HP Color LaserJet CP1510 Series -tulostin

Käyttöopas







HP Color LaserJet CP1510 Series -tulostin Käyttöopas



Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© 2007 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

HP-tuotteiden ja palvelujen takuut rajoittuvat kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa nimenomaisissa takuulausekkeissa esitettyihin takuisiin. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tämän julkaisun mahdollisesti sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Osanumero: CC378-90911

Edition 3, 11/2007

Tavaramerkkitietoja

Adobe®, AdobePhotoShop® ja PostScript® ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkkejä.

ENERGY STAR[®] ja ENERGY STAR -logo[®] ovat United States Environmental Protection Agencyn Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Corel® on Corel Corporationin tai Corel Corporation Limitedin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft®, Windows® ja Windows® XP ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Windows Vista™ on Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröimä tavaramerkki tai tavaramerkki.

Sisällysluettelo

1 Perustiedot

Malliverta	ilu	2
Laitteen o	ominaisuudet	3
Esittely		5
,	Kuva edestä	5
	Tulostin takaa ja sivulta	5
	Ohjauspaneelin esittely	6
	Malli- ja sarjanumerot	7

2 Ohjelmisto

Laitteen ohjelmat	. 10
Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet	. 11
Lisäohjaimet	. 12
Tulostusasetusten arvojärjestys	. 13
Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen	. 14
Ohjelmiston asennuksen poisto Windows-käyttöjärjestelmissä	. 15
Apuohjelmat	. 16
Windows-ohjelmisto	. 16
HP ToolboxFX	. 16
Macintosh-ohjelmisto	. 16
PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD)	. 16
Laitteen määrittäminen Macintoshissa	. 16
Tilahälytysohjelmisto	. 16
Ohjelmistot verkkoja varten	. 16
HP Web JetAdmin	. 16
Sulautettu Web-palvelin	. 17
Linux	. 17

3 Paperi ja materiaali

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä	. 20
Tuetut paperi- ja materiaalikoot	. 21
Tuetut paperityvpit ja lokeron kapasiteetti	. 23
Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohieita	. 24
Lisää paperia ja tulostusmateriaalia	25

4 I/O-asetukset

JSB-liitäntä	28
Verkkoliitäntä	29

Verkkoasetukset	. 30
Laitteen asentaminen ja käyttäminen verkkoympäristössä	. 30
Verkkoasetusten määrittäminen, kun tulostin kytketään verkkoon kaapelilla	
(suora tila tai vertaistulostus)	. 30
Sulautetun Web-palvelimen tai HP ToolboxFX -ohjelmiston käyttäminen	. 31
Järjestelmäsalasanan määrittäminen	. 31
Laitteen ohjauspaneelin käyttäminen	. 31
TC/IP-asetusten määrittäminen	. 31
Määrittäminen manuaalisesti	. 31
Määrittäminen automaattisesti	. 32
IP-osoitteen näyttäminen tai piilottaminen ohjauspaneelissa	. 32
Muistikortin jakamisen määrittäminen	. 32
Automaattisen vaihdon määrittäminen	. 32
Verkkopalvelujen määrittäminen	. 33
Palauta oletukset (verkkoasetukset)	. 33
Tuetut verkkoyhteyskäytännöt	. 33
TCP/IP	. 34
Internet-yhteyskäytäntö (IP)	. 34
TCP (Transmission Control Protocol)	. 34
IP-osoite	. 34
IP-parametrien määrittäminen	. 35
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	. 35
BOOTP	. 35
Aliverkot	. 35
Aliverkon peite	. 35
Yhdyskäytävät	. 35
Oletusyhdyskäytävä	. 36

5 Tulostustehtävät

Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen	38
Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi	
Tulostinohjaimen ohje	38
Tulostustyön peruuttaminen	38
Tulostuksen pikavalintojen luominen ja käyttäminen Windowsissa	39
Vihkojen tulostaminen	39
Tulostuslaadun asetukset	40
Tulostaminen erikoismateriaaleille	40
Asiakirjojen koon muuttaminen	40
Tulostussuunnan määrittäminen	41
Vesileimojen käyttäminen	41
Tulostaminen sivun molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostus)	41
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa	42
Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen	43
Esiasetusten luominen ja käyttäminen Mac OS X -käyttöjärjestelmässä	43
Kansilehden tulostaminen	43
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille	43
Väriasetusten määrittäminen	44
Tulostuspyynnön keskeyttäminen	45
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen laitteen ohjauspaneelista	45
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta	45

6 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli	48
Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen	50
Valikkojen käyttäminen	50
Raportit-valikko	50
Järjestelmän asetukset-valikko	
Verkkokokoonpano-valikko	
Huolto-valikko	53
Käytä laitteen ohjauspaneelia jaetuissa ympäristöissä.	55

7 Väri

Värinhallinta	58
Harmaasävytulostus	58
Automaattinen tai manuaalinen värien säätäminen	58
Manuaaliset väriasetukset	58
Väriteemat	59
Värien lisäkäyttö	60
HP ColorSphere -väriaine	60
HP ImageREt 3600	60
Materiaalin valitseminen	60
Väriasetukset	60
Vakio-sRGB	60
Värientäsmäys	62
HP ToolboxFX -ohjelmiston käyttäminen Microsoft Officen Perusväripaletin	
tulostamiseen	62
HP:n perusvärien täsmäystyökalu	63
Avaa HP:n perusvärien täsmäystyökalu HP ToolboxFX -ohjelmassa	63

8 Valokuva

Muistikortin asettaminen	66
Muistikortin oletusasetusten muuttaminen	68
Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta	69
Muistikortin hakemiston tulostaminen	71
PictBridge	72

9 Hallinta ja huolto

Tietosivujen tulostaminen	74
HP ToolboxFX	
HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen	75
Tila	
Tapahtumaloki	
Hälytykset	
Tilahälytysten asetukset	
Sähköpostihälytysten määrittäminen	76
Tuotetiedot	
Ohje	
Laiteasetukset	
Laitetiedot	
Paperinkäsittely	

Tulostaminen	. 78
PCL5c	. 78
PostScript	. 78
Valokuva	. 79
Tulostuslaatu	. 79
Tulostustummuus	. 79
Paperityypit	. 79
Laaj. tulostustilat	. 79
Järjestelmän asetukset	. 81
Huolto	. 81
Verkkoasetukset	. 81
Osta tarvikkeita	. 81
Muut linkit	. 82
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	. 83
Avaa sulautettu Web-palvelin käyttämällä verkkoyhteyttä	. 83
Sulautetun Web-palvelimen osat	. 83
Laitteen määrittäminen Macintoshissa	. 85
Tarvikkeiden käyttäminen	. 86
Tulostuskasetin säilyttäminen	. 86
HP ja muut kuin HP-tarvikkeet	. 86
HP:n vihjenumero ja Web-sivusto	. 86
Jatka automaattisesti	. 86
Tulostuskasettien vaihtaminen	. 88
Muistin käyttäminen	. 91
Laitteen muisti	. 91
DIMM-muistimoduulien asentaminen	. 91
Muisti- ja fonttimoduulien asentaminen	. 91
Muistin ottaminen käyttöön	. 93
Muistin ottaminen käyttöön Windowsissa	. 93
DIMM-muistimoduulin asennuksen tarkistaminen	. 94
Laitteen puhdistaminen	. 95
Laiteohjelmiston päivittäminen	. 96

10 Ongelmanratkaisu

Vianmäärityksen perustarkistusluettelo	
Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät	
Ohjauspaneelin ilmoitukset ja tilahälytykset	
Tukokset	105
Tukosten selvittäminen	
Tukosten tavalliset syyt	105
Tukosten poistaminen	
Tukos kohteessa lokero 1	106
Tukos kohteessa lokero 2	108
Tukos kiinnittimen alueella	
Paperitukos tulostelokerossa	110
Tulostuslaatuongelmat	111
Tulostuslaadun parantaminen	111
Tulostusvirheiden tunnistaminen ja korjaaminen	
Tulostuslaadun tarkistuslista	
Yleisiä tulostuslaatuongelmia	
Yleisiä tulostuslaatuongelmia	

Värillisiin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen	16
Tulostuslaatuongelmien määrittäminen HP ToolboxFX -ohjelmistolla 1	17
Laitteen kalibroiminen1	18
Suorituskykyongelmat	19
aitteen ohjelmisto-ongelmat	20
Acintosh-ongelmat	21
Mac OS X -käyttöjärjestelmän ongelmien ratkaiseminen	21

Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen	126
Tilaaminen suoraan HP:ltä	. 126
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta	. 126
Tilaaminen suoraan HP ToolboxFX -ohjelmistolla	126
Tuotenumerot	. 127

Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu	130
Tulostuskasetin rajoitettu takuu	131
HP:n asiakastuki	132
Online-palvelut	132
Puhelintuki	132
Ohjelmistot, ohjaimet ja sähköiset tiedot	132
HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset	132
HP-huoltotiedot	132
HP:n huoltosopimukset	132
HP ToolboxFX	133
HP:n tuki ja tiedot Macintosh-tietokoneita varten	133
HP-huoltosopimukset	134
HP Care Pack™ -palvelut ja -huoltosopimukset	134
Laajennettu takuu	134
Laitteen pakkaaminen uudelleen	135
Huoltolomake	136

Liite C Tekniset tiedot

Laitteen mitat 1	38
Käyttöympäristömääritykset 1	39
Sähkölaitetiedot 1	40
Virrankulutustiedot 1	41
Äänipäästöt	42
Paperi- ja tulostusmateriaalitiedot 1	43
Vääristymätiedot 1	44

Liite D Säädöksiä koskevat tiedot

+0
47
47
47
47
47

Muovit	147
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	147
Palautus- ja kierrätysohjeet	148
Yhdysvallat ja Puerto Rico	148
Usean (kahdesta kahdeksaan) kasetin palautus	148
Yhden kasetin palautus	148
Lähettäminen	148
Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella	148
Tulostusmateriaali	148
Rajoitukset	148
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin	
alueella	149
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)	149
Lisätietoja	149
Ilmoitus säännösten noudattamisesta	150
Turvallisuustiedotteet	151
Laserturvallisuus	151
Kanadan DOC-säädökset	151
VCCI-ilmoitus (Japani)	151
Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani)	151
EMI-ilmoitus (Korea)	151
Laser-ilmoitus Suomea varten	151
Ainetaulukko (Kiina)	152

Hakemisto 1	53
-------------	----

1 Perustiedot

- <u>Mallivertailu</u>
- Laitteen ominaisuudet
- Esittely

Mallivertailu

HP Color LaserJet CP1510 Series -tulostin

- Tulostaa jopa 12 mustavalkoista sivua minuutissa (ppm) Letter- tai A4-kokoiselle materiaalille tai 8 värillistä sivua minuutissa.
- Yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka (lokero 1) ja 150 arkin syöttölokero (lokero 2)
- Hi-Speed USB 2.0 -portti
- Valmiit verkkoyhteydet 10Base-T/100Base-TX-verkkoihin
- Vain Photo Imaging -malli (ni)
 - Valokuvamuistikorttipaikat
 - PictBridge-paikka

