

Käyttöopas



HP OfficeJet 7610



HP Officejet 7610 Wide Format e-All-in-One

Käyttöopas

Tekijänoikeustiedot

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

3. versio, 8/2016

Hewlett-Packard Companyn ilmoitukset

Tämän asiakirjan sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän materiaalin kopioiminen, muokkaaminen tai kääntäminen on kielletty ilman Hewlett-Packardin kirjallista ennakkolupaa lukuun ottamatta tekijänoikeuslain sallimia tapoja.

HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Tavaramerkit

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Turvallisuustietoja



Kun käytät laitetta, noudata aina turvallisuusmääräyksiä, jotta palovaara ja sähköiskujen riski olisi mahdollisimman pieni.

1. On tärkeää, että luet ja ymmärrät kaikki tulostimen mukana toimitettavat ohjeet.
2. Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
3. Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ennen puhdistamista.
4. Tuotetta ei saa asentaa tai käyttää veden lähellä tai kun olet märkä.
5. Aseta laite tukevalle alustalle.
6. Asenna tuote suojattuun paikkaan, jossa johtoon ei voi kompastua eikä johdon päälle voi astua, jottei johto vaurioidukaan.
7. Jos tuote ei toimi asianmukaisesti, katso kohta [Ongelmanratkaisu sivulla 90](#).
8. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Jätä laitteen huoltaminen ammattitaitoisen huoltohenkilöstön tehtäväksi.

Sisällysluettelo

1 Aluksi	1
Helppokäyttöisyys	2
HP EcoSolutions (HP ja ympäristö)	3
Virranhallinta	3
Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen	4
Tulostimen osat	5
Laitte edestä	5
Tulostustarvikealue	6
Laitte takaa	6
Tulostimen ohjauspaneelin käyttö	7
Yleiskuvaus painikkeista ja valoista	7
Ohjauspaneelin näyttökuvakkeet	7
Muuta tulostimen asetuksia	8
Tilan valinta	9
Toisen tilan valinta	9
Tilan asetusten muuttaminen	9
Muuta tulostimen asetuksia	9
HP:n digitaaliset ratkaisut	10
HP:n digitaalinen skannaus (Skannaa tietokoneeseen ja Skannaa sähköpostiin)	10
HP:n digitaalifaksi (Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac)	10
Valitse tulostuspaperi	11
Suositeltujen paperityyppien valitseminen tulostamista ja kopioimista varten	11
Suositeltavat paperit valokuvien tulostamista varten	12
Vinkkejä paperin valintaan ja käyttöön	13
Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille	14
Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen	15
Paperin lisääminen	16
Vakiokokoisien paperien lisääminen	16
Kirjekuorien asettaminen	17
Korttien ja valokuvapaperin lisääminen	17
Erikoiskokoisten paperien lisääminen	18
Muistilaitteen asettaminen	19

Lisävarusteiden asentaminen	20
Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö)	20
Lisävarusteiden käyttöönotto kirjoitinohjaimessa	20
Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Windows)	20
Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Mac OS X)	21
Tulostimen huolto	22
Skannerin lasin puhdistaminen	22
Ulkopintojen puhdistaminen	22
Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen	23
Tehdasasetusten palauttaminen	23
Tulostimen päivittäminen	24
Tulostimen päivittäminen sisäisen verkkopalvelimen avulla	24
Tulostimen päivittäminen tulostimen ohjauspaneelin avulla	24
HP:n tulostinohjelmiston avaaminen (Windows)	25
Tulostimen virran katkaiseminen	26
2 Tulostaminen	26
Asiakirjojen tulostaminen	27
Asiakirjojen tulostaminen (Windows)	27
Asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X)	27
Esitteiden tulostaminen	28
Esitteiden tulostaminen (Windows)	28
Esitteiden tulostaminen (Mac OS X)	28
Kirjekuorien tulostaminen	30
Kirjekuorien tulostaminen (Windows)	30
Kirjekuorien tulostaminen (Mac OS X)	30
Valokuvien tulostaminen	32
Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Windows)	32
Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Mac OS X)	32
Valokuvien tulostaminen muistilaitteesta	33
Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille	34
Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille (Mac OS)	34
Erikoiskokojen määrittäminen (Mac OS X)	34
Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen	36
Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen (Windows)	36
Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen (Mac OS X)	36
Tulostaminen arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)	38
Kaksipuolinen tulostaminen (Windows)	38
Kaksipuolinen tulostaminen (Mac OS X)	38
Tulostusvihjeitä	39

3 Skannaaminen	41
Alkuperäiskappaleen skannaaminen	43
Tietokoneeseen skannaaminen	43
Alkuperäiskappaleen skannaaminen tulostimen ohjauspaneelistä tietokoneeseen ...	43
Alkuperäisen skannaus tietokoneeseen HP:n tulostinohjelmiston avulla	43
Skannaaminen muistilaitteeseen	44
Skannaa sähköpostiin	45
Skannaus Webscan-toimintoa käyttämällä	46
Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä	47
Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä	47
Ohjeita asiakirjojen skannaamiseen muokattavana tekstinä	48
4 Kopioiminen	49
Asiakirjojen kopioiminen	50
Kopiointiasetusten muuttaminen	51
Kopiointiasetusten tallentaminen	52
5 Faksi	52
Faksin lähettäminen	53
Normaalin faksin lähettäminen	53
Normaalin faksin lähettäminen tietokoneen avulla	54
Faksin lähettäminen manuaalisesti puhelimesta	54
Faksin lähettäminen käyttämällä näyttövalintaa	55
Faksin lähettäminen muistista	56
Faksin ajastaminen lähetettäväksi myöhemmin	56
Faksin lähettäminen useille vastaanottajille	57
Faksin lähettäminen virheenkorjaustilassa	57
Faksin vastaanottaminen	59
Faksin vastaanottaminen manuaalisesti	59
Faksien varmuuskopion määrittäminen	60
Vastaanotettujen faksien uudelleentulostaminen muistista	60
Faksin vastaanoton kysely	61
Faksien lähettäminen edelleen toiseen numeroon	61
Vastaanotettavien faksien paperikoon määrittäminen	62
Tulevien faksien automaattinen pienentäminen	62
Faksinumeroiden estäminen	62
Numeroiden lisääminen roskafaksiluetteloon	63
Numeroiden poistaminen roskafaksiluettelosta	63
Roskafaksiraportin tulostaminen	63
Faksien vastaanotto tietokoneeseen (Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac)	64

Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmien vaatimukset	64
Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmien aktivointi	64
Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -asetusten muuttaminen	65
Pikavalintojen määrittäminen	66
Pikavalintanumeroiden määrittäminen ja muuttaminen	66
Ryhmäpikavalintanumeroiden määrittäminen ja muuttaminen	66
Pikavalintanumeroiden poistaminen	67
Pikavalintaluettelon tulostaminen	67
Faksiasetusten muuttaminen	68
Faksin ylätunnisteen määrittäminen	68
Vastaustilan määrittäminen (automaattinen vastaaminen)	68
Vastaamista edeltävien hälytysten lukumäärän määrittäminen	69
Soittoäänien muuttaminen (erottuva soittoääni)	69
Numeron valintatyyppin määrittäminen	70
Uudelleenvalinta-asetusten määrittäminen	70
Faksin nopeuden määrittäminen	71
Faksin äänenvoimakkuuden määrittäminen	71
Faksi- ja digitaalipuhelinpalvelut	72
FoIP (Fax over Internet Protocol)	73
Raporttien käyttäminen	74
Faksin lähettämisen vahvistusraportin tulostaminen	74
Faksin virheraportin tulostaminen	75
Faksilokin tulostaminen ja tarkasteleminen	75
Faksilokin tyhjentäminen	75
Edellisen faksitapahtuman tietojen tulostaminen	76
Soittajan tunnusraportin tulostaminen	76
Soittohistorian näyttäminen	76
6 Web-palvelut	76
Mitä Web-palvelut ovat?	78
HP ePrint	78
Tulostinsovellus	78
Verkkopalveluiden aloittaminen	79
Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista	79
Verkkopalveluiden asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla	79
Verkkopalveluiden asentaminen HP-tulostinohjelmiston avulla	80
Käytä verkkopalveluja	81
HP ePrint	81
Tulostus HP ePrint -palvelulla	81
Tulostimen sähköpostiosoitteen selvittäminen	81
HP ePrint -palvelun poistaminen käytöstä	82

Tulostussovellukset	82
Tulostinsovellusten käyttäminen	82
Tulostusovellusten hallinta	82
Tulostussovellusten poistaminen käytöstä	82
Verkkopalveluiden poistaminen	83
7 Mustekasettien huoltaminen	83
Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä	84
Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen	85
Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella tulostaminen	86
Mustekasettien vaihtaminen	87
Tulostustarvikkeiden säilyttäminen	89
Nimetön käyttötietojen tallennus	90
8 Ongelmanratkaisu	90
HP-tuki	92
Hae elektronista tukea	92
HP:n puhelintuki	92
Ennen kuin soitat	93
Puhelintuen ajanjakso	93
Puhelintuen numerot	93
Puhelintuen ajanjakson jälkeen	94
Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit	95
Ratkaise tulostinongelmat	96
Tulostimen virta katkeaa odottamatta	96
Tulostin pitää outoa ääntä	96
Kohdistus epäonnistuu	96
Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu)	97
Tulostin tulostaa hitaasti	97
Ratkaisu 1: Käytä karkeampaa tulostuslaadun asetusta	97
Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät	97
Ratkaisu 3: Ota yhteys HP-tukeen	98
Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu	98
Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin	99
Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin	99
Tulostuslaadun vianmääritys	101
Ratkaisu 1: Varmista, että käytät alkuperäisiä HP-mustekasetteja	101
Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät	101
Ratkaisu 3: Tarkista syöttölokerossa olevan paperin ominaisuudet	102
Ratkaisu 4: Tarkista paperityyppi	102
Ratkaisu 5: Tarkista tulostusasetukset	102

Ratkaisu 6: Tulostuslaaturaportin tulostaminen ja arvioiminen	103
Ratkaisu 7: Ota yhteys HP-tukeen	103
Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen	105
Kopiointiongelmien ratkaiseminen	107
Yhtään kopiota ei tule ulos	107
Kopiot ovat tyhjiä	107
Asiakirjoja puuttuu tai ne ovat haalistuneita	108
Koko pienenee	108
Kopiointilaatu on huono	108
Kopioissa on näkyviä virheitä	109
Tulostin tulostaa puoli sivua ja poistaa sen jälkeen paperin	110
Väärä paperikoko	110
Skannausongelmien ratkaiseminen	111
Skanneri ei tee mitään	111
Skannaaminen kestää liian kauan	111
Asiakirjasta jäi osa skannaamatta tai siitä puuttuu tekstiä	112
Tekstiä ei voi muokata	112
Näyttöön tulee virheilmoituksia	113
Skannattu kuva on huonolaatuinen	113
Skannatuissa töissä on näkyviä virheitä	115
Faksiongelmien ratkaiseminen	116
Faksitesti epäonnistuu	116
Faksilaitetesti epäonnistuu	117
Faksin puhelinpistorasiatesti epäonnistuu	117
Puhelinjohto liitetty oikeaan faksin porttiin -testi epäonnistuu	118
Oikeantyyppinen puhelinjohto käytössä faksissa -testi epäonnistuu	118
Valintäänne tunnistustesti epäonnistui	119
Faksilinjan kuntotesti epäonnistui	120
Näytössä näkyy jatkuvasti Kuuloke on nostettu -ilmoitus	120
Tulostimessa ilmenee ongelmia faksien lähettämisessä ja vastaanottamisessa	121
Tulostimessa ilmenee ongelmia lähetettäessä faksia manuaalisesti	122
Tulostin ei voi vastaanottaa fakseja, mutta se voi lähettää niitä	123
Tulostin ei voi lähettää fakseja, mutta se voi vastaanottaa niitä	124
Puhelinvastaajaan tallentuu faksiäänä	125
Tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto ei ole riittävän pitkä	125
Värilliset faksit eivät tulostu	125
Tietokone ei voi vastaanottaa fakseja (Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac)	125
Verkkopalveluiden ja HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu	127
Ongelmien ratkaisu verkkopalveluiden avulla	127
HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu	128
Muistilaitteongelmien ratkaiseminen	129

Tulostin ei voi lukea muistilaitetta	129
Tulostin ei voi lukea valokuvia muustilaitteelta	129
Verkko-ongelmien ratkaiseminen	130
Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu	130
Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen	130
Langattoman verkon vianmääritys	131
Langattoman verkon lisävianmääritys	132
Vaihe 1: Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon	133
Vaihe 2: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon	134
Vaihe 3: Varmista, että tietokone ei ole yhteydessä verkkoon Virtual Private Network -yhteydellä (VPN)	135
Vaihe 4: Varmista, että tulostin on online-tilassa ja valmiina	135
Vaihe 5: Varmista, että Verkko-merkinnällä varustettu HP-tulostin on määritetty oletustulostinohjaimeksi (vain Windows).	136
Vaihe 6: Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto tiedonsiirron	136
Ongelmien ratkaisun jälkeen	137
Tulostimen verkkoasetusten palauttaminen	137
Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten	138
Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen	139
Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata	139
Asennuksen vianmääritys	141
Laitteiston asennusta koskevia suosituksia	141
HP-ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia	141
Tulostimen tilaraportin lukeminen	143
Verkkoasetusten sivun tulkitseminen	145
Tulostuspään huolto	147
Tulostuspään puhdistaminen	147
Tulostuspään kohdistaminen	148
Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen	150
Tukosten poistaminen	151
Paperitukosten poistaminen	151
Paperitukosten välttäminen	153
Liite A Tekniset tiedot	155
Takuutiedot	156
Hewlett-Packardin rajoitettu takuu	156
Mustekasetin takuutiedot	157
Tulostimen tekniset tiedot	158
Fyysiset tiedot	158
Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti	159
Prossessorin ja muistin tiedot	159

Järjestelmävaatimukset	159
Verkkoyhteyskäytäntöjen tiedot	159
Sisäisen verkkopalvelimen tiedot	160
Paperin tiedot	160
Tuettujen papereiden tietojen ymmärtäminen	160
Tuetut koot	160
Tietoja tuetuista paperimateriaaleista ja niiden painoista	163
Vähimmäismarginaalien asettaminen	163
Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet	165
Tulostustarkkuus	165
Kopioinnin tekniset tiedot	165
Faksin tekniset tiedot	165
Skannauksen tekniset tiedot	166
Verkkopalveluiden tiedot	166
HP ePrint	167
Tulostinsovellus	167
HP-verkkosivuston tekniset tiedot	167
Ympäristötiedot	167
Sähkölaitetiedot	168
Melun tuotto	168
Muistilaitteen tekniset tiedot	168
USB flash -asemat	168
Lainsäädännön edellyttämät tiedot	169
Regulatory Model Number	169
FCC-ilmoitus	170
Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille	170
VCCI (luokka B) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille	170
Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille	171
Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten	171
GS-vakuutus (Saksa)	171
Ilmoitus Yhdysvaltain puhelinverkon käyttäjille: FCC-vaatimukset	172
Ilmoitus Kanadan puhelinverkon käyttäjille	173
Ilmoitus käyttäjille ETA-alueella	174
Ilmoitus Saksan puhelinverkon käyttäjille	174
Australian langallisia fakseja koskeva ilmoitus	174
Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus	174
Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset	176
Altistuminen radiotaajuussäteilylle	176
Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille	176
Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille	177
Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille	177

Ilmoitus käyttäjille Meksikossa	178
Ilmoitus käyttäjille Japanissa	178
Tuotteen ympäristöohjelma	179
Euroopan komission asetus 1275/2008	179
Paperinkulutus	179
Muovit	180
Materiaaliturvallisuuustiedotteet	180
Kierrätysohjelma	180
HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma	180
Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella	
Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella	181
Virrankulutus	182
Kemialliset aineet	182
Akun tiedot	182
Akkujen hävittäminen Taiwanissa	182
Huomautus käyttäjille Kaliforniassa	182
Akkujen hävittäminen Alankomaissa	183
RoHS-ilmoitukset (vain Kiina)	183
RoHS-ilmoitukset (vain Ukraina)	183
Kolmansien osapuolten lisenssit	184
Liite B HP:n tuotteet ja varusteet	194
Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa	195
Tarvikkeet	196
Mustekasetit	196
HP-paperi	196
Liite C Faksin lisäasetukset	196
Faksitoiminnon asentaminen (rinnakkaispuhelinjärjestelmät)	198
Oikean faksiasetuksen valitseminen koti- tai toimistoasennusta varten	199
Asennus A: Erillinen faksilinja (äänipuhelua ei vastaanoteta)	201
Asennus B: Tulostimen määrittäminen käyttämään DSL:ää	202
Asennus C: Tulostimen asentaminen PBX-puhelinjärjestelmään tai ISDN-linjaan	203
Asennus D: Faksi ja erottuva soitto -palvelu samassa linjassa	203
Asennus E: Jaettu ääni- ja faksilinja	205
Asennus F: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on vastaajapalvelu	206
Asennus G: Tietokonemodeemin kanssa jaettu faksilinja (äänipuhelua ei vastaanoteta)	207
Tulostimen asentaminen käytettäessä tietokonemodeemia	207
Tulostimen asentaminen käytettäessä DSL/ADSL-modeemia	208
Asennus H: Jaettu puhe- ja faksilinja tietokonemodeemin kanssa	209
Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi	210

Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on DSL/ADSL-modeemi	211
Asennus I: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on puhelinvastaaja	213
Asennus J: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja puhelinvastaaja	214
Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja puhelinvastaaja	215
Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on DSL/ADSL-modeemi ja puhelinvastaaja ..	217
Asennus K: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja vastaaja	218
Faksin sarja-asennus	221
Faksiasetusten testaaminen	222

Liite D Verkoasetukset **222**

Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten	224
Ennen kuin aloitat	224
Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon	224
Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla	225
Tulostimen liittäminen ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla	225
Tulostimen asentaminen WPS (WiFi Protected Setup) -tekniikalla	225
Tulostimen yhdistäminen painikemenetelmällä	226
Tulostimen yhdistäminen PIN-menetelmällä	226
Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla	226
Yhteystyyppin muuttaminen	227
Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen	227
USB-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen	227
Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai Ethernet-yhteydeksi	228
Langattoman yhteyden testaaminen	228
Langattoman verkon suojan takaamisen ohjeet	228
Suojausasetuksien yleiskatsaus	228
Laitteosoitteiden lisääminen langattomalle reitittimelle (MAC-suodatus)	229
Muita ohjeita langattoman verkon suojaukseen	229
Ohjeet häiriöiden vähentämiseksi langattomassa verkossa	230
Verkon perusasetusten muuttaminen	231
Verkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen	231
Langattoman radion kytkentä ja poiskytkentä	231
Verkon lisäasetusten muuttaminen	232
Linkin nopeuden määrittäminen	232
IP-asetusten tarkasteleminen	232
IP-asetusten muuttaminen	232
Verkoasetusten palauttaminen	233
HP:n suora langaton tulostus	234
Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto	234
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä matkalaitteelta	235
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta	235

Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta (Windows)	235
Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevällä tietokoneella (Mac OS X)	236
Liite E Tulostimen hallintatyökalut	236
Työkaluryhmä (Windows)	237
Avaa Työkaluryhmä	237
HP Utility -apuohjelma (Mac OS X)	238
HP Utility -apuohjelman avaaminen	238
Sisäinen verkkopalvelin	239
Tietoja evästeistä	239
Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen	239
Liite F Miten?	240
Liite G Virheet (Windows)	240
Faksin muisti on täynnä	243
Viestiminen tämän tulostimen kanssa ei onnistu	244
Muste vähissä	245
Tulostuskasetin ongelma	246
Vaihda mustekasetti	247
Väärä paperityyppi	248
Kasetin kelkka ei pääse liikkumaan	249
Paperitukos	250
Tulostimessa ei ole paperia	251
Tulostin on ei linjalla -tilassa	252
Tulostus keskeytetty	253
Asiakirja ei tulostunut	254
Tulostimen vika	255
Luukku tai kansi auki	256
Asennettiin käytetty mustekasetti	257
Mustekasetit ovat tyhjiä	258
Mustekasetin toimintavirhe	259
Tulostustarvikepäivitys	260
Tulostustarvikepäivitys onnistui	261
Tulostustarvikepäivityksen ongelma	262
Asennettuna on mustekasetti, joka ei ole HP:n valmistama	263
Alkuperäisten HP-kasettien käytöllä on etuja	264
Väärennettyjä kasetteja koskeva huomautus	265
Käytössä on käytetty, uudelleentäytetty tai väärennetty kasetti.	266
Käytä asennuskasetteja	267

Älä käytä asennuskasetteja	268
Ei tarpeeksi mustetta käynnistyksessä	269
Käytetäänkö vain mustaa mustetta?	270
Käytetäänkö vain värillistä mustetta?	271
Yhteensopimattomat mustekasetit	272
Mustetunnistimen virhe	273
Mustetunnistimen varoitus	274
Ongelmia tulostimen valmistelussa	275
Värikasetin muste lopussa	276
Mustan värikasetin muste lopussa	277
Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on auki	278
Mustejärjestelmässä on virhe	279
Hakemisto	281

1 Aluksi

Tässä oppaassa on tulostimen käyttöön ja ongelmien ratkaisuun liittyviä tietoja.

- [Helppokäyttöisyys](#)
- [HP EcoSolutions \(HP ja ympäristö\)](#)
- [Tulostimen osat](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin käyttö](#)
- [HP:n digitaaliset ratkaisut](#)
- [Valitse tulostuspaperi](#)
- [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille](#)
- [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen](#)
- [Paperin lisääminen](#)
- [Muistilaitteen asettaminen](#)
- [Lisävarusteiden asentaminen](#)
- [Tulostimen huolto](#)
- [Tulostimen päivittäminen](#)
- [HP:n tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\)](#)
- [Tulostimen virran katkaiseminen](#)



HUOMAUTUS: Jos käytät tulostinta tietokoneella, jossa on Windows XP Starter Edition-, Windows Vista Starter Edition-, Windows 7 Starter Edition- tai Windows 8 Starter Edition -käyttöjärjestelmä, jotkut toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Lisätietoja on kohdassa [Järjestelmävaatimukset sivulla 159](#).

Helppokäyttöisyys

Tulostimessa on useita ominaisuuksia, joiden avulla vammaisten on helpompi käyttää sitä.

Näkökyky

Myös henkilöt, joiden näkökyky on heikentynyt, pystyvät käyttämään tulostimen mukana toimitettua HP-ohjelmistoa käyttöjärjestelmän helppokäyttötoiminnoilla. Ohjelmisto tukee myös useimpia avustavia tekniikoita, kuten näytönlukijoita, Braille-lukijoita ja puhetta tekstiksi muuntavia sovelluksia. Värisokeita käyttäjiä varten ohjelmiston ja HP-tulostimen värillisissä painikkeissa ja välilehdissä on kyseistä toimintoa kuvaava lyhyt teksti tai kuvake.

Liikuntakyky

Liikuntarajoitteiset käyttäjät voivat suorittaa HP-ohjelmiston toimintoja näppäimistökomennoinnilla. HP-ohjelmisto tukee myös Windowsin helppokäyttötoimintoja (esim. alas jääviä näppäimiä, lukitusnäppäimiä ja hiirinäppäimiä). Myös käyttäjät, joiden voimat tai ulottuvuus ovat heikentyneet, voivat käyttää tulostimen luokkuja, painikkeita, paperialustoja ja paperiohjaimia.

Tuki

Lisätietoja tämän tulostimen helppokäyttöisyydestä ja HP:n sitoutumisesta tuotteiden helppokäyttöisyyteen on osoitteessa www.hp.com/accessibility.

Lisätietoja Mac OS X -käyttöjärjestelmän helppokäyttöisyydestä on Applen verkkosivustossa osoitteessa www.apple.com/accessibility.

HP EcoSolutions (HP ja ympäristö)

Hewlett-Packard auttaa sinua parantamaan ympäristöjalanjälkeäsi ja mahdollistamaan vastuullisen tulostuksen sekä kotona että toimistolla.

Lisätietoa HP:n ympäristöohjeista, joita HP noudattaa valmistusprosessin aikana, löytyy kohdasta [Tuotteen ympäristöohjelma sivulla 179](#). Katso lisätietoja HP:n ympäristöaloitteista osoitteesta www.hp.com/ecosolutions.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Virranhallinta](#)
- [Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen](#)


Virranhallinta

Sähkön säästämiseksi tulostin sisältää seuraavat ominaisuudet:

Lepotila

Laitte käyttää lepotilassa tavallista vähemmän virtaa. Tulostimen alkumäärityksen jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan, jos laitetta ei käytetä viiteen minuuttiin.

Lepotilaan siirtymisajan muuttaminen

- ▲ Paina tulostimen ohjauspaneelissa  (ekopainike), paina **Lepotila** ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.



HUOMAUTUS: Jos muutat maan tai alueen tulostimen ohjauspaneelissa, lepotilaan siirtymisen aika asetetaan automaattisesti viiden minuutin oletusarvoon.

Automaattinen virransäästö


Kun tämä ominaisuus on käytössä, tulostimen virta katkeaa energian säästämiseksi automaattisesti, kun laitetta ei ole käytetty kahteen tuntiin. Automaattinen sammutus katkaisee tulostimen virran täysin, joten virta on kytkettävä uudelleen Virta-painikkeen avulla. Jos tulostimesi tukee tätä energiansäästöominaisuutta, Automaattinen sammutus otetaan automaattisesti käyttöön tai pois käytöstä riippuen tulostimen ominaisuuksista ja yhteysvaihtoehdoista. Vaikka Automaattinen sammutus poistetaan käytöstä, tulostin siirtyy energiansäästöä varten lepotilaan sen jälkeen, kun laitetta ei ole käytetty viiteen minuuttiin.

- Virransäästö on käytössä, kun tulostimessa on virta päällä, jos tulostimessa ei ole verkko- tai faksiominaisuutta tai nämä ominaisuudet eivät ole käytössä.
- Virransäästö ei ole käytössä, kun tulostimen langaton yhteys tai -ominaisuus on käytössä tai kun tulostin, jossa on faksi-, USB- tai Ethernet-verkkoyhteysominaisuus, muodostaa faksi-, USB- tai Ethernet-verkkoyhteyden.

Ajastettu käynnistyminen ja sammuminen

Valitse tulostimen Ajasta käynn./samm. -toiminto ja valitse sitten päivämäärät ja ajat, jolloin tulostin käynnistetään ja sammutetaan automaattisesti. Voit esimerkiksi ajastaa tulostimen käynnistymään kello 8.00 ja sammumaan kello 20.00 maanantaista perjantaihin. Tällä tavoin sähköä säästyy yöaikaan ja viikonloppuisin.

Tulostimen ajastetun käynnistymisen ja sammuttamisen määrittäminen

- ▲ Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (ekopainike), paina **Ajasta käynn./samm.** ja aseta sitten tulostimen käynnistys- ja sammutusaika.

⚠ HUOMIO: HP suosittelee, että korvaat puuttuvat kasetit uusilla mahdollisimman pian. Näin vältät tulostuslaatuun liittyvät ongelmat sekä musteenkulutuksen mahdollisen lisääntymisen tai mustejärjestelmän mahdolliset vauriot. Älä katkaise virtaa tulostimesta, jos kasetti puuttuu.

Tulostustarvikkeiden käytön parantaminen

Tulostustarvikkeiden (esimerkiksi musteen ja paperin) säästämiseksi voit kokeilla seuraavia toimia:

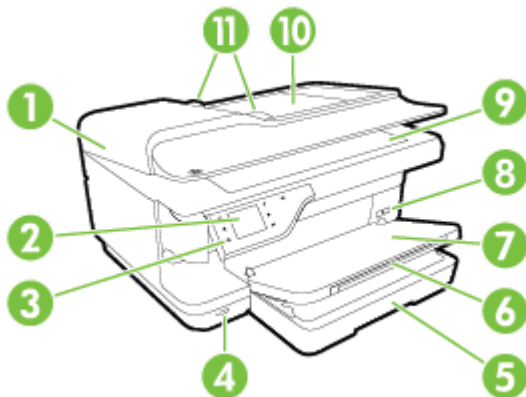
- Kierrätä käytetyt alkuperäiset HP:n mustekasetit HP Planet Partners -ohjelman avulla. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/recycle.
- Voit säästää paperinkäyttöä tulostamalla arkin molemmille puolille. Jos tulostimessa on HP:n automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö), katso [Tulostaminen arkin molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostus\) sivulla 38](#).
- Säästät mustetta ja paperia, kun tulostat web-sisältöä HP Smart Printillä. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/smartprint.
- Vaihda tulostustilaksi vedosasetus. Vedosasetusta käytettäessä mustetta kuluu vähemmän.
- Älä puhdista tulostuspäätä turhaan. Tämä kuluttaa mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.

Tulostimen osat

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

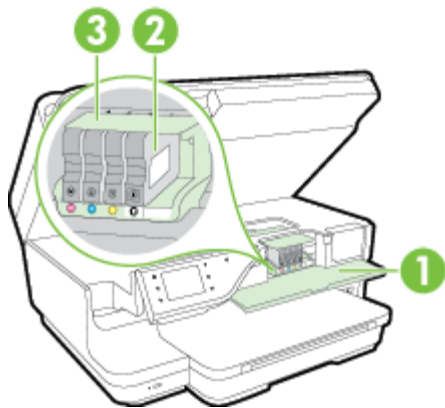
- [Laite edestä](#)
- [Tulostustarvikealue](#)
- [Laite takaa](#)

Laite edestä



1	Automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF)
2	Ohjauspaneelin näyttö
3	Ohjauspaneeli
4	Etuosan Universal Serial Bus (USB) -portti
5	Syöttölokero
6	Tulostelokeron jatke
7	Tulostelokero
8	Virtapainike
9	Skannerin lasi
10	Asiakirjojen syöttölokero
11	Paperiohjaimet

Tulostustarvikealue

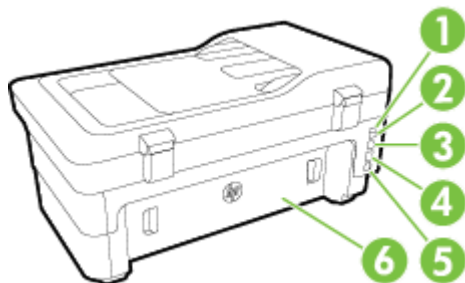


- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Mustekasetin luukku |
| 2 | Mustekasetit |
| 3 | Tulostuspää |



HUOMAUTUS: Tulostustarvikkeet tulee pitää tulostimessa mahdollisten tulostuslaadun ongelmien sekä tulostuspään vioittumisen välttämiseksi. Vältä tarvikkeiden poistamista pitkiksi ajoiksi. Älä katkaise virtaa tulostimesta, jos kasetti puuttuu.

Laite takaa



- | | |
|---|---|
| 1 | Faksiportti (1-LINE) |
| 2 | Faksiportti (2-EXT) |
| 3 | Takaosan Universal Serial Bus (USB) -portti |
| 4 | Ethernet-verkkoportti |
| 5 | Virtajohdon liitin |
| 6 | Takapaneeli |

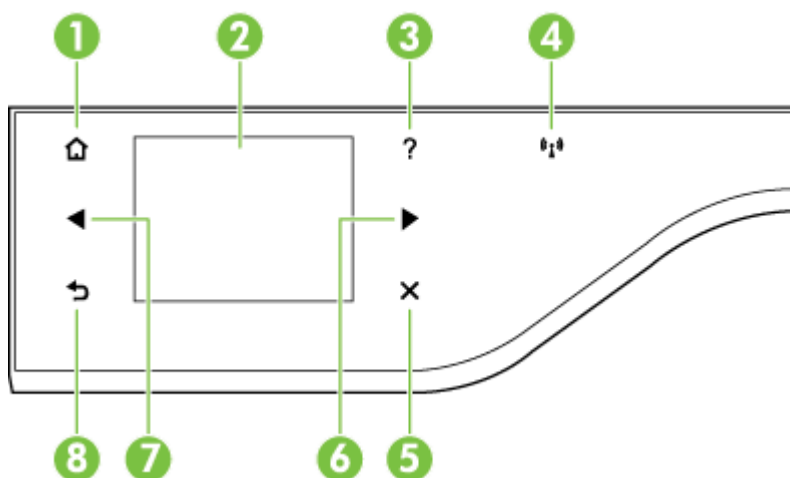
Tulostimen ohjauspaneelin käyttö

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Yleiskuvaus painikkeista ja valoista](#)
- [Ohjauspaneelin näyttökuvakkeet](#)
- [Muuta tulostimen asetuksia](#)


Yleiskuvaus painikkeista ja valoista













Seuraavassa kuvassa ja siihen liittyvässä taulukossa esitellään tulostimen ohjauspaneelin toiminnot.



Numero	Nimi ja kuvaus
1	Aloitus-painike: Palaa muista näytöistä aloitusnäyttöön.
2	Ohjauspaneelin näyttö: Voit valita valikkovaihtoehtoja koskettamalla näyttöä. Lisätietoja näyttöön tulevista kuvakkeista on kohdassa Ohjauspaneelin näyttökuvakkeet sivulla 7.
3	Ohje-painike: Avaa Ohje-valikon.
4	Langattoman laitteen merkkivalo: Oletusasetuksena on, että langattoman valo ei pala. Lisätietoja langattoman valon tilasta on kohdassa Langattoman verkon vianmääritys sivulla 131.
5	Peruuta-painike: Lopettaa työn ja poistuu valikosta tai asetuksista.
6	Oikea nuolipainike: tällä painikkeella voit selata valikkojen asetuksia.
7	Vasen nuolipainike: tällä painikkeella voit selata valikkojen asetuksia.
8	Takaisin-painike: Palaa edelliseen valikkoon.


Ohjauspaneelin näyttökuvakkeet

Kuvake	Tarkoitus
	Näyttää, että langallinen verkkoyhteys on olemassa, ja tarjoaa helpon näkymän verkkotilan näyttöön.

Kuvake	Tarkoitus
	Osoittaa, että langaton verkkoyhteys on toiminnassa. Kaariviivojen määrä ilmaisee signaalin voimakkuuden. Tämä on perusrakennetilaa varten. Se tarjoaa myös helpon näkymän verkkotilan näyttöön. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten sivulla 224 .
	Näyttää näkymän, josta löydät tietoa tulostimen toiminnoista jotka auttavat säästämään luonnonvaroja sekä vähentämään tulostusvalintojesi ympäristöllistä vaikutusta. VIHJE: Voit asettaa joidenkin toimintojen asetukset tästä näkymästä.
	Osoittaa, että HP ePrint on päällä. Lisätietoja on kohdassa HP ePrint sivulla 81 .
	Avaa näytön, jossa voit ottaa kopioita tai valita muita vaihtoehtoja.
	Avaa näytön, jossa voit faksata tai valita faksiasetukset.
	Avaa näytön, jossa voit skannata tai muuttaa skannausasetuksia.
	Avaa näytön, jossa voit käyttää HP Apps -ohjelmaa.
	Avaa näytön, jossa voit muokata kuvien tulostusasetuksia.
	Avaa Asetukset-näytön, jonka avulla luodaan raportteja, muutetaan faksi- ja ylläpitoasetuksia ja avataan Ohje-näyttö.
	Tarjoaa lisätietoja tulostimen ominaisuuksista.
	Avaa näytön, jossa on tietoja mustekaseteista, mukaan lukien tiedot musteen määrästä. Kuvakkeen reunus on punainen, kun mustekasetti vaatii toimia. HUOMAUTUS: Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.
	Näyttää automaattisen vastaustoiminnon tilan. Ota asetus käyttöön tai poista asetus käytöstä koskettamalla Autom. vastaus . Lisätietoja on kohdassa Vastaustilan määrittäminen (automaattinen vastaaminen) sivulla 68 .

Muuta tulostimen asetuksia

Ohjauspaneelin avulla voit muuttaa tulostimen tilaa ja asetuksia, tulostaa raportteja tai saada ohjeita tulostimen käyttöön.

 **VIHJE:** Jos tulostin on liitetty tietokoneeseen, voit muuttaa tulostimen asetuksia myös tietokoneen HP-ohjelmistotyökaluilla. Näitä ovat esimerkiksi HP-tulostinohjelmisto, HP Utility -apuohjelma (Mac OS X) ja sisäinen Web-palvelin (EWS). Lisätietoja näistä työkaluista on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 236](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tilan valinta](#)
- [Toisen tilan valinta](#)

- Tilan asetusten muuttaminen
- Muuta tulostimen asetuksia

Tilan valinta

Ohjauspaneelin näytön päävalikko näyttää tulostimen käytettävissä olevat tilat.

Katso käytettävissä olevat tilat painamalla ◀ (Vasen nuolipainike) tai ▶ (Oikea nuolipainike), ja valitse sitten haluttu tila painamalla kuvaketta. Suorita tehtävä loppuun noudattamalla ohjauspaneelin näytön ohjeita. Ohjauspaneelin näyttö palaa päävalikkoon, kun tehtävä on valmis.

Toisen tilan valinta

Palaa päävalikkoon koskettamalla ↶ (Takaisin) -painiketta. Selaa käytettävissä olevia tiloja painamalla ◀ (Vasen nuolipainike) tai ▶ (Oikea nuolipainike) ja valitse sitten haluttu tila painamalla kuvaketta.

Tilan asetusten muuttaminen

1. Kun olet valinnut tilan, selaa käytettävissä olevia asetuksia koskettamalla nuolipainikkeita ja kosketa asetusta, jota haluat muuttaa.
2. Vaihda asetuksia noudattamalla näytössä annettuja ohjeita ja kosketa sitten **Valmis** .



HUOMAUTUS: Palaa edelliseen valikkoon koskettamalla ↶ (Takaisin) -painiketta.

Muuta tulostimen asetuksia

Voit muuttaa tulostimen asetuksia tai tulostaa raportteja Asetukset-näytön vaihtoehtojen avulla:

1. Kosketa ▶ (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Selaa näyttöjä nuolinäppäimillä.
3. Valitse näyttö tai toiminto koskettamalla näytön kohdetta.



HUOMAUTUS: Palaa edelliseen valikkoon koskemalla ↶ (Takaisin) -painiketta.

HP:n digitaaliset ratkaisut

Tulostin sisältää valikoiman digitaalisia ratkaisuja, jotka voivat yksinkertaistaa ja tehostaa työskentelyä.

- [HP:n digitaalinen skannaus \(Skannaa tietokoneeseen ja Skannaa sähköpostiin\)](#)
- [HP:n digitaalifaksi \(Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac\)](#)

HP:n digitaalinen skannaus (Skannaa tietokoneeseen ja Skannaa sähköpostiin)

Voit skannata tulostimella asiakirjoja suoraan tietokoneeseen tai lähettää ne nopeasti sähköpostin liitetiedostoina painamalla painiketta tulostimen ohjauspaneelissa.

Lisätietoja on kohdassa [Skannaaminen sivulla 41](#).

HP:n digitaalifaksi (Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac)

Tästä lähtien tärkeät faksit eivät enää häviä paperipinoihin.

Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmilla voit vastaanottaa ja tallentaa faksit automaattisesti suoraan tietokoneeseen. Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelman avulla voit tallentaa fakseistasi digitaaliset kopiot ja välttää hankalien paperiasiakirjojen käytön. Voit myös kytkeä faksien tulostamisen kokonaan pois käytöstä. Tämä pienentää paperi- ja mustekuluja ja auttaa vähentämään paperinkulutusta ja jätettä.

Lisätietoja on kohdassa [Faksien vastaanotto tietokoneeseen \(Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac\) sivulla 64](#).

Valitse tulostuspaperi

Tulostin on suunniteltu toimimaan useimpien toimistopapereiden kanssa. On suositeltavaa kokeilla erilaisia paperityyppejä, ennen kuin niitä hankitaan suuria määriä. Paras mahdollinen tulostuslaatu saadaan käyttämällä HP-papereita. Lisätietoja HP-paperista löytyy HP:n verkkosivustossa osoitteessa www.hp.com.



HP suosittelee ColorLok-logolla varustetun tavallisen paperin käyttämistä jokapäiväisessä tulostuksessa. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa sen luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit, tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Kaikki suurimmat paperinvalmistajat valmistavat ColorLok-logolla varustettuja papereita eripainoisina ja -kokoisina versioina.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Suositeltujen paperityyppien valitseminen tulostamista ja kopioimista varten](#)
- [Suositeltavat paperit valokuvien tulostamista varten](#)
- [Vinkkejä paperin valintaan ja käyttöön](#)

Suosittelujen paperityyppien valitseminen tulostamista ja kopioimista varten

Parhaan tulostuslaadun saavutat HP-papereilla, jotka on suunniteltu erityisesti kyseiseen projektiin liittyvää tulostusta varten.

Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

HP-esitepaperi	Nämä paperit ovat kiiltävä- tai mattapintaisia molemmilta puolilta, joten ne soveltuvat kaksipuoliseen tulostuskäyttöön. Nämä paperit soveltuvat erinomaisesti ammattimaisten markkinointimateriaalien tulostamiseen, esimerkiksi esitteisiin, asiakasviestintään sekä yritysten raporttien kansilehtiin ja kalentereihin.
HP Professional -paperi	
HP:n esite- ja mainospaperi	
HP:n kolmeen osaan taitettu esitepaperi	
HP Premium -esityspaperi	Nämä paksut, molemmilta puolilta mattapintaiset paperit soveltuvat esityksiin, tarjouksiin, raportteihin ja tiedotuslehtiin. Paperin paksuus antaa jämään vaikutelman.
HP Professional -paperi	
HP Bright White - mustesuihkupaperi	HP Bright White Inkjet -paperille tulostettavien asiakirjojen värikontrasti on hyvä ja teksti terävää. Paperi on riittävän läpikuultamaton, joten sen molemmille puolille voi tulostaa värillisiä tulostustöitä. Tämän vuoksi paperi soveltuu hyvin tiedotteiden, raporttien ja mainoslehtisten tekemiseen. Paperin ColorLok Technology -ominaisuus vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.
HP-tulostuspaperi	HP-tulostuspaperi on laadukas monitoimipaperi. Sille tulostetut asiakirjat näyttävät ja tuntuvat vakuuttavammilta kuin tavalliselle yleispaperille tai kopiopaperille tulostetut asiakirjat. Paperin ColorLok Technology -ominaisuus vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.
HP-toimistopaperi	HP-toimistopaperi on laadukas monitoimipaperi. Se soveltuu kopioiden, luonnosten, muistioiden ja muiden jokapäiväisten asiakirjojen tulostamiseen. Paperin ColorLok Technology -ominaisuus vähentää tahriutumista sekä varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.

HP-uusiotoimistopaperi	HP-uusiotoimistopaperi on laadukas monitoimipaperi, joka on valmistettu 30-prosenttisesti kierrätetystä kuidusta. Paperin ColorLok-tekniikka vähentää tahriutumista ja varmistaa täyteläisen mustan ja elävät värit.
HP Premium Plus Photo -paperi	HP:n paras valokuvapaperi on raskas paperi, joka soveltuu ammattimaisten valokuvien tulostamiseen. Sen heti kuivuva pinnoite helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävää sekä tahriintumatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sitä on saatavissa useita kokoja, kuten A4 (8,5 x 11 tuumaa), 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa) ja 13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa), sekä kiiltävä- ja mattapintaisena. Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
HP Advanced -valokuvapaperi	Paksun valokuvapaperin heti kuivuva pinnoite helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävää sekä tahriintumatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sillä tulostetut valokuvat näyttävät ja tuntuvat liikkeessä kehitetyiltä. Paperia on saatavana useassa eri koossa, kuten A4, 8,5 x 11 tuumaa, 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa), 13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa) A3 ja kahdella pinnoitteella – kiiltävä tai pehmeä kiilto (satiinimatta). Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
HP Everyday -valokuvapaperi	Tulosta värikkäitä, jokapäiväisiä kuvia edullisesti paperilla, joka on kehitetty tavalliseen valokuvatulostukseen. Tämä edullinen valokuvapaperi kuivuu nopeasti, joten tulosteita on helppo käsitellä. Käyttämällä tätä paperia voit tulostaa teräviä kuvia millä tahansa mustesuihkutulostimella. Puolikiiltävällä pinnoitteella on saatavana koot 8,5 x 11 tuumaa, A4, 4 x 6 tuumaa ja 10 x 15 cm. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

Saat lisätietoja HP:n paperien ja muiden tarvikkeiden tilaamisesta osoitteesta www.hp.com . Siirry kohtaan **Tuotteet ja palvelut** ja valitse **Muste ja Väriaine** .



HUOMAUTUS: HP:n verkkosivuston jotkin osat ovat tällä hetkellä käytettävissä vain englanninkielisenä.

Suosittelvat paperit valokuvien tulostamista varten

Parhaan tulostuslaadun saavutat HP-papereilla, jotka on suunniteltu erityisesti kyseiseen projektiin liittyvää tulostusta varten. Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

HP Premium Plus Photo -paperi	HP:n paras valokuvapaperi on raskas paperi, joka soveltuu ammattimaisten valokuvien tulostamiseen. Sen heti kuivuva pinnoite helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävää sekä tahriintumatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sitä on saatavissa useita kokoja, kuten A4 (8,5 x 11 tuumaa), 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa) ja 13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa), sekä kiiltävä- ja mattapintaisena. Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
HP Advanced -valokuvapaperi	Paksun valokuvapaperin heti kuivuva pinnoite helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävää sekä tahriintumatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sillä tulostetut valokuvat näyttävät ja tuntuvat liikkeessä kehitetyiltä. Paperia on saatavana useassa eri koossa, kuten A4, 8,5 x 11 tuumaa, 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa), 13 x 18 cm (5 x 7 tuumaa) A3 ja kahdella pinnoitteella – kiiltävä tai pehmeä kiilto (satiinimatta). Tulosteet säilyvät kauan, koska paperi ei sisällä happoa.
HP Everyday -valokuvapaperi	Tulosta värikkäitä, jokapäiväisiä kuvia edullisesti paperilla, joka on kehitetty tavalliseen valokuvatulostukseen. Tämä edullinen valokuvapaperi kuivuu nopeasti, joten tulosteita on helppo käsitellä. Käyttämällä tätä paperia voit tulostaa teräviä kuvia millä tahansa mustesuihkutulostimella. Puolikiiltävällä pinnoitteella on saatavana koot 8,5 x 11 tuumaa, A4, 4 x 6 tuumaa ja 10 x 15 cm. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.
HP Photo Value Pack -pakkaukset	HP Photo Value Pack -pakkaukset sisältävät alkuperäisiä HP-mustekasetteja ja HP Advanced -valokuvapaperia, minkä ansiosta säästät aikaa ja vaivaa tulostaessasi edullisia ja ammattimaisia valokuvia HP-tulostimellasi. Alkuperäiset HP-musteet ja HP Advanced Photo Paper -valokuvapaperi on suunniteltu toimimaan yhdessä, minkä ansiosta valokuvat säilyvät kauan ja niiden värit toistuvat elävinä. Mahtava ratkaisu kaikkien lomakuvien tulostamiseen ja kuvien jakamiseen.

Saat lisätietoja HP:n paperien ja muiden tarvikkeiden tilaamisesta osoitteessa www.hp.com . Siirry kohtaan **Tuotteet ja palvelut** ja valitse **Muste ja Väriaine** .



HUOMAUTUS: HP:n verkkosivuston jotkin osat ovat tällä hetkellä käytettävissä vain englanninkielisenä.


Vinkkejä paperin valintaan ja käyttöön


Noudattamalla seuraavia ohjeita tulostuksen laatu on paras mahdollinen.

- Käytä aina paperia, joka vastaa tulostimen teknisiä tietoja. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).
- Lisää kerralla vain yhdenlaista paperia lokeroon tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.
- Kun lisäät paperia lokeroihin ja automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen, varmista, että paperi on oikein asetettu. Lisätietoja on kohdissa [Paperin lisääminen sivulla 16](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
- Älä täytä lokeroa tai automaattista asiakirjansyöttölaitetta liian täyteen. Lisätietoja on kohdissa [Paperin lisääminen sivulla 16](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
- Seuraavat paperit saattavat aiheuttaa tukoksia, heikkolaatuista tulostusjälkeä tai muita tulostusongelmia, joten niitä ei tule käyttää lokeroissa tai automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa:
 - Moniosaiset lomakkeet
 - Vahingoittunut, käpristynyt tai ryppyinen tulostusmateriaali
 - Aukkoja tai reikiä sisältävä tulostusmateriaali
 - Voimakkaasti kuvioitu, kohokuvioitu tai mustetta huonosti imevä tulostusmateriaali
 - Liian kevyt tai helposti venyvä tulostusmateriaali
 - Niittejä tai paperinliittimiä sisältävä tulostusmateriaali

Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille

Voit kopioida, skannata tai faksata alkuperäiskappaleita asettamalla ne skannerin lasille.


 **HUOMAUTUS:** Monet erikoistoiminnot eivät toimi oikein, jos skannerin lasi tai kannen tausta on likainen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#).

 **HUOMAUTUS:** Poista kaikki alkuperäiskappaleet syöttölaitteesta, ennen kuin nostat tulostimen kannen.

Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille

Alkuperäiskappale asetetaan skannerin lasille seuraavasti.

1. Nosta skannerin kansi.
2. Aseta alkuperäinen tulostettava puoli alaspäin kuvassa osoitetulla tavalla.

 **VIHJE:** Myös skannerin lasin reunaan merkityt merkit osoittavat, mihin kohtaan alkuperäiskappale asetetaan.



3. Sulje kansi.

Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen

Voit kopioida, skannata tai faksata asiakirjoja asettamalla ne automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen (ADF).

⚠ HUOMIO: Älä lataa valokuvia asiakirjansyöttölaitteeseen. Valokuvat voivat vahingoittua. Käytä vain tulostimen tukemia papereita. Lisätietoja on kohdassa Vinkejä paperin valintaan ja käyttöön sivulla 13.

📄 HUOMAUTUS: Vain yksipuolisia asiakirjoja voi skannata, kopioida tai faksata automaattisella asiakirjansyöttölaitteella. Asiakirjansyöttölaite ei tue kaksipuolisia asiakirjoja.

📄 HUOMAUTUS: B-kokoisia asiakirjoja ei voida skannata, kopioida tai faksata automaattisella asiakirjansyöttölaitteella.

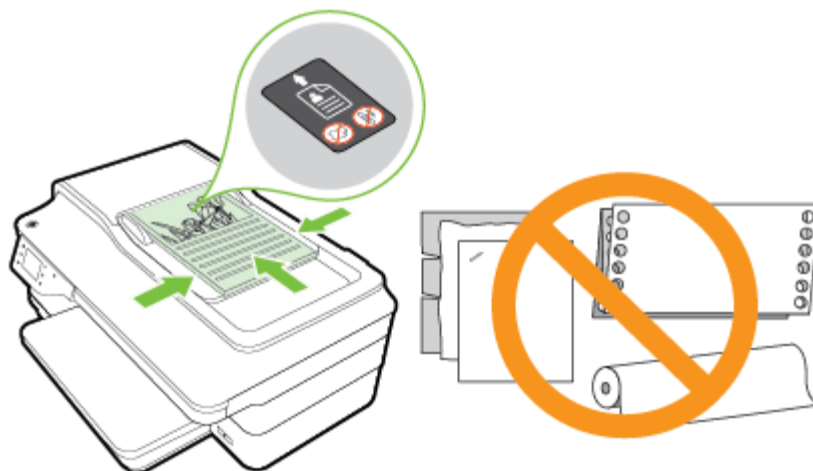
📄 HUOMAUTUS: Jotkin ominaisuudet, kuten **Sovita sivulle** -kopiointitoiminto, eivät ole käytettävissä, kun alkuperäiskappale asetetaan automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen. Aseta alkuperäiskappaleet skannerin lasille.

Alkuperäiskappaleen asettaminen automaattiseen asiakirjan syöttölaitteeseen

Asiakirja asetetaan automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen seuraavasti.

1. Aseta alkuperäiskappale automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen tulostettu puoli ylöspäin.
 - a. Jos alkuperäinen asiakirja on pystysuuntainen, aseta sivut laitteeseen asiakirjan yläreuna edellä. Jos alkuperäinen asiakirja on vaakasuuntainen, aseta sivut laitteeseen asiakirjan vasen reuna edellä.
 - b. Liu'uta paperia automaattisen asiakirjansyöttölaitteen sisään, kunnes kuulet merkkiäänän tai näet näytössä viestin, joka ilmoittaa, että lisätyt paperit on havaittu.

💡 VIHJE: Myös asiakirjansyöttölaitteen lokeroon painettu kaavio opastaa alkuperäiskappaleiden lisäämisessä asiakirjansyöttölaitteen lokeroon.



2. Siirrä paperiohjaimia sisäänpäin, kunnes ne ovat paperipinon vasenta ja oikeaa reunaa vasten.

Paperin lisääminen

Tämä osa sisältää ohjeet paperin lisäämisestä tulostimeen.

- [Vakiokokoisien paperin lisääminen](#)
- [Kirjekuorien asettaminen](#)
- [Korttien ja valokuvapaperin lisääminen](#)
- [Erikoiskokoisen paperin lisääminen](#)

Vakiokokoisien paperin lisääminen

Lisää vakiokokoinen paperi näiden ohjeiden mukaisesti.

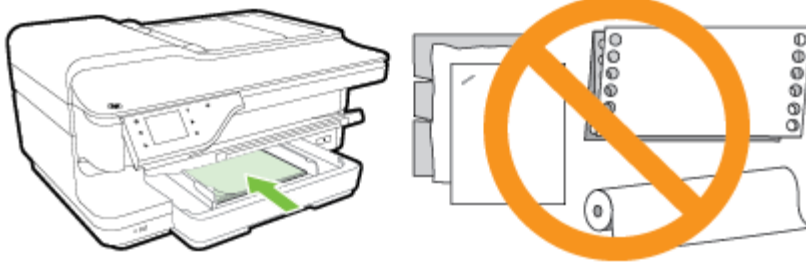
1. Nosta tulostelokero ylös.
2. Liu'uta leveys suunnan paperinohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.



HUOMAUTUS: Jos paperi on liian pitkä, vedä syöttölokeroa ulos pidentääksesi sitä.

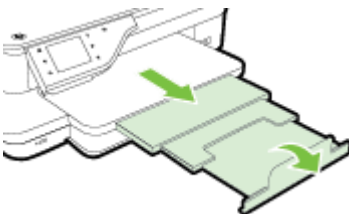
3. Aseta paperi pystysuuntaisesti ja tulostuspuoli alaspäin.

Varmista, että paperipino on asetettu niin syväälle tulostimeen kuin mahdollista eikä ylitä lokeron rajamerkkiä.



HUOMAUTUS: Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.


4. Liu'uta lokeron paperiohjaimia, kunnes ne koskettavat paperipinon reunoja.
5. Laske tulostelokero alas.
6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.



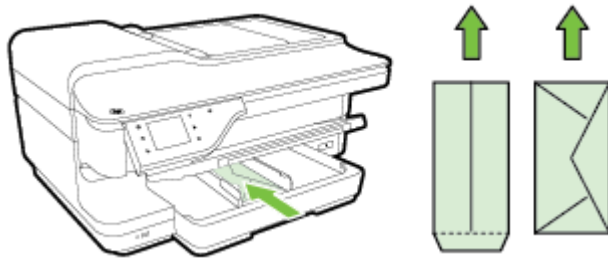
Kirjekuorien asettaminen


Näiden ohjeiden avulla voit lisätä kirjekuoria.

1. Nosta tulostelokero ylös.
2. Liu'uta lokerossa olevat leveyssuunnan paperinohjaimet mahdollisimman kauas.

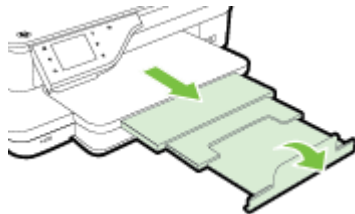
 **HUOMAUTUS:** Vedä syöttölokero etureunaa suuremmaksi suurikokoisia kirjekuoria lisättäessä.

3. Aseta kirjekuoret tulostuspuoli alaspäin ja lisää ne kuvan mukaisesti.
Varmista, ettei kirjekuoripino ylitä lokeron reunamerkitä.



 **HUOMAUTUS:** Älä lisää kirjekuoria tulostuksen ollessa käynnissä.


4. Liu'uta lokeron paperiohjaimia, kunnes ne koskettavat kirjekuoripinon reunoja.
5. Laske tulostelokero alas.
6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.



Korttien ja valokuvapaperin lisääminen


Lisää kortti- ja valokuvapaperia näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Nosta tulostelokero ylös.
2. Liu'uta lokerossa olevat leveyssuunnan paperinohjaimet mahdollisimman kauas.

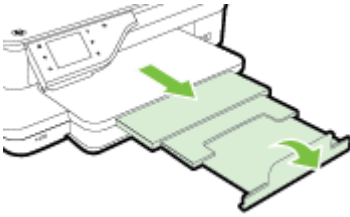
 **HUOMAUTUS:** Vedä syöttölokero etureunaa suuremmaksi suurikokoisia papereita lisättäessä.

3. Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin lokeroon.

Varmista, että paperipino on asetettu niin syvälle tulostimeen kuin mahdollista eikä ylitä lokeron rajamerkkiä. Jos valokuvapaperin yhdessä reunassa on repäisyliuska, varmista, että liuska on suunnattu tulostimen etuosaan päin.

 **HUOMAUTUS:** Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.

4. Liu'uta lokeron paperiohjaimia, kunnes ne koskettavat paperipinon reunoja.
5. Laske tulostelokero alas.
6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.



Erikoiskokoisen paperin lisääminen

Lisää erikoiskokoinen tulostusmateriaali näiden ohjeiden mukaisesti.

! HUOMIO: Käytä vain tulostimen tukemia erikoiskokoisia papereita. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot](#) sivulla 160.

1. Nosta tulostelokero ylös.
2. Liu'uta leveys suunnan paperiohjaimet mahdollisimman kauas toisistaan.



HUOMAUTUS: Vedä syöttölokeron etureunaa suuremmaksi suurikokoisia papereita lisättäessä.

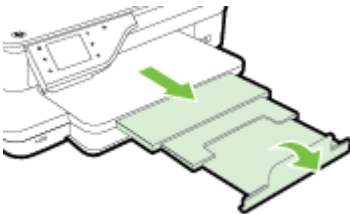
3. Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin lokeroon.

Varmista, että paperipino on asetettu niin syväälle tulostimeen kuin mahdollista eikä ylitä lokeron rajamerkkiä.




HUOMAUTUS: Älä lisää paperia tulostuksen ollessa käynnissä.


4. Liu'uta lokeron paperiohjaimia, kunnes ne koskettavat paperipinon reunoja.
5. Laske tulostelokero alas.
6. Vedä tulostelokeron jatke ulos.



Muistilaitteen asettaminen

Voit liittää tulostimeen USB-muistitikun käyttämällä tulostimen etuosassa olevaa USB-porttia. Voit myös siirtää tiedostoja USB-muistitikulta tietokoneellesi tai skannata tiedostoja tulostimelta USB-muistitikulle.


 **HUOMIO:** Jos USB-muistitikku yritetään poistaa käytön aikana, tikulle tallennetut tiedostot saattavat vahingoittua. Voit poistaa USB-muistitikun turvallisesti vain, kun tilan merkkivalo ei vilku.

 **HUOMAUTUS:** Tulostin ei tue salattuja USB-muistitikkuja.

Lisätietoja tulostimen kanssa käytettävistä USB-muistitikuista löytyy kohdasta [Muistilaitteen tekniset tiedot sivulla 168](#).

USB-muistitikun liittäminen

▲ Liitä USB-muistitikku tulostimen etupuolella olevaan USB-porttiin.

 **HUOMAUTUS:** Jos USB-muistitikku ei sovi kokonsa puolesta tähän USB-porttiin tai jos laitteen liitin on lyhyempi kuin 11 mm (0,43 tuumaa), sinun on hankittava USB-jatkokaapeli, jotta voit käyttää laitetta tässä portissa.

Lisävarusteiden asentaminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

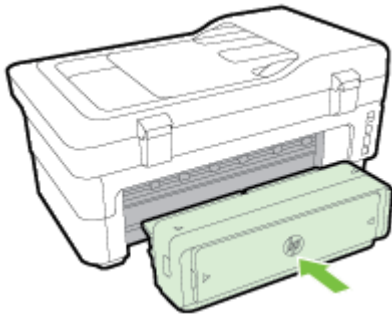
- [Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen \(kaksipuolisen tulostuksen yksikkö\)](#)
- [Lisävarusteiden käyttöönotto kirjoitinohjaimessa](#)

Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö)

Voit tulostaa automaattisesti paperin molemmille puolille. Lisätietoja kaksipuolisen tulostusyksikön käytöstä on kohdassa [Tulostaminen arkin molemmille puolille \(kaksipuolinen tulostus\) sivulla 38](#).

Kaksipuolisen tulostuksen yksikön asentaminen.

Liu'uta kaksipuolisen tulostuksen yksikköä tulostimen takareunaa kohti, kunnes se lukkiutuu paikalleen. Älä paina kummankaan puolen painikkeita, kun asennat kaksipuolisen tulostuksen yksikköä paikalleen. Käytä painikkeita vain poistaessasi yksikköä tulostimesta.



Lisävarusteiden käyttöönotto kirjoitinohjaimessa

- [Lisävarusteiden ottaminen käyttöön \(Windows\)](#)
- [Lisävarusteiden ottaminen käyttöön \(Mac OS X\)](#)

Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Windows)

1. Valitse **Aloit** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet**.

tai

Valitse **Aloit**, **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet**.

tai

Valitse **Aloit** -näytöstä **Ohjauspaneeli** ja valitse sen jälkeen **Näytä laitteet ja tulostimet**.

2. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Laitteasetukset**-välilehti. Valitse varuste, jonka haluat ottaa käyttöön, valitse luetteloruudusta **Asennettu** ja valitse sitten **OK**.

Lisävarusteiden ottaminen käyttöön (Mac OS X)

Mac OS X -käyttöjärjestelmä ottaa kaikki lisävarusteet automaattisesti käyttöön tulostinajurissa, kun tulostimen ohjelmisto asennetaan. Uuden lisävarusteen lisääminen myöhemmin:

1. Avaa **Järjestelmäasetukset** ja valitse **Tulosta & faksaa** tai **Tulosta & skannaa**.
2. Valitse tulostin tulostinluettelosta ja valitse sitten **Options & Supplies** (lisävarusteet ja tarvikkeet).
3. Osoita **Driver** (Ajuri) -välilehteä.
4. Valitse asennettavat vaihtoehdot ja osoita sitten **OK**.

Tulostimen huolto

Tässä osassa on ohjeita siitä, kuinka voit pitää tulostimen parhaassa mahdollisessa toimintakunnossa. Suorita nämä huoltotoimenpiteet tarpeen mukaan.

- Skannerin lasin puhdistaminen
- Ulkopintojen puhdistaminen
- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen
- Tehdasasetusten palauttaminen

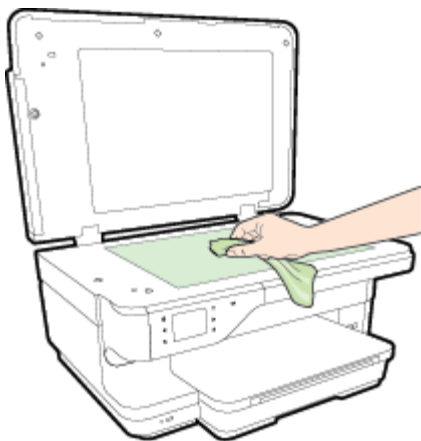
Skannerin lasin puhdistaminen



HUOMAUTUS: Skannerin lasille, skannerin kannen alustaan tai skannerin kehykseen kulkeutunut pöly tai lika hidastaa suorituskykyä, heikentää skannauslaatua ja huonontaa erilaisten erikoistoimintojen tarkkuutta. Erikoistoiminto voi olla esimerkiksi kopioiden sovittaminen tietyn sivukoon mukaisiksi.

Skannerin lasin puhdistaminen

1. Katkaise virta tulostimesta. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 26.
2. Nosta skannerin kansi.
3. Puhdista skannerin lasi ja kannen alusta pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla, johon on suihkutettu mietoa lasinpuhdistusainetta. Kuivaa skannerin lasi kuivalla, pehmeällä, nukattomalla kankaalla.




! HUOMIO: Puhdista skannerin lasi ainoastaan lasin puhdistamiseen tarkoitettulla puhdistusaineella. Älä käytä hankaavia aineita, asetonia, bentseeniä tai hiilitetraklorideja, jotka saattavat vahingoittaa skannerin lasia. Vältä myös isopropyylialkoholin käyttämistä, koska se voi jättää skannerin lasiin raitoja.

HUOMIO: Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan skannerin lasille. Jos puhdistusainetta käytetään kerralla liikaa, se voi vuotaa lasin alle ja vahingoittaa skanneria.

4. Sulje skannerin kansi ja käynnistä tulostin.

Ulkopintojen puhdistaminen



VAROITUS! Ennen kuin ryhdyt puhdistamaan tulostinta, katkaise virta painamalla virtapainiketta  (Virta) ja irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

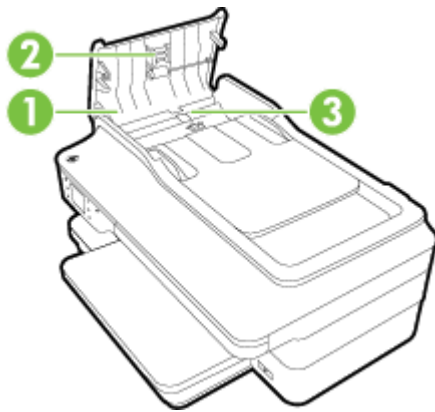
Pyyhi pöly, tahrat ja lika pois tulostimen sisäpinnoilta pehmeällä, kostealla ja nukkaamattomalla kankaalla. Älä läikytä nesteitä tulostimen sisäpuolelle tai ohjauspaneelille.

Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen

Jos automaattinen asiakirjansyöttölaite ottaa useita sivuja kerralla tai ei poimi tavallista paperia, voit puhdistaa telat ja erotinlevyn. Nosta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi, jotta voisit käsitellä laitteen sisällä olevaa poimintamekanismia. Puhdista telat ja erotinlevy ja sulje kansi.

Telojen tai erotinlevyn puhdistaminen

1. Poista kaikki alkuperäiskappaleet syöttölokerosta.
 2. Nosta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi (1).
- Telat (2) ja erotinlevy (3) ovat nyt helposti huollettavissa.



1	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi
2	Telat
3	Erotinlevy

3. Kostuta puhdas, nukaton kangas tislatulla vedellä ja purista liika vesi pois.
4. Pyyhi kankaalla teloihin tai erotinlevyyn mahdollisesti jäänyt lika.




HUOMAUTUS: Jos lika ei irtoa tislatulla vedellä, kokeile isopropyylialkoholia (spriitä).

5. Sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.

Tehdasasetusten palauttaminen

Tässä osassa annetaan ohjeita tulostimen palauttamisesta takaisin tehdasasetuksiin.

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Kosketa **Työkalut** ja kosketa sitten **Palauta tehdasasetukset**.

Tulostimen päivittäminen

HP tekee jatkuvasti töitä tulostimiensa toiminnan parantamiseksi ja uusimpien ominaisuuksien tarjoamiseksi. Jos tulostin on yhteydessä verkkoon ja verkkopalvelut on otettu käyttöön, voit tarkistaa tulostinpäivitysten saatavuuden ja tarvittaessa asentaa ne.

Voit päivittää tulostimen seuraavilla tavoilla:

- [Tulostimen päivittäminen sisäisen verkkopalvelimen avulla](#)
- [Tulostimen päivittäminen tulostimen ohjauspaneelin avulla](#)

Tulostimen päivittäminen sisäisen verkkopalvelimen avulla

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin (EWS). Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).
2. Napsauta **Verkkopalvelut** -välilehteä.
3. Napsauta **Verkkopalveluiden asetukset** -osassa **Tuotepäivitys**, napsauta **Tarkista nyt** ja noudata sitten näytön ohjeita.
4. Jos tuotepäivitysvaihtoehto ei ole saatavilla, toimi seuraavasti:
 - a. Napsauta **Verkkopalveluiden asetukset** -osassa **Asetukset** , napsauta **Jatka** ja noudata sitten näytön ohjeita.
 - b. Salli tulostimen tarkistaa ja asentaa tulostinpäivitykset kehotettaessa.




HUOMAUTUS: Jos tulostinpäivitys on saatavilla, tulostin lataa ja asentaa päivityksen sekä käynnistyy sitten uudelleen.