Laitteen ominaisuudet

Tulostaminen	 Tulostaa enintään 8 värillistä tai 12 mustavalkoista Letter- tai A4-kokoista sivua minuutissa.
	• Tulostaa 600 dpi:n tarkkuudella.
	Sisältää tulostuslaadun optimointiasetukset.
	 Tulostuskaseteissa käytetään HP ColorSphere -väriainetta. Lisätietoja sivumääristä, joiden tulostamiseen kasettien väriaine riittää, on osoitteessa <u>www.hp.com/go/</u> <u>pageyield</u>. Todellinen riittävyys määräytyy käytön mukaan.
Muisti	Sisältää 96 megatavua (Mt) RAM-muistia.
	Lisätietoja laitteen muistin lisäämisestä on kohdassa Muistin käyttäminen sivulla 91.
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 2000
	Windows XP Home/Professional
	Windows Server 2003 (vain 32-bittinen)
	Windows Vista
	Mac OS X V10.28 tai uudempi
Paperinkäsittely	Lokeron 1 yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka.
	• Lokeroon 2 mahtuu enintään 150 arkkia tulostusmateriaalia tai 10 kirjekuorta.
	• Tulostelokeroon mahtuu enintään 125 arkkia tulostusmateriaalia.
Tulostinohjaimen ominaisuudet	 ImageREt 3600 tuottaa 3600 dpi:n tulostuslaadun, kun tarvitaan nopeaa, luotettavaa yritystekstien ja -grafiikan tulostamista.
Liitännät	Sisältää Hi-Speed USB 2.0 -portin
	Valmiit verkkoyhteydet 10Base-T/100Base-TX-verkkoihin.
Ympäristöä suojelevat ominaisuudet	 Voit tarkistaa laitteen ENERGY STAR® -kelpoisuustilan tuotetietoarkista tai teknisistä tiedoista.
Taloudellinen tulostus	• Mahdollistaa monisivutulostuksen (useiden sivujen tulostaminen samalle arkille).
	• Tulostinohjaimen avulla voi tulostaa manuaalisesti arkin molemmille puolille.
Tarvikkeet	Käyttää HP ColorSphere -värikasetteja.
Helppokäyttöisyys	Online-käyttöopas, joka on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa.
	Tulostuskasetit voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.
	Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.
PictBridge USB -portti (vain HP Color LaserJet CP1518ni)	 Mahdollistaa yhteensopivan kameran tai videokameran liittämisen laitteeseen tallennettujen kuvien suoratulostusta varten.
Muistikorttipaikat (vain	Seuraavia muistikortteja tuetaan:
CP1518ni)	CompactFlash (CF) tyyppi 1 ja 2
	Memory Stick, Memory Stick PRO ja Memory Stick Duo
	MultiMedia Card (MMC)

- Secure Digital (SD)
- xD Picture Card

Esittely

Kuva edestä



1	Tulostelokero (125 arkkia vakiopaperia)
2	Etuluukku (tulostuskasettien käsittelemistä varten)
3	Lokero 1 (yhden arkin ensisijainen syöttöpaikka) ja tukosluukku
4	Lokero 2 (150 arkkia vakiopaperia)
5	Ohjauspaneeli
6	Muistikorttipaikat ja PictBridge-portti (HP Color LaserJet CP1518ni)
7	DIMM-luukku (muistin lisäämistä varten)

Tulostin takaa ja sivulta



1	Hi-Speed USB 2.0 -portti ja verkkoportti
2	Takaluukku (tukosten purkamiseen)

3	Virtakytkin
4	Virtaliitin

Ohjauspaneelin esittely

Laitteen ohjauspaneelissa on seuraavat kohteet.



1	Valmis-valo (vihreä): Valmis-valo palaa, kun tulostin on valmis tulostamaan. Valo vilkkuu, kun laite vastaanottaa tulostustietoja.
2	Huomio-valo (keltainen): Huomio-valo vilkkuu, kun tulostuskasetti on tyhjä tai laite tarvitsee käyttäjän toimia.
	HUOMAUTUS: Huomio-valo ei vilku, jos useampi tulostuskasetti on tyhjä.
3	Ohjauspaneelin näyttö : Näytössä on tietoja laitteesta. Määritä laitteen asetukset näytön valikoissa. Lisätietoja on kohdassa <u>Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen sivulla 50</u> .
4	Tulostuskasettien tilailmaisimet: Nämä mittarit näyttävät kunkin tulostuskasetin (musta, keltainen, syaani ja magenta) väriaineen kulutustason.
	Jos kulutustasoa ei tiedetä, näkyviin tulee ?-symboli. Näin voi käydä seuraavissa tapauksissa:
	Tulostuskasetti puuttuu, tai se on asennettu väärin.
	Tulostuskasetti on viallinen.
	Tulostuskasetti ei ole HP:n kasetti.
5	Vasen nuoli (<) -painike: Tällä painikkeella siirrytään valikoissa ja pienennetään näytössä näkyvää arvoa.
6	OK-painike: Painamalla OK-painiketta voit suorittaa seuraavat toiminnot:
	Ohjauspaneelin valikkojen avaaminen.
	Alivalikon avaaminen ohjauspaneelin näytössä.
	Valikkokohtien avaaminen.
	Joidenkin virheiden kuittaaminen.
	 Tulostustyön käynnistäminen ohjauspaneelin kehotteesta (esimerkiksi kun näytössä on ilmoitus Tulosta painamalla [OK]).
7	Oikea nuoli (▶) -painike: Tällä painikkeella siirrytään valikoissa ja suurennetaan näytössä näkyvää arvoa.

8	Vasen nuoli (⁴) -painike: Tällä painikkeella voit tehdä seuraavat toiminnot:				
	Ohjauspaneelin valikkojen sulkeminen.				
	Palaaminen edelliseen valikkoon alivalikkoluettelossa.				
	• Palaaminen edelliseen valikkokohtaan alivalikkoluettelossa (tallentamatta valikkokohdan muutoksia).				
9	Peruuta työ (X) -painike: Tällä painikkeella voit peruuttaa tulostustyön, kun huomiovalo vilkkuu, tai poistua ohjauspaneelin valikoista.				

Malli- ja sarjanumerot

Malli- ja sarjanumero ovat etuluukun sisäpuolella olevassa tunnistetarrassa.

Tarra sisältää tietoja laitteen alkuperämaasta/-alueesta sekä versiotasosta, valmistuspäivästä, tuotantokoodista ja tuotteen tuotantonumerosta. Lisäksi tarrassa on tietoja jännitteistä ja säädöksistä.



2 Ohjelmisto

- Laitteen ohjelmat
- <u>Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet</u>
- Lisäohjaimet
- <u>Tulostusasetusten arvojärjestys</u>
- <u>Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen</u>
- Ohjelmiston asennuksen poisto Windows-käyttöjärjestelmissä
- <u>Apuohjelmat</u>

Laitteen ohjelmat

Tulostusjärjestelmäohjelmisto toimitetaan laitteen mukana. Katso asennusohjeet Aloitusoppaasta.

Tulostusjärjestelmä sisältää ohjelmat peruskäyttäjiä ja verkonvalvojia varten sekä tulostinohjaimet, joilla hallitaan laitteen toimintoja ja laitteen ja tietokoneen välistä tiedonsiirtoa.

HUOMAUTUS: Jos haluat lisätietoja verkonvalvojan ohjelmiston tukemista verkkoympäristöistä, katso kohtaa <u>Verkkoasetukset sivulla 30</u>.

Lisätietoja tulostinohjaimista ja päivitetyistä HP-laitteiden ohjelmistoista on osoitteessa <u>www.hp.com/</u> <u>go/ljcp1510series_software</u>.

Tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet

Laite käyttää PCL 6- ja tason 3 HP Postscript -emulointi-PDL-ohjaimia.

Käyttöjärjestelmä ¹	Verkkotuki	PCL 6	Tason 3 HP postscript - emulointi
Windows 2000	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Windows XP Home/Professional	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Windows Server 2003	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Windows Vista	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Mac OS X V10.28 tai uudempi	\checkmark		\checkmark

Laitteen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä.

Lisäohjaimet

Seuraavat ohjaimet eivät ole CD-levyllä, mutta ne ovat saatavissa osoitteesta <u>www.hp.com/go/</u> ljcp1510series_software.

Linux-ohjaimet

Tulostusasetusten arvojärjestys

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:

- HUOMAUTUS: Komentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.
 - Sivun asetukset -valintaikkuna: Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman Tiedosto-valikosta Sivun asetukset tai vastaava komento. Siinä määritetyt asetukset kumoavat kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
 - Tulosta-valintaikkuna: Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman Tiedosto-valikosta Tulosta, Tulostimen asetukset tai vastaava komento. Tulostavalintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne *eivät* kumoa Sivun asetukset -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
 - Tulostimen asetukset -valintaikkuna (tulostinohjain). Avaa tulostinohjain napsauttamalla Tulosta-valintaikkunan Ominaisuudet-painiketta. Tulostimen ominaisuudet –valintaikkunassa määritetyt asetukset eivät kumoa muualla tulostusohjelmassa määritettyjä asetuksia.
 - Tulostinohjaimen oletusasetukset: Tulostinohjaimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan Sivun asetukset-, Tulostatai Tulostimen ominaisuudet -valintaikkunassa.

Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen

Käyttöjärjestelmä	Kai ase asti	kkien tulostustöiden tusten muuttaminen siihen i, kunnes ohjelma suljetaan	Kai ole	kkien tulostustöiden tusasetusten muuttaminen	Lait kok mu	tteen coonpanoasetusten uttaminen
Windows 2000, XP, Server 2003 ja Vista	1. 2. Toir vait	Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset. mintavaiheet saattavat ndella: tämä on yleisin tapa.	1.	Valitse Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet (Windows 2000) tai Tulostimet ja faksit (Windows XP Professional ja Server 2003) tai Tulostimet ja muut laitteet (Windows XP Home). Valitse Windows Vista -järjestelmässä Käynnistä, Ohjauspaneeli ja sitten Tulostin.	1.	Valitse Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet (Windows 2000) tai Tulostimet ja faksit (Windows XP Professional ja Server 2003) tai Tulostimet ja muut laitteet (Windows XP Home). Valitse Windows Vista -järjestelmässä Käynnistä, Ohjauspaneeli ja sitten Tulostin.
			2.	Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjaimen kuvaketta ja valitse sitten Tulostusmääritykset .	2.	Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . Napsauta Laitteen
						asetukset -välilehteä.
Mac OS X V10.28 tai uudempi	1.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta .	1.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta .	1.	Avaa Järjestelmäasetukset.
	 Valitse ohjain ja napsauta Ominaisuudet tai Määritykset. Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa. 	Valitse ohjain ja napsauta	2.	Muuta haluamiasi	2.	Valitse Tulosta ja faksaa .
			asetuksia ponnahdusvalikoissa.	3.	Valitse laitteen nimi kirjoitinluettelosta.	
		nintavaiheet saattavat ndella: tämä on yleisin tapa.	3.	Valitse Esiasetukset - ponnahdusvalikosta Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi.	4.	Valitse Tulostinasetukset .
			Ase Esi halu vali esia käy	etukset tallennetaan asetukset-valikkoon. Jos uat käyttää uusia asetuksia, tse tallennettu asetusvaihtoehto aina, kun nnistät ohjelman ja tulostat.		

Ohjelmiston asennuksen poisto Windowskäyttöjärjestelmissä

- 1. Valitse Käynnistä ja Kaikki ohjelmat.
- 2. Valitse HP ja HP Color LaserJet CP1510 Series.
- 3. Valitse Poista asennus ja poista ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

Apuohjelmat

Windows-ohjelmisto

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX -ohjelmisto sopii seuraaviin tehtäviin:

- Laitteen tilan tarkistaminen
- Tarvikkeiden tilan tarkistaminen ja tilaaminen online-palvelusta
- Varoitusten määrittäminen
- Tietyistä laitteeseen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista ilmoittavien sähköpostiviestien määrittäminen
- Laitteen asetusten tarkasteleminen ja muuttaminen
- Laitteen oppaiden tarkasteleminen
- Vianmääritys- ja huoltotyökalujen käyttäminen

HP ToolboxFX on käytettävissä, kun laite on liitetty tietokoneeseen suoraan tai verkkoon. HP ToolboxFX -ohjelma on käytettävissä vain, jos olet suorittanut suositeltavan asennuksen.

Macintosh-ohjelmisto

HP:n asennusohjelmassa on Macintosh-tietokoneita varten PPD-tiedostot (PostScript Printer Description), PDE-laajennukset (Printer Dialog Extensions) ja laitteenmääritysohjelmisto.

PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD)

Laitteen toimintoja käytetään PPD-tiedostojen ja Apple PostScript -tulostinohjainten avulla. Laitteen CDlevy sisältää PPD:n ja muiden ohjelmistojen asennusohjelman.

Laitteen määrittäminen Macintoshissa

Lisätietoja laitteen määrittämisestä Macintoshissa on kohdassa Laitteen määrittäminen Macintoshissa sivulla 85.

Tilahälytysohjelmisto

Tilahälytysohjelmisto antaa tietoja laitteen tilasta.

Lisäksi se näyttää ponnahdusvaroituksia tiettyjen tapahtumien yhteydessä. Näitä tapahtumia ovat esimerkiksi tyhjä lokero tai muu laitteen ongelma. Hälytys sisältää tietoja ongelman ratkaisemisesta.

Ohjelmistot verkkoja varten

HP Web JetAdmin

HP Web Jetadmin on selainperustainen hallintatyökalu tulostimille, jotka on liitetty intranetiin HP Jetdirectin kautta. Se on asennettava vain verkonvalvojan tietokoneeseen.

Jos haluat ladata HP Web Jetadminin uusimman version tai tutustua isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon, tutustu sivustoon <u>www.hp.com/go/webjetadmin</u>.

Kaikki asiakaskoneet voivat käyttää isäntäpalvelimeen asennettua HP Web Jetadmin -ohjelmaa avaamalla HP Web Jetadmin -isännän tuettuun selaimeen (esimerkiksi Microsoft® Internet Explorer 6.x tai Netscape Navigator 7.x tai uudempi).

Sulautettu Web-palvelin

HP Color LaserJet CP1510 Series -tulostimessa on sulautettu Web-palvelin, jonka avulla saadaan tietoja laitteen ja verkon toiminnasta. Tiedot näkyvät Web-selaimessa, esimerkiksi Microsoft Internet Explorer-, Netscape Navigator- tai Macintoshin Safari-selaimessa.

Sulautettu Web-palvelin sijaitsee laitteessa. Sitä ei ladata verkkopalvelimeen. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain.

HUOMAUTUS: Macintosh-käyttäjät voivat avata sulautetun Web-palvelimen osoittamalla Apuohjelma-painiketta tarkastellessaan tulostusjonoa. Se käynnistää Web-selaimen, kuten Safari, jossa käyttäjä voi käyttää sulautettua Web-palvelinta (EWS). EWS voidaan avata myös suoraan kirjoittamalla laitteen IP-osoite tai DNS-nimi Web-selaimeen.

Jos laite on liitetty USB-kaapelilla, laitetta voi tarkastella myös HP USB EWS Gateway -ohjelmistossa, joka asennetaan automaattisesti. Osoita **Apuohjelma**-painiketta, kun käytät EWS-palvelinta Web-selaimessa USB-liitännän kautta.

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa <u>Sulautetun</u> <u>Web-palvelimen käyttäminen sivulla 83</u>.

Linux

Lisätietoja on sivustossa www.hp.com/go/linuxprinting.

3 Paperi ja materiaali

- Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä
- <u>Tuetut paperi- ja materiaalikoot</u>
- <u>Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti</u>
- Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita
- Lisää paperia ja tulostusmateriaalia

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä

Tuotteessa voi käyttää tässä käyttöoppaassa olevien ohjeiden mukaisia paperi- ja tulostusmateriaaleja. Paperi- tai tulostusmateriaalit, jotka poikkeavat näistä ohjearvoista, saattavat aiheuttaa seuraavanlaisia ongelmia:

- huono tulostuslaatu
- lisääntyneet tukokset
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja siitä aiheutuvat korjaukset.

Saat parhaat tulokset käyttämällä ainoastaan lasertulostimiin tai monitoimilaitteisiin tarkoitettuja HPmerkkisiä papereita ja tulostusmateriaaleja. Älä käytä mustesuihkutulostimiin tarkoitettuja papereita tai tulostusmateriaaleja. Hewlett-Packard Company ei suosittele muunmerkkisten materiaalien käyttämistä, koska HP ei voi taata niiden laatua.

On kuitenkin mahdollista, että käytettävä tulostusmateriaali on täysin ohjeiden mukaista mutta tulostusjälki ei ole silti tyydyttävää. Tämä saattaa johtua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja ilmankosteudesta tai muista muuttujista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa.

△ VAROITUS: Muun kuin Hewlett-Packardin määritykset täyttävän paperin käyttö saattaa aiheuttaa tulostimessa ongelmia, jotka vaativat korjauksia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia korjauksia.

Tuetut paperi- ja materiaalikoot

Tässä tuotteessa voi käyttää useita eri paperikokoja ja erilaisia tulostusmateriaaleja.

BY HUOMAUTUS: Saat parhaimman lopputuloksen, kun valitset sopivan paperikoon ja -tyypin tulostinohjaimesta, ennen kuin tulostat.

Taulukko 3-1 Tuetut paperi- ja materiaalikoot				
Koko	Ulkomitat	Lokero 1	Lokero 2	
Letter	216 x 279 mm	\checkmark	\checkmark	
Legal	216 x 356 mm	\checkmark	\checkmark	
A4	210 x 297 mm	\checkmark	\checkmark	
Executive	184 x 267 mm	\checkmark	\checkmark	
A3	297 x 420 mm			
A5	148 x 210 mm	\checkmark	\checkmark	
A6	105 x 148 mm	\checkmark	\checkmark	
B4 (JIS)	257 x 364 mm			
B5 (JIS)	182 x 257 mm	\checkmark	\checkmark	
B5 (ISO)	176 x 250 mm			
B6 (ISO)	125 x 176 mm			
16k	184 x 260 mm			
	195 x 270 mm	\checkmark	\checkmark	
	197 x 273 mm			
8,5 x 13	216 x 330 mm	\checkmark	\checkmark	
4 x 6	107 x 152 mm	\checkmark	\checkmark	
5 x 8	127 x 203 mm	\checkmark	\checkmark	
10 x 15 cm	100 x 150 mm	\checkmark	\checkmark	
Mukautettu	(76–216) x (127–356) mm	\checkmark	\checkmark	

Taulukko 3-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit

Koko	Ulkomitat	Lokero 1	Lokero 2
Kirjekuori nro 10	105 x 241 mm	\checkmark	\checkmark
Kirjekuori DL	110 x 220 mm	\checkmark	\checkmark

Taulukko 3-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit (jatkoa)

Koko	Ulkomitat	Lokero 1	Lokero 2
Kirjekuori C5	162 x 229 mm	\checkmark	\checkmark
Kirjekuori B5	176 x 250 mm	\checkmark	\checkmark
Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	\checkmark	\checkmark
Postikortti	100 x 148 mm	\checkmark	\checkmark
Kaksiosainen postikortti	148 x 200 mm	\checkmark	\checkmark

Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti

Tulostusmateriaalityyp pi	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²	Paperin suunta
Paperi, mukaan lukien seuraavat tyypit:	Vähintään: 76 x 127 mm	60 - 90 g/m²	Lokero 1: vain yksi arkki	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Tavallinen	Enintään: 216 x 356 mm		Lokero 2: Enintään 150 arkkia	
Kirjelomake			75 g/m²	
• Värillinen				
Esipainettu				
Rei'itetty paperi				
• Uusiopaperi				
Paksu paperi	Sama kuin paperi	Enintään 200 g/m ²	Lokero 1: vain yksi arkki	Tulostuspuoli ylöspäin,
			Lokero 2: pinon korkeus enintään 15 mm	yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kansipaperi	Sama kuin paperi	Enintään 200 g/m ²	Lokero 1: vain yksi arkki	Tulostuspuoli ylöspäin,
			Lokero 2: pinon korkeus enintään 15 mm	ylareuna lokeron takaosaa kohti
Kiiltävä paperi	Sama kuin paperi	Enintään 220 g/m ²	g/m ² Lokero 1: vain yksi arkki	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Valokuvapaperi			Lokero 2: pinon korkeus enintään 15 mm	
Kalvot	A4 tai Letter	Paksuus: paksuus	Lokero 1: vain yksi arkki	Tulostuspuoli ylöspäin,
	0,12-0,13 m	0,12-0,13 mm	Lokero 2: enintään 50 arkkia	takaosaa kohti
Tarrat³	A4 tai Letter	Paksuus: enintään	Lokero 1: vain yksi arkki	Tulostuspuoli ylöspäin,
		0,23 11111	Lokero 2: enintään 50 arkkia	takaosaa kohti
Kirjekuoret	• COM 10	Enintään 90 g/m²	Lokero 1: vain yksi kirjekuori	Tulostuspuoli ylöspäin, postimerkkireuna lokeron
	Monarch		Lokero 2: enintään 10	takaosaa kohti
	• DL		kirjekuorta	
	• C5			
	• B5			
Posti- tai arkistokortit	100 x 148 mm		Lokero 1: vain yksi arkki	Tulostuspuoli ylöspäin, vläreuna lokeron
			Lokero 2: enintään 50 arkkia	takaosaa kohti

¹ Laite tukee monia eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta.

² Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan.

³ Sileys: 100-250 (Sheffield)

Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita

Tämä tuote tukee tulostusta erikoistulostusmateriaaleille. Noudata seuraavia ohjeita, jotta tulostusjälki pysyisi tyydyttävänä. Kun käytät erikoispaperia tai -tulostusmateriaalia, varmista laadukas tulostusjälki määrittämällä paperityyppi ja paperikoko tulostinajurissa.

△ VAROITUS: HP LaserJet -tulostimissa käytetään kiinnitysyksikköjä, joilla kuivat väriaineet sidotaan paperiin tarkoiksi pisteiksi. HP:n laserpaperi on suunniteltu kestämään erittäin korkeita lämpötiloja. Mustesuihkutulostukseen tarkoitettu paperi, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi tällaisissa laitteissa, voi vahingoittaa tulostinta.

Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Kirjekuoret	 Säilytä kirjekuoret vaakasuunnassa. 	 Älä käytä kirjekuoria, joissa on ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
	 Käytä kirjekuoria, joiden sauma ulottuu kirjekuoren kulmaan asti. 	 Älä käytä kirjekuoria, joissa on solkia, neppareita, läpinäkyviä ikkunoita tai päällysteitä.
	 Kirjekuorien liimapintojen tulee sopia lasertulostimille. 	 Älä käytä itseliimautuvia tai muita synteettisiä materiaaleja.
Tarrat	 Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. 	 Älä käytä rypistyneitä tarroja tai sellaisia tarroja, joissa on kuplia tai muita vaurioita.
	Käytä tasaisia tarroja.	Älä tulosta vajaalle tarra-arkille.
	• Käytä täysiä tarra-arkkeja.	
Kalvot	 Käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu käyttäväksi lasertulostimissa. 	 Älä käytä kalvomateriaaleja, joita ei ole tarkoitettu lasertulostimille.
	 Aseta kalvot tasaiselle alustalle tulostuksen jälkeen. 	
Kirjelomakkeet tai esipainetut lomakkeet	 Käytä sellaisia kirjelomakkeita tai esipainettuja lomakkeita, jotka on tarkoitettu käyttäväksi lasertulostimissa. 	 Älä käytä kohokuvioituja tai metallisia kirjelomakkeita.
Paksu paperi	 Käytä sellaista paksua paperia, joka soveltuu käytettäväksi lasertulostimissa ja jonka painomääritykset vastaavat tämän tuotteen määrityksiä. 	 Älä käytä määrityksiä ylittävää paperia, ellei se ole tälle tuotteelle hyväksyttyä HP:n paperia.
Kiiltävä tai päällystetty paperi	 Käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa. 	 Älä käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi mustesuihkutuotteissa.

Lisää paperia ja tulostusmateriaalia

Täyttäminen: lokero 1

BUOMAUTUS: Aseta materiaali kohteeseen lokero 1 tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna laitetta kohti.

- 1. Aseta yksi materiaaliarkki kohteen lokero 1 aukkoon ja siirrä paperinohjaimet arkkia vasten.
- 2. Työnnä arkkia lokeroon niin pitkälle kuin se menee.