HUOMAUTUS: Jos välityspalvelinasetukset pyydetään määrittämään ja jos verkossa käytetään välityspalvelinasetuksia, määritä asetukset noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Jos tietoja ei ole saatavilla, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai henkilöön, joka asensi verkon.

Tulostimen päivittäminen tulostimen ohjauspaneelin avulla

1. Paina tulostimen ohjauspaneelissa  (HP ePrint), kosketa **OK** , kosketa **Asetukset** ja kosketa sitten **Tulostimen päivitys** .
2. Valitse **Tarkista tuotepäivitykset** ja noudata näytössä annettuja ohjeita.

Jos haluat tulostimen etsivän päivityksiä automaattisesti:


1. Paina tulostimen ohjauspaneelissa  (HP ePrint), kosketa **OK** , kosketa **Asetukset** ja kosketa sitten **Tulostimen päivitys** .
2. Kosketa **Automaattinen päivitys** ja sitten **Käytössä** .

HP:n tulostinohjelmiston avaaminen (Windows)

Avaa HP:n tulostinohjelmisto jollakin seuraavista tavoista:

- Napsauta tietokoneen työpöydällä **Aloit** , valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** ja sitten **HP**. Valitse tämän jälkeen tulostimen kansio ja sitten kuvake, jolla on tulostimen nimi.
- Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Aloit** -näytöllä tyhjää aluetta, napsauta sovelluspalkissa **Kaikki sovellukset** ja napsauta sitten kuvaketta, jossa on tulostimen nimi.

Tulostimen virran katkaiseminen

Katkaise tulostimesta virta painamalla tulostimen  (Virta) -painiketta. Odota, että virran merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran.







! HUOMIO: Jos tulostimen virta katkaistaan väärin, tulostuskasetin vaunu ei palaa oikeaan asentoon, mikä aiheuttaa mustekasetteihin ja tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

HUOMIO: HP suosittelee, että korvaat puuttuvat kasetit uusilla mahdollisimman pian. Näin vältät tulostuslaatuun liittyvät ongelmat sekä musteenkulutuksen mahdollisen lisääntymisen tai mustejärjestelmän mahdolliset vauriot. Älä katkaise tulostimesta virtaa mustekasettien puuttuessa.

2 Tulostaminen

Ohjelmisto käsittelee automaattisesti useimmat tulostusasetukset. Vaihda asetuksia manuaalisesti vain silloin, kun haluat muuttaa tulostuslaatua, tulostaa erikoisille paperityypeille tai käyttää erityistoimintoja. Lisätietoja asiakirjoille parhaiten soveltuvan tulostuspaperin valinnasta on kohdassa [Valitse tulostuspaperi sivulla 11](#).


Jatka valitsemalla tulostustyö:

	Asiakirjojen tulostaminen sivulla 27
	Esitteiden tulostaminen sivulla 28
	Kirjekuorien tulostaminen sivulla 30
	Valokuvien tulostaminen sivulla 32
	Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille sivulla 34
	Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen sivulla 36

Asiakirjojen tulostaminen

Noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.

- [Asiakirjojen tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Asiakirjojen tulostaminen \(Mac OS X\)](#)

 **VIHJE:** Tämä tulostin sisältää HP:n maksuttoman HP ePrint -palvelun, jonka avulla voi tulostaa asiakirjoja HP ePrint -valmiudessa olevalla tulostimella milloin ja mistä tahansa ilman muita ohjelmistoja tai tulostinohjaimia. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint sivulla 81](#).

Asiakirjojen tulostaminen (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet** -valintaikkunan.

Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet** , **Asetukset** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Tulostin** tai **Asetukset** .
5. Paperin suuntaa voi vaihtaa **Asettelu** -välilehdellä. Paperilähdettä, materiaalityyppiä, paperin kokoa ja laatua voi vaihtaa **Paperi/laatu** -välilehdellä.

Voit tulostaa mustavalkoisena napsauttamalla **Lisäasetukset**-painiketta ja sitten valitsemalla **Tulostimen ominaisuudet** -kohdan avattavasta **Tulosta harmaasävyinä** -luettelosta **Vain musta muste**.
6. Valitse **OK** .
7. Aloita tulostaminen valitsemalla **Tulostus** tai **OK** .

Asiakirjojen tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että **Muoto kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.

Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostus** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:
 - **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
 - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .
4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.

Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostus** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostus** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .
5. Valitse **Tulostus** .

Esitteiden tulostaminen

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Esitteiden tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Esitteiden tulostaminen \(Mac OS X\)](#)



VIHJE: Tämä tulostin sisältää HP:n maksuttoman HP ePrint -palvelun, jonka avulla voi tulostaa asiakirjoja HP ePrint -valmiudessa olevalla tulostimella milloin ja mistä tahansa ilman muita ohjelmistoja tai tulostinohjaimia. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint sivulla 81](#).

Esitteiden tulostaminen (Windows)



HUOMAUTUS: Jos haluat määrittää tulostusasetukset kaikkia tulostustöitä varten, tee muutokset tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa. Lisätietoja HP-ohjelmistosta on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 236](#).

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet** -valintaikkunan.
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet** , **Asetukset** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Tulostin** tai **Asetukset** .
5. Paperin suuntaa voi vaihtaa **Asettelu** -välilehdellä. Paperilähdettä, materiaalityyppiä, paperin kokoa ja laatua voi vaihtaa **Paperi/laatu** -välilehdellä.
Voit tulostaa mustavalkoisena napsauttamalla **Lisäasetukset** -painiketta ja sitten valitsemalla **Tulostimen ominaisuudet** -kohdan avattavasta **Tulosta harmaasävyinä** -luettelosta **Vain musta muste** .
6. Valitse **OK** .
7. Aloita tulostaminen valitsemalla **Tulostus** tai **OK** .

Esitteiden tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että **Muoto kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostus** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:
 - **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
 - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .
4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.

Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostus** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostus** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .

5. Napsauta **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu) ponnahdusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:
 - **Paper Type** (Paperityyppi): Tulostustyölle soveltuva esitepaperityyppi
 - **Quality (Laatu): Normaali** tai **Paras**
6. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** .

Kirjekuorien tulostaminen

Vältä kirjekuoria, joissa on:

- Hyvin liukas pinta
- Itseliimautuvia tarroja, kiinnikkeitä tai ikkunoita
- Paksuja, epäsäännöllisiä tai käpristyneitä reunoja
- Rypyisiä, repeytyneitä tai muuten vahingoittuneita pintoja

Varmista, että asettamissasi kirjekuorissa on tiukasti tehdyt taitokset.



HUOMAUTUS: Lisätietoja kirjekuorille tulostamisesta on käyttämäsi ohjelmiston käyttöohjeissa.

Noudata käyttäjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Kirjekuorien tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Kirjekuorien tulostaminen \(Mac OS X\)](#)

Kirjekuorien tulostaminen (Windows)

1. Lisää kirjekuoret lokeroon tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet** -valintaikkunan.
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet** , **Asetukset** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Tulostin** tai **Asetukset** .
5. Muuta **Asettelu** -välilehdellä tulostussuunnaksi **Vaaka**.
6. Valitse **Paperi/laatu** ja valitse sitten oikea kirjekuorityyppi avattavasta **Paperikoko** -luettelosta.



VIHJE: Valintaikkunan muiden välilehtien ominaisuuksien avulla voit muuttaa useampia tulostustyön asetuksia.

7. Valitse **OK** ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** tai **OK** .

Kirjekuorien tulostaminen (Mac OS X)

1. Lisää kirjekuoret lokeroon tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että **Muoto kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.
Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostus** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:
 - **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
 - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .

4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.

Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostus** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostus** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .

5. Valitse **Orientation** (Tulostussuunta) -vaihtoehto.

6. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** .

Valokuvien tulostaminen

Älä jätä ylimääräisiä valokuvapapereita syöttölokeroon. Paperi voi alkaa käpristyä, mikä voi heikentää tulostuslaatua. Käytä tulostukseen vain sileitä paperiarkkeja.

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille \(Windows\)](#)
- [Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille \(Mac OS X\)](#)
- [Valokuvien tulostaminen muistilaitteesta](#)



VIHJE: Tämä tulostin sisältää HP:n maksuttoman HP ePrint -palvelun, jonka avulla voi tulostaa asiakirjoja HP ePrint -palvelua käyttävällä tulostimella milloin ja mistä tahansa ilman muita ohjelmistoja tai tulostinohjaimia. Lisätietoja on kohdassa [HP ePrint sivulla 81](#).

Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla valintaa, joka avaa tulostimen **Ominaisuudet** -valintaikkunan.

Valinnan nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet** , **Asetukset** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Tulostin** tai **Asetukset** .

5. Valitse **Paperi ja laatu** -välilehden avattavasta **Tulostusmateriaalit**-valikosta sopiva valokuvapaperityyppi.



HUOMAUTUS: **Suurin mahdollinen dpi** -asetus on tuettu vain väritulostuksessa HP Premium Plus- ja HP Advanced -valokuvapapereille.

6. Valitse **Lisäasetukset** ja valitse sitten avattavasta **Tulostuslaatu**-valikosta **Paras** tai **Suurin mahdollinen dpi** .
7. Voit tulostaa valokuvan mustavalkoisena valitsemalla avattavasta **Tulosta harmaasävyinä** -valikosta jonkin seuraavista asetuksista:
 - **Huippulaatuinen harmaasävy:** Harmaasävykuvien tulostuksessa käytetään kaikkia värejä. Asetus saa aikaan tasaisia ja luonnollisia harmaasävyjä.
8. Valitse **OK** ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** tai **OK** .

Valokuvien tulostaminen valokuvapaperille (Mac OS X)

1. Aseta valokuvapaperi lokeroon tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.


Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa, toimi seuraavasti.

- **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
 - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot**.
4. Valitse paperikoko ponnahtusvalikosta.
- Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostus** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostus** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .
5. Napsauta **Paper Type/Quality (Paperityyppi/laatu)** ponnahtusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:
- **Paperityyppi:** Tulostustyöhön soveltuva valokuvapaperityyppi
 - **Laatu: Paras tai Suurin mahdollinen dpi**
6. Tarpeen vaatiessa voit vaihtaa kuvan ja värivalintoja:
- a. Napsauta sinistä ilmoituskolmiota **Color Options (Värivalinnat)** -valikon vieressä ja valitse haluamasi **Photo Fix (Kuvankorjaus)** -vaihtoehdot:
- **Ei käytössä:** Ei muokkaa kuvaa automaattisesti.
 - **Perusasetus:** tarkentaa kuvan automaattisesti, säätää kuvan terävyyttä hillitysti.
- b. Jos haluat tulostaa valokuvan mustavalkoisena, valitse **Väri**-valikosta **Harmaasävy** ja valitse sitten jokin seuraavista vaihtoehdoista:
- **Huippulaatuinen:** Harmaasävykuvien tulostuksessa käytetään kaikkia värejä. Asetus saa aikaan tasaisia ja luonnollisia harmaasävyjä.
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** .


Valokuvien tulostaminen muistilaitteesta

Voit liittää tulostimen etupuolella olevaan USB-porttiin USB-tallennuslaitteen (esimerkiksi USB-muistin tai kannettavan kiintolevyn).

Lisätietoja muistilaitteiden käyttämisestä on kohdassa [Muistilaitteen asettaminen sivulla 19](#).

 **HUOMIO:** Jos muistilaitteita yritetään poistaa käytön aikana, muistilaitteeseen tallennetut tiedostot saattavat vahingoittua. Voit poistaa muistikortin turvallisesti vain, kun tilan merkkivalo ei vilku.

Valittujen valokuvien tulostaminen

 **HUOMAUTUS:** Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos muistilaitteeseen ei sisällä Digital Print Order Format (DPOF) -muotoista sisältöä.

1. Aseta muistilaitte oikeaan paikkaan tulostimessa. **Valokuva**-näyttö näkyy ohjauspaneelin näytössä.
2. Valitse **Katsele & tulosta**. Valokuvat näkyvät näytössä.
3. Noudata valokuvien valinnassa, muokkauksessa ja tulostuksessa tulostimen ohjauspaneelin näytössä annettuja ohjeita.

Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille

Jos sovellus tukee erikoiskokoisia papereita, määritä koko sovelluksen avulla ennen asiakirjan tulostusta. Jos sovellus ei tue tätä, määritä koko tulostinohjaimessa. Kun aiemmin luotuja asiakirjoja tulostetaan erikoiskokoiselle paperille, asiakirja on ehkä muotoiltava uudelleen.

Käytä vain tulostimen tukemia erikoiskokoisia papereita. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).



HUOMAUTUS: Erikoiskokoisten paperien määrittäminen on mahdollista vain Mac OS X:n HP-tulostusohjelmistossa.

- [Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille \(Mac OS\)](#)
- [Erikoiskokojen määrittäminen \(Mac OS X\)](#)

Tulostaminen erikoispaperille tai erikoiskokoiselle paperille (Mac OS)



HUOMAUTUS: Erikoiskoot on määritettävä tulostimen mukana toimitetussa HP-ohjelmistossa, ennen kuin voit tulostaa erikoiskokoiselle paperille. Lisäohjeita on kohdassa [Erikoiskokojen määrittäminen \(Mac OS X\) sivulla 34](#).

1. Aseta syöttölokeroon haluamaasi paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että **Muoto kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.

Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostus** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:

- **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
- **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .

4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.

Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostus** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostus** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .

5. Valitse **Paper Handling** (Paperin käsittely) ponnahdusvalikosta.
6. Valitse **Destination Paper Size** (Kohdepaperin koko) -kohdassa **Scale to fit paper size** (Sovita paperikokoon) ja valitse sitten mukautettu erikoiskoko.
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** .

Erikoiskokojen määrittäminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Sivun asetukset** ja varmista, että **Muoto kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.

- tai -

Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** ja varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.

3. Valitse **Paperikoko** -ponnahdusvalikosta **Manage Custom Sizes** (Hallinnoi muokattuja kokoja).



HUOMAUTUS: Jos et näe näitä vaihtoehtoja **Tulostus** -valintaikkunassa, osoita **Tulostin** - ponnahdusvalikon vieressä olevaa ilmoituskolmiota tai valitse **Näytä tiedot** .

4. Valitse näytön vasemmasta laidasta **+**, kaksoisosoita kohtaa **Untitled** (Nimetön) ja kirjoita uuden erikoiskoon nimi.
5. Kirjoita paperin mitat **Width** (Leveys)- ja **Height** (Korkeus) -kohtiin. Määritä sitten marginaalit, jos haluat muokata niitä.
6. Valitse **OK** .

Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen

Reunatonta tulostusta käyttämällä voit tulostaa joidenkin standardikokojen ja valokuvamateriaalityyppien reunoihin asti.

Avaa tiedosto ennen tulostamista ja varmista, että asiakirjan tai kuvan koko vastaa tulostimeen asetetun tulostusmateriaalin kokoa.



HUOMAUTUS: Reunaton tulostus on käytettävissä vain joissakin sovelluksissa.

Noudata käyttäjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

- [Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen \(Mac OS X\)](#)

Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen (Windows)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.
4. Voit vaihtaa asetuksia napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet** -valintaikkunan.
Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet** , **Asetukset** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Tulostin** tai **Asetukset** .
5. Valitse **Paperi ja laatu** -välilehti ja napsauta sitten **Lisäasetukset**-painiketta.
6. Valitse **Reunaton tulostus** -kohdasta **Tulosta reunattomana**. Valitse sitten **OK** .
7. Valitse oikea paperityyppi avattavasta **Materiaali**-luettelosta.
8. Valitse **OK** ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** tai **OK** .

Reunattomien asiakirjojen tai valokuvien tulostaminen (Mac OS X)

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse sovellusohjelman **File** (Tiedosto) -valikosta **Print** (Tulosta).
3. Varmista, että valittuna on tulostin, jota haluat käyttää.

Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa, toimi seuraavasti.

- **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
 - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot**.
4. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.
Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostus** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostus** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .
 5. Napsauta **Paper Type/Quality (Paperityyppi/laatu)** ponnahdusvalikosta ja valitse sitten seuraavat asetukset:

- **Paper Type (Paperityyppi):**Tulostustyöhön soveltuva paperityyppi
- **Quality (Laatu): Paras** tai **Suurin mahdollinen dpi**



HUOMAUTUS: Jos et näe näitä vaihtoehtoja, osoita **Tulostin** -ponnahdusvalikon vieressä olevaa ilmoituskolmiota tai valitse **Näytä tiedot** .

6. Varmista, että **Print Borderless (Tulosta reunattomana)** -valintaruutu on valittu.
7. Osoita tarvittaessa ilmoituskolmiota **Color Options** (Värivalinnat) -valikon vieressä ja valitse haluamasi **Photo Fix** (Kuvankorjaus) -vaihtoehdot:
 - **Ei käytössä:** Ei muokkaa kuvaa automaattisesti.
 - **Perusasetus:**tarkentaa kuvan automaattisesti, säättää kuvan terävyyttä hillitysti.
8. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** .

Tulostaminen arkin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)

Tulostimella voi tulostaa automaattisesti tulostusmateriaalin kummallekin puolelle, jos käytössä on automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö).



HUOMAUTUS: Kaksipuolista tulostusta varten tulostimessa pitää olla asennettuna automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kaksipuolinen tulostusyksikkö).



VIHJE: Jos asiakirjan ylä- ja alamarginaalit ovat alle 16 mm, asiakirja ei välttämättä tulostu oikein.

- [Kaksipuolinen tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Kaksipuolinen tulostaminen \(Mac OS X\)](#)

Kaksipuolinen tulostaminen (Windows)

1. Lataa oikeanlaista tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Varmista, että kaksipuolinen tulostusyksikkö on asennettu oikein. Lisätietoja on kohdassa [Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen \(kaksipuolisen tulostuksen yksikkö\) sivulla 20](#).
3. Avaa asiakirja ja valitse **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** . Valitse sitten **Asettelu** -välilehden **Kaksipuolinen tulostus** -kohdasta joko **Pystyreunan ympäri** tai **Vaakareunan ympäri**.
4. Muuta muita haluamiasi asetuksia ja valitse **OK** .
5. Tulosta asiakirja.

Kaksipuolinen tulostaminen (Mac OS X)

1. Lataa oikeanlaista tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Varmista, että kaksipuolinen tulostusyksikkö on asennettu oikein. Lisätietoja on kohdassa [Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen asentaminen \(kaksipuolisen tulostuksen yksikkö\) sivulla 20](#).
3. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
4. Varmista, että **Muoto kohteelle** -ponnahdusvalikossa on valittuna tulostin, jota haluat käyttää.

Jos et näe tulostusvaihtoehtoja **Tulostus** -valintaikkunassa, toimi seuraavasti:

- **Mac OS X v10.6:** Osoita tulostimen valinnan vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.
 - **OS X Lion:** Valitse **Näytä tiedot** .
5. Valitse paperikoko ponnahdusvalikosta.

Jos **Paperikoko** -ponnahdusvalikkoa ei ole **Tulostus** -valintaikkunassa, valitse **Sivun asetukset** . Kun olet valinnut paperikoon, sulje **Sivun asetukset** ja palaa **Tulostus** -valintaikkunaan valitsemalla **OK** .

6. Valitse **Asettelu** -ponnahdusvalikko ja sitten **Two-Sided** (Kaksipuolinen) -ponnahdusvalikosta asiakirjaan sovellettavat sidonta-asetukset.
7. Valitse muut haluamasi tulostusasetukset ja aloita tulostus valitsemalla **Tulostus** .

Tulostusvihjeitä

Tulostuksen onnistuminen edellyttää, että HP:n mustekasetit on asennettu oikein ja että niissä on riittävästi mustetta. Lisäksi paperia on oltava tulostimessa riittävästi ja tulostinasetusten on oltava oikeat.

Musteeseen liittyviä vihjeitä

- Jos tulostuslaatu on epätydyttävä, katso lisätietoja kohdasta [Tulostuslaadun vianmääritys sivulla 101](#).

- Käytä aitoja HP:n mustekasetteja.

- Aseta sekä musta kasetti että värikasetti oikein paikalleen.

Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

- Varmista, että mustetta on tarpeeksi, tarkistamalla kasettien arvioidut mustetasot.

Lisätietoja on kohdassa [Arvioidujen mustemäärien tarkistaminen sivulla 85](#).

- Sammuta tulostin aina -painikkeesta (Virta), jotta tulostin voi suojata suuttimet.

Paperin latausvihjeitä

Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).

- Lisää paperipino (ei vain yhtä arkkiä). Kaikkien pinossa olevien arkkien on oltava samankokoisia ja -tyyppisiä, jotta tukoksia ei tulisi.
- Aseta paperi syöttölokeroon tulostuspuoli alaspäin.
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Liu'uta syöttölokeron paperinohjaimet tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperinohjaimet eivät taivuta lokerossa olevaa paperia.

Tulostimen asetuksia koskevia vihjeitä: (Windows)

- Voit muuttaa tulostuksen oletusasetuksia napsauttamalla HP-tulostinohjelmiston kohdasta **Tulosta, skannaa & faksaa** vaihtoehtoa **Määritä asetukset**.

Tietoa HP-ohjelmiston avaamisesta on kohdassa [HP:n tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\) sivulla 25](#).

- Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä tulostinohjaimen **Asettelu**-välilehdellä valitsemalla **Sivuja arkilla**-valikosta sopiva vaihtoehto.
- Jos haluat muuttaa sivun suuntaa, aseta se sovelluksen käyttöliittymässä.
- Jos haluat nähdä lisää tulostusasetuksia tulostinohjaimen **Asettelu**- tai **Paperi/laatu** -välilehdellä, napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja avaa **Lisävaihtoehdot**-valintaikkuna.

- **Tulosta harmaasävyinä:** Mahdollistaa mustavalkoisen asiakirjan tulostamisen käyttäen vain mustaa mustetta. Valitse **Vain mustaa mustetta** ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
- **Useita sivuja arkilla -asettelu:** Auttaa määrittämään sivujen järjestyksen, jos tulostat asiakirjan enemmän kuin kaksi sivua per arkki.



HUOMAUTUS: Esikatselu **Asettelu**-välilehdellä ei voi vastata sitä, mitä valitset **Useita sivuja arkilla -asettelu** -valikosta.

- **Reunaton tulostus:** Valitse tämä toiminto, jos haluat tulostaa valokuvat ilman reunoja. Kaikki paperityypit eivät tue tätä ominaisuutta. Jos **Tulostusmateriaali**-pudotusvalikosta valittu paperityyppi ei tue reunatonta tulostusta, näet vaihtoehdon vieressä hälytyskuvakkeen.
- **Säilytä asettelu:** Tämä toiminto toimii vain kaksipuolisessa tulostuksessa. Jos kuva on suurempi kuin tulostusalue, valitse tämä toiminto sivun sisällön skaalaamiseksi pienempiin marginaaleihin sopivaksi, jotta ylimääräisiä sivuja ei tulostu.
- **HP Real Life Technologies:** Tämän ominaisuuden avulla voit tasoittaa ja terävöittää kuvia ja grafiikkaa paremman tulostuslaadun saamiseksi.
- **Vihko:** Sallii monisivuisen asiakirjan tulostamisen vihkona. Se asettaa kaksi sivua jokaisen arkin kummallekin puolelle. Arkki voidaan sitten taittaa vihkoksi puoleen paperikokoon. Valitse luettelosta sidontamenetelmä ja napsauta sitten **OK**.
 - **Vihko-VasenSidonta:** Sidontapuoli on vasemmalla puolella vihkoksi taittamisen jälkeen. Valitse vaihtoehto, jos lukutapasi on vasemmalta oikealle.
 - **Vihko-OikeaSidonta:** Sidontapuoli on oikealla puolella vihkoksi taittamisen jälkeen. Valitse vaihtoehto, jos lukutapasi on oikealta vasemmalle.



HUOMAUTUS: Esikatselu **Asettelu**-välilehdellä ei voi vastata sitä, mitä valitset **Vihko** -valikosta.

- **Sivun reunukset:** Sallii reunuksien lisäämiseen sivuihin, jos tulostat asiakirjan niin, että yhdelle arkille tulee kaksi sivua tai enemmän.



HUOMAUTUS: Esikatselu **Asettelu**-välilehdellä ei voi vastata sitä, mitä valitset **Sivun reunukset** -valikosta.

- Voit käyttää tulostuksen pikavalintaa asetusajan säästämiseksi. Tulostuksen pikavalinnassa on tallennettuna asetusarvot, jotka sopivat tietynlaiseen työhön, joten saat kaikki asetukset tehtyä yhdellä napsautuksella. Pääset käyttämään sitä avaamalla **Tulostuksen pikavalinta**-välilehden ja valitsemalla yksi tulostuksen pikavalinta, napsauta sitten **OK**.

Voit lisätä uuden tulostuksen pikavalinnan sen jälkeen, kun olet tehnyt asetukset kohdassa **Asettelu**-tai **Paperi/laatu** -välilehdellä, napsauta **Tulostuksen pikavalinta** -välilehteä, napsauta **Tulosta nimellä** ja anna nimi, napsauta sitten **OK**.

Voit poistaa pikavalinnan valitsemalla sen ja valitsemalla sitten **Poista**.



HUOMAUTUS: Et voi poistaa tulostuksen oletuspikavalintoja.

Tulostimen asetuksia koskevia vihjeitä: (OS X)

- Valitse Tulostus-ikkunassa tulostimeen lisätyn paperin koko avattavasta **Paperikoko**-valikosta.
- Valitse Tulostus-ikkunan **Paperityyppi/laatu**-ponnahdusvalikko ja valitse oikea paperityyppi ja paperin laatu.
- Jos haluat tulostaa mustavalkoisen asiakirjan käyttämällä vain mustaa mustetta, valitse ponnahdusvalikosta **Paperityyppi/laatu** ja valitse Väri-ponnahdusvalikosta **Harmaasävy**.

Huomautuksia

- Alkuperäiset HP:n mustekasetit on suunniteltu ja testattu HP:n tulostimia ja papereita varten, ja niiden avulla pystyt tulostamaan helposti laadukkaita tuloksia kerrasta toiseen.



HUOMAUTUS: HP ei voi taata muiden valmistajien tarvikkeiden laatua tai luotettavuutta. Muiden kuin HP:n valmistamien tarvikkeiden käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimet eivät kuulu laitteen takuun piiriin.

Jos olet mielestäsi hankkinut alkuperäisen HP-mustekasetin, käy osoitteessa:

www.hp.com/go/anticounterfeit

- Mustetason varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten.



HUOMAUTUS: Kun tuote ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi tulostuskasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa uusiin, ennen kuin tulostuslaadun heikkeneminen sitä edellyttää.

- Tulostimen ohjaimessa valittuja ohjelmistoasetuksia käytetään vain tulostettaessa, niitä ei käytetä kopioitaessa tai skannaattaessa.
- Asiakirjat voidaan tulostaa paperin molemmille puolille.

3 Skannaaminen

Voit skannata asiakirjoja, valokuvia ja muita alkuperäiskappaleita ja lähettää ne eri kohteisiin, kuten tietokoneella sijaitsevaan kansioon.

Voit skannata asiakirjoja HP-ohjelmiston avulla muotoon, joka tukee haku-, kopiointi-, liimaus- ja muokkaustoimintoja.



HUOMAUTUS: Jotkin skannaustoiminnot ovat käytettävissä vasta HP-ohjelmiston asennuksen jälkeen.







VIHJE: Jos sinulla ongelmia skannaamisessa, katso lisätietoja kohdasta [Skannausongelmien ratkaiseminen sivulla 111](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Alkuperäiskappaleen skannaaminen
- Skannaus Webscan-toimintoa käyttämällä
- Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä

Alkuperäiskappaleen skannaaminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

-
-  **HUOMAUTUS:** Tulostimen tulee olla yhdistetty tietokoneeseen ja niissä on oltava virta.
 -  **HUOMAUTUS:** Varmista ennen skannausta, että HP-ohjelmisto on asennettu, ja varmista Windows-tietokoneissa, että skannausominaisuus on käynnistetty.
 -  **HUOMAUTUS:** Jos skannattava alkuperäiskappale on reunaton, aseta se skannerin lasille. Älä käytä automaattista asiakirjansyöttölaitetta.
 -  **HUOMAUTUS:** TIFF-musta ja PDF-musta eivät ole tuettuja B-kokoskannauksessa.

Suurikokoisten alkuperäiskappaleiden ylä- ja alamarginaalien leveyden on oltava vähintään viisi mm (0,2 tuumaa).

- [Tietokoneeseen skannaaminen](#)
- [Skannaaminen muistilaitteeseen](#)
- [Skannaa sähköpostiin](#)

Tietokoneeseen skannaaminen

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Alkuperäiskappaleen skannaaminen tulostimen ohjauspaneelista tietokoneeseen](#)
- [Alkuperäisen skannaus tietokoneeseen HP:n tulostinohjelmiston avulla](#)


Alkuperäiskappaleen skannaaminen tulostimen ohjauspaneelista tietokoneeseen

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin skannerin lasin vasempaan yläkulmaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).

2. Kosketa **Skannaaminen** ja valitse sitten **Tietokone**.
3. Tee tarvittaessa muutoksia skannausasetuksiin.
4. Kosketa **Al. skannaus**.

Alkuperäisen skannaus tietokoneeseen HP:n tulostinohjelmiston avulla

-
-  **HUOMAUTUS:** Voit myös käyttää HP:n tulostinohjelmistoa asiakirjojen skannaamiseen muokattavaksi tekstiksi. Lisätietoja on kohdassa [Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä sivulla 47](#).
-

Windows

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin skannerin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
2. Avaa HP-tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP:n tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\) sivulla 25](#). Valitse avautuvasta ikkunasta **Tulosta, skanna & faksaa** tai **Tulosta & Skanna** ja valitse sitten **Skanna asiakirja tai valokuva** kohdasta **Skannaaminen**.
3. Tee tarpeen mukaan muutoksia skannausasetuksiin.
4. Napsauta **Skannaaminen** ja valitse skannauksen pikavalinta.

Mac OS X

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin skannerin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
2. Kaksoisnapsauta tietokoneen työpöydällä **HP Scan Sovellukset/Hewlett-Packard** -kansiota.
3. Tee tarpeen mukaan muutoksia skannausasetuksiin.
4. Napsauta **Jatka** ja tee skannaus loppuun noudattamalla näytössä annettuja ohjeita.

Skannaaminen muistilaitteeseen

Voit skannata tulostimen ohjauspaneelista suoraan muistilaitteelle kuten USB-muistitikulle ilman tietokonetta tai tulostimen mukana toimitettua HP-ohjelmistoa.



HUOMAUTUS: Voit myös käyttää HP:n tulostinohjelmistoa asiakirjojen skannaamiseen muokattavaksi tekstiksi. Lisätietoja on kohdassa [Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä sivulla 47](#).

Alkuperäisen skannaaminen tulostimen ohjauspaneelista muistilaitteelle

Voit skannata alkuperäiskappaleen muistikortille seuraavasti.

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin skannerin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
2. Aseta muistilaite paikalleen. Lisätietoja on kohdassa [Muistilaitteen asettaminen sivulla 19](#).
3. Kosketa **Skannaaminen** ja valitse sitten **Muistilaite**.
4. Tee tarvittaessa muutoksia skannausasetuksiin.
5. Kosketa **AL. skannaus**.

Skannaa sähköpostiin

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin skannerin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14 ja Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15.

2. Kosketa **Skannaaminen** ja sitten **Sähköposti**.
3. Valitse ohjauspaneelin näytöstä sen lähtevän sähköpostin profiilin nimi, jota haluat käyttää.
4. Kirjoita tarvittaessa PIN-tunnus.
5. Valitse VASTAANOTTAJA-osoite (vastaanottajan sähköpostiosoite) tai kirjoita sähköpostiosoite.
6. Kirjoita sähköpostiviestin AIHE tai muuta sitä.
7. Muuta tarvittaessa skannausasetuksia ja valitse sitten **Al. skannaus** .



HUOMAUTUS: Yhteyden muodostaminen saattaa kestää hetken verkon liikenteen ja yhteysnopeuden mukaan.

Skannaus Webscan-toimintoa käyttämällä

Webscan on sisäisen verkkopalvelimen toiminto, jonka avulla voit skannata valokuvia ja asiakirjoja tulostimesta tietokoneeseen web-selaimen välityksellä. Toiminto on käytettävissä, vaikka et olisi asentanut tulostinohjelmistoa tietokoneeseen.



HUOMAUTUS: Jos et pysty avaamaan Webscania sisäisessä verkkopalvelimessa, verkkosi järjestelmänvalvoja on saattanut laittaa sen pois päältä. Lisätietoja saa verkon järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi verkon.

Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).

Skannaus Webscan-toiminnon avulla

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin skannerin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).

2. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).
3. Napsauta **Skannaaminen** -välilehteä, napsauta **Verkkoskannaus** vasemmassa paneelissa, muuta haluamiasi asetuksia ja napsauta sitten **Al. skannaus**.



VIHJE: Jos haluat skannata asiakirjoja muokattavaan tekstimuotoon, sinun on asennettava tulostimen mukana toimitettu HP-ohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä sivulla 47](#).

Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä

Voit skannata asiakirjoja HP-ohjelmiston avulla muotoon, joka tukee haku-, kopiointi-, liimaus- ja muokkaustoimintoja. Tällä tavoin käyttäjä voi muokata kirjeitä, lehtileikkeitä ja lukuisia muita asiakirjoja.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä](#)
- [Ohjeita asiakirjojen skannaamiseen muokattavana tekstinä](#)

Asiakirjojen skannaaminen muokattavana tekstinä

Kun skannaat asiakirjoja muokattavaan tekstimuotoon, noudata seuraavia ohjeita.

Noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.

Windows

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).

2. Avaa HP-tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP:n tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\) sivulla 25](#). Valitse avautuvasta ikkunasta **Tulosta, skannaa & faksaa** tai **Tulosta & Skannaa** ja valitse sitten **Skannaa asiakirja tai valokuva** kohdasta **Skannaaminen**.
3. Valitse muokattavan tekstin tyyppi skannausta varten:

Jos haluat...	Toimi näiden ohjeiden mukaisesti
Poimia vain tekstin ilman alkuperäisen asiakirjan muotoilua	Valitse Tallenna muokattavana tekstinä (OCR) -pikavalinta luettelosta ja valitse sitten Teksti (.txt) Tiedostotyyppi -pudotusvalikosta.
Poimia tekstin ja osan alkuperäisen asiakirjan muotoilusta	Valitse Tallenna muokattavana tekstinä (OCR) -pikavalinta luettelosta ja valitse sitten Rich Text (.txt) Tiedostotyyppi -pudotusvalikosta.
Poimi teksti ja tee siitä haettava PDF Reader -ohjelmassa	Valitse luettelosta Tallenna PDF-tiedostona -pikavalinta ja valitse sitten Haettava PDF (.pdf) Tiedostotyyppi -pudotusvalikosta.

4. Aloita skannaus napsauttamalla **Skannaaminen** ja noudata sitten näytön ohjeita.

Mac OS X

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).

2. Kaksoisnapsauta tulostimen työpöydällä **HP Scan Sovellukset/Hewlett-Packard** -kansiossa.
3. Aloita skannaus valitsemalla **Skannaaminen**.

4. Seuraa näyttöön tulevia ohjeita ja tee skannaus loppuun.
5. Kun skannaus on valmis, napsauta **Tiedosto** -sovellusvalikkopalkissa ja napsauta sitten **Tallenna** .
6. Valitse muokattavan tekstin tyyppi skannausta varten:

Jos haluat...	Toimi näiden ohjeiden mukaisesti
Poimia vain tekstin ilman alkuperäisen asiakirjan muotoilua	Valitse TXT Muoto -ponnahdusikkunasta.
Poimia tekstin ja osan alkuperäisen asiakirjan muotoilusta	Valitse RTF Muoto -ponnahdusikkunasta.
Poimi teksti ja tee siitä haettava PDF Reader -ohjelmassa	Valitse Haettava PDF Muoto -ponnahdusikkunasta.

7. Valitse **Tallenna** .

Ohjeita asiakirjojen skannaamiseen muokattavana tekstinä

Näin voit varmistaa, että ohjelmisto pystyy muuntamaan asiakirjat:

- **Varmista, että skannerin lasi tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkuna on puhdas.**

Kun tulostin skannaa asiakirjaa, skannerin lasissa tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunassa olevat tahrat ja pöly saattavat skannautua myös ja estää ohjelmistoa muuntamasta asiakirjaa muokattavaksi tekstiksi.

- **Varmista, että asiakirja on ladattu oikein.**

Kun asiakirjoja skannataan muokattavaksi tekstiksi automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla, alkuperäinen asiakirja on ladattava laitteeseen siten, että yläosa osoittaa eteenpäin ja etupuoli ylöspäin. Kun asiakirjoja skannataan skannerin lasin avulla, alkuperäiskappale on ladattava niin, että yläreuna on skannerin lasin oikeaa reunaa vasten.

Varmista myös, että asiakirja ei ole vinossa. Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).

- **Varmista, että asiakirjan teksti on selkeää.**

Asiakirjan muuntaminen muokattavaksi tekstiksi onnistuu, kun alkuperäiskappale on selkeä ja hyvälaatuinen. Seuraavat syyt saattavat estää ohjelmistoa muuntamasta asiakirjaa oikein:

- Alkuperäiskappaleen teksti on heikkoa tai asiakirja on rypistynyt.
- Teksti on liian pientä.
- Asiakirjan rakenne on liian monimutkainen.
- Teksti on liian tiheävälisä. Esimerkiksi jos teksti, jota ohjelmisto muuntaa, sisältää puuttuvia tai toisiinsa liittyneitä merkkejä, yhdistelmä "rn" saattaa muuntua merkiksi "m".
- Teksti on värillisellä taustalla. Värilliset taustat saattavat aiheuttaa etualalla olevien kuvien liiallisen sekoittumisen.

- **Valitse oikea profili.**

Varmista, että valitset pikavalinnan tai esiasetuksen, joka sallii skannauksen muokattavana tekstinä. Nämä toiminnot käyttävät skannausasetuksia, jotka tuottavat mahdollisimman laadukkaita OCR-

skannauksia. Valitse Windows-käyttöjärjestelmässä **Muokattava teksti (OCR)**- tai **Tallenna PDF-tiedostona** -pikavalinta. Valitse Mac OS X -käyttöjärjestelmässä **Documents (Asiakirjat)** -esiasetus.

- **Tallenna tiedosto oikeassa muodossa.**

Jos haluat poimia asiakirjasta vain tekstin ilman alkuperäisen asiakirjan muotoiluja, valitse muodoksi tavallinen teksti (kuten **Teksti (.txt)** tai **TXT**). Jos haluat poimia tekstin ja osan alkuperäisen asiakirjan muotoilusta, valitse Rich Text -muoto (kuten **Rich Text (.rtf)** tai **RTF**) tai haettava PDF-muoto (**Haettava PDF (.pdf)** tai **Haettava PDF**).

4 Kopioiminen

Voit tuottaa laadukkaita väri- ja harmaasävykopioita erityyppisille ja -kokoisille papereille.



HUOMAUTUS: Jos olet faksin saapuessa kopioimassa asiakirjaa, faksi tallennetaan tulostimen muistiin kopioinnin ajaksi. Tämä saattaa vähentää muistiin tallennettavien faksisivujen määrää.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Asiakirjojen kopioiminen](#)
- [Kopiointiasetusten muuttaminen](#)
- [Kopiointiasetusten tallentaminen](#)

Asiakirjojen kopioiminen



HUOMAUTUS: Suurikokoisten alkuperäiskappaleiden ylä- ja alamarginaalien leveyden on oltava vähintään viisi mm (0,2 tuumaa).

Voit ottaa laadukkaita kopioita tulostimen ohjauspaneelin avulla.

Asiakirjojen kopioiminen

1. Varmista, että tulostimen päälokerossa on paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Aseta alkuperäiskappale skanneriin kuvapuoli skannerin lasia vasten tai automaattiseen asiakirjansyöttölaiteeseen. Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaiteeseen sivulla 15](#).



HUOMAUTUS: Jos kopioit valokuvaa, aseta valokuva skannerin lasille kuvapuoli alaspäin skannerin lasin reunassa olevan kuvakkeen mukaisesti.

3. Kosketa **Kopioiminen** .
4. Muuta tarvittaessa muita asetuksia. Lisätietoja on kohdassa [Kopiointiasetusten muuttaminen sivulla 51](#).
5. Aloita kopiointityö painamalla **Mustavalkoinen** tai **Väri** .



HUOMAUTUS: Jos alkuperäiskappale on värillinen, **Mustavalkoinen** -painikkeen painaminen tuottaa mustavalkoisen kopion ja **Väri** -painikkeen painaminen värillisen kopion alkuperäisestä asiakirjasta.

Kopiointiasetusten muuttaminen

Voit mukauttaa kopiointitöitä käyttämällä tulostimen ohjauspaneelin eri asetuksia, esimerkiksi seuraavia:

- Kopioiden määrä
- Kopion paperikoko
- Kopion paperityyppi
- Kaksipuolinen tulostus (jos kaksipuolinen tulostuslaite on asennettu)
- Henkilökortin kopio
- Kopioimisen nopeus tai laatu
- Vaaleampi/Tummempi-asetukset
- Alkuperäiskappaleiden koon muuttaminen eri kokoisille papereille sopivaksi
- Kopioiden lajittelu
- Kopiomarginaalin siirtäminen
- Kopioiden parannukset
- Kopion rajaaminen paperin asetuksilla
- Kopion esikatselu
- Aseta uusiksi oletuksiksi

Voit käyttää näitä asetuksia yksittäisille kopiointitöille.

Kopiointiasetusten muuttaminen yksittäistä työtä varten

1. Kosketa **Kopioiminen** .
2. Valitse kopiointiasetukset, joita haluat muuttaa.
3. Kosketa **Mustavalkoinen** tai **Väri** .

Kopiointiasetusten tallentaminen

Voit tallentaa asetukset käytettäväksi tulevien töiden oletusasetuksina.

Nykyisten asetusten tallentaminen tulevia tulostustöitä varten

1. Kosketa **Kopioiminen** .
2. Muuta kopioiden määrä ja kosketa sitten **Asetukset** .
3. Tee haluamasi muutokset asetuksiin ja valitse **Aseta uusiksi oletuksiksi**.
4. Kosketa **Kyllä** ja kosketa sitten **Valmis** .

5 Faksi

Tulostimella voi lähettää ja vastaanottaa fakseja, mukaan lukien värifakseja. Voit ajastaa faksin lähetettäväksi myöhemmin ja määrittää pikavalintoja, joiden avulla voit lähettää fakseja nopeasti ja helposti usein käytettyihin numeroihin. Tulostimen ohjauspaneelista voi myös määrittää lukuisia lähetettävien faksien asetuksia, kuten tarkkuutta sekä vaalean ja tumman välistä kontrastia.



HUOMAUTUS: Ennen kuin aloitat faksien lähettämisen, varmista, että olet määrittänyt tulostimen faksiasetukset oikein. Olet ehkä määrittänyt tarvittavat asetukset laitteen käyttöönoton yhteydessä joko ohjauspaneelin tai tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston avulla. Voit varmistaa, että faksi on määritetty oikein suorittamalla faksiasetusten testin ohjauspaneelista. Lisätietoja faksitestistä on kohdassa [Faksiasetusten testaaminen sivulla 222](#).



HUOMAUTUS: Tulostin ei tue B-kokoista faksiausta.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Faksin lähettäminen](#)
- [Faksin vastaanottaminen](#)
- [Pikavalintojen määrittäminen](#)
- [Faksiasetusten muuttaminen](#)
- [Faksi- ja digitaalipuhelinpalvelut](#)
- [FoIP \(Fax over Internet Protocol\)](#)
- [Raporttien käyttäminen](#)

Faksin lähettäminen

Faksin voi lähettää usealla eri tavalla. Tulostimen ohjauspaneelin avulla voit lähettää mustavalkoisen tai värillisen faksin. Voit lähettää faksin myös manuaalisesti oheisesta puhelimesta. Näin voit puhua vastaanottajan kanssa ennen faksin lähettämistä.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Normaalin faksin lähettäminen](#)
- [Normaalin faksin lähettäminen tietokoneen avulla](#)
- [Faksin lähettäminen manuaalisesti puhelimesta](#)
- [Faksin lähettäminen käyttämällä näyttövalintaa](#)
- [Faksin lähettäminen muistista](#)
- [Faksin ajastaminen lähetettäväksi myöhemmin](#)
- [Faksin lähettäminen useille vastaanottajille](#)
- [Faksin lähettäminen virheenkorjaustilassa](#)

Normaalin faksin lähettäminen

Voit lähettää yksi- tai monisivuisia mustavalkoisia tai värillisiä fakseja helposti tulostimen ohjauspaneelistä.



HUOMAUTUS: Jos haluat tulostetun vahvistuksen siitä, että faksin lähetys on onnistunut, ota faksin lähettämisen vahvistaminen käyttöön **ennen** faksin lähettämistä.



VIHJE: Voit lähettää faksin myös manuaalisesti puhelimen kautta tai valvotulla valinnalla. Näin voit tarvittaessa hallita numeron valintanopeutta. Nämä toiminnot ovat hyödyllisiä, kun haluat käyttää puhelun laskuttamiseen puhelinkorttia ja kun valinnan aikana on noudatettava äänikehoitteita.

Normaalin faksin lähettäminen tulostimen ohjauspaneelistä

1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin skannerin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).

2. Kosketa **Faksi** .
3. Kirjoita faksinumero näppäimistöllä.



VIHJE: Voit lisätä faksinumeroon tauon koskettamalla *-painiketta, kunnes näytössä näkyy viiva (-).

4. Kosketa **Mustavalkoinen** tai **Väri** .


Jos tulostin tunnistaa automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen ladatun alkuperäisasiakirjan, se lähettää asiakirjan syöttämäsi numeroon.



VIHJE: Jos vastaanottaja ilmoittaa faksin laadun olevan heikko, voit yrittää muuttaa faksin tarkkuutta tai kontrastia.

Normaalin faksin lähettäminen tietokoneen avulla

Voit lähettää asiakirjan faksina suoraan tietokoneestasi. Sitä ei siis tarvitse tulostaa ja faksata tulostimesta.

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneesta tällä tavoin lähetetyt faksit käyttävät tulostimen faksiyhteyttä, eivät Internet-yhteyttä tai tietokone-modeemia. Varmista siis, että tulostin on liitetty toimivaan puhelinlinjaan, että faksitoiminnot on määritetty ja että ne toimivat oikein.


Tämän toiminnon käyttäminen vaatii tulostinohjelmiston asentamista tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston CD-levyn asennusohjelman avulla.

Windows

1. Avaa tietokoneessa asiakirja, jonka haluat faksata.
2. Valitse sovellusohjelmiston **Tiedosto** -valikosta **Tulostus** .
3. Valitse **Nimi**-luettelosta tulostin, jonka nimessä lukee **"faksi"** .
4. Voit muuttaa asetuksia (esimerkiksi lähetetäänkö asiakirja mustavalkoisena vai värillisenä faksina) napsauttamalla painiketta, joka avaa **Ominaisuudet** -valintaikkunan. Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet** , **Asetukset** , **Tulostinasetusten määrittäminen** , **Tulostin** tai **Asetukset** .
5. Kun olet tehnyt asetuksiin muutokset, valitse **OK** .
6. Napsauta **Tulostus** tai **OK** .
7. Anna vastaanottajan faksinumero ja muut tiedot, muuta tarvittaessa muita faksin asetuksia ja napsauta sitten **Lähetä faksi** . Tulostin alkaa valita faksinumeroa ja faksaa asiakirjan.

Mac OS X

1. Avaa tietokoneessa asiakirja, jonka haluat faksata.
2. Kaksoisnapsauta **HP Scan Sovellukset /Hewlett-Packard**-kansiossa.
3. Valitse tulostin, jonka nimessä lukee **"Fax"** (Faksi).
4. Valitse **Orientation** (Tulostussuunta) -asetuksen alla olevasta ponnahdusikkunasta **Fax Recipients** (Faksin vastaanottajat).

 **HUOMAUTUS:** Jos et löydä ponnahdusvalikkoa, toimi seuraavalla tavalla:

Mac OS X v10.6: Napsauta **Tulostimen valinnan** vieressä olevaa sinistä ilmoituskolmiota.

OS X 10,7: Valitse **Näytä tiedot** .

5. Syötä faksinumero ja muut tiedot niiden kenttiin ja valitse sitten **Add to Recipients** (Lisää vastaanottajiin).
6. Valitse **Fax Mode** (Faksitila) ja muut haluamasi faksiasetukset. Valitse sitten **Send Fax Now** (Lähetä faksi nyt) aloittaaksesi faksinumeron valinnan ja asiakirjan faksaamisen.

Faksin lähettäminen manuaalisesti puhelimesta

Kun lähetät faksin manuaalisesti, voit soittaa vastaanottajalle ja keskustella hänen kanssaan ennen faksin lähettämistä. Tämä on kätevää silloin, kun haluat kertoa vastaanottajalle etukäteen, että aiot lähettää faksin.

Kun lähetät faksin manuaalisesti, kuulet valintaäännet, puhelinkehotteet tai muut äänet puhelimen kuulokkeesta. Näin voit lähettää faksin helposti puhelinkorttia käyttämällä.


Vastaanottajan faksilaitteen määräyksistä riippuen joko vastaanottaja tai vastaajan faksilaite vastaa puhelimeen. Jos vastaanottaja vastaa puhelimeen, voit keskustella hänen kanssaan ennen faksin lähettämistä. Jos faksilaite vastaa puheluun, voit lähettää faksin suoraan faksilaitteeseen, kun kuulet vastaanottavan laitteen faksiäännet.

Faksin lähettäminen manuaalisesti sivupuhelimesta


1. Aseta alkuperäiskappale kuvapuoli alaspäin skannerin lasin vasempaan yläkulmaan tai tulostettava puoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.

Lisätietoja on kohdissa Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14 ja Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15.


2. Kosketa **Faksi**.
3. Valitse numero tulostimeen liitetyn puhelimen näppäimillä.

 **HUOMAUTUS:** Älä käytä tulostimen ohjauspaneelin näppäimistöä faksin manuaalisessa lähettämisessä. Vastaanottajan numero on valittava puhelimen näppäimistöllä.

4. Jos vastaanottaja vastaa puhelimeen, voit puhua hänen kanssaan ensin ja lähettää sitten faksin.

 **HUOMAUTUS:** Jos faksilaite vastaa puheluun, kuulet vastaanottavan faksilaitteen faksiäännet. Jatka seuraavaan vaiheeseen ja lähetä faksi.

5. Kun olet valmis lähettämään faksin, paina **Mustavalkoinen** tai **Väri**.


 **HUOMAUTUS:** Valitse tarvittaessa **Lähetä faksi**.


Jos puhuit vastaanottajan kanssa puhelimesta ennen faksin lähettämistä, pyydä vastaanottajaa painamaan oman faksilaitteensa **Aloitus** -painiketta, kun laitteesta kuuluu faksiäänneä.

Puhelinlinja mykistyy faksin lähettämisen ajaksi. Voit nyt sulkea puhelimen. Jos haluat jatkaa puhumista vastaanottajan kanssa, odota puhelimesta, kunnes faksi on lähetetty.

Faksin lähettäminen käyttämällä näyttövalintaa

Näyttövalinnan avulla voit valita numeron tulostimen ohjauspaneelistä samoin kuin tavallisesta puhelimesta. Kun lähetät faksin näyttövalinnan avulla, kuulet valintaäännet, puhelinkehotteet ja muut äänet tulostimen kaiuttimien kautta. Tämän ansiosta voit vastata kehoitteisiin valinnan aikana ja hallita valinnan nopeutta.



 **VIHJE:** Jos käytät puhelukorttia etkä anna puhelukortin PIN-koodia tarpeeksi nopeasti, tulostin saattaa aloittaa faksiäänien lähettämisen liian aikaisin, minkä takia puhelukorttipalvelu ei tunnista PIN-koodiasi. Jos näin käy, voit luoda pikavalinnan, johon tallennat puhelukortin PIN-koodin. Lisätietoja on kohdassa Pikavalintojen määrittäminen sivulla 66.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että äänenvoimakkuus on säädetty riittävän suureksi kuullaksesi valintaäännet.

Faksin lähettäminen tulostimen ohjauspaneelin näyttövalinnalla

1. Lataa alkuperäiset asiakirjat. Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
2. Kosketa **Faksi** ja kosketa sitten **Mustavalkoinen tai Väri** .

Jos tulostin tunnistaa automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen asetetun alkuperäiskappaleen, kuulet valintaäänän.
3. Kun kuulet valintaäänän, kirjoita numero tulostimen ohjauspaneelin näppäimistöllä.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

 **VIHJE:** Jos käytät faksin lähettämiseen puhelukorttia ja puhelukortin PIN-koodi on tallennettu pikavalinnaksi, kosketa  (Pikavalinta) valitaksesi kyseisen pikavalinnan, kun laite kehottaa syöttämään PIN-koodin.



Faksi lähetetään, kun vastaanottava faksilaite vastaa.

Faksin lähettäminen muistista

Voit skannata mustavalkoisen faksin muistiin ja lähettää faksin muistista. Tämä ominaisuus on hyödyllinen, jos tavoittelemasi faksinumero on varattu tai väliaikaisesti poissa käytöstä. Tulostin skannaa alkuperäiskappaleet muistiin ja lähettää ne saatuaan yhteyden vastaanottavaan faksilaitteeseen. Kun tulostin on skannannut sivut muistiin, voit poistaa alkuperäiskappaleet heti syöttölokerosta tai skannerin lasin päältä.

 **HUOMAUTUS:** Muistista voi lähettää ainoastaan mustavalkoisen faksin.

Faksin lähettäminen muistista

1. Lataa alkuperäiset asiakirjat. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
2. Kosketa **Faksi** ja sitten **Asetukset** .
3. Valitse **Skannaus ja faksi**.
4. Syötä faksinumero näppäimistöllä tai valitse  (Pikavalinta) valitaksesi pikavalintanumeron tai valitse  (Soittohistoria) valitaksesi aiemmin valitun tai vastaanotetun numeron.
5. Kosketa **Al. faksaus** .

Tulostin skannaa alkuperäiset asiakirjat muistiin ja lähettää ne, kun yhteys vastaanottavaan faksilaitteeseen on käytettävissä.

Faksin ajastaminen lähetettäväksi myöhemmin



Voit ajastaa mustavalkoisen tai värillisen faksin lähetettäväksi seuraavien 24 tunnin kuluessa. Tämän toiminnon avulla voit lähettää mustavalkoisen faksin myöhään illalla, jolloin puhelinlinjat eivät ole enää yhtä varattuja kuin päivällä ja jolloin puheluhinnat ovat halvemmat. Tulostin lähettää faksin automaattisesti määritettynä ajankohtana.

Voit ajoittaa vain yhden lähetettävän faksin kerrallaan. Voit kuitenkin lähettää fakseja normaalisti, vaikka olet ajoittanut faksin.



HUOMAUTUS: Voit lähettää ajoitettuja fakseja vain mustavalkoisena.

Faksin ajastaminen tulostimen ohjauspaneelin avulla

1. Aseta alkuperäiskappaleet automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen. Lisätietoja on kohdassa Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15.
2. Kosketa **Faksi** ja sitten **Asetukset** .
3. Kosketa **Faksin läh. myöhem.** .
4. Syötä lähetysaika koskettamalla ▲ (Ylösnuolipainike) ja ▼ (Alasnuolipainike) ja valitse sitten **Valmis** .
5. Syötä faksinumero näppäimistöllä tai valitse  (Pikavalinta) valitaksesi pikavalintanumeron tai valitse  (Soittohistoria) valitaksesi aiemmin valitun tai vastaanotetun numeron.
6. Kosketa **Al. faksaus** .

Tulostin skannaa kaikki sivut ja ajastettu aika näkyy näytössä. Faksi lähetetään ajastuksen mukaisesti.


Ajastetun faksin peruuttaminen

1. Kosketa **Faksi** , kosketa **Asetukset** ja kosketa sitten **Faksin läh. myöhem.** .
2. Kosketa **Peruuta ajoit. faksi** ja kosketa sitten **OK** .

Faksin lähettäminen useille vastaanottajille

Voit lähettää faksin kerralla useille vastaanottajille ryhmittelemällä yksittäiset pikavalintanumerot ryhmäpikavalintanumeroiksi.

Faksin lähettäminen kerralla useille vastaanottajille käyttämällä ryhmäpikavalintanumeroa

1. Lataa alkuperäiset asiakirjat. Lisätietoja on kohdassa Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15.
2. Kosketa **Faksi** , kosketa  (Pikavalinta) ja valitse sitten vastaanottajaryhmä.
3. Kosketa **Mustavalkoinen** .

Jos tulostin tunnistaa automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen asetetun alkuperäiskappaleen, se lähettää asiakirjan jokaiseen ryhmäpikavalinnan sisältämään numeroon.



HUOMAUTUS: Muistirajoitusten takia ryhmäpikavalintoja voi käyttää vain mustavalkoisten faksien lähettämiseen. Tulostin skannaa faksin muistiin ja valitsee sitten ensimmäisen numeron. Kun yhteys on valmis, tulostin lähettää faksin ja valitsee seuraavan numeron. Jos numero on varattu tai se ei vastaa, tulostin seuraa asetuksia **Uudelleenvalinta varatulle** ja **Ei vastausta. Valitse uudelleen** . Jos yhteyttä ei saada, tulostin valitsee seuraavan numeron ja luo virheraportin.

Faksin lähettäminen virheenkoraustilassa

Virheenkoraustila (ECM) estää huonosta yhteydestä johtuvan tietojen katoamisen. Tässä tilassa tulostin havaitsee tiedonsiirron aikana tapahtuneet virheet ja pyytää automaattisesti lähettämään virheellisen osan uudelleen. Hyvillä puhelinlinjoilla tila ei vaikuta puhelunmaksuihin. Puhelinlaskut saattavat jopa pienentyä. Jos linjat ovat heikot, virheenkoraustila pidentää lähetysaikoja ja kasvattaa vastaavasti puhelinlaskua, mutta lähettää tiedot luotettavasti. Oletusasetus on **Käytössä** . Poista tila käytöstä vain, jos sen käyttäminen

kasvattaa puhelinlaskuja huomattavasti ja haluat valita pienemmän puhelinlaskun ja yhteyden heikomman laadun.

Ennen kuin poistat virheenkorjaustilan käytöstä, ota huomioon seuraavat asiat. Jos poistat virheenkorjaustilan käytöstä, sillä on seuraavat vaikutukset:

- Käytöstäpoisto vaikuttaa lähetettyjen ja vastaanotettujen faksien laatuun ja siirtonopeuteen.
- **Faksin nopeus** -asetuksen arvoksi tulee automaattisesti **Keskitaso** .
- Et voi enää lähettää tai vastaanottaa värillisiä fakseja.

Virheenkorjaustilan asetusten muuttaminen ohjauspaneelista

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin lisäasetukset** .
3. Valitse **Virheenkorjaustila** .
4. Valitse **Käytössä** tai **Ei käytössä** .

Faksin vastaanottaminen

Voit vastaanottaa fakseja automaattisesti tai manuaalisesti. Jos poistat **Autom. vastaus** -asetuksen käytöstä, joudut vastaanottamaan faksit manuaalisesti. Jos otat **Autom. vastaus** -asetuksen käyttöön (oletusasetus), tulostin vastaa saapuviin puheluihin automaattisesti ja vastaanottaa faksit **Soittoa ennen vastausta** -asetuksessa määritetyn hälytyksien määrän jälkeen. (**Soittoa ennen vastausta** -oletusasetus on viisi hälytystä.)

Jos vastaanotat Legal-kokoisen tai sitä suuremman faksin eikä tulostinta ole määritetty käyttämään Legal-kokoista paperia, tulostin pienentää faksia siten, että se mahtuu lokerossa olevalle paperille. Jos olet poistanut **Automaattinen pienennys** -ominaisuuden käytöstä, tulostin tulostaa faksin kahdelle sivulle.



HUOMAUTUS: Jos olet faksin saapuessa kopioimassa asiakirjaa, faksi tallennetaan tulostimen muistiin kopioinnin ajaksi. Tämä vähentää muistiin tallennettujen faksisivujen määrää.

- [Faksin vastaanottaminen manuaalisesti](#)
- [Faksien varmuuskopion määrittäminen](#)
- [Vastaanotettujen faksien uudelleentulostaminen muistista](#)
- [Faksin vastaanoton kysely](#)
- [Faksien lähettäminen edelleen toiseen numeroon](#)
- [Vastaanotettavien faksien paperikoon määrittäminen](#)
- [Tulevien faksien automaattinen pienentäminen](#)
- [Faksinumeroiden estäminen](#)
- [Faksien vastaanotto tietokoneeseen \(Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac\)](#)

Faksin vastaanottaminen manuaalisesti

Kun puhut puhelimesta, keskustelukumppanisi voi lähettää sinulle faksin puhelun aikana. Tätä kutsutaan manuaaliseksi faksaukseksi. Voit vastaanottaa faksin manuaalisesti tämän osan ohjeiden mukaan.



HUOMAUTUS: Voit nostaa kuulokkeen puhuaksesi tai kuunnellaksesi faksiäänä.

Voit vastaanottaa fakseja manuaalisesti puhelimesta, joka on:

- Liitetty suoraan tulostimeen (2-EXT-porttiin)
- Samassa puhelinlinjassa, mutta ei yhdistetty suoraan tulostimeen.

Faksin vastaanottaminen manuaalisesti


1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja että ensisijaisessa lokerossa on paperia.
2. Poista alkuperäiskappaleet asiakirjansyöttölaitteen lokerosta.
3. Määritä **Soittoa ennen vastausta** -asetukseksi suuri luku, jotta ehdit vastata saapuvaan puheluun ennen tulostinta. Vaihtoehtoisesti voit poistaa **Autom. vastaus** -asetuksen käytöstä, jolloin tulostin ei vastaa puheluihin automaattisesti.

4. Jos puhut puhelimessa vastaanottajan kanssa, pyydä häntä painamaan oman faksilaitteensa **Aloitus** -painiketta.
5. Kun kuulet lähettävän faksilaitteen faksiäänät, toimi seuraavasti:
 - a. Kosketa **Faksi** ja kosketa sitten **Mustavalkoinen** tai **Väri** .
 - b. Kun tulostin aloittaa faksin vastaanottamisen, voit asettaa kuulokkeen paikalleen tai pitää linjan auki. Puhelinlinja on hiljainen faksin siirron ajan.

Faksien varmuuskopion määrittäminen

Käyttötarpeidesi ja suojausvaatimusten mukaan voit asettaa tulostimen tallentamaan kaikki vastaanotetut faksit tai vain ne faksit, jotka on vastaanotettu tulostimen ollessa virhetilassa. Voit myös määrittää, ettei tulostin tallenna mitään fakseja.

Faksien varmuuskopion määrittäminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja valitse sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja valitse sitten **Faksin lisäasetukset** .
3. Valitse **Faksien varmuuskopio**.
4. Valitse vaadittava asetus:

Käytössä	<p>Oletusasetus. Kun Faksien varmuuskopio on Käytössä , tulostin tallentaa kaikki vastaanotetut faksit muistiin. Voit tulostaa uudelleen enintään 30 viimeksi tulostettua fakssia, jos ne ovat edelleen muistissa.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun tulostimen muisti alkaa loppua, tulostin korvaa vanhimmat tulostetut faksit vastaanottaessaan uusia fakseja. Jos muisti täyttyy tulostamattomista fakseista, tulostin ei enää vastaa saapuviin faksipuheluihin.</p> <p>HUOMAUTUS: Jos vastaanotettava faksi on liian suuri, esimerkiksi paljon yksityiskohtia sisältävän väriavokuvan vuoksi, faksi ei ehkä tallennu muistiin muistirajoitusten vuoksi.</p>
Vain virhetilanteessa	<p>Tulostin tallentaa faksit muistiin vain sellaisessa virhetilanteessa, joka estää faksien tulostamisen (esimerkiksi tilanne, jossa tulostimesta on paperi loppu). Tulostin tallentaa saapuvia fakseja muistiin niin kauan, kunnes muisti täyttyy. (Jos muisti täyttyy, tulostin ei enää vastaa saapuviin faksipuheluihin.) Kun virhetilanne on korjattu, tulostin tulostaa muistiin tallennetut faksit automaattisesti ja poistaa ne sitten muistista.</p>
Ei käytössä	<p>Fakseja ei tallenneta muistiin missään tilanteessa. Faksien varmuuskopio -asetuksen voi poistaa esimerkiksi turvallisuusyistä käytöstä. Jos tulostin kohtaa virhetilanteen, joka estää sitä tulostamasta fakseja (esimerkiksi paperin loppuminen), tulostin ei enää vastaa saapuviin faksipuheluihin.</p>

Vastaanotettujen faksien uudelleentulostaminen muistista


Jos **Faksien varmuuskopio** -asetuksena on **Käytössä** , tulostin tallentaa vastaanotetut faksit aina muistiin riippumatta siitä, onko tulostin virhetilassa.



HUOMAUTUS: Kun muisti täyttyy, vanhimmat tulostetut faksit korvataan uusilla fakseilla vastaanotettaessa. Jos kaikki tallennetut faksit ovat tulostamattomia, tulostin ei vastaanota faksipuheluita, ennen kuin tulostat tai poistat fakseja muistista. Faksit kannattaa ehkä poistaa muistista myös turvallisuuden tai tietosuojan takia.

Muistissa olevien faksien kokojen mukaan voit tulostaa uudelleen enintään kahdeksan viimeksi tulostettua fakssia, jos ne ovat vielä laitteen muistissa. Voit esimerkiksi tulostaa faksit uudelleen, jos olet hävittänyt aikaisemman tulosteen.

Muistissa olevien faksien tulostaminen uudelleen tulostimen ohjauspaneelista

1. Varmista, että tulostimen päälokerossa on paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
3. Valitse **Faksiasetukset**, kosketa **Faksityökalut** ja valitse sitten **Tulosta faksit uudelleen muistista**.
Faksit tulostetaan päinvastaisessa järjestyksessä kuin ne vastaanotettiin, eli viimeksi vastaanotettu faksi tulostuu ensin ja niin edelleen.
4. Jos haluat lopettaa muistissa olevien faksien uudelleentulostamisen, valitse **X** (Peruuta-painike).

Faksin vastaanoton kysely

Kyselyn avulla tulostin voi pyytää toista faksilaitetta lähettämään jonossa olevan faksin. Kun **Vastaanoton kysely** -ominaisuus on käytössä, tulostin kutsuu määritettyä faksilaitetta ja pyytää siltä fakssia. Valitun faksilaitteen kyselytoiminto tulee olla aktivoituna ja faksin tulee olla valmiina lähetettäväksi.



HUOMAUTUS: Tulostin ei tue kyselykoodoja. Kyselykoodit ovat turvallisuusominaisuus, joka edellyttää, että vastaanottava faksilaitte antaa kyselykoodin kyselyn kohteena olevalle tulostimelle voidakseen vastaanottaa faksin. Varmista, ettei kyselyn kohteena olevassa tulostimessa ole määritetty kyselykoodia (tai oletuskoodia ei ole muutettu). Muuten tulostin ei pysty vastaanottamaan fakssia.

Faksin vastaanottokyselyn määrittäminen tulostimen ohjauspaneelista


1. Kosketa **Faksi** ja sitten **Asetukset**.
2. Kosketa **Vastaanoton kysely**.
3. Anna toisen faksilaitteen faksinumero.
4. Kosketa **Al. faksaus**.


Faksien lähettäminen edelleen toiseen numeroon

Voit määrittää tulostimen edelleenlähettämään faksit toiseen faksinumeroon. Jos faksien edelleenlähetystoiminto on käytössä, tulostimesi voi vastaanottaa ja lähettää edelleen vain mustavalkoisia fakseja.

Lähetä testifaksi tarkistaaksesi, että faksilaitte pystyy vastaanottamaan faksin.


Faksien edelleenlähettäminen tulostimen ohjauspaneelin avulla

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin lisäasetukset**.
3. Valitse **Faksin edelleenlähetys**.
4. Valitse **Käytössä (Tulosta ja edelleenlähetä)**, jos haluat tulostaa ja lähettää faksin edelleen, tai **Käytössä (Edelleenlähetä)**, jos haluat lähettää faksin edelleen.

 **HUOMAUTUS:** Jos tulostin ei pysty edelleenlähettämään faksia määritettyyn faksinumeroon (jos kyseinen laite ei esimerkiksi ole päällä), tulostin tulostaa faksin. Jos tulostin on määritetty tulostamaan virheraportit vastaanotetuista fakseista, se tulostaa myös virheraportin.