Täyttäminen: lokero 2

1. Vedä lokero ulos ja poista mahdolliset paperit.



2. Avaa paperin pituus- ja leveysohjaimet.



• Avaa lokero painamalla jatkokielekettä ja vetämällä lokeroa samanaikaisesti itseesi päin. Lisää Legal-kokoista paperia.



- Brevent Berner in the second s
- 3. Lisää paperi lokeroon ja varmista, että sen jokainen kulma on asetettu hyvin. Aseta paperin leveysja pituusohjaimet paperipinoa vasten.



4. Paina paperipinoa, jotta se on varmasti lokeron reunojen paperinlisäyskielekkeiden alapuolella.



5. Työnnä lokero takaisin laitteeseen.


4 I/O-asetukset

- <u>USB-liitäntä</u>
- Verkkoliitäntä
- Verkkoasetukset

USB-liitäntä

Bulleti and the second second

Tämä laite tukee USB 2.0 -yhteyttä. Tulostamiseen on käytettävä A/B-tyyppistä USB-kaapelia.



Verkkoliitäntä

Tämä laite tukee 10/100-verkkoyhteyttä. Liitä verkkokaapeli laitteeseen ja verkkoliitäntään.



Verkkoasetukset

Laitteen verkkoparametreja voi määrittää laitteessa ohjauspaneelista, sulautetussa Web-palvelimessa tai (Windows-käyttöjärjestelmissä) HP ToolboxFX -ohjelmassa.

Laitteen asentaminen ja käyttäminen verkkoympäristössä

Hewlett-Packard suosittelee, että verkkotulostinohjaimet asennetaan laitteen CD-levyllä olevalla HP:n asennusohjelmalla.

Verkkoasetusten määrittäminen, kun tulostin kytketään verkkoon kaapelilla (suora tila tai vertaistulostus)

Laite liitetään suoraan verkkoon, ja kaikista verkon tietokoneista tulostetaan suoraan laitteeseen.

- 1. Liitä laite suoraan verkkoon liittämällä verkkokaapeli laitteen verkkoporttiin.
- Tulosta asetussivu ohjauspaneelista. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen tulostaminen</u> <u>sivulla 74</u>.
- Aseta laitteen CD-levy tietokoneen CD-asemaan. Jos asennusohjelma ei käynnisty, etsi CD-levyltä SETUP.EXE-tiedosto ja kaksoisnapsauta sitä.
- 4. Valitse Suositeltava asennus.
- 5. Valitse Tervetuloa-näytöstä Seuraava.
- Etsi Webistä asennusohjelmiston päivitykset valitsemalla Asennusohjelman päivitykset näytössä Kyllä.
- 7. Valitse Windows 2000/XP/Vista -käyttöjärjestelmässä asennusvaihtoehto Asennusvaihtoehdotnäytössä. Hewlett-Packard suosittelee tavallista asennusta, jos järjestelmä tukee sitä.
- 8. Lue Käyttöehdot-näytössä käyttöoikeusehdot, ilmoita hyväksyväsi ne ja valitse Seuraava.
- 9. Valitse Windows 2000/XP/Vista -käyttöjärjestelmässä HP:n laajennetut ominaisuudet -näytössä, haluatko asentaa laajennetut ominaisuudet, ja valitse sitten Seuraava.
- **10.** Valitse **Asennuskansio**-näytössä asennuskansio ja valitse sitten **Seuraava**.
- 11. Aloita asennus valitsemalla Valmis asentamaan -näytössä Seuraava.
- HUOMAUTUS: Jos haluat muuttaa tekemiäsi asetuksia, palaa edellisiin näyttöihin valitsemalla Takaisin Seuraava-vaihtoehdon sijasta ja muuta asetuksia.
- 12. Valitse Yhteystyyppi-näytössä Verkon kautta ja valitse sitten Seuraava.
- Hae laite Määritä tulostin -näytössä tai tarkista laiteosoite tai IP-osoite aiemmin tulostamaltasi asetussivulta. Useimmissa tapauksissa IP-osoite määritetään automaattisesti, mutta voit vaihtaa sen valitsemalla Määritä tulostin -näytössä Määritä laite osoitteen mukaan. Napsauta Seuraava.
- **14.** Odota, kunnes asennus on valmis.

Sulautetun Web-palvelimen tai HP ToolboxFX -ohjelmiston käyttäminen

Voit tarkastella tai muuttaa IP-määrityksiä sulautetussa Web-palvelimessa (EWS) tai HP ToolboxFX -ohjelmassa. Sulautettu Web-palvelin saadaan käyttöön kirjoittamalla laitteen IP-osoite selaimen osoiteriville.

HUOMAUTUS: Macintosh-käyttäjät voivat avata sulautetun Web-palvelimen osoittamalla Apuohjelma-painiketta tarkastellessaan tulostusjonoa. Se käynnistää Web-selaimen, kuten Safari, jossa käyttäjä voi käyttää sulautettua Web-palvelinta (EWS). EWS voidaan avata myös suoraan kirjoittamalla laitteen IP-osoite tai DNS-nimi Web-selaimeen.

Voit muuttaa **Verkko**-välilehden (EWS) tai **Verkkoasetukset**-välilehden (HP ToolboxFX) avulla seuraavia asetuksia:

- isäntänimi
- manuaalinen IP-osoite
- manuaalinen aliverkon peite
- manuaalinen oletusyhdyskäytävä
- HUOMAUTUS: Verkkoasetusten muuttamisen vuoksi voi olla välttämätöntä muuttaa selaimen URLosoitetta, jotta yhteys laitteeseen voi muodostua uudelleen. Yhteys laitteeseen katkeaa muutamaksi sekunniksi, kun verkon asetukset muuttuvat.

Järjestelmäsalasanan määrittäminen

Määritä järjestelmäsalasana HP ToolboxFX -ohjelmistossa tai sulautetussa Web-palvelimessa.

1. Valitse sulautetussa Web-palvelimessa Asetukset-välilehti.

Valitse HP ToolboxFX -ohjelmistossa Laitteen asetukset -välilehti.

- BY HUOMAUTUS: Jos salasana on jo määritetty, saat kehotteen antaa sen. Kirjoita salasana ja valitse Käytä.
- 2. Valitse Salasana.
- 3. Kirjoita Salasana-ruutuun salasana, jonka haluat määrittää ja vahvista se sitten kirjoittamalla se uudelleen Vahvista salasana -ruutuun.
- 4. Tallenna salasana valitsemalla Käytä.

Laitteen ohjauspaneelin käyttäminen

TC/IP-asetusten määrittäminen

Voit määrittää IP-osoitteen manuaalisesti tai automaattisesti.

Määrittäminen manuaalisesti

- 1. Paina ohjauspaneelin valikossa OK-painiketta.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Verkkokokoonpano ja paina OK-painiketta.
- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) TCP/IP-määritykset ja paina OK-painiketta.

- **4.** Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) **Manuaalinen** ja paina OK-painiketta.
- 5. Suurenna IP-osoitteen ensimmäisen osan arvoa painamalla oikeaa nuolta (◄). Pienennä arvoa vasemmalla nuolella (◄). Kun arvo on oikea, paina OK-painiketta.
- 6. Jos osoite on oikea, valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Kyllä ja paina OK-painiketta. Toista vaihe 5 aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän asetusten kohdalla.

TAI

Jos IP-osoite on väärä, valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Ei ja paina OK-painiketta. Toista vaihe 5 oikean IP-osoitteen kohdalla ja sitten vaihe 5 aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän asetusten kohdalla.

Määrittäminen automaattisesti

BUOMAUTUS: Automaattinen on oletusarvoinen Verkkokokoonpano TCP/IP-määritykset-asetus.

- 1. Paina ohjauspaneelin valikossa OK-painiketta.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Verkkokokoonpano ja paina OK-painiketta.
- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) TCP/IP-määritykset ja paina OK-painiketta.
- 4. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Automaattinen ja paina OK-painiketta.

Automaattinen IP-osoite saattaa olla käyttövalmis vasta muutaman minuutin kuluttua.

HUOMAUTUS: Voit poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön tiettyjä automaattisia IP-tiloja (kuten BOOTP, DHCP tai AutoIP) sulautetussa Web-palvelimessa tai HP ToolboxFX -ohjelmassa.

IP-osoitteen näyttäminen tai piilottaminen ohjauspaneelissa

- BUOMAUTUS: Kun Näytä IP-osoite on Käytössä, IP-osoite näkyy ohjauspaneelin näytössä vuorotellen tulostuskasetin tilanilmaisimen kanssa.
 - 1. Paina ohjauspaneelin valikossa OK-painiketta.
 - 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Verkkokokoonpano ja paina OK-painiketta.
 - 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Näytä IP-osoite ja paina OK-painiketta.
 - **4.** Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) **Kyllä** tai **Ei** ja paina OK-painiketta.

Muistikortin jakamisen määrittäminen

- 1. Paina ohjauspaneelin valikossa OK-painiketta.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Verkkokokoonpano ja paina OK-painiketta.
- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Muistikortti ja paina OK-painiketta.
- 4. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Käytössä tai Ei käytössä ja paina OK-painiketta.

Automaattisen vaihdon määrittäminen

- 1. Paina ohjauspaneelin valikossa OK-painiketta.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Verkkokokoonpano ja paina OK-painiketta.

- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Automaattinen vaihto ja paina OK-painiketta.
- **4.** Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) **Käytössä** tai **Ei käytössä** ja paina OK-painiketta.

Verkkopalvelujen määrittäminen

- 1. Paina ohjauspaneelin valikossa OK-painiketta.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Verkkokokoonpano ja paina OK-painiketta.
- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Verkkopalvelut ja paina OK-painiketta.
- **4.** Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) **IPv4** tai **IPv6** ja paina OK-painiketta.
- 5. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Käytössä tai Ei käytössä ja paina OK-painiketta.

Palauta oletukset (verkkoasetukset)

- 1. Paina ohjauspaneelin valikossa OK-painiketta.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Verkkokokoonpano ja paina OK-painiketta.
- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Palauta oletukset ja paina OK-painiketta.
- 4. Voit palauttaa verkon oletusasetukset painamalla OK-painiketta. Voit poistua valikosta palauttamatta verkon oletusasetuksia painamalla X-painiketta.

Tuetut verkkoyhteyskäytännöt

Laite tukee TCP/IP-verkkoyhteyskäytäntöä, joka on yleisin hyväksytty verkkoyhteyskäytäntö. Lisätietoja on kohdassa <u>TCP/IP sivulla 34</u>. Seuraavassa taulukossa ovat tuetut verkkopalvelut ja yhteyskäytännöt.

Taulukko 4-1 Tulostaminen

Palvelun nimi	Kuvaus	
port9100 (suora tulostustila)	Tulostuspalvelu	
LPD (Line printer daemon)	Tulostuspalvelu	

Taulukko 4-2 Verkkolaitteiden etsinta		
Palvelun nimi	Kuvaus	
SLP (Service Location Protocol)	Laitteenetsintäyhteyskäytäntö, jolla etsitään ja määritetään verkkolaitteita. Käytetään pääasiassa Microsoft-perustaisissa ohjelmissa.	
	HUOMAUTUS: HP:n asennusohjelma etsii laitteen verkosta tämän avulla.	
Bonjour	Laitteenetsintäyhteyskäytäntö, jolla etsitään ja määritetään verkkolaitteita. Käytetään pääasiassa Apple Macintosh - perustaisissa ohjelmissa.	

Taulukko 4-2 Verkkolaitteiden etsintä

Taulukko 4-3 Viestintä ja hallinta

Palvelun nimi	Kuvaus	
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Sallii Web-selaimien ja sulautetun Web-palvelimen välisen yhteyden.	
Sulautettu Web-palvelin	Sallii käyttäjän hallita laitetta Web-selaimen kautta.	
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Verkkosovellukset käyttävät tätä laitehallintaan. SNMP v1 - objektien ja standardin mukaisten MIB-II (Management Information Base) -objektien tuki.	