5. Anna pyydettyä numero faksilaitteelle, joka vastaanottaa edelleenlähetetyt faksit. Valitse sitten **Valmis**. Anna vaaditut tiedot kaikissa seuraavissa kehotteissa: aloituspäivämäärä ja -aika, lopetuspäivämäärä ja -aika.
6. Faksien edelleenlähettäminen on toiminnassa. Vahvista koskettamalla **OK**.

Jos tulostimesta katkeaa virta, kun faksien edelleenlähettäminen on käytössä, tulostin tallentaa faksien edelleenlähettämisesetuksen ja faksinumeron. Kun tulostimessa on jälleen virta, faksien edelleenlähettämisesetus on yhä **Käytössä**.


 **HUOMAUTUS:** Voit peruuttaa faksien edelleenlähettämisen valitsemalla **Ei käytössä Faksien edelleenlähettäminen** -valikosta.

Vastaanotettavien faksien paperikoon määrittäminen

Voit valita paperikoon vastaanotetuille fakseille. Valitun paperikoon on oltava sama kuin ensisijaisessa lokerossa olevien paperien koko. Faksit voi tulostaa vain A4-, Letter- tai Legal-kokoiselle paperille.

 **HUOMAUTUS:** Jos ensisijaisessa syöttölokerossa on vääränkokoista paperia, kun faksi vastaanotetaan, faksi ei tulostu ja näyttöön tulee virheilmoitus. Lisää Letter-, A4- tai Legal-kokoista paperia ja valitse **OK** tulostaaksesi faksin.


Vastaanotettavien faksien paperikoon määrittäminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset**.
3. Valitse **Faksin paperikoko** ja valitse jokin vaihtoehdoista.

Tulevien faksien automaattinen pienentäminen


Automaattinen pienennys -asetuksella määritetään, miten tulostin käsittelee vastaanotettavaa faksia, joka on liian suuri oletuspaperikokoon nähden. Asetus on oletusarvon mukaan käytössä, joten tulostin pienentää saapuvan faksin sopimaan yhdelle sivulle, jos se on mahdollista. Jos asetusta ei ole käytössä, tiedot, jotka eivät sovi ensimmäiselle sivulle, tulostetaan toiselle sivulle. **Automaattinen pienennys** on hyödyllinen, kun vastaanotat Legal-kokoisen faksin ja ensisijaisessa lokerossa on Letter-kokoista paperia.


Automaattisen pienentämisen määrittäminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin lisäasetukset**.
3. Kosketa **Automaattinen pienennys** ja kosketa sitten **Käytössä** tai **Ei käytössä**.

Faksinumeroiden estäminen

Jos hankit puhelinyhtiöltäsi soittajan tunnistuspalvelun, voit estää tietyt faksinumerot, jolloin tulostin ei tulosta kyseisistä numeroista saapuvia fakseja. Kun tulostin vastaanottaa saapuvan faksipuhelun, se vertaa numeroa roska-faksinumeroihin ja selvittää, tuleeko puhelu estää. Jos numero on estettyjen faksinumeroiden luettelossa, faksia ei tulosteta. (Estettävien faksinumeroiden enimmäismäärä riippuu tulostimen mallista.)

 **HUOMAUTUS:** Tätä ominaisuutta ei tueta kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Jos sitä ei tueta omassa maassasi tai alueellasi, **Roskafaksin esto** -asetusta ei näy **Faksin valinnat**- tai **Faksiasetukset**-valikossa.


 **HUOMAUTUS:** Jos soittajatunnusluetteloon ei ole lisätty puhelinnumeroita, laite olettaa, että et ole tilannut soittajatunnuspalvelua.


- [Numeroiden lisääminen roskafaksiluetteloon](#)
- [Numeroiden poistaminen roskafaksiluettelosta](#)
- [Roskafaksiraportin tulostaminen](#)

Numeroiden lisääminen roskafaksiluetteloon

Voit estää tietyt numerot lisäämällä ne roskafaksiluetteloon.

Numeron lisääminen roskafaksiluetteloon


1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset** .
3. Kosketa **Roskafaksin esto** .
4. Saat ilmoituksen, että soittajan tunnistuspalvelu vaaditaan roskafaksien estoa varten. Jatka valitsemalla **OK** .
5. Valitse **Lisää numeroita**.
6. Voit valita soittajaluettelosta estettävän faksinumeron valitsemalla **Valitse soittajaluettelosta** .
- tai -
Voit lisätä estettävän numeron manuaalisesti valitsemalla **Anna uusi numero** .
7. Kun estettävä faksinumero on kirjoitettu, valitse **Valmis** .

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että kirjoitat näytössä näkyvän faksinumeron etkä vastaanotetun faksin ylätunnisteessa näkyvää numeroa, sillä nämä numerot eivät välttämättä ole samat.

Numeroiden poistaminen roskafaksiluettelosta

Jos et enää halua estää faksinumeroa, voit poistaa numeron roskafaksiluettelosta.


Numeroiden poistaminen estettyjen faksinumeroiden luettelosta

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset** .
3. Kosketa **Roskafaksin esto** .
4. Valitse **Poista numeroita**.
5. Valitse poistettava numero ja valitse sitten **OK** .

Roskafaksiraportin tulostaminen

Käytä seuraavaa toimintoa tulostaaksesi luettelon estetyistä roskafaksinumeroista.

Roskafaksiraportin tulostaminen

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset** .
3. Kosketa **Roskafaksin esto** .
4. Valitse **Tulosta raportti** ja valitse sitten **Roskafaksiluettelo**.

Faksien vastaanotto tietokoneeseen (Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac)

Jos tulostin on yhdistetty tietokoneeseesi USB-kaapelilla voit käyttää HP Digital Fax (Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac) -toimintoa ottamaan fakseja automaattisesti vastaan ja tallentamaan fakseja suoraan tietokoneellesi. Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelman avulla voit tallentaa fakseistasi digitaaliset kopiot ja välttää hankalien paperiasiakirjojen käytön.

Vastaanotetut faksit tallennetaan TIFF (Tagged Image File Format) -muodossa. Faksin vastaanottamisen jälkeen saat näyttöön ilmoituksen, jossa on linkki faksin tallennuskansioon.

Tiedostot nimetään seuraavasti: XXXX_YYYYYYYY_ZZZZZZ.tif, jossa X vastaa lähettäjän tietoja, Y vastaa päivämäärää ja Z vastaa faksin vastaanottoaikaa.



HUOMAUTUS: Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmaa voi käyttää vain mustavalkoisten faksien vastaanottamiseen. Väriefaksit tulostetaan tietokoneeseen tallentamisen sijaan.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmien vaatimukset](#)
- [Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmien aktivointi](#)
- [Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -asetusten muuttaminen](#)

Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmien vaatimukset

- Valvojatietokoneen eli tietokoneen, jolla aktivointiin Faksi tietokoneeseen- tai Fax to Mac -ominaisuus, pitää olla päällä kaikkina aikoina. Vain yksi tietokone voi toimia Faksi tietokoneeseen- tai Fax to Mac -ohjelman valvojatietokoneena.
- Kohdekansion sisältävään tietokoneeseen tai palvelimeen on oltava aina virta kytkettynä. Kohdetietokoneen on myös oltava toiminnassa. Faksit eivät tallennu, jos tietokone on lepotilassa.
- Syöttölokerossa on oltava paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).

Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmien aktivointi

Jos tietokoneessa on käytössä Windows-käyttöjärjestelmä, voit aktivoida Faksi tietokoneeseen -ohjelman digitaalisen faksin ohjatun asennustoiminnon avulla. Mac-koneissa voidaan käyttää HP Utility -apuohjelmaa.

Faksi tietokoneeseen -ohjelman määrittäminen (Windows)

1. Avaa HP-tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP:n tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\) sivulla 25](#).
2. Kaksoisnapsauta **Faksitoiminnot** ja sitten kaksoisnapsauta **Digitaalisen faksin ohjattu asennus** .
3. Noudata näytön ohjeita.

Fax to Mac -ohjelman määrittäminen (Mac OS X)



1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 238](#).
2. Valitse tulostin.
3. Valitse Faksiasetukset-osasta **Digitaalinen faksiarkisto**.

Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -asetusten muuttaminen

Voit päivittää Faksi tietokoneeseen -ohjelman asetukset tietokoneesta milloin tahansa digitaalisen faksin ohjatun asennustoiminnon avulla. Fax to Mac -ohjelman asetukset voi päivittää HP Utility -apuohjelmasta.

Tulostimen ohjauspaneelin avulla voit sammuttaa Faksi tietokoneeseen- tai Fax to Mac -toiminnon ja poistaa faksien tulostamisen käytöstä.

Asetusten muuttaminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
 2. Kosketa **Faksiasetukset** , kosketa **Faksin perusasetukset** ja kosketa sitten **Faksi tietokoneeseen** .
 3. Valitse asetus, jota haluat muuttaa. Voit muuttaa seuraavia asetuksia:
 - **Näytä tietokoneen isäntänimi:** Tuo näyttöön sen tietokoneen isäntänimen, joka on määritetty Faksi tietokoneeseen- tai Fax to Mac -ohjelman pääkäyttäjätietokoneeksi.
 - **Sammuta :** Faksi tietokoneeseen- tai Fax to Mac -toiminnon poistaminen käytöstä
-
-  **HUOMAUTUS:** Ota Faksi tietokoneeseen- tai Fax to Mac -ohjelma käyttöön tietokoneen HP-ohjelmistosta.
-
- **Faksi tietokoneeseen pois käytöstä:** Valitse tämä valinta, jos haluat faksien tulostuvan, kun ne saapuvat. Jos poistat tulostuksen käytöstä, värilliset faksit tulostuvat silti.


Asetusten muuttaminen HP-ohjelmiston avulla (Windows)

1. Avaa HP-tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP:n tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\) sivulla 25](#).
2. Kaksoisnapsauta **Faksiasetukset** ja sitten kaksoisnapsauta **Digitaalisen faksin ohjattu asennus** .
3. Noudata näytön ohjeita.

Asetusten muuttaminen HP-ohjelmiston avulla (Mac OS X)


1. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 238](#).
2. Valitse tulostin.
3. Valitse Faksiasetukset-osasta **Digitaalinen faksiarkisto**.

Faksi tietokoneeseen- tai Fax to Mac -ohjelman käytöstä poistaminen

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** , kosketa **Faksin perusasetukset** ja kosketa sitten **Faksi tietokoneeseen** .
3. Kosketa **Sammuta** .

Pikavalintojen määrittäminen

Voit luoda usein käytetyille faksinumeroille pikavalintanumeroita. Pikavalinnoilla voi soittaa määritettyihin numeroihin nopeasti tulostimen ohjauspaneelin avulla.

 **VIHJE:** Pikavalintanumeroiden luonnin ja hallinnan lisäksi voit käyttää tulostimen ohjauspaneelissa tietokoneen työkaluja, kuten tulostimen mukana tullutta HP-ohjelmistoa ja tulostimen sisäistä verkkopalvelinta (EWS). Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut](#) sivulla 236.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:


- [Pikavalintanumeroiden määrittäminen ja muuttaminen](#)
- [Ryhmäpikavalintanumeroiden määrittäminen ja muuttaminen](#)
- [Pikavalintanumeroiden poistaminen](#)
- [Pikavalintaluettelon tulostaminen](#)

Pikavalintanumeroiden määrittäminen ja muuttaminen

Voit tallentaa faksinumeroita pikavalintanumeroiksi.

Pikavalintojen määrittäminen


1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Pikavalinnan asetukset** .
3. Kosketa **Lisää/muokkaa valintaa** ja valitse sitten käyttämätön numeropaikka.
4. Kirjoita faksinumero ja valitse sitten **Seuraava** .

 **HUOMAUTUS:** Kun numero valitaan numeronäppäimillä, tauot tai muut tarvittavat numerot, kuten maakoodit, PBX-järjestelmän ulkoisten numeroiden tunnuskoodit (tavallisesti 9 tai 0) tai kaukopuheluiden etunumerot, on myös annettava.

5. Kirjoita pikavalintanumeron nimi ja valitse sitten **Valmis** .

Pikavalintanumeroiden muuttaminen

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Pikavalinnan asetukset** .
3. Kosketa **Lisää/muokkaa valintaa** ja valitse sitten muutettava pikavalintanumero.
4. Jos haluat muuttaa faksinumeroa, kirjoita uusi numero ja valitse **Seuraava** .

 **HUOMAUTUS:** Kun numero valitaan numeronäppäimillä, tauot tai muut tarvittavat numerot, kuten maakoodit, PBX-järjestelmän ulkoisten numeroiden tunnuskoodit (tavallisesti 9 tai 0) tai kaukopuheluiden etunumerot, on myös annettava.

5. Jos haluat muuttaa pikavalinnan nimeä, kirjoita uusi nimi ja valitse **Valmis** .

Ryhmäpikavalintanumeroiden määrittäminen ja muuttaminen

Voit tallentaa faksinumeroita tai faksinumeroryhmiä ryhmäpikavalintanumeroiksi.

Ryhmäpikavalintanumeroiden määrittäminen



HUOMAUTUS: Ennen ryhmäpikavalintanumeron luomista on luotava vähintään yksi pikavalintanumero.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Pikavalinnan asetukset** .
3. Kosketa **Ryhmäpikavalinta** ja valitse sitten käyttämätön numeropaikka.
4. Valitse pikavalintanumerot, jotka haluat sisällyttää ryhmäpikavalintaan, ja valitse sitten **OK** .
5. Kirjoita pikavalintanumeron nimi ja valitse sitten **Valmis** .

Ryhmäpikavalintanumeroiden muuttaminen

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Pikavalinnan asetukset** .
3. Valitse **Ryhmäpikavalinta** ja sitten muutettava numero.
4. Jos haluat lisätä ryhmään numeroita tai poistaa niitä, valitse lisättävät tai poistettavat pikavalinnat ja valitse sitten **OK** .
5. Jos haluat muuttaa ryhmäpikavalinnan nimeä, kirjoita uusi nimi ja valitse **Valmis** .

Pikavalintanumeroiden poistaminen

Poista pikavalintanumerot tai ryhmäpikavalintanumerot seuraavasti:

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Pikavalinnan asetukset** .
3. Valitse **Poista pikavalinta**, valitse sitten poistettava numero, valitse **Poista** ja vahvista valitsemalla **Kyllä** .



HUOMAUTUS: Ryhmäpikavalinnan poistaminen ei poista yksittäisiä pikavalintanumeroita.

Pikavalintaluettelon tulostaminen

Voit tulostaa määritettyjen pikavalintojen luettelon seuraavasti:

1. Aseta syöttölokeroon paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
3. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Pikavalinnan asetukset** .
4. Valitse **Tulosta pikavalintaluettelo**.

Faksiasetusten muuttaminen

Kun olet tehnyt kaikki tulostimen mukana toimitetun aloitusoppaan vaiheet, voit muuttaa alkuasetuksia tai määrittää faksin muita asetuksia seuraavien ohjeiden mukaan.

- [Faksin ylätunnisteen määrittäminen](#)
- [Vastaustilan määrittäminen \(automaattinen vastaaminen\)](#)
- [Vastaamista edeltävien hälytysten lukumäärän määrittäminen](#)
- [Soittoäänien muuttaminen \(erottuva soittoääni\)](#)
- [Numeron valintatyyppin määrittäminen](#)
- [Uudelleenvalinta-asetusten määrittäminen](#)
- [Faksin nopeuden määrittäminen](#)
- [Faksin äänenvoimakkuuden määrittäminen](#)


Faksin ylätunnisteen määrittäminen

Faksin ylätunniste tulostaa nimesi ja faksinumerosi jokaisen lähetetyn faksin yläreunaan. HP suosittelee, että määrität faksin ylätunnisteen tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston avulla. Voit määrittää faksin ylätunnisteen myös tulostimen ohjauspaneelista seuraavien ohjeiden avulla.



HUOMAUTUS: Joissakin maissa tai joillakin alueilla laki edellyttää faksin ylätunnistetietojen käyttöä.

Faksin ylätunnisteen määrittäminen tai muuttaminen


1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset** .
3. Valitse **Faksin ylätunniste**.
4. Kirjoita oma tai yrityksesi nimi ja valitse sitten **Valmis** .
5. Kirjoita faksinumerosi ja valitse sitten **Valmis** .

Vastaustilan määrittäminen (automaattinen vastaaminen)

Vastaustila määrittää, vastaako tulostin saapuviin puheluihin vai ei.

- Ota **Autom. vastaus** -asetus käyttöön, jos haluat tulostimen vastaavan fakseihin **automaattisesti**. Tulostin vastaa kaikkiin saapuviin puheluihin ja fakseihin.
- Poista **Autom. vastaus** -asetus käytöstä, jos haluat vastaanottaa faksit **manuaalisesti**. Sinun täytyy vastata itse faksipuheluihin. Muussa tapauksessa tulostin ei voi vastaanottaa fakseja.

Vastaustilan määrittäminen

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset** .
3. Kosketa **Autom. vastaus** ja valitse sitten **Käytössä** tai **Ei käytössä** .




Vastaamista edeltävien hälytysten lukumäärän määrittäminen

Ottamalla käyttöön **Autom. vastaus** -asetuksen, voit määrittää, kuinka monen soiton jälkeen saapuvaan puheluun vastataan automaattisesti.

Soittoa ennen vastausta -asetus on tärkeä, jos puhelinvastaaja on samassa puhelinlinjassa kuin tulostin, sillä puhelinvastaajan kannattaa antaa vastata puheluun ennen tulostinta. Tulostimeen määritetyn vastaamista edeltävien hälytysten määrän tulee olla suurempi kuin puhelinvastaajaan määritetyn hälytysten määrän.

Voit esimerkiksi määrittää puhelinvastaajaan pienen hälytysten määrän ja tulostimeen suurimman mahdollisen hälytysten määrän. (Suurin soittomäärä vaihtelee maittain ja alueittain.) Tällöin vastaaja vastaa puheluun ja tulostin tarkkailee puhelinlinjaa. Jos tulostin havaitsee faksiääniä, se vastaanottaa faksin. Jos kyseessä on äänipuhelu, puhelinvastaaja nauhoittaa viestin.


Vastaamista edeltävien hälytysten lukumäärän määrittäminen

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset** .
3. Kosketa **Soittoa ennen vastausta** .
4. Muuta soittojen lukumäärää valitsemalla  (Ylösnuolipainike) tai  (Alasnuolipainike).
5. Hyväksy asetus valitsemalla **Valmis** .


Soittoäänien muuttaminen (erottuva soittoääni)

Monet puhelinyhtiöt tarjoavat asiakkailleen erottuvat soittoäänit mahdollistavan palvelun, jolla yhteen puhelinlinjaan voi liittää useita puhelinnumeroita. Kun tilaat tämän palvelun, jokaisella numerolla on erilainen soittoääni. Voit määrittää tulostimen vastaamaan saapuviin puheluihin, joilla on määrätty soittoääni.


Jos liität tulostimen linjaan, jossa käytetään erottuvia soittoääniä, pyydä puhelinyhtiötäsi määrittämään yksi soittoääni äänipuheluille ja toinen faksipuheluille. HP suosittelee faksinumerolle kahta tai kolmea hälytyssoittoa. Kun tulostin havaitsee määrätyn soittoäänien, se vastaa puheluun ja vastaanottaa faksin.

 **VIHJE:** Voit myös käyttää soittoäänien tunnistustoimintoa tulostimen ohjauspaneelista ja asettaa yksilöllisen soittoäänien. Tämän toiminnon avulla tulostin tunnistaa ja tallentaa saapuvan puhelun soiton mallin ja määrittää sen mukaan automaattisesti faksipuhelut puhelinyhtiösi määrittämän tietyn soittoäänien avulla.


Jos erottuvaa soittopalvelua ei ole, käytä oletussoittoääntä, joka on **Kaikki soitot** .


 **HUOMAUTUS:** Tulostin ei voi vastaanottaa fakseja, kun pääpuhelinnumeron kuuloke on ylhäällä.

Soittoäänien muuttaminen erottuvaksi soittoääniksi

1. Varmista, että tulostin on määritetty vastaamaan faksipuheluihin automaattisesti.
2. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
3. Valitse **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin lisäasetukset** .
4. Kosketa **Erottuva soittoääni** .


5. Saat ilmoituksen, jossa sanotaan, että tätä asetusta ei pidä vaihtaa, ellei samassa puhelinlinjassa ole useita numeroita. Jatka valitsemalla **Kyllä** .
6. Toimi jollakin seuraavista tavoista:
 - Valitse soittoääni, jonka puhelinyhtiö on määrittänyt faksipuheluille.
tai
 - Valitse **Soittoäänien tunnistus** ja noudata tulostimen ohjauspaneelin ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Jos soittoäänien tunnistustoiminto ei tunnista soittoääntä tai jos keskeytät toiminnon ennen kuin se on valmis, soittoäänien asetukseksi määritetään automaattisesti oletusasetus, eli **Kaikki soitot** .



 **HUOMAUTUS:** Jos käytössä on PBX-puhelinjärjestelmä, jolla on erilaiset soittoäänit sisäisille ja ulkoisille puheluille, faksinumeroon on soitettava ulkoisesta numerosta.

Numeron valintatyyppin määrittäminen

Valitse äänivalinta tai pulssivalinta tällä menetelmällä. Oletusasetuksena on **Äänivalinta**. Älä muuta asetusta paitsi jos tiedät, ettei äänivalinta toimi käyttämässäsi puhelinlinjassa.

 **HUOMAUTUS:** Pulssivalintaa ei voi käyttää kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Numeron valintatyyppin määrittäminen


1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset** .
3. Kosketa  (Alasnuolipainike) ja kosketa sitten **Valintatyyppi**.
4. Valitse koskettamalla **Äänivalinta** tai **Pulssivalinta**.

Uudelleenvalinta-asetusten määrittäminen

Jos tulostin ei lähettänyt faksia, koska vastaanottava faksilaite ei vastannut tai oli varattu, tulostin yrittää valita numeron uudelleen. Uudelleenvalinta perustuu asetukseen, jonka mukaan laite valitsee numeron uudelleen, jos vastaanottava laite on varattu tai ei vastaa. Ota toiminnot käyttöön tai poista ne käytöstä seuraavalla tavalla.

- **Uudelleenvalinta varatulle:** Jos toiminto on käytössä, tulostin valitsee numeron automaattisesti uudelleen, jos se on varattu. Tehdasasetusten mukaisesti tämä toiminto on **Käytössä** .
- **Ei vastausta, valitse uudelleen:** Jos toiminto on käytössä, tulostin valitsee numeron automaattisesti uudelleen, jos vastaanottava faksilaite ei vastaa. Tehdasasetusten mukaisesti tämä toiminto on **Ei käytössä** .

Uudelleenvalinta-asetusten määrittäminen

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin lisäasetukset** .
3. Kosketa **Uudelleenvalinta varatulle** tai **Ei vastausta**. **Valitse uudelleen** ja valitse sitten asianmukaiset asetukset.

Faksin nopeuden määrittäminen

Voit määrittää oman tulostimesi ja muiden faksilaitteiden välisen viestintänopeuden, jota käytetään faksien lähettämässä ja vastaanottamisessa.


Jos käytössä on jokin seuraavista, faksinopeus pitää ehkä määrittää pienemmäksi:

- Internet-puhelinpalvelu
- PBX-järjestelmä
- FoIP (Fax over Internet Protocol)
- ISDN (Integrated Services Digital Network) -palvelu

Jos faksien lähettämässä tai vastaanottamisessa on ongelmia, kokeile alhaisempaa **Faksin nopeus** -arvoa. Seuraavassa taulukossa on käytettävissä olevat faksin nopeusasetukset.

Faksin nopeusasetus	Faksin nopeus
Nopea	v.34 (33600 baudia)
Keskitaso	v.17 (14400 baudia)
Hidas	v.29 (9600 baudia)


Faksin nopeuden määrittäminen

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin lisäasetukset** .
3. Kosketa **Faksin nopeus** .
4. Kosketa valittavaa asetusta.

Faksin äänenvoimakkuuden määrittäminen

Tällä toiminnolla voit lisätä tai pienentää faksin äänenvoimakkuutta.

Faksin äänenvoimakkuuden määrittäminen

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksin perusasetukset** .
3. Valitse **Faksin äänenvoimakkuus**.
4. Valitse koskettamalla **Hiljainen, Voimakas** tai **Ei käytössä** .

Faksi- ja digitaalipuhelinpalvelut

Useat puhelinyhtiöt tarjoavat asiakkaille digitaalipuhelinpalveluita, esimerkiksi:

- DSL: Puhelinyhtiön toimittama DSL (Digital Subscriber Line) -palvelu. (DSL-yhteyttä kutsutaan ADSL-yhteydeksi joissakin maissa tai joillakin alueilla.)
- PBX: PBX (Private Branch Exchange) -puhelinjärjestelmä.
- ISDN: ISDN (integrated services digital network) -järjestelmä.
- FoIP: Edullinen puhelinpalvelu, jonka avulla tulostin voi lähettää ja vastaanottaa fakseja Internetin kautta. Menetelmä on nimeltään FoIP (Fax over Internet Protocol). Lisätietoja on kohdassa [FoIP \(Fax over Internet Protocol\)](#) sivulla 73.

HP-tulostimet on suunniteltu käytettäväksi erityisesti tavallisten analogisten puhelinpalveluiden kanssa. Jos käytössä on digitaalinen puhelinympäristö (kuten DSL/ADSL, PBX tai ISDN), voit joutua käyttämään digitaalisesta analogiseksi muuttavia suodattimia tai muuntimia, jotta tulostin voidaan määrittää faksausta varten.



HUOMAUTUS: HP ei vastaa siitä, että tulostin on yhteensopiva kaikkien digitaalipalvelun linjojen tai tarjoajien kanssa kaikissa digitaalisissa ympäristöissä tai kaikkien digitaalisesta analogiseksi muuntavien laitteiden kanssa. Oikeat asennusvaihtoehdot kannattaa kysyä suoraan puhelinyhtiöltä. Ne riippuvat puhelinyhtiön tarjoamista puhelinlinjapalveluista.

FoIP (Fax over Internet Protocol)

Voit hankkia edullisen puhelinpalvelun, jonka avulla tulostin voi lähettää ja vastaanottaa fakseja Internetin kautta. Menetelmä on nimeltään FoIP (Fax over Internet Protocol).

Todennäköisesti käytät FoIP-palvelua (jonka tarjoaa puhelinyhtiösi), jos

- valitset faksinumeron lisäksi erityisen käyttökoodin
- sinulla on IP-muunnin, jolla muodostetaan Internet-yhteys ja jossa on analogiset puhelinportit faksiyhteyttä varten



HUOMAUTUS: Voit lähettää ja vastaanottaa fakseja vain silloin, kun puhelinkaapeli on kytketty tulostimen 1-LINE-porttiin. Tämä tarkoittaa, että Internet-yhteys on muodostettava joko käyttämällä muuntorasiasia (jossa on tavalliset puhelinpistokkeet faksiyhteyksiä varten) tai puhelinyhtiön välityksellä.




VIHJE: Internet-protokollaa käyttävät puhelinjärjestelmät eivät useinkaan tue perinteisten faksien lähettämistä. Jos faksien lähettämisessä on ongelmia, kokeile alhaisempaa faksinopeutta tai faksin virheenkorjaustilan (ECM) käytöstäpoistoa. Huomaa, että jos poistat virheenkorjaustilan käytöstä, et voi lähettää tai vastaanottaa värifakseja. Lisätietoja faksinopeuden muuttamisesta on kohdassa [Faksin nopeuden määrittäminen sivulla 71](#). Lisätietoja virheenkorjaustilan käyttämisestä on kohdassa [Faksin lähettäminen virheenkorjaustilassa sivulla 57](#).


Saat lisätietoja ja ohjeita Internet-pohjaisesta faksauksesta Internet-pohjaisen faksauspalvelusi tukipalvelusta tai paikalliselta palveluntarjoajalta.

Raporttien käyttäminen

Voit määrittää tulostimen tulostamaan virhe- ja vahvistusraportit automaattisesti jokaisesta lähetetystä ja vastaanotetusta faksista. Voit tulostaa raportit myös manuaalisesti aina tarvittaessa. Järjestelmäraporteissa on hyödyllistä tietoa laitteesta.

Oletusasetuksen mukaisesti tulostin on määritetty tulostamaan raportti vain, jos faksin lähettämisessä tai vastaanottamisessa on ongelmia. Jokaisen lähetyksen jälkeen ohjauspaneelin näytössä näkyy hetken aikaa vahvistusviesti, joka kertoo, onnistuiko faksin lähetys.

 **HUOMAUTUS:** Jos raportit eivät ole luettavia, voit tarkistaa arvioidut mustemäärät ohjauspaneelistä tai HP-ohjelmistosta. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 236](#).

 **HUOMAUTUS:** Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetason varoituksen, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että tulostuspää ja mustekasetit ovat hyvässä kunnossa ja oikein asennettuja. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien huoltaminen sivulla 83](#).


Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Faksin lähettämisen vahvistusraportin tulostaminen](#)
- [Faksin virheraportin tulostaminen](#)
- [Faksilokin tulostaminen ja tarkasteleminen](#)
- [Faksilokin tyhjentäminen](#)
- [Edellisen faksitapahtuman tietojen tulostaminen](#)
- [Soittajan tunnusraportin tulostaminen](#)
- [Soittohistorian näyttäminen](#)


Faksin lähettämisen vahvistusraportin tulostaminen

Jos tarvitset tulostetun vahvistuksen siitä, että faksien lähettäminen onnistui, ota faksien lähettämisen vahvistustoiminto käyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita **ennen** faksien lähettämistä. Valitse **Käytössä (Faksin lähetys)** tai **Käyt. (Läh. ja vast.ota)** .

Faksin vahvistustoiminnon oletusasetus on **Ei käytössä** . Tästä seuraa, että laite ei tulosta vahvistusraporttia lähetetyistä tai vastaanotetuista fakseista. Ohjauspaneelin näyttöön tulee lähettämisen jälkeen vahvistusviesti, jossa ilmoitetaan faksin lähettämisen onnistumisesta.

 **HUOMAUTUS:** Voit liittää kuvan faksin ensimmäisestä sivusta faksin lähetyksen vahvistusraporttiin valitsemalla **Käytössä (Faksin lähetys)** tai **Käyt. (Läh. ja vast.ota)** ja jos skannaat lähetettävän faksin muistista tai käytät **Skannaus ja faksaus** -asetusta.


Faksin vahvistamisen ottaminen käyttöön

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksiraportit** .
3. Kosketa **Faksin vahvistus** .

4. Valitse koskettamalla jokin seuraavista vaihtoehdoista.

Ei käytössä	Faksin vahvistusraportti ei tulostu faksin lähettämisen tai vastaanottamisen yhteydessä. Tämä on oletusasetus.
Käytössä (Faksin lähetys)	Vahvistusraportti tulostuu jokaisen faksin lähetyksen yhteydessä.
Käyt. (Faksin vast.ott)	Vahvistusraportti tulostuu jokaisen faksin vastaanoton yhteydessä.
Käyt. (Läh. ja vast.ota)	Vahvistusraportti tulostuu jokaisen faksin lähetyksen ja vastaanoton yhteydessä.


Faksin kuvan liittäminen raporttiin

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiraportit** ja sitten **Faksin vahvistus** .
3. Kosketa **Käytössä (Faksin lähetys)** tai **Käyt. (Läh. ja vast.ota)** .
4. Valitse **Faksin vahvistus kuvalla**.

Faksin virheraportin tulostaminen

Tulostimen voi määrittää tulostamaan raportin automaattisesti, jos faksin lähettämässä tai vastaanottamisessa tapahtuu virhe.

Tulostimen määrittäminen tulostamaan faksin virheraportti automaattisesti


1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksiraportit** .
3. Valitse **Faksin virheraportti**.
4. Valitse koskettamalla jokin seuraavista.

Käyt. (Läh. ja vast.ota)	Tulostetaan aina faksausvirheen yhteydessä.
Ei käytössä	Faksin virheraporttia ei tulostu.
Käytössä (Faksin lähetys)	Tulostetaan aina lähetysvirheen yhteydessä. Tämä on oletusasetus.
Käyt. (Faksin vast.ott)	Tulostetaan aina vastaanottovirheen yhteydessä.

Faksilokin tulostaminen ja tarkasteleminen

Voit tulostaa lokin fakseista, jotka tulostin on vastaanottanut ja lähettänyt.

Faksilokin tulostaminen tulostimen ohjauspaneelin avulla

1. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksiraportit** .
3. Kosketa **Faksiloki** .

Faksilokin tyhjentäminen

Faksilokin voi tyhjentää seuraavilla toimintoilla.



HUOMAUTUS: Faksilokin tyhjentäminen poistaa myös kaikki muistiin tallennetut lähtevät faksit.

Faksilokin poistaminen

1. Kosketa ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Toimi jollakin seuraavista tavoista:
 - Kosketa **Työkalut** .
tai
 - Kosketa **Faksiasetukset** ja kosketa sitten **Faksityökalut**.
3. Valitse **Tyhjennä faksiloki**.

Edellisen faksitapahtuman tietojen tulostaminen

Raportti edellisestä faksitapahtumasta tulostaa viimeisimmän faksitapahtuman tiedot. Tietoihin kuuluvat faksinumero, sivumäärä ja faksin tila.

Edellisen faksitapahtuman raportin tulostaminen

1. Kosketa ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksiraportit** .
3. Valitse **Edellinen tapahtuma**.

Soittajan tunnusraportin tulostaminen

Käytä seuraavaa toimintoa tulostaaksesi luettelon soittajien faksinumeroista.

Soittajaraportin tulostaminen

1. Kosketa ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Faksiasetukset** ja sitten **Faksiraportit** .
3. Valitse **Soittajaraportti**.

Soittohistorian näyttäminen

Voit näyttää tulostimesta soitettujen puhelujen luettelon seuraavalla tavalla.



HUOMAUTUS: Puheluhistoriaa ei voida tulostaa. Sitä voidaan tarkastella ainoastaan tulostimen ohjauspaneelin näytöltä.

Soittohistorian näyttäminen

1. Kosketa ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Faksi** .
2. Kosketa ☞ (Soittohistoria).

6 Web-palvelut

Tulostin sisältää innovatiivisia ja verkossa toimivia ratkaisuja, joiden avulla voit muodostaa nopeasti yhteyden Internetiin, hakea asiakirjoja ja tulostaa ne nopeammin ja helpommin. Etkä tarvitse tietokonetta!



HUOMAUTUS: Näiden Web-palveluiden käyttöä varten tulostimessa on oltava Internet-yhteys (joko ethernet-kaapelilla tai langattomasti). Verkko-ominaisuuksia ei voi käyttää, jos tulostin on yhdistetty USB-kaapelilla.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mitä Web-palvelut ovat?](#)
- [Verkkopalveluiden aloittaminen](#)
- [Käytä verkkopalveluja](#)
- [Verkkopalveluiden poistaminen](#)

Mitä Web-palvelut ovat?

Tulostimen mukana tulevat seuraavat Web-palvelut:

- [HP ePrint](#)
- [Tulostinsovellus](#)

HP ePrint

HP ePrint on HP:n maksuton palvelu, jonka avulla voi tulostaa HP ePrint -palvelua käyttävällä tulostimella milloin ja mistä tahansa. Palvelun käyttö on helppoa: lähetä vain sähköposti tulostimelle määritettyyn sähköpostiosoitteeseen (tulostimen Verkkopalvelut-ominaisuuden on oltava käytössä). Palvelun käyttö ei edellytä lisäohjaimia tai -ohjelmistoja. Jos voit lähettää sähköpostia, voit myös tulostaa HP ePrint -palvelun avulla.

Kun olet rekisteröinyt ePrintCenter-käyttäjätilin, voit kirjautua sisään ja tarkastella HP ePrint -tulostustöiden tilaa, hallita HP ePrint -tulostusjonoa, määrittää käyttäjät tulostimen HP ePrint -sähköpostiosoitteelle sekä saada tukea HP ePrint -palvelun käyttöä varten.

Tulostinsovellus

Tulostinsovellus auttaa löytämään ja tulostamaan esimuokattua Web-sisältöä helposti ja suoraan tulostimestasi. Voit myös skannata ja tallentaa asiakirjoja digitaalisesti verkkoon.

Tulostinsovellus tarjoaa kattavan määrän sisältöä aina kauppojen alennuskupongeista perhetoimintaan, uutisiin, matkustamiseen, urheiluun, ruoanlaittoon, valokuviin, ja moneen muuhun. Voit jopa tarkastella ja tulostaa Internetin suosituilla valokuvasivustoilla olevia kuviasi


Tietyt tulostussovellukset tarjoavat myös mahdollisuuden ajastaa sovellussisältöä tulostimeesi.

Erityisesti tulostimellesi tarkoitettu esimuokattu sisältö tarkoittaa sitä, etteivät tekstit tai valokuvat näy vain osittain ja ettei ylimääräisiä, vain yhden tekstirivin sisältäviä sivuja tulostu. Joissakin tulostimissa voit myös valita paperin ja tulostuslaadun asetukset tulostuksen esikatselunäytöltä.

Kaikki tämä käynnistämättä tietokonetta!

Verkkopalveluiden aloittaminen

Asenna verkkopalvelut jollakin seuraavista tavoista:



 **HUOMAUTUS:** Varmista ennen verkkopalveluiden asentamista, että käytössäsi on Internet-yhteys (joko Ethernet- tai langaton yhteys).


- [Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista](#)
- [Verkkopalveluiden asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla](#)
- [Verkkopalveluiden asentaminen HP-tulostinohjelmiston avulla](#)


Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista

Verkkopalveluiden asentaminen ja hallinta onnistuu helposti tulostimen ohjauspaneelista.

Verkkopalvelut asennetaan seuraavasti:

1. Varmista, että tulostin on muodostanut yhteyden Internetiin.
2. Paina tulostimen ohjauspaneelissa  (Sovellukset) tai  (HP ePrint).
3. Hyväksy verkkopalvelujen käyttöehdot ja ota verkkopalvelut käyttöön valitsemalla **Kyllä**.
4. Kosketa **Automaattinen päivitys** -näytöllä **Kyllä**, jos haluat määrittää tulostimen hakemaan ja asentamaan päivitykset automaattisesti.

 **HUOMAUTUS:** Jos tulostinpäivitys on saatavilla, tulostin lataa ja asentaa päivityksen ja käynnistyy sen jälkeen uudelleen. HP ePrint -palvelun käyttöönottoa varten vaiheet on toistettava vaiheesta 1 alkaen.

 **HUOMAUTUS:** Jos välityspalvelinasetukset pyydetään määrittämään ja jos verkossa käytetään välityspalvelinasetuksia, määritä asetukset noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Jos välityspalvelimen tietoja ei ole saatavilla, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai henkilöön, joka asensi verkon.


5. Kun tulostimesta on muodostettu yhteys palvelimeen, tulostin tulostaa tietosivun. Viimeistelee käyttöönotto noudattamalla tietosivulla annettuja ohjeita.


Verkkopalveluiden asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla

Voit ottaa verkkopalvelut käyttöön ja hallita niitä tulostimen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla.

Verkkopalvelut asennetaan seuraavasti:

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).
2. Napsauta **Verkkopalvelut** -välilehteä.
3. Napsauta **Verkkopalveluiden asetukset** -osassa **Asetukset**, napsauta **Jatka** ja hyväksy käyttöehdot noudattamalla näytössä annettuja ohjeita.
4. Salli tulostimen tarkistaa ja asentaa tulostinpäivitykset kehotettaessa.

 **HUOMAUTUS:** Jos tulostinpäivitys on saatavilla, tulostin lataa ja asentaa päivityksen sekä käynnistyy sitten uudelleen. Asenna HP ePrint seuraamalla sivun ohjeita vaiheesta 1.

 **HUOMAUTUS:** Jos välityspalvelinasetukset pyydetään määrittämään ja jos verkossa käytetään välityspalvelinasetuksia, määritä asetukset noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Jos välityspalvelimen tietoja ei ole saatavilla, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai henkilöön, joka asensi verkon.

5. Kun tulostimesta on muodostettu yhteys palvelimeen, tulostin tulostaa tietosivun. Viimeistele käyttöönotto noudattamalla tietosivulla annettuja ohjeita.


Verkkopalveluiden asentaminen HP-tulostinohjelmiston avulla

Jos et asentanut verkkopalveluita, kun asensit HP-ohjelmiston tietokoneellesi, voit silti käyttää ohjelmistoa verkkopalveluiden asettamiseen.

Verkkopalvelujen asentaminen käyttöjärjestelmäkohtaisesti:

Windows:

1. Avaa HP-tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa HP:n tulostinohjelmiston avaaminen (Windows) sivulla 25.
2. Valitse näkyviin tulevasta ikkunasta **Tulostus, skannaus & faksaus** tai **Tulosta & Skannaa** ja valitse sitten **ePrint-asennus**. Tulostimen sisäänrakennettu verkkopalvelin avautuu.
3. Napsauta **Verkkopalvelut** -välilehteä.
4. Napsauta **Verkkopalveluiden asetukset** -osassa **Asetukset** , napsauta **Jatka** ja hyväksy käyttöehdot noudattamalla näytössä annettuja ohjeita.
5. Salli tulostimen tarkistaa ja asentaa tulostinpäivitykset kehotettaessa.

 **HUOMAUTUS:** Jos tulostinpäivitys on saatavilla, tulostin lataa ja asentaa päivityksen ja käynnistyy sen jälkeen uudelleen. HP ePrint -palvelun käyttöönottoa varten vaiheet on toistettava vaiheesta 1 alkaen.

6. Jos verkkoyhteys käyttää välipalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, syötä nämä asetukset:
 - a. Valitse **Anna välipalvelin**.
 - b. Anna välipalvelimen asetukset ja valitse sitten **Valmis** .
7. Kun tulostimesta on muodostettu yhteys palvelimeen, tulostin tulostaa tietosivun. Viimeistele käyttöönotto noudattamalla tietosivulla annettuja ohjeita.

Mac OS X:

- ▲ Verkkopalveluiden asentamiseen ja hallintaan Mac OS X -käyttöjärjestelmässä voi käyttää tulostimen sisäistä verkkopalvelinta (EWS). Lisätietoja on kohdassa Verkkopalveluiden asentaminen sisäisen verkkopalvelimen avulla sivulla 79

Käytä verkkopalveluja

Seuraava osio kertoo kuinka verkkopalveluja käytetään ja muokataan.


- [HP ePrint](#)
- [Tulostussovellukset](#)

HP ePrint

HP ePrint -palvelun avulla voit tulostaa HP ePrint -palvelua käyttävällä tulostimella aikaan ja paikkaan katsomatta.

HP ePrint -palvelun käyttö edellyttää seuraavia:


- Internet- ja sähköpostiyhteydellä varustettu tietokone tai mobiililaitte
- HP ePrint -palvelun käyttämiseen pystyvä tulostin, jossa on otettu käyttöön verkkopalvelut

 **VIHJE:** Lisätietoja HP ePrint -asetuksien hallinnasta ja määrittämisestä sekä uusimmista ominaisuuksista on ePrintCenter-sivustossa www.eprintcenter.com.


Tulostus HP ePrint -palvelulla

HP ePrint -palvelun avulla tulostaminen tapahtuu seuraavasti:


1. Avaa tietokoneen tai mobiililaitteen sähköpostisovellus.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tietokoneen tai mobiililaitteen sähköpostisovelluksen käyttämisestä on sovelluksen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

2. Luo uusi sähköposti ja liitä siihen tiedosto, jonka haluat tulostaa. Lisätietoja HP ePrint -palvelulla tulostettavista tiedostoista sekä muita ohjeita on kohdassa [Web-palvelut sivulla 76](#) ja [HP-verkkosivuston tekniset tiedot sivulla 167](#).
3. Kirjoita tulostimen sähköpostiosoite Vastaanottaja-kenttään ja valitse sitten vaihtoehto sähköpostiviestin lähettämiseen.

 **HUOMAUTUS:** HP ePrint -palvelin ei hyväksy sähköpostiviestien tulostustöitä, jos vastaanottaja- ja piilotettu vastaanottaja -kentissä on useita osoitteita. Kirjoita ainoastaan HP-tulostimen osoite vastaanottaja-kenttään. Älä lisää muita sähköpostiosoitteita muihin kenttiin.

Tulostimen sähköpostiosoitteen selvittäminen

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että olet luonut ePrint-tilin.

Kirjautu ePrintCenter-tilille ePrintCenterissä osoitteessa www.eprintcenter.com.

- ▲ Paina tulostimen ohjauspaneelissa  (HP ePrint).

Mukauta sähköpostiosoitetta valitsemalla **Tulosta tiedot**. Tulostimesta tulostuu tietosivu, jossa on tulostimen koodi ja sähköpostiosoitteen mukauttamisohjeet.

HP ePrint -palvelun poistaminen käytöstä

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (HP ePrint) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **ePrint** ja kosketa sitten **Ei käytössä** .



HUOMAUTUS: Lisätietoja kaikkien verkkopalveluiden poistamisesta on kohdassa [Verkkopalveluiden poistaminen sivulla 83](#).

Tulostussovellukset

Tulostussovellukset auttavat löytämään ja tulostamaan esimuokattua Web-sisältöä helposti ja suoraan tulostimestasi.

- [Tulostinsovellusten käyttäminen](#)
- [Tulostussovellusten hallinta](#)
- [Tulostussovellusten poistaminen käytöstä](#)

Tulostinsovellusten käyttäminen

Voit käyttää tulostinsovelluksia tulostimessasi valitsemalla Sovellukset tulostimen ohjauspaneelin näytöltä, ja sitten valitsemalla se tulostinsovellus, jota haluat käyttää.

Lisätietoja erilaisista tulostussovelluksista löytyy osoitteesta www.eprintcenter.com .

Tulostussovellusten hallinta

Tulostussovelluksia voi hallita ePrint Centerin kautta. Voit lisätä, muokata tai poistaa tulostussovelluksia ja asettaa ne järjestykseen, jossa ne näkyvät tulostimesi näytössä.



HUOMAUTUS: Hallinnoidaksesi tulostussovelluksia ePrinter Centerin kautta sinun on luotava tili ePrinter Centeriin ja lisätä tulostimesi. Lisätietoja on osoitteessa www.eprintcenter.com .

Tulostussovellusten poistaminen käytöstä

Tulostussovellukset poistetaan käytöstä seuraavasti:


1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (HP ePrint) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Sovellukset** ja kosketa sitten **Ei käytössä** .



HUOMAUTUS: Lisätietoja kaikkien verkkopalveluiden poistamisesta on kohdassa [Verkkopalveluiden poistaminen sivulla 83](#).


Verkkopalveluiden poistaminen

Verkkopalvelut poistetaan käytöstä seuraavasti:

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (HP ePrint) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Valitse **Poista verkkopalvelut käytöstä**.

7 Mustekasettien huoltaminen

Varmista tulostimen paras tulostuslaatu yksinkertaisten huoltotoimien avulla.


 **VIHJE:** Jos sinulla ongelmia kopioimisessa, katso lisätietoja kohdasta [Tulostuslaadun vianmääritys sivulla 101](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä](#)
- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen](#)
- [Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella tulostaminen](#)
- [Mustekasettien vaihtaminen](#)
- [Tulostustarvikkeiden säilyttäminen](#)
- [Nimetön käyttötietojen tallennus](#)

Tietoja mustekaseteista ja tulostuspäästä

Seuraavien vihjeiden avulla pidät HP:n mustekasetit hyvässä kunnossa ja säilytät hyvän tulostuslaadun.

- Tämän käyttöoppaan ohjeet käsittelevät mustekasettien vaihtamista, eikä niitä ole tarkoitettu ensimmäistä asennusta varten.
- Säilytä kaikki mustekasetit alkuperäisissä sinetöidyissä pakkauksissa, kunnes niitä tarvitaan.
- Katkaise tulostimesta virta. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 26](#).
- Säilytä mustekasetit huoneenlämmössä (15-35 °C).
- Älä puhdista tulostuspäätä tarpeettomasti. Tämä kuluttaa mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikää.
- Käsittele mustekasetteja varovasti. Pudottaminen, täräyttämisen tai kovakourainen käsittely asennuksen aikana voi aiheuttaa tilapäisiä tulostusongelmia.
- Jos aiot kuljettaa tulostimen toiseen paikkaan, estä tulostimen mustevuodot ja muut vahingot toimimalla seuraavasti:
 - Varmista, että tulostimen virta on katkaistu painamalla  (Virta) -painiketta. Odota, että kaikki tulostimen sisäiset äänet ja liikkeet ovat loppuneet, ennen kuin irrotat tulostimen liitännät. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 26](#).
 - Varmista, että jätät mustekasetit laitteeseen.
 - Tulostin pitää siirtää pohjapuoli alaspäin. Älä aseta tulostinta mihinkään muuhun asentoon, esimerkiksi kyljelleen tai ylösalaisin.

⚠ HUOMIO: HP suosittelee, että korvaat puuttuvat kasetit mahdollisimman pian. Näin vältät tulostuslaatuun liittyvät ongelmat sekä musteenkulutuksen mahdollisen kasvun tai mustejärjestelmän mahdolliset vauriot. Älä katkaise tulostimen virtaa mustekasettien puuttuessa.


Liittyvät aiheet


- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen sivulla 85](#)


Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen


Arvioidut mustetasot voi tarkistaa tulostinohjelmistossa tai tulostimen ohjauspaneelissa. Saat lisätietoja näiden työkalujen käytöstä kohdista [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 236](#) ja [Tulostimen ohjauspaneelin käyttö sivulla 7](#). Voit myös tulostaa tulostimen tilasivun nähdäksesi arvioidut mustemäärät (katso [Tulostimen tilaraportin lukeminen sivulla 143](#)).

Arvioitujen mustetasojen tarkistaminen ohjauspaneelin avulla

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Kosketa **Työkalut** ja kosketa sitten **Näytä arvioidut mustetasot**.

 **HUOMAUTUS:** Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetaso varoituksen, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

 **HUOMAUTUS:** Jos olet asentanut laitteeseen uudelleentäytetyn tai -valmistetun tulostuskasetin tai jos tulostuskasettia on käytetty toisessa tuotteessa, mustemäärän ilmaisim ei ehkä toimi oikein tai se ei ole käytettävissä.

 **HUOMAUTUS:** Mustekasettien mustetta käytetään tulostuksessa useilla eri tavoilla: alustukseen, kun tulostin ja mustekasetit valmistellaan tulostusta varten, sekä tulostuspäiden huoltoon pitämään tulostuskasetin suuttimet puhtaina ja musteenkulku esteettömänä. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/go/inkusage.

Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella tulostaminen

Tuotetta ei ole suunniteltu niin, että se tulostaisi tavallisessa käytössä vain mustalla musteella, kun värikaseteista loppuu muste.


Tulostimella voi kuitenkin tulostaa vielä senkin jälkeen, kun muste alkaa loppua.

Jos tulostuspäässä on tarpeeksi mustetta, tulostin ehdottaa vain mustalla musteella tulostamista, kun värikaseteista loppuu muste, ja värimusteella tulostamista, kun mustista kaseteista loppuu muste.


- Pelkällä mustalla musteella tai värimusteella voi tulostaa vain jonkin aikaa, joten pidä vaihtokasetteja varalla, kun tulostat vain mustalla musteella tai värimusteella.
- Kun muste ei enää riitä tulostamiseen, näkyviin tulee musteen loppumisesta kertova ilmoitus ja tyhjentyneet kasetit on vaihdettava uusiin ennen kuin tulostamista voi jatkaa.


⚠ HUOMIO: Vaikka mustekasetit eivät vahingoitu, jos ne jätetään tulostimesta pois, tulostuspään toiminnan vuoksi kaikkien kasettien tulee olla asennettuina kaiken aikaa sen jälkeen, kun tulostin on asetettu ja käytössä. Yhden tai useamman kasettilokeron jättäminen tyhjäksi pidemmäksi aikaa voi johtaa tulostelaatuvikoihin ja mahdolliseen tulostuspään vaurioon. Jos kasetti on ollut pidemmän aikaa irrotettuna tulostimesta tai jos hiljattain on tapahtunut paperitukos ja huomaat tulosteiden laadun heikentyneen, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään puhdistaminen sivulla 147](#).


Mustekasettien vaihtaminen

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja käytettyjen mustetarvikkeiden kierrättämisestä on kohdassa [HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma sivulla 180](#).

Jos et ole vielä hankkinut vaihtomustekasetteja tulostinta varten, katso kohtaa [HP:n tuotteet ja varusteet sivulla 194](#).

 **HUOMAUTUS:** HP:n verkkosivuston jotkin osat ovat tällä hetkellä käytettävissä vain englanninkielisenä.

 **HUOMAUTUS:** Kaikkia mustekasetteja ei ole saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

 **HUOMIO:** HP suosittelee, että korvaat puuttuvat kasetit mahdollisimman pian. Näin vältät tulostuslaatuun liittyvät ongelmat sekä musteenkulutuksen mahdollisen kasvun tai mustejärjestelmän mahdolliset vauriot. Älä katkaise tulostimen virtaa mustekasettien puuttuessa.

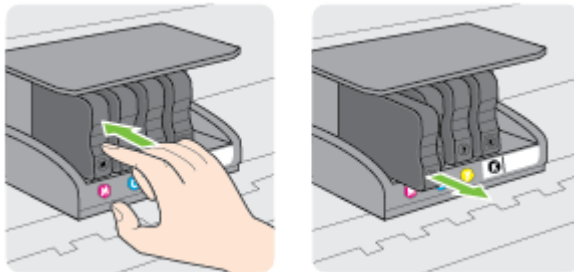
Mustekasettien vaihtaminen

Voit vaihtaa mustekasetit seuraavien ohjeiden avulla.

1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.
2. Avaa mustekasetin luukku.

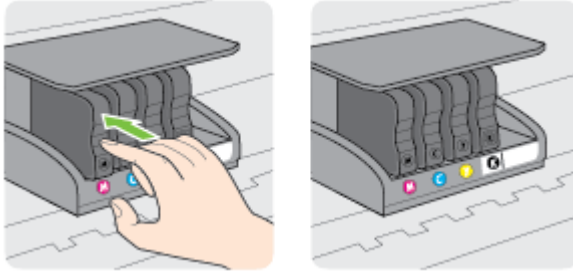
 **HUOMAUTUS:** Odota, että tulostuskasetin vaunu pysähtyy, ennen kuin jatkat.

3. Vapauta mustekasetti painamalla sen etureunaa ja nosta kasetti sitten pois paikaltaan.



4. Poista uusi mustekasetti pakkauksesta.

5. Käytä värikoodattuja kirjaimia apuna ja liu'uta mustekasetti tyhjään paikkaan. Työnnä kasettia, kunnes se napsahtaa tukevasti paikalleen.



Varmista, että asetat mustekasetin paikkaan, jolla on sama värikoodattu kirjain kuin värillä, jota olet asentamassa.



6. Toista vaiheet 3–5 kullekin vaihdettavalle mustekasetille.
7. Sulje tulostuskasettipesän luukku.

Liittyvät aiheet

- [HP:n tuotteet ja varusteet sivulla 194](#)

Tulostustarvikkeiden säilyttäminen

Mustekasetit voidaan jättää tulostimeen pitkiksi ajoiksi. Tulostimen virta on kuitenkin katkaistava oikein, jotta mustekasettien kunto pysyisi mahdollisimman hyvänä. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 26](#).

Nimetön käyttötietojen tallennus

Tässä tulostimessa käytettävissä HP-mustekaseteissa on muistipiiri, joka avustaa tulostimen käytössä. Tähän piiriin tallennetaan myös rajoitettu määrä nimettömiä tulostimen käyttöä koskevia tietoja, joita ovat esimerkiksi: kasetin ensimmäisen asennuksen päivämäärä, kasetin edellisen käyttökerran päivämäärä, kasetilla tulostettujen sivujen määrä, sivupeitto, tulostustiheys, käytetyt tulostustilat, mahdollisesti tapahtuneet tulostusvirheet ja tulostimen malli.


HP suunnittelee näiden tietojen avulla tulevia tulostimiaan täyttääkseen asiakkaidensa tulostustarpeet. Kasetin muistipiiriltä kerättyjen tietojen avulla ei voida tunnistaa asiakasta, kasetin käyttäjää tai laitteita.

HP kerää tilastoja niistä kaseteista, jotka on palautettu HP:n ilmaisella palautus- ja kierrätysohjelmalla (HP Planet Partners: www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/). HP lukee ja tutkii näin kerätyt muistipiirit parantaakseen tulostimiaan tulevaisuudessa. Ne HP:n kumppanit, jotka avustavat kasetin kierrätyksessä, saattavat myös saada nämä tiedot käyttöönsä.

Kuka tahansa kolmas osapuoli, jolla on kasetti hallussaan, voi päästä käyttämään muistipiirillä olevia nimettömiä tietoja. Jos et halua päästää muita käyttämään näitä tietoja, voit tehdä piiristä käyttökelvottoman. Kun olet tehnyt siitä käyttökelvottoman, kasettia ei voi enää käyttää HP-tulostimissa.

Jos et halua, että kasetin käytöstä kerätään näitä nimettömiä tietoja, voit estää muistipiiriä keräämästä tulostimen käyttötietoja.

Käyttötietojen keruutoiminnon käytöstä poistaminen

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Asetukset** ja kosketa sitten **Kasetin muistipiiritiedot**.
3. Kosketa **OK** poistaaksesi käyttötietojen keräämisen käytöstä.



HUOMAUTUS: Kun haluat ottaa käyttötietojen keruun uudelleen käyttöön, palauta tehdasasetukset. Lisätietoja oletusasetusten palauttamisesta on kohdassa [Tehdasasetusten palauttaminen sivulla 23](#).



HUOMAUTUS: Voit jatkaa kasetin käyttöä HP-tulostimessa, vaikka ottaisit muistipiirin käyttötietojen keruuoiminnaisuuden pois käytöstä.

8 Ongelmanratkaisu

Tässä luvussa on tietoja tavallisten ongelmien ratkaisemiseksi. Jos tulostimesi ei toimi oikein, eikä ongelma ratkea näiden ohjeiden avulla, voit yrittää käyttää jotain seuraavista tukipalveluista avun saamiseksi.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [HP-tuki](#)

- Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit
- Ratkaise tulostinongelmat
- Tulostuslaadun vianmääritys
- Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen
- Kopiointiongelmiin ratkaiseminen
- Skannausongelmien ratkaiseminen
- Faksiongelmiin ratkaiseminen
- Verkkopalveluiden ja HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu
- Muistilaiteongelmien ratkaiseminen
- Verkko-ongelmien ratkaiseminen
- Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten
- Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen
- Asennuksen vianmääritys
- Tulostimen tilareportin lukeminen
- Verkkoasetusten sivun tulkitseminen
- Tulostuspään huolto
- Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen
- Tukosten poistaminen

HP-tuki

Jos ongelmia ilmenee, noudata seuraavia ohjeita:

1. Tutustu tulostimen mukana toimitettuihin ohjeisiin.
2. Käy HP-tuen web-sivustossa osoitteessa www.hp.com/support . Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. HP:n verkkotuki on kaikkien HP:n asiakkaiden käytettävissä. Sieltä saadaan nopeimmin ajantasaisia tulostintietoja ja asiantuntijoiden apua, ja siihen kuuluu:
 - Pätevien verkkotukiasiantuntijoiden nopeasti antama apu
 - HP-tulostimen HP-ohjelmisto- ja ohjainpäivitykset
 - Tavallisten ongelmien ratkaisemista helpottavat vianmäärittystiedot
 - Ennakoivat tulostinpäivitykset, tuen ilmoitukset ja HP-tiedotteet, jotka ovat tulostimen rekisteröineiden käyttäjien käytettävissä.

Lisätietoja on kohdassa [Hae elektronista tukea sivulla 92](#).

3. Soita HP-tukeen. Tukivaihtoehdot ja niiden saatavuus vaihtelevat tulostimen, maan ja alueen sekä kielen mukaan. Lisätietoja on kohdassa [HP:n puhelintuki sivulla 92](#).

Jos ongelmia on edelleen, tee yksi seuraavista tukitoimista:

- [Hae elektronista tukea](#)
- [HP:n puhelintuki](#)

Hae elektronista tukea

Hae tuki- ja takuutietoja HP:n verkkosivustosta osoitteessa www.hp.com/support . Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voidaan käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **HP:n yhteystiedot** . Näin saat näkyviin tekniset tuen yhteystiedot.

Tämä sivusto tarjoaa myös teknistä tukea, ohjaimia, tarvikkeita ja tilaustietoja. Voit myös tehdä esimerkiksi seuraavat toimet:

- Siirry käytönaikaisen tuen sivuille.
- Lähetä kysymyksesi HP:lle sähköpostitse.
- Ota yhteys HP:n tekniseen asiantuntijaan online-keskustelun välityksellä.
- Tarkista HP-ohjelmiston päivitykset.

Saat tukea myös HP-ohjelmistosta (Windows) tai HP Utility -apuohjelmasta (Mac OS X), joissa on helppoja vaihteittaisia ratkaisuja yleisiin tulostusongelmiin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 236](#).

Tukivaihtoehdot ja niiden saatavuus vaihtelevat tulostimen, maan ja alueen sekä kielen mukaan.

HP:n puhelintuki

Tässä luettelossa olevat puhelintuen numerot ja niiden maksut ovat voimassa tämän oppaan painamisen aikaan ja pätevät vain kiinteästä puhelimesta soittaessa. Matkapuhelimille voivat päteä eri puheluhinnat.

Löydät ajantasaisen listan HP:n puhelintuen numeroista ja puheluiden maksuista osoitteesta www.hp.com/support.

Takuuaikana voit pyytää apua HP:n asiakastukikeskuksesta.



HUOMAUTUS: HP ei tarjoa puhelintukea Linux-tulostamiseen. Linux-tuki on saatavilla Internetissä seuraavalla sivustolla: <https://launchpad.net/hplip>. Napsauta **Ask a question** (Kysy kysymys) -painiketta saadaksesi tukea.

HPLIP-sivustossa ei ole Windows- tai Mac OS X -tukitietoja. Jos käytät näitä käyttöjärjestelmiä, katso lisätietoja osoitteesta www.hp.com/support

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ennen kuin soitat](#)
- [Puhelintuen ajanjakso](#)
- [Puhelintuen numerot](#)
- [Puhelintuen ajanjakson jälkeen](#)

Ennen kuin soitat

Soita HP:n tukeen tietokoneen ja tulostimen ääreltä. Varaudu antamaan seuraavat tiedot:

- Mallinumero
- Sarjanumero (sijaitsee tulostimen takaosassa tai pohjassa)
- Viestit, jotka tulevat näyttöön kyseisessä tilanteessa
- Vastaukset seuraaviin kysymyksiin:
 - Onko tällaista tapahtunut aikaisemmin?
 - Pystytkö saamaan aikaan samanlaisen tilanteen uudelleen?
 - Lisäsitkö tietokoneeseen uusia laitteita tai ohjelmia niihin aikoihin, kun ongelma alkoi?
 - Edelsikö tätä tilannetta jokin tapahtuma (esimerkiksi ulkona oli ukkonen tai tulostinta siirrettiin paikasta toiseen)?

Puhelintuen ajanjakso

Pohjois-Amerikassa, Kaakkois-Aasiassa ja Latinalaisessa Amerikassa (myös Meksikossa) puhelinpalvelu on käytettävissä yhden vuoden ajan. Katso sivustosta www.hp.com/support, miten pitkään puhelintukea voi käyttää Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa. Palvelussa noudatetaan puhelinyhtiöiden vakiopuhelumaksuja.

Puhelintuen numerot

HP tarjoaa monissa maissa maksutonta puhelintukea takuun voimassaoloaikana. Osa tukinumeroista saattaa kuitenkin olla maksullisia.

Saat puhelintuen numeroiden uusimman luettelon osoitteesta www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.



Africa (English speaking)	(0027)112345872	Lietuva	+370 5 210 3333
Afrique (francophone)	0033 1 4993 9230	Jamaica	1-800-711-2884
	021 672 280 الجزائر	日本	0120-96-1665
Algérie	021 67 22 80		0800 222 47 الأردن
Argentina (Buenos Aires)	54-11-4708-1600	한국	1588-3003
Argentina	0-800-555-5000	Luxembourg (Français)	900 40 006 0.15 €/min
Australia	1300 721 147	Luxemburg (Deutsch)	900 40 007 0.15 €/Min
Australia (out-of-warranty)	1902 910 910	Madagascar	262 262 51 21 21
Österreich	0820 874 417 doppelter Ortsanruf	Magyarország	06 40 200 629 7.2 HUF/perc vezetékes telefonra
Белоруссия	(375) 17 328 4640	Malaysia	1800 88 8588
	172 12 049 البحرين	Maurice	262 262 210 404
België (Nederlands)	078 800 019 0.0546 euro/min piekuren 0.0273 euro/min daluren	México (Ciudad de México)	55-5258-9922
Belgique (Français)	078 800 020 0,0546 euro/min heures de pointe 0,0273 euro/min heures creuses	México	01-800-472-68368
България	0 700 1 0404	Maroc	0801 005 010
Hrvatska	0800 223213	Nederland	+31 0900 2020 165 0.10 €/Min
Brasil (Sao Paulo)	55-11-4004-7751	New Zealand	0800 441 147
Brasil	0-800-709-7751	Nigeria	(01) 271 2320
Canada	1-(800)-474-8836 (1-800 hp invent)	Norge	815 62 070 starter på 0.59 Kr per min., deretter 0.39 Kr per min. Fra mobiltelefon gjelder mobillefontakster.
Central America & The Caribbean	www.hp.com/ia/soporte		24791773 عُمان
Chile	800-360-999	Panamá	1-800-711-2884
中国	800-820-6616	Paraguay	009 800 54 1 0006
中国	400-885-6616	Perú	0-800-10111
Colombia (Bogotá)	571-606-9191	Philippines	2 867 3551
Colombia	01-8000-51-4746-8368	Poliska	(22) 583 43 73 Koszt połączenia - z tel. stacjonarnego jak za 1 impuls wg taryfy operatora,- z tel. komórkowego wg taryfy operatora.
Costa Rica	0-800-011-1046	Portugal	808 201 492 Custo: 8 céntimos no primeiro minuto e 3 céntimos restantes minutos
Česká republika	420 810 222 222 1.53 CZN/min	Puerto Rico	1-877-232-0589
Danmark	70 20 28 45 Opkald: 0,145 (kr. pr. min.) Pr. min. man-lar 06.00-19.30: 0,25 Pr. min. avenge tidspunkter: 0,125		00974 - 44761936 قطر
Eesti	372 6813 823	República Dominicana	1-800-711-2884
Ecuador (Andinatel)	1-999-119 ☎ 800-711-2884	La Réunion	0820 890 323
Ecuador (Pacifitel)	1-800-225-528 ☎ 800-711-2884	România	0801 033 390 (021 204 7090) 0,029 pe minut
	02 691 0602 مصر	Россия	800 500 9268
El Salvador	800-6160		800 897 1415 السعودية
España	902 010 059 Coste horario normal (de 8:00 a 20:00) 6.73 cta/min Coste horario reducido 4.03 cta/min Coste de establecimiento de llamada 8.33 cts	Singapore	+65 6272 5300
France	0969 320 435 Tarif local	Srbija	0700 301 301
Deutschland	069 29 993 434 0,14 €/Min aus dem deutschen Festnetz - bei Anrufen aus Mobilfunknetzen können andere Preise gelten	Slovenská republika	0850 111 256 miestna tarifa
Ελλάδα	801-11-75400 0,30 Ευρώ/λεπτό	Slovenija	01 432 2001
Κύπρος	800 9 2654	South Africa (RSA)	0860 104 771 Calls at Local Rate
Guatemala	1-800-711-2884	Suomi	0203 667 67 0.0147€/min
香港特別行政區	(852) 2802 4098	Sverige	0771-20 47 65 0.23 kr/min
India	1-800-425-7737	Schweiz (Deutsch)	0848 672 672 8Rp./Min
India	91-80-28526900	Suisse (Français)	0848 672 672 0,08CHF/min
Indonesia	+62 (21) 350 3408	Svizzera	0848 672 672 0,08CHF/min
	+971 4 224 9189 العراق	臺灣	0800-010055 (免費)
	+971 4 224 9189 اليمن	ไทย	+66 (2) 353 9000
Ireland	1890 923 902 Calls cost Cost 5.1 cent peak / 1.3 cent off-peak per minute	Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
	1-700-503-048 ישראל	Tunisie	23 927 000
Italia	848 800 871 costo telefonico locale	Türkiye	0(212) 444 0307 Yerel numara: 444 0307 0,08 TL/dk. yerel numara (Istanbul, Bursa, Ankara ve Izmir) ve 0,10 TL ulusal ücret
Казакстан	+7 7172 978 177	Україна	38 (044) 230-51-06
	(965) 6767 0099 الكويت		600 54 47 47 الإمارات العربية المتحدة
Latvija	8000 80 12	United Kingdom	0844 369 0369 0.50 £ p/min
	00961 1 217970 لبنان	United States	1-(800)-474-6836
		Uruguay	0004-054-177
		Venezuela (Caracas)	58-212-278-8666
		Venezuela	0-800-474-68368
		Việt Nam	+84 88234530

Puhelintuen ajanjakson jälkeen


Kun puhelintuen ajanjakso on päättynyt, saat HP:ltä tukea lisämaksusta. Apua saa myös seuraavasta HP-tuen Web-sivustosta: www.hp.com/support . Lisätietoja tukivaihtoehdoista saat ottamalla yhteyden HP-jälleenmyyjään tai soittamalla maasi tai alueesi tukipuhelinnumeroon.

Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit



HUOMAUTUS: Monet alla olevista ohjeista vaativat HP-ohjelmiston käyttöä. Jos et ole asentanut HP-ohjelmistoa, voit asentaa sen tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston sisältävän CD-levyn avulla tai voit ladata HP-ohjelmiston HP-tuen verkkosivustosta www.hp.com/support . Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Tarkista tai tee seuraavat asiat ennen vianmäärityksen aloittamista:

- Katkaise tulostimen virta ja kytke se uudelleen.
- Kohdassa [Tukosten poistaminen sivulla 151](#) on tietoja paperitukoksista.
- Lisätietoja muista paperin syöttöön liittyvistä ongelmista, kuten paperin vinoutumisesta ja paperin poimimisesta, on kohdassa [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen sivulla 105](#).
- Virtapainikkeen  (Virta) valo palaa mutta ei vilku. Kun tulostin käynnistetään ensimmäisen kerran, sen alustus toimintakuntoon kestää noin 9 minuuttia mustekasettien asentamisen jälkeen.
- Virtajohto ja muut kaapelit ovat ehjiä ja kytketty tiukasti tulostimeen. Varmista, että tulostin on tiukasti kytketty toimivaan vaihtovirtaseinäpistorasiaan (AC) ja että tulostimessa on virta. Tietoja jännitevaatimuksista on kohdassa [Sähkölaitetiedot sivulla 168](#).
- Tulostusmateriaali on asetettu syöttölokeroon oikein, eikä tulostimessa ole paperitukosta.
- Kaikki pakkausteipit ja -materiaalit on poistettu.
- Tulostin on asetettu nykyiseksi tulostimeksi tai oletustulostimeksi. Valitse tulostin oletustulostimeksi Windowsin Tulostimet-kansiossa. Valitse tulostin oletustulostimeksi Mac OS X -käyttöjärjestelmässä **Tulosta & Faksaa** - tai **Tulosta & Skannaa** -osassa kohdassa **Järjestelmäasetukset** . Lisätietoja on tietokoneesi mukana toimitetuissa oppaissa.
- **Keskeytä tulostus** -vaihtoehtoa ei ole valittu, jos tietokoneessa on käytössä Windows-käyttöjärjestelmä.
- Ohjelmia ei ole liikaa avoinna, kun yrität suorittaa tehtävää. Sulje ohjelmat, jotka eivät ole käytössä, tai käynnistä tietokone uudelleen, ennen kuin yrität suorittaa tehtävää uudelleen.

Ratkaise tulostinongelmat

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostimen virta katkeaa odottamatta](#)
- [Tulostin pitää outoa ääntä](#)
- [Kohdistus epäonnistuu](#)
- [Tulostin ei vastaa \(mitään ei tulostu\)](#)
- [Tulostin tulostaa hitaasti](#)
- [Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu](#)
- [Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin](#)
- [Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin](#)

Tulostimen virta katkeaa odottamatta

Tarkista virta ja virtaliitännät


- Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni toimivassa virtalähteessä. Tietoja jännitevaatimuksista on kohdassa [Sähkölaitetiedot sivulla 168](#).

Tulostin pitää outoa ääntä

Tulostimesta voi kuulua odottamattomia ääniä. Nämä äänet johtuvat huollosta, jota tulostin suorittaa automaattisesti pitääkseen tulostuspäät kunnossa.



HUOMAUTUS: Vältäaksesi tulostimeen kohdistuvia vaurioita:

Älä katkaise tulostimesta virtaa, kun tulostin suorittaa huoltotoimia. Jos aiot sammuttaa tulostimen, odota, että tulostin on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin painat  (Virta) -painiketta. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 26](#).

Varmista, että kaikki mustekasetit on asennettu. Jos yksikin mustekasetti puuttuu, tulostin ajaa ylimääräisiä huoltosyklejä pitääkseen tulostuspäät kunnossa.

Kohdistus epäonnistuu

Jos kohdistusprosessi epäonnistuu, varmista, että olet asettanut syöttölokeroon tavallista käyttämätöntä valkoista paperia. Jos syöttölokerossa oleva paperi on värillistä mustekasettien kohdistushetkellä, kohdistaminen ei onnistu.

Jos kohdistaminen epäonnistuu toistuvasti, tulostuspää on ehkä puhdistettava tai laitteen tunnistin voi olla viallinen. Lisätietoja tulostuspään puhdistamisesta on kohdassa [Tulostuspään puhdistaminen sivulla 147](#).

Jos tulostuspään puhdistaminen ei korjaa ongelmaa, ota yhteyttä HP-tukeen. Käy osoitteessa www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **HP:n yhteystiedot**. Näin saat näkyviin tekniset tuen yhteystiedot.

Tulostin ei vastaa (mitään ei tulostu)

Tulostusjonossa on jumissa tulostustöitä

- Avaa tulostusjono, peruuta kaikki tulostustyöt ja käynnistä tietokone uudelleen. Yritä tulostaa, kun tietokone on käynnistynyt. Lisätietoja saat käyttäjärjestelmän ohjeista.

Tarkista kirjoittimen asetukset

- Lisätietoja on kohdassa [Yleiset vianmääritysvihjeet ja -resurssit sivulla 95](#).

Tarkista HP-ohjelmiston asennus

- Jos tulostimen virta katkaistaan tulostuksen aikana, tietokoneen näyttöön tulee virheilmoitus. Muussa tapauksessa tulostimen mukana toimitettu HP-ohjelmisto on ehkä asennettu väärin. Voit korjata tämän poistamalla HP-ohjelmiston kokonaan ja asentamalla sen uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen sivulla 150](#).

Tarkista kaapelin liitännät

- Varmista, että USB- tai ethernet-kaapelin molemmat päät ovat tiukasti kiinni.
- Jos tulostin on liitetty verkkoon, tarkista seuraavat asiat:
 - Tulostimen takaosassa oleva linkin merkkivalo.
 - Varmista, että et käytä puhelinjohtoa tulostimen liittämiseen.

Tarkista tietokoneeseen asennettu palomuuriohjelmisto

- Palomuuriohjelmitot ovat suojausohjelmia, jotka suojaavat tietokonetta luvattomilta yhteyksiltä. Palomuri saattaa kuitenkin myös estää tietokoneen ja tulostimen välisen tietoliikenteen. Jos yhteyden luominen tulostimeen ei onnistu, yritä poistaa palomuri käytöstä tilapäisesti. Jos ongelma ei poistu, tietoliikenneongelma ei johdu palomuurista. Ota palomuri uudelleen käyttöön.

Tulostin tulostaa hitaasti

Jos tulostin tulostaa erittäin hitaasti, kokeile seuraavia ratkaisuvaihtoehtoja.

- [Ratkaisu 1: Käytä karkeampaa tulostuslaadun asetusta](#)
- [Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät](#)
- [Ratkaisu 3: Ota yhteys HP-tukeen](#)

Ratkaisu 1: Käytä karkeampaa tulostuslaadun asetusta

Tulostuslaatu oli määritetty korkeaksi.

Tarkista Tulostuslaatu-asetus. **Paras** ja **Suurin mahdollinen dpi** tarjoavat parhaan laadun, mutta ne ovat hitaampia kuin **Normaali** tai **Vedos**. **Vedos**-asetuksella tulostus on nopein.

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät

Muste saattaa olla loppumassa.

Tarkista mustekasettien arvioitu mustemäärä.



HUOMAUTUS: Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin ilmoittaa matalasta mustetasosta, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Mustekasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.



HUOMIO: Vaikka mustekasetit eivät vahingoitu, jos ne jätetään tulostimesta pois, tulostuspään toiminnan vuoksi kaikkien kasettien tulee olla asennettuina kaiken aikaa sen jälkeen, kun tulostin on asetettu ja käytössä. Yhden tai useamman kasettilokeron jättäminen tyhjäksi pidemmäksi aikaa voi aiheuttaa ongelmia tulostuslaatuun ja vahingoittaa tulostuspäätä. Jos olet hiljattain poistanut kasetin tulostimesta pidemmäksi aikaa ja huomannut tulostuslaadun heikentyneen, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään puhdistaminen sivulla 147](#).

Lisätietoja:

- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen sivulla 85](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 3: Ota yhteys HP-tukeen

Tulostimessa ilmeni ongelma.

Ota yhteys HP:n asiakastukeen.

Siirry osoitteeseen www.hp.com/support Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.



Valitse kehoitettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **HP:n yhteystiedot** . Näin saat näkyviin tekniset tuen yhteystiedot.

Tyhjä tai osittainen sivu tulostuu

Puhdista tulostuspää

- Suorita tulostuspään puhdistusprosessi. Tulostuspää voi tarvita puhdistusta, jos tulostin sammutettiin virheellisesti.



HUOMAUTUS: Jos tulostimen virta katkaistaan väärin, seurauksena voi olla tulostuslaadun ongelmia, kuten tyhjiä tai osittain tulostuneita sivuja. Tulostuspäiden puhdistaminen voi ratkaista ongelmat, mutta tulostimen virran katkaiseminen oikealla tavalla voi ehkäistä ne alun perinkin. Katkaise tulostimen virta aina painamalla tulostimen  (Virta) -painiketta. Odota, että  (Virta) -painikkeen merkkivalo sammuu, ennen kuin irrotat virtajohdon tai katkaiset jatkojohdosta virran.

Tarkista paperiasetukset

- Tarkista, että tulostinohjaimessa on valittu lokeroon asetetulle paperille sopivat tulostuslaatuasetukset.
- Varmista, että tulostinohjaimen sivuasetukset vastaavat lokerossa olevan paperin leveyttä.

Laite ottaa useamman kuin yhden sivun

- Lisätietoja paperin syöttöön liittyvistä ongelmista on kohdassa [Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen sivulla 105](#).

Tuloste sisältää tyhjän sivun

- Tarkista, onko tiedostossa tyhjiä sivuja.

Sivulta puuttuu jotakin tai jotakin on väärin

Tulostuslaadun vianmäärittämissivun tarkistaminen

- Tulostuslaadun vianmäärittämissivun tulostaminen auttaa päättämään, tarvitseeko tulostuslaatua parantaa huoltotyökaluja käyttämällä. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen tilaraportin lukeminen sivulla 143](#).

Tarkista marginaaliasetukset

- Varmista, että asiakirjan marginaaliasetukset eivät ylitä tulostimen tulostusaluetta. Lisätietoja on kohdassa [Vähimmäismarginaalien asettaminen sivulla 163](#).



VIHJE: Jos asiakirjan ylä- ja alamarginaalit ovat alle 16 mm (0,63 tuumaa), asiakirja ei ehkä tulostu oikein.

Tarkista väritulostusasetukset

- Varmista, että tulostinohjaimen **Tulosta harmaasävyinä** ei ole valittuna.

Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus

- Voimakkaat sähkömagneettiset kentät (esimerkiksi USB-kaapeleista johtuvat) voivat joissain tapauksissa aiheuttaa tulosteiden vääristymistä. Siirrä tulostin kauemmaksi sähkömagneettisten kenttien lähteistä. Lisäksi on suositeltavaa käyttää alle kolmen metrin pituista USB-kaapelia sähkömagneettisten kenttien vaikutuksen minimoimiseksi.

Tarkista tulostuspaperikoko

- Varmista, että valittu paperi täsmää koneessa olevan paperin koon kanssa.

Teksti tai kuvat on sijoitettu väärin

Tarkista, miten paperi on asetettu lokeroon

- Varmista, että paperiohjaimet ovat tiiviisti materiaalin reunoja vasten eikä tulostelokero ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).

Tarkista tulostuspaperikoko

- Sivun sisältöä voi leikkautua pois, jos asiakirja on suurempi kuin käytettävä paperi.
- Varmista, että tulostinohjaimessa valittu paperikoko vastaa lokerossa olevan tulostusmateriaalin kokoa.

Tarkista marginaaliasetukset

- Jos tekstiä tai kuvia leikkautuu pois sivun laidoilta, varmista, että asiakirjan reunusasetukset eivät ylitä tulostimen tulostettavaa aluetta. Lisätietoja on kohdassa [Vähimmäismarginaalien asettaminen sivulla 163](#).

Tarkista sivun suunnan asetus

- Varmista, että sovelluksessa valitut paperikoon ja sivun suunnan asetukset vastaavat tulostinohjaimen asetuksia. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen sivulla 26](#).

Tarkista tulostimen sijainti ja USB-kaapelin pituus

- Voimakkaat sähkömagneettiset kentät (esimerkiksi USB-kaapeleista johtuvat) voivat joissain tapauksissa aiheuttaa tulosteiden vääristymistä. Siirrä tulostin kauemmaksi sähkömagneettisten kenttien lähteistä. Lisäksi on suositeltavaa käyttää alle kolmen metrin pituista USB-kaapelia sähkömagneettisten kenttien vaikutuksen minimoimiseksi.

Jos mikään edellä kuvatuista ratkaisuista ei auta, ongelman syy voi olla se, että sovellus ei tulkitse tulostusasetuksia oikein. Julkaisutiedoissa on tietoja tunnetuista ohjelmistopaketteihin liittyvistä ristiriidoista. Saat lisätietoja myös sovelluksen oppaasta ja valmistajalta.



VIHJE: Jos tietokoneesi käyttää Windows-järjestelmää, voit etsiä HP-tukea Internetistä osoitteessa www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Tulostuslaadun vianmääritys

Kokeile tässä osiossa tarjottuja ehdotuksia tulostelaatuongelmien ratkaisuun.

- [Ratkaisu 1: Varmista, että käytät alkuperäisiä HP-mustekasetteja](#)
- [Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät](#)
- [Ratkaisu 3: Tarkista syöttölokerossa olevan paperin ominaisuudet](#)
- [Ratkaisu 4: Tarkista paperityyppi](#)
- [Ratkaisu 5: Tarkista tulostusasetukset](#)
- [Ratkaisu 6: Tulostuslaaturaportin tulostaminen ja arvioiminen](#)
- [Ratkaisu 7: Ota yhteys HP-tukeen](#)

Ratkaisu 1: Varmista, että käytät alkuperäisiä HP-mustekasetteja

Käytössä oli muita kuin HP:n mustekasetteja.

Tarkista, ovatko käyttämäsi tulostuskasetit alkuperäisiä HP-tulostuskasetteja.

HP suosittelee, että käytät alkuperäisiä HP:n mustekasetteja. Aidot HP:n mustekasetit on suunniteltu ja testattu yhdessä HP:n tulostimien kanssa, ja niiden avulla pystyt tuottamaan helposti laadukkaita tuloksia kerrasta toiseen.



HUOMAUTUS: HP ei voi taata muiden valmistajien tarvikkeiden laatua tai luotettavuutta. Muiden kuin HP:n valmistamien tarvikkeiden käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimet eivät kuulu tulostimen takuun piiriin.

Jos olet mielestäsi hankkinut alkuperäisen HP-mustekasetin, käy osoitteessa:

www.hp.com/go/anticounterfeit

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 2: Tarkista mustemäärät

Muste saattaa olla loppumassa.

Tarkista mustekasettien arvioitu mustemäärä.



HUOMAUTUS: Mustemääriä koskevat varoitukset ja mustemäärän ilmaisintoiminnot antavat vain likimääräistä tietoa musteen todellisesta määrästä. Kun tulostin antaa matalan mustetaso varoituksen, sinun kannattaa harkita vaihtokasetin hankkimista mahdollisten tulostusviivästysten välttämiseksi. Vaihda mustekasetti vasta, kun laite kehottaa sinua tekemään niin.



HUOMIO: Vaikka mustekasetit eivät vahingoitu, jos ne jätetään tulostimesta pois, tulostuspään toiminnan vuoksi kaikkien kasettien tulee olla asennettuina kaiken aikaa sen jälkeen, kun tulostin on asetettu ja käytössä. Yhden tai useamman kasettilokeron jättäminen tyhjäksi pidemmäksi aikaa voi aiheuttaa ongelmia tulostuslaatuun ja vahingoittaa tulostuspäätä. Jos olet lähiaikoina poistanut kasetin tulostimesta etkä ole asettanut sitä takaisin vähään aikaan tai jos lähiaikoina on tapahtunut paperitukos ja huomaat tulosteiden laadun huonontuneen, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään puhdistaminen sivulla 147](#).

Lisätietoja:

- [Arvioitujen mustemäärien tarkistaminen sivulla 85](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 3: Tarkista syöttölokerossa olevan paperin ominaisuudet

Paperi oli asetettu syöttölokeroon virheellisesti, tai se oli rypistynyt tai liian paksu.

Varmista, että paperipino on asetettu lokeroon oikein, paperiarkit eivät ole rypistyneet ja paperi ei ole liian paksua.

- Lataa paperia tulostuspuoli alaspäin. Jos käytät esimerkiksi kiiltävää valokuvapaperia, lisää paperi laitteeseen kiiltävä puoli alaspäin.
- Varmista, että paperi on syöttölokerossa suorassa ja että se ei ole rypistynyt. Jos paperi on liian lähellä tulostuspäätä tulostuksen aikana, muste saattaa tahriutua. Näin voi käydä, jos paperi on koholla, rypistynyt tai erittäin paksu, kuten kirjekuori.

Lisätietoja:

- [Paperin lisääminen sivulla 16](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 4: Tarkista paperityyppi

Syöttölokerossa oli vääränlaista paperia.

HP suosittelee HP-paperien tai minkä tahansa muun tulostimeen sopivan, ColorLok-tekniikkaan perustuvan paperin käyttämistä. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit ja tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit.

Varmista, että tulostuspaperissa ei ole rypyjä. Tulostaessasi kuvia saat parhaan tuloksen käyttämällä HP Advanced -valokuvapaperia.

Säilytä erikoispaperi alkuperäisessä pakkauksessaan suljettavan muovipussin sisällä tasaisella pinnalla kuivassa ja viileässä paikassa. Kun olet valmis tulostamaan, ota pakkauksesta vain sillä hetkellä tarvitsemasi paperit. Kun olet lopettanut tulostamisen, laita käyttämättömät valokuvapaperit takaisin muovipussiin. Tämä estää valokuvapaperin käpristymisen.



HUOMAUTUS: Tässä tapauksessa ongelma ei liity musteen määrään. Tästä syystä mustekasettien vaihtaminen ei ole tarpeen.

Lisätietoja:

- [Valitse tulostuspaperi sivulla 11](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 5: Tarkista tulostusasetukset

Tulostusasetukset oli määritetty virheellisesti.

Tarkista tulostusasetukset.

- Tarkista, onko tulostusasetusten väriasetukset määritetty oikein.

Tarkista esimerkiksi, onko asiakirjalle määritetty harmaasävytulostus. Voit myös tarkistaa, onko värien lisämääriytyksiä, kuten kylläisyyttä, kirkkautta tai värisävyjä, muutettu.

- Tarkista, että tulostuslaatuasetus vastaa tulostimen paperilokerossa olevan paperin tyyppiä.

Jos värit sekoittuvat toisiinsa, valitse heikompi tulostuslaadun asetus. Jos haluat laadukkaita valokuvatulosteita, voit myös valita paremman laatuasetuksen. Varmista tällöin myös, että syöttölokerossa on valokuvapaperia, esimerkiksi HP Advanced -valokuvapaperia.



HUOMAUTUS: Joidenkin tietokoneiden näytöissä värit saattavat näyttää erilaisilta kuin paperitulosteissa. Tässä tapauksessa tulostimessa, tulostusasetuksissa tai mustekaseteissa ei ole ongelmia. Vianmääritystä ei tarvitse jatkaa.

Lisätietoja:


- [Valitse tulostuspaperi sivulla 11](#)

Jos ongelma ei ratkennut, siirry seuraavaan ratkaisuvaihtoehtoon.

Ratkaisu 6: Tulostuslaaturaportin tulostaminen ja arvioiminen

Tulostuslaadun ongelmilla voi olla monta syytä: ohjelmistoasetukset, heikkolaatuinen kuvatiedosto tai itse tulostusjärjestelmä. Jos et ole tyytyväinen tulosteiden laatuun, tulostuslaaturaportti voi auttaa sinua määrittämään, toimiiko tulostusjärjestelmä oikein.

Tulostuslaaturaportin tulostaminen

- **Ohjauspaneeli:** Kosketa  (Oikea nuolipainike), kosketa **Asetukset**, kosketa **Raportit** ja kosketa sitten **Tulostuslaaturaportti**.
- **Sisäinen verkkopalvelin:** Napsauta **Työkalut** -välilehteä, napsauta **Tulostuslaadun työkalut** kohdassa **Apuohjelmat** ja napsauta sitten **Tulostuslaaturaportti**-painiketta.
- **HP Utility -apuohjelma (Mac OS X):** Napsauta **Tieto ja tuki** -osiossa **Tulostuslaadun diagnostiikkasivua** ja valitse sitten **Tulosta**.

Tulostuslaadun diagnostiikkasivu

Jos sivulla on näkyvissä virheitä, noudata alla olevia vaiheittaisia ohjeita:

1. Jos viivat testikuviossa 1 eivät ole suorassa ja ovat katkonaisia, kohdista tulostin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään kohdistaminen sivulla 148](#).
2. Jos testikuvion 2 värilohkoissa on valkoisia viivoja, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään puhdistaminen sivulla 147](#).
3. Jos näet valkoisia tai tummia viivoja testikuviossa 3 nuolien osoittamissa paikoissa, kohdista tulostin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään kohdistaminen sivulla 148](#).

Jos virheitä ei havaita, tulostin ja mustejärjestelmä toimivat oikein. Jos tulostuslaadussa on edelleen ongelmia, tarkista ohjelmiston asetukset ja tulostusmateriaali edellisissä ratkaisuissa kuvatulla tavalla.

Ratkaisu 7: Ota yhteys HP-tukeen

Tulostuspäässä ilmeni ongelma.

Ota yhteys HP:n asiakastukeen.

Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **HP:n yhteystiedot** . Näin saat näkyviin tekniset tuen yhteystiedot.



VIHJE: Jos tietokoneesi käyttää Windows-järjestelmää, voit etsiä HP:n tukea Internetistä osoitteessa www.hp.com/support . Tämä web-sivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Paperin syöttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen

VIHJE: HP-verkkotuen sivusto osoitteessa www.hp.com/support sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

Tulostin tai lokero ei tue materiaalia

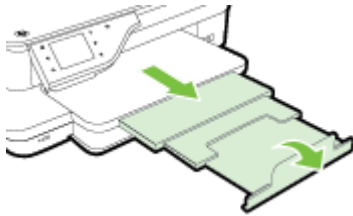
- Käytä vain paperia, jota tulostin ja käytettävä lokero tukevat. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).

Laite ei ota paperia syöttölokerosta

- Varmista, että lokerossa on paperia. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#). Ilmaa paperit ennen niiden asettamista lokeroon.
- Tarkista, että lokeron paperiohjaimet on asetettu oikeisiin kohtiin paperikoon mukaisesti. Varmista lisäksi, että paperiohjaimet ovat tukevasti mutteivät liian tiukasti, paperipinoa vasten.
- Tarkista, ettei paperi ole käpristynyt. Suorista paperi taivuttamalla käpristymää vastakkaiseen suuntaan.

Tulostusmateriaali ei tule lokeroista ulos oikein

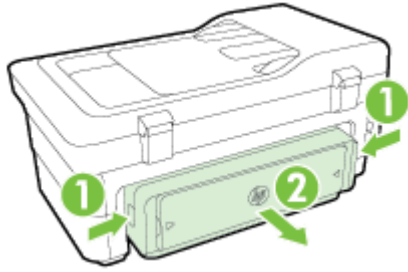
- Tarkista, että tulostuslokeron jatke on kokonaan auki, sillä muuten tulostetut sivut voivat pudota tulostimesta.



- Poista tulostelokerosta ylimääräiset tulosteet. Lokerossa voi olla kerrallaan vain rajallinen määrä tulosteliuskoja.

Sivut menevät vinoon

- Varmista, että lokeroihin asetettu paperi on paperiohjainten suuntaisesti. Vedä tarvittaessa lokerot ulos tulostimesta ja aseta paperi oikein. Varmista, että paperiohjaimet ovat oikeilla paikoilla.
- Aseta tulostimeen paperia vain silloin, kun tulostus ei ole käynnissä.
- Vaihda automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitte (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö).
 - Paina kaksipuolisen tulostuksen yksikön sivujen painikkeita ja irrota sitten yksikkö paikaltaan.



— Aseta kääntöyksikkö takaisin tulostimeen.

Laite poimii useita arkkeja kerralla

- Ilmaa paperit ennen niiden asettamista lokeroon.
- Tarkista, että lokeron paperiohjaimet on asetettu oikeisiin kohtiin paperikoon mukaisesti. Varmista lisäksi, että paperiohjaimet ovat tukevasti mutteivät liian tiukasti, paperipinoa vasten.
- Varmista, että lokerossa ei ole liikaa paperia.
- Saat parhaan tuloksen ja tehokkuuden käyttämällä HP:n paperia.

Kopiointiongelmien ratkaiseminen

Jos seuraavista ohjeaiheista ei ole apua, tutustu HP-tukea koskeviin tietoihin kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).

- [Yhtään kopiota ei tule ulos](#)
- [Kopiot ovat tyhjiä](#)
- [Asiakirjoja puuttuu tai ne ovat haalistuneita](#)
- [Koko pienenee](#)
- [Kopiointilaatu on huono](#)
- [Kopioissa on näkyviä virheitä](#)
- [Tulostin tulostaa puoli sivua ja poistaa sen jälkeen paperin](#)
- [Väärä paperikoko](#)

Yhtään kopiota ei tule ulos

- **Tarkista virta**
 - Varmista, että virtajohto on kiinnitetty tiukasti ja että tuotteeseen on kytketty virta.
- **Tarkista tulostimen tila**
 - Tulostimessa saattaa olla toinen työ kesken. Tarkista töiden tila ohjauspaneelin näytöstä. Odota keskeneräisten töiden suorittamista.
 - Tulostimessa saattaa olla paperitukos. Tarkista, onko tulostimessa paperitukos. Lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen sivulla 151](#).
- **Tarkista lokerot**
 - Varmista, että paperia on lisätty laitteeseen. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).

Kopiot ovat tyhjiä

- **Tarkista paperin tila**
 - Paperi ei välttämättä täytä Hewlett-Packardin vaatimuksia (paperi voi esimerkiksi olla liian kosteaa tai karkeaa). Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).
- **Tarkista asetukset**
 - Kontrastiasetus on ehkä liian vaalea. Kosketa tulostimen ohjauspaneelistä **Kopioiminen** , kosketa **Asetukset** , kosketa **Vaalea/tumma** ja tummenna sitten kopioita nuolinäppäimillä.

- **Tarkista lokerot**

Jos käytät kopioinnissa automaattista asiakirjansyöttölaitetta, varmista, että alkuperäiskappaleet on asetettu oikein. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).

Asiakirjoja puuttuu tai ne ovat haalistuneita

- **Tarkista paperin tila**
 - Paperi ei välttämättä täytä Hewlett-Packardin vaatimuksia (paperi voi esimerkiksi olla liian kosteaa tai karkeaa). Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).
- **Tarkista asetukset**
 - Laatuasetus **Nopea** (joka tuottaa vedoslaatuksia kopioita) saattaa olla syynä puuttuviin tai haaleisiin asiakirjatulosteisiin. Muuta **Normaali** - tai **Paras** -asetusta.
- **Tarkista alkuperäiskappaleet**
 - Kopion tarkkuus riippuu alkuperäiskappaleen laadusta ja koosta. Käytä **Kopioiminen** -valikkoa kopion kirkkauden säätöön. Jos alkuperäinen on liian vaalea, kopiostakin saattaa tulla liian vaalea kontrastin säätämisestä huolimatta.
 - Värilliset taustat voivat aiheuttaa edustalla olevien kuvien sulautumisen taustaan tai taustan näkymisen erisävyisenä.
 - Jos kopioitava alkuperäiskappale on reunaton, aseta se skannerin lasille. Älä käytä automaattista asiakirjansyöttölaitetta. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#).
 - Jos kopioit valokuvaa, aseta valokuva skannerin lasille skannerin päällä olevan kuvakkeen mukaisesti.

Koko pienenee

- Skannatun kuvan kokoa on ehkä pienennetty tulostimen ohjauspaneelin pienennys-/suurennustoiminnolla tai muulla toiminnolla. Tarkista kopiotyön asetukset ja varmista, että käytössä on normaali koko.
- HP-ohjelmisto on ehkä asetettu pienentämään skannattua kuvaa. Muuta asetukset tarvittaessa. Lisätietoja on HP-ohjelman mukana toimitetussa käytönaikaisessa ohjeessa.
- Likainen skannerin lasi voi huonontaa skannattua kuvaa. Skannerin lasin ja kannen alustan puhdistaminen Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#).

Kopiointilaatu on huono

- **Paranna kopioiden laatua tekemällä tarvittavat toimet**
 - Käytä hyvälaatuisia alkuperäiskappaleita.
 - Aseta paperi oikein. Jos paperi on lisätty väärin, se voi mennä vinoon. Kuvista tulee tällöin epäselviä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).
 - Käytä alusarkkia alkuperäiskappaleen suojaamiseksi.
- **Tarkista tulostin**

- Skannerin kansi ei välttämättä ole kunnolla kiinni.
- Skannerin lasi tai kannen alusta täytyy ehkä puhdistaa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#).
- Automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF) on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#).
- Tulosta Tulostuslaadun diagnostiikkasivu ja seuraa sivulla olevia ohjeita ratkaistaksesi huonoon kopion laatuun liittyvät ongelmat. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuslaadun vianmääritys sivulla 101](#).

Kopioissa on näkyviä virheitä

- **Pystysuuntaiset valkoiset tai vaaleat juovat**
 - Paperi ei välttämättä täytä Hewlett-Packardin vaatimuksia (paperi voi esimerkiksi olla liian kosteaa tai karkeaa). Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).
- **Liian vaalea tai tumma**
 - Yritä säätää kontrastia ja kopion laatuasetuksia.
- **Ylimääräiset viivat**
 - Skannerin lasi, kannen alusta tai kehys täytyy ehkä puhdistaa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#).
- **Mustat pisteet tai juovat**
 - Skannerin lasissa tai kannen alustassa voi olla mustetta, liimaa, korjauslakkaa tai muuta liikaa. Puhdista tulostin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#).
- **Kopio on vääristynyt tai tulostunut vinoon**

Jos käytät automaattista asiakirjansyöttölaitetta (ADF), tarkista seuraavat kohdat:

 - Varmista, ettei ADF-laitteen syöttölokero ole liian täysi.
 - Varmista, että ADF-laitteen leveysohjaimet on asetettu tiiviisti paperin reunoja vasten.

Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaiteeseen sivulla 15](#).
- **Epäselvä teksti**
 - Yritä säätää kontrastia ja kopion laatuasetuksia.
 - Laatu parantava oletusasetus ei välttämättä sovi käynnissä olevaan tulostustyöhön. Tarkista asetus ja vaihda se tarvittaessa tekstiä tai valokuvia parantavaksi asetukseksi. Lisätietoja on kohdassa [Kopiointiasetusten muuttaminen sivulla 51](#).
- **Puutteellisesti täytetyt tekstit tai kuvat**
 - Yritä säätää kontrastia ja kopion laatuasetuksia.
- **Suuret, mustat kirjasinlajit näyttävät laikukkailta (epätasaisilta)**

— Laatu parantava oletusasetus ei välttämättä sovi käynnissä olevaan tulostustyöhön. Tarkista asetus ja vaihda se tarvittaessa tekstiä tai valokuvia parantavaksi asetukseksi. Lisätietoja on kohdassa [Kopiointiasetusten muuttaminen sivulla 51](#).

- **Vaaleilla ja keskiharmailla alueilla näkyy vaakasuoria rakeisia tai valkeita juovia**

— Laatu parantava oletusasetus ei välttämättä sovi käynnissä olevaan tulostustyöhön. Tarkista asetus ja vaihda se tarvittaessa tekstiä tai valokuvia parantavaksi asetukseksi. Lisätietoja on kohdassa [Kopiointiasetusten muuttaminen sivulla 51](#).

Tulostin tulostaa puoli sivua ja poistaa sen jälkeen paperin

Tarkista mustekasetit

- Varmista, että oikeat mustekasetit on asennettu ja että kaseteissa on riittävästi mustetta. Lisätietoja on kohdissa [Tulostimen hallintatyökalut sivulla 236](#) ja [Tulostimen tilaraportin lukeminen sivulla 143](#).


HP ei voi taata muiden valmistajien mustekasettien laatua.

Väärä paperikoko

Tarkista asetukset

- Varmista, että lisätyn paperin koko ja tyyppi vastaavat ohjauspaneelin asetuksia.

Skannausongelmien ratkaiseminen

 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa www.hp.com/support sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

- [Skanneri ei tee mitään](#)
- [Skannaaminen kestää liian kauan](#)
- [Asiakirjasta jäi osa skannaamatta tai siitä puuttuu tekstiä](#)
- [Tekstiä ei voi muokata](#)
- [Näyttöön tulee virheilmoituksia](#)
- [Skannattu kuva on huonolaatuinen](#)
- [Skannatuissa töissä on näkyviä virheitä](#)

Skanneri ei tee mitään

- **Tarkista alkuperäiskappaleet**
 - Varmista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein. Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
- **Tarkista tulostin**
 - Tulostin on saattanut siirtyä lepotilaan oltuaan käyttämättömänä. Tästä tilasta poistuminen viivästyttää tulostusta hetken. Odota, kunnes Aloitus-näyttö aukeaa tulostimeen.
- **Tarkista HP-ohjelmisto**

Varmista, että tulostimen mukana toimitettu HP-ohjelmisto on asennettu oikein.



HUOMAUTUS: Jos et aio skannata säännöllisesti, voit poistaa toiminnon käytöstä.

- **Windows:** Avaa HP-tulostinohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa [HP:n tulostinohjelmiston avaaminen \(Windows\) sivulla 25](#). Valitse avautuvasta ikkunasta **Tulosta, skannaa & faksaa** tai **Tulosta & Skannaa** ja valitse sitten **Skannaa asiakirja tai valokuva** kohdasta **Skannaaminen**.
- **Mac OS X:** Käynnistä HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 238](#). Valitse **Scan Settings** (Skannausasetukset) -kohdasta **Scan to Computer** (Skannaa tietokoneeseen) ja varmista, että **Enable Scan to Computer** (Ota tietokoneeseen skannaus käyttöön) on valittuna.

Skannaaminen kestää liian kauan

- **Tarkista asetukset**
 - Skannaus korkealla skannaustarkkuudella kestää kauemmin ja tuloksena on suurempia tiedostoja. Käytä korkeaa tarkkuutta vain tarvittaessa. Voit vähentää tarkkuutta, jos haluat skannata nopeammin.
 - Jos kuva hankitaan TWAIN-skannauksella Windows-tietokoneessa, voit muuttaa asetuksia niin, että alkuperäiskappale skannataan mustavalkoisena. Lisätietoja on TWAIN-ohjelman

käytönaikaisessa ohjeessa. Voit myös muuttaa skannausasetukset mustavalkoisiksi HP:n skannausohjelmassa Mac-tietokoneille.

- **Tarkista tulostimen tila**

- Jos olet lähettänyt tulostus- tai kopiointityön ennen skannausta, skannaus käynnistyy, jos skanneri ei ole varattu. Skannaus voi kuitenkin olla hidasta, koska tulostuksessa ja skannauksessa käytetään samaa muistia.

Asiakirjasta jäi osa skannaamatta tai siitä puuttuu tekstiä

- **Tarkista alkuperäiskappaleet**

- Varmista, että alkuperäiskappale on asetettu oikein. Lisätietoja on kohdissa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#) ja [Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15](#).
- Jos skannasit asiakirjan ADF-laitteesta, yritä skannata asiakirja suoraan skannerin lasilta. Lisätietoja on kohdassa [Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14](#).
- Värilliset taustat voivat aiheuttaa edustalla olevien kuvien sulautumisen taustaan. Yritä säätää asetuksia ennen skannausta tai parantaa skannattua kuvaa.

- **Tarkista asetukset**

- Varmista, että syötetyn paperin koko riittää skannattavalle alkuperäiskappaleelle.
- Jos käytät tulostimen mukana toimitettua HP-tulostinohjelmistoa, sen oletusasetukset on ehkä asetettu automaattisesti suorittamaan tietty tehtävä, joka poikkeaa haluamastasi tehtävästä. Lisätietoja ominaisuuksien muuttamisesta on HP-tulostinohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.

Tekstiä ei voi muokata

- Varmista, että tekstintunnistus on asennettu:

- Varmista, että tekstintunnistus on asennettu:

Windows: Napsauta tietokoneen työpöydällä **Aloit**us , valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** , napsauta **HP**. Valitse tulostimen nimi ja sitten **Tulostimen asetukset & Ohjelmisto** . Napsauta **Lisää ohjelmistoja**, napsauta **Mukauta ohjelmiston valintoja**, ja varmista, että tekstintunnistus on valittu.

- tai -

Napsauta **Aloit**us -näytössä **Tulostimen asetukset & Ohjelmisto**.

Mac OS X: Jos olet asentanut HP-ohjelmiston käyttämällä vähimmäisasennusvalintaa, tekstintunnistusta ei välttämättä asennettu. Asenna ohjelmisto lataamalla HP-ohjelmiston CD tietokoneeseen ja kaksoisnapsauttamalla HP Installer (HP-asentaja) -kuvaketta ohjelmiston CD:llä. Kun sinua kehoitetaan valitse **HP:n suositeltu ohjelmisto** -vaihtoehto (HP Recommended Software).

- Kun skannaat alkuperäistä, valitse ohjelmistossa asiakirjatyypin, joka tuottaa muokattavaa tekstiä. Jos teksti on luokiteltu kuvaksi, sitä ei muuteta tekstiksi.

- Jos käytössä on erillinen tekstintunnistusohjelma, tämä ohjelma on mahdollisesti liitetty tekstinkäsittelyohjelmaan, joka ei suorita tekstintunnistusta. Lisätietoja on OCR-merkintunnistusohjelman mukana toimitetuissa ohjeissa.
- Tarkista, että valittu merkintunnistuskieli vastaa skannattavan asiakirjan kieltä. Lisätietoja on OCR-merkintunnistusohjelman mukana toimitetuissa ohjeissa.
- **Tarkista alkuperäiskappaleet**
 - Kun asiakirjoja skannataan muokattavaksi tekstiksi automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla, alkuperäinen asiakirja on ladattava laitteeseen siten, että yläosa osoittaa eteenpäin ja etupuoli ylöspäin. Kun asiakirjoja skannataan skannerin lasin avulla, alkuperäiskappale on ladattava niin, että yläreuna on skannerin lasin oikeaa reunaa vasten. Varmista myös, että asiakirja ei ole vinossa. Lisätietoja on kohdissa Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14 ja Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15.
 - Ohjelma ei välttämättä tunnista hyvin tiivistä tekstiä. Esimerkiksi jos teksti, jota ohjelmisto muuntaa, sisältää puuttuvia tai toisiinsa liittyneitä merkkejä, yhdistelmä "rn" saattaa muuntua merkiksi "m".
 - Ohjelmiston tarkkuus riippuu kuvan laadusta, tekstin koosta ja alkuperäiskappaleen asettelusta sekä skannauksen laadusta. Käytä hyvälaatuisia alkuperäiskappaleita.
 - Värilliset taustat saattavat aiheuttaa etualalla olevien kuvien liiallisen sekoittumisen.

Näyttöön tulee virheilmoituksia

- **TWAIN-lähteen aktivointi ei onnistu tai Kuvan skannausvirhe**
 - Jos siirrät kuvan muusta laitteesta (esimerkiksi toisesta skannerista), varmista, että toinen laite on TWAIN-yhteensopiva. Tulostimen mukana tullut HP-ohjelmisto ei tue laitteita, jotka eivät ole TWAIN-yhteensopivia.
 - Jos käytät USB-liitäntää, varmista, että olet liittänyt USB-laitekaapelin tietokoneen oikeaan porttiin.
 - Varmista, että oikea TWAIN-lähde on valittu. Tarkista TWAIN-lähde HP-ohjelmiston kautta valitsemalla **Valitse skanneri Tiedosto** -valikossa.
- **Lataa asiakirja ja aloita työ uudelleen**
 - Kosketa **OK** tulostimen ohjauspaneelissa ja aseta sitten jäljellä olevat asiakirjat uudelleen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen. Lisätietoja on kohdassa Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15.

Skannattu kuva on huonolaatuinen


- **Alkuperäiskappale on painettu valokuvasta tai muusta kuvasta**

Esimerkiksi sanoma- ja aikakauslehtien kuvat painetaan käyttäen pieniä mustepisteitä, joista muodostuu alkuperäistä valokuvaa vastaava kuva. Tämän vuoksi kuvan laatu heikentyy. Mustepisteet muodostavat usein häiritseviä kuvioita. Ne tulevat näkyviin, kun kuva skannataan, tulostetaan tai avataan näyttöön. Jos ongelma ei ratkea seuraavia ehdotuksia noudattamalla, yritä käyttää parempilaatuista alkuperäiskappaleita.

 - Yritä poistaa kuviot pienentämällä skannatun kuvan kokoa.
 - Tulosta skannattu kuva ja kokeile, onko sen laatu parantunut.

- Tarkista, että tarkkuus- ja väriasetukset on valittu skannattavalle työlle sopiviksi.
 - Parhaan tuloksen takaamiseksi on suositeltavaa käyttää tasoskanneria automaattisen asiakirjansyöttölaitteen sijaan.
 - **Kaksipuolisen alkuperäiskappaleen kääntöpuolen teksti tai kuvat näkyvät skannatussa kuvassa**
 - Kaksipuolisen alkuperäiskappaleen kääntöpuolen tekstit tai kuvat voivat näkyä skannattavassa kuvassa, jos tulostuspaperi on liian ohutta tai läpinäkyvää materiaalia.
 - **Skannaus on vinossa (kiero)**
 - Alkuperäiskappale on ehkä ladattu väärin. Varmista, että käytät paperiohjaimia, kun lataat alkuperäisiä asiakirjoja automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen. Lisätietoja on kohdassa Alkuperäiskappaleiden asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sivulla 15.
 - Parhaan tuloksen takaamiseksi on suositeltavaa käyttää tasoskanneria automaattisen asiakirjansyöttölaitteen sijaan.
 - **Kuvanlaatu on parempi tulostettaessa**

Näytössä oleva kuva ei aina anna oikeaa kuvaa skannauksen laadusta.

 - Yritä säätää tietokoneesi näytön asetuksia, jotta saat käyttöösi enemmän värejä (tai harmaasävyjä). Windows-tietokoneissa nämä toimet tehdään tavallisesti avaamalla Windowsin Ohjauspaneelin **Näyttö**-sovellus.
 - Yritä säätää tarkkuuden ja värien asetuksia.
 - **Skannatussa kuvassa on täpliä, viivoja, pystysuuntaisia valkeita juovia tai muita vikoja**
 - Jos skannerin lasi on likainen, kuvasta voi tulla epäselvä. Tutustu puhdistusohjeisiin kohdassa Tulostimen huolto sivulla 22.
 - Saattaa olla, että virheet sisältyvät alkuperäiseen asiakirjaan eivätkä siten aiheudu itse skannauksesta.
 - **Kuvat näyttävät erilaisilta kuin alkuperäiskappaleessa**
 - Skannaa suuremmalla tarkkuudella.
-
-  **HUOMAUTUS:** Skannaus suurella tarkkuudella voi kestää kauan, ja se saattaa viedä paljon tietokoneen muistitilaa.
-
- **Tee skannauksen laatua parantavia toimia**
 - Skannaa mieluummin skannerin lasilta kuin automaattisesta syöttölaitteesta.
 - Käytä hyvälaatuisia alkuperäiskappaleita.
 - Aseta paperi oikein. Jos paperi on asetettu väärin skannerin lasille, materiaali voi mennä vinoon. Kuvista tulee tällöin epäselviä. Lisätietoja on kohdassa Alkuperäiskappaleen asettaminen lasille sivulla 14.
 - Säädä HP-ohjelmiston asetukset sen mukaan, kuinka skannattua sivua on tarkoitus käyttää.
 - Käytä alusarkkia alkuperäiskappaleen suojaamiseksi.
 - Puhdista skannerin lasi. Lisätietoja on kohdassa Skannerin lasin puhdistaminen sivulla 22.

Skannatuissa töissä on näkyviä virheitä

- **Tyhjät sivut**
 - Varmista, että alkuperäinen asiakirja on asetettu oikein paikalleen. Aseta alkuperäinen asiakirja tasoskanneriin skannattava puoli alaspäin siten, että asiakirjan vasen yläkulma on skannerin lasin oikeassa alakulmassa.
- **Liian vaalea tai tumma**
 - Yritä säätää asetuksia. Muista käyttää asianmukaisia tarkkuus- ja väriasetuksia.
 - Alkuperäinen kuva voi olla hyvin vaalea tai tumma, tai se voi olla painettu värilliselle paperille.
- **Ylimääräiset viivat**
 - Skannerin lasissa voi olla mustetta, liimaa, korjauslakkaa tai muuta likaa. Puhdista skannerin lasi. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#).
- **Mustat pisteet tai juovat**
 - Skannerin lasissa voi olla mustetta, liimaa, korjauslakkaa tai muuta likaa. Lisäksi skannerin lasi voi olla likainen tai naarmuuntunut tai kannen tausta voi olla likainen. Skannerin lasin ja kannen alustan puhdistaminen Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#). Jos puhdistaminen ei auta, skannerin lasi tai kannen alusta täytyy ehkä vaihtaa.
 - Saattaa olla, että virheet sisältyvät alkuperäiseen asiakirjaan eivätkä siten aiheudu itse skannauksesta.
- **Epäselvä teksti**
 - Yritä säätää asetuksia. Varmista, että tarkkuus- ja väriasetukset on määritetty oikein.
- **Koko pienenee**
 - HP-ohjelmisto on ehkä asetettu pienentämään skannattua kuvaa. Saat lisätietoja asetusten vaihtamisesta HP-tulostinohjelmiston ohjeesta.

Faksiongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa käsitellään tulostimen faksiasennuksen vianmääritystä. Jos tulostinta ei ole määritetty oikein faksista varten, faksien vastaanottamisessa ja lähettämisessä saattaa esiintyä ongelmia.

Jos faksauksessa esiintyy ongelmia, voit tulostaa faksitestiraportin tarkistaaksesi tulostimen tilan. Testi epäonnistuu, jos tulostinta ei ole määritetty oikein faksista varten. Suorita tämä testi, kun olet suorittanut tulostimen määrittämisen faksista varten. Lisätietoja on kohdassa [Faksiasetusten testaaminen sivulla 222](#).

Jos testi epäonnistuu, raportissa on tietoja ongelmien ratkaisemisesta. Lisätietoja on kohdassa [Faksitesti epäonnistuu sivulla 116](#).

[Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja.](#) (Toistaiseksi sivusto ei ole välttämättä saatavilla kaikilla kielillä.)

Katso lisäohjeita HP:n online-tukisivustolta www.hp.com/support.

- [Faksitesti epäonnistuu](#)
- [Näytössä näkyy jatkuvasti Kuuloke on nostettu -ilmoitus](#)
- [Tulostimessa ilmenee ongelmia faksien lähettämisessä ja vastaanottamisessa](#)
- [Tulostimessa ilmenee ongelmia lähetettäessä faksia manuaalisesti](#)
- [Tulostin ei voi vastaanottaa fakseja, mutta se voi lähettää niitä](#)
- [Tulostin ei voi lähettää fakseja, mutta se voi vastaanottaa niitä](#)
- [Puhelinvastaajaan tallentuu faksiäänä](#)
- [Tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto ei ole riittävän pitkä](#)
- [Värilliset faksit eivät tulostu](#)
- [Tietokone ei voi vastaanottaa fakseja \(Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac\)](#)


Faksitesti epäonnistuu

Jos teit faksitestin ja testi epäonnistui, tarkista virheen perustiedot raportista. Saat lisätietoja tarkistamalla raportista, mikä testin osa epäonnistui, ja lukemalla sitten asianmukaisen ohjeaiheen ratkaisuehdotukset.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Faksilaitetesti epäonnistuu](#)
- [Faksin puhelinpistorasiatesti epäonnistuu](#)
- [Puhelinjohto liitetty oikeaan faksin porttiin -testi epäonnistuu](#)
- [Oikeantyyppinen puhelinjohto käytössä faksissa -testi epäonnistuu](#)
- [Valintäänänen tunnistustesti epäonnistui](#)
- [Faksilinjan kuntotesti epäonnistui](#)

Faksilaitetesti epäonnistuu

- Katkaise tulostimen virta painamalla  (Virta) -painiketta tulostimen ohjauspaneelissa ja irrota sitten virtajohto tulostimen takaosasta. Kiinnitä virtajohto takaisin muutaman sekunnin kuluttua ja kytke virta. Suorita testi uudelleen. Jos testi epäonnistuu jälleen, etsi lisätietoja tässä osassa olevista vianmääritysohjeista.
- Yritä lähettää tai vastaanottaa testifaksi. Jos voit lähettää tai vastaanottaa faksin, ongelmaa ei välttämättä ole.
- Jos teet testin **Faksin ohjattu asennus** -toiminnolla (Windows) tai **HP Setup Assistant** -ohjelmalla (Mac OS X), varmista, ettei tulostin suorita toista tehtävää, kuten kopiointia tai faksin vastaanottamista. Tarkista, onko näytössä viesti, joka ilmoittaa, että tulostin on varattuna. Jos laite on varattu, odota ja suorita testi sitten, kun laite on vapaa.
- Käytä vain tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa. Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, fakseja ei ehkä voi lähettää tai vastaanottaa. Kun olet kytkenyt tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon, tee faksitesti uudelleen.
- Puhelinlinjan jakorasia saattaa aiheuttaa faksausongelmia. (Jakorasia on puhelinpistorasiaan kytkettävä kahden johdon liitin.) Kokeile jakorasian poistamista ja kytke tulostin suoraan puhelinpistorasiaan.

Kun olet poistanut kaikki havaitut ongelmat, tee faksitesti uudelleen ja varmista, että testi sujuu ongelmitta. Tämän jälkeen tulostin on valmis faksitoimintoja varten. Jos **Faksilaitetesti** edelleen epäonnistuu ja faksin käytössä esiintyy ongelmia, ota yhteys HP-tukeen. Käy osoitteessa www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voit käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun. Valitse kehotettaessa maa tai alue ja napsauta sitten **HP:n yhteystiedot**. Näin saat näkyviin tekniset tuen yhteystiedot.

Faksin puhelinpistorasiatesti epäonnistuu


- Tarkista puhelinpistorasian ja tulostimen välinen yhteys ja varmista, että puhelinjohto on kunnossa.
- Käytä vain tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa. Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, fakseja ei ehkä voi lähettää tai vastaanottaa. Kun olet kytkenyt tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon, tee faksitesti uudelleen.
- Varmista, että tulostin on liitetty oikein puhelinpistorasiaan. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin. Lisätietoja tulostimen määrittämisestä faksikäyttöön on kohdassa [Faksin lisäasetukset sivulla 196](#).
- Puhelinlinjan jakorasia saattaa aiheuttaa faksausongelmia. (Jakorasia on puhelinpistorasiaan kytkettävä kahden johdon liitin.) Kokeile jakorasian poistamista ja kytke tulostin suoraan puhelinpistorasiaan.
- Kokeile toimivan puhelimen ja puhelinjohdon kytkemistä tulostimen käyttämään puhelinpistorasiaan ja odota valintääntä. Jos et kuule valintääntä, ota yhteys käyttämäsi puhelinyhtiöön ja pyydä, että linja tarkastettaisiin.
- Yritä lähettää tai vastaanottaa testifaksi. Jos voit lähettää tai vastaanottaa faksin, ongelmaa ei välttämättä ole.

Kun olet poistanut kaikki löytyneet ongelmat, tee faksitesti uudelleen ja varmista, että testi sujuu ongelmitta. Tämän jälkeen tulostin on valmis faksitoimintoja varten.

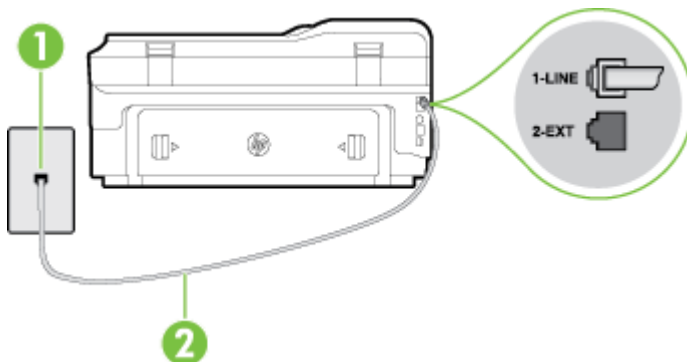
Puhelinjohto liitetty oikeaan faksin porttiin -testi epäonnistuu

Liitä puhelinjohto oikeaan porttiin.

1. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.

 **HUOMAUTUS:** Jos kytket puhelinpistorasiaan liitetyn puhelinjohdon 2-EXT-porttiin, et voi lähettää tai vastaanottaa fakseja. 2-EXT-porttiin kytketään vain muita laitteita, kuten puhelinvastaaja.

Kuva 8-1 Tulostin takaa

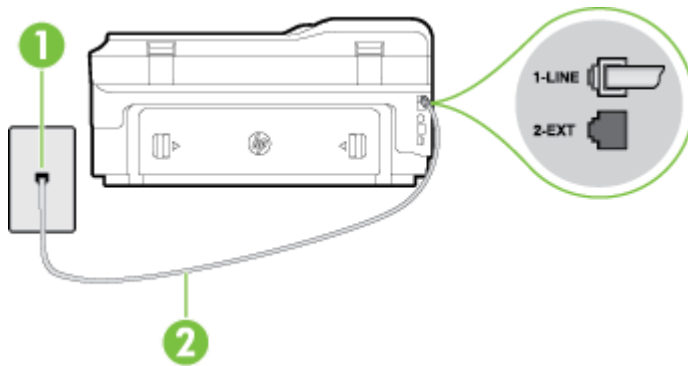


1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket laitteen 1-LINE-porttiin

2. Kun olet kytkenyt puhelinjohdon 1-LINE-porttiin, tee faksitesti uudelleen ja varmista, että testi sujuu ongelmitta. Tämän jälkeen tulostin on valmis faksikäyttöön.
3. Yritä lähettää tai vastaanottaa testifaksi.
 - Käytä vain tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa. Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, fakseja ei ehkä voi lähettää tai vastaanottaa. Kun olet kytkenyt tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon, tee faksitesti uudelleen.
 - Puhelinlinjan jakorasia saattaa aiheuttaa faksausongelmia. (Jakorasia on puhelinpistorasiaan kytkettävä kahden johdon liitin.) Kokeile jakorasian poistamista ja kytke tulostin suoraan puhelinpistorasiaan.

Oikeantyyppinen puhelinjohto käytössä faksissa -testi epäonnistuu

- Varmista, että liität tulostimen puhelinpistorasiaan tulostimen mukana toimitetulla puhelinjohdolla. Puhelinjohdon toisen pään on oltava liitetty tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin ja toisen pään puhelinpistorasiaan kuvan mukaisesti.



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket laitteen 1-LINE-porttiin

Jos tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto on liian lyhyt, voit jatkaa sitä kaksijohtoisen puhelinkaapelin avulla. Voit ostaa jatkokappaleen puhelinlisälaitteita myyvistä sähköliikkeistä.

- Tarkista puhelinpistorasian ja tulostimen välinen yhteys ja varmista, että puhelinjohto on kunnossa.
- Käytä vain tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa. Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, fakseja ei ehkä voi lähettää tai vastaanottaa. Kun olet kytkenyt tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon, tee faksitesti uudelleen.
- Puhelinlinjan jakorasia saattaa aiheuttaa faksausongelmia. (Jakorasia on puhelinpistorasiaan kytkettävä kahden johdon liitin.) Kokeile jakorasian poistamista ja kytke tulostin suoraan puhelinpistorasiaan.

Valintaäänien tunnistustesti epäonnistui

- Muut tulostimen kanssa samaa puhelinlinjaa käyttävät laitteet voivat aiheuttaa testin epäonnistumisen. Selvitä, johtuuko ongelma muista laitteista, irrottamalla kaikki muut laitteet puhelinlinjasta ja suorittamalla testi uudelleen. Jos **Valintaäänien tunnistustesti** onnistuu ilman muita laitteita, jokin muu laite aiheuttaa ongelman. Lisää laitteita yksitellen ja tee testi kunkin laitteen lisäämisen jälkeen, kunnes olet selvittänyt, mikä laite aiheuttaa ongelman.
- Kokeile toimivan puhelimen ja puhelinjohdon kytkemistä tulostimen käyttämään puhelinpistorasiaan ja odota valintaääntä. Jos et kuule valintaääntä, ota yhteys käyttämäsi puhelin-yhtiöön ja pyydä, että linja tarkastettaisiin.
- Varmista, että tulostin on liitetty oikein puhelinpistorasiaan. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.
- Puhelinlinjan jakorasia saattaa aiheuttaa faksausongelmia. (Jakorasia on puhelinpistorasiaan kytkettävä kahden johdon liitin.) Kokeile jakorasian poistamista ja kytke tulostin suoraan puhelinpistorasiaan.
- Jos puhelinjärjestelmässä, esimerkiksi PBX-tilaajaverkossa, ei käytetä standardinmukaista valintaääntä, testi saattaa epäonnistua. Tämä ei aiheuta ongelmia faksien lähettämiseen tai vastaanottamiseen. Yritä lähettää tai vastaanottaa testifaksi.
- Varmista, että maa-/alueasetus on määritetty maasi tai alueesi mukaisesti. Jos asetusta ei ole määritetty tai se on määritetty virheellisesti, testi saattaa epäonnistua ja faksien lähettämässä tai vastaanottamisessa saattaa esiintyä ongelmia.

- Liitä tulostin analogiseen puhelinlinjaan. Muuten et voi lähettää tai vastaanottaa fakseja. Voit tarkistaa puhelinlinjan tyyppin kytkemällä siihen tavallisen analogisen puhelimen ja kuuntelemalla, kuuluuko valintaääni. Jos et kuule normaalia valintaääntä, pistorasia saattaa olla tarkoitettu digitaalisille puhelimille. Liitä tulostin analogiseen puhelinlinjaan ja kokeile, voiko fakseja lähettää tai vastaanottaa.
- Käytä vain tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa. Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, fakseja ei ehkä voi lähettää tai vastaanottaa. Kun olet kytkenyt tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon, tee faksitesti uudelleen.

Kun olet poistanut kaikki löytyneet ongelmat, tee faksitesti uudelleen ja varmista, että testi sujuu ongelmitta. Tämän jälkeen tulostin on valmis faksitoimintoja varten. Jos **Valintaäänien havaitsemistesti** epäonnistuu edelleen, ota yhteyttä puhelinyhtiöön ja pyydä sitä tarkistamaan puhelinlinja.

Faksilinjan kuntotesti epäonnistui

- Liitä tulostin analogiseen puhelinlinjaan. Muuten et voi lähettää tai vastaanottaa fakseja. Voit tarkistaa puhelinlinjan tyyppin kytkemällä siihen tavallisen analogisen puhelimen ja kuuntelemalla, kuuluuko valintaääni. Jos et kuule normaalia valintaääntä, pistorasia saattaa olla tarkoitettu digitaalisille puhelimille. Liitä tulostin analogiseen puhelinlinjaan ja kokeile, voiko fakseja lähettää tai vastaanottaa.
- Tarkista puhelinpistorasian ja tulostimen välinen yhteys ja varmista, että puhelinjohto on kunnossa.
- Varmista, että tulostin on liitetty oikein puhelinpistorasiaan. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.
- Muut tulostimen kanssa samaa puhelinlinjaa käyttävät laitteet voivat aiheuttaa testin epäonnistumisen. Selvitä, johtuuko ongelma muista laitteista, irrottamalla kaikki muut laitteet puhelinlinjasta ja suorittamalla testi uudelleen.
 - Jos **Faksilinjan kuntotesti** onnistuu ilman muita laitteita, jokin muu laite aiheuttaa ongelman. Lisää laitteita yksitellen ja tee testi kunkin laitteen lisäämisen jälkeen, kunnes olet selvittänyt, mikä laite aiheuttaa ongelman.
 - Jos **Faksilinjan kuntotesti** epäonnistuu, vaikka muut laitteet on irrotettu, kytke tulostin toimivaan puhelinlinjaan ja jatka tämän osan vianmääritystietojen lukemista.
- Puhelinlinjan jakorasia saattaa aiheuttaa faksausongelmia. (Jakorasia on puhelinpistorasiaan kytkettävä kahden johdon liitin.) Kokeile jakorasian poistamista ja kytke tulostin suoraan puhelinpistorasiaan.
- Käytä vain tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa. Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, fakseja ei ehkä voi lähettää tai vastaanottaa. Kun olet kytkenyt tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon, tee faksitesti uudelleen.



Kun olet poistanut kaikki löytyneet ongelmat, tee faksitesti uudelleen ja varmista, että testi sujuu ongelmitta. Tämän jälkeen tulostin on valmis faksitoimintoja varten. Jos **Faksilinjan toimintakunto** -testi epäonnistuu edelleen ja faksitoiminnoissa on ongelmia, ota yhteyttä puhelinyhtiöön ja pyydä sitä tarkistamaan puhelinlinja.

Näytössä näkyy jatkuvasti Kuuloke on nostettu -ilmoitus

- Käytössä on väärintyyppinen puhelinjohto. Käytä tulostimen mukana toimitettua kaksijohtoista puhelinkaapelia liittääksesi tulostimen puhelinlinjaan. Jos tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto on liian lyhyt, voit jatkaa sitä rinnakkaisliittimen avulla. Voit ostaa jatkokappaleen puhelinlisälaitteita myyvästä sähköliikkeestä.

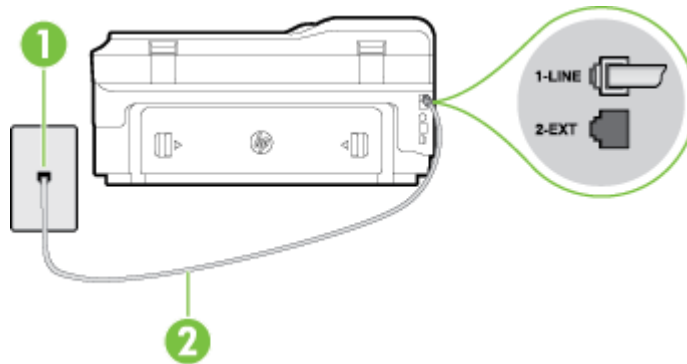
- Käytössä saattaa olla muita laitteita, jotka käyttävät samaa puhelinlinjaa kuin tulostin. Varmista, että alaliittymälinjat (samassa puhelinlinjassa olevat puhelimet, joita ei ole liitetty tulostimeen) tai muut laitteet eivät ole käytössä eikä niiden kuulokkeita ole nostettu. Et voi esimerkiksi käyttää tulostinta faksien lähettämiseen, jos alaliittymän linja on avoinna tai jos käytät sähköpostiohjelmaa tai Internetiä tietokonemodeemin välityksellä.

Tulostimessa ilmenee ongelmia faksien lähettämässä ja vastaanottamisessa

- Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. Katso tulostimen näyttöä. Jos näyttö on tyhjä, eikä  (Virta) -painikkeen valo pala, tulostimen virta on katkaistu. Varmista, että virtajohto on liitetty tulostimeen ja pistorasiaan. Käynnistä tulostin painamalla  (Virta) -painiketta.

Kun olet kytkenyt tulostimeen virran, HP suosittelee odottamaan viisi minuuttia ennen faksin lähettämistä tai vastaanottamista. Tulostin ei voi lähettää eikä vastaanottaa fakseja alustuksen aikana.

- Jos Faksi tietokoneeseen- tai Fax to Mac -ohjelma on käytössä, et ehkä voi lähettää tai vastaanottaa fakseja, jos faksimuisti on täynnä (tulostimen muistin rajoittama).
- Varmista, että liität tulostimen puhelinpistorasiaan tulostimen mukana toimitetulla puhelinjohdolla. Puhelinjohdon toisen pään on oltava liitetty tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin ja toisen pään puhelinpistorasiaan kuvan mukaisesti.



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket laitteen 1-LINE-porttiin

Jos tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto on liian lyhyt, voit jatkaa sitä kaksijohtoisen puhelinkaapelin avulla. Voit ostaa jatkokappaleen puhelinlisälaitteita myyvästä sähköliikkeestä.

- Kokeile toimivan puhelimen ja puhelinjohdon kytkemistä tulostimen käyttämään puhelinpistorasiaan ja odota valintaääntä. Jos et kuule valintaääntä, ota yhteyttä käyttämäsi puhelin-yhtiöön.
- Käytössä saattaa olla muita laitteita, jotka käyttävät samaa puhelinlinjaa kuin tulostin. Et voi esimerkiksi käyttää tulostinta faksien lähettämiseen, jos alaliittymän linja on avoinna tai jos käytät sähköpostiohjelmaa tai Internetiä tietokonemodeemin välityksellä.
- Tarkista, onko toinen tehtävä aiheuttanut virheen. Katso, onko tulostimen tai tietokoneen näytössä virheilmoitus, jossa on tietoja virheestä ja ohjeita virheen selvittämistä varten. Virheen tapahtuessa tulostin ei voi lähettää tai vastaanottaa fakseja, ennen kuin virhetilanne on selvitetty.
- Puhelinlinjalla voi olla häiriöitä. Jos linja on heikkolaatuinen (kohiseva), faksin lähettämässä saattaa ilmetä ongelmia. Tarkista puhelinlinjan äänenlaatu kytkemällä puhelin puhelinpistorasiaan ja kuuntelemalla, onko linjalla staattista kohinaa tai muita häiriöitä. Jos linja on häiriöinen, poista

Virheenkorjaustila (ECM) käytöstä ja yritä lähettää faksi uudelleen. Lisätietoja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen muuttamisesta on kohdassa Faksin lähettäminen virheenkorjaustilassa sivulla 57. Jos ongelma ei häviä, ota yhteys puhelin-yhtiöön.

- Jos käytät DSL (Digital Subscriber Line) -palvelua samassa puhelinlinjassa, varmista, että DSL-suodatin on kytketty. Muussa tapauksessa faksien vastaanottaminen ei onnistu. Lisätietoja on kohdassa Asennus B: Tulostimen määrittäminen käyttämään DSL:ää sivulla 202.
- Varmista, että tulostin ei ole kytketty digitaalipuhelimille varattuun puhelinpistorasiaan. Voit tarkistaa puhelinlinjan tyyppin kytkemällä siihen tavallisen analogisen puhelimen ja kuuntelemalla, kuuluuko valintaääni. Jos et kuule normaalia valintaääntä, pistorasia saattaa olla tarkoitettu digitaalisille puhelimille.
- Jos käytät PBX-tilaajaverkkoa tai ISDN (Integrated Services Digital Network) -muunninta tai -päätösovittinta, varmista, että tulostin on liitetty oikeaan porttiin ja että päätösovittimeen on asetettu maan tai alueen mukainen kytkintyyppi. Lisätietoja on kohdassa Asennus C: Tulostimen asentaminen PBX-puhelinjärjestelmään tai ISDN-linjaan sivulla 203.
- Jos tulostin käyttää samaa puhelinlinjaa kuin DSL-palvelu, DSL-modeemia ei ehkä ole maadoitettu oikein. Jos DSL-modeemia ei ole maadoitettu asianmukaisesti, se voi aiheuttaa puhelinlinjaan häiriöääniä. Jos linja on heikkolaatuinen (linjalla on häiriöitä), faksin lähettämisessä saattaa ilmetä ongelmia. Voit tarkastaa puhelinlinjan äänenlaadun kytkemällä puhelimen puhelinpistorasiaan ja kuuntelemalla, onko linjassa häiriöitä. Jos kuulet häiriöääniä, katkaise DSL-modeemin virta kokonaan vähintään 15 minuutiksi. Kytke DSL-modeemiin uudelleen virta ja kuuntele valintaääntä.



HUOMAUTUS: Saatat huomata puhelinlinjassa häiriöitä vielä myöhemminkin. Jos tulostin lopettaa faksien lähettämisen tai vastaanottamisen, tee sama toimenpide uudelleen.

Jos puhelinlinjalla on edelleen häiriöitä, ota yhteys puhelin-yhtiösi. Jos haluat lisätietoja DSL-modeemin virran katkaisemisesta, ota yhteys DSL-palveluntarjoajaan.

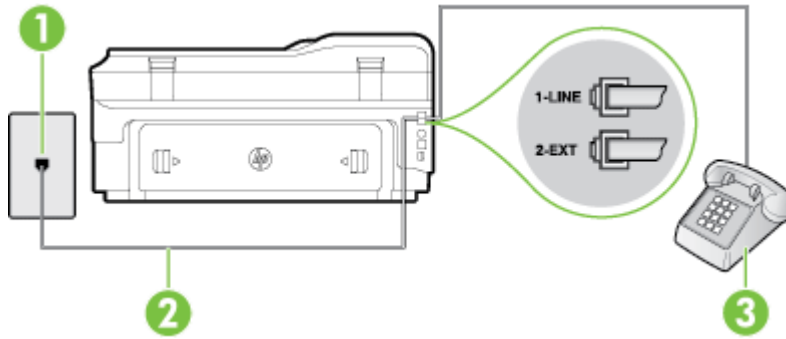
- Puhelinlinjan jakorasia saattaa aiheuttaa faksausongelmia. (Jakorasia on puhelinpistorasiaan kytkettävä kahden johdon liitin.) Kokeile jakorasian poistamista ja kytke tulostin suoraan puhelinpistorasiaan.

Tulostimessa ilmenee ongelmia lähetettäessä faksia manuaalisesti



HUOMAUTUS: Tämä ratkaisu koskee vain niitä maita tai alueita, joissa tulostimen mukana toimitetaan kaksijohtiminen puhelinkaapeli. Näitä maita ovat Argentiina, Australia, Brasilia, Kanada, Chile, Kiina, Kolumbia, Kreikka, Intia, Indonesia, Irlanti, Japani, Korea, Latinalainen Amerikka, Malesia, Meksiko, Filippiinit, Puola, Portugali, Venäjä, Saudi-Arabia, Singapore, Espanja, Taiwan, Thaimaa, Yhdysvallat, Venezuela ja Vietnam.

- Varmista, että faksipuheluun käyttämäsi puhelin on liitetty suoraan tulostimeen. Kun faksi lähetetään manuaalisesti, puhelimen on oltava liitettynä suoraan tulostimen 2-EXT-porttiin kuvan mukaisesti.



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket laitteen 1-LINE-porttiin
3	Puhelin

- Jos lähetät faksin manuaalisesti puhelimesta, joka on liitetty suoraan tulostimeen, sinun on käytettävä puhelimen näppäimistöä faksin lähettämiseen. Et voi käyttää tulostimen ohjauspaneelin näppäimistöä.

HUOMAUTUS: Jos käytössä on sarjamuotoinen puhelinjärjestelmä, kytke puhelin suoraan tulostimen kaapeliin, jossa on seinäpistoke.

Tulostin ei voi vastaanottaa fakseja, mutta se voi lähettää niitä

- Jos et käytä Erottuva soittoääni -palvelua, varmista, että tulostimen **Erottuva soittoääni** -asetukseksi on määritetty **Kaikki soitot**. Lisätietoja on kohdassa [Soittoäänen muuttaminen \(erottuva soittoääni\) sivulla 69](#).
- Jos **Autom. vastaus** -asetuksena on **Ei käytössä**, faksit on vastaanotettava manuaalisesti. Muussa tapauksessa tulostin ei vastaanota fakseja. Lisätietoja faksien manuaalisesta vastaanottamisesta on kohdassa [Faksin vastaanottaminen manuaalisesti sivulla 59](#).
- Jos puhepostipalvelu käyttää samaa puhelinnumeroa kuin faksipuhelut, faksit on vastaanotettava manuaalisesti. Sinun täytyy siis vastata itse saapuviin faksipuheluihin. Lisätietoja tulostimen määrittämisestä puhepostipalvelua varten on kohdassa [Asennus F: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on vastaajapalvelu sivulla 206](#). Lisätietoja faksien manuaalisesta vastaanottamisesta on kohdassa [Faksin vastaanottaminen manuaalisesti sivulla 59](#).
- Jos tietokoneMODEEMI on samassa puhelinlinjassa kuin tulostin, varmista, että modeemin ohjelmistoa ei ole määritetty vastaanottamaan fakseja automaattisesti. Modeemit, joita ei ole määritetty vastaanottamaan fakseja automaattisesti, varaavat puhelinlinjan ja vastaavat kaikkiin tuleviin fakseihin, mikä estää tulostinta vastaanottamasta faksipuheluita.
- Jos puhelinvastaaja ja tulostin ovat samassa puhelinlinjassa, ongelmien syy voi olla jokin seuraavista:
 - Puhelinvastaajaa ei ole määritetty toimimaan oikein tulostimen kanssa.
 - Puhelinvastaajan viesti on liian pitkä tai sen ääni liian voimakas, jotta tulostin havaitsisi faksiäänet linjalta. Tällöin lähetettävä faksilaite voi katkaista yhteyden.
 - Puhelinvastaajassa ei ole tarpeeksi hiljaista aikaa lähtevän viestin jälkeen, jotta tulostin havaitsisi faksiäänet. Tämä ongelma esiintyy useimmiten digitaalisissa puhelinvastaajissa.

Näitä ongelmia voi yrittää korjata seuraavilla toimilla:

- Jos käytät puhelinvastaajassa ja faksipuheluissa samaa puhelinlinjaa, kytke vastaaja suoraan tulostimeen kohdassa Asennus I: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on puhelinvastaaja sivulla 213 kuvatulla tavalla.
- Varmista, että tulostin on määritetty vastaanottamaan faksit automaattisesti. Lisätietoja tulostimen määrittämisestä vastaanottamaan faksit automaattisesti on kohdassa Faksin vastaanottaminen sivulla 59.
- Varmista, että **Soittoa ennen vastausta** -asetukseksi on määritetty suurempi hälytysmäärä kuin puhelinvastaajan asetukseksi. Lisätietoja on kohdassa Vastaamista edeltävien hälytysten lukumäärän määrittäminen sivulla 69.
- Irrota puhelinvastaaja ja yritä vastaanottaa faksi uudelleen. Jos faksin lähettäminen onnistuu ilman puhelinvastaajaa, ongelman voi aiheuttaa puhelinvastaaja.
- Muodosta uudestaan yhteys puhelinvastaajaan ja nauhoita vastaajan viesti uudelleen. Nauhoita noin 10 sekunnin pituinen viesti. Puhu hitaasti ja hiljaisella äänellä, kun nauhoitat viestiä. Jätä viestin loppuun vähintään viiden sekunnin hiljaisuus. Hiljaisuuden aikana ei saa kuulua taustahälyä. Yritä uudelleen faksin vastaanottamista.



HUOMAUTUS: Jotkin digitaaliset puhelinvastaajat eivät tallenna lähtevän viestin lopussa olevaa hiljaisuutta. Tarkista asia toistamalla lähtevä viesti.

- Jos tulostin jakaa puhelinlinjan toisen puhelinlaitteen (esimerkiksi puhelinvastaajan, tietokonemodeemin tai moniporttisen kytkinkotelon) kanssa, faksilaitteen signaali saattaa heiketä. Signaali saattaa heiketä myös, jos käytät jakorasiasia tai puhelinjatkojohtoa. Heikko signaali saattaa aiheuttaa ongelmia faksien vastaanotossa.

Voit yrittää selvittää, mikä laite aiheuttaa ongelman, irrottamalla kaikki muut laitteet puhelinlinjasta ja yrittämällä faksin vastaanottamista uudelleen. Jos faksien vastaanottaminen onnistuu ilman muita laitteita, jokin muu laite aiheuttaa ongelman. Lisää laitteita yksitellen ja kokeile vastaanottaa faksi kunkin laitteen lisäämisen jälkeen, kunnes olet selvittänyt, mikä laite aiheuttaa ongelman.

- Jos faksipuhelinnumerolle on määritetty tietty soittoääni (käyttämällä puhelinyhtiöltä tilattua erottuvan soittoäänien palvelua), tarkista, että tulostimen **Erottuva soittoääni** -toiminto on määritetty vastaavasti. Lisätietoja on kohdassa Soittoäänien muuttaminen (erottuva soittoääni) sivulla 69.

Tulostin ei voi lähettää fakseja, mutta se voi vastaanottaa niitä

- Tulostin saattaa valita numeron liian nopeasti tai hitaasti. Numerojono on ehkä lisättävä taukoja. Jos sinun on esimerkiksi muodostettava yhteys ulkoiseen linjaan ennen puhelinnumeron valitsemista, lisää tauko ennen numeroa. Jos numerosi on 95555555 ja ulkoiseen linjaan otetaan yhteys numerolla 9, lisää taukoja seuraavasti: 9-555-5555. Voit lisätä faksinumeroon tauon koskettamalla * -painiketta toistuvasti, kunnes näytössä näkyy viiva (-).

Voit lähettää faksin myös näyttövalinnalla. Näin voit kuunnella puhelinlinjaa numeroa valitessasi. Voit itse päättää numeronvalinnan nopeuden ja vastata kehotuksiin numeroa valitessasi. Lisätietoja on kohdassa Faksin lähettäminen käyttämällä näyttövalintaa sivulla 55.

- Faksia lähettäessäsi näppäilemäsi numero ei ole oikea, tai vastaanottavassa faksilaitteessa on häiriö. Voit tarkastaa tilanteen soittamalla puhelimella kyseiseen faksinumeroon ja kuuntelemalla faksiääniä. Jos et kuule faksiääniä, vastaanottavaan faksilaitteeseen ei ole ehkä kytketty virtaa tai sen kytkennät eivät ole kunnossa. Myös vastaajapalvelu voi häiritä vastaanottajan puhelinlinjaa. Voit myös pyytää vastaanottajaa tarkistamaan faksilaitteensa mahdolliset ongelmat.

Puhelinvastaajaan tallentuu faksiääniä

- Jos käytät puhelinvastaajassa ja faksipuheluissa samaa puhelinlinjaa, kytke vastaaja suoraan tulostimeen kohdassa Asennus I: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on puhelinvastaaja sivulla 213 kuvatulla tavalla. Jos et kytke vastaajaa oikealla tavalla, vastaaja saattaa tallentaa faksiäänet.
- Varmista, että tulostin on määritetty vastaanottamaan fakseja automaattisesti ja että **Soittoa ennen vastausta** -asetus on oikein. Tulostimeen määritetyn vastaamista edeltävien hälytysten määrän tulee olla suurempi kuin puhelinvastaajaan määritetyn hälytysten määrän. Jos vastaajalle ja tulostimelle on määritetty sama hälytyskertojen määrä, molemmat laitteet vastaavat puheluun ja faksiäänet tallentuvat vastaajaan.
- Määritä vastaamista edeltävien hälytysten määrä pieneksi puhelinvastaajassa ja mahdollisimman suureksi tulostimessa. (Suurin soittomäärä vaihtelee maittain ja alueittain.) Tällöin vastaaja vastaa puheluun ja tulostin tarkkailee puhelinlinjaa. Jos tulostin havaitsee faksiääniä, se vastaanottaa faksin. Jos kyseessä on äänipuhelu, puhelinvastaaja nauhoittaa viestin. Lisätietoja on kohdassa Vastaamista edeltävien hälytysten lukumäärän määrittäminen sivulla 69.

Tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto ei ole riittävän pitkä

Jos tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto on liian lyhyt, voit jatkaa sitä pidemmän kaksijohtoisen puhelinkaapelin avulla. Voit ostaa johdon puhelinlisälaitteita myyvistä sähköliikkeistä.



VIHJE: Jos tulostimen mukana toimitettiin kaksijohtoinen sovitin, voit käyttää sitä nelijohtoisen puhelinjohdon kanssa pidentääksesi johtoa. Lisätietoja kaksijohtimisen puhelinjohtosovittimen käyttämisestä on sovittimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Puhelinjohdon pidentäminen

1. Kytke tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto tulostimen takana olevaan porttiin, joka on merkitty 1-LINE.
2. Kytke toinen puhelinjohto yhdistimen avoimeen porttiin ja puhelinpistorasiaan.

Värilliset faksit eivät tulostu

Saapuvien faksien tulostusasetuksen poistaminen päältä johtaa siihen, että värilliset faksit eivät tulostu.

- Jos haluat tulostaa värillisiä fakseja, varmista, että saapuvien faksien tulostuksen vaihtoehto on valittuna tulostimen ohjauspaneelissa.

Tietokone ei voi vastaanottaa fakseja (Faksi tietokoneeseen ja Fax to Mac)

- Faksien vastaanottamiseen valittu tietokone ei ole toiminnassa.
 - Varmista, että faksien vastaanottamiseen valittu tietokone on aina toiminnassa.
- Faksien asetusten määrittämistä ja vastaanottamista varten on valittu eri tietokoneet, ja jokin niistä ei ehkä ole toiminnassa.
 - Jos faksit vastaanottava tietokone ei ole sama kuin asetusten määrittämiseen käytettävä tietokone, molempien tietokoneiden on oltava aina toiminnassa.
- Faksi tietokoneeseen tai Fax to Mac ei ole käytössä tai tietokonetta ei ole määritetty faksien vastaanottamista varten.

- Käynnistä Faksi tietokoneeseen tai Fax to Mac ja varmista, että tietokone on määritetty oikein faksien vastaanottamista varten.

Verkkopalveluiden ja HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu

Tässä osiossa kerrotaan, kuinka yleisiä verkkopalveluiden ja HP-verkkosivustojen käyttöongelmia ratkaistaan.

- [Ongelmien ratkaisu verkkopalveluiden avulla](#)
- [HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu](#)

Ongelmien ratkaisu verkkopalveluiden avulla

Jos sinulla on ongelmia HP:n verkkopalveluiden, kuten ePrintin tai tulostussovellusten, käytössä, tarkista seuraavat seikat:

- Varmista, että tulostin on yhdistetty Internetiin ethernet-yhteydellä tai langattomasti.



HUOMAUTUS: Verkko-ominaisuuksia ei voi käyttää, jos tulostin on yhdistetty USB-kaapelilla.

- Varmista, että tulostimeen on asennettu uusimmat tuotepäivitykset. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen päivittäminen sivulla 24](#).
- Varmista, että verkkopalvelut ovat käytössä tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa [Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista sivulla 79](#).
- Varmista, että verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.
- Jos olet liittämässä tulostinta Ethernet-kaapelilla, varmista, että kyseessä ei ole puhelin- tai ristikaapeli ja että Ethernet-kaapeli on yhdistetty tulostimeen kunnolla. Lisätietoja on kohdassa [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu sivulla 130](#).
- Jos olet liittämässä tulostinta langattoman yhteyden kautta, varmista, että langaton verkko toimii kunnolla. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen sivulla 130](#).
- Tarkista seuraavat kohdat, jos HP ePrint -palvelu on käytössä:
 - Varmista, että tulostimen sähköpostiosoite on oikein.
 - Varmista, että sähköpostiviestin Vastaanottaja-kentässä on ainoastaan tulostimen sähköpostiosoite. Jos Vastaanottaja-kentässä on muita sähköpostiosoitteita, lähetettyjen liitteiden tulostaminen ei ehkä onnistu.
 - Varmista, että lähettämäsi asiakirjat täyttävät HP ePrint -palvelun vaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [Verkkopalveluiden tiedot sivulla 166](#).
- Jos verkkoyhteys käyttää välipalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, varmista, että syöttämäsi välipalvelinasetukset ovat kelvollisia:
 - Tarkista käytössä olevan verkkoselaimen (esimerkiksi Internet Explorer, Firefox tai Safari) asetukset.
 - Kysy lisätietoja IT-järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi palomuurin.

Jos palomuurin käyttämät välityspalvelinasetukset ovat muuttuneet, asetukset pitää päivittää tulostimen ohjauspaneelin kautta. Jos asetuksia ei päivitetä, verkkopalveluja ei voida käyttää.

Lisätietoja on kohdassa [Verkkopalveluiden asentaminen tulostimen ohjauspaneelista sivulla 79](#).



VIHJE: Lisätietoja Web-palveluiden määrittämisestä ja käytöstä on ePrintCenterissä osoitteessa www.eprintcenter.com.


HP-verkkosivustojen käyttöongelmien ratkaisu

Jos HP-verkkosivustojen käyttö tietokoneelta tuottaa ongelmia, tarkista seuraavat seikat:

- Varmista, että käytettävä tietokone on yhteydessä Internetiin.
- Varmista, että verkkoselain vastaa järjestelmän vähimmäisvaatimuksia. Lisätietoja on kohdassa [HP-verkkosivuston tekniset tiedot sivulla 167](#).
- Jos verkkoselain käyttää välipalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, kokeile poistaa nämä asetukset käytöstä. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Muistilaitteongelmien ratkaiseminen

 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa www.hp.com/support sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

 **HUOMAUTUS:** Jos käynnistät muistilaitetoiminnon tietokoneesta käsin, katso vianmäärittystiedot ohjelmiston Ohje-toiminnon avulla.


- [Tulostin ei voi lukea muistilaitetta](#)
- [Tulostin ei voi lukea valokuvia muistilaitteelta](#)

Tulostin ei voi lukea muistilaitetta

- **Muistilaitteen tarkistus**
 - Varmista, että muistilaitte on tuettua tyyppiä. Lisätietoja on kohdassa [Muistilaitteen tekniset tiedot sivulla 168](#).
 - Tietyt muistilaitteet on varustettu kytkimellä, joka määrittää, kuinka niitä voidaan käyttää. Varmista, että kytkin on asetettu siten, että muistilaitte voidaan lukea.
 - Tarkista, että muistilaitteen päissä ei ole likaa tai reiät sulkevia tai metalliset kontaktit pilaavia kappaleita. Puhdista kontaktit nukkaamattomalla kankaalla ja käyttämällä hiukan isopropyylä (alkoholi).
 - Testaa muistilaitetta muissa laitteissa varmistaaksesi, että se toimii oikein.
- **Muistilaitteen paikan tarkistus**
 - Varmista, että muistilaitte on asetettu kokonaan oikeaan aukkoon. Lisätietoja on kohdassa [Muistilaitteen asettaminen sivulla 19](#).
 - Poista muistilaitte (kun merkkivalo ei vilku) ja näytä taskulampulla valoa tyhjään korttipaikkaan. Tarkista, ovatko paikan sisällä olevat pienet nastat taipuneet. Kun tulostin ei ole päällä, voit suoristaa hieman taipuneet nastat ohuen kuulakärkikynän päällä (kun kynäpää ei ole esillä). Jos nasta on taipunut niin, että se koskettaa toista nastaa, vaihda muistikortin lukija tai vie tulostin huoltoon. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).

Tulostin ei voi lukea valokuvia muistilaitteelta

- **Muistilaitteen tarkistus**
 - Muistilaitte saattaa olla viallinen.

 **VIHJE:** Jos tietokoneesi käyttää Windows-järjestelmää, voit etsiä HP-tukea Internetistä osoitteessa www.hp.com/support. Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Verkko-ongelmien ratkaiseminen

Tämä osa tarjoaa ratkaisuja tavallisiin ongelmiin, jos et pysty muodostamaan yhteyttä tai käyttämään tulostinta verkon kautta.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:


- [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu](#)
- [Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Tulostimen verkkoasetusten palauttaminen](#)

Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu

Jos et pysty yhdistämään tulostinta Ethernet-verkkoon, varmista, että:

- Tulostimen **Langaton**-merkkivalo ei pala.
- Ethernet-merkkivalo palaa, jos Ethernet-johto on kytketty tulostimeen.
- Kaikki kaapelit on kytketty kunnolla tietokoneeseen ja tulostimeen.
- Verkko on käytettävissä ja verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.
- Windows-tietokoneessa kaikki sovellukset, mukaan lukien virussuojausohjelmat, vakoiluohjelmien suojausohjelmat ja palomuurit, on suljettu tai pois käytöstä.
- Tulostin on kytketty samaan aliverkkoon kuin sitä käyttävät tietokoneet.
- Jos asennusohjelma ei löydä tulostinta, tulosta verkkoasetussivu ja anna IP-osoite manuaalisesti asennusohjelmassa. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 145](#).
- Asenna HP-ohjelmisto uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen sivulla 150](#).

Staattisella IP-osoitteella varustetun tulostimen määrittäminen voi ratkaista jotkin asennusongelmat, kuten ristiriidan henkilökohtaisen palomuurin kanssa. (Ei suositella)


 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa www.hp.com/support sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.


Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen

Tämä osio sisältää tietoja mahdollisten ongelmien ratkaisussa, kun tulostin yhdistetään langattomaan verkkoon.


Seuraa ohjeita järjestyksessä. Aloita osiosta Langattoman verkon vianmääritys. Jos ongelmat eivät poistu, seuraa ohjeita osiossa Langattoman verkon lisävianmääritys.

- [Langattoman verkon vianmääritys](#)
- [Langattoman verkon lisävianmääritys](#)
- [Ongelmien ratkaisun jälkeen](#)


 **VIHJE:** Lisätietoja langattoman ongelmien vianmäärityksestä on kohdassa www.hp.com/go/wirelessprinting.

 **HUOMAUTUS:** Toimi ongelman ratkaisemisen jälkeen kohdassa Ongelmien ratkaisun jälkeen sivulla 137 annettujen ohjeiden mukaan.


Langattoman verkon vianmääritys

 **HUOMAUTUS:** Jos olet jo määrittänyt tulostimen langattomalle yhteydelle, mutta langattoman merkkivalo vilkkuu yhä, käynnistä langattoman verkon komponentit uudelleen.

Kun sinun täytyy käynnistää komponentit uudelleen, katkaise virta reitittimestä ja tulostimesta ja kytke ne takaisin tässä järjestyksessä: ensin reititin, sitten tulostin. Jos yhteyden muodostaminen ei vielä onnistu, katkaise virta reitittimestä, tulostimesta ja tietokoneesta. Joskus verkko-ongelmat ratkeavat, kun laitteet käynnistetään uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Jos et ole määrittänyt tulostinta käyttämään langatonta yhteyttä, tee asennus loppuun HP-ohjelmiston avulla. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten sivulla 224.


Toimi seuraavassa järjestyksessä.


 **VIHJE:** Jos käytössä on Windows-tietokone, HP Home Network Diagnostic Utility -apuohjelmaa voidaan käyttää vianmääritykseen sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Kun haluat käyttää tätä työkalua, käy HP:n langattomassa tulostuskeskuksessa (www.hp.com/go/wirelessprinting) ja napsauta sitten **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osassa.

Vaihe 1: Varmista, että langattoman (802.11) verkkoyhteyden valo palaa.


- Tulostimen ohjauspaneelin Langaton-merkkivalo ilmaisee langattoman yhteyden tilan.



Tulostimen langattomien ominaisuuksien ottaminen käyttöön

Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset** . Kosketa **Langaton** ja ota sitten tulostimen langattomat ominaisuudet käyttöön koskettamalla **Käytössä** .

 **HUOMAUTUS:** Jos tulostin tukee Ethernet-verkon käyttöä, varmista, että tulostimeen ei ole kytketty Ethernet-kaapelia. Ethernet-kaapelin kytkeminen poistaa tulostimen langattomat ominaisuudet käytöstä.

Tarkista langattoman merkkivalon toiminta seuraavan taulukon mukaan.

Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä	Selitys
Langaton yhteys-valo ei pala.	Langattomat ominaisuudet on otettu pois käytöstä.
	

Yhdistelmän kuvaus / Valoyhdistelmä	Selitys
<p data-bbox="312 226 639 249">Langaton yhteysvalo palaa vilkkuen.</p> 	<p data-bbox="1062 226 1430 300">Langattomat ominaisuudet ovat on käytössä, mutta tulostinta ei ole kytketty verkkoon.</p>
<p data-bbox="312 508 707 531">Merkkivalo Langaton yhteys palaa tasaisesti.</p> 	<p data-bbox="1062 508 1437 558">Langattomat ominaisuudet ovat käytössä, mutta tulostin on kytketty verkkoon.</p>

Vaihe 2: Siirrä tulostin lähemmäksi langatonta reititintä

- Jos olet määrittänyt tulostimen langattomalle yhteydelle ja langattoman merkkivalo palaa tasaisesti, mutta tulostimella on silti ongelmia ylläpitää yhteyttä tai tulostamisessa tai skannauksessa on yhteysongelmia, kokeile tulostimen siirtämistä lähemmäs langatonta reititintä.

Vaihe 3: Suorita langattoman verkon testi.

- Voit ratkaista langattomaan verkkoon liittyviä ongelmia suorittamalla langattoman verkon testin. Jos tulostuksessa havaitaan virhe, tulostettu testiraportti sisältää suosituksia ongelman ratkaisemiseen. Lisätietoja langattoman testisivun tulostamisesta on kohdassa [Langattoman yhteyden testaaminen](#) sivulla 228.

Langattoman verkon lisävianmääritys

Jos olet kokeillut kohdassa [Langattoman verkon vianmääritys sivulla 131](#) annettuja vaiheita etkä edelleenkaan pysty käyttämään tulostinta verkon kautta tietokoneella tai mobiililaitteilla tulostamiseen tai skannaukseen, kokeile seuraavia vaiheita esitettyssä järjestyksessä:

- [Vaihe 1: Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon](#)
- [Vaihe 2: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon](#)
- [Vaihe 3: Varmista, että tietokone ei ole yhteydessä verkkoon Virtual Private Network -yhteydellä \(VPN\)](#)
- [Vaihe 4: Varmista, että tulostin on online-tilassa ja valmiina](#)
- [Vaihe 5: Varmista, että Verkko-merkinnällä varustettu HP-tulostin on määritetty oletustulostinohjaimeksi \(vain Windows\).](#)
- [Vaihe 6: Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto tiedonsiirron](#)



VIHJE: Jos käytössä on Windows-tietokone, HP Print and Scan Doctor -apuohjelmaa voidaan käyttää vianmääritykseen sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Kun haluat käyttää tätä työkalua, käy HP:n langattomassa tulostuskeskuksessa (www.hp.com/go/wirelessprinting) ja napsauta sitten **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osassa.

Vaihe 1: Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon

Varmista, että tietokone on yhteydessä verkkoon (joko Ethernet-verkkoon tai langattomaan verkkoon). Jos tietokone ei ole yhteydessä verkkoon, tulostinta ei voi käyttää verkon välityksellä.

Ethernet-yhteyden tarkistaminen

- ▲ Monissa tietokoneissa on merkkivaloja sen portin vieressä, johon reitittimen ethernet-kaapeli kytketään. Tavallisesti valoja on kaksi, joista yksi palaa ja toinen vilkkuu. Jos tietokoneessasi on tällaiset merkkivalot, tarkista, palavatko ne. Jos valot eivät pala, kytke ethernet-kaapeli tietokoneeseen ja reitittimeen. Jos valot eivät edelleenkään pala, ongelma saattaa olla reitittimessä, ethernet-kaapelissa tai tietokoneessa.



HUOMAUTUS: Mac-tietokoneissa ei ole näitä merkkivaloja. Voit tarkistaa Macintosh-tietokoneen Ethernet-yhteyden valitsemalla **Järjestelmäasetukset** Dockissa ja napsauttamalla sitten **Verkko**. Jos Ethernet-yhteys toimii oikein, yhteysluettelossa näkyy **Sisäinen Ethernet** yhdessä IP-osoitteen ja muiden tilatietojen kanssa. Jos **Sisäinen Ethernet** ei näy luettelossa, ongelma saattaa olla reitittimessä, Ethernet-johdossa tai tietokoneessa. Lisätietoja saat napsauttamalla ikkunan **Ohje**-painiketta.

Langattoman yhteyden tarkistaminen

1. Varmista, että tietokoneen langaton toiminto on otettu käyttöön. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa ohjeessa.
2. Jos käytössä ei ole yksilöivää verkkonimeä (SSID), langaton tietokone saattaa muodostaa yhteyden toiseen lähellä sijaitsevaan verkkoon.

Seuraavia ohjeita noudattamalla voit selvittää, onko tietokone yhteydessä oikeaan verkkoon.

Windows

- a. Napsauta tulostimen työpöydällä **Aloitius**, napsauta **Ohjauspaneeli**, osoita **Verkko ja Internet** ja napsauta sitten **Katso verkon tila ja tehtävät**.

- tai -

Napsauta tietokoneen työpöydällä **Aloitius**, valitse **Asetukset**, napsauta **Ohjauspaneeli** ja kaksoinapsauta **Verkkoyhteydet**.

- tai -

Napsauta hiiren oikealla painikkeella tyhjää aluetta **Aloitius**-näytössä, napsauta **Kaikki sovellukset** sovelluspalkissa, napsauta **Ohjauspaneeli**, napsauta **Verkko ja jakamiskeskus** ja napsauta sitten **Katso verkon tila ja tehtävät**.

Jätä verkkojen valintaikkuna auki ja jatka seuraavaan vaiheeseen.

- b. Irrota virtajohto langattomasta reitittimestä. Tietokoneen yhteyden tilaksi pitäisi vaihtua **Ei yhteyttä**.
- c. Kytke virtajohto uudelleen langattomaan reitittimeen. Yhteyden tilaksi pitäisi vaihtua **Yhdistetty**.

Mac OS X

- ▲ Napsauta näytön yläosan valikkorivin **AirPort**-kuvaketta. Näyttöön tulevassa valikossa voit määrittää, onko AirPort otettu käyttöön ja mihin langattomaan verkkoon tietokone on muodostanut yhteyden.



HUOMAUTUS: Lisätietoja AirPort-yhteydestä saat valitsemalla Dockista **Järjestelmäasetukset** ja napsauttamalla sitten **Verkko**. Jos langaton yhteys toimii oikein, yhteysluettelossa näkyy vihreä piste AirPort-kohdan vieressä. Lisätietoja saat napsauttamalla ikkunan **Ohje**-painiketta.

Jos yhteyden muodostaminen tietokoneesta verkkoon ei onnistu, ota yhteys verkon määrittäneeseen henkilöön tai reitittimen valmistajaan. Reitittimessä tai tietokoneessa on ehkä laitteisto-ongelma.



VIHJE: Jos käytössä on Windows-tietokone, HP Print and Scan Doctor -apuohjelmaa voidaan käyttää vianmääritykseen sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Kun haluat käyttää tätä työkalua, käy HP:n langattomassa tulostuskeskuksessa (www.hp.com/go/wirelessprinting) ja napsauta sitten **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osassa.

Vaihe 2: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon

Jos tulostin ei ole yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone, et voi käyttää tulostinta verkon välityksellä. Tässä osassa annettujen ohjeiden avulla voit selvittää, onko tulostin yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.



HUOMAUTUS: Jos langaton reititin tai Apple AirPort Base Station käyttää piilotettua SSID:tä, tulostin ei voi tunnistaa verkkoa automaattisesti.

A: Varmista, että tulostin on yhteydessä verkkoon.

1. Jos tulostin tukee ethernet-verkon käyttöä ja on yhteydessä ethernet-verkkoon, tarkista, että tulostimen takapaneeliin ei ole kytketty ethernet-kaapelia. Kun tulostimeen liitetään ethernet-kaapeli, langaton yhteys poistuu käytöstä.
2. Jos tulostin on yhteydessä langattomaan verkkoon, suorita langattoman verkon testi. Lisätietoja langattoman testisivun tulostamisesta on kohdassa [Langattoman yhteyden testaaminen sivulla 228](#).
3. Kun sivu on tulostettu, tarkista langattoman yhteyden tila, verkkonimi (SSID) ja IP-osoite:

Kytkeyty	Kytkeyty on lueteltu Diagnostiikan tulokset -kohdassa Liitännät -alueella, joka osoittaa, onko tulostin yhdistetty verkkoosi — joko Ethernet-verkkoon tai langattoman verkkoon. <ul style="list-style-type: none">• Jos verkon tilana on Valmis, tulostin on aktiivisessa yhteydessä verkkoon.• Jos verkon tilana on Offline, tulostin ei ole yhteydessä verkkoon.
Verkkonimi (SSID)	Verkkonimi (SSID) on lueteltu Nykyinen määrittäminen -osassa, joka näyttää tulostimen valitseman verkkonimen yhteyden muodostamista varten langattomaan verkkoon.
IP-osoite	IP-osoite on lueteltu Nykyinen määrittäminen -osassa, joka osoittaa, että tulostimellasi on oikea IP-osoite. IP-osoite on sama, joka käytettiin avaamaan tulostimesi sisäinen verkkopalvelin (EWS).

Jos haluat lisätietoja tulostimen liittämistä langattomaan verkkoon, tutustu kohtaan [Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten sivulla 224](#).

Jos haluat lisätietoja tulostimen liittämistä langattomaan verkkoon, tutustu kohtaan [Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten sivulla 224](#).

B: Kokeile, voitko käyttää sisäistä verkkopalvelinta.

Kun olet varmistanut, että tietokone ja tulostin ovat yhteydessä verkkoon, tarkista, käyttävätkö ne samaa verkkoa. Tämä tarkistetaan tulostimen sisäisen Web-palvelimen avulla. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).

Sisäisen verkkopalvelimen käyttäminen

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin (EWS) tietokoneella. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).



HUOMAUTUS: Jos selain käyttää välityspalvelinta, se on ehkä poistettava käytöstä, jotta sisäisen verkkopalvelimen voi käynnistää.

2. Jos EWS avautuu, kokeile tulostimen käyttöä verkon kautta esimerkiksi tulostukseen, jotta näet, onnistuiko verkon määrittäminen.
3. Jos EWS ei avaudu tai tulostimen verkkokäytössä on edelleen ongelmia, siirry seuraavaan, palomuuereja käsittelevään vianmäärittösosaan.

C: Tarkista tulostimen yhteyden tila tulostimen ohjauspaneelista

- ▲ Jos tulostin on yhdistetty verkkoon, avaa verkon tilanäyttö ja tarkista langaton tila. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen sivulla 231](#).

Vaihe 3: Varmista, että tietokone ei ole yhteydessä verkkoon Virtual Private Network -yhteydellä (VPN)

VPN on tietokoneverkko, joka käyttää Internetiä suojatun etäyhteyden muodostamisessa organisaation verkkoon. Useimmat VPN-palvelut eivät kuitenkaan salli paikallisessa verkossa olevien laitteiden (kuten tulostimen) käyttöä, kun tietokone on yhteydessä VPN-verkkoon.

Voit muodostaa yhteyden tulostimeen, kun poistat VPN-verkkoyhteyden käytöstä.



VIHJE: Tulostinta voi käyttää VPN-verkkoyhteyden ollessa käytössä, kun tulostin liitetään tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tulostin käyttää samanaikaisesti USB- ja verkkoyhteyksiään.

Lisätietoja saa verkon järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi langattoman verkon.

Vaihe 4: Varmista, että tulostin on online-tilassa ja valmiina

Jos HP-ohjelmisto on asennettu tietokoneeseen, voit tarkistaa tulostimen tilan tietokoneesta. Jos tulostimen toiminta on keskeytetty tai tulostin on offline-tilassa, tämä on estänyt tulostimen käytön.

Tarkista tulostimen tila toimimalla käyttöjärjestelmän ohjeiden mukaan:

Windows

1. Valitse **Aloitius** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet** .
tai
Napsauta **Aloitius** , napsauta **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet** .
tai
Napsauta **Aloitius** -näytöllä **Ohjauspaneeli** ja napsauta sitten **Katso laitteita ja tulostimia** .
2. Jos tietokoneesi tulostimet eivät näy Tiedot-näkymässä, valitse **Näytä** -valikko ja napsauta sitten **Tiedot** .

3. Toimi jollakin seuraavista tavoista sen mukaan, mikä tulostimen tila on:
 - a. Jos tilana on **Ei linjalla (Offline)**, napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Käytä tulostinta linjalla-tilassa (online)**.
 - b. Jos tilana on **Keskeytetty**, napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Jatka tulostusta**.
4. Yritä käyttää tulostinta verkon kautta.

Mac OS X

1. Napsauta Dockissa **Järjestelmäasetukset** ja napsauta sitten **Tulosta & Faksaa** tai **Tulosta & Skannaa**.
2. Valitse tulostin ja valitse sitten **Open Print Queue** (Tulostusjono).
3. Jos tulostustyö on pidossa, napsauta **Jatka**.
4. Jos tulostimen tilana on keskeytetty, napsauta **Jatka tulostamista**.

Jos tulostimen käyttö onnistuu näiden toimien jälkeen, mutta ongelmat toistuvat myöhemmin, palomuri ehkä häiritsee toimintaa. Lisätietoja on kohdassa Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten sivulla 138.

Jos tulostinta ei voi vielääkään käyttää verkon kautta, jatka seuraavaan vianmääritysosaan

Vaihe 5: Varmista, että Verkko-merkinnällä varustettu HP-tulostin on määritetty oletustulostinohjaimeksi (vain Windows).

Jos asennat HP-ohjelmiston uudelleen, asennusohjelma saattaa luoda tulostinohjaimesta toisen version **Tulostimet-, Tulostimet ja faksit**, **Laitteet ja tulostimet** tai **Katso laitteita ja tulostimia** -kansiossa. Jos sinulla on ongelmia tulostimen avulla tulostamisessa tai yhteyden muodostamisessa siihen, varmista, että tulostinohjaimen oikea versio on määritetty oletustulostimeksi.

1. Valitse **Aloitus** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet**.

tai

Napsauta **Aloitus**, napsauta **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet**.

tai

Napsauta **Aloitus** -näytöllä **Ohjauspaneeli** ja napsauta sitten **Katso laitteita ja tulostimia**.

2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella langattomaan verkkoon kytketyn tulostinohjaimen kuvaketta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.



HUOMAUTUS: Jos tulostimen kansiossa on useita kuvakkeita, napsauta langatonta yhteyttä käyttävän tulostinohjaimen version kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

Vaihe 6: Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto tiedonsiirron

Ota palomuuriohjelma tilapäisesti pois käytöstä ja yritä sitten tulostaa, skannata tai faksata nähdäksesi, onko yhteys muodostettu.

 **VIHJE:** Print and Scan Doctor voi myös auttaa tunnistamaan, estääkö havaittu palomuuriohjelma yhteyden tulostimen kanssa. Kun haluat käyttää tätä työkalua, käy HP:n langattomassa tulostuskeskuksessa www.hp.com/go/wirelessprinting ja napsauta sitten **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osassa.

Palomuurin ohje antaa myös yksityiskohtaisia tietoja palomuurin vianmäärityksestä. Katso lisätietoja HP:n langattomassa tulostuskeskuksessa www.hp.com/go/wirelessprinting ja napsauta sitten **Palomuurin ohje Langattoman verkon tuki** -osassa.

Ongelmien ratkaisun jälkeen

Kun ongelmat on ratkaistu ja tulostin on onnistuneesti yhdistetty langattomaan verkkoon, suorita seuraavat käyttäjärjestelmäkohtaiset toimenpiteet:

Windows

1. Napsauta tietokoneen työpöydällä **Aloitus** , valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** napsauta **HP**. Valitse tulostimen nimi ja napsauta sitten **Tulostimen asetukset & Ohjelmisto**.

- tai -

Napsauta **Aloitus** -näytöllä **Tulostimen asetukset & Ohjelmisto**.

2. Napsauta **Uuden tulostimen liittäminen** ja valitse sitten käytettävän yhteyden tyyppi.


Mac OS X

1. Käynnistä HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 238](#).
2. Napsauta **Sovellukset** -kuvaketta työkalupalkissa, kaksoisnapsauta **HP Setup Assistant** ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Tulostimen verkkoasetusten palauttaminen

Tulostimen verkkoasetukset palautetaan seuraavalla tavalla:

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista **(1)** (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset** . Kosketa **Palauta verkon asetukset** ja kosketa sitten **Kyllä** . Näyttöön tulee viesti, jossa kerrotaan, että verkon oletusasetukset on palautettu.
2. Kosketa tulostimen ohjauspaneelissa **(1)** (Langaton yhteys), kosketa **Asetukset** ja sitten **Tulosta verkon määrittäminen** ja tulosta verkon määrittämissivu ja varmista, että verkon asetukset on palautettu.

 **HUOMAUTUS:** Aikaisemmin määritetyt langattomat asetukset poistettiin sen jälkeen, kun palautit tulostimen verkkoasetukset. Sinun täytyy yhdistää tulostin langattomaan verkkoon uudelleen käyttämällä Langatonta asennustoimintoa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen liittäminen ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla sivulla 225](#).

 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa www.hp.com/support sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

Palomuurin määrittäminen tulostimien käyttöä varten

Henkilökohtainen palomuuuri on tietokoneen suojausohjelmisto, joka voi estää verkkoliikenteen tulostimen ja tietokoneen välillä.

Tästä saattaa seurata seuraavanlaisia ongelmia:

- Tulostinta ei löydy, kun tietokoneeseen asennetaan HP-ohjelmistoja.
- Tulostus ei toimi, tulostustyö jää jonoon tai tulostin siirtyy ei linjalla -tilaan.
- Skannauksessa tapahtuu tiedonsiirtovirhe tai järjestelmä ilmoittaa, että skanneri on varattu.
- Tulostimen tila ei näy tietokoneessa.

Palomuuuri saattaa estää tulostinta ilmoittamasta sijaintiaan tietokoneelle.

Jos HP-ohjelmisto ei löydä tulostinta asennuksen aikana (ja tiedät, että tulostin on verkossa) tai jos HP-ohjelmisto on jo asennettu ja käytössä esiintyy ongelmia, kokeile seuraavia ehdotuksia:

- Jos olet juuri asentanut HP-ohjelmiston, sammuta sekä tietokone että tulostin ja käynnistä ne uudelleen.
- Pidä tietoturvaohjelmistosi ajan tasalla. Monilta tietoturvaohjelmistojen toimittajilta on saatavilla päivityksiä, jotka korjaavat tunnetut ongelmat ja suojaavat järjestelmää uusilta tietoturvauhilta viimeisimpien suojauskeinojen avulla.
- Jos palomuuuri- ja virustentorjuntaohjelmistossa on Korkea-, Keskitaso- ja Matala-turvallisuusasetukset, käytä Keskitaso-asetusta, kun tietokone on liitetty kotiverkkoon.
- Jos olet muuttanut palomuurin tai virustentorjuntaohjelmiston asetuksia, kokeile palauttaa asetukset oletusasetuksiksi.
- Jos ohjelmistossa on Luotettu vyöhyke -asetus, käytä sitä, kun tietokone on liitetty kotiverkkoon.
- Jos palomuurissa on Älä näytä varoitussanomioita -asetus, poista se käytöstä. Asentaessasi HP-ohjelmistoa ja käyttäessäsi HP-tulostinta saatat nähdä varoituksia palomuuriohjelmistoltasi, joissa vaihtoehtoisiksi annetaan "hyväksy", "anna lupa" tai "vapauta". Salli kaikki HP-ohjelmistot, jotka aiheuttavat ilmoitusviestin. Jos ilmoituksessa on Muista tämä toiminto- tai Luo sääntö tätä varten -vaihtoehto, valitse se. Näin palomuuuri oppii, mihin verkossasi voi luottaa.
- Älä käytä tietokoneessa useampaa kuin yhtä palomuuria kerrallaan. Älä esimerkiksi käytä Windowsin omaa palomuuria ja kolmannen osapuolen palomuuria samanaikaisesti. Useamman kuin yhden palomuurin käyttäminen samanaikaisesti ei tee tietokoneesta turvallisempaa. Sen sijaan palomuurien samanaikainen käyttö voi aiheuttaa ongelmia.

Lisätietoja tulostimen käytöstä oman palomuuriohjelmiston kanssa on saatavissa osoitteessa www.hp.com/go/wirelessprinting. Napsauta **Palomuurin ohje** -osiossa **Langattoman verkon tuki**.



HUOMAUTUS: HP:n verkkosivuston jotkin osat eivät ole käytettävissä kaikilla kielillä.

Tulostimen hallintaongelmien ratkaiseminen

Tämä osa sisältää ratkaisuja yleisiin tulostimen hallintaan liittyviin ongelmiin. Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata



HUOMAUTUS: Sisäisen Web-palvelimen käyttöä varten tulostimen pitää olla yhteydessä verkkoon joko ethernet-yhteydellä tai langattomasti. Sisäistä verkkopalvelinta ei voi käyttää, jos tulostin on yhteydessä tietokoneeseen USB-kaapelin välityksellä.



VIHJE: HP-verkkotuen sivusto osoitteessa www.hp.com/support sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

Sisäistä verkkopalvelinta ei voi avata

Tarkista verkkoasetukset

- Varmista, että et ole kytkenyt tulostinta verkkoon puhelinjohdolla tai suoralla verkkoyhteyksikaapelilla.
- Varmista, että verkkokaapeli on kytketty lujasti tulostimeen.
- Varmista, että verkkokeskitin, kytkin ja reititin ovat päällä ja toimivat oikein.

Tarkista tietokone

- Varmista, että käytettävä tietokone on liitetty verkkoon.




HUOMAUTUS: Tulostimen tulee olla yhdistetty verkkoon sisäistä verkkopalvelinta käytettäessä. Sisäistä verkkopalvelinta ei voi käyttää, jos tulostin on yhteydessä tietokoneeseen USB-kaapelin välityksellä.

Tarkista verkkoselain

- Varmista, että verkkoselain vastaa järjestelmän vähimmäisvaatimuksia. Lisätietoja on kohdassa Sisäisen verkkopalvelimen tiedot sivulla 160.
- Jos verkkoselain käyttää välipalvelinasetuksia Internet-yhteyden muodostamisessa, kokeile poistaa nämä asetukset käytöstä. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa ohjeissa.
- Varmista, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä verkkoselaimessa. Lisätietoja on selaimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Tarkista tulostimen IP-osoite

- Saat tulostimen IP-osoitteen selville tulostamalla verkkoasetusten sivun. Paina tulostimen ohjauspaneelissa  (Langaton yhteys), kosketa **Asetukset**, kosketa ja kosketa sitten **Tulosta verkon määrittäminen**.
- Lähetä tulostimeen ping-kutsu käyttämällä IP-osoitetta komentokehotteesta (Windows) tai Network Utility -apuohjelmasta (Mac OS X). (Network Utility löytyy **Apuohjelmat** -kansiossa **Sovellukset** -kansiossa kiintolevyaseman ylätasolla.)

Jos IP-osoite on esimerkiksi 123.123.123.123, kirjoita komentoikkunaan (Windows) seuraava osoite:

```
C:\>Ping 123.123.123.123
```

tai

Network Utilityssa (Mac OS X), napsauta **Ping** -välilehteä ja näppäile 123.123.123.123 ruutuun ja sitten napsauta **Ping**.


Jos saat vastauksen, IP-osoite on oikein. Jos saat aikakatkaisuvasteen, IP-osoite on väärä.



VIHJE: Jos tietokoneesi käyttää Windows-järjestelmää, voit etsiä HP-tukea Internetistä osoitteessa www.hp.com/support . Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.

Asennuksen vianmääritys

Jos seuraavista ohjeaiheista ei ole apua, tutustu HP-tukea koskeviin tietoihin kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).

 **VIHJE:** HP-verkkotuen sivusto osoitteessa www.hp.com/support sisältää tietoja ja apuohjelmia monien yleisten tulostinongelmien ratkaisua varten.

- [Laitteiston asennusta koskevia suosituksia](#)
- [HP-ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia](#)

Laitteiston asennusta koskevia suosituksia

Tarkista tulostin

- Varmista, että kaikki pakkausteippi ja -materiaali on poistettu tulostimen sisä- ja ulkopuolelta.
- Varmista, että tulostimessa on paperia.
- Varmista, että muut merkkivalot kuin Valmis eivät pala tai vilku (Valmis-merkkivalon tulee palaa). Jos Huomio-merkkivalo vilkkuu, tarkista tulostimen ohjauspaneelin viestit.

Tarkista laiteliitännät.

- Tarkista, että kaikki johdot ja kaapelit ovat hyvässä kunnossa.
- Tarkista, että virtajohto on kiinnitetty oikein sekä tulostimeen että toimivaan pistorasiaan.

Tarkista mustekasetit

- Varmista, että kaikki tulostuspäät ja mustekasetit on asennettu tiukasti oikeisiin värikoodattuihin paikkoihin. Oikein asennettu mustekasetti ei liiku, jos sitä vedetään kevyesti. Tulostin ei voi toimia, jos mustekasetteja ei ole asennettu.

HP-ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia

Tarkista tietokone.

- Tarkista, että tietokoneessa on jokin tuetuista käyttöjärjestelmistä. Lisätietoja on kohdassa [Järjestelmävaatimukset sivulla 159](#).
- Tarkista, että tietokone täyttää vähintään vähimmäisjärjestelmävaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [Järjestelmävaatimukset sivulla 159](#).
- Jos tietokoneesi käyttää Windows-järjestelmää varmista, ettei USB-ajureita ole otettu pois käytöstä Windows Device Manager -kohteessa (Windows Laitteenhallinta).
- Jos tietokoneesi käyttää Windows-järjestelmää ja tietokone ei pysty tunnistamaan tulostinta, poista tulostimen mukana tulleen HP-ohjelman asennus ja asenna se sitten uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen sivulla 150](#).

Asennusvalmistelujen tarkistaminen

- Varmista, että käytät tietokoneen käyttöjärjestelmää vastaavan HP-ohjelmiston sisältävää asennus-CD-levyä.
- Tarkista ennen HP-ohjelmiston asentamista, että kaikki muut ohjelmat on suljettu.

- Jos tietokone ei tunnista antamaasi CD-aseman polkua, varmista, että käytät levyasemasta oikeaa kirjainta.
- Jos tietokone ei tunnista asennus-CD-levyä CD-ROM-levyasemassa, varmista, että levyssä ei ole vaurioita. Voit ladata tulostinohjaimen HP:n verkkosivustosta (www.hp.com/support). Tämä verkkosivusto tarjoaa tietoa ja työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tulostinongelmien ratkaisuun.



HUOMAUTUS: Suorita asennus uudelleen sen jälkeen, kun olet korjannut ongelmat.

Tulostimen tilaraportin lukeminen

Tulostimen tilaraportista näet tulostimen tiedot ja mustekasetin tilan. Sen avulla voit myös korjata tulostimessa ilmeneviä ongelmia.

Tulostimen tilaraportti sisältää myös viimeisimpien tapahtumien lokin.

Jos sinun on otettava yhteyttä HP:hen, tulostimen tilaraportti kannattaa tulostaa ennen yhteyden ottamista.

Tulostimen tilaraportin tulostaminen

- Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**. Kosketa **Raportit** ja valitse sitten **Tulostimen tilaraportti**.

Printer Status Report

1 Product Information

1. Model Name: HP Officejet 7610 Wide Format e-All-in-One
2. Model Number:
3. Serial Number: C923C1F2020SP
4. Product Number: C9799A
5. Service ID: 22080
6. Printer Zone (PX): 0
7. Firmware Version: E0L2CA1212BR
8. FW Patch Version: 0
9. Country/Region: 15 / 1
10. Duplicator: Not Installed
11. ADP: Installed

2 Print Usage Information





12. Total Pages Printed: 1
13. Borderless Pages Printed: 0

3 Ink Delivery System Information

33. Ink: 425

34. Ink Supply:

35. Estimated Ink Level:

	Magenta	Cyan	Yellow	Black
				

36. Ink Number:

HP 935 SETUP	HP 933 SETUP	HP 935 SETUP	HP 932 SETUP
--------------	--------------	--------------	--------------

37. End of Warranty Date (Y-M-D):

2013/10/22	2013/07/16	2013/09/24	2013/10/15
------------	------------	------------	------------

38. First Installation Date (Y-M-D):

2012/03/25	2012/03/25	2012/03/25	2012/03/25
------------	------------	------------	------------

39. Ink Zone:

1	1	1	1
---	---	---	---

40. USE:

0	0	0	0
---	---	---	---

41. HP:

1	1	1	1
---	---	---	---

42. Supported Ink Cartridges:

HP 933XL	HP 933XL	HP 933XL	HP 932XL
HP 933	HP 933	HP 933	HP 932

**Not all cartridges are available in all regions.

4 Additional Assistance

For more information about how to change settings and diagnose problems, see the user documentation for your device. This documentation is available on your computer after you install the software—either from the HP Officejet 7610 Wide Format e-All-in-One Printer Software (Windows) or the Help Viewer (Mac OS).

Fax Test Setup

To verify that your product is setup correctly for Fax, run the Fax Test. You can access this test from the device control panel or from the HP Officejet 7610 Wide Format e-All-in-One Printer Software.

Wireless Network Test

To verify your product is setup correctly for Wireless, run the Wireless Network Test. You can access this test from the device control panel.

1. **Tuotetiedot:** näyttää tulostimen tiedot (kuten tulostimen nimen, mallinumeron, sarjanumeron ja laiteohjelmiston versionumeron), asennetut varusteet (kuten automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö) sekä lokeroista ja varusteista tulostettujen sivujen määrän.
2. **Tulostimen käytön tiedot:** Näyttää kokoomatiedon sivuista, jotka on tulostettu tulostimesta.
3. **Musteenlevitysjärjestelmän tiedot:** näyttää arvioidut mustetasot (esitetty graafisesti mittareina) mustekasettien osanumerot ja mustekasettien takuun umpeutumispäivämäärät.




HUOMAUTUS: Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

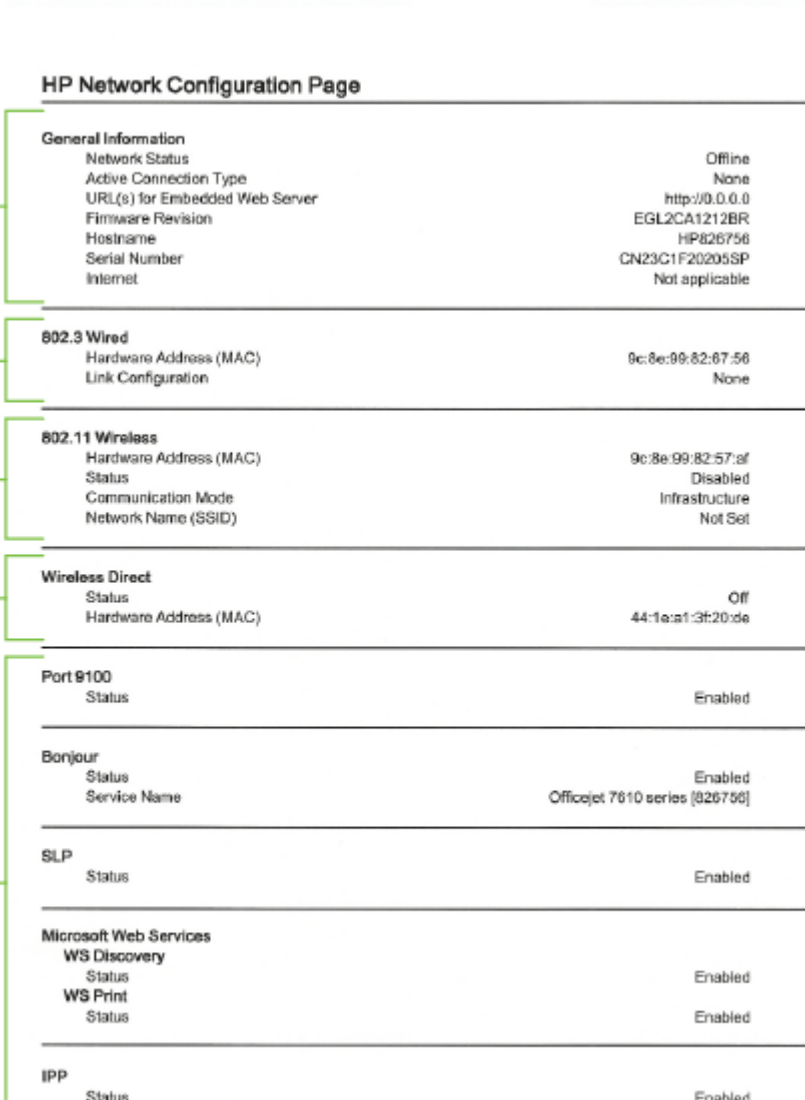
4. **Lisäapu:** tämä sisältää tietoja siitä, mistä saat lisätietoja tulostimesta sekä tietoja faksitestin määrittämisestä ja langattoman verkon testin suorittamisesta.

Verkkoasetusten sivun tulkitseminen

Jos tulostin on liitetty verkkoon, voit tulostaa verkon määrittämissivun ja katsoa tulostimen verkkoasetukset ja luettelon tulostimen tunnistamista verkoista. Verkkoasetussivun avulla voit määrittää verkkoyhteyteen liittyviä ongelmia. Kun otat yhteyden HP:hen, tämä sivu kannattaa usein tulostaa ennen soittamista.

Verkkoasetussivun tulostaminen tulostimen ohjauspaneelista

- Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** . Kosketa **Raportit** ja kosketa sitten **Verkkoasetusten sivu**.



HP Network Configuration Page		
1	General Information	
	Network Status	Offline
	Active Connection Type	None
	URL(s) for Embedded Web Server	http://0.0.0.0
	Firmware Revision	EGL2CA1212BR
	Hostname	HP826756
	Serial Number	CN23G1F20205SP
Internet	Not applicable	
2	802.3 Wired	
	Hardware Address (MAC)	9c:8e:99:82:67:56
	Link Configuration	None
3	802.11 Wireless	
	Hardware Address (MAC)	9c:8e:99:82:57:af
	Status	Disabled
	Communication Mode	Infrastructure
	Network Name (SSID)	Not Set
4	Wireless Direct	
	Status	Off
	Hardware Address (MAC)	44:1e:a1:3f:20:de
5	Port 9100	
	Status	Enabled
	Bonjour	
	Status	Enabled
	Service Name	Officejet 7610 series [926756]
	SLP	
	Status	Enabled
	Microsoft Web Services	
	WS Discovery	
	Status	Enabled
WS Print		
Status	Enabled	
IPP		
Status	Enabled	

- 1. Yleiset tiedot:** Näyttää verkon nykyistä tilaa ja aktiivista verkkoyhteystyyppiä koskevia tietoja sekä muita tietoja, esimerkiksi sisäisen verkkopalvelimen URL-osoitteen.
- 2. 802.3 langallinen:** Näyttää tietoja aktiivisesta Ethernet-verkkoyhteydestä, kuten IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyskäytävän sekä tulostimen laiteosoitteen.

3. **802.11 Langaton:** Näyttää tietoja langattomasta verkkoyhteydestä, kuten isäntänimen, IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyskäytävän ja palvelimen. Se myös näyttää verkkonimen (SSID), suhteelliset signaalin vahvuudet ja käytettävät kanavat. Voit tarkistaa verkkoluettelon, jos oman verkkosi signaalin vahvuus on hyvä, ja muuttaa langattoman yhteyden asetuksia langattoman asennustoiminnon avulla. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen liittäminen ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla sivulla 225.
4. **Suora langaton:** Näyttää tietoja suorasta langattomasta tulostuksesta, kuten verkkonimen (SSID), IP-osoitteen, aliverkon peitteen, oletusyhdyskäytävän ja palvelimen.
5. **Muut asetukset:** Näyttää verkon lisäasetukset.
 - **Portti 9100:** Tulostin tukee raakaa IP-tulostusta TCP-portin 9100 kautta. Tämä tulostimessa oleva HP:n oma TCP/IP-portti on tulostuksen oletusportti. Sitä käytetään HP-ohjelmiston avulla (esimerkiksi HP:n vakioportti).
 - **Bonjour:** Bonjour-palveluja (jotka käyttävät mDNS- tai Multicast Domain Name System -palvelua) käytetään tavallisesti pienissä verkoissa IP-osoitteen ja nimen ratkaisemiseen (UDP-portin 5353 avulla) silloin, kun perinteinen DNS-palvelin ei ole käytössä.
 - **SLP:** SLP (Service Location Protocol) -protokolla on Internet-pohjainen protokolla, jonka avulla verkkosovellukset löytävät verkkopalvelut, niiden sijainnin ja määrittävät yrityksen verkoista. Tämä protokolla yksinkertaistaa hakua ja verkkoresurssien, kuten tulostinten, verkkopalvelinten, faksien, videokameroiden, tiedostojärjestelmien, varmuuskopiointilaitteiden (nauha-asetat), tietokantojen, hakemistojen, postipalvelimien ja kalenterien käyttöä.
 - **Microsoftin Web-palvelut:** Ota käyttöön tai poista käytöstä tulostimen tukemat Microsoftin Web Services Dynamic Discovery (WS Discovery) -protokollat tai Microsoftin Web Services for Devices (WSD) Print -palvelut. Estä koneelle pääsy poistamalla käytöstä käyttämättömät tulostuspalvelut.



HUOMAUTUS: Lisätietoja WS Discovery- ja WSD Print -palveluista on osoitteessa www.microsoft.com.

- **IPP:** Internet Printing Protocol (IPP) on etätulostamiseen tarkoitettu perusverkkoprotokolla. Toisin kuin muut IP-pohjaiset protokollat, IPP tukee käyttäjien valvontaa, todentamismenetelmiä ja salakirjoitusta, jotka takaavat turvallisemman tulostamisen.

Tulostuspään huolto

Jos tulostuksessa on ongelmia, syy voi olla tulostuspäässä. Suorita nämä toimet vain, jos sinua kehoitetaan tekemään niin tulostuslaatuongelmien vuoksi.

Tarpeettomat kohdistus- ja puhdistustoimet voivat tuhjata mustetta ja lyhentää kasettien käyttöikä.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostuspään puhdistaminen](#)
- [Tulostuspään kohdistaminen](#)

Tulostuspään puhdistaminen

Jos tulosteessa on raitoja, siinä on vääriä värejä tai osa väreistä puuttuu, tulostuspää on ehkä puhdistettava.

Puhdistaminen sisältää kaksi vaihetta. Kukin vaihe kestää noin kaksi minuuttia. Kuhunkin vaiheeseen käytetään yksi paperiarikki ja kasvava mustemäärä. Tarkasta tulosteen laatu kunkin vaiheen jälkeen. Seuraava puhdistusvaihe kannattaa käynnistää vain siinä tapauksessa, että tulostuslaatu on huono.


Jos tulostuslaatu on huono kaikkien puhdistamisvaiheiden jälkeen, yritä kohdistaa tulostin. Jos tulostuslaatuongelma jatkuu vielä kohdistamisen ja puhdistamisen jälkeen, ota yhteys HP:n tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).



HUOMAUTUS: Puhdistaminen kuluttaa mustetta, joten puhdistaa tulostuspää vain tarpeen mukaan. Puhdistaminen kestää enintään 3,5 minuuttia. Tämän aikana saattaa kuulua jonkin verran ääntä. Lisää paperia paperilokeroon, ennen kuin ryhdyt puhdistamaan tulostuspäätä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).

Jos tulostinta ei sammuteta oikein, tämä voi aiheuttaa tulostusongelmia. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen virran katkaiseminen sivulla 26](#).

Tulostuspään puhdistaminen ohjauspaneelista

1. Lisää pääsyöttlölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Kosketa  (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
3. Kosketa **Työkalut** ja sitten **Puhdista tulostuspää**.

Tulostuspään puhdistaminen Työkaluryhmästä (Windows)

1. Lisää pääsyöttlölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Avaa Työkaluryhmä sivulla 237](#).
3. Valitse **Laitepalvelut**-välilehdeltä **Puhdista tulostuspäät** -tekstin vasemmalla puolella olevaa kuvaketta.
4. Noudata näytön ohjeita.

Tulostuspään puhdistaminen HP Utility -apuohjelmalla (Mac OS X)

1. Lisää pääsyöttölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 238](#).
3. Kohdassa **Tieto ja tuki** napsauta **Puhdista tulostuspäät**.
4. Valitse **Puhdista** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Tulostuspään puhdistaminen sisäisestä verkkopalvelimesta (EWS)

1. Lisää pääsyöttölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).
3. Napsauta **Työkalut** -välilehteä ja napsauta sitten **Tulostuslaadun työkalut Apuohjelmat** -osassa.
4. Napsauta **Puhdista tulostuspää** ja noudata näytön ohjeita.

Tulostuspään kohdistaminen

Tulostin kohdistaa tulostuspään automaattisesti käyttöönoton aikana.

Voit käyttää tätä toimintoa, jos tulostimen tilasivun väripalkeissa on raitoja tai valkoisia viivoja tai jos tulosteiden laadussa on ongelmia.

Tulostuspään kohdistaminen ohjauspaneelista

1. Lisää pääsyöttölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset** .
3. Valitse **Työkalut** ja sitten **Kohdista tulostuspää** .

Tulostuspään kohdistaminen Työkaluryhmästä (Windows)

1. Lisää pääsyöttölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Avaa Työkaluryhmä. Lisätietoja on kohdassa [Avaa Työkaluryhmä sivulla 237](#).
3. Valitse **Laitepalvelut**-välilehdeltä **Kohdista tulostuspäät** -tekstin vasemmalla puolella olevaa kuvaketta.
4. Noudata näytön ohjeita.

Tulostuspään kohdistaminen HP Utility -apuohjelmalla (Mac OS X)

1. Lisää pääsyöttölokeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa [Vakiokokoisien paperin lisääminen sivulla 16](#).
2. Avaa HP Utility -apuohjelma. Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelma \(Mac OS X\) sivulla 238](#).
3. Napsauta **Tieto ja tuki** -osassa **Kohdista tulostuspää** .
4. Valitse **Kohdista** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Tulostinpään kohdistaminen sisäisestä verkkopalvelimesta (EWS)

- 1.** Lisää pääsyöttlökeroon tavallista, käyttämätöntä A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia. Lisätietoja on kohdassa Vakiokokoisen paperin lisääminen sivulla 16.
- 2.** Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239.
- 3.** Napsauta **Työkalut** -välilehteä ja napsauta sitten **Tulostuslaadun työkalut Apuohjelmat** -osassa.
- 4.** Napsauta **Kohdista tulostin** ja noudata näytön ohjeita.

Poista HP-ohjelmisto ja asenna se uudelleen

Jos asennusta ei ole suoritettu loppuun tai jos olet kytkenyt USB-kaapelin tietokoneeseen ennen HP-ohjelmiston asennusnäytön kehoitetta, saatat joutua poistamaan tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston ja asentamaan sen uudelleen. Pelkästään tulostimen sovellustiedostojen poistaminen tietokoneesta ei riitä.

Ohjelman poistaminen Windows-käyttöjärjestelmästä:

1. Napsauta tietokoneen työpöydällä **Aloitus** , valitse **Asetukset** , napsauta **Ohjauspaneeli** ja napsauta sitten **Lisää tai poista sovellus**.

tai

Napsauta **Aloitus** , napsauta **Ohjauspaneeli** ja napsauta sitten **Poista ohjelman asennus** tai kaksoisnapsauta **Ohjelmat ja ominaisuudet**.

tai

Napsauta **Aloitus** -näytöllä **Ohjauspaneeli** ja napsauta sitten **Poista ohjelman asennus**.

2. Valitse HP:n tulostinohjelma ja napsauta **Poista**.

Noudata näytön ohjeita.

3. Irrota tulostimen kaapeli tietokoneesta.

4. Käynnistä tietokone uudelleen.



HUOMAUTUS: Tulostin on tärkeää irrottaa, ennen kuin käynnistät tietokoneen uudelleen. Älä liitä tulostinta tietokoneeseen, ennen kuin olet asentanut HP-ohjelmiston uudelleen.

5. Aseta HP-ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja käynnistä asennusohjelma.

6. Noudata näytön ohjeita.

Ohjelmiston poistaminen Mac-tietokoneesta:

1. Kaksoisnapsauta **HP:n asennuksen poisto-ohjelmaa Sovellukset /Hewlett-Packard**-kansiossa.

2. Kun järjestelmä sitä pyytää, kirjoita järjestelmänvalvojan nimi ja salasana ja napsauta sitten **OK** .

3. Noudata näytön ohjeita.

4. Kun **HP Uninstaller** lopettaa, käynnistä tietokone uudestaan.

Tukosten poistaminen

Toisinaan paperi aiheuttaa tulostuksen aikana tukoksen.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Paperitukosten poistaminen](#)
- [Paperitukosten välttäminen](#)

Paperitukosten poistaminen

Paperitukos voi sattua joko tulostimen sisällä tai automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa.

⚠ HUOMIO: Poista paperitukos mahdollisimman nopeasti, jotta tulostuspää ei vaurioidu.