Taulukko 4-4 IP-osoitteet

Palvelun nimi	Kuvaus
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	IP-osoitteiden automaattiseen määrittämiseen. DHCP- palvelin antaa laitteelle IP-osoitteen ilman käyttäjän toimia.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	IP-osoitteiden automaattiseen määrittämiseen. BOOTP- palvelin antaa laitteelle IP-osoitteen , kun järjestelmänvalvoja on kirjoittanut laitteen MAC-laiteosoitteen BOOTP- palvelimeen.
Auto IP	IP-osoitteiden automaattiseen määrittämiseen. Jos DHCP- tai BOOTP-palvelimeen ei saada yhteyttä, laite luo yksilöllisen IP- osoitteen tämän palvelun avulla.

TCP/IP

Hieman tavallisen kielen tapaan TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) on yhteyskäytäntöjen paketti, jolla määritetään, miten tietokoneet ja muut laitteet kommunikoivat toistensa kanssa verkossa.

Internet-yhteyskäytäntö (IP)

Kun tietoa lähetetään verkossa, se jaetaan pieniksi paketeiksi. Kukin paketti lähetetään erikseen. Paketteihin koodataan IP-tiedot, esimerkiksi lähettäjän ja vastaanottajan IP-osoitteet. IP-paketit voidaan lähettää reitittimien ja yhdyskäytävien kautta. Nämä laitteet kytkevät verkot toisiinsa.

IP-tietoliikenne ei vaadi yhteyttä. Kun IP-paketit lähetetään, ne eivät välttämättä saavu määränpäähän oikeassa järjestyksessä. Korkeamman tason yhteyskäytännöt ja ohjelmat asettavat paketit oikeaan järjestykseen, jotta IP-tietoliikenne toimii tehokkaasti.

Kukin verkossa tietoa lähettävä ja vastaanottava solmu tai laite tarvitsee IP-osoitteen.

TCP (Transmission Control Protocol)

TCP jakaa tiedot paketeiksi ja yhdistää ne vastaanotettaessa takaamalla niille luotettavan toimituksen toiseen verkon solmuun. Kun tietopaketit saapuvat määränpäähänsä, TCP varmistaa tiedon eheyden laskemalla kullekin paketille tarkistussumman. Jos paketin tieto on vahingoittunut siirron aikana, TCP poistaa kyseisen paketin ja pyytää lähettämään paketin uudelleen.

IP-osoite

Jokaisella IP-verkon isäntäkoneella (työasemalla tai solmulla) on oltava yksilöllinen IP-osoite kutakin verkkoliittymää varten. Tämä osoite on ohjelmisto-osoite, jota käytetään määrittämään verkossa olevia

verkko- ja tiettyjä isäntäkoneita. Isäntäkone voi pyytää palvelimesta dynaamista IP-osoitetta joka kerta, kun laite käynnistyy uudelleen (esimerkiksi DHCP ja BOOTP).

IP-osoitteessa on neljä tavua tietoa, joka on jaettu yhden tavun osiin. IP-osoitteen muoto on:

xxx.xxx.xxx.xxx

HUOMAUTUS: IP-osoitteita määritettäessä on aina otettava yhteyttä IP-osoitteista päättävään verkonvalvojaan. Väärän osoitteen määrittäminen voi estää muita verkossa olevia laitteita toimimasta tai häiritä tietoliikennettä.

IP-parametrien määrittäminen

TCP/IP-määritysparametrit voidaan määrittää manuaalisesti tai ladata automaattisesti DHCP- tai BOOTP-palvelimesta aina, kun laitteeseen kytketään virta.

Jos uusi laite ei käynnistettäessä pysty hakemaan kelvollista IP-osoitetta verkosta automaattisesti, se määrittää itselleen oletus-IP-osoitteen. Pienessä yksityisverkossa määritetään yksilöivä IP-osoite alueelta 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Laitteen IP-osoite näkyy laitteen asetussivulla ja verkkoraportissa. Lisätietoja on kohdassa <u>Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen sivulla 50</u>.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

DHCP sallii laiteryhmän käyttää DHCP-palvelimen ylläpitämiä osoitteita. Laite lähettää palvelimeen pyynnön, ja jos saatavana on IP-osoite, palvelin antaa sen tälle laitteelle.

BOOTP

BOOTP on bootstrap-yhteyskäytäntö, jota käytetään ladattaessa määritysparametreja ja isäntätietoja verkkopalvelimesta.

Työasema lähettää boot-pyyntöpaketin, jossa on laitteen laiteosoite. Palvelin lähettää boot-vastauksen, jossa on laitteen tarvitsemat määritystiedot.

Aliverkot

Kun tietyn verkkoluokan IP-verkko-osoite on määritetty organisaatiolle, järjestelmä olettaa, että kyseisessä paikassa on vain yksi verkko. Paikallisen verkon valvojat käyttävät aliverkkoja jakaessaan verkon useaan osaan. Verkon jakaminen aliverkoiksi voi parantaa suorituskykyä ja parantaa rajoitetun verkko-osoitetilan käyttöä.

Aliverkon peite

Aliverkon peite on mekanismi, jota käytetään jakamaan yksittäinen IP-verkko useisiin eri aliverkkoihin. Tietyssä verkkoluokassa IP-osoitteen osaa käytetään määrittämään aliverkkoa tavallisen solmun määrittämisen sijaan. Aliverkon peitettä käytetään kuhunkin IP-osoitteeseen määrittämään sitä osaa, jota käytetään aliverkkoihin, ja sitä osaa, jota käytetään määrittämään solmua.

Yhdyskäytävät

Yhdyskäytäviä (reitittimiä) käytetään verkkojen yhdistämiseen toisiinsa. Yhdyskäytävät ovat laitteita, jotka toimivat tulkkien tavoin sellaisten järjestelmien välillä, jotka käyttävät eri tietoliikenneprotokollaa, datamuotoilua, rakennetta, kieltä tai arkkitehtuuria. Yhdyskäytävät pakkaavat datapaketit uudelleen ja muuttavat syntaksin kohdejärjestelmän mukaiseksi. Kun verkot on jaettu aliverkoiksi, aliverkkojen kytkemiseen toisiinsa tarvitaan yhdyskäytäviä.

Oletusyhdyskäytävä

Oletusyhdyskäytävä on sen yhdyskäytävän tai reitittimen IP-osoite, joka siirtää paketteja verkkojen välillä.

Jos käytössä on useita yhdyskäytäviä tai reitittimiä, oletusyhdyskäytävä on yleensä ensimmäisen tai lähimmän yhdyskäytävän tai reitittimen osoite. Jos käytössä ei ole yhdyskäytäviä tai reitittimiä, oletusyhdyskäytävä määrittää yleensä verkkosolmun (kuten työaseman tai laitteen) IP-osoitteen.

5 Tulostustehtävät

- Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen
- Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen
- <u>Tulostuspyynnön keskeyttäminen</u>

Windowsin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi

Kun valitset materiaalin tyypin ja koon mukaan, saat huomattavasti paremman tulostuslaadun paksulle paperille, kiiltävälle paperille ja kalvoille. Väärän asetuksen käyttäminen voi johtaa huonoon tulostuslaatuun. Valitse asetukseksi aina **Tyyppi**, kun tulostat erikoismateriaalille, kuten tarroille tai kalvoille. Valitse aina kirjekuorien asetukseksi **Koko**.

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Napsauta Paperi/laatu-välilehteä.
- 4. Valitse materiaalityyppi tai -koko Tyyppi on- tai Koko on -luetteloruudussa.
- 5. Valitse OK.

Tulostinohjaimen ohje

Tulostinohjaimen ohje on eri asia kuin sovellusohjelman ohje. Tulostinohjaimen ohjeessa on tietoja tulostinohjaimen painikkeista, valintaruuduista ja avattavista luetteloista. Lisäksi siinä on yleisten tulostustehtävien ohjeet. Tehtäviä ovat esimerkiksi tulostaminen molemmille puolille, useiden sivujen tulostaminen arkille ja ensimmäisen sivun tai kansien tulostaminen eri paperille.

Voit avata tulostinohjaimen ohjeen seuraavilla tavoilla:

- Valitse tulostinohjaimen Ominaisuudet-valintaikkunassa Ohje-painike.
- Paina tietokoneen näppäimistön F1-näppäintä.
- Napsauta kysymysmerkkisymbolia tulostinohjaimen oikeassa yläkulmassa.
- Napsauta mitä tahansa ohjaimen kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lisätietoja.

Tulostustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön seuraavista paikoista:

- Laitteen ohjauspaneeli: Peruuta tulostustyö painamalla laitteen ohjauspaneelin Peruutanäppäintä ja vapauttamalla se.
- **Ohjelmistosovelluksesta**: Näyttöön tulee hetkeksi valintaikkuna, josta voit peruuttaa tulostustyön.
- Windowsin tulostusjonosta: Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa, poista työ sieltä.
 - Valitse Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet (Windows 2000) tai Tulostimet ja faksit (Windows XP Professional ja Server 2003) tai Tulostimet ja muut laitteet (Windows XP Home).
 - Valitse Windows Vista -järjestelmässä Käynnistä, Ohjauspaneeli ja sitten Tulostin.

Avaa ikkuna kaksoisnapsauttamalla **HP Color LaserJet CP1510 Series** -kuvaketta, valitse tulostustyö ja valitse sitten **Poista**.

Jos ohjauspaneelin tilavalot vilkkuvat sen jälkeen, kun työ on jo peruutettu, tietokone jatkaa työn lähettämistä laitteeseen. Poista työ tulostusjonosta tai odota, kunnes tietokone ei enää lähetä tietoja. Laite palaa takaisin Valmis-tilaan.

Tulostuksen pikavalintojen luominen ja käyttäminen Windowsissa

Tallenna voimassa olevat ohjainasetukset tulostuksen pikavalintojen avulla myöhempää käyttöä varten.

Tulostuksen pikavalinnan luominen

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Valitse Tulostuksen pikavalinnat -välilehti.
- 4. Valitse tulostusasetukset, joita haluat käyttää. Valitse Tallenna nimellä.
- 5. Kirjoita Tulostuksen pikavalinnat -ruutuun pikavalinnan nimi.
- 6. Valitse OK.

Tulostuksen pikavalintojen käyttäminen

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Valitse Tulostuksen pikavalinnat -välilehti.
- 4. Valitse käytettävä pikavalinta Tulostuksen pikavalinnat -ruudusta.
- 5. Valitse OK.
- BUOMAUTUS: Voit käyttää tulostinohjaimen oletusasetuksia valitsemalla Tehdasasetus.

Vihkojen tulostaminen

Voit tulostaa vihkoja Letter-, Legal- tai A4-kokoiselle paperille.

- 1. Lisää lokeroon paperia.
- 2. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 3. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 4. Valitse Viimeistely-välilehti.
- 5. Valitse Tulosta molemmille puolille (käsin) -valintaruutu.
- 6. Valitse avattavasta Vihkon asettelu -luettelosta Vasen sidonta tai Oikea sidonta.
- 7. Valitse OK.
- 8. Tulosta asiakirja.

Tulostinohjain kehottaa lisäämään paperit uudelleen toisten puolten tulostamista varten.

9. Taittele ja nido sivut yhteen.

Tulostuslaadun asetukset

Tulostuslaadun asetukset vaikuttavat tulostustarkkuuteen ja väriaineen käyttöön.

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Valitse Paperi/laatu-välilehdessä haluamasi tulostuslaatuasetus.

Voit säästää värillisiä tulostuskasetteja valitsemalla **Tulosta koko teksti mustana**. Laite käyttää tällöin mustan tekstin tulostamiseen ainoastaan mustaa tulostuskasettia, se ei muodosta mustaa väriä neljästä väristä.

Tulostaminen erikoismateriaaleille

Käytä ainoastaan tähän laitteeseen suositeltuja materiaaleja. Lisätietoja on kohdassa Paperi ja materiaali sivulla 19.