💡 VIHJE: Jos tulostuslaatu heikkenee, puhdista tulostuspää. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuspään puhdistaminen sivulla 147](#).

Voit poistaa paperitukoksen seuraavasti.

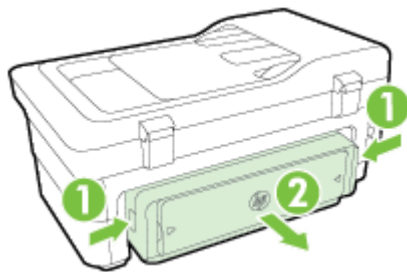
Tukoksen poistaminen tulostimesta

1. Poista tulostelokerosta kaikki paperit.

⚠ HUOMIO: Jos paperitukos yritetään poistaa tulostimen etupuolelta, tulostusmekanismi saattaa vaurioitua. Poista paperitukokset aina laitteen automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen puolelta.

2. Tarkista kaksipuolisen tulostuksen yksikkö.

- a. Paina kaksipuolisen tulostuksen yksikön sivujen painikkeita ja irrota sitten yksikkö paikaltaan.



- b. Etsi juuttunut paperi tulostimen sisältä, tartu siihen molemmilla käsillä ja vedä sitä itseäsi kohti.

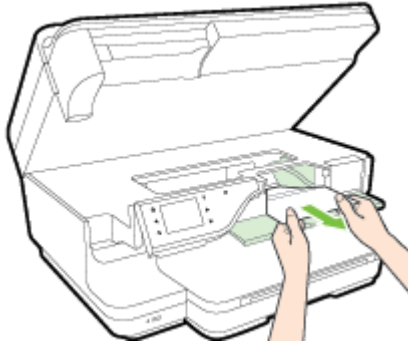
⚠ HUOMIO: Jos paperi repeytyy, kun vedät sitä ulos telojen välistä, poista tulostimeen mahdollisesti jääneet paperinpalat telojen ja rullien välistä. Jos et poista kaikkia paperinpaloja tulostimesta, syntyy uusia paperitukoksia.

- c. Jos tukosta ei näy, paina kaksipuolisen tulostusyksikön yläosassa olevaa lukitusvipua ja laske yksikön kansi alas. Jos paperi on jumissa laitteen sisällä, poista se varovasti. Sulje kansi.
- d. Aseta kaksipuolinen tulostusyksikkö takaisin tulostimeen, kunnes se lukkiutuu paikalleen.

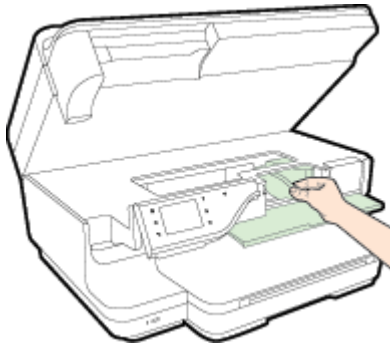
3. Tarkista tulostimen etuosa.

- a. Avaa mustekasetin luukku.

- b. Jos tulostimen sisällä on vielä paperia, varmista, että vaunu on siirtynyt tulostimen oikeaan reunaan. Irrota paperinpalat ja rypistynyt tulostusmateriaali ja vedä paperia itseäsi kohti tulostimen etuosan kautta.



- c. Siirrä vaunua vasemmalle ja tarkista, onko tulostimessa vielä tukosta aiheuttavaa paperia vaunun oikealla puolella. Irrota paperinpalat ja rypistynyt paperi ja vedä paperia itseäsi kohti tulostimen etuosan kautta.

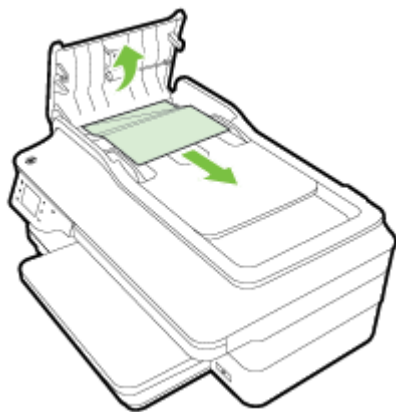


VAROITUS! Älä koske tulostimen sisäosiin, kun siihen on kytketty virta ja kuljetin on jumissa. Kun avaat mustekasetin luukun, vaunun pitäisi palata paikalleen tulostimen oikeaan reunaan. Jos kuljetin ei siirry oikeaan reunaan, katkaise tulostimen virta ennen tukoksen poistamista.

4. Kun olet poistanut tukoksen, sulje kaikki kannet, kytke tulostimeen virta (jos olet katkaissut tulostimen virran) ja lähetä tulostustyö uudelleen.

Paperitukoksen poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

1. Nosta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



2. Nosta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen etuosassa olevaa vipua.
3. Vedä paperi varovasti ulos telojen välistä.

⚠ HUOMIO: Jos paperi repeytyy, kun vedät sitä ulos telojen välistä, poista tulostimeen mahdollisesti jääneet paperinpalat telojen ja rullien välistä. Jos et poista kaikkia paperinpaloja tulostimesta, syntyy uusia paperitukoksia.

4. Sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi painamalla sitä alas kunnes se lukkiutuu paikoilleen.

Paperitukosten välttäminen

Voit ehkäistä paperitukoksia noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Poista tulostuneet paperit tulostelokerosta riittävän usein.
- Varmista, ettei paperissa ole ryppyjä, taitoksia tai muita vikoja.
- Säilytä käyttämättömät paperiarkit tasaisella alustalla suljettavassa pakkauksessa, jotta ne eivät käpristy tai rypisty.
- Älä käytä paperia, joka on tulostimelle liian paksu tai ohut.
- Tarkista, että lokerot on asetettu oikein ja että ne eivät ole liian täysiä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Älä aseta asiakirjojen syöttölokeroon liikaa paperia. Lisätietoja automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen lisättävien arkki-enimmäismäärästä on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).
- Älä pane syöttölokeroon samanaikaisesti useita paperityyppejä ja -kokoja. Syöttölokerossa olevan paperipinon kaikkien arkki-enimmäismäärä on oltava samankokoisia ja -tyyppisiä.
- Työnnä syöttölokerossa paperiohjaimet tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperiohjaimet eivät taivuta syöttölokerossa olevaa paperia.
- Älä työnnä paperia liian pitkälle syöttölokeroon.
- Jos tulostat paperin molemmille puolille, älä tulosta paljon väriä vaativia kuvia ohuelle paperille.
- Käytä tulostimelle suositeltuja paperityyppejä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).

- Jos tulostimen paperi on loppumassa, anna tulostimen paperin loppua ennen kuin lisäät paperia. Älä yritä lisätä paperia, kun tulostin yrittää syöttää arkkiä.
- Varmista, että tulostin on puhdistettu. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen huolto sivulla 22.

A Tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Takuutiedot
- Tulostimen tekniset tiedot
- Lainsäädännön edellyttämät tiedot
- Tuotteen ympäristöohjelma
- Kolmansien osapuolten lisenssit

Takuutiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Hewlett-Packardin rajoitettu takuu](#)
- [Mustekasetin takuutiedot](#)

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP-tuote	Rajoitettu takuuaika
Ohjelmiston tallennusväline	90 päivää
Tulostin	1 vuosi
Tulostus- tai mustekasetit	Siihen asti, kunnes HP:n muste on kulunut loppuun tai kasettin merkitty takuujankohita on umpeutunut, alempi niistä kahdesta. Tämä takuu ei kata HP-tuotteita, jotka on täytetty, valmistettu uudelleen, kunnostettu, joita on käytetty väärin tai joita on jollain tavalla muutettu.
Tulostuspäät (koskee vain sellaisia tuotteita, joissa on asiakkaan vaihdettavissa olevia tulostuspäitä)	1 vuosi
Lisäilteet	1 vuosi, ellei toisin mainittu

A. Rajoitetun takuun kattavuus

1. Hewlett-Packard (HP) takaa loppukäyttäjälle, että edellä mainituissa HP-tuotteissa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä takuuaikana, jonka lasketaan alkavan siitä päivästä, kun asiakas on ostanut tuotteen.
2. HP-ohjelmistotuotteen rajoitettu takuu koskee ainoastaan ohjekirjoissa määritettyjen toimintojen suorittamiseen liittyviä ongelmia. HP ei takaa sitä, että HP-tuotteet toimivat keskeytyksettä tai että niissä ei ole virheitä.
3. HP:n rajoitettu takuu kattaa ainoastaan tuotteen tavanomaisen käytön yhteydessä ilmenevät viat. Takuu ei kata ongelmia, joiden syy on esimerkiksi
 - a. virheellinen käyttö tai muokkaaminen
 - b. muiden valmistajien kuin HP:n toimittamat ohjelmistot, välineet, osat tai tarvikkeet
 - c. muu kuin tuotteen teknisissä tiedoissa mainittu käyttö
 - d. luovaton muokkaaminen tai väärinkäyttö.
4. Muun valmistajan kuin HP:n toimittaman kasetin tai uudelleentäytetyn kasetin käyttö ei vaikuta HP:n tulostintuotteita koskevaan asiakastakuuseen tai asiakkaan kanssa tehdyvän HP-tukipalvelusopimuksen ehtoihin. Jos kullenkkin tuotteen virhetoiminto tai vahingollinen johtuu muun valmistajan kuin HP:n kasetin tai uudelleentäytetyn kasetin tai vanhentuneen mustekasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan tuotteen huollosta kyseisen virhetoiminnon tai vahingollisuuden vuoksi.
5. Jos HP:lle ilmoitetaan jonkin HP:n takuun piiriin kuuluvan tuotteen viasta takuuaikana, HP joko korjauttaa tai korvaa viallisen tuotteen harkintansa mukaan.
6. Jos HP ei kykene korjaamaan tai korvaamaan HP:n takuun piiriin kuuluvaa viallista tuotetta, HP hyvittää sen hankintahinnan kohtuullisen ajan kuluessa viikkomaksun tekemisestä.
7. HP korjaa, korvaa tai hyvittää viallisen tuotteen vastia siinä, kun asiakas on palauttanut tuotteen HP:lle.
8. Korvaavat tuotteet voivat olla joko uusia tai uuden veroisia, ja ne ovat vähintään yhtä tehokkaita kuin korvatut tuotteet.
9. HP:n tuotteet saattavat sisältää suorituskyytyä uusia vastaavia, uudelleenvalmistettuja osia tai materiaaleja.
10. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa ja kaikilla alueilla, missä HP vastaa kyseisen takuutuotteen jakelusta. Lisätakuupalveluja, kuten asennuspalveluja, koskevia sopimuksia on saatavissa mistä tahansa valitusta HP-palveluyrityksestä, jossa HP tai sen valtuutama maahanvuoja myy kyseistä tuotetta.

B. Takuun rajoitukset

- HP TAI SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT EIVÄT LUPAA PAIKALLISEN LAIN SALLIMISSA RAJOISSA MITÄÄN MUUTA HP-TUOTTEITA KOSKEVAA TAKUUTA TAI EHTOA JOKO SUORAAN TAI EPÄSUORAAN, HP JA SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT TORJUVAT PÄTEMÄTTÖMINÄ NIMENOMISESTI OLETETUT TAKUUT TAI VASTUUT, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN MARKKINOITAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA SOVELTUVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

C. Vastuun rajoitus

1. Takuuehdot kuvattu korvaus on ainoa asiakkaan saama korvaus, ellei paikallisesta lainsäädännöstä muuta johdu.
2. NÄISSÄ TAKUUEHDOTTA MAINITTUJA VELVOITTEITA LUKIUN OTTAMATTA HP TAI JOKIN MUU OHJELMISTOTALO EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLILLISESTÄ, ERITYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA (MUKAAN LUKIEN MENETTY VAIHTO) RIIPPUMATTA SIITÄ, MIHIN KORVAUSVASTUU PERUSTUU.

D. Paikallinen laki

1. Takuuehdot antavat asiakkaalle tietyt lainsäädännön perustuvat oikeudet. Asiakkaila voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat Yhdysvaltojen eri osavaltioissa, Kanadan eri provinseissa ja muissa maissa muualla maailmassa.
2. Jos takuuehdot ovat ristiriidassa paikallisen lainsäädännön kanssa, ne on saatettava yhdenmukaisiksi kyseisen lainsäädännön kanssa. Kyseisen paikallisen lainsäädännön nojalla joitakin näiden takuuehtojen rajoituksia ei voida soveltaa asiakkaaseen. Yhdysvaltojen ja muiden maiden viranomaiset voivat esimerkiksi
 - a. määrätä, etteivät takuusopimuksessa mainitut vastuuvapaudet ja rajoitukset saa rajoittaa kuluttajan lainmukaisia oikeuksia (esim. Iso-Britannia)
 - b. estää valmistajaa muilla tavoin asettamassa tällaisia rajoituksia
 - c. myöntää asiakkaalle muita takuoikeuksia, määrittää oletetun takuun ajan, josta valmistaja ei voi vapautua, tai rajoittaa oletettujen takuiden aikaa.
3. TÄSSÄ TAKUULIEMOITUKSESSA ESITETTY TAKUUEHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA ASIAKKAAN OIKEUKSIA, PAITSI LAIN SALLIMASSA LAJUudessa, VAAN NIITÄ SOVELLETAAN NIIDEN PAKOLLISTEN LAKIMÄÄRÄISTEN OIKEUKSIEN LISÄKSI, JOTKA KOSKEVAT HP-TUOTTEEN MYYNTIÄ ASIAKKAALLE.

HP:n takuu

Ohjeesta tuotteesta löydätte yhteystiedot valmistajan takuusta vastaavaan HP:n edustajaan maassanne.

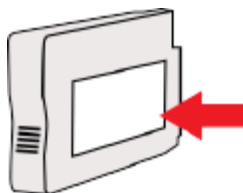
Suomi: Hewlett-Packard Oy, Pispankallontie, FIN - 02200 Espoo

Tällä voi olla oikeus estää takuun lisäksi vaalimuksia myös lain nojalla. Valmistajan takuu ei rajoita lainin perustuvia oikeuksianne.

Mustekasetin takuutiedot

HP-kasetin takuu on voimassa silloin, kun tuotetta käytetään HP-tulostamiseen, johon se on tarkoitettu. Tämä takuu ei koske HP:n mustetuotteita, joita on täytetty uudelleen, rakennettu uudelleen, kunnostettu tai käytetty ja käsitelty virheellisesti.

Takuukauden aikana tuote on takuun piirissä, kunnes HP-muste kuluu loppuun tai takuun päättymispäivä saavutetaan. Takuun päättymispäivä, VVVV-KK-muodossa, on merkitty tuotteeseen seuraavasti:



Tulostimen tekniset tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Fyysiset tiedot
- Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti
- Prossessorin ja muistin tiedot
- Järjestelmävaatimukset
- Verkkoyhteyksikäytäntöjen tiedot
- Sisäisen verkkopalvelimen tiedot
- Paperin tiedot
- Tulostustarkkuus
- Kopioinnin tekniset tiedot
- Faksin tekniset tiedot
- Skannauksen tekniset tiedot
- Verkkopalveluiden tiedot
- HP-verkkosivuston tekniset tiedot
- Ympäristötiedot
- Sähkölaitetiedot
- Melun tuotto
- Muistilaitteen tekniset tiedot

Fyysiset tiedot

Tulostimen koko (leveys x korkeus x syvyys)

- 617 x 297 x 419,03 mm (24,3 x 11,7 x 16,5 tuumaa)

Tulostimen paino

Tulostimen paino sisältää automaattisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen (kaksipuolisen tulostuksen yksikkö) ja tulostustarvikkeet.

- 16,17 kg (35,6 lb)

Tuotteen ominaisuudet ja kapasiteetti

Ominaisuus	Kapasiteetti
Liitännät	<ul style="list-style-type: none">• USB 2.0 high speed• USB 2.0 High-speed -isäntäportti• Langaton verkko (802.11b/g/n ¹)• Ethernet-verkko (802.3) <p>¹ Tämä tuote tukee 802.11n 2.4 GHz taajuutta.</p>
Mustekasetit	Neljä mustekasettia (oma mustalle, syyaanille, keltaiselle ja magentalle värille) HUOMAUTUS: Kaikkia mustekasetteja ei tueta kaikissa maissa eikä kaikilla alueilla.
Tarvikkeiden riittoisuus	Lisätietoja mustekasettien kestosta on osoitteessa www.hp.com/go/learnaboutsupplies/ .
Tulostimen kielet	HP PCL 3
Fonttituki	US-fontit: CG Times, CG Times Italic, Universe, Universe Italic, Courier, Courier Italic, Letter Gothic, Letter Gothic Italic.
Kapasiteetti	Enintään 12 000 sivua kuussa
Tulostimen ohjauspaneelin tukemat kielet Kielivalikoima vaihtelee maan tai alueen mukaan.	Bulgaria, kroatia, tsekki, tanska, hollanti, englantti, suomi, ranska, saksa, kreikka, unkari, italia, japani, korea, norja, puola, portugali, romania, venäjä, yksinkertaistettu kiina, slovakki, sloveeni, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, turkki.

Prossessorin ja muistin tiedot

Tulostimen suoritin

- ARM R4

Tulostimen muisti

- 256 Mt sisäistä RAM-muistia

Järjestelmävaatimukset

Ohjelmisto- ja järjestelmävaatimukset ovat Lueminut-tiedostossa.



HUOMAUTUS: Uusimmat tiedot tuetuista käyttöjärjestelmistä ja järjestelmävaatimuksista ovat osoitteessa www.hp.com/support.


Verkkoyhteyskäytäntöjen tiedot


Ohjelmisto- ja järjestelmävaatimukset ovat Lueminut-tiedostossa.

Sisäisen verkkopalvelimen tiedot

Vaatimukset

- TCP/IP-pohjainen verkko (IPX/SPX-pohjaisia verkkoja ei tueta)
- Verkkoselain (joko Microsoft Internet Explorer 7.0 tai uudempi, Mozilla Firefox 3.0 tai uudempi, Safari 3.0 tai uudempi tai Google Chrome 5.0 tai uudempi)
- Verkkoyhteys (ei voi käyttää tulostimella, joka on yhdistetty tietokoneeseen USB-kaapelilla)
- Internet-yhteys (joitakin ominaisuuksia varten).

 **HUOMAUTUS:** Sisäisen verkkopalvelimen voi avata ilman Internet-yhteyttä. Jotkin ominaisuudet eivät kuitenkaan ole tällöin käytössä.

 **HUOMAUTUS:** Sisäisen verkkopalvelimen on oltava samalla puolella palomuuria kuin tulostin.

Paperin tiedot

Näiden taulukkojen avulla voit määrittää oikeat paperit, joita voit käyttää omassa tulostimessasi, ja määrittää, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä eri papereiden kanssa.


- [Tuettujen papereiden tietojen ymmärtäminen](#)
- [Vähimmäismarginaalien asettaminen](#)
- [Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet](#)

Tuettujen papereiden tietojen ymmärtäminen

Näiden taulukkojen avulla voit määrittää oikeat paperit, joita voit käyttää omassa tulostimessasi, ja määrittää, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä eri papereiden kanssa.

- [Tuetut koot](#)
- [Tietoja tuetuista paperimateriaaleista ja niiden painoista](#)

Tuetut koot

 **VIHJE:** Jos käytät kaksipuolista tulostuslaitetta, ylä- ja alamarginaalin on oltava vähintään 16 mm (0,63 tuumaa).

Paperikoko	Syöttölokero	ADF	Kaksipuolinen tulostuslaite
Vakiopaperikoot			
10 x 15 cm*	✓		
2L*	✓		
Yhdysvaltalainen Letter (216 x 279 mm; 8,5 x 11 tuumaa)	✓	✓	✓
8,5 x 13 tuumaa (216 x 330 mm)*	✓	✓	✓
Yhdysvaltalainen Legal (216 x 356 mm; 8,5 x 14 tuumaa)	✓	✓	✓

Paperikoko	Syöttölokero	ADF	Kaksipuolinen tulostuslaite
A4 (210 x 297 mm; 8,3 x 11,7 tuumaa)*	✓	✓	✓
Yhdysvaltalainen Executive (184 x 267 mm; 7,25 x 10,5 tuumaa)	✓	✓	✓
Yhdysvaltalainen Statement (140 x 216 mm; 5,5 x 8,5 tuumaa)	✓	✓	
B5 (JIS) (182 x 257 mm; 7,17 x 10,12 tuumaa)*	✓	✓	✓
6 x 8 tuumaa	✓	✓	✓
A5 (148 x 210 mm; 5,8 x 8,3 tuumaa)*	✓	✓	
Reunasta reunaan, A4*	✓		✓
Reunasta reunaan, Letter*	✓		✓
B-koko			
11 x 14 tuumaa*	✓		✓
12 x 12 tuumaa*	✓		
B4 (JIS) (257 x 364 mm)	✓		✓
Tabloid (11 x 17 tuumaa)*	✓		✓
Super B (13 x 19 tuumaa)*	✓		
A3 (297 x 420 mm; 11,69 x 16,54 tuumaa)*	✓		✓
A3+ (330 x 483 mm; 12,99 x 18,98 tuumaa)*	✓		
Reunasta reunaan, Tabloid (11 x 17 tuumaa)*	✓		
Reunasta reunaan, A3*	✓		
Kirjekuoret			
U.S. nro 10 -kuori (105 x 241 mm; 4,12 x 9,5 tuumaa)	✓		
Monarch-kirjekuori (98 x 191 mm; 3,88 x 7,5 tuumaa)	✓		
No. 6 ¾ -kirjekuori (92 x 165 mm; 3,63 x 6,5 tuumaa)	✓		
Korttikirjekuori (111 x 152 mm, 4,4 x 6 tuumaa)	✓		
A2-kirjekuori (111 x 146 mm; 4,37 x 5,75 tuumaa)	✓		
DL-kirjekuori (110 x 220 mm; 4,3 x 8,7 tuumaa)	✓		
C5-kirjekuori (162 x 229 mm; 6,4 x 9 tuumaa)	✓		
C6-kirjekuori (114 x 162 mm; 4,5 x 6,4 tuumaa)	✓		
Japanilainen Chou-kirjekuori nro 3 (120 x 235 mm; 4,7 x 9,3 tuumaa)	✓		

Paperikoko	Syöttölokero	ADF	Kaksipuolinen tulostuslaite
Japanilainen Chou-kirjekuori nro 4 (90 x 205 mm; 3,5 x 8,1 tuumaa)	✓		
Kortit			
Arkistokortti (76,2 x 127 mm; 3 x 5 tuumaa)	✓		
Arkistokortti (102 x 152 mm; 4 x 6 tuumaa)	✓		
Arkistokortti (127 x 203 mm; 5 x 8 tuumaa)	✓		
A6-kortti (105 x 148,5 mm; 4,13 x 5,83 tuumaa)*	✓		
A4-hakemistokortti (210 x 297 mm; 8,3 x 11,7 tuumaa)	✓		
Hagaki** (100 x 148 mm; 3,9 x 5,8 tuumaa)*	✓		
Tukee myös reunatonta tulostusta.			
Ofuku Hagaki** (200 x 148 mm; 7,8 x 5,8 tuumaa)	✓		
Arkistokortti Letter (216 x 279 mm; 8,5 x 11 tuumaa)*	✓		
Valokuvapaperi			
Valokuvapaperi (76,2 x 127 mm, 3 x 5 tuumaa)	✓		
Valokuvapaperi (102 x 152 mm, 4 x 6 tuumaa)*	✓		
Valokuvapaperi (5 x 7 tuumaa)*	✓		
Valokuvapaperi (8 x 10 tuumaa)*	✓		
Valokuvapaperi (8,5 x 11 tuumaa)*	✓		
Valokuvapaperi L (89 x 127 mm, 3,5 x 5 tuumaa)*	✓		
Valokuva 2L (127 x 178 mm)*	✓		
Cabinet-koko (120 x 165 mm)*	✓		
13 x 18 cm*	✓		
Esitteet			
11 x 14 tuumaa*	✓		✓
B4 (JIS) (257 x 364 mm)	✓		✓
Tabloid (11 x 17 tuumaa)*	✓		✓
A3 (297 x 420 mm, 11,69 x 16,54 tuumaa)*	✓		✓
Muut paperi			
HUOMAUTUS: Mukautettujen paperikokojen määrittäminen HP-tulostusohjelmistossa on mahdollista vain Mac OS X -käyttöjärjestelmässä.			

Paperikoko	Syöttölokero	ADF	Kaksipuolinen tulostuslaite
Erikoiskokoinen paperi 76,2–330 mm leveää ja 127–1118 mm pitkä (3–13 tuumaa leveää ja 5–44 tuumaa pitkä)	✓		
Erikoiskokoinen paperi (ADF) 147–216 leveää x 211–356 mm pitkä (5,8–8,5 tuumaa leveää x 8,3–14 tuumaa pitkä)		✓	

* Näitä kokoja voidaan käyttää reunattomassa tulostuksessa.

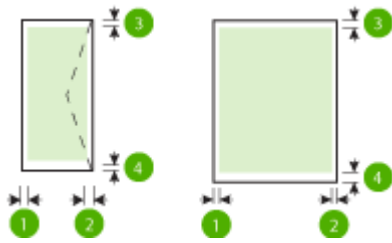
** Tulostin on yhteensopiva vain Japanin postin tavallisen ja mustesuihkukäyttöön tarkoitetun Hagaki-paperin kanssa. Se ei ole yhteensopiva Japanin postin Photo Hagaki -tulostusmateriaalin kanssa.

Tietoja tuetuista paperimateriaaleista ja niiden painoista

Lokero	Tyyppi	Paino	Kapasiteetti
Syöttölokero	Paperi	60–105 g/m ² (16–28 lb:n kova asiakirjapaperi)	Enintään 250 arkkia tavallista paperia. (25 mm:n tai 1 tuuman pino)
	Valokuvapaperi	(280 g) (75 lb:n kova asiakirjapaperi)	Enintään 60 sivua 280 gsm:n HP Premium Plus -valokuvapaperia. (17 mm:n tai 0,67 tuuman pino)
	Kirjekuoret	75–90 g/m ² (20–24 lb:n kova asiakirjapaperi - kirjekuori)	Enintään 30 arkkia (17 mm:n tai 0,67 tuuman pino)
	Kortit	Enintään 200 g/m ² (110 lb:n hakemistokortti)	Enintään 80 korttia (17 mm:n tai 0,67 tuuman pino)
	Esitteet	(180 g)	Enintään 65 arkkia 180 gsm:n HP:n esite- ja mainospaperia, matta
Kaksipuolinen tulostuslaite	Tavallinen ja esite	60–180 g/m ² (16–48 lb:n kova asiakirjapaperi)	Ei käytettävissä
Tulostelokero	Kaikki tuetut paperit		Enintään 75 arkkia tavallista paperia (tekstitulostus)
Automaattinen asiakirjansyöttölokero	Paperi	60–75 g/m ² (16–20 lb:n kova asiakirjapaperi)	35 arkkia tavallista paperia

Vähimmäismarginaalien asettaminen

Asiakirjan marginaalien tulee vastata seuraavia marginaaleja pystyasennossa (tai olla niitä suurempia).



Paperi	(1) Vasen marginaali	(2) Oikea marginaali	(3) Ylämarginaali	(4) Alamarginaali
Yhdysvaltalainen Letter	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)
Yhdysvaltalainen Legal				Windowsissa ja 12 mm (0,47 tuumaa)
A4				Mac- ja Linux-käyttöjärjestelmissä
Yhdysvaltalainen Executive				
Yhdysvaltalainen Statement				
8,5 x 13 tuumaa				
B5				
A5				
Kortit				
Erikoiskokoinen paperi				
Valokuvapaperi				
11 x 14 tuumaa	5 mm (0,197 tuumaa) ¹	5 mm (0,197 tuumaa) ¹	5 mm (0,197 tuumaa) ²	5 mm (0,197 tuumaa) ²
12 x 12 tuumaa				
B4 (JIS)				
Tabloid				
Super B				
A3				
A3+				
Reunasta reunaan, Tabloid				
Reunasta reunaan, A3				
Kirjekuoret	3,3 mm (0,13 tuumaa)	3,3 mm (0,13 tuumaa)	16,5 mm (0,65 tuumaa)	16,5 mm (0,65 tuumaa)

¹ Marginaalit tavalliselle ja esitepaperille ovat 13 mm (0,51 tuumaa) yksi- ja kaksipuoliselle tulostukselle.

² Marginaalit tavalliselle paperille ovat 16 mm (0,63 tuumaa) yksipuoliselle tulostukselle ja 22 mm (0,87 tuumaa) kaksipuoliselle tulostukselle. Esitepaperille marginaalit ovat 16 mm (0,63 tuumaa) yksi- ja kaksipuoliselle tulostukselle.

Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet

- Käytä aina paperia, joka vastaa tulostimen teknisiä tietoja. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).
- Määritä kaksipuolisen tulostuksen asetukset sovelluksessa tai tulostinohjaimessa.
- Älä tulosta molemmille puolille, jos tulostusmateriaalina on kirjekuori, valokuvapaperi, kiiltävä paperi, tai paperi, joka on kevyempää kuin 16 lb (60 g/m²) tai painavampaa kuin 28 lb (105 g/m²). Nämä paperityypit voivat aiheuttaa tukoksia.
- Useat paperit on asetettava tiettyyn asentoon tulostettaessa sivun molemmille puolille. Näitä paperityyppejä ovat kirjelomakepaperi, esipainettu paperi, vesileimapaperi ja rei'itetty paperi. Kun tulostuksessa käytetään Windows-tietokonetta, tulostin tulostaa paperin ensimmäisen puolen ensin. Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin.
- Kun käytetään automaattista kaksipuolista tulostusta ja tulostus on valmis paperin toiselle puolelle, tulostin pysäyttää paperin ja odottaa, että muste kuivuu. Kun muste on kuivunut, tulostin vetää paperin takaisin sisään ja tulostaa toisen puolen. Kun tulostus on valmis, paperi pudotetaan tulostuslokeroon. Älä tartu tulosteeseen, ennen kuin tulostus on valmis.
- Voit tulostaa tuetun erikoiskokoisen paperin kummallekin puolelle kääntämällä paperin toisin päin ja syöttämällä sen sitten uudelleen tulostimeen. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).

Tulostustarkkuus

Vedostila	<ul style="list-style-type: none">• Värillinen syöttö / musta renderöinti: 300 x 300 dpi• Tulostus (musta/väri): Automaattinen
Normaali-tila	<ul style="list-style-type: none">• Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi• Tulostus (musta/väri): Automaattinen
Paras-tila	<ul style="list-style-type: none">• Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi• Tulostus (musta/väri): Automaattinen
Suurin DPI -tila	<ul style="list-style-type: none">• Värillinen syöttö / musta renderöinti: 1200 x 1200 dpi• Tulostus: Automaattinen (musta), 4800 x 1200 optimaalinen dpi (väri)

Kopioinnin tekniset tiedot

- Digitaalinen kuvankäsittely
- Enimmillään 99 kopiaita alkuperäisestä
- Digitaalinen zoomaus: 25-400%
- Sivulle sovittaminen, kopioinnin esikatselu

Faksin tekniset tiedot

- Helppokäyttöiset mustavalkoisten ja värillisten faksien faksustoiminnot
- Korkeintaan 99 pikavalintaa.

- Jopa 100 sivun muisti (perustuu ITU-T nro 1 -testikuvaan normaalilla tarkkuudella). Monimutkaiset sivut ja suuri tarkkuus lisäävät lähetysaikaa ja vaativat enemmän muistia.
- Faksin manuaalinen lähettäminen ja vastaanottaminen
- Automaattinen varatun numeron uudelleenvalinta enintään viisi kertaa (vaihtelee malleittain)
- Yhden kerran automaattinen uudelleenvalinta, jos numero ei vastaa (vaihtelee malleittain)
- Vahvistus- ja toimintaraportit
- CCITT/ITU-ryhmän 3 faksi, jossa virheenkorjaustila
- Siirtonopeus 33,6 kb/s
- 4 sekuntia/sivu 33,6 kb/s:n nopeudella (perustuu ITU-T-testikuvaan 1 normaalilla tarkkuudella). Monimutkaiset sivut ja suuri tarkkuus lisäävät lähetysaikaa ja vaativat enemmän muistia.
- Soitontunnistus ja automaattinen faksin/puhelinvastajan vaihto

	Valokuva (dpi)	Erittäin tarkka (dpi)	Tarkka (dpi)	Normaali (dpi)
Mustavalkoinen	205 x 196 (8-bittinen harmaasävy)	308 x 300	205 x 196	205 x 98
Väri	205 x 200	205 x 200	205 x 200	205 x 200

Faksi tietokoneeseen- ja Fax to Mac -ohjelmien tiedot

- Tuettu tiedostotyyppi: pakkaamaton TIFF
- Tuetut faksityypit: mustavalkoiset faksit

Skannauksen tekniset tiedot

- Sisäinen OCR-ohjelmisto muuntaa skannatun tekstin automaattisesti muokattavaksi tekstiksi
- Twain-yhteensopiva käyttöliittymä (Windows) ja Image Capture -yhteensopiva käyttöliittymä (Mac OS X)
- Tarkkuus:
 - Skannerin lasi: 1200 x 1200 ppi
 - Automaattinen asiakirjansyöttölaite: 300 x 300 ppi
- Väri: 24-bittinen väri, 8-bittinen harmaasävy (256 harmaan tasoa)
- Suurin skannattava koko:
 - Skannerin lasi: 297 x 243 mm (11,7 x 17 tuumaa)
 - Automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF): 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)

Verkkopalveluiden tiedot

Internet-yhteys Ethernet-verkon tai langattoman verkkoyhteyden kautta.

HP ePrint

- Sähköpostin ja liitetiedostojen enimmäiskoko: 5 MB
- Liitetiedostojen enimmäismäärä: 10

HP ePrint -palvelin ei hyväksy sähköpostiviestien tulostustöitä, jos Vastaanottaja- ja Piilotettu vastaanottaja -kentissä on useita osoitteita. Kirjoita ainoastaan HP-tulostimen osoite Vastaanottaja-kenttään. Älä lisää muita sähköpostiosoitteita muihin kenttiin.



HUOMAUTUS: HP ePrint -palvelin ei hyväksy sähköpostiviestien tulostustöitä, jos Vastaanottaja- ja Piilotettu vastaanottaja -kentissä on useita osoitteita. Kirjoita ainoastaan HP-tulostimen osoite Vastaanottaja-kenttään. Älä lisää muita sähköpostiosoitteita muihin kenttiin.

- Tuetut tiedostomuodot:
 - PDF
 - HTML
 - Yleiset tekstitiedostomuodot
 - Microsoft Word, PowerPoint
 - Kuvatiedostot, kuten PNG, JPEG, TIFF, GIF ja BMP



HUOMAUTUS: HP ePrint -palvelu saattaa tukea muitakin tiedostotyyppjeä. HP ei kuitenkaan voi taata niiden toimivuutta tulostimen kanssa, koska niitä ei ole täysin testattu.

Tulostinsovellus

Käyttääksesi tiettyjä tulostinsovelluksia sinun tulee luoda tili yhteistyökumppanin web-sivuilla. Lisätietoja on osoitteessa www.eprintcenter.com.

HP-verkkosivuston tekniset tiedot

- Verkkoselain (joko Microsoft Internet Explorer 6.0 tai uudempi, Mozilla Firefox 2.0 tai uudempi, Safari 3.2.3 tai uudempi tai Google Chrome 3.0) ja Adobe Flash -laajennus (versio 10 tai uudempi).
- Internet-yhteys

Ympäristötiedot

Käyttöympäristö

- Käyttölämpötila: 5–40 °C (41–104 °F)
Suositellut käyttöolosuhteet: 15–32 °C (59–90 °F)
Suositeltu suhteellinen kosteus: 20–80 % tiivistymätön

Varastointiympäristö

- Säilytyslämpötila: -40–60 °C
Suhteellinen varastointikosteus: Enintään 90 %, tiivistymätön, lämpötilassa 60 °C

Sähkölaitetiedot

Virtalähde

- Universal-virtalähde (ulkoinen)

Tehovaatimukset

- Syöttöjännite: 100–240 VAC, 50/60 Hz (maailmanlaajuisesti) 200–240 VAC, 50/60 Hz (vain Kiina ja Intia)
Lähtöjännite: +32V/+12V @ 1094 mA/250 mA

Virrankulutus

- 26 wattia vedostulostus, 20 wattia vedoskopio

Melun tuotto

Tulostus vedostilassa, melutaso ISO 7779 -standardin mukaan

- Melun paine (laitteen lähellä)
 - LpAm 55 (dBA) (mustavalkoinen vedostulostus)
- Melun teho
 - LwAd 6,8 (BA)

Muistilaitteen tekniset tiedot



HUOMAUTUS: Tämä tuote voi lukea vain niitä muistilaitteita, jotka on formatoitu käyttämällä FAT, FAT32 tai EX_FAT tiedostojärjestelmiä.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- USB flash -asemat

USB flash -asemat

HP on testannut kaikilta osin seuraavat USB flash -asemat tämän tulostimen kanssa:

- **Kingston** Data Traveler 100 USB 2.0 -muistitikku (4 Gt, 8 Gt, ja 16 Gt)
- **Lexar JumpDrive S73:** 8 Gt:n USB 3.0 muistitikku
- **Imation:** 1 Gt:n USB Swivel
- **SanDisk:** Cruzer Micro Skin USB -muistitikku (4 Gt)
- **HP:** Hi-Speed USB -muistitikku v100w (8 Gt)



HUOMAUTUS: Tuote saattaa tukea muitakin USB-muistitikkutyyppisiä. HP ei kuitenkaan voi taata niiden toimintaa tuotteen kanssa, sillä listassa mainitsemattomia USB-muistitikkuja ei ole testattu kaikilta osin.

Lainsäädännön edellyttämät tiedot

Tulostin vastaa maasi tai alueesi viranomaisten asettamia tuotevaatimuksia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Regulatory Model Number](#)
- [FCC-ilmoitus](#)
- [Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille](#)
- [VCCI \(luokka B\) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille](#)
- [Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille](#)
- [Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten](#)
- [GS-vakuutus \(Saksa\)](#)
- [Ilmoitus Yhdysvaltain puhelinverkon käyttäjille: FCC-vaatimukset](#)
- [Ilmoitus Kanadan puhelinverkon käyttäjille](#)
- [Ilmoitus käyttäjille ETA-alueella](#)
- [Ilmoitus Saksan puhelinverkon käyttäjille](#)
- [Australian langallisia fakseja koskeva ilmoitus](#)
- [Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus](#)
- [Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset](#)
 - [Altistuminen radiotaajuussäteilylle](#)
 - [Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille](#)
 - [Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille](#)
 - [Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille](#)
 - [Ilmoitus käyttäjille Meksikossa](#)
 - [Ilmoitus käyttäjille Japanissa](#)

Regulatory Model Number

Ostamasi tuote on varustettu tunnistamista varten säädöksen mukaisella mallinumerolla. Tämän tuotteen säännöksien mukainen mallinumero on SNPRC-1103-01. Tätä mallinumeroa ei pidä sekoittaa markkinointinimeen (HP Officejet 7610 Wide Format e-All-in-One) tai tuotenumeroon (CR769A).

FCC-ilmoitus

FCC statement

The United States Federal Communications Commission (in 47 CFR 15.105) has specified that the following notice be brought to the attention of users of this product.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For further information, contact:

Manager of Corporate Product Regulations
Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, Ca 94304
(650) 857-1501

Modifications (part 15.21)

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ilmoitus Koreassa asuville käyttäjille

B 급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
------------------------	--

VCCI (luokka B) -vaatimustenmukaisuutta koskeva lausunto Japanissa asuville käyttäjille

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Virtajohtoa koskeva ilmoitus Japanissa asuville käyttäjille

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Melutasoa koskeva ilmoitus Saksaa varten

Geräuschemission

LpA < 70 dB am Arbeitsplatz im Normalbetrieb nach DIN 45635 T. 19

GS-vakuutus (Saksa)

GS-Erklärung (Deutschland)

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

Ilmoitus Yhdysvaltain puhelinverkon käyttäjille: FCC-vaatimukset

Notice to users of the U.S Telephone network: FCC requirements

This equipment complies with Part 68 of the FCC rules and the requirements adopted by the ACTA. On the rear (or bottom) of this equipment is a label that contains, among other information, a product identifier in the format US:AAAEQ##TXXXX. If requested, this number must be provided to the telephone company.

Applicable connector jack Universal Service Order Codes ("USOC") for the Equipment is: RJ-11C.

A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local telephone company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format US:AAAEQ##TXXXX. The digits represented by ## are the REN without a decimal point (e.g., 00 is a REN of 0.0).

If this equipment causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice isn't practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens the telephone company will provide advance notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.

If trouble is experienced with this equipment, please contact the manufacturer, or look elsewhere in this manual, for repair or warranty information. If the equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may request that you disconnect the equipment until the problem is resolved.

Connection to party line service is subject to state tariffs. Contact the state public utility commission, public service commission or corporation commission for information.

If your home has specially wired alarm equipment connected to the telephone line, ensure the installation of this equipment does not disable your alarm equipment. If you have questions about what will disable alarm equipment, consult your telephone company or a qualified installer.

WHEN PROGRAMMING EMERGENCY NUMBERS AND/OR MAKING TEST CALLS TO EMERGENCY NUMBERS:

- 1) Remain on the line and briefly explain to the dispatcher the reason for the call.
- 2) Perform such activities in the off-peak hours, such as early morning or late evenings.



Note The FCC hearing aid compatibility rules for telephones are not applicable to this equipment.

The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device, including FAX machines, to send any message unless such message clearly contains in a margin at the top or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it is sent and an identification of the business or other entity, or other individual sending the message and the telephone number of the sending machine or such business, other entity, or individual. (The telephone number provided may not be a 900 number or any other number for which charges exceed local or long-distance transmission charges.)

In order to program this information into your FAX machine, you should complete the steps described in the software.

Ilmoitus Kanadan puhelinverkon käyttäjille

Note à l'attention des utilisateurs du réseau téléphonique canadien/Notice to users of the Canadian telephone network

Cet appareil est conforme aux spécifications techniques des équipements terminaux d'Industrie Canada. Le numéro d'enregistrement atteste de la conformité de l'appareil. L'abréviation IC qui précède le numéro d'enregistrement indique que l'enregistrement a été effectué dans le cadre d'une Déclaration de conformité stipulant que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Néanmoins, cette abréviation ne signifie en aucun cas que l'appareil a été validé par Industrie Canada.

Pour leur propre sécurité, les utilisateurs doivent s'assurer que les prises électriques reliées à la terre de la source d'alimentation, des lignes téléphoniques et du circuit métallique d'alimentation en eau sont, le cas échéant, branchées les unes aux autres. Cette précaution est particulièrement importante dans les zones rurales.



Remarque Le numéro REN (Ringer Equivalence Number) attribué à chaque appareil terminal fournit une indication sur le nombre maximal de terminaux qui peuvent être connectés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut se composer de n'importe quelle combinaison d'appareils, à condition que le total des numéros REN ne dépasse pas 5.

Basé sur les résultats de tests FCC Partie 68, le numéro REN de ce produit est 0.0B.

This equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation IC before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that Industry Canada approved the equipment.

Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution might be particularly important in rural areas.



Note The REN (Ringer Equivalence Number) assigned to each terminal device provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface might consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed 5.

The REN for this product is 0.0B, based on FCC Part 68 test results.

Ilmoitus käyttäjille ETA-alueella

Notice to users in the European Economic Area

This product is designed to be connected to the analog Switched Telecommunication Networks (PSTN) of the European Economic Area (EEA) countries/regions.

Network compatibility depends on customer selected settings, which must be reset to use the equipment on a telephone network in a country/region other than where the product was purchased. Contact the vendor or Hewlett-Packard Company if additional product support is necessary.

This equipment has been certified by the manufacturer in accordance with Directive 1999/5/EC (annex II) for Pan-European single-terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.

This equipment is designed for DTMF tone dialing and loop disconnect dialing. In the unlikely event of problems with loop disconnect dialing, it is recommended to use this equipment only with the DTMF tone dial setting.

Ilmoitus Saksan puhelinverkon käyttäjille

Hinweis für Benutzer des deutschen Telefonnetzes

Dieses HP-Fax ist nur für den Anschluss eines analogen Public Switched Telephone Network (PSTN) gedacht. Schließen Sie den TAE N-Telefonstecker, der im Lieferumfang des HP All-in-One enthalten ist, an die Wandsteckdose (TAE 6) Code N an. Dieses HP-Fax kann als einzelnes Gerät und/oder in Verbindung (mit serielltem Anschluss) mit anderen zugelassenen Endgeräten verwendet werden.

Australian langallisia fakseja koskeva ilmoitus

In Australia, the HP device must be connected to Telecommunication Network through a line cord which meets the requirements of the Technical Standard AS/ACIF S008.

Euroopan unionin lainsäädäntöä koskeva ilmoitus

CE-merkillä varustetut tuotteet ovat seuraavien EU-direktiivien mukaisia:

- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
- EMC-direktiivi 2004/108/EY
- Direktiivi 2009/125/EY ekologisesta suunnittelusta, jos sovellettavissa

Tämä laite on CE-yhteensopiva, jos sitä käytetään HP:n toimittaman CE-merkityn verkkosovittimen avulla.

Jos tässä laitteessa on langallisia ja/tai langattomia televiestintätoimintoja, se noudattaa myös seuraavan EU-direktiivin päävaatimuksia:

- R&TTE-direktiivi 1999/5/EY

Yhteensopivuus näiden direktiivien kanssa merkitsee yhteensopivuutta yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien kanssa. Ne on lueteltu EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa, jonka HP on antanut tälle tuotteelle tai tuoteperheelle (vain englanniksi). Se on luettavissa tuoteoppaissa tai seuraavassa sivustossa: www.hp.com/go/certificates (kirjoita tuotenumero hakukenttään).

Vaatimustenmukaisuudesta kertoo jokin seuraavista, tuotteeseen liitetyistä merkeistä:



Muut kuin televiestintätuotteet ja EU:n yhdenmukaistetut televiestintätuotteet, kuten Bluetooth® teholuokassa alle 10mW.



EU:n muut kuin yhdenmukaistetut tietoliikennetuotteet (mahdollinen nelinumeroinen runkonumero lisätään CE-merkin ja huutomerkin väliin).

Katso lisätietoja tuotteessa olevasta säädöstenmukaisuustarrasta.

Tämän tuotteen televiestintätoimintoja voidaan käyttää seuraavissa EU- ja EFTA-maissa: Itävalta, Belgia, Bulgaria, Kypros, Tšekin tasavalta, Tanska, Viro, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Unkari, Islanti, Irlanti, Italia, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Luxemburg, Malta, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Romania, Slovakian tasavalta, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Sveitsi ja Yhdistynyt kuningaskunta.

Puhelinliitin (ei kaikissa tuotteissa) on tarkoitettu analogisiin puhelinverkkoihin liittymistä varten.

Langattoman lähiverkon tuotteet

- Joissakin maissa voi olla tiettyjä velvoitteita tai vaatimuksia langattomien lähiverkkojen toiminnasta. Ne voivat esimerkiksi olla sallittuja vain sisätiloissa, tai käytettävissä olevien kanavien suhteen voi olla rajoituksia. Varmista, että langattoman verkon asetukset on tehty oikein.

Ranska

- Tämän tuotteen suhteen on olemassa eräitä langattoman 2,4 GHz:n lähiverkon rajoitteita: Tätä tuotetta saa käyttää sisällä koko 2 400–2 483,5 MHz:n taajuusalueella (kanavat 1–13). Ulkona saa käyttää vain 2 400–2 454 MHz:n taajuusaluetta (kanavat 1–7). Uusimmat vaatimukset ovat luettavissa osoitteessa www.arcep.fr.

Säädöstenmukaisuutta koskevien asioiden suhteen voit ottaa yhteyttä osoitteeseen:

Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY

Langattomien laitteiden lainsäädäntöä koskevat huomautukset

Tämä osa sisältää tietoja langattomien tuotteiden säädöksistä:

- [Altistuminen radiotaajuussäteilylle](#)
- [Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille](#)
- [Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille](#)
- [Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Meksikossa](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Japanissa](#)

Altistuminen radiotaajuussäteilylle

Exposure to radio frequency radiation



Caution The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. This product and any attached external antenna, if supported, shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm (8 inches) during normal operation.

Ilmoitus Brasiliassa asuville käyttäjille

Aviso aos usuários no Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. (Res.ANATEL 282/2001).

Ilmoitus Kanadassa asuville käyttäjille

Notice to users in Canada/Note à l'attention des utilisateurs canadiens

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

WARNING! Exposure to Radio Frequency Radiation The radiated output power of this device is below the Industry Canada radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device should be used in such a manner that the potential for human contact is minimized during normal operation.

To avoid the possibility of exceeding the Industry Canada radio frequency exposure limits, human proximity to the antennas should not be less than 20 cm (8 inches).

Conformément au Règlement d'Industrie Canada, cet émetteur radioélectrique ne peut fonctionner qu'avec une antenne d'un type et d'un gain maximum (ou moindre) approuvé par Industrie Canada. Afin de réduire le brouillage radioélectrique potentiel pour d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas celle nécessaire à une communication réussie.

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement dépend des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) doit accepter toutes interférences reçues, y compris des interférences pouvant provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

AVERTISSEMENT relatif à l'exposition aux radiofréquences. La puissance de rayonnement de cet appareil se trouve sous les limites d'exposition de radiofréquences d'Industrie Canada. Néanmoins, cet appareil doit être utilisé de telle sorte qu'il soit mis en contact le moins possible avec le corps humain.

Afin d'éviter le dépassement éventuel des limites d'exposition aux radiofréquences d'Industrie Canada, il est recommandé de maintenir une distance de plus de 20 cm entre les antennes et l'utilisateur.

Ilmoitus Taiwanissa asuville käyttäjille

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫藥用電波輻射性電機設備之干擾。

Ilmoitus käyttäjille Meksikossa

Aviso para los usuarios de México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Para saber el modelo de la tarjeta inalámbrica utilizada, revise la etiqueta regulatoria de la impresora.

Ilmoitus käyttäjille Japanissa

この機器は技術基準適合証明又は工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

Tuotteen ympäristöohjelma

Hewlett-Packard on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan.

- Tuote on suunniteltu kierrätystä ajatellen.
- Valmistuksessa on käytetty mahdollisimman vähän materiaaleja, kuitenkin niin, että samalla on säilytetty vaadittava toimivuus ja luotettavuustaso.
- Eri materiaalit on suunniteltu niin, että ne ovat helposti toisistaan erotettavissa.
- Kiinnikkeet ja muut liitännät on helppo paikantaa ja niitä on helppo käyttää.
- Ne voidaan myös poistaa tavallisilla työkaluilla. Tärkeät osat on suunniteltu niin, että ne voidaan irrottaa ja korjata nopeasti.

Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/ecosolutions

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Euroopan komission asetus 1275/2008](#)
- [Paperinkulutus](#)
- [Muovit](#)
- [Materiaaliturvallisuustiedotteet](#)
- [Kierrätysohjelma](#)
- [HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma](#)
- [Hävitetävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella](#)
[Hävitetävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella](#)
- [Virrankulutus](#)
- [Kemialliset aineet](#)
- [Akun tiedot](#)
- [RoHS-ilmoitukset \(vain Kiina\)](#)
- [RoHS-ilmoitukset \(vain Ukraina\)](#)

Euroopan komission asetus 1275/2008

Tietoja laitteen virrankulutuksesta, mukaan lukien virrankulutus valmiustilassa verkkoon kytkettynä siten, että kaikki verkkoportit on kytketty ja kaikki langattoman verkon portit on aktivoitu, on tuotteen IT ECO -ilmoituksen osassa P14 Additional Information (Lisätiedot) osoitteessa www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html.

Paperinkulutus

Tässä laitteessa voi käyttää standardien DIN 19309 ja EN 12281:2002 mukaista uusiopaperia.

Muovit

Yli 25 grammaa painavat muoviosat on merkitty kansainvälisten standardien mukaisesti, jotta kierrätettävät muoviosat olisi helppo tunnistaa tuotteen käyttöiän päätyttyä.

Materiaaliturvallisuustiedotteet

Käyttöturvallisuustiedotteen (Material Safety Data Sheets, MSDS) voi tilata HP:n Web-sivustosta

www.hp.com/go/msds.

Kierrätysohjelma

HP tarjoaa yhä enemmän tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelmia eri maissa ja alueilla. HP toimii myös yhteistyössä suurimpien elektroniikan kierrätyskeskusten kanssa kaikkialla maailmassa. HP säästää luonnonvaroja myymällä suosituimpia tuotteitaan uudelleen. Lisätietoja HP-tuotteiden kierrätyksestä on sivustossa

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/

HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma

HP sitoutuu suojelemaan ympäristöä. HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma on käytettävissä monissa maissa ja eri alueilla. Sen avulla voit kierrättää käytetyt tulostus- ja mustekasetit maksutta. Lisätietoja on Web-sivustossa osoitteessa

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/.

Virrankulutus

Hewlett-Packardin tulostus- ja kuvankäsittelylaitteet, jotka on merkitty ENERGY STAR® -logolla, ovat U.S. Environmental Protection Agency (Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluelin) kuvankäsittelylaitteille laatimien ENERGY STAR -määrittelyjen mukaisia. Seuraava merkki näkyy ENERGY STAR -vaatimusten mukaisissa tuotteissa:



Lisätietoja ENERGY STAR -hyväksytyistä kuvankäsittelytuotteiden malleista on osoitteessa

www.hp.com/go/energystar

Kemialliset aineet

HP antaa asiakkailleen tietoja tuotteissaan käytetyistä kemiallisista aineista lain ja säädösten, kuten REACH-asetuksen (*Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006*), vaatimalla tavalla. Tässä tuotteessa käytettäviä kemiallisia aineita koskeva raportti on saatavissa osoitteesta www.hp.com/go/reach.

Akun tiedot

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Akkujen hävittäminen Taiwanissa](#)
- [Huomautus käyttäjille Kaliforniassa](#)
- [Akkujen hävittäminen Alankomaissa](#)

Akkujen hävittäminen Taiwanissa



廢電池請回收

Please recycle waste batteries.

Huomautus käyttäjille Kaliforniassa

California Perchlorate Material Notice

Perchlorate material - special handling may apply. See:
<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

This product's real-time clock battery or coin cell battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed of in California.

Akkujen hävittäminen Alankomaissa



Dit HP Product bevat een lithium-manganees-dioxide batterij. Deze bevindt zich op de hoofdprintplaat. Wanneer deze batterij leeg is, moet deze volgens de geldende regels worden afgevoerd.

RoHS-ilmoitukset (vain Kiina)

Kuva A-1 Myrkyllisten ja vaarallisten aineiden taulukko

有毒有害物质表						
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》						
零件描述	有毒有害物质和元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴联苯醚
外壳和托盘*	0	0	0	0	0	0
电线*	0	0	0	0	0	0
印刷电路板*	X	0	0	0	0	0
打印系统*	X	0	0	0	0	0
显示器*	X	0	0	0	0	0
喷墨打印机墨盒*	0	0	0	0	0	0
驱动光盘*	X	0	0	0	0	0
扫描仪*	X	X	0	0	0	0
网络配件*	X	0	0	0	0	0
电池板*	X	0	0	0	0	0
自动双面打印系统*	0	0	0	0	0	0
外部电源*	X	0	0	0	0	0

0: 指此部件的所有均一材质中包含的这种有毒有害物质, 含量低于SJ/T11363-2006 的限制
X: 指此部件使用的均一材质中至少有一种包含的这种有毒有害物质, 含量高于SJ/T11363-2006 的限制
注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件
*以上只适用于使用这些部件的产品

RoHS-ilmoitukset (vain Ukraina)

Технічний регламент щодо обмеження використання небезпечних речовин (Україна)

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

Kolmansien osapuolten lisenssit

LICENSE.aes-pubdom--crypto

/* rijndael-alg-fst.c

*

* @version 3.0 (December 2000)

*

* Optimised ANSI C code for the Rijndael cipher (now AES)

*

* @author Vincent Rijmen <vincent.rijmen@esat.kuleuven.ac.be>

* @author Antoon Bosselaers <antoon.bosselaers@esat.kuleuven.ac.be>

* @author Paulo Barreto <paulo.barreto@terra.com.br>

*

* This code is hereby placed in the public domain.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

* OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR CONTRIBUTORS BE

* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

* BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,

* WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE

* OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE,

* EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

LICENSE.expats-mit--expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

LICENSE.hmac-sha2-bsd--nos_crypto

/* HMAC-SHA-224/256/384/512 implementation

* Last update: 06/15/2005

* Issue date: 06/15/2005

*

* Copyright (C) 2005 Olivier Gay <olivier.gay@a3.epfl.ch>

* All rights reserved.

*

- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. Neither the name of the project nor the names of its contributors
- * may be used to endorse or promote products derived from this software
- * without specific prior written permission.

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS
* BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
* BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
* WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
* OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
* ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

LICENSE.open_ssl--open_ssl

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written

by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by
Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

=====

Copyright (c) 1998-2001 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young
(eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
Hudson (tjh@cryptsoft.com).

=====

Copyright (c) 1998-2006 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in
the documentation and/or other materials provided with the
distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this
software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project
for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim

Hudson (tjh@cryptsoft.com).

=====

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.

ECC cipher suite support in OpenSSL originally developed by
SUN MICROSYSTEMS, INC., and contributed to the OpenSSL project.

LICENSE.sha2-bsd--nos_crypto

/* FIPS 180-2 SHA-224/256/384/512 implementation

* Last update: 02/02/2007

* Issue date: 04/30/2005

*

* Copyright (C) 2005, 2007 Olivier Gay <olivier.gay@a3.epfl.ch>

* All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of the project nor the names of its contributors

* may be used to endorse or promote products derived from this software

* without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND

* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS
* BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
* THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

LICENSE.zlib--zlib

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library
version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied
warranty. In no event will the authors be held liable for any damages
arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose,
including commercial applications, and to alter it and redistribute it
freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not
claim that you wrote the original software. If you use this software
in a product, an acknowledgment in the product documentation would be
appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

The data format used by the zlib library is described by RFCs (Request for Comments) 1950 to 1952 in the files <http://www.ietf.org/rfc/rfc1950.txt> (zlib format), [rfc1951.txt](http://www.ietf.org/rfc/rfc1951.txt) (deflate format) and [rfc1952.txt](http://www.ietf.org/rfc/rfc1952.txt) (gzip format).

B HP:n tuotteet ja varusteet

Tässä osassa on tietoja tulostimelle sopivista HP:n tuotteista ja varusteista. Tiedot saattavat muuttua. Viimeisimmät päivitykset julkaistaan HP:n verkkosivustossa (www.hpshopping.com). Voit myös ostaa tarvikkeita sivuston kautta.



HUOMAUTUS: Kaikkia mustekasetteja ei ole saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa](#)
- [Tarvikkeet](#)

Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa

Voit tilata tarvikkeita verkosta tai luoda tulostettavan ostoslistan tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston avulla. Avaa ohjelmisto ja valitse **Kauppa**. Valitse **Osta tarvikkeita verkosta**. HP-ohjelmisto lähettää luvallasi tulostimen tiedot, esimerkiksi sen mallinumeron ja sarjanumeron sekä tiedot musteen arvioidusta tasosta. Omaan tulostimeesi sopivat HP-tarvikkeet on valittu valmiiksi. Voit muuttaa määriä, lisätä tai poistaa tuotteita ja sitten tulostaa luettelon tai ostaa tuotteet HP Store -sivustosta tai muista verkkokaupoista (käytettävät vaihtoehdot vaihtelevat maan tai alueen mukaan). Mustehälytyssanomissa on myös kasetin tiedot ja linkkejä verkkokauppoihin.

Voit myös tilata verkossa osoitteessa www.hp.com/buy/supplies . Valitse kehotettaessa maa tai alue. Valitse tulostin ja valitse sitten tarvitsemasi tarvikkeet.



HUOMAUTUS: Tulostuskasettien tilaaminen verkkosivuston kautta ei ole mahdollista kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Useita maita varten on kuitenkin tietoja tilaamisesta puhelimitse, jälleenmyyjien sijainneista ja ostoslistan tulostamisesta. Lisäksi voit tarkastella omaa maatasi koskevia tietoja HP-tuotteiden hankkimisesta valitsemalla How to Buy -vaihtoehdon sivuston yläosassa osoitteessa www.hp.com/buy/supplies .

Tarvikkeet

- [Mustekasetit](#)
- [HP-paperi](#)

Mustekasetit

Tulostuskasettien tilaaminen verkkosivuston kautta ei ole mahdollista kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Useita maita varten on kuitenkin tietoja tilaamisesta puhelimitse, jälleenmyyjien sijainneista ja ostoslistan tulostamisesta. Lisäksi voit tarkastella omaa maatasi koskevia tietoja HP-tuotteiden hankkimisesta valitsemalla How to Buy -vaihtoehdon sivuston yläosassa osoitteessa www.hp.com/buy/supplies.

Käytä vain sellaisia vaihtokasetteja, joiden numero on sama kuin korvattavan mustekasetin numero. Kasetin numero näkyy seuraavissa paikoissa:

- Sisäisessä verkkopalvelimessa valitsemalla **Työkalut** -välilehden ja sitten napsauttamalla **Tuotetiedot**-kohdassa **Mustemittari**. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).
- Tulostimen tilaraportti (saat lisätietoja kohdasta [Tulostimen tilaraportin lukeminen sivulla 143](#)).
- Katso numero vaihdettavan mustekasetin tarrasta.

Tulostimen sisällä oleva tarra.

! HUOMIO: Tulostimen mukana toimitettavaa **asennusmustekasettia** ei voi ostaa erikseen. Tarkista oikea kasettinumero sisäisestä verkkopalvelimesta, tulostimen tilaraportista tai tulostimen sisällä olevasta tarrasta.

📝 HUOMAUTUS: Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

HP-paperi

Voit tilata paperia, kuten HP Premium -paperia, osoitteessa www.hp.com.




HP suosittelee ColorLok-logolla varustetun tavallisen paperin käyttämistä jokapäiväisessä tulostuksessa. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa sen luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit, tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Kaikki suurimmat paperinvalmistajat valmistavat ColorLok-logolla varustettuja papereita eripainoisina ja -kokoisina versioina.

C Faksin lisäasetukset

Kun olet suorittanut kaikki aloitusoppaan vaiheet, suorita faksin asentaminen loppuun noudattamalla tämän osan ohjeita. Säilytä aloitusopas myöhempää tarvetta varten.

Tässä osassa on ohjeita siitä, kuinka tulostimen asetukset määritetään niin, että faksitoimintojen ja muiden tulostimen kanssa samaan puhelinlinjaan jo liitettyjen laitteiden ja palveluiden käyttäminen yhdessä sujuisi parhaalla mahdollisella tavalla.

 **VIHJE:** Tärkeät faksiasetukset, kuten vastaustilan ja faksin ylätunnistetiedot, voi määrittää nopeasti myös Faksin ohjattu asennus -toiminnolla (Windows) tai HP Setup Assistant -apuohjelmalla (Mac OS X). Voit käyttää näitä työkaluja tulostimen mukana asentamasi HP-ohjelmiston kautta. Kun olet suorittanut nämä työkalut, suorita tämän osan sisältämät toimet saattaaksesi faksin asennuksen loppuun.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Faksitoiminnon asentaminen \(rinnakkaispuhelinjärjestelmät\)](#)
- [Faksin sarja-asennus](#)
- [Faksiasetusten testaaminen](#)

Faksitoiminnon asentaminen (rinnakkaispuhelinjärjestelmät)

Ennen kuin alat määrittää tulostimen asetuksia faksitoimintoja varten, tarkista oman maasi tai alueesi käyttämän puhelinjärjestelmän tyyppi. Faksiasetuksia määrittäessä tulostinta koskevat ohjeet vaihtelevat sen mukaan, onko käytössä rinnakkais- vai sarjapuhelinjärjestelmä.

- Jos maatasi/aluettasi ei ole oheisessa taulukossa, käytössä on todennäköisesti sarjapuhelinjärjestelmä. Sarjapuhelinjärjestelmässä jaettujen puhelinlaitteiden (modeemien, puhelinten ja puhelinvastaajien) liitintyyppit eivät salli fyysistä yhteyttä tulostimen 2-EXT-porttiin. Sen sijaan kaikki laitteet on liitettävä puhelinpistorasiaan.



HUOMAUTUS: Joissakin maissa tai joillakin alueilla, jotka käyttävät sarjapuhelinjärjestelmää, tulostimen mukana toimitetussa puhelinjohdossa voi olla lisäpistoke. Näin voit liittää muita puhelinlaitteita pistorasiaan, johon olet kytkenyt tulostimen.

Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

- Jos maasi/alueesi on oheisessa taulukossa, käytössä on todennäköisesti rinnakkaispuhelinjärjestelmä. Rinnakkaispuhelinjärjestelmässä jaetut puhelinlaitteet voidaan liittää puhelinlinjaan käyttämällä tulostimen takaosassa olevaa 2-EXT-porttia.



HUOMAUTUS: Jos käytössäsi on rinnakkaispuhelinjärjestelmä, HP suosittelee, että liität tulostimen puhelinpistorasiaan käyttämällä laitteen mukana toimitettua kaksijohtoista puhelinkaapelia.

Taulukko C-1 Maat/alueet, joissa on rinnakkaismuotoinen puhelinjärjestelmä

Argentiina	Australia	Brasilia
Kanada	Chile	Kiina
Kolumbia	Kreikka	Intia
Indonesia	Irlanti	Japani
Korea	Latinalainen Amerikka	Malesia
Meksiko	Filippiinit	Puola
Portugali	Venäjä	Saudi-Arabia
Singapore	Espanja	Taiwan
Thaimaa	Yhdysvallat	Venezuela
Vietnam		

Ota yhteyttä puhelinyhtiösi, jos et tiedä, onko puhelinjärjestelmäsi rinnakkais- vai sarjamuotoinen.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Oikean faksiasetuksen valitseminen koti- tai toimistoasennusta varten
- Asennus A: Erillinen faksilinja (äänipuheluja ei vastaanoteta)
- Asennus B: Tulostimen määrittäminen käyttämään DSL:ää
- Asennus C: Tulostimen asentaminen PBX-puhelinjärjestelmään tai ISDN-linjaan
- Asennus D: Faksi ja erottuva soitto -palvelu samassa linjassa

- Asennus E: Jaettu ääni- ja faksilinja
- Asennus F: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on vastaajapalvelu
- Asennus G: Tietokonemodeemin kanssa jaettu faksilinja (äänipuheluita ei vastaanoteta)
- Asennus H: Jaettu puhe- ja faksilinja tietokonemodeemin kanssa
- Asennus I: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on puhelinvastaaja
- Asennus J: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja puhelinvastaaja
- Asennus K: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja vastaaja

Oikean faksiasetuksen valitseminen koti- tai toimistoasennusta varten

Jotta faksin käyttäminen toimisi, sinun on tiedettävä, mitä muita laitteita ja palveluita on liitetty samaan puhelinlinjaan kuin tulostin. Tämä on tärkeää, koska joitakin toimistolaitteita on ehkä tarpeellista kytkeä suoraan tulostimeen. Lisäksi joitakin faksiasetuksia on ehkä muutettava, ennen kuin voit käyttää faksia.

1. Määritä, onko käytössäsi sarja- vai rinnakkaismuotoinen puhelinjärjestelmä. Katso Faksitoiminnon asentaminen (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) sivulla 198.
 - a. Sarjamuotoinen puhelinjärjestelmä – katso lisätietoja kohdasta Faksin sarja-asennus sivulla 221.
 - b. Rinnakkaismuotoinen puhelinjärjestelmä – siirry vaiheeseen 2.
2. Valitse faksilinjasi jakavien laitteiden ja palveluiden yhdistelmä.
 - DSL: Puhelinyhtiöltä tilattu DSL-palvelu (Digital Subscriber Line). (DSL-yhteyttä kutsutaan ADSL-yhteydeksi joissakin maissa / joillakin alueilla.)
 - PBX: PBX (Private Branch Exchange) -puhelinjärjestelmä tai ISDN (Integrated Services Digital Network) -järjestelmä
 - Erottuva soitto -palvelu: Puhelinyhtiöltä tilattu erottuva soitto -palvelu sisältää useita puhelinnumeroita, joilla on erilaiset soittokuviot.
 - Äänipuhelut: Äänipuheluita otetaan vastaan samaan puhelinnumeroon, jota käytetään tulostimen faksipuheluissa.
 - Tietokonemodeemi: Tietokonemodeemi on liitetty samaan puhelinlinjaan kuin tulostin. Käytössäsi on tietokonemodeemi, jos vastaat Kyllä johonkin seuraavista kysymyksistä:
 - Lähetätkö fakseja suoraan tietokoneohjelmiin tai otatko fakseja vastaan tietokoneohjelmista puhelinverkkoyhteyden kautta?
 - Lähetätkö sähköpostiviestejä tietokoneestasi ja vastaanotatko viestejä tietokoneeseesi puhelinverkkoyhteyden kautta?
 - Käytätkö Internetiä tietokoneestasi puhelinverkkoyhteyden kautta?