- △ VAROITUS: Valitse oikea tulostusmateriaalityyppi tulostinohjaimessa. Laite säätää kiinnittimen lämpötilan tulostusmateriaaliasetuksen perusteella. Kun tulostat erikoismateriaalille, tämä säätö estää kiinnitintä vahingoittamasta materiaalia, kun se kulkee laitteen läpi.
 - 1. Aseta lokeroon paperia.
 - Lisää kirjekuoret etupuoli ylöspäin ja postimerkkireuna lokeron takaosaa kohti.
 - Lisää kaikki muut paperit ja tulostusmateriaalit etupuoli ylöspäin ja sivun yläreuna lokeron takaosaa kohti.
 - Kun tulostat kaksipuolisesti, lisää paperi etupuoli alaspäin ja sivun yläreuna lokeron takaosaa kohti.
 - 2. Säädä materiaalin pituus- ja leveysohjaimet materiaalin koon mukaan.
 - 3. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
 - 4. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
 - 5. Valitse materiaalityyppi **Paperi/laatu**-välilehdessä. Vaihtoehtoisesti voit valita asianmukaisen vaihtoehdon **Tulostuksen pikatoiminnot** -välilehdessä.
 - 6. Tulosta asiakirja.

Asiakirjojen koon muuttaminen

Koonmuuttamisasetuksilla voit skaalata asiakirjan tiettyyn prosenttiin sen normaalista koosta. Voit myös tulostaa asiakirjan erikokoiselle paperille skaalattuna tai ilman skaalausta.

Asiakirjan pienentäminen tai suurentaminen

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Kirjoita asiakirjan pienennys- tai suurennusprosentti **Tehosteet**-välilehden kohtaan % todellisesta koosta.

Voit myös säätää prosenttiosuutta vierityspalkin avulla.

4. Valitse OK.

Asiakirjan tulostaminen eri kokoiselle paperille

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Napsauta Tehosteet-välilehdessä Tulosta asiakirja kokoon.
- 4. Valitse tulostettavan paperin koko.
- 5. Kun haluat tulostaa asiakirjan ilman sovittamista, varmista, että **Sovita kokoon** -vaihtoehto *ei* ole valittuna.
- 6. Valitse OK.

Tulostussuunnan määrittäminen

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse Viimeistely-välilehden Suunta-osassa Pysty tai Vaaka.
- 3. Napsauta OK.

Vesileimojen käyttäminen

Vesileima on huomautus, kuten "Luottamuksellinen", joka tulostetaan kunkin asiakirjan sivun taustalle.

- 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Napsauta Tehosteet-välilehdessä olevaa Vesileimat-luetteloa.
- 4. Napsauta haluamaasi vesileimaa. Voit luoda uuden vesileiman valitsemalla Muokkaa.
- Jos haluat vesileiman näkyvän vain asiakirjan ensimmäisellä sivulla, valitse Vain ensimmäisellä sivulla.
- 6. Valitse OK.

Poista vesileima napsauttamalla Vesileimat-luettelossa (ei mitään).

Tulostaminen sivun molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostus)

Jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille, tulosta ensin ensimmäinen puoli, käännä paperi toisinpäin ja aseta se lokeroon uudelleen ja tulosta toinen puoli.

- 1. Valitse Windowsin työpöydältä Käynnistä, Asetukset ja sitten Tulostimet (tai joissakin Windowsversioissa Tulostimet ja faksit).
- 2. Napsauta kohdetta HP Color LaserJet CP1510 Series hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet.
- 3. Napsauta Määritykset-välilehteä.

- 4. Valitse Paperinkäsittely-osassa Salli käsinkääntö.
- 5. Valitse OK.
- 6. Avaa **tulostusvalintaikkuna** ohjelmasta, josta tulostat. Useimmissa ohjelmissa se avataan valitsemalla **Tiedosto** ja **Tulosta**.
- 7. Valitse HP Color LaserJet CP1510 Series -laite.
- 8. Valitse Ominaisuudet tai Määritykset. Valinnan tarkka nimi määräytyy sen ohjelman mukaan, josta tulostat.
- 9. Valitse Viimeistely-välilehti.
- 10. Valitse Tulosta molemmille puolille (käsin) -valintaruutu.
- 11. Valitse OK.
- **12.** Tulosta asiakirjan ensimmäinen sivu.
- **13.** Kun ensimmäinen sivu on tulostettu, poista jäljellä oleva paperi lokerosta 1 ja aseta se sivuun, kunnes manuaalinen kaksipuolinen tulostustyö on valmis.
- 14. Kerää tulostetut sivut yhteen ja suorista nippu.
- **15.** Palauta pino lokeroon tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna lokeron takaosaa kohti.
- 16. Tulosta kääntöpuolelle painamalla Jatka-painiketta.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua.



- 1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
- 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määritykset.
- 3. Valitse Viimeistely-välilehti.
- Valitse Asiakirjan asetukset -kohdassa sivujen määrä, jonka haluat tulostaa kullekin arkille (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
- Jos sivumäärä on enemmän kuin 1, valitse asianmukaiset Tulosta sivukehykset- ja Sivujärjestys-asetukset.
 - Jos haluat muuttaa sivun suuntaa, valitse **Pysty** tai **Vaaka**.
- 6. Valitse **OK**. Laite on nyt määritetty tulostamaan arkille valittu määrä sivuja.

Macintoshin tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

Kun tulostat sovellusohjelmasta, voit käyttää monia tulostimen ominaisuuksia tulostinohjaimesta. Tulostinohjaimen toimintojen yksityiskohtaiset kuvaukset ovat tulostinohjaimen ohjeessa.

BUOMAUTUS: Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä ohjauspaneelin asetukset. Sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä tulostinohjaimen asetukset.

Esiasetusten luominen ja käyttäminen Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

Esiasetusten avulla voit käyttää tulostinohjaimen nykyisiä asetuksia uudelleen.

Esiasetuksen luominen

- 1. Avaa tulostinohjain. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten</u> <u>muuttaminen sivulla 14</u>.
- 2. Valitse tulostusasetukset.
- 3. Valitse Esiasetukset-ruudusta Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi.
- 4. Napsauta OK.

Esiasetusten käyttäminen

- 1. Avaa tulostinohjain. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten</u> <u>muuttaminen sivulla 14</u>.
- 2. Valitse käytettävä esiasetus Esiasetukset-valikosta.
- BUOMAUTUS: Voit käyttää tulostinohjaimen oletusasetuksia valitsemalla Standardi-esiasetuksen.

Kansilehden tulostaminen

Voit tulostaa asiakirjaan erillisen kansilehden, jossa on viesti (esimerkiksi Luottamuksellinen).

- 1. Avaa tulostinohjain. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten</u> <u>muuttaminen sivulla 14</u>.
- 2. Valitse Kansilehti- tai Paperi/laatu-ponnahdusvalikosta, tulostetaanko kansilehti Ennen dokumenttia vai Dokumentin jälkeen.
- 3. Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS X, valitse **Kansilehden tyyppi** -ponnahdusvalikosta teksti, jonka haluat tulostaa kansilehteen.
- BUOMAUTUS: Voit tulostaa tyhjän kansilehden valitsemalla Kansilehden tyyppi ponnahdusvalikosta Standardi.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua. Tällä toiminnolla voidaan tulostaa vedossivuja edullisesti.

- 1. Avaa tulostinohjain. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten</u> <u>muuttaminen sivulla 14</u>.
- 2. Valitse Asemointi-ponnahdusvalikko.

- 3. Valitse **Sivuja arkille** -kohdassa kullekin arkille tulostettavien sivujen määrä (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
- 4. Valitsemalla Asemointisuunta voit valita sivujen järjestyksen ja sijoittelun arkilla.
- 5. Valitse **Reunus**-kohdassa, millainen reunus sivujen ympärille tulostetaan.

Väriasetusten määrittäminen

Väriasetukset-ponnahdusvalikossa voit määrittää, miten värit tulkitaan ja tulostetaan ohjelmista.

- 1. Avaa tulostinohjain. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten</u> <u>muuttaminen sivulla 14</u>.
- 2. Avaa Väriasetukset-ponnahdusvalikko.
- 3. Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS X, valitse Näytä lisäasetukset.
- 4. Säädä tekstin, kuvien ja valokuvien asetukset erikseen.

Tulostuspyynnön keskeyttäminen

Voit pysäyttää tulostuspyynnön joko laitteen ohjauspaneelista tai sovelluksesta. Tietoja tulostuspyynnön pysäyttämisestä verkossa olevalla tietokoneella on verkko-ohjelmiston online-ohjeessa.

BY HUOMAUTUS: Kaikkien tulostustöiden poistuminen voi kestää jonkin aikaa siitä, kun tulostustyö on pysäytetty.

Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen laitteen ohjauspaneelista

Paina ohjauspaneelin Peruuta työ (X) -painiketta.

BUOMAUTUS: Jos tulostustyö on edennyt liian pitkälle, et ehkä voi peruuttaa sitä.

Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta

Näyttöön saattaa tulla hetkeksi valintaikkuna, josta voit peruuttaa tulostustyön.

Jos laitteeseen on lähetetty useita pyyntöjä ohjelmasta, pyynnöt voivat olla tulostusjonossa (esimerkiksi Windowsin Tulostuksenhallinnassa). Katso ohjelman ohjeista tarkat ohjeet tulostuspyynnön peruuttamisesta tietokoneesta.

Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa (tietokoneen muisti) tai taustatulostuksessa (Windows 2000, XP tai Vista), poista tulostustyö siellä.

Valitse Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Vista -järjestelmissä **Käynnistä**, **Tulostimet ja faksit** tai valitse **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet ja faksit**. Avaa taustatulostusohjelma kaksoisnapsauttamalla tulostinkuvaketta. Valitse työ, jonka haluat peruuttaa, ja paina sitten **Asiakirja**-valikossa Peruuta- tai Poista-painiketta. Jos tulostustyön peruuttaminen ei onnistu, tietokone on ehkä käynnistettävä uudelleen.

6 Ohjauspaneeli

- <u>Ohjauspaneeli</u>
- Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen
- Käytä laitteen ohjauspaneelia jaetuissa ympäristöissä.

Ohjauspaneeli

Laitteen ohjauspaneelissa on seuraavat valot ja painikkeet:



1	Valmis-valo (vihreä): Valmis-valo palaa, kun tulostin on valmis tulostamaan. Valo vilkkuu, kun laite vastaanottaa tulostustietoja.
2	Huomio-valo (keltainen): Huomio-valo vilkkuu, kun tulostuskasetti on tyhjä tai laite tarvitsee käyttäjän toimia.
	HUOMAUTUS: Huomio-valo ei vilku, jos useampi tulostuskasetti on tyhjä.
3	Ohjauspaneelin näyttö : Näytössä on tietoja laitteesta. Määritä laitteen asetukset näytön valikoissa. Lisätietoja on kohdassa <u>Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen sivulla 50</u> .
4	Tulostuskasettien tilailmaisimet: Nämä mittarit näyttävät kunkin tulostuskasetin (musta, keltainen, syaani ja magenta) väriaineen kulutustason.
	Jos kulutustasoa ei tiedetä, näkyviin tulee ?-symboli. Näin voi käydä seuraavissa tapauksissa:
	Tulostuskasetti puuttuu, tai se on asennettu väärin.
	Tulostuskasetti on viallinen.
	• Tulostuskasetti ei ole HP:n kasetti.
5	Vasen nuoli (◀) -painike: Tällä painikkeella siirrytään valikoissa ja pienennetään näytössä näkyvää arvoa.
6	OK-painike: Painamalla OK-painiketta voit suorittaa seuraavat toiminnot:
	Ohjauspaneelin valikkojen avaaminen.
	Alivalikon avaaminen ohjauspaneelin näytössä.
	Valikkokohtien avaaminen.
	Laitteen virheiden kuittaaminen.
	 Tulostustyön käynnistäminen ohjauspaneelin kehotteesta (esimerkiksi kun näytössä on ilmoitus Tulosta painamalla [OK]).
7	Oikea nuoli (▶) -painike: Tällä painikkeella siirrytään valikoissa ja suurennetaan näytössä näkyvää arvoa.

8	Vasen nuoli ([≛]) -painike: Tällä painikkeella voit tehdä seuraavat toiminnot:		
	Ohjauspaneelin valikkojen sulkeminen		
	Palaaminen edelliseen valikkokohtaan alivalikkoluettelossa.		
	• Palaaminen edelliseen valikkokohtaan alivalikkoluettelossa (tallentamatta valikkokohdan muutoksia).		
9	Peruuta työ (X) -painike: Tällä painikkeella voit peruuttaa tulostustyön, kun huomiovalo vilkkuu, tai poistua ohjauspaneelin valikoista.		

Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen

Valikkojen käyttäminen

- 1. Avaa valikot painamalla OK-painiketta.
- 2. Voit selata luetteloita vasemmalla (◄) ja oikealla nuolella (►).
- 3. Valitse sopiva vaihtoehto painamalla OK-painiketta. Aktiivisen valinnan vieressä on tähti (*).
- 4. Voit selata alivalikkoja takaisinpäin vasemmalla nuolella (≦).
- 5. Poistu valikoista tallentamatta muutoksia painamalla X-painiketta.

Seuraavassa esitellään päävalikkojen komennot:

- Raportit-valikko sivulla 50
- Järjestelmän asetukset-valikko sivulla 51
- Verkkokokoonpano-valikko sivulla 52
- Huolto-valikko sivulla 53

Raportit-valikko

Raportit-valikon avulla voi tulostaa raportteja, joissa on tietoja laitteen tilasta.

Valikon kohta	Kuvaus	
Esittelysivu	Tulostaa värillisen sivun, joka esittelee tulostuslaatua.	
Valikkorakenne	Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan. Kunkin valikon aktiiviset asetukset on merkitty.	
Määritysraportti	Tulostaa kaikki laitteen asetukset sisältävän luettelon. Jos laite on kytketty verkkoon, luettelo sisältää myös verkon tiedot.	
Tarvikkeiden tila	Tulostaa kunkin tulostuskasetin seuraavat tilatiedot:	
	oletettu jäljellä oleva sivumäärä	
	• tuotenumero	
	tulostettujen sivujen määrä.	
Verkkoraportti	Tulostaa laitteen verkkoasetukset sisältävän luettelon.	
Käyttösivu	Luettelossa ovat PCL-sivut, PCL 6 -sivut, PS-sivut, juuttuneet tai väärin syöttyneet sivut, mustavalkoiset tai värilliset sivut ja sivumäärä.	
	Vain HP Color LaserJet CP1518ni: tulostaa sivun, jolla näkyvät edellä mainitut tiedot sekä tulostettujen mustavalko- ja värisivujen, käytettyjen muistikorttien, PictBridge- liitäntöjen ja PictBridge-sivujen määrä	
PCL-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PCL-fonttien luettelon.	
PS-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PostScript (PS) -fonttien luettelon	
PCL6-fonttiluettelo	Tulostaa asennettujen PCL6-fonttien luettelon	
Värinkäyttöloki	Tulostaa raportin, jossa näkyvät työkohtaiset käyttäjätunnus-, sovelluksen nimi- ja värinkäyttötiedot	

Valikon kohta	Kuvaus	
Huolto	Tulostaa huoltoraportin	
Diagnostiikkasivu	tulostaa kalibrointi- ja väridiagnostiikkasivut	

Järjestelmän asetukset-valikko

Tässä valikossa määritetään laitteen perusasetukset. **Järjestelmän asetukset** -valikossa on useita alivalikkoja. Ne esitellään tässä taulukossa.

Valikon kohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
Kieli			Valitse ohjauspaneelin näytön viestien ja laiteraporttien kieli.
Paperiasetukset	Määr. paperikoko	Letter	Valitse sisäisten raporttien ja muiden
		A4	tulostustöiden koko.
		Legal	
	Määr. paperityyppi	Valittavissa olevien tulostusmateriaalityyppie n luettelo tulee näyttöön.	Valitse sisäisten raporttien ja muiden kooltaan määrittämättömien tulostustöiden materiaalityyppi.
	lokero 2	Paperikoko	Valitse käytettävissä olevien kokojen ja
		Paperityyppi	ja -tyyppi.
	Paperi lopussa -toimi	Odota kauan	Valitse, miten laite toimii, kun tulostustyö
		Ohita	ole valittavissa, tai määritetty lokero on
		Peruuta	tyhjä.
			Valitse Odota kauan , jos haluat, että laite odottaa, kunnes siihen lisätään oikeanlaista materiaalia ja paina OK- painiketta. Tämä on oletusasetus.
			Valitse Ohita , jos haluat tulostaa eri kokoiselle paperille määritetyn viiveen jälkeen.
			Valitse Peruuta , jos haluat, että tulostustyö peruutetaan automaattisesti määritetyn viiveen jälkeen.
			Jos valitset Ohita tai Peruuta , ohjauspaneelissa näkyy kehotus määrittää viive sekunteina. Voit lisätä aikaa oikealla nuolella (►) enintään 3600 sekuntiin saakka. Voit vähentää aikaa vasemmalla nuolella (◄).
Tulostuslaatu	Kalibroi väri	Virran kytkemisen jälkeen	Virran kytkemisen jälkeen: Valitse, kuinka nopeasti käynnistyksen jälkeen laite kalibroituu. Oletusasetus on 15
		Kalibroi	minuuttia.
		Kalibrointitila	Kalibroi: Laite aloittaa kalibroinnin välittömästi. Jos tulostustyö on kesken, kalibrointi alkaa tulostuksen jälkeen. Jos

Valikon kohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
			näytössä on virheilmoitus, selvitä virhe ensin.
			Kalibrointitila : Määrittää, minkä tyyppistä kalibrointia laite käyttää.
			• Normaali: Kalibrointitila- vakioasetus.
			 Täysi: Laajennettu Kalibrointitila- asetus (kestää tavallista kauemmin).
	Tarvikkeiden vaihtaminen	Ohita, kun lopussa	Ohita, kun lopussa : Jos tulostuskasetti
	Vantannien	Pysähdys kun lopussa	tulostamista, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti.
			Pysähdys kun lopussa : Jos tulostuskasetti on laitteen mukaan tyhjä, kasetti on vaihdettava ennen tulostamisen jatkamista. Tämä on oletusasetus.
	Väriaine vähissä	(1-20)	Prosenttikynnys määrittää, milloin laite alkaa varoittaa väriaineen vähenemisestä. Varoitus näkyy joko ohjauspaneelin näytössä tai sen antaa väriaineen merkkivalo, jos sellainen on. Oletusasetus on 10 %.
	Estä väritulost.	Käytä väritul.	Valitse Käytä väritul. , kun haluat sallia
		Ei väritulost.	tai värillisenä työn määritysten mukaan.
			Estä väritulostus valitsemalla Ei väritulost. . Kaikki työt tulostetaan mustavalkoisina.
Courier-fontti	Normaali		Valitsee Courier-fontin version.
	Tumma		Olelusaselus oli Normaan.
Näytön kontrasti	Keskitaso		Valitse näytön kontrastin taso. Oletusasetus on Keskitaso
Tummempi		oleususeus on Neskiuso .	
	Tummin		
	Vaalein		
	Vaaleampi		

Verkkokokoonpano-valikko

Tässä valikossa voit määrittää verkon asetukset.

Valikon kohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
TCP/IP-määritykset	Automaattinen	Valitse Automaattinen , kun haluat määrittää kaikki TCP/IP-asetukset automaattisesti.

Valikon kohta	Alivalikon kohta	Kuvaus
	Manuaalinen	Valitse Manuaalinen , kun haluat määrittää IP- osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän manuaalisesti.
		Oletusasetus on Automaattinen.
Automaattinen vaihto	Käytössä	Tätä käytetään, kun laite liitetään tietokoneeseen
	Ei käytössä	suoraan Ethernet-kaapeililla (asetukseksi on enka tietokoneen mukaan valittava Käytössä tai Ei käytössä).
		Oletusasetus on Käytössä.
Verkkopalvelut IPv4	IPv4	Tämän avulla verkonvalvoja voi rajoittaa laitteen käytettävissä olevia verkkopalveluja.
IPv6		Kävtössä
		El Raylossa
		Oletusasetus on Käytössä .
Muistikortti	Käytössä	Tällä asetuksella voit mahdollistaa tai estää
	Ei käytössä	tiedostojen jakamisen läitteen ja siinen asetetun muistikortin välillä.
		Oletusasetus on Ei käytössä .
Näytä IP-osoite	Ei	Ei: Laitteen IP-osoite ei näy ohjauspaneelin
onjauspaneelissa	Kyllä	naytossa.
		Kyllä : Laitteen IP-osoite näkyy ohjauspaneelin näytössä.
		Oletusasetus on Ei .
Palauta oletukset		Palauta verkkoasetukset oletusarvoiksi painamalla OK-painiketta.

Huolto-valikko

Valikon avulla voi palauttaa oletusasetukset, puhdistaa laitteen ja ottaa käyttöön tulostusjälkeen vaikuttavia erityistiloja.

Valikon kohta	Kuvaus
Palauta oletukset	Palauttaa kaikki muokatut asetukset tehdasasetuksiksi.
Virransäästö	Määrittää, miten kauan laitteen on oltava vapaana, ennen kuin se siirtyy virransäästötilaan. Laite poistuu automaattisesti virransäästötilasta, kun lähetät tulostustyön tai painat ohjauspaneelin painiketta. Oletusasetus on 15 minuuttia .
Puhdistustila	Valitsemalla tämän voit puhdistaa laitteen, jos tulosteessa on väriainetäpliä tai muita ylimääräisiä merkkejä. Puhdistus poistaa pölyn ja väriainejäämät paperiradalta.
	Jos valitset tämän, laite kehottaa lisäämään tavallista paperia lokeroon 1 ja käynnistämään puhdistuksen painamalla OK-painiketta. Odota, kunnes puhdistus on päättynyt. Hävitä tulostettu sivu.

Valikon kohta	Kuvaus	
USB-nopeus	Määrittää USB-nopeuden suureksi tai täydeksi . Jotta laite toimii nopeasti, suuri nopeus on otettava käyttöön ja laite liitettävä EHCI-isäntäohjaimeen, joka toimii myös suurella nopeudella. Tämä valikkokohta ei kuvasta laitteen nykyistä toimintanopeutta. Oletusasetus on Suuri .	
Vähemmän paperin käpristymistä	Jos tulostetut sivut käpristyvät aina, aseta laite käpristymistä vähentävään tilaan valitsemalla tämä asetus.	
	Oletusasetus on Ei käytössä.	
Arkistotuloste	Jos tulostat sivuja, jotka on tarkoitus säilyttää pitkään, aseta laite väriaineen tahraamista ja pölyämistä vähentävään tilaan valitsemalla tämä asetus.	
	Oletusasetus on Ei käytössä .	

Käytä laitteen ohjauspaneelia jaetuissa ympäristöissä.

Jos laite on jaettu muiden käyttäjien käyttöön, varmista laitteen oikea toiminta noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Pyydä neuvoja järjestelmänvalvojalta, ennen kuin muutat ohjauspaneelin asetuksia. Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen saattaa vaikuttaa muihin tulostustöihin.
- Neuvottele muiden käyttäjien kanssa, ennen kuin muutat tulostimen oletusfonttia tai lataat tiedostofontteja. Näiden toimenpiteiden koordinointi säästää muistia, eikä tulosteisiin tule odottamattomia ominaisuuksia.
- Huomaa, että tulostinkielen (esimerkiksi emuloitu PostScript tai PCL) vaihtaminen vaikuttaa muiden käyttäjien tulosteisiin.
- BUOMAUTUS: Verkkokäyttöjärjestelmä voi suojata automaattisesti kunkin käyttäjän tulostustyön muilta tulostustöiltä. Pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

7 Väri

- <u>Värinhallinta</u>
- Värien lisäkäyttö
- <u>Värientäsmäys</u>
- HP:n perusvärien täsmäystyökalu

Värinhallinta

Värillisten asiakirjojen tulostuslaadusta saadaan yleensä paras mahdollinen valitsemalla **Automaattinen**-väriasetus. Toisinaan haluat ehkä tulostaa värillisen asiakirjan harmaasävyisenä (mustavalkoisena) tai muuttaa laitteen väriasetuksia.