- Puhelinvastaaja: Puhelinvastaaja vastaa äänipuheluihin samassa puhelinnumerossa, jota tulostin käyttää faksipuheluihin.
 - Äänipostipalvelu: Puhelinyhtiöltä tilattu äänipostipalvelu toimii samassa puhelinnumerossa, jota tulostin käyttää faksipuheluihin.
3. Valitse seuraavasta taulukosta käytössäsi olevien laitteiden ja palveluiden yhdistelmä koti- tai toimistoasennusta varten. Katso sitten sinulle suositeltu faksiasennus. Jokaisen asennusvaihtoehdon vaiheittaiset ohjeet ovat myöhemmissä osissa.



HUOMAUTUS: Jos tässä osassa ei ole kuvattu käytössäsi olevaa kodin tai toimiston asetusta, määritä tulostin tavalliseksi analogiseksi puhelimeksi. Kytke pakkauksen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelimen seinäpistokkeeseen ja toinen pää tulostimen takaosassa olevaan 1-LINE-porttiin. Jos käytät muita puhelinjohtoja, faksin lähettämisessä ja vastaanottamisessa saattaa esiintyä ongelmia.

Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Faksilinjaa käyttävät muut laitteet ja palvelut							Suosittelu faksiratkaisuu
DSL	PBX	Erottuva soitto - palvelu	Äänipuhelut	Tietokonemodeemi	Puhelinvastaaja	Äänipostipalvelu	
							Asennus A: Erillinen faksilinja (äänipuheluita ei vastaanoteta) sivulla 201
✓							Asennus B: Tulostimen määrittäminen käyttämään DSL:ää sivulla 202
	✓						Asennus C: Tulostimen asentaminen PBX-puhelinjärjestelmään tai ISDN-linjaan sivulla 203
		✓					Asennus D: Faksi ja erottuva soitto -palvelu samassa linjassa sivulla 203
			✓				Asennus E: Jaettu ääni- ja faksilinja sivulla 205
			✓			✓	Asennus F: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on vastaajapalvelu sivulla 206
				✓			Asennus G: Tietokonemodeemin kanssa jaettu faksilinja (äänipuheluita ei vastaanoteta) sivulla 207
			✓	✓			Asennus H: Jaettu puhe- ja faksilinja tietokonemodeemin kanssa sivulla 209
			✓		✓		Asennus I: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on puhelinvastaaja sivulla 213

Faksilinjaa käyttävät muut laitteet ja palvelut						Suosittelu faksiratkaisu
DSL	PBX	Erottuva soitto - palvelu	Äänipuhelut	Tietokonemodeemi	Puhelinvastaaja	Äänipostipalvelu
			✓	✓	✓	
			✓	✓		✓

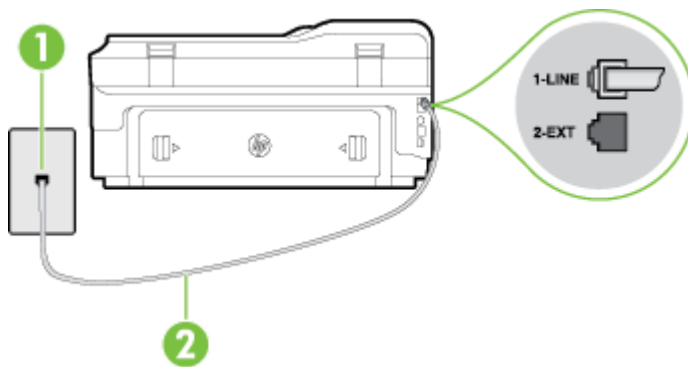
Asennus J: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja puhelinvastaaja sivulla 214

Asennus K: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja vastaaja sivulla 218

Asennus A: Erillinen faksilinja (äänipuheluja ei vastaanoteta)

Jos käytössäsi on erillinen faksilinja, johon ei vastaanoteta äänipuheluja, eikä linjaan ole kytketty toista laitetta, määritä tulostimen asetukset tässä osassa kuvatulla tavalla.

Kuva C-1 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket tulostimen 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Tulostimen asentaminen erilliseen faksilinjaan

1. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.



HUOMAUTUS: Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.


2. Ota **Autom. vastaus** -asetus käyttöön.

3. (Valinnainen) Vaihda **Soittoa ennen vastausta** -asetukseksi pienin asetus (kaksi soittoa).
4. Suorita faksitesti.

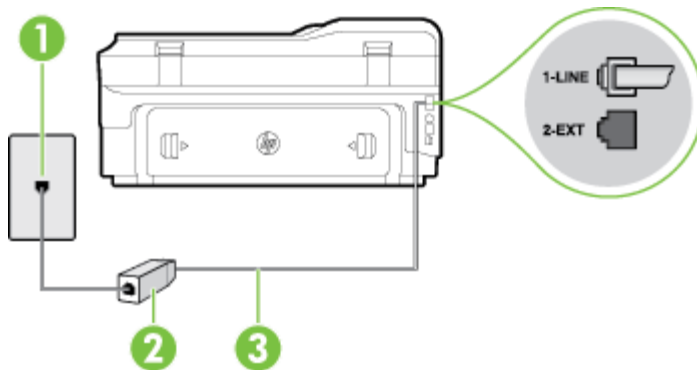
Kun puhelin hälyttää, tulostin vastaa automaattisesti **Soittoa ennen vastausta** -asetuksessa määritettyjen hälytyskertojen jälkeen. Tulostin alkaa lähettää faksin vastaanottoääniä lähettävälle faksilaitteelle ja vastaanottaa faksin.

Asennus B: Tulostimen määrittäminen käyttämään DSL:ää

Jos käytät puhelinyhtiösi tarjoamaa DSL-yhteyttä etkä kytke tulostimeen muita laitteita, kytke puhelimen seinäpistorasian ja tulostimen välille DSL-suodatin tämän osan ohjeiden mukaan. DSL-suodatin poistaa digitaalisignaalin, joka saattaa häiritä tulostimen tiedonsiirtoa puhelinlinjan kanssa. (DSL-yhteyttä kutsutaan ADSL-yhteydeksi joissakin maissa tai joillakin alueilla.)

 **HUOMAUTUS:** Jos käytät DSL-yhteyttä etkä kytke DSL-suodatinta, et voi lähettää etkä vastaanottaa fakseja tulostimella.


Kuva C-2 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	DSL-suodatin (tai ADSL-suodatin) ja DSL-palveluntarjoajan toimittama johto
3	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket tulostimen 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Tulostimen asentaminen DSL-linjaan

1. Hanki DSL-suodatin DSL-palveluntarjoajalta.
2. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää DSL-suodattimen vapaaseen porttiin ja kytke sitten johdon toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.

 **HUOMAUTUS:** Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos kytket DSL-suodattimeen ja tulostimeen jonkin muun kuin tulostimen mukana toimitetun johdon, faksaaminen ei ehkä onnistu. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

Koska toimitukseen kuuluu vain yksi puhelinjohto, sinun pitää ehkä hankkia lisää puhelinjohtoja tällaista järjestelmää varten.

3. Kytke DSL-suodattimen johto puhelinpistorasiaan.
4. Suorita faksitesti.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus C: Tulostimen asentaminen PBX-puhelinjärjestelmään tai ISDN-linjaan

Jos käytät joko PBX-puhelinjärjestelmää tai ISDN-muunninta tai -päätösositinta, toimi seuraavasti:

- Jos käytät joko PBX-puhelinjärjestelmää tai ISDN-muunninta tai -päätösositinta, kytke tulostin faksi- ja puhelukäyttöön tarkoitettuun porttiin. Varmista myös, että sovitin sopii maassasi tai alueellasi käytettävän kytkimen tyyppiin.



HUOMAUTUS: Joissain ISDN-järjestelmissä on mahdollista määrittää portteja tiettyä puhelinlaitetta varten. Voit esimerkiksi määrittää yhden portin puhelinta varten ja toisen Ryhmä 3 -faksilaitetta varten ja kolmannen muuhun tarkoitukseen. Jos ISDN-muuntimen faksi- tai puhelinporttiin kytkeytymisessä ilmenee ongelmia, kokeile monikäyttöporttia (merkitty esimerkiksi multi-combi-tekstillä).

- Jos käytössä on PBX-puhelinjärjestelmä, aseta odottamassa olevan puhelun koputusääni pois käytöstä.



HUOMAUTUS: Monissa digitaalisissa PBX-järjestelmissä koputusääni on normaalisti käytössä. Odottamassa olevan puhelun ääni häiritsee faksilähetystä, eikä tulostimella voi lähettää tai vastaanottaa fakseja. Lisätietoja koputusäänen poiskytkennästä on PBX-puhelinjärjestelmän mukana tulleissa ohjeissa.

- Jos käytät PBX-puhelinjärjestelmää, valitse ulkolinjan numero ennen faksinumeron valitsemista.
- Varmista, että käytät tulostimen mukana toimitettua johtoa puhelimen seinäpistokkeen ja tulostimen välillä. Muussa tapauksessa faksitoiminnot eivät ehkä ole käytössä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot. Jos tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto on liian lyhyt, voit ostaa sähköliikkeestä kaksijohtoisen puhelinkaapelin ja pidentää johtoa.

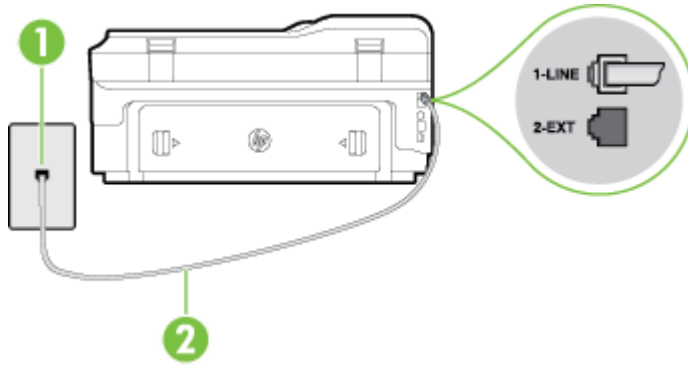
Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus D: Faksi ja erottuva soitto -palvelu samassa linjassa

Jos tilaat puhelinyhtiöltä erottuvan soittoäänien palvelun, jonka avulla yhteen puhelinlinjaan voidaan liittää useita puhelinnumeroita ja jossa jokaisella numerolla on erilainen soittoääni, asenna tulostin tässä osassa kuvatulla tavalla.

Kuva C-3 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket tulostimen 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Tulostimen asentaminen käytettäessä erottuvan soittoäänien palvelua

1. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.



HUOMAUTUS: Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

2. Ota **Autom. vastaus** -asetus käyttöön.
3. Muuta **Erottuva soittoääni** -asetus vastaamaan soittoääntä, jonka puhelinyhtiö on määrittänyt faksinumerollesi.



HUOMAUTUS: Oletusasetuksena on, että tulostin vastaa kaikkiin soittokuvioihin. Jos et määritä **Erottuva soittoääni** -asetusta vastaamaan faksinumerolle määritettyä soittokuviota, tulostin saattaa vastata sekä ääni- että faksipuheluihin tai sitten se ei vastaa lainkaan.



VIHJE: Voit myös käyttää soittoäänien tunnistustoimintoa tulostimen ohjauspaneelista ja asettaa yksilöllisen soittoäänien. Tämän toiminnon avulla tulostin tunnistaa ja tallentaa saapuvan puhelun soiton mallin ja määrittää sen mukaan automaattisesti faksipuhelut puhelinyhtiösi määrittämän tietyn soittoäänien avulla. Lisätietoja on kohdassa [Soittoäänien muuttaminen \(erottuva soittoääni\)](#) sivulla 69.

4. (Valinnainen) Vaihda **Soittoa ennen vastausta** -asetukseksi pienin asetus (kaksi soittoa).
5. Suorita faksitesti.

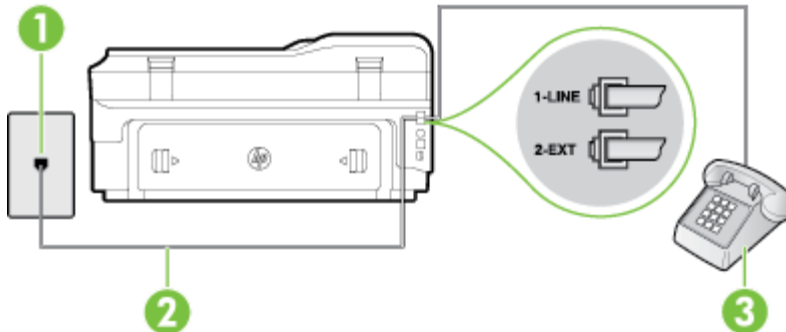
Tulostin vastaa automaattisesti saapuviin puheluihin, jotka käyttävät valitsemaasi soittokuviota (**Erottuva soittoääni** -asetus), määrittämiesi hälytyskertojen jälkeen (**Soittoa ennen vastausta** -asetus). Tulostin alkaa lähettää faksin vastaanottoääniä lähettävälle faksilaitteelle ja vastaanottaa faksin.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus E: Jaettu ääni- ja faksilinja

Jos vastaanotat sekä ääni- että faksipuheluita samaan puhelinnumeroon eikä puhelinlinjaan ole liitetty muita toimistolaitteita (tai vastaajapalvelua), asenna tulostin tässä osassa kuvatulla tavalla.

Kuva C-4 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket tulostimen 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.
3	Puhelin (valinnainen)

Tulostimen asentaminen jaettuun ääni- ja faksilinjaan

1. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.



HUOMAUTUS: Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

2. Toimi jollakin seuraavista tavoista:
 - Jos käytössä on rinnakkaispuhelinjärjestelmä, irrota valkoinen pistoke tulostimen takaosassa olevasta 2-EXT-portista ja kytke sitten puhelin tähän porttiin.
 - Jos käytössä on sarjapuhelinjärjestelmä, voit kytkeä puhelimen suoraan tulostimen kaapeliin, jossa on puhelinpistoke.
3. Nyt voit päättää, vastaako tulostin puheluihin automaattisesti vai onko niihin vastattava manuaalisesti.
 - Jos määrität tulostimen vastaamaan puheluihin **automaattisesti**, se vastaa kaikkiin saapuviin puheluihin ja vastaanottaa faksit. Tässä tapauksessa tulostin ei voi erottaa faksi- ja äänipuheluita toisistaan. Jos vastaanotat äänipuhelun, sinun on vastattava siihen ennen tulostinta. Voit

määrittää tulostimen vastaamaan puheluihin automaattisesti ottamalla **Autom. vastaus** -toiminnon käyttöön.

- Jos määrität tulostimen vastaanottamaan fakseja **manuaalisesti**, sinun on vastattava itse saapuvien faksipuheluihin. Muutoin tulostin ei vastaanota fakseja. Voit määrittää tulostimen vastaamaan puheluihin manuaalisesti poistamalla **Autom. vastaus** -asetuksen käytöstä.


4. Suorita faksitesti.

Jos vastaat puheluun ennen tulostinta ja kuulet lähettävän faksilaitteen faksiääniä, sinun on vastattava faksipuheluun manuaalisesti.

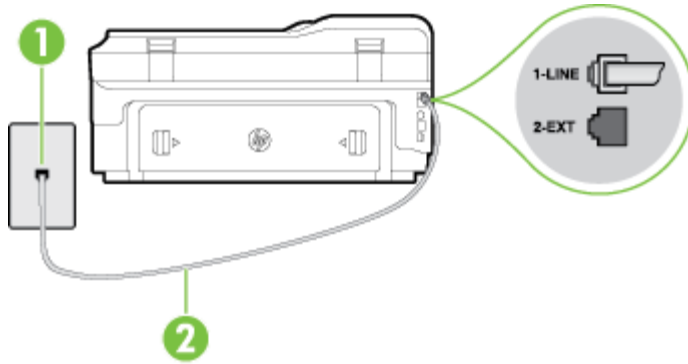
Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus F: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on vastaajapalvelu

Jos vastaanostat sekä ääni- että faksipuheluja samaan puhelinnumeroon ja käytät puhelinyhtiön toimittamaa vastaajapalvelua, asenna tulostin tässä osassa kuvatulla tavalla.

 **HUOMAUTUS:** Et voi vastaanottaa fakseja automaattisesti, jos käytössäsi oleva vastaajapalvelu käyttää samaa numeroa kuin faksipuhelut. Sinun täytyy vastaanottaa faksit manuaalisesti eli sinun pitää olla paikalla vastaamassa tulevaan faksipuheluun. Jos haluat vastaanottaa fakseja automaattisesti, ota yhteys puhelinyhtiöön ja tilaa palvelu, johon kuuluu erottuva soittoääni, tai hanki erillinen puhelinlinja faksia varten.

Kuva C-5 Tulostin takaa




1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket laitteen 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Tulostimen asentaminen käytettäessä vastaajapalvelua

1. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.

Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

 **HUOMAUTUS:** Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.


2. Ota **Autom. vastaus** -asetus pois käytöstä.
3. Suorita faksitesti.

Sinun täytyy olla paikalla vastaamassa tuleviin faksipuheluihin. Muussa tapauksessa tulostin ei voi vastaanottaa fakseja. Sinun tulee käynnistää faksi manuaalisesti, ennen kuin vastaajapalvelu vastaa linjalle.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus G: Tietokonemodeemin kanssa jaettu faksilinja (äänipuheluja ei vastaanoteta)

Jos käytössäsi on faksilinja, johon ei vastaanoteta äänipuheluja ja linjaan on kytketty tietokonemodeemi, määritä tulostin tässä osassa kuvatulla tavalla.

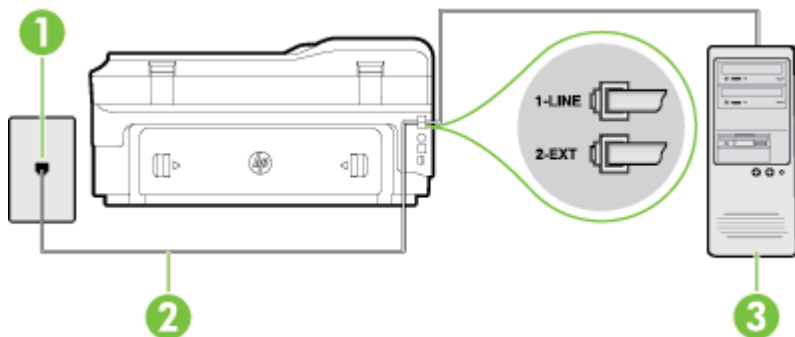
 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa on modeemi, se jakaa puhelinlinjan tulostimen kanssa. Modeemia ja tulostinta ei voi käyttää samanaikaisesti. Et voi esimerkiksi käyttää tulostinta faksaukseen samalla, kun käytät sähköpostiohjelmaa tai Internetiä tietokonemodeemin välityksellä.

- Tulostimen asentaminen käytettäessä tietokonemodeemia
- Tulostimen asentaminen käytettäessä DSL/ADSL-modeemia

Tulostimen asentaminen käytettäessä tietokonemodeemia

Jos käytät samaa puhelinlinjaa faksien lähettämiseen ja tietokoneen modeemia varten, asenna tulostin noudattamalla näitä ohjeita.


Kuva C-6 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket laitteen 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.
3	Tietokone, jossa on modeemi


Tulostimen asentaminen käytettäessä tietokonemodeemia

1. Irrota valkoinen pistoke tulostimen takaosassa olevasta 2-EXT-portista.
2. Etsi puhelinjohto, joka on kytketty tietokoneen takaosasta (tietokonemodeemista) puhelinpistorasiaan. Irrota johto puhelinpistorasiasta ja kytke se tulostimen takana olevaan 2-EXT-porttiin.
3. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.

 **HUOMAUTUS:** Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

4. Jos modeemiohjelmisto on määritetty vastaanottamaan fakseja tietokoneeseen automaattisesti, poista asetus käytöstä.

 **HUOMAUTUS:** Jos et poista modeemiohjelmiston automaattista faksien vastaanottoasetusta käytöstä, tulostin ei voi vastaanottaa fakseja.

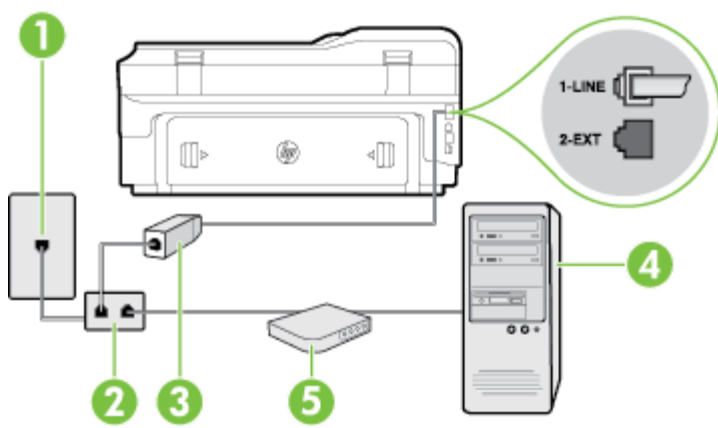
5. Ota **Autom. vastaus** -asetus käyttöön.
6. (Valinnainen) Vaihda **Soittoa ennen vastausta** -asetukseksi pienin asetus (kaksi soittoa).
7. Suorita faksitesti.

Kun puhelin hälyttää, tulostin vastaa automaattisesti **Soittoa ennen vastausta** -asetuksessa määritettyjen hälytyskertojen jälkeen. Tulostin alkaa lähettää faksin vastaanottoääniä lähettävälle faksilaitteelle ja vastaanottaa faksin.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.


Tulostimen asentaminen käytettäessä DSL/ADSL-modeemia

Jos käytössä on DSL-linja ja faksien lähettämisessä käytetään puhelinlinjaa, asenna faksi noudattamalla näitä ohjeita.



1	Puhelinpistorasia
2	Rinnakkaisliitin

3	DSL/ADSL-suodatin
	Liitä tulostimen mukana toimitetun puhelinpistokkeen toinen pää tulostimen takaosassa olevaan 1-LINE-porttiin. Liitä johdon toinen pää DSL/ADSL-suodattimeen.
	Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.
4	Tietokone
5	Tietokoneen DSL/ADSL-modeemi


 **HUOMAUTUS:** Sinun pitää hankkia rinnakkaisliitin. Rinnakkaisliittimessä on yksi RJ-11-portti edessä ja kaksi RJ-11-porttia takana. Älä käytä kahden linjan liitintä, sarjaliitintä tai rinnakkaisliitintä, jossa on kaksi RJ-11-porttia edessä ja pistoke takana.

Kuva C-7 Esimerkki rinnakkaisliittimestä



Tulostimen asentaminen käytettäessä DSL/ADSL-modeemia

1. Hanki DSL-suodatin DSL-palveluntarjoajalta.
2. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää DSL-suodattimeen ja kytke sitten johdon toinen pää tulostimen takapaneelissa olevaan 1-LINE-porttiin.

 **HUOMAUTUS:** Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos kytket DSL-suodattimeen ja tulostimen takaosaan jonkin muun kuin tulostimen mukana toimitetun johdon, faksaaminen ei ehkä onnistu. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

3. Liitä DSL-suodatin rinnakkaisliittimeen.
4. Kytke DSL-modeemi rinnakkaisliittimeen.
5. Kytke rinnakkaisliitin puhelinpistorasiaan.
6. Suorita faksitesti.

Kun puhelin hälyttää, tulostin vastaa automaattisesti **Soittoa ennen vastausta** -asetuksessa määritettyjen hälytyskertojen jälkeen. Tulostin alkaa lähettää faksin vastaanottoääniä lähettävälle faksilaitteelle ja vastaanottaa faksin.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus H: Jaettu puhe- ja faksilinja tietokonemodeemin kanssa

Voit määrittää tulostimen toimimaan yhdessä tietokoneen kanssa kahdella tavalla sen mukaan, kuinka monta puhelinporttia tietokoneessa on. Tarkista ennen aloittamista, onko tietokoneessa puhelinta varten yksi vai kaksi porttia.



HUOMAUTUS: Jos tietokoneessa on ainoastaan yksi puhelinportti, sinun on hankittava kuvan mukainen rinnakkaisliitin. (Rinnakkaisliittimessä on yksi RJ-11-portti edessä ja kaksi RJ-11-porttia takana; älä käytä kahden linjan liitintä, sarjaliitintä tai rinnakkaisliitintä, jossa on kaksi RJ-11-porttia edessä ja pistoke takana.)

- Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi
- Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on DSL/ADSL-modeemi

Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi

Jos käytät äänilinjaa sekä faksia että puhelinta varten, asenna faksi noudattamalla näitä ohjeita.

Voit määrittää tulostimen toimimaan yhdessä tietokoneen kanssa kahdella tavalla sen mukaan, kuinka monta puhelinporttia tietokoneessa on. Tarkista ennen aloittamista, onko tietokoneessa puhelinta varten yksi vai kaksi porttia.



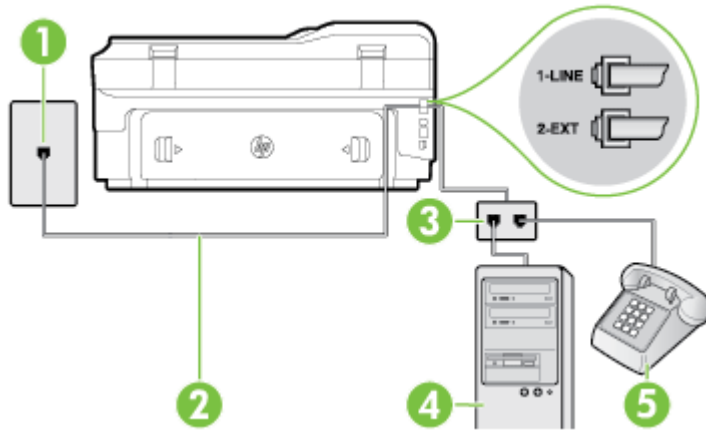
HUOMAUTUS: Jos tietokoneessa on ainoastaan yksi puhelinportti, sinun on hankittava kuvan mukainen rinnakkaisliitin. (Rinnakkaisliittimessä on yksi RJ-11-portti edessä ja kaksi RJ-11-porttia takana; älä käytä kahden linjan liitintä, sarjaliitintä tai rinnakkaisliitintä, jossa on kaksi RJ-11-porttia edessä ja pistoke takana.)

Kuva C-8 Esimerkki rinnakkaisliittimestä



Tulostimen määrittäminen samaan puhelinlinjaan kuin tietokone, jossa on kaksi puhelinporttia

Kuva C-9 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket tulostimen 1-LINE-porttiin.
3	Rinnakkaisliitin
4	Tietokone, jossa on modeemi
5	Puhelin

1. Irrota valkoinen pistoke tulostimen takaosassa olevasta 2-EXT-portista.
2. Etsi puhelinjohto, joka on kytketty tietokoneen takaosasta (tietokonemodeemista) puhelinpistorasiaan. Irrota johto puhelinpistorasiasta ja kytke se tulostimen takana olevaan 2-EXT-porttiin.

3. Kytke puhelin tietokonemodeemin takaosassa olevaan ulostuloporttiin.
4. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.



HUOMAUTUS: Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

5. Jos modeemiohjelmisto on määritetty vastaanottamaan fakseja tietokoneeseen automaattisesti, poista asetus käytöstä.



HUOMAUTUS: Jos et poista modeemiohjelmiston automaattista faksien vastaanottoasetusta käytöstä, tulostin ei voi vastaanottaa fakseja.

6. Nyt voit päättää, vastaako tulostin puheluihin automaattisesti vai onko niihin vastattava manuaalisesti.
 - Jos määrität tulostimen vastaamaan puheluihin **automaattisesti**, se vastaa kaikkiin saapuviin puheluihin ja vastaanottaa faksit. Tässä tapauksessa tulostin ei voi erottaa faksi- ja äänipuheluita toisistaan. Jos vastaanotat äänipuhelun, sinun on vastattava siihen ennen tulostinta. Voit määrittää tulostimen vastaamaan puheluihin automaattisesti ottamalla **Autom. vastaus** -toiminnon käyttöön.
 - Jos määrität tulostimen vastaanottamaan fakseja **manuaalisesti**, sinun on vastattava itse saapuviin faksipuheluihin. Muutoin tulostin ei vastaanota fakseja. Voit määrittää tulostimen vastaamaan puheluihin manuaalisesti poistamalla **Autom. vastaus** -asetuksen käytöstä.

7. Suorita faksitesti.

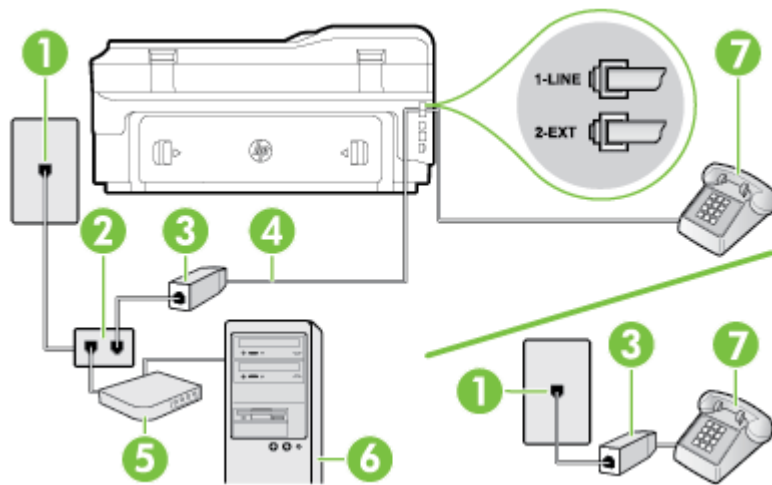
Jos vastaat puheluun ennen tulostinta ja kuulet lähettävän faksilaitteen faksiääniä, sinun on vastattava faksipuheluun manuaalisesti.

Jos käytät puhelinlinjaa puhelinta, faksia ja tietokonemodeemia varten, asenna faksi noudattamalla näitä ohjeita.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on DSL/ADSL-modeemi

Noudata näitä ohjeita, jos tietokoneessa on DSL/ADSL-modeemi



1	Puhelinpistorasia
2	Rinnakkaisliitin
3	DSL/ADSL-suodatin
4	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.
5	DSL/ADSL-modeemi
6	Tietokone
7	Puhelin




HUOMAUTUS: Sinun pitää hankkia rinnakkaisliitin. Rinnakkaisliittimessä on yksi RJ-11-portti edessä ja kaksi RJ-11-porttia takana. Älä käytä kahden linjan liittintä, sarjaliitintä tai rinnakkaisliitintä, jossa on kaksi RJ-11-porttia edessä ja pistoke takana.

Kuva C-10 Esimerkki rinnakkaisliittimestä




Tulostimen asentaminen käytettäessä DSL/ADSL-modeemia

1. Hanki DSL-suodatin DSL-palveluntarjoajalta.

 **HUOMAUTUS:** Muualla kodissa tai toimistossa oleviin puhelimiin, joissa käytetään samaa puhelinnumeroa DSL-palvelun kanssa, pitää kytkeä omat DSL-suodattimet häiriöiden välttämiseksi.

2. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää DSL-suodattimeen ja kytke sitten johdon toinen pää tulostimen takapaneelissa olevaan 1-LINE-porttiin.

 **HUOMAUTUS:** Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos kytket DSL-suodattimeen ja tulostimeen jonkin muun kuin tulostimen mukana toimitetun johdon, faksaminen ei ehkä onnistu. Tämä erityisjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

3. Jos käytössä on rinnakkaispuhelinjärjestelmä, irrota valkoinen pistoke tulostimen takaosassa olevasta 2-EXT-portista ja kytke sitten puhelin tähän porttiin.
4. Liitä DSL-suodatin rinnakkaisliittimeen.
5. Kytke DSL-modeemi rinnakkaisliittimeen.
6. Kytke rinnakkaisliitin puhelinpistorasiaan.
7. Suorita faksitesti.

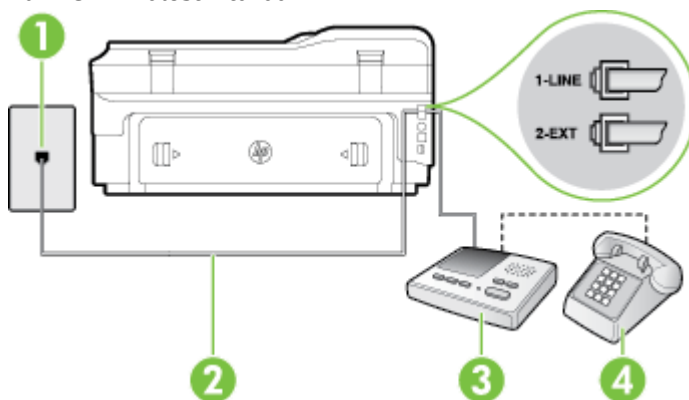
Kun puhelin hälyttää, tulostin vastaa automaattisesti **Soittoa ennen vastausta** -asetuksessa määritettyjen hälytyskertojen jälkeen. Tulostin alkaa lähettää faksin vastaanottoääniä lähettävälle faksilaitteelle ja vastaanottaa faksin.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus I: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on puhelinvastaaja

Jos vastaanostat sekä ääni- että faksipuheluja samaan puhelinnumeroon ja käytössä on myös puhelinvastaaja, joka vastaa samaan numeroon tuleviin äänipuheluihin, asenna tulostin tässä osassa kuvatulla tavalla.

Kuva C-11 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	Tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto, joka kytetään laitteen takapaneelin 1-LINE-porttiin Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

3	Puhelinvastaaja
4	Puhelin (valinnainen)

Tulostimen asennus jaettuun äänipuhelu- ja faksilinjaan, jossa on puhelinvastaaja

1. Irrota valkoinen pistoke tulostimen takaosassa olevasta 2-EXT-portista.
2. Irrota puhelinvastaajan johto puhelimen seinäpistokkeesta ja kytke se tulostimen takaosassa olevaan 2-EXT-porttiin.



HUOMAUTUS: Jos et kytke puhelinvastaajaa suoraan tulostimeen, puhelinvastaaja voi tallentaa lähettävän faksilaitteen faksiääniä, etkä voi luultavasti vastaanottaa fakseja tulostimella.

3. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.



HUOMAUTUS: Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

4. (Valinnainen) Jos puhelinvastaajassa ei ole sisäänrakennettua puhelinta, voit kytkeä puhelimen vastaajan takaosassa olevaan OUT-porttiin.



HUOMAUTUS: Jos puhelinvastaajaa ei voi kytkeä ulkoiseen puhelimeen, voit kytkeä sekä puhelinvastaajan että puhelimen tulostimeen käyttämällä rinnakkaisliitintä. Näissä kytkennöissä voit käyttää tavallista puhelinjohtoa.

5. Ota **Autom. vastaus** -asetus käyttöön.
6. Määritä vastaaja vastaamaan pienen hälytysmäärän jälkeen.
7. Muuta tulostimen **Soittoa ennen vastausta** -asetuksen arvoksi tulostimen tukema enimmäismäärä hälytyksiä. (Suurin soittomäärä vaihtelee maittain ja alueittain.)
8. Suorita faksitesti.

Kun puhelin hälyttää, puhelinvastaaja vastaa puheluun määrittämiesi hälytyskertojen jälkeen ja soittaa sitten nauhoittamasi viestin. Tulostin tarkkailee puhelua tänä aikana ja "kuuntelee" faksiääniä. Jos tulostin havaitsee saapuvan faksin ääniä, se lähettää faksin vastaanottoääniä ja vastaanottaa faksin. Jos faksiääniä ei ole, tulostin lopettaa linjan tarkkailun, jolloin puhelinvastaaja voi tallentaa ääniviestin.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus J: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja puhelinvastaaja

Jos vastaanotat sekä ääni- että faksipuheluja samaan puhelinumeroon ja puhelinlinjaan on kytketty sekä tietokonemodeemi että puhelinvastaaja, määritä tulostin tässä osassa kuvatulla tavalla.

HUOMAUTUS: Koska tietokonemodeemi ja tulostin jakavat saman puhelinlinjan, modeemia ja tulostinta ei voi käyttää yhtä aikaa. Et voi esimerkiksi käyttää tulostinta faksaukseen samalla, kun käytät sähköpostiohjelmaa tai Internetiä tietokonemodeemin välityksellä.

- Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja puhelinvastaaja
- Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on DSL/ADSL-modeemi ja puhelinvastaaja

Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja puhelinvastaaja

Voit määrittää tulostimen toimimaan yhdessä tietokoneen kanssa kahdella tavalla sen mukaan, kuinka monta puhelinporttia tietokoneessa on. Tarkista ennen aloittamista, onko tietokoneessa puhelinta varten yksi vai kaksi porttia.

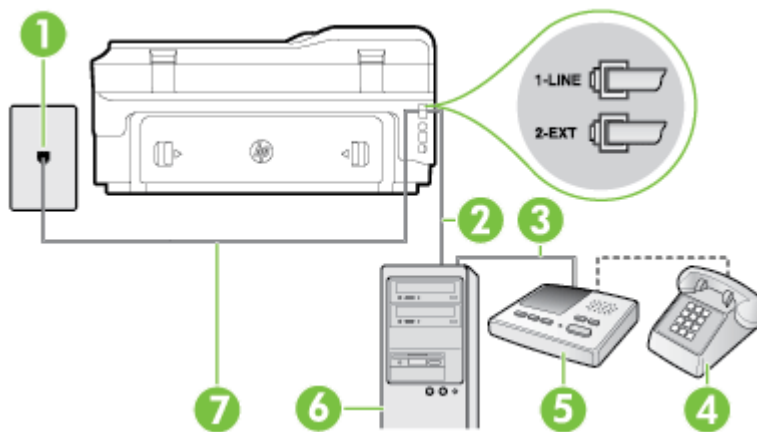
HUOMAUTUS: Jos tietokoneessa on ainoastaan yksi puhelinportti, sinun on hankittava kuvan mukainen rinnakkaisliitin. (Rinnakkaisliittimessä on yksi RJ-11-portti edessä ja kaksi RJ-11-porttia takana; älä käytä kahden linjan liitintä, sarjaliitintä tai rinnakkaisliitintä, jossa on kaksi RJ-11-porttia edessä ja pistoke takana.)

Kuva C-12 Esimerkki rinnakkaisliittimestä



Tulostimen määrittäminen samaan puhelinlinjaan kuin tietokone, jossa on kaksi puhelinporttia

Kuva C-13 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	Tietokoneen IN-portti
3	Tietokoneen OUT-portti
4	Puhelin (valinnainen)
5	Puhelinvastaaja
6	Tietokone, jossa on modeemi
7	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket tulostimen 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

1. Irrota valkoinen pistoke tulostimen takaosassa olevasta 2-EXT-portista.
2. Etsi puhelinjohto, joka on kytketty tietokoneen takaosasta (tietokonemodeemista) puhelinpistorasiaan. Irrota johto puhelinpistorasiasta ja kytke se tulostimen takana olevaan 2-EXT-porttiin.
3. Irrota puhelinvastaajan johto puhelimen seinäpistorasiasta ja kytke se tietokoneen takaosassa olevaan OUT-merkittyyn porttiin (tietokonemodeemi).
4. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.



HUOMAUTUS: Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

5. (Valinnainen) Jos puhelinvastaajassa ei ole sisäänrakennettua puhelinta, voit kytkeä puhelimen vastaajan takaosassa olevaan OUT-porttiin.



HUOMAUTUS: Jos puhelinvastaajaa ei voi kytkeä ulkoiseen puhelimeen, voit kytkeä sekä puhelinvastaajan että puhelimen tulostimeen käyttämällä rinnakkaisliitintä. Näissä kytkennöissä voit käyttää tavallista puhelinjohtoa.

6. Jos modeemiohjelmisto on määritetty vastaanottamaan fakseja tietokoneeseen automaattisesti, poista asetus käytöstä.



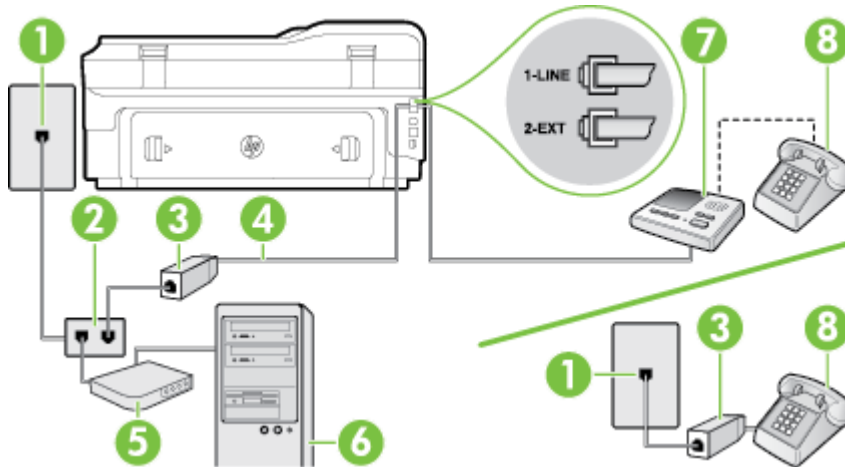
HUOMAUTUS: Jos et poista modeemiohjelmiston automaattista faksien vastaanottoasetusta käytöstä, tulostin ei voi vastaanottaa fakseja.

7. Ota **Autom. vastaus** -asetus käyttöön.
8. Määritä vastaaja vastaamaan pienen hälytysmäärän jälkeen.
9. Muuta tulostimen **Soittoa ennen vastausta** -asetukseksi tuotteen tukema hälytysten enimmäismäärä. (Hälytysten enimmäismäärä vaihtelee maittain ja alueittain.)
10. Suorita faksitesti.

Kun puhelin hälyttää, puhelinvastaaja vastaa puheluun määrittämiesi hälytyskertojen jälkeen ja soittaa sitten nauhoittamasi viestin. Tulostin tarkkailee puhelua tänä aikana ja "kuuntelee" faksiääniä. Jos tulostin havaitsee saapuvan faksin ääniä, se lähettää faksin vastaanottoääniä ja vastaanottaa faksin. Jos faksiääniä ei ole, tulostin lopettaa linjan tarkkailun, jolloin puhelinvastaaja voi tallentaa ääniviestin.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on DSL/ADSL-modeemi ja puhelinvastaaja



1	Puhelinpistorasia
2	Rinnakkaisliitin
3	DSL/ADSL-suodatin
4	Tulostimen mukana toimitettu puhelinjohto liitettynä tulostimen takapaneelin 1-LINE-porttiin Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.
5	DSL/ADSL-modeemi
6	Tietokone
7	Puhelinvastaaja
8	Puhelin (valinnainen)




HUOMAUTUS: Sinun pitää hankkia rinnakkaisliitin. Rinnakkaisliittimessä on yksi RJ-11-portti edessä ja kaksi RJ-11-porttia takana. Älä käytä kahden linjan liitintä, sarjaliitintä tai rinnakkaisliitintä, jossa on kaksi RJ-11-porttia edessä ja pistoke takana.

Kuva C-14 Esimerkki rinnakkaisliittimestä




Tulostimen asentaminen käytettäessä DSL/ADSL-modeemia

1. Hanki DSL/ADSL-suodatin DSL/ADSL-palveluntarjoajalta.


 **HUOMAUTUS:** Muualla kodissa tai toimistossa oleviin puhelimiin, joissa käytetään samaa puhelinnumeroa DSL/ADSL-palvelun kanssa, pitää kytkeä omat DSL/ADSL-suodattimet häiriöiden välttämiseksi puheluisa.

2. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää DSL/ADSL-suodattimeen ja kytke sitten johdon toinen pää tulostimen takaosassa olevaan 1-LINE-porttiin.


 **HUOMAUTUS:** Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos kytket DSL/ADSL-suodattimeen ja tulostimeen jonkin muun kuin tulostimen mukana toimitetun johdon, faksaminen ei ehkä onnistu. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

3. Liitä DSL/ADSL-suodatin jakolaitteeseen.
4. Irrota puhelinvastaajan johto puhelinpistorasiasta ja kytke se tulostimen takapaneelissa olevaan 2-EXT-porttiin.

 **HUOMAUTUS:** Jos et kytke puhelinvastaajaa suoraan tulostimeen, puhelinvastaaja voi tallentaa lähettävän faksilaitteen faksiääniä, etkä voi luultavasti vastaanottaa fakseja tulostimella.

5. Kytke DSL-modeemi rinnakkaisliittimeen.
6. Kytke rinnakkaisliitin puhelinpistorasiaan.
7. Määritä vastaaja vastaamaan pienen hälytysmäärän jälkeen.
8. Muuta tulostimen **Soittoa ennen vastausta** -asetuksen arvoksi tulostimen tukema enimmäismäärä hälytyksiä.

 **HUOMAUTUS:** Soittojen enimmäismäärä vaihtelee maan/alueen mukaan.

9. Suorita faksitesti.


Kun puhelin hälyttää, puhelinvastaaja vastaa puheluun määrittämiesi hälytyskertojen jälkeen ja soittaa sitten nauhoittamasi viestin. Tulostin tarkkailee puhelua tänä aikana ja "kuuntelee" faksiääniä. Jos tulostin havaitsee saapuvan faksin ääniä, se lähettää faksin vastaanottoääniä ja vastaanottaa faksin. Jos faksiääniä ei ole, tulostin lopettaa linjan tarkkailun, jolloin puhelinvastaaja voi tallentaa ääniviestin.

Jos käytät samaa puhelinlinjaa puhelinta, faksia ja tietokoneen DSL-modeemia varten, asenna faksi noudattamalla näitä ohjeita.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Asennus K: Jaettu ääni- ja faksilinja, kun käytössä on tietokonemodeemi ja vastaaja

Jos vastaanotat sekä ääni- että faksipuhelua samaan puhelinnumeroon, käytät samaan linjaan kytkettyä tietokonemodeemia ja käytät puhelinyhtiön toimittamaa vastaajapalvelua, asenna tulostin tässä osassa kuvatulla tavalla.

 **HUOMAUTUS:** Et voi vastaanottaa fakseja automaattisesti, jos käytössäsi oleva vastaajapalvelu käyttää samaa numeroa kuin faksipuhelut. Sinun täytyy vastaanottaa faksit manuaalisesti eli sinun pitää olla paikalla vastaamassa tulevaan faksipuheluun. Jos haluat vastaanottaa fakseja automaattisesti, ota yhteys puhelinyhtiöön ja tilaa palvelu, johon kuuluu erottuva soittoääni, tai hanki erillinen puhelinlinja faksia varten.

Koska tietokonemodeemi ja tulostin jakavat saman puhelinlinjan, modeemia ja tulostinta ei voi käyttää yhtä aikaa. Et voi esimerkiksi käyttää tulostinta faksaukseen samalla, kun käytät sähköpostiohjelmaa tai Internetiä tietokonemodeemin välityksellä.

Voit määrittää tulostimen toimimaan yhdessä tietokoneen kanssa kahdella tavalla sen mukaan, kuinka monta puhelinporttia tietokoneessa on. Tarkista ennen aloittamista, onko tietokoneessa puhelinta varten yksi vai kaksi porttia.

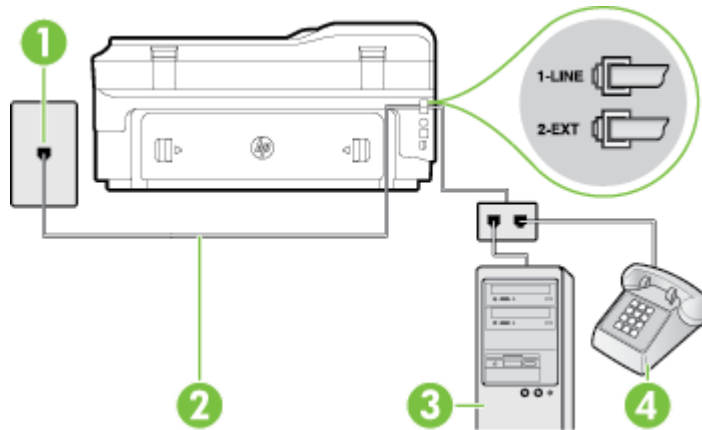
- Jos tietokoneessa on ainoastaan yksi puhelinportti, sinun on hankittava kuvan mukainen rinnakkaisliitin. (Rinnakkaisliittimessä on yksi RJ-11-portti edessä ja kaksi RJ-11-porttia takana; älä käytä kahden linjan liitintä, sarjaliitintä tai rinnakkaisliitintä, jossa on kaksi RJ-11-porttia edessä ja pistoke takana.)

Kuva C-15 Esimerkki rinnakkaisliittimestä



- Jos tietokoneessa on kaksi puhelinporttia, määritä tulostin seuraavasti:

Kuva C-16 Tulostin takaa



1	Puhelinpistorasia
2	Käytä tulostimen mukana toimitettua puhelinjohtoa, kun kytket tulostimen 1-LINE-porttiin. Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.
3	Tietokone, jossa on modeemi
4	Puhelin

Tulostimen määrittäminen samaan puhelinlinjaan kuin tietokone, jossa on kaksi puhelinporttia

1. Irrota valkoinen pistoke tulostimen takaosassa olevasta 2-EXT-portista.
2. Etsi puhelinjohto, joka on kytketty tietokoneen takaosasta (tietokonemodeemista) puhelinpistorasiaan. Irrota johto puhelinpistorasiasta ja kytke se tulostimen takana olevaan 2-EXT-porttiin.
3. Kytke puhelin tietokonemodeemin takaosassa olevaan ulostuloporttiin.
4. Kytke tulostimen mukana toimitetun puhelinjohdon toinen pää puhelinpistorasiaan ja toinen pää tulostimen takana olevaan 1-LINE-porttiin.



HUOMAUTUS: Laitteen mukana toimitettu puhelinjohto pitää ehkä yhdistää maan/alueen mukaan toimitettuun sovittimeen.

Jos et kytke tulostinta puhelimen seinäpistorasiaan laitteen mukana toimitetulla kaapelilla, faksitoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä. Tämä erityispuhelinjohto on erilainen kuin tavalliset koti- tai toimistokäytössä olevat johdot.

5. Jos modeemiohjelmisto on määritetty vastaanottamaan fakseja tietokoneeseen automaattisesti, poista asetus käytöstä.



HUOMAUTUS: Jos et poista modeemiohjelmiston automaattista faksien vastaanottoasetusta käytöstä, tulostin ei voi vastaanottaa fakseja.

6. Ota **Autom. vastaus** -asetus pois käytöstä.

7. Suorita faksitesti.

Sinun täytyy olla paikalla vastaamassa tuleviin faksipuheluihin. Muussa tapauksessa tulostin ei voi vastaanottaa fakseja.

Saat paikalliselta palveluntarjoajalta tai myyjältä lisäapua, jos lisävarusteiden asennuksessa tulostimeen ilmenee ongelmia.

Faksin sarja-asennus

Lisätietoja tulostimen asentamisesta faksaamista varten käytettäessä sarjapuhelinjärjestelmää on oman maasi tai alueesi faksin määrittämssivustossa.

Itävalta	www.hp.com/at/faxconfig
Saksa	www.hp.com/de/faxconfig
Sveitsi (ranska)	www.hp.com/ch/fr/faxconfig
Sveitsi (saksa)	www.hp.com/ch/de/faxconfig
Iso-Britannia	www.hp.com/uk/faxconfig
Suomi	www.hp.fi/faxconfig
Tanska	www.hp.dk/faxconfig
Ruotsi	www.hp.se/faxconfig
Norja	www.hp.no/faxconfig
Alankomaat	www.hp.nl/faxconfig
Belgia (hollanninkielinen)	www.hp.be/nl/faxconfig
Belgia (ranskankielinen)	www.hp.be/fr/faxconfig
Portugali	www.hp.pt/faxconfig
Espanja	www.hp.es/faxconfig
Ranska	www.hp.com/fr/faxconfig
Irlanti	www.hp.com/ie/faxconfig
Italia	www.hp.com/it/faxconfig

Faksiasetusten testaaminen

Voit tarkistaa tulostimen tilan testaamalla faksin asetukset ja varmistaa, että asennus on suoritettu oikein. Suorita tämä testi, kun olet suorittanut tulostimen määrittämisen faksausta varten. Testi suorittaa seuraavat toimet:

- Testaa faksilaitteiston
- Varmistaa, että tulostimeen on liitetty oikea puhelinkaapeli
- Varmistaa, että puhelinjohto on kytketty oikeaan porttiin
- Tarkistaa valintaäänien
- Tarkistaa aktiivisen puhelinlinjan
- Tarkistaa puhelinyhteyden tilan

Tulostin tulostaa testin tulosraportin. Jos testi epäonnistuu, raportissa on tietoja ongelman ratkaisemiseen ja testin uusimiseen.

Faksiasetusten testaaminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Määritä tulostin faksitoimintoja varten kodin tai toimiston asennusohjeiden mukaan.
2. Ennen kuin käynnistät testin, varmista, että mustekasetit on asennettu ja että syöttölokerossa on täysikokoista paperia.
3. Valitse tulostimen ohjauspaneelista ► (Oikea nuolipainike) ja kosketa sitten **Asetukset**.
4. Kosketa **Työkalut** ja sitten **Suorita faksitesti**.

Tulostin näyttää testin tilan näytössä ja tulostaa raportin.

5. Tarkista raportti.
 - Jos laite läpäisi testin, mutta faksin lähettämässä ja vastaanottamisessa on edelleen ongelmia, tarkista, että raportissa luetellut faksiasetukset on määritetty oikein. Tyhjä tai väärä faksiasetus voi aiheuttaa faksiongelmia.
 - Jos testi epäonnistuu, raportissa on lisätietoja havaittujen ongelmien ratkaisemiseksi.

D Verkkoasetukset

Voit hallita tulostimen verkkoasetuksia tulostimen ohjauspaneelista seuraavassa osassa kuvatulla tavalla. Voit myös ottaa käyttöön sisäisen verkkopalvelimen mahdollistamat lisäasetukset. Sisäinen verkkopalvelin

on verkkoselaimella käytettävä asetusten ja toimintatilojen määrittämistyökalu, joka käyttää tulostimen verkkoyhteyttä. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten](#)
- [Verkon perusasetusten muuttaminen](#)
- [Verkon lisäasetusten muuttaminen](#)
- [HP:n suora langaton tulostus](#)

Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten

Voit määrittää tulostimen langatonta yhteyttä varten.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ennen kuin aloitat](#)
- [Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon](#)
- [Yhteystyyppin muuttaminen](#)
- [Langattoman yhteyden testaaminen](#)
- [Langattoman verkon suojan takaamisen ohjeet](#)
- [Ohjeet häiriöiden vähentämiseksi langattomassa verkossa](#)



HUOMAUTUS: Lisätietoja tulostimen yhdistämisen mahdollisista ongelmista on kohdassa [Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen sivulla 130](#).



VIHJE: Lisätietoja tulostimen käyttöönotosta ja langattomasta käytöstä on HP Wireless Printing Centerissä osoitteessa (www.hp.com/go/wirelessprinting).

Ennen kuin aloitat

Tarkista seuraavat kohdat ennen langattoman yhteyden asennuksen aloittamista:

- Tulostinta ei ole kytketty verkkoon kaapelilla.
- Langaton verkko on asennettu ja toimii oikein.
- Tulostin ja tulostinta käyttävät tietokoneet ovat samassa verkossa (tai aliverkossa).

Tulostinta yhdistettäessä sinua voidaan pyytää antamaan langattoman verkon nimi (SSID) ja langattoman verkon salasana.

- Anna langattoman verkon nimi -kohtaan langattoman verkkosi nimi.
- Langattoman verkon salasana estää muita käyttäjiä muodostamasta luvaton yhteyttä langattomaan verkkoon. Asetetusta suojaustasosta riippuen langaton verkkoyhteys käyttää joko WPA-avainta tai WEP-salasanaa.

Jos verkon nimeä tai suojauksen salasanaa ei ole vaihdettu langattoman verkon asennuksen jälkeen, nämä tiedot voi joissain tapauksissa löytää langattoman reitittimen taka- tai sivuosasta.

Jos et löydä verkon nimeä tai suojauksen salasanaa tai jos et muista näitä tietoja, katso lisätietoja tietokoneen tai langattoman reitittimen käyttöoppaasta. Jos tietojen löytäminen ei vielä ole mahdollista, saat lisätietoja verkon järjestelmänvalvojalta tai henkilöltä, joka asensi langattoman verkon.





VIHJE: Jos käytössä on Windows-tietokone, HP Print and Scan Doctor -apuohjelmaa voidaan käyttää vianmääritykseen sekä ohjeistukseen HP-tulostimien asennuksessa ja käytössä kotiverkossa. Kun haluat käyttää tätä työkalua, käy HP:n langattomassa tulostuskeskuksessa (www.hp.com/go/wirelessprinting) ja napsauta sitten **Print and Scan Doctor Pikalinkit** -osassa.

Tulostimen yhdistäminen langattomaan verkkoon

Käytä tulostimen asentamisessa langattomaan verkkoon jotain seuraavista tavoista:

- [Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla](#)
- [Tulostimen liittäminen ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla](#)
- [Tulostimen asentaminen WPS \(WiFi Protected Setup\) -tekniikalla](#)
- [Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen \(EWS\) avulla](#)

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että olet asentanut tietokoneeseen tulostimen mukana toimitetun HP-ohjelmiston ja tulostimen verkkoasemat. Lisätietoja asemien asentamisesta on kohdassa [Ongelmien ratkaisun jälkeen sivulla 137](#).

 **HUOMAUTUS:** Jos olet käyttänyt tulostinta jo jonkin toisen yhteystyyppin, kuten USB-yhteyden, kautta, ota tulostin käyttöön langattomassa verkossa toimimalla kohdassa [Yhteystyyppin muuttaminen sivulla 227](#) annettujen ohjeiden mukaan.


Tulostimen asennus HP-tulostinohjelmiston avulla


Tärkeimpien tulostinominaisuuksien käyttöönottamisen lisäksi HP-tulostimen mukana toimitetun ohjelmiston avulla voi asentaa langattoman tiedonsiirron.

Jos olet käyttänyt tulostinta jo jonkin toisen yhteystyyppin, kuten USB-yhteyden, kautta, ota tulostin käyttöön langattomassa verkossa toimimalla kohdassa [Yhteystyyppin muuttaminen sivulla 227](#) annettujen ohjeiden mukaan.

Tulostimen liittäminen ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla


Ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla on helppo määrittää tulostimen langaton yhteys ja hallita sen asetuksia tulostimen ohjauspaneelia käyttämällä.



1. Asenna tulostinlaitteet. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa aloitusoppaassa ja asennusjulisteeissa.
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset**.
3. Kosketa **Langaton asennustoiminto** ja kosketa sitten **Jatka**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.
5. Kun asetus on valmis, verkon tulostusohjaimet voidaan asentaa avaamalla tulostimen **HP**-kansio kohdassa **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**, napsauttamalla **Tulostimen asetus ja ohjelma** ja valitsemalla **Yhdistä uusi tulostin**.

 **HUOMAUTUS:** Jos et löydä langattoman verkon nimeä (SSID) ja langattoman verkon salasanaa (WPA-salasana, WEP-avain), katso [Ennen kuin aloitat sivulla 224](#).


Tulostimen asentaminen WPS (WiFi Protected Setup) -tekniikalla

WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tekniikan avulla voi nopeasti yhdistää tulostimen käytössä olevaan langattomaan verkkoon. Toimenpide ei edellytä langattoman verkon nimen (SSID), salasanan (WPA-avain tai WEP-salasana) tai muiden langattoman yhteyden asetusten syöttämistä.


 **HUOMAUTUS:** Asenna langaton yhteys WPS-tekniikan avulla vain, jos käytössä oleva langaton verkko käyttää WPA-tiedonsalausta. Jos käytössä oleva langaton verkko käyttää WEP-salausta tai jos verkossa ei ole käytössä mitään suojausta, yhdistä tulostin langattomaan verkkoon jollain muulla tämän osion sisältämällä tavalla.

 **HUOMAUTUS:** WPS-tekniikan käyttäminen edellyttää sitä, että langaton reititin tai tukiasema tukee WPS-tekniikkaa. WPS-toimintoa tukevissa reitittimissä on usein  (WPS) -painike tai WPS-tekstillä merkitty painike.

Tulostimen asentamiseen WPS-tekniikan avulla voi käyttää jotain seuraavista menetelmistä:

- Painikemenetelmä: Käytä reitittimessä mahdollisesti olevaa  (WPS) tai WPS-painiketta.
- PIN-menetelmä: Syötä tulostimen luoma PIN-tunnusluku reitittimen määrittämissivustoon.
- Tulostimen yhdistäminen painikemenetelmällä
- Tulostimen yhdistäminen PIN-menetelmällä


Tulostimen yhdistäminen painikemenetelmällä


1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Suojattu Wi-Fi-asennus** ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.
3. Valitse **Paina painiketta**, kun järjestelmä pyytää sinua tekemään niin.
4. Paina langattoman reitittimen tai langattoman tukiaseman WPS-painiketta kolmen sekunnin ajan.

Odota noin kaksi minuuttia. Jos tulostin onnistuu muodostamaan yhteyden, Langaton-merkkivalo lopettaa vilkkumisen mutta jää palamaan.

5. Kun asetus on valmis, verkon tulostusohjaimet voidaan asentaa avaamalla tulostimen **HP**-kansio kohdassa **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**, napsauttamalla **Tulostimen asetus ja ohjelma** ja valitsemalla **Yhdistä uusi tulostin**.

Tulostimen yhdistäminen PIN-menetelmällä

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Suojattu Wi-Fi-asennus** -kohta ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.
3. Kun näet kehotuksen, valitse **PIN**. Näytössä näkyy WPS PIN.
4. Avaa määrittämissivusto tai langattoman reitittimen ohjelmisto tai langattoman verkon tukiasema ja syötä WPS PIN.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja määrittämissivuston käytöstä on langattoman reitittimen tai tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.


Odota noin kaksi minuuttia. Jos tulostin onnistuu muodostamaan yhteyden, Langaton-merkkivalo lopettaa vilkkumisen ja jää palamaan.

5. Kun asetus on valmis, verkon tulostusohjaimet voidaan asentaa avaamalla tulostimen **HP**-kansio kohdassa **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**, napsauttamalla **Tulostimen asetus ja ohjelma** ja valitsemalla **Yhdistä uusi tulostin**.

Tulostimen asentaminen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla


Jos tulostin on verkossa, voit määrittää langattoman tiedonsiirtoyhteyden tulostimen sisäisen verkkopalvelimen (EWS) avulla.

1. Avaa sisäinen verkkopalvelin. Lisätietoja on kohdassa [Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239](#).
2. Napsauta **Etusivu**-välilehdellä **Langaton asennustoiminto Asetukset** -ruudussa.
3. Noudata näytön ohjeita.
4. Kun asetus on valmis, verkon tulostusohjaimet voidaan asentaa avaamalla tulostimen **HP**-kansio kohdassa **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** , napsauttamalla **Tulostimen asetus ja ohjelma** ja valitsemalla **Yhdistä uusi tulostin**.

 **VIHJE:** Langattoman tiedonsiirron voi määrittää myös antamalla tai vaihtamalla yksittäisiä langattoman yhteyden asetuksia. Näiden asetusten muuttaminen tapahtuu seuraavasti: Valitse **Verkko** -välilehden vasemmassa laidassa olevan Langaton (802.11) -kohdan **Lisäasetukset**. Vaihda sitten langattoman yhteyden asetukset ja valitse **Käytä**.

Yhteystyyppin muuttaminen


Kun HP-ohjelmisto on asennettu ja tulostin yhdistetty tietokoneeseen tai verkkoon, HP-ohjelmiston avulla voi vaihtaa yhteystyyppiä (esimerkiksi USB-yhteydestä langattomaan).


 **HUOMAUTUS:** Jos olet ottamassa käyttöön langatonta yhteyttä, varmista, että tulostimeen ei ole liitetty ethernet-kaapelia. Ethernet-kaapelin kytkeminen poistaa tulostimen langattomat ominaisuudet käytöstä. Lisäksi järjestelmä saattaa antaa kehotuksen USB-kaapelin väliaikaisesta liittämisestä asennuksen aikana.

Muuta yhteyden tyyppi tekemällä jokin seuraavista:

- [Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen](#)
- [USB-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen](#)
- [Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai Ethernet-yhteydeksi](#)

Ethernet-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Langaton asennustoiminto** ja kosketa sitten **Jatka**.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.

 **HUOMAUTUS:** Jos et löydä langattoman verkon nimeä (SSID) ja langattoman verkon salasanaa (WPA-salasana, WEP-avain), katso [Ennen kuin aloitat sivulla 224](#).

USB-yhteyden vaihtaminen langattomaan yhteyteen

Noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.

Windows

1. Napsauta tietokoneen työpöydällä **Aloit** , valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** napsauta **HP**. Valitse tulostimen nimi ja napsauta sitten **Tulostimen asetukset & Ohjelmisto**.
- tai -

Napsauta **Aloit** -näytössä **Tulostimen asetukset & Ohjelmisto**.

2. Valitse **Muuta USB-tulostinyhteys langattomaksi yhteydeksi**.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun.

Mac OS X

1. Avaa HP Utility -apuohjelma Lisätietoja on kohdassa [HP Utility -apuohjelman avaaminen sivulla 238](#).
2. Valitse HP Utility -työkalupalkissa **Sovellukset**.
3. Kaksoisnapsauta kohtaa **HP Setup Assistant** ja noudata näytössä annettuja ohjeita.

Langattoman yhteyden vaihtaminen USB- tai Ethernet-yhteydeksi

Langattomasta yhteydestä voi vaihtaa USB- tai ethernet-yhteyteen liittämällä USB- tai ethernet-kaapelin tulostimeen.



HUOMAUTUS: Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Mac OS X, lisää tulostin tulostusjonoon. Napsauta **Järjestelmäasetukset** Dockissa, napsauta **Tulosta & Faksaa** tai **Tulosta & Skannaa Laitteisto**-osassa, napsauta **+** ja valitse sitten tulostin.

Langattoman yhteyden testaaminen

Tulosta langattoman yhteyden testisivu saadaksesi tietoja tulostimen langattomasta yhteydestä. Langaton testisivu antaa tietoja tulostimen tilasta, laitteiston osoitteesta (MAC) ja IP-osoitteesta. Jos tulostin on yhteydessä verkkoon, testisivu antaa tietoja verkon asetuksista.

Langattoman toiminnan testisivun tulostaminen

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Tul. lang. verkon testirap.**

Langattoman verkon suojan takaamisen ohjeet

Seuraavien tietojen avulla voi pitää langattoman verkon ja tulostimen suojassa luvattomalta käytöltä.

Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/wirelessprinting.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Suojausasetuksien yleiskatsaus](#)
- [Laitteosoitteiden lisääminen langattomalle reitittimelle \(MAC-suodatus\)](#)
- [Muita ohjeita langattoman verkon suojaukseen](#)

Suojausasetuksien yleiskatsaus


Tulostin tukee monia verkkotunnistautumisen käytäntöjä (kuten WEP, WPA ja WPA2), joiden avulla parannetaan langattoman verkon tietoturva ja estetään luvaton käyttö.

- WEP: WEP-yhteyskäytäntöä käytettäessä eri langattomien laitteiden välillä radioteitse lähetettävät tiedot salataan. WEP-salausta käyttävässä verkossa olevat laitteet käyttävät WEP-avaimia datan salaamiseen. Jos verkkosi käyttää WEPiä, sinun on tunnettava sen käyttämät WEP-avaimet.
- WPA: WPA-yhteys parantaa ilmateitse lähetettävien tietojen suojauksen määrää ja käytön hallintaa nykyisissä sekä tulevaisissa langattomissa verkoissa. WPA ottaa huomioon kaikki 802.11-standardin alkuperäisen suojausmekanismin WEP:n tunnetut heikkoudet. WPA käyttää salaukseen Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) -protokollaa ja se käyttää 802.1X-valtuutusta jonkin nykyisin käytössä olevan tavallisen Extensible Authentication Protocol (EAP) -tyypin kanssa.
- WPA2: WPA2 tarjoaa sekä yritys- että yksityiskäyttäjille korkean tason suojauksen langattomille yhteyksille. Näin voi varmistaa, että langatonta verkkoa ei voi kukaan käyttää luvattomasti. WPA2 sisältää AES (Advanced Encryption Standard) -salauksen. AES on määritetty CCM-ketjutustilassa ja se tukee IBSS (Independent Basic Service Set) -ominaisuutta, jonka ansiosta keskenään langattomassa yhteydessä ilman langatonta reititintä (esimerkiksi langaton Linksys-reititin tai Apple AirPort Base Station) olevien työasemien tiedot ovat suojattuna.

Laiteosoitteiden lisääminen langattomalle reitittimelle (MAC-suodatus)

MAC-suodatus on suojausominaisuus, jossa langattomalle reitittimelle tai tukiasemalle määritetään niiden laitteiden laiteosoitteet (eli MAC-osoitteet), joilla on oikeus käyttää verkkoa reitittimen kautta.

Jos reititin suodattaa laiteosoitteet, tulostimen laiteosoite pitää lisätä reitittimen hyväksytyjen laiteosoitteiden luetteloon. Jos reitittimen kautta pääsy verkkoon yrittävän tulostimen laiteosoitetta ei ole reitittimen tiedossa, reititin estää tulostimen pääsyn verkkoon.

 **HUOMIO:** Tätä menetelmää ei kuitenkaan suositella, koska verkon ulkopuoliset ja luvattomat käyttäjät voivat helposti lukea sekä väärentää MAC-osoitteita.

Laiteosoitteiden lisääminen langattomaan reitittimeen tai tukiasemaan

1. Tulosta verkon määrittämissivu ja etsi siitä tulostimen laiteosoite. Lisätietoja on kohdassa [Verkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 145](#).



HUOMAUTUS: Tulostimella on eri laiteosoitteet Ethernet-yhteydelle ja langattomalle yhteydelle. Molemmat laiteosoitteet ovat tulostimen verkon määrittämissivulla.

2. Avaa langattoman reitittimen tai tukiaseman määrittämissivun ja lisää tulostimen laiteosoitteet hyväksytyjen laiteosoitteiden luetteloon.



HUOMAUTUS: Lisätietoja määrittämissivun käytöstä on langattoman reitittimen tai tukiaseman mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Muita ohjeita langattoman verkon suojaukseen

Voit pitää langattoman verkon suojattuna seuraavasti:

- Käytä langattoman verkon salasanaa, jossa on ainakin 20 satunnaista merkkiä. Langattoman verkon WPA-salasanassa voi olla enintään 64 merkkiä.
- Vältä yleisiä sanoja tai sanontoja, helppoja kirjainyhdistelmiä (esimerkiksi pelkät ykköset) ja henkilökohtaisia tietoja langattoman verkon salasanassa. Käytä satunnaisia merkkiyhdistelmiä, joissa on pieniä ja isoja kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä (jos ne on sallittu), kuten välimerkkejä.
- Vaihda tukiaseman tai langattoman reitittimen laitevalmistajalta peräisin oleva langattoman verkon oletussalasanaksi. Joissakin reitittimissä voit vaihtaa myös järjestelmänvalvojan nimen.

- Jos mahdollista, poista järjestelmänvalvojan langaton käyttö. Jos teet tämän, sinun on muodostettava yhteys reitittimeen Ethernet-yhteyden kautta, kun haluat tehdä muutoksia kokoonpanoon.
- Jos mahdollista, poista järjestelmänvalvojan pääsy Internetiin reitittimesi kautta. Voit käyttää Remote Desktop -toimintoa(etätyöpöytä) salatun yhteyden luontiin reitittimen takana olevalle tietokoneelle ja tehdä näin asetusmuutoksia paikalliselta tietokoneelta, jota käytät Internetin välityksellä.
- Vältä yhdistämistä vahingossa jonkun toisen osapuolen langattomaan verkkoon poistamalla valinnan, joka luo automaattisen yhteyden ei-toivottuihin verkkoihin. Windows XP:ssä tämä on oletuksena poissa käytöstä.

Ohjeet häiriöiden vähentämiseksi langattomassa verkossa

Seuraavien vihjeiden avulla voit vähentää langattoman verkon häiriöiden mahdollisuutta:

- Pidä langattomat laitteet etäällä metalliesineistä, esimerkiksi arkistokaapeista, sekä muista sähkömagneettisista laitteista, kuten mikroaaltolaitteista ja langattomista puhelimista, sillä nämä voivat häiritä radiosignaaleja.
- Pidä langattomat laitteet etäällä suurista tiilirakenteista ja muista rakennuksen rakenteista, sillä ne voivat imeä itseensä radioaaltoja ja vaimentaa signaalia.
- Aseta langaton reititin tai tukiasema keskeiseen sijaintiin ja esteettömästi muihin verkon langattomiin laitteisiin nähden.
- Pidä kaikki verkon langattomat laitteet toistensa toiminta-alueella.

Verkon perusasetusten muuttaminen

Laitteen ohjauspaneelista voit määrittää langattoman yhteyden asetuksia ja hallinnoida verkon toimintaa. Toimintoja ovat esimerkiksi verkon asetusten tarkastelu, verkon oletusasetusten palauttaminen, langattoman yhteyden avaaminen ja katkaiseminen sekä verkkoasetusten muuttaminen.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Verkkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen](#)
- [Langattoman radion kytkentä ja poiskytkentä](#)

Verkkoasetusten tarkasteleminen ja tulostaminen

Tulostimen ohjauspaneelista tai tulostimen mukana toimitetusta HP-ohjelmistosta voi nähdä yhteenvedon verkkoasetuksista. Voit tulostaa yksityiskohtaisemman verkkoasetusten sivun, jossa luetellaan kaikki keskeiset verkkoasetukset, kuten IP-osoite, linkin nopeus sekä DNS- ja mDNS-tiedot. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 145](#).

- ▲ Katso verkon asetuksia tulostimen ohjauspaneelista koskettamalla **(L)** (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset** . Verkon tilinäyttö avautuu.
- ▲ Kun haluat lisätietoja verkon asetusten katselusta HP:n tulostinohjelman avulla, katso [IP-asetusten tarkasteleminen sivulla 232](#).

Langattoman radion kytkentä ja poiskytkentä

Oletusasetuksena on, että langaton radio on käytössä. Tämän näkee tulostimen etuosan sinisestä merkkivalosta. Radioyhteyden on oltava toiminnassa, jotta yhteys langattomaan verkkoon säilyy. Jos tulostin kuitenkin on liitettyä Ethernet-verkkoon tai käytössä on USB-yhteys, radiota ei käytetä. Tällöin on tarpeetonta pitää langatonta yhteyttä toiminnassa.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista **(L)** (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Langaton** ja kosketa sitten **Käytössä** ja ota radio käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla **Ei käytössä** .

Verkon lisäasetusten muuttaminen


⚠ HUOMIO: Verkkoasetuksilla voi määrittää tärkeitä asetuksia. Ellet ole kokenut käyttäjä, joitakin näistä asetuksista ei ole suositeltavaa muuttaa (esimerkiksi linkin nopeutta, IP-asetuksia, oletusyhdyskäytävää ja palomuuriasetuksia).

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Linkin nopeuden määrittäminen](#)
- [IP-asetusten tarkasteleminen](#)
- [IP-asetusten muuttaminen](#)
- [Verkkoasetusten palauttaminen](#)

Linkin nopeuden määrittäminen

Verkossa siirrettävän tiedon siirtonopeutta voi muuttaa. Oletusasetus on **Automaattinen**.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Lisäasetukset** ja valitse sitten **Linkin nopeus**.
3. Valitse verkkolaitteen nopeutta vastaavan linkin vieressä olevaa numero.

IP-asetusten tarkasteleminen


Tulostimen IP-osoitteen tarkastelu:

- Tulosta verkon asetussivu. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 145](#).
- Avaa HP-ohjelmisto (Windows) ja kaksoisnapsauta **Arvioidut mustetasot** -kohtaa ja sitten **Laitetiedot**-välilehteä. IP-osoite näkyy **Verkkotiedot**-kohdassa.

IP-asetusten muuttaminen

IP-oletusasetus on **Automaattinen**, jolloin laite asettaa IP-asetukset automaattisesti. Jos olet kokenut käyttäjä, voit muuttaa esimerkiksi IP-osoitetta, aliverkon peitettä tai oletusyhdyskäytävää manuaalisesti.


⚠ HUOMIO: Ole huolellinen, kun määrität IP-osoitetta manuaalisesti. Jos annat asennuksen aikana virheellisen IP-osoitteen, verkon osat eivät voi muodostaa yhteyttä tulostimeen.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Valitse **Lisäasetukset** ja valitse sitten **IP-asetukset**.
3. Näyttöön tulee viesti, jossa varoitetaan, että IP-osoitteen muuttaminen poistaa tulostimen verkosta. Jatka valitsemalla **OK**.
4. Oletusasetuksena on **Automaattinen**. Vaihda asetukset manuaalisesti valitsemalla **Manuaali** ja syöttämällä sitten seuraaviin asetuksiin sopivat tiedot:
 - **IP-osoite**
 - **Aliverkon peite**


- **Oletusyhdyskäytävä**
 - **DNS-osoite**
5. Tee muutokset ja valitse sitten **Valmis** .


Verkkoasetusten palauttaminen

Järjestelmänvalvojan salasanan ja verkkoasetusten palauttaminen:

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset** .
2. Kosketa **Palauta verkon asetukset** ja kosketa sitten **Kyllä** .

Näyttöön tulee viesti, jossa kerrotaan, että verkon oletusasetukset on palautettu.

 **HUOMAUTUS:** Aikaisemmin määritetyt langattomat asetukset poistettiin sen jälkeen, kun palautit tulostimen verkkoasetukset. Sinun täytyy yhdistää tulostin langattomaan verkkoon uudelleen käyttämällä Langatonta asennustoimintoa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen liittäminen ohjatun langattoman asennustoiminnon avulla sivulla 225](#).

 **HUOMAUTUS:** Tulosta verkkoasetusten sivu ja varmista, että verkon asetukset on palautettu. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 145](#).

HP:n suora langaton tulostus

HP:n langattomalla suoratulostuksella voit tulostaa langattomasti tietokoneelta, älypuhelimesta, tabletista tai muusta langattomaan yhteyteen kykenevästä laitteesta tarvitsematta kytkeytyä olemassa olevaan langattomaan verkkoon.

Huomioi HP:n langatonta suoratulostusta käytettäessä seuraavat ohjeet:

- Varmista, että tietokoneessasi tai matkalaitteessasi on tarvittava ohjelmisto:
 - Jos käytät tietokonetta, varmista, että olet asentanut tulostimen mukana toimitetun HP:n tulostinohjelmiston.
- Jos käytät matkalaitetta, varmista, että olet asentanut yhteensopivan tulostussovelluksen. Lisää tietoja matkatulostuksesta löytyy vierailamalla osoitteessa www.hp.com/global/us/en/eprint/mobile_printing_apps.html.
- Varmista, että HP:n langaton suoratulostus on kytketty käyttöön tulostimessa ja tarvittaessa sallittu suojauksissa. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto sivulla 234](#).
- Enintään viisi tietokonetta ja matkalaitetta voi käyttää samaa HP:n langattoman tulostuksen yhteyttä.
- HP:n langatonta suoratulostusta voi käyttää tulostimen ollessa myös kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla tai verkkoon (langatonta tai Ethernet-yhteyttä käyttäen).
- HP:n langatonta suoratulostusta ei voi käyttää tietokoneen, matkalaitteen tai tulostimen kytkemiseen Internetiin.



Napsauttamalla tätä pääset verkkoon hakemaan lisää tietoa.

Lisätietoja yhteyden ottamisesta HP:hen on kohdassa [Tulostimen asentaminen langatonta yhteyttä varten sivulla 224](#).




HUOMAUTUS: Toistaiseksi nämä verkkosivustot eivät välttämättä ole saatavilla kaikilla kielillä.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto](#)
- [Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä matkalaitteelta](#)
- [Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta](#)


Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto

1. Tulostimen ohjauspaneelissa kosketa  (Langaton yhteys) ja kosketa sitten **Asetukset**.
2. Kosketa ensin **Suora langaton** ja sitten **Käytössä**.



VIHJE: Jos haluat käyttää HP:n langatonta suoratulostusta vieläkin suojatumman ja jos tietokone tai matkalaite tukee WPA2-salausta, valitse suojauksen mahdollistava vaihtoehto. Jos otat suojauksen käyttöön, langaton kytkeytyminen edellyttää salasanaa. Jos poistat suojauksen käytöstä, kuka tahansa voi muodostaa yhteyden tulostimeen langattomasta laitteesta, joka on tulostimen langattoman yhteyden kantoalueella.

3. Tuo Suora langaton-nimi näyttöön valitsemalla **Suora langaton -nimi**.
4. Jos olet ottanut suojauksen käyttöön, hae näyttöön langaton suora salasana koskettamalla **Suojauksen Salasanaa**.

 **VIHJE:** Voit käynnistää HP:n langattoman suoratulostuksen myös sisäiseltä verkkopalvelimelta (EWS). Lisätietoja sisäisen verkkopalvelimen käytöstä on kohdassa Sisäinen verkkopalvelin sivulla 239.

Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä matkalaitteelta

Varmista, että olet ottanut käyttöön yhteensopivan tulostussovelluksen matkalaitteessa. Lisätietoja saa vierailemalla osoitteessa www.hp.com/global/us/en/eprint/mobile_printing_apps.html.

1. Varmista, että olet ottanut käyttöön HP:n langattoman suoratulostuksen tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto sivulla 234.
2. Ota käyttöön langaton yhteys matkalaitteessa. Lisätietoja on matkalaitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.
3. Matkalaitteesta etsi ja kytkeydy kohteeseen HP Suora langaton tulostinimeri, kuten **HP-Print-**-Officejet 7610 series** (jossa ** ovat oman tulostimesi tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).
Jos HP:n langaton suoratulostus on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettyäessä.
4. Vahvista matkalaitteen tulostussovelluksessa, että HP-tulostin on oletustulostin. Tulosta sitten asiakirja.

Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta

Noudata käyttöjärjestelmää koskevia ohjeita.

- Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta (Windows)
- Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevällä tietokoneella (Mac OS X)

Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevältä tietokoneelta (Windows)

1. Varmista, että olet ottanut käyttöön HP:n langattoman suoratulostuksen tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto sivulla 234.
2. Ota käyttöön langaton yhteys tietokoneessa. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetuissa ohjeissa.
3. Napsauta tietokoneella tehtäväpalkin työkalurivissä langaton-kuvaketta, valitse HP Suora langaton tulostimen nimi, kuten **HP-Print-**-Officejet 7610 series** (jossa ** ovat oman tulostimesi tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).
Jos HP:n langaton suoratulostus on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettyäessä.
4. Jos tulostin on asennettu ja kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla, ota käyttöön HP Suora langaton -tulostus HP-tulostinohjelmistossa. Jatka vaiheeseen 5, jos tulostin on asennettu ja kytketty tietokoneeseen verkon kautta (Ethernet tai langaton).
 - a. Napsauta tietokoneen työpöydältä **Aloit** , valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** , napsauta **HP** , tulostimen kansio ja sitten **Tulostimen asetukset ohjelmisto**.

- tai -

Näyttösivulla **Aloitus** napsauta hiiren oikeanpuoleisella näppäimellä näyttösivun tyhjää aluetta, napsauta sovelluspalkissa kohtaa **Kaikki sovellukset**, ja napsauta sitten tulostimen nimellä varustettua kuvaketta.

- b. Valitse **Yhdistä uusi tulostin**.
- c. Kun näytössä on **Yhteysvaihtoehdot** -ohjelmistoikkuna, valitse **Langaton**.

Valitse löydettyjen tulostimien listasta tulostin, kuten **HP-Print-**-Officejet 7610 series** (jossa ** ovat tulostimen tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).

- d. Noudata näytön ohjeita.
5. Tulosta asiakirja.

Tulostus langattomaan yhteyteen kykenevällä tietokoneella (Mac OS X)

1. Varmista, että olet ottanut käyttöön HP:n langattoman suoratulostuksen tulostimessa. Lisätietoja on kohdassa Langattoman suoratulostuksen käyttöönotto sivulla 234.
 2. Ota AirPort käyttöön. Lisätietoja on Applen toimittamissa ohjeissa.
 3. Napsauta AirPort-kuvaketta ja valitse HP:n langattoman suoratulostuksen nimi, kuten **HP-Print-**-Officejet 7610 series** (jossa ** ovat tulostimen tunnistukseen ainutlaatuisia merkkejä).
- Jos HP:n langaton suoratulostus on otettu käyttöön suojattuna, anna salasana pyydettyäessä.

4. Lisää tulostin.
 - a. **Järjestelmäasetuksissa** valitse **Tulosta & Faksi** tai **Tulosta & Skanna** käyttöjärjestelmästä riippuen.
 - b. Napsauta + tulostinlistan alla vasemmalla.
 - c. Valitse löydettyjen tulostimien listasta tulostin (sana "Bonjour" on listan oikealla palstalla tulostimen nimen vieressä), ja napsauta **Lisää**.
5. Tulosta asiakirja.

E Tulostimen hallintatyökalut

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Työkaluryhmä (Windows)
- HP Utility -apuohjelma (Mac OS X)
- Sisäinen verkkopalvelin

Työkaluryhmä (Windows)

Työkaluryhmä antaa tulostinta koskevia ylläpitotietoja.



HUOMAUTUS: Työkaluryhmä voidaan asentaa HP-ohjelmiston CD-levyltä, jos tietokone täyttää järjestelmävaatimukset.

- [Avaa Työkaluryhmä](#)

Avaa Työkaluryhmä

1. Avaa HP:n tulostinohjelmisto jollakin seuraavista tavoista:
 - Napsauta tietokoneen työpöydällä **Aloitus** , valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** , sitten **HP**. Valitse tämän jälkeen tulostimen kansio ja sitten kuvake, jolla on tulostimen nimi.
 - Napsauta hiiren oikealla näppäimellä **Aloitus** -näytössä tyhjää aluetta, napsauta **Kaikki sovellukset** -sovelluspalkissa ja napsauta sitten kuvaketta, jossa on tulostimen nimi.
2. Valitse avautuvasta ikkunasta **Tulosta, skanna & faksaa** tai **Tulostus & Skannaus** ja valitse sitten **Ylläpidä tulostintasi** kohdassa **Tulostus** .

HP Utility -apuohjelma (Mac OS X)

HP Utility -apuohjelmassa on työkaluja, joiden avulla voit määrittää tulostusasetukset, kalibroida tulostimen, tilata tarvikkeita verkon kautta ja etsiä tukitietoja verkkosivustosta.



HUOMAUTUS: HP Utility -apuohjelman ominaisuudet riippuvat valitusta tulostimesta.

Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.


- [HP Utility -apuohjelman avaaminen](#)

HP Utility -apuohjelman avaaminen

Kaksoisnapsauta HP:n apuohjelmaa **Sovellukset / Hewlett-Packard**-kansiossa.

Sisäinen verkkopalvelin

Kun tulostin on yhdistetty verkkoon, tulostimen kotisivua (sisäistä verkkopalvelinta) käyttämällä voit tarkastella tilatietoja, muuttaa asetuksia ja hallita tulostinta tietokoneen kautta.

 **HUOMAUTUS:** Saat luettelon sisäisen verkkopalvelimen järjestelmävaatimuksista kohdasta [Sisäisen verkkopalvelimen tiedot sivulla 160](#).

Verkkoasetusten tarkasteleminen ja muuttaminen saattaa vaatia salasanan.


Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen ja käyttäminen ei edellytä Internet-yhteyttä. Jotkin ominaisuudet eivät kuitenkaan ole tällöin käytössä.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:


- [Tietoja evästeistä](#)
- [Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen](#)

Tietoja evästeistä

Selaamisen aikana sisäinen verkkopalvelin (EWS) sijoittaa pieniä tekstitiedostoja (evästeitä) kiintolevyille. Evästeiden avulla sisäinen verkkopalvelin tunnistaa tietokoneen seuraavalla kerralla. Jos esimerkiksi olet määrittänyt sisäisen verkkopalvelimen kielen, evästeen avulla kielivalinta muistetaan niin, että seuraavalla käyttökerralla sivut näkyvät haluamallasi kielellä. Vaikka toiset evästeet poistetaankin istunnon lopussa (kuten kielivalinnan tallentava eväste), jotkin evästeet (kuten asiakaskohtaiset asetukset määrittävät evästeet) säilyvät tietokoneessa, kunnes ne poistetaan manuaalisesti.

 **HUOMAUTUS:** Sisäisen verkkopalvelimen tietokoneeseen tallentamia evästeitä käytetään vain tietokoneen asetusten tallentamiseen tai tiedonsiirtoon tulostimen ja tietokoneen välillä. Näitä evästeitä ei lähetetä millekään HP-verkkosivustolle.


Voit määrittää selaimen hyväksymään kaikki evästeet tai määrittää, että kunkin evästeen käyttö sallitaan tai kielletään aina niiden esiintyessä. Voit myös poistaa tarpeettomat evästeet selaimen avulla.

 **HUOMAUTUS:** Tulostimesta riippuen evästeiden poistaminen käytöstä poistaa käytöstä myös yhden tai useita seuraavista ominaisuuksista:

- Jatkaminen samasta paikasta, jossa olit sovelluksesta poistuessasi (hyödyllinen etenkin ohjattuja asennustoimintoja käytettäessä)
- Sisäisen verkkopalvelimen kieliasetuksen muistaminen
- Sisäisen verkkopalvelimen kotisivun muokkaaminen

Lisätietoja tietosuoja- ja evästeasetusten muuttamisesta sekä evästeiden tarkastelusta ja poistamisesta on verkkoselaimesi käyttöohjeissa.

Sisäisen verkkopalvelimen avaaminen

 **HUOMAUTUS:** Tulostimen tulee olla verkossa ja tulostimella pitää olla IP-osoite. Tulostimen IP-osoite ja isäntänimi lukevat tilaraportissa. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulkitseminen sivulla 145](#).

- Kirjoita tulostimelle määritetty IP-osoite tai isäntänimi tietokoneeseen asennetun yhteensopivan selaimen osoiteriville.

Jos IP-osoite on esimerkiksi 123.123.123.123, kirjoita selaimeen seuraava osoite: `http://123.123.123.123`

💡 **VIHJE:** Kun olet avannut sisäisen verkkopalvelimen, voit tallentaa sen kirjanmerkiksi, jotta voit myöhemmin palata palvelimeen nopeasti.

VIHJE: Jos käytät Safari-selainta Mac OS X -käyttöjärjestelmässä, voit avata sisäisen verkkopalvelimen Bonjour-kirjanmerkillä kirjoittamatta IP-osoitetta. Käytä Bonjour-kirjanmerkkiä avaamalla Safari ja valitsemalla **Safari**-valikosta **Asetukset** . Valitse **Kirjanmerkit** -välilehden **Kirjanmerkit** -palkissa **Sisällytä Bonjour** ja sulje sitten ikkuna. Napsauta **Bonjour**-kirjanmerkkiä ja avaa sitten sisäinen verkkopalvelin valitsemalla verkkotulostin.

F Miten?

- [Aluksi sivulla 1](#)
- [Tulostaminen sivulla 26](#)
- [Skannaaminen sivulla 41](#)
- [Kopioiminen sivulla 49](#)
- [Faksi sivulla 52](#)
- [Web-palvelut sivulla 76](#)
- [Mustekasettien huoltaminen sivulla 83](#)
- [Ongelmanratkaisu sivulla 90](#)

G Virheet (Windows)

- [Faksin muisti on täynnä](#)
- [Viestiminen tämän tulostimen kanssa ei onnistu](#)

- Muste vähissä
- Tulostuskasetin ongelma
- Vaihda mustekasetti
- Väärä paperityyppi
- Kasetin kelkka ei pääse liikkumaan
- Paperitukos
- Tulostimessa ei ole paperia
- Tulostin on ei linjalla -tilassa
- Tulostus keskeytetty
- Asiakirja ei tulostunut
- Tulostimen vika
- Luukku tai kansi auki
- Asennettiin käytetty mustekasetti
- Mustekasetit ovat tyhjiä
- Mustekasetin toimintavirhe
- Tulostustarvikepäivitys
- Tulostustarvikepäivitys onnistui
- Tulostustarvikepäivityksen ongelma
- Asennettuna on mustekasetti, joka ei ole HP:n valmistama
- Alkuperäisten HP-kasettien käytöllä on etuja
- Väärennettyjä kasetteja koskeva huomautus
- Käytössä on käytetty, uudelleentäytetty tai väärennetty kasetti.
- Käytä asennuskasetteja
- Älä käytä asennuskasetteja
- Ei tarpeeksi mustetta käynnistyksessä
- Käytetäänkö vain mustaa mustetta?
- Käytetäänkö vain värillistä mustetta?
- Yhteensopimattomat mustekasetit
- Mustetunnistimen virhe
- Mustetunnistimen varoitus
- Ongelmia tulostimen valmistelussa

- Värikasetin muste lopussa
- Mustan värikasetin muste lopussa
- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on auki
- Mustejärjestelmässä on virhe

Faksin muisti on täynnä

Jos Faksien varmuuskopio- tai HP:n digitaalinen faksi (Faksi tietokoneeseen tai Fax to Mac) -toiminto on käytössä ja tulostimessa esiintyy ongelma (kuten paperitukos), tulostin tallentaa tulevat faksit muistiin, kunnes ongelma on ratkaistu. Tulostimen muisti saattaa kuitenkin täyttyä fakseista, joita ei ole vielä tulostettu tai siirretty tietokoneeseen.

Ratkaise tämä ongelma korjaamalla kaikki mahdolliset tulostimen ongelmat.


Lisätietoja on kohdassa [Faksiongelmien ratkaiseminen sivulla 116](#).

Viestiminen tämän tulostimen kanssa ei onnistu

Tietokone ei voi muodostaa tietoliikenneyhteyttä tulostimeen jostain seuraavista syistä:

- Tulostimen virta ei ole kytkettynä.
- Tulostimen yhdistävä kaapeli (kuten USB- tai ethernet-verkkokaapeli) on irrotettu.
- Jos tulostin on yhdistetty langattomaan verkkoon, langaton yhteys on katkaistu.

Voit ratkaista ongelman seuraavasti:

- Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja  (Virta) -painikkeen valo palaa.
- Varmista, että virtajohto ja muut kaapelit ovat ehjiä ja kytketty tiukasti tulostimeen.
- Varmista, että virtajohto on kytketty toimivaan vaihtovirtaseinäpistorasiaan (AC).
- Jos tulostin on yhdistetty verkkoon, varmista, että verkko toimii oikein. Lisätietoja on kohdassa [Ethernet-verkkojen ongelmanratkaisu sivulla 130](#).
- Jos tulostin on yhdistetty langattomaan verkkoon, varmista, että langaton verkko toimii oikein. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman tiedonsiirron ongelmien ratkaiseminen sivulla 130](#).

Muste vähissä

Viestissä ilmoitetun mustekasetin muste on vähissä.

Mustetason varoitukset ja ilmaisimet ovat vain arvioita, joita voidaan käyttää suunnittelussa. Kun laite varoittaa, että muste on vähissä, uusi mustekasetti kannattaa hankkia valmiiksi. Kasetteja ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin niin kehoitetaan tekemään.

Lisätietoja mustekasettien vaihtamisesta on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#). Lisätietoja mustekasettien tilaamisesta on kohdassa [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa sivulla 195](#). Lisätietoja käytettyjen mustetarvikkeiden kierrättämisestä on kohdassa [HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma sivulla 180](#).



HUOMAUTUS: Tulostusprosessi kuluttaa tulostuskasettien mustetta useilla tavoilla, kuten alustuksessa, joka valmistelee tulostinta ja tulostuskasetteja tulostukseen. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/go/inkusage.

Tulostuskasetin ongelma

Viestissä ilmoitettu mustekasetti puuttuu, on vahingoittunut tai yhteensopimaton tai asetettu väärään paikkaan tulostimessa.



HUOMAUTUS: Jos viestissä määritetty mustekasetti ei ole yhteensopiva, tutustu kohtaan [Tulostustarvikkeiden tilaaminen verkossa sivulla 195](#). Siitä saat lisätietoja tulostimen mustekasettien hankkimisesta.

Voit ratkaista ongelman seuraavasti. Ratkaisuvaihtoehdot on lueteltu järjestyksessä niin, että todennäköisin ratkaisu on ensimmäisenä. Jos ensimmäinen vaihtoehto ei ratkaise ongelmaa, kokeile muita vaihtoehtoja järjestyksessä, kunnes ongelma ratkeaa.

- Ratkaisu 1: Katkaise virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle.
- Ratkaisu 2: Asenna mustekasetit oikein.

Ratkaisu 1: Katkaise virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle.

Sammuta tulostin ja käynnistä se sitten uudelleen.

Jos ongelma ei poistu, siirry seuraavaan ratkaisuun.

Ratkaisu 2: Asenna mustekasetit oikein.

Tarkista, että kaikki mustekasetit on asennettu oikein.

1. Avaa mustekasetin luukku varovasti.
2. Irrota mustekasetti painamalla sitä, kunnes se irtoaa, jonka jälkeen voit vetää sen itseäsi kohti.
3. Aseta mustekasetti paikalleen. Paina mustekasettia lujasti, jotta se kiinnittyy kunnolla.
4. Sulje mustekasetin luukku ja tarkista, onko virheilmoitus poistunut.

Vaihda mustekasetti

Vaihda ilmoitettu mustekasetti. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).



HUOMAUTUS: Jos mustekasettisi takuu on vielä voimassa, ota yhteyttä HP:n tukeen huoltaaksesi tai vaihtaaksesi sen. Lisätietoja mustekasettien takuusta on kohdassa [Mustekasetin takuutiedot sivulla 157](#). Jos ongelma ei poistu kasetin vaihtamisen jälkeen, ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).

Väärä paperityyppi

Tulostinohjaimessa valittu paperikoko tai -tyyppi ei vastaa tulostimeen asetettua paperia. Varmista, että tulostimeen on ladattu oikeaa paperia. Tulosta asiakirja uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen](#) sivulla 16.



HUOMAUTUS: Jos ladattu paperi on oikeankokoista, muuta valittu paperikoko tulostinohjaimessa ja tulosta asiakirja uudelleen.

Kasetin kelkka ei pääse liikkumaan

Jokin estää mustekasettikelkan liikkumisen (tulostimen osa, jossa mustekasetit ovat).

Poista este sammuttamalla tulostimen virta painamalla Virta (🔌) -painiketta, ja tarkista sitten tulostimen mahdolliset tukokset.

Lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen sivulla 151](#).

Paperitukos

Paperi on muodostanut tukoksen tulostimeen.

Tarkista seuraavat asiat, ennen kuin yrität poistaa tukoksen:

- Varmista, että käytät vaatimukset täyttävää paperia, joka ei ole rypistynyt, taittunut tai muuten vahingoittunut. Lisätietoja on kohdassa [Paperin tiedot sivulla 160](#).
- Varmista, että tulostin on puhdistettu. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen huolto sivulla 22](#).
- Varmista, että lokeroihin on lisätty paperia oikein, eivätkä ne ole liian täynnä. Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).

Lisätietoja tukoksien selvittämisestä ja välttämisestä on kohdassa [Tukosten poistaminen sivulla 151](#).

Tulostimessa ei ole paperia

Oletuslokero on tyhjä.

Lisää paperia ja valitse **OK**.

Lisätietoja on kohdassa [Paperin lisääminen sivulla 16](#).

Tulostin on ei linjalla -tilassa

Tulostin on offline-tilassa (ei linjalla). Tässä tilassa tulostinta ei voi käyttää.

Muuta tulostimen tila seuraavasti:

1. Valitse **Aloitus** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet** .

tai

Napsauta **Aloitus** , napsauta **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet**.

- tai -

Napsauta **Aloitus** -näytössä **Ohjauspaneeli** ja napsauta sitten **Katso laitteita ja tulostimia**.

2. Jos valintaikkunassa olevat tulostimet eivät näy Tiedot-ikkunassa, valitse **Näytä** -valikosta **Tiedot** .
3. Jos tilana on Offline, napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Käytä tulostinta online-tilassa**.
4. Kokeile tulostimen käyttöä uudelleen.

Tulostus keskeytetty

Tulostin on keskeytetty-tilassa. Keskeytetyssä tilassa uudet tehtävät lisätään jonoon, mutta niitä ei tulosteta.

Muuta tulostimen tila seuraavasti:

1. Valitse **Aloitus** ja sitten **Tulostimet, Tulostimet ja faksit** tai **Laitteet ja tulostimet** .
tai
Napsauta **Aloitus** , napsauta **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Tulostimet**.
- tai -
Napsauta **Aloitus** -näytössä **Ohjauspaneeli** ja napsauta sitten **Katso laitteita ja tulostimia**.
2. Jos valintaikkunassa olevat tulostimet eivät näy Tiedot-ikkunassa, valitse **Näytä** -valikosta **Tiedot** .
3. Jos tulostimen toiminta on keskeytetty, napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Jatka tulostusta**.
4. Kokeile tulostimen käyttöä uudelleen.



Asiakirja ei tulostunut

Tulostin ei voinut tulostaa asiakirjaa, koska tulostusjärjestelmässä tapahtui virhe.

Lisätietoa tulostusongelmien ratkaisusta on kohdassa [Ratkaise tulostinongelmat sivulla 96](#).

Tulostimen vika

Tulostimessa ilmeni ongelma. Useimmiten nämä ongelmat voi ratkaista seuraavasti:

1. Sammuta tulostin painamalla  (Virta) -painiketta.
2. Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.
3. Käynnistä tulostin painamalla  (Virta) -painiketta.

Jos ongelma ei poistu, kirjoita ilmoituksen sisältämä virhekoodi muistiin ja ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja HP-tuen yhteystiedoista kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).

Luukku tai kansi auki

Kaikki luukut ja kannet on suljettava, ennen kuin tulostimella voi tulostaa.



VIHJE: Useimmat luukut ja kannet napsahtavat paikoilleen, kun ne suljetaan kunnolla.


Jos ongelma ei poistu kaikkien luukkujen ja kansien sulkemisen jälkeen, ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).

Asennettiin käytetty mustekasetti

Viestissä ilmoitettu mustekasetti oli aiemmin käytössä toisessa tulostimessa.

Mustekasetteja voi käyttää eri tulostimissa, mutta jos kasettia on säilytetty tulostimen ulkopuolella kauan, tulostuslaatu saattaa kärsiä. Muissa tulostimissa käytössä olleiden mustekasettien mustemäärän ilmaisimien ei ehkä toimi oikein tai se ei ole käytettävissä.

Jos tulostuslaatu ei tyydytä, kokeile puhdistaa tulostuspäät.

 **HUOMAUTUS:** Mustekasettien mustetta käytetään tulostuksessa useilla eri tavoilla: alustukseen, jossa tulostin ja mustekasetit valmistellaan tulostusta varten, sekä tulostuspäiden huoltoon pitämään tulostuskasetin suuttimet puhtaina ja musteenkulku esteettömänä. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/go/inkusage.

Lisätietoja mustekasettien säilytyksestä on kohdassa [Tarvikkeet sivulla 196](#).

Mustekasetit ovat tyhjiä

Viestissä mainitut kasetit on vaihdettava, jotta tulostusta voidaan jatkaa. HP suosittelee, että et poista mustekasettia, ennen kuin sinulla on valmiina asennettavaksi uusi mustekasetti.

Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

Mustekasetin toimintavirhe

Viestissä mainitut mustekasetit ovat vahingoittuneet tai niissä on vikaa.

Katso [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

Tulostustarvikepäivitys

Viestissä mainittua kasettia voi käyttää vain yhden tulostimen päivittämiseen. Jos haluat käyttää sitä tässä tulostimessa, valitse OK. Jos et halua jatkaa tämän tulostimen tulostustarvikkeiden päivittämistä, valitse Peruuta tulostus ja irrota sitten mustekasetti.

Tulostustarvikepäivitys onnistui

Tulostustarvikepäivitys onnistui. Viestissä mainittuja kasetteja voi nyt käyttää tulostimessa.

Tulostustarvikepäivityksen ongelma

Tulostustarvikepäivitys ei onnistunut. Viestissä mainittuja kasetteja voi edelleen käyttää tässä tulostimessa. Korvaa tulostustarvikepäivityksen kasetti. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

Asennettuna on mustekasetti, joka ei ole HP:n valmistama

HP ei voi taata muiden valmistajien tarvikkeiden laatua tai luotettavuutta. Muiden kuin HP:n valmistamien mustetarvikkeiden käytämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimet eivät kuulu tulostimen takuun piiriin. Jos olet mielestäsi ostanut alkuperäisen HP-mustekasetin, siirry osoitteeseen www.hp.com/go/anticounterfeit . Sieltä saat lisätietoja ja siellä voit ilmoittaa tuoteväärennöksistä.

Alkuperäisten HP-kasettien käytöllä on etuja

HP palkitsee aitoja HP-tulostustarvikkeita käyttäviä uskollisia asiakkaita. Napsauttamalla alla olevaa painiketta voit tarkastella palkintoja verkossa. Palkintoja ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Väärennetyjä kasetteja koskeva huomautus

Asennettu kasetti ei ole uusi, alkuperäinen HP-kasetti. Ota yhteyttä liikkeeseen, josta ostit kasetin. Kun haluat raportoida epäilyn väärennöksen, käy HP:n sivulla www.hp.com/go/anticounterfeit . Jos haluat jatkaa kasetin käyttöä, valitse **Jatka**.

Käytössä on käytetty, uudelleentäytetty tai väärennetty kasetti.

Alkuperäisen HP-kasetin muste on lopussa. Voit ratkaista tämän ongelman vaihtamalla mustekasetin. Jos haluat jatkaa kasetin käyttöä, valitse OK. Lisätietoja kasettien vaihtamisesta on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#). HP palkitsee alkuperäisiä HP-tulostustarvikkeita käyttäviä uskollisia asiakkaita. Napsauttamalla viestin alla olevaa painiketta voit tarkastella palkintoja verkossa. Palkintoja ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

! **VAROITUS!** HP:n mustekasettitakuu ei kata muita kuin HP:n musteita tai kasetteja. HP:n tulostintakuu ei kata korjausta tai huoltoa, joka johtuu muun kuin HP:n musteen tai kasetin käytöstä. HP ei takaa muiden valmistajien musteiden laatua tai luotettavuutta. Tietoja mustetasoista ei ole saatavilla.

Käytä asennuskasetteja

Kun tulostin asennetaan ensimmäisen kerran, tulostimen pakkauksessa toimitetut kasetit on asennettava laitteeseen. Nämä kasetit on merkitty tekstillä SETUP, ja niitä käytetään tulostimen kalibroimiseen ennen ensimmäistä tulostustyötä. Jos SETUP-kasetteja ei asenneta laitteen ensimmäisen asennuksen yhteydessä, laite ei toimi oikein. Jos laitteeseen asennettiin tavalliset mustekasetit, poista ne ja viimeistele tulostimen asennus asentamalla SETUP-kasetit. Kun tulostimen asennus on tehty, tulostimessa voidaan käyttää tavallisia kasetteja.

Jos saat edelleen virheviestejä eikä tulostin voi suorittaa mustejärjestelmän alustusta loppuun, ota yhteyttä HP:n tukeen. Lisätietoja on kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).

Napsauttamalla tätä voit siirtyä verkkoon hakemaan lisätietoja.

Älä käytä asennuskasetteja

Asennuskasetteja ei voi käyttää sen jälkeen, kun tulostin on alustettu. Poista asennuskasetit ja korvaa ne muilla kaseteilla. Lisätietoja on kohdassa [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

Ei tarpeeksi mustetta käynnistyksessä

Viestissä mainituissa käytetyissä kaseteissa ei ehkä ole tarpeeksi mustetta käynnistysprosessien suorittamiseen.

Ratkaisu: Asenna uudet kasetit tai jos haluat jatkaa nykyisten kasettien käyttöä, valitse **OK**.

Jos käynnistystä ei voida suorittaa nykyisillä kaseteilla, sinun on asennettava uudet kasetit. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

Käytetäänkö vain mustaa mustetta?

Viestissä mainittujen kasettien muste on loppu.

Ratkaisu: Jos haluat tulostaa väritulosteita, vaihda tyhjät kasetit. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

Jos haluat tulostaa väliaikaisesti vain mustalla musteella, valitse **Käytä vain mustaa** . Tulostin korvaa värit harmaasävyillä. Tyhjät kasetit on kuitenkin vaihdettava lähiaikoina.


 **HUOMIO:** ÄLÄ poista tyhjää värikasettia tulostaaksesi **Käytä vain mustaa** -tilassa.

Käytetäänkö vain värillistä mustetta?

Mustan värikasetin muste lopussa.

Ratkaisu: Jos haluat väliaikaisesti korvata mustan muilla väreillä, valitse **Käytä vain väriä** . Musta väri simuloidaan muilla. Tekstin ja kuvan laatu on tässä tapauksessa erilainen kuin kaikkia mustekasetteja käytettäessä. Musta mustekasetti on kuitenkin vaihdettava lähiaikoina.

Jos haluat tulostaa mustaa, vaihda musta mustekasetti. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87.

 **HUOMIO:** **ÄLÄ** poista tyhjää mustaa kasettia tulostaaksesi **Käytä vain väriä** -tilassa.

Yhteensopimattomat mustekasetit

Mustekasetti ei ole yhteensopiva tulostimen kanssa.

Ratkaisu: Poista kasetti välittömästi ja korvaa se yhteensopivalla mustekasetilla. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

Mustetunnistimen virhe

Mustetunnistimessa on vika, eikä tulostin voi jatkaa tulostamista.

Ota yhteys HP-tukeen. Lisätietoja on kohdassa www.hp.com/support .

Mustetunnistimen varoitus

Mustetunnistin ilmoittaa tuntemattomasta tilasta. Tämä saattaa johtua kasetista tai tunnistimen viasta. Jos tunnistimessa on vika, se ei enää tunnista, kun kaseteista loppuu muste. Tyhjällä kasetilla tulostaminen saattaa päästää ilmaa mustejärjestelmään, mikä heikentää tulostuslaatua. Tästä tilanteesta palautuminen syö paljon mustetta, mikä puolestaan kuluttaa kaikkia kasetteja tavallista nopeammin.

Ratkaisu: Jos haluat jatkaa tulostamista, valitse **OK** . Muussa tapauksessa vaihda kasetti. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87.

Ongelmia tulostimen valmistelussa

Tulostimen kellossa on virhe ja musteen valmistelua ei ole suoritettu. Arvioidun mustetason ilmaisin saattaa olla epätarkka.

Ratkaisu: Tarkista tulostuslaatu. Jos laatu on huono, tulostuspään puhdistustoiminnon suorittaminen saattaa parantaa laatua.

Värikasetin muste lopussa

Viestissä mainittujen kasettien muste on loppu.

Ratkaisu: Jos haluat tulostaa väritulosteita, vaihda tyhjät kasetit. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

Jos haluat tulostaa väliaikaisesti vain mustalla musteella, valitse Peruuta tulostus. Lähetä sitten tulostustyö uudelleen. Ennen työn tulostamista näytetään **Käytetäänkö vain mustaa mustetta?** -viesti. Tyhjät kasetit on kuitenkin vaihdettava lähiaikoina.

 **HUOMIO:** ÄLÄ poista tyhjää värikasettia tulostaaksesi **Käytä vain mustaa** -tilassa.

Mustan värikasetin muste lopussa

Mustan värikasetin muste lopussa.

Ratkaisu: Vaihda musta mustekasetti. Saat ohjeet uusien kasettien asentamiseen kohdasta [Mustekasettien vaihtaminen sivulla 87](#).

⚠ HUOMIO: ÄLÄ poista tyhjää mustaa kasettia tulostaaksesi **Käytä vain väriä** -tilassa.

Jos haluat väliaikaisesti korvata mustan muilla väreillä, valitse Peruuta tulostus. Lähetä sitten tulostustyö uudelleen. Ennen työn tulostamista näytetään **Käytetäänkö vain värillistä mustetta?** -viesti. Musta mustekasetti on kuitenkin vaihdettava lähiaikoina.

Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on auki

Sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi jatkaaksesi.

Mustejärjestelmässä on virhe

Poista mustekasetit ja katso, onko niissä vuotoja. Jos jokin kaseteista vuotaa, ota yhteyttä HP:n tukeen. Älä käytä vuotavia kasetteja.

Jos kaseteissa ei näy vuotoja, aseta ne uudestaan tulostimeen ja sulje tulostimen kansi. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos näet tämän viestin uudelleen, ota yhteys HP:n tukeen.

Lisätietoja HP-tuen yhteystiedoista on kohdassa [HP-tuki sivulla 92](#).

Hakemisto

A

ADF (automaattinen asiakirjansyöttölaite) alkuperäiskappaleiden asettaminen 15
ADSL, faksin asentaminen rinnakkaispuhelinjärjestelmät 202
ajastaminen, faksi 56
alkuperäiskappaleet skannaaminen 43
asennus
DSL (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 202
erillinen faksilinja (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 201
erottuva soitto (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 203
faksiesimerkkejä 199
ISDN-linja (rinnakkaiset puhelinjärjestelmät) 203
jaettu puhelinlinja (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 205
PBX-järjestelmä (rinnakkaiset puhelinjärjestelmät) 203
tietokonemodeemi (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 207
tietokonemodeemi ja vastaaja (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 218
tietokonemodeemi ja äänilinja (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 209

vastaaja (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 213
vastaaja ja tietokonemodeemi (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 218
vastaajapalvelu (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 206
asentaminen
HP-ohjelmiston asennusta koskevia suosituksia 141
kääntöyksikkö 20
laitteiston asennusta koskevia suosituksia 141
lisävarusteet 20
vianetsintäongelmat 141
asetukset
erottuva soittoääni 69
faksi, rinnakkaispuhelinjärjestelmissä 198
faksin testaaminen 222
kopioiminen 51, 52
nopeus, faksi 71
tietokonemodeemi ja vastaaja, jaettu (rinnakkaiset puhelinjärjestelmät) 214
vastaaja ja tietokonemodeemi (rinnakkaiset puhelinjärjestelmät) 214
verkko 231
Asetukset 8
asetus
äänenvoimakkuus, faksi 71
asiakastuki
elektroninen 92
automaattinen arkinsyöttölaite
tuetut paperikoot 160

automaattinen asiakirjansyöttölaite
puhdista 23
syöttöongelmat, vianmääritys 23
tuetut paperikoot 160
automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF)
alkuperäiskappaleiden asettaminen 15

B

B-koko
tuetut koot 161

D

diagnoosiikkasivu 103
DSL, faksin asentaminen rinnakkaispuhelinjärjestelmät 202

E

ECM. *Katso* virheenkorjaustila
epätäydelliset sivut, vianmääritys 99
erikoiskokoinen paperi
Mac OS 34
tuetut koot 162
tulostaminen 34
erottuva soittoääni
muuttaminen 69
rinnakkaispuhelinjärjestelmät 203
Esitteet
tuetut koot 162
esitteiden tulostaminen
tulostaminen 28
estetyt faksinumerot
määrittäminen 62
EWS. *Katso* sisäinen verkkopalvelin

F

faksi

ajastaminen 56
asennuksen testaaminen 222
asennus erilliseen linjaan
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 201
asennustyytit 199
asetukset, muuttaminen 68
automaattinen vastaanaminen 68
DSL, asentaminen
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 202
edelleenlähettäminen 61
erottuva soitto -asennus
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 203
erottuva soittoaäni,
vaihtaminen 69
faksien varmuuskopio 60
hälytykset ennen vastaamista 69
Internet Protocol, käyttäminen 73
ISDN-linja, asennus
(rinnakkaispuhelinjärjestelmä) 203
jaettu puhelinlinja -asennus
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 205
liian lyhyt puhelinjohto 125
linjan kunnan testi, epäonnistui 120
loki, tulostaminen 75
loki, tyhjentäminen 75
lähettäminen, vianmääritys 121, 122, 124
modeemi, jaettu faksin kanssa
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 207
modeemi ja vastaaja, jaettu
(rinnakkaiset puhelinjärjestelmät) 214
modeemi ja vastaaja, jaettu
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 218
modeemi- ja äänilinja, jaettu
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 209
nopeus 71

numeroiden estäminen 62
näyttövalinta 55, 57
paperikoko 62
PBX-järjestelmä, asennus
(rinnakkaispuhelinjärjestelmä) 203
pienentäminen 62
pistorasiatesti, epäonnistuu 117
puhelinjohdon tyytin testi,
epäonnistui 118
puhelinjohtoliitännän testi,
epäonnistuu 118
puhelinvastaaja, asentaminen
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 213
puhelinvastaaja, vianmääritys 125
raportit 74
rinnakkaispuhelinjärjestelmät 198
send (lähetä) 53
tekniisiä tietoja 165
testi epäonnistuu 116
Tulosta edellisen
faksitapahtuman tiedot 76
tulostaminen uudelleen 60
uudelleenvalinta-asetukset 70
vahvistusraportit 74
valintatyyppi, määrittäminen 70
valintaäänien testi, epäonnistui 119
vastaaja ja modeemin, jaettu
(rinnakkaiset puhelinjärjestelmät) 214
vastaajapalvelu, asentaminen
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 206
vastaanoton kysely 61
vastaanottaminen 59
vastaanottaminen,
vianmääritys 121, 123
vastaanottaminen
manuaalisesti 59
vastaustila 68
vianmääritys 116
virheenkorjaustila 57
virheraportit 75
ylätunniste 68
äänenvoimakkuus 71
faksien edelleenlähettäminen 61

faksien lähettäminen
manuaalisesti 54
näyttövalinta 55
perusfaksi 53
vianmääritys 121, 122, 124
faksien varmuuskopio 60
faksien vastaanottaminen
automaattinen 59
automaattinen vastaustila 68
edelleenlähettäminen 61
hälytykset ennen vastaamista 69
kysely 61
manuaalisesti 59
numeroiden estäminen 62
vianmääritys 121, 123
faksin automaattinen
pienentäminen 62
faksin lähettäminen yleislähetysten
lähettäminen 57
faksin pienentäminen 62
faksin vastaanoton kysely 61
Faksi-Näyttö 8
faksi puhelimesta
lähettäminen 54
vastaanottaminen 59
FoIP 73

H

helppokäyttöisyys 2
HP Utility -apuohjelma (Mac OS X)
avaaminen 238
hälytykset ennen vastaamista 69

I

Internet Protocol
faksi, käyttö 73
IP-asetukset 232
IP-osoite
tarkistaminen tulostinta varten 139
ISDN-linja, asennus faksin kanssa
rinnakkaiset
puhelinjärjestelmät 203

J

juovat, vianmääritys
kopiot 109
skannaaminen 115
järjestelmävaatimukset 159

K

kaksipuolinen tulostus 38
kaksipuolisen tulostuksen yksikkö
käyttöönotto ja käytöstä
poistaminen ohjaimessa 20
kapasiteetti 159
lokerot 163
kasetit 196
katselu
verkkoasetukset 231
kieli, tulostin 159
kierrätys
mustekasetit 180
kirjekuoren tulostaminen 30
kirjekuoret
tuetut koot 161
yhteensopiva lokero 163
kirjekuorien tulostaminen
Mac OS 30
kohdistatuloospää 148
koko
kopiointin vianmääritys 108
skannatut asiakirjat,
vianmääritys 115
Kopio 8
kopiointi 50
asetukset 51, 52
laatu 108
tekniisiä tietoja 165
vianmääritys 107
kopiointiasetukset
kopiointi 51
kopioiduissa pystysuuntaisia juovia,
vianmääritys 109
kopioiduissa rakeisia tai valkeita juovia,
vianmääritys 110
kopioiduissa vaaleita juovia,
vianmääritys 109
kopiot haalistuneita 108
kortit
tuetut koot 162
Kortit
yhteensopiva lokero 163
kosteustiedot 167
kunnossapito
diagnoosikäsikirja 103
kohdistatuloospää 148
tulostuslaaturaportti 103

tulostuspää 147
tulostuspään puhdistaminen
147
kuvat
näyttävät erilaisilta kuin
alkuperäisessä asiakirjassa
114
puutteellisesti täytetty
kopioiduissa 109
käyttöympäristötiedot 167
kääntöyksikkö
asettaminen 20
tukosten poistaminen 151

L

laatu, vianmääritys
kopiointi 108
skannaaminen 113
lainsäädännön edellyttämät tiedot
169, 176
laitteisto, faksitesti 117
langaton tiedonsiirto
häiriöiden vähentäminen 230
lainsäädännön edellyttämät
tiedot 176
langaton verkkoyhteys
langattoman verkon
lisävianmääritys 132
langattoman verkon
vianmääritys 131
määrittäminen 224
langaton yhteys
radiolähetin, poiskytkentä 231
langattoman yhteyden kuvakkeet 8
lasi, skanneri
alkuperäiskappaleiden
asettaminen 14
puhdistaminen 22
sijainti 5
liitännät, sijainti 6
linkin kunnan testi, faksi 120
linkin nopeus, asettaminen 232
lisävarusteet
asettaminen 20
käyttöönotto ja käytöstä
poistaminen ohjaimessa 20
takuu 156
tulostimen tilaportti 144

lokero 2

käyttöönotto ja käytöstä
poistaminen ohjaimessa 20
tuetut paperikoot 160
lokerot
kapasiteetti 163
käyttöönotto ja käytöstä
poistaminen ohjaimessa 20
paperin lisääminen 16
paperiohjaimen kuva 5
sijainti 5
syöttöongelmien vianmääritys
105
tuetut paperikoot 160
tuetut tulostusmateriaalityypit ja
-painot 163
tukosten poistaminen 151
loki, faksi
tulostaminen 75
lähettäjän tunnistetiedot 68
lähettää fakseja
ajastaminen 56
muistista 56
näyttövalinta 57
lämpötilatiedot 167

M

Mac OS 28
erikoiskokoinen paperi 34
lisävarusteiden käyttöönotto ja
käytöstä poistaminen
ohjaimessa 20
Reunaton tulostaminen 36
tulostusasetukset 27
Valokuvien tulostaminen 32
Mac OS X
HP Utility -apuohjelma 238
mallinumero 144
manuaalinen faksaminen
lähettäminen 54, 55
vastaanottaminen 59
marginaalit
asettaminen, tiedot 163
materiaali
syöttöongelmien vianmääritys
105
tuetut tyypit ja painot 163
tulostaminen erikoiskokoiselle
34
melupäästöt 168

melutiedot 168
 MMC -muistikortti
 korttipaikkaan asettaminen 19
 modeemi
 jaettu faksi- ja äänilinjan kanssa
 (rinnakkaispuhelinjärjestelmät
) 209
 jaettu faksin ja vastaajan kanssa
 (rinnakkaispuhelinjärjestelmät
) 218
 jaettu faksin kanssa
 (rinnakkaispuhelinjärjestelmät
) 207
 jakaminen faksin ja vastaajan
 kanssa (rinnakkaiset
 puhelinjärjestelmät) 214
 molemmat puolet, tulostaminen 38
 molempien puolien tulostaminen
 38
 muisti
 faksien tallentaminen 60
 faksien tulostaminen uudelleen
 60
 tiedot 159
 muistikortit
 korttipaikkaan asettaminen 19
 muistilaitteet
 tulosta tiedostot 33
 vianmääritys 129
 muokkaaminen
 teksti OCR-ohjelmassa 47
 mustat pisteet tai juovat,
 vianmääritys
 kopiot 109
 skannaaminen 115
 mustavalkoiset sivut
 faksi 52
 kopioiminen 50
 mustekasetit 6
 Internet-tilaus 195
 mustetasojen tarkistaminen 85
 osanumerot 144, 196
 riittoisuus 159
 sijainti 6
 takuu 156
 takuun
 umpeutumispäivämäärät 144
 tila 144
 tuetut 159
 vaihda 87
 vinkkejä 84
 mustekasettipesän luukku, sijainti
 6
 mustetasokuvakkeet 8
 mustetasot, tarkistaminen 85
 Määrittäminen
 palomuuuri 138
N
 nopeus
 skannerin vianmääritys 111
 näyttövalinta 55, 57
O
 OCR
 skannattujen asiakirjojen
 muokkaaminen 47
 vianmääritys 112
 ohjain
 lisävarusteasetukset 20
 takuu 156
 ohjauspaneeli 50
 painikkeet 7
 tilakuvakkeet 7
 valot 7
 Ohje 8
 ohjelmisto
 lisävarusteasetukset 20
 OCR 47
 takuu 156
 Webscan 46
 oikea nuolipainike 7
 oikea portti -testi, faksi 118
 oletusasetukset
 kopioiminen 52
P
 painikkeet, ohjauspaneeli 7
 Palomuuuri
 määrittäminen 138
 palomuurit, vianmääritys 97
 paperi
 HP, tilaus 196
 koko, määrittäminen faksille 62
 paperin lisääminen lokeroon 16
 tekniset tiedot 160
 tuetut koot 160
 tukokset 151, 153
 tukosten poistaminen 151
 valitseminen 13
 vinoon menneet sivut 105
 paperin syöttöön liittyvät ongelmat,
 vianmääritys 105
 PBX-järjestelmä, asennus faksin
 kanssa
 rinnakkaiset
 puhelinjärjestelmät 203
 PCL 3 -tuki 159
 Peruuta-painike 7
 peruuttaminen
 ajastettu faksi 57
 pikavalinta
 faksin lähettäminen 53
 pisteet, vianmääritys
 skannaaminen 115
 pisteet tai juovat, vianmääritys
 kopiot 109
 pistorasiatesti, faksi 117
 portit, tekniset tiedot 159
 prosessorin tekniset tiedot 159
 puhdistus
 automaattinen
 asiakirjansyöttölaite 23
 tulostuspää 147
 ulkopinnat 22
 puhdistaminen
 skannerin lasi 22
 puhelinjohto
 liitetty oikeaan porttiin -testi
 epäonnistui 118
 oikeantyyppisyyden testi
 epäonnistui 118
 pidentäminen 125
 puhelinlinja, soittoaäni 69
 puhelinpistorasia, faksi 117
 puhelintuen ajanjakso 93
 puhelintuki 92
 puhelinvastaaja
 asennus faksin kanssa
 (rinnakkaispuhelinjärjestelmät
) 213
 asentaminen faksin ja modeemin
 kanssa 214
 tallentuu faksiaäniä 125
 puuttuvat tai virheelliset tiedot,
 vianmääritys 99
 pää 147

R

radiohäiriöt

- lainsäädännön edellyttämät tiedot 176
- vähentäminen 230

radiolähetin, poiskytkentä 231

raitoja skannatuissa asiakirjoissa, vianmääritys 114

raportit

- diagnostiikka 103
- faksitesti epäonnistuu 116
- tulostuslaatu 103
- tulostuspää 147
- vahvistus, faksi 74
- virhe, faksi 75

Reunaton tulostaminen

- Mac OS 36
- Windows 36

rinnakkaiset puhelinjärjestelmät

- ISDN-asennus 203
- modeemin ja faksin asennus 214
- PBX-asennus 203

rinnakkaispuhelinjärjestelmät

- asennus erilliseen linjaan 201
- asennustyypit 199
- DSL-asennus 202
- erottuva soittoaäni -asennus 203
- jaettu linja -asennus 205
- maat ja alueet 198
- modeemi jaettu äänilinjan kanssa 209
- modeemin asentaminen 207
- modeemin ja vastaajan asennus 218
- puhelinvastaajan asennus 213

roskafaksitila 62

S

sarjanumero 144

sarjapuhelinjärjestelmät

- asennustyypit 199
- maat ja alueet 198

Secure Digital -muistikortti

- korttipaikkaan asettaminen 19

sisäinen verkkopalvelin

- avaaminen 239
- tietoja 239

Webscan 46

- vianmääritys, ei voi käyttää sivua kuukaudessa (kapasiteetti) 139
- 159

skannaa

- Skannaus-näyttö 8

skannaaminen

- hidas 111
- laatu 113
- OCR 47

- skannauksen tekniset tiedot 166

- vianmääritys 111
- virheilmoitukset 113

skannattujen asiakirjojen

lähettäminen

- OCR 47
- vianmääritys 111

skannaus

- tulostimen ohjauspaneelista 43
- Webscan-toiminnosta 46

Skannaus-näyttö 8

skannerin lasi

- alkuperäiskappaleiden asettaminen 14
- puhdistaminen 22
- sijainti 5

soittoaäni

- muuttaminen 69
- rinnakkaispuhelinjärjestelmät 203

sykäysvalinta 70

syöttölokero

- kapasiteetti 163
- tuetut paperikoot 160
- tuetut paperityypit ja -painot 163

sähkölaitetiedot 168

säädösten mukainen mallinumero 169

T

takapaneeli

- kuva 6
- tukosten poistaminen 151

takuu 156

tallennuslaitteet

- tuetut USB flash -asemat 168

tallentaminen

- muistissa olevat faksit 60

tarvikkeet

- Internet-tilaus 195
- riittoisuus 159
- tulostimen tilaraportti 144

tekniset tiedot

- faksin tekniset tiedot 165
- fyysiset 158
- järjestelmävaatimukset 159
- kopiointin tekniset tiedot 165
- käyttöympäristö 167
- melupäästöt 168
- paperi 160
- prosessori ja muisti 159
- skannauksen tekniset tiedot 166
- sähkölaitetiedot 168
- varastointiympäristö 167

teksti

- epäselvä kopioissa, vianmääritys 109
- laikukasta kopioissa 109
- muokkaaminen ei onnistu skannaamisen jälkeen, vianmääritys 112
- puutteellisesti täytetty kopioissa 109
- puuttuu skannauksesta, vianmääritys 112
- skannatut asiakirjat epäselviä 115
- vianmääritys 99

testit, faksi

- asetukset 222
- epäonnistui 116
- faksilinjan kunto 120
- faksin puhelinjohdon tyyppin testaus epäonnistui 118
- laitteisto, epäonnistuu 117
- porttiliitäntä, epäonnistui 118
- puhelimien pistorasia 117
- valintaääni, epäonnistui 119

tiedonsiirtonopeus 71

tietokonemodeemi

- jaettu faksi- ja äänilinjan kanssa (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 209
- jaettu faksin ja vastaajan kanssa (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 218

- jaettu faksin kanssa
(rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 207
- jakaminen faksin ja vastaajan kanssa (rinnakkaiset puhelinjärjestelmät) 214
- tila
 - tulostimen tilaraportti 144
 - verkkoasetusten sivu 145
- tilakuvakkeet 7
- tuen ajanjakson jälkeen 94
- tuetut fontit 159
- tuetut käyttöjärjestelmät 159
- tuki 92
- tukokset
 - käyttöön soveltumattomat paperit 13
 - paperi 151, 153
 - tyhjennä 151
- tulostaminen
 - diagnoosikasivu 103
 - edellisen faksin tiedot 76
 - faksilokit 75
 - faksiraportit 74
 - faksit 60
 - hidas, vianmääritys 97
 - kaksipuolinen 38
 - tulostimen tilaraportti 143
 - tulostuslaaturaportti 103
 - valokuvat muistilaitteista 33
 - vianmääritys 96
- tulostaminen uudelleen
 - muistissa olevat faksit 60
- tulostelokero
 - sijainti 5
 - tuetut paperit 163
- tulostimen ohjauspaneeli
 - faksien lähettäminen 53
 - sijainti 5
 - verkkoasetukset 231
- tulostimen ohjauspaneelistä skannaaminen käyttämällä 43
- tulostimen tilaraportti
 - tietoja 143
 - tulostaminen 143
- tulostinohjain
 - lisävarusteasetukset 20
 - takuu 156
- tulostinohjelmisto (Windows)
 - avaaminen 25, 237
 - tietoja 237
- tulostusasetukset
 - tulostuslaatu 101
- tulostuskasetin vaunun luukku, sijainti 6
- tulostuslaaturaportti 103
- tulostusmateriaali
 - kaksipuolinen tulostus 38
- tulostuspää
 - puhdista 147
- tulostuspää, kohdistaa 148
- tulostuspäät
 - Internet-tilaus 195
- tummat kuvat, vianmääritys
 - kopiot 109
 - skannatut asiakirjat 115
- TWAIN
 - lähdettä ei voi aktivoida 113
- tyhjennä
 - faksilokit 75
- tyhjät sivut, vianmääritys
 - kopioiminen 107
 - skannaaminen 115
 - tulostaminen 98
- U**
- USB flash -asemat 168
- USB-liitäntä
 - portti, sijainti 5, 6
 - tekniset tiedot 159
- useita arkkeja kerralla, vianmääritys 106
- uudelleenvalinta-asetukset, määrittäminen 70
- V**
- vaaleat kuvat, vianmääritys
 - kopiot 109
 - skannatut asiakirjat 115
- vahvistusraportit, faksi 74
- vaihda mustekasetit 87
- valintatyyppi, määrittäminen 70
- valintaaänen testi, epäonnistui 119
- valkoisia raitoja tai juovia, vianmääritys
 - kopiot 109, 110
 - skannatut asiakirjat 114
- Valokuva-näyttö 8
- valokuvat
 - muistikorttien asettaminen 19
 - muistilaitteiden vianmääritys 129
 - tulostaminen muistilaitteista 33
- valokuvatulostusmateriaali
 - tuetut koot 162
- Valokuvien tulostaminen
 - Mac OS 32
 - Windows 32
- valot, ohjauspaneeli 7
- varastointiympäristön tiedot 167
- vastaaja
 - asennus faksin ja tietokonemodeemin kanssa (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 218
 - asennus faksin kanssa (rinnakkaispuhelinjärjestelmät) 206
- verkköjännitetiedot 168
- verkot
 - asetukset, muuttaminen 231
 - asetusten tarkastelu ja tulostus 231
 - IP-asetukset 232
 - langattoman yhteyden määrittäminen 224
 - langattomat asetukset 145
 - liitäntöjen kuva 6
 - linkin nopeus 232
 - lisäasetukset 232
 - ongelmien ratkaiseminen 130
 - palomuurit, vianmääritys 97
- vianmääritys
 - asennusongelmat 141
 - epätäydelliset sivut, väärä tekstin tai kuvien sijoittelu 99
- Ethernet-verkko 130
- faksi 116
- faksien lähettäminen 121, 122, 124
- faksien vastaanottaminen 121, 123
- faksilaitetesti epäonnistuu 117
- faksilinjan testi epäonnistui 120
- faksin puhelinjohdon liitäntätesti epäonnistuu 118
- faksin puhelinjohdon tyyppin testaus epäonnistui 118

faksin valintaäänien testi
 epäonnistui 119
faksipistorasiatesti,
 epäonnistuu 117
faksitestit 116
HP-ohjelmiston asennusta
 koskevia suosituksia 141
kopiointi 107
kopiointilaatu 108
laite ei ota paperia
 syöttölokerosta 105
laite poimii useita sivuja 106
laitteiston asennusta koskevia
 suosituksia 141
langattoman tiedonsiirron
 ongelmat 130
mitään ei tulostu 97
muistilaitteet 129
palomuurit 97
paperin syöttöön liittyvät
 ongelmat 105
puhelinvastaajat 125
puuttuvat tai virheelliset tiedot
 99
sisäinen verkkopalvelin 139
skannaaminen 111
skannauslaatu 113
tukokset, paperi 153
tulostaminen 96
tulostimen tilaraportti 143
tyhjiä sivujen tulostuminen 98
verkoasetusten sivu 145
verko-ongelmien
 ratkaiseminen 130
vihjeet 95
vinon menneet sivut 105
vinot kopiot 109
virta 96
viivat
 kopiot, vianmääritys 109
 skannatut asiakirjat,
 vianmääritys 114, 115
vinoutuminen, vianmääritys
 kopiointi 109
 skannaaminen 114
 tulostaminen 105
virheidenkorjaustila 57
virheilmoitukset
 TWAIN-lähdettä ei voi aktivoida
 113

virheraportit, faksi 75
virta
 tekniset tiedot 168
 vianmääritys 96
virtaliitäntä, sijainti 6
värikopiointi 50
värillinen teksti ja OCR 47

W

Webscan 46
Web-sivustot
 asiakastuki 92
 tarvikkeiden riittöisyydet
 159
 tilaa tuotteita ja varusteita 194
 ympäristöohjelmat 179
Web-sivut
 tietoja helppokäyttöisyydestä 2
Windows 30
 esitteiden tulostaminen 28
 järjestelmävaatimukset 159
 lisävarusteiden käyttöönotto ja
 käytöstä poistaminen
 ohjaimessa 20
 reunaton 36
 tulostusasetukset 27
 Valokuvien tulostaminen 32

X

xD-Picture Card -muistikortti
 korttipaikkaan asettaminen 19

Y

ylläpito
 mustetasojen tarkistaminen 85
 tulostuspää 147
 vaihtaa mustekasetit 87
ylätunniste, faksi 68
ympäristön kestävä kehityksen
 ohjelma 179
ympäristötiedot 167

Ä

äänenpaine 168
äänenvoimakkuus
 faksin äänet 71
äänivalinta 70