 Windowsissa käytetään tulostinohjaimen Väri-välilehden asetuksia, jos halutaan tulostaa harmaasävyjä tai muuttaa väriasetuksia.

Harmaasävytulostus

Valitse tulostinohjaimen **Harmaasävytulostus**-asetus, jos haluat tulostaa värillisen asiakirjan mustavalkoisena. Tästä vaihtoehdosta on hyötyä tulostettaessa asiakirjoja, jotka on tarkoitus valokopioida tai faksata.

Kun **Harmaasävytulostus** on valittu, laite käyttää mustavalkotilaa, joka hidastaa värikasettien kulumista.

Automaattinen tai manuaalinen värien säätäminen

Automaattinen värinsäätöasetus optimoi neutraalin harmaan värin käsittelyn, rasterit ja reunaviivojen korostuksen, joita käytetään asiakirjan jokaisessa elementissä. Katso lisätietoja tulostinohjaimen online-ohjeista.

BY HUOMAUTUS: Automaattinen on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien värillisten asiakirjojen tulostukseen.

Manuaalinen-värinsäätöasetuksella voit säätää neutraalin harmaan värin käsittelyä, rastereita ja reunaviivojen korostusta tekstille, grafiikalle ja valokuville. Voit ottaa manuaaliset väriasetukset käyttöön valitsemalla **Väri**-välilehdestä **Manuaalinen** ja sitten **Asetukset**.

Manuaaliset väriasetukset

Manuaalisilla väriasetuksilla voit säätää **Neutraali harmaa**-, **Rasteri**- ja **Reunojen hallinta** -asetuksia tekstiä, grafiikkaa ja valokuvia varten.

Taulukko 7-1	Manuaaliset	väriasetukset
--------------	-------------	---------------

Asetuksen kuvaus	As	etuksen vaihtoehdot
Rasteri Puolisävy-asetukset vaikuttavat väritulostuksen tarkkuuteen ja terävyyteen.	•	Tasainen -asetus parantaa suurten, tasaisella värillä täytettyjen alueiden laatua ja parantaa valokuvien ulkoasua tasoittamalla liukuvärejä. Valitse tämä asetus, kun yhtenäinen ja tasainen alueiden täyttö on ensisijaisen tärkeää.
	•	Yksityiskohtainen-asetus on hyödyllinen teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua, tai kuvissa, jotka sisältävät kuvioita tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä asetus, kun terävät reunat ja yksityiskohdat ovat ensisijaisen tärkeitä.

Taulukko 7-1 Manuaaliset väriasetukset (jatkoa)

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot		
Neutraali harmaa Neutraali harmaa -asetus määrittää teksteissä, grafiikassa ja valokuvissa käytettävion	 Vain musta tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalit värit ilman sävyvirheitä. 		
harmaasävyjen luomistavan.	 4-väri tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä menetelmä mahdollistaa tasaisemmat liukuvärit ja siirtymät muihin väreihin sekä tuottaa tummimman mustan jäljen. 		
Reunojen hallinta	 Maksimi on tehokkain lihotusasetus. Mukautuva rasterointi on käytössä. 		
Reunojen hallinta -asetus vaikuttaa reunaviivojen tulostamiseen. Reunojen hallinnassa on kaksi osa mukautuva rasterointi ja lihotus. Mukautuva	 Normaali asettaa lihotuksen keskitasolle. Mukautuva rasterointi on käytössä. 		
puolestaan lieventää värilaattojen kohdistusvirheiden vaikutusta asettamalla viereisten objektien reunat	 Kevyt asettaa lihotuksen minimitasolle ja käyttää mukautuvaa rasterointia. 		
hieman limittäin.	• Pois poistaa lihotuksen ja mukautuvan rasteroinnin käytöstä.		

Väriteemat

Väriteemojen avulla voit säätää koko sivun RGB-väri-asetuksia.

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
RGB-väri	 Oletus (sRGB) -asetuksella laite tulkitsee RGB-värit sRGB- väreiksi. sRGB on Microsoftin ja World Wide Web Consortiumin (<u>http://www.w3.org</u>) yleisesti hyväksymä standardi.
•	Kirkas määrittää laitteen lisäämään keskisävyjen värikylläisyyttä. Värittömämmätkin kohteet saavat lisää väriä. Tätä asetusta suositellaan yritysgrafiikan tulostamiseen.
•	Valokuva tulkitsee RGB-värin kuin se olisi tulostettu valokuvana digitaalikuvapalvelussa. Se toistaa syvemmät, täydemmät värit eri tavalla kuin Oletus (sRGB) -tilassa. Käytä tätä asetusta valokuvien tulostamiseen.
•	Valokuva (AdobeRGB 1998) on tarkoitettu digitaalivalokuville, joissa on käytetty AdobeRGB-väritilaa. Kun tulostat ammattilaissovelluksesta, jossa käytetään AdobeRGB-väritilaa, poista värinhallinta käytöstä sovelluksessa ja anna laitteen määrittää väritila.
•	Ei mitään määrittää tulostimen tulostamaan RGB-tiedot raakalaitetilassa. Jotta voit käsitellä valokuvia oikein, kun tämä asetus on valittuna, sinun on käytettävä värinhallintaa käyttämässäsi ohjelmassa tai käyttöjärjestelmässä.

Värien lisäkäyttö

Laitteessa on automaattisia väriominaisuuksia, joilla saavutetaan erinomaiset värit. Huolellisesti suunnitellut ja testatut väritaulukot takaavat, että kaikki tulostuskelpoiset värit ovat tasaisia ja täsmällisiä.

Lisäksi laite sisältää monipuolisia työkaluja kokeneiden ammattilaisten käyttöön.

HP ColorSphere -väriaine

HP suunnittelee tulostusjärjestelmän (tulostin, tulostuskasetit, väriaine ja paperi) toimimaan yhdessä ja optimoimaan tulostuslaadun, laitteen luotettavuuden ja tuottavuuden. Aidot HP:n tulostuskasetit sisältävät HP ColorSphere -väriainetta, joka on täsmätty tulostinta varten siten, että se tuottaa upeita värejä. Siten saat ammattilaistasoisia asiakirjoja, jotka sisältävät terävää, selkeää tekstiä ja grafiikkaa sekä realistisia tulostettuja valokuvia.

HP ColorSphere -väriaine takaa tasaisen tulostuslaadun ja eloisat värit erilaisille papereille. Voit luottaa saavasi aina juuri sellaisia asiakirjoja kuin haluat. Lisäksi HP:n ammattilaistasoiset päivittäis- ja erikoistulostusmateriaalit (HP:n koko laaja paperivalikoima) tukevat työskentelyäsi.

HP ImageREt 3600

ImageREt 3600 -tekniikka tuottaa väritulosteisiin 3600 dpi:n laserlaatuisen tarkkuuden monitasoisen tulostusprosessin avulla. Tässä prosessissa käytetään jopa neljää väriä yhteen pisteeseen ja säädellään väriaineen määrää alueella. ImageREt 3600 -tekniikkaa on kehitetty entisestään tätä laitetta varten. Esimerkiksi sieppaustekniikkaa, mustepisaran kohdistuksen hallintaa ja pisteiden värilaadun hallintaa on kehitetty edelleen. Näiden uusien tekniikoiden, HP:n monitasoisen tulostusprosessin ja 600 x 600 dpi:n suoritustarkkuuden ansiosta tulostin pystyy tuottamaan 3600 dpi:n laserlaatuisia väritulosteita, joissa on miljoonia tasaisia värejä.

Muissa värilasertulostimissa oletuksena käytettävällä yksitasoisella tulostuksella ei samaan pisteeseen voi sekoittaa useita värejä. Tällä menetelmällä, jota kutsutaan rasteroinniksi tai sekoitussävytykseksi, ei voi luoda suurta värimäärää heikentämättä samalla kuvan terävyyttä. Kuvasta tulee lisäksi rakeinen.

Materiaalin valitseminen

Parhaan väri- ja kuvalaadun saavuttamiseksi on tärkeää valita oikea materiaalityyppi sovelluksen tulostinvalikosta tai tulostinohjaimesta.

Väriasetukset

Väriasetukset takaavat automaattisesti parhaan mahdollisen väritulostusjäljen. Väriasetuksissa käytetään objektien merkitsemistä, minkä ansiosta sivun eri objekteissa (tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa) voidaan käyttää ihanteellisia väri- ja rasteriasetuksia. Tulostinohjain tutkii, mitä objekteja sivulla käytetään, ja käyttää kullekin objektille parhaiten soveltuvia rasterointi- ja väriasetuksia.

Windows-tietokoneissa Automaattinen- ja Manuaalinen-väriasetukset ovat tulostinohjaimen Värivälilehdessä.

Vakio-sRGB

Vakio-sRGB (punainen, vihreä ja sininen) on maailmanlaajuinen väristandardi, jonka HP ja Microsoft kehittivät yhteiseksi värinkuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille, digitaalikameroille ja niin edelleen) sekä tulostuslaitteille (tulostimille, piirtureille ja niin edelleen). Sitä käytetään oletusväriavaruutena HP:n tuotteissa, Microsoftin käyttöjärjestelmissä, Internetissä ja useimmissa

markkinoilla olevissa toimisto-ohjelmistoissa. sRGB-standardi vastaa tavanomaista Windows-näyttöä ja on myös tarkkuustelevisiostandardin mukainen.

BUOMAUTUS: Käytettävä näyttö ja huoneen valaistus sekä muut vastaavat seikat voivat vaikuttaa siihen, miltä värit vaikuttavat näytössä. Katso lisätietoja kohdasta Värientäsmäys sivulla 62.

Adobe PhotoShopin[®], CorelDRAW'n[®], Microsoft Officen ja usean muun ohjelman uusimmissa versioissa käytetään sRGB-värimallia. Koska sRGB on Microsoftin käyttöjärjestelmien oletusväriavaruus, siitä on tullut hyvin suosittu. Kun ohjelmat ja laitteet käyttävät sRGB-värimallia väritietojen siirtämiseen, käyttäjä voi huomata värien vastaavuuden parantuneen merkittävästi.

sRGB-standardin avulla laitteen, tietokoneen näytön ja muiden lukulaitteiden (skannereiden ja digitaalikameroiden) värien sovittaminen sujuu automaattisesti ilman, että käyttäjän tarvitsee olla väriasiantuntija.

Värientäsmäys

Tulosteen ja tietokoneen näytön värien täsmäyttäminen on monimutkaista, koska tulostimissa ja tietokoneiden näytöissä käytetään eri värinmuodostusmenetelmiä. Näytöt *esittävät* värit kirkkaina pikseleinä RGB-väriprosessia (punainen, vihreä, sininen) käyttäen, mutta tulostimet *tulostavat* värit käyttäen CMYK-prosessia (syaani, magenta, keltainen ja musta).

Tulostettujen värien vastaavuus näytön värien kanssa voi määräytyä eri seikkojen mukaan:

- tulostusmateriaali
- tulostimen pigmentit (esimerkiksi musteet tai väriaineet)
- tulostusmenetelmä (esimerkiksi mustesuihku-, paino- tai lasertekniikka)
- huoneen valaistus
- henkilöiden väliset värinhavaitsemiserot
- sovellusohjelmat
- tulostinohjaimet
- käyttöjärjestelmät
- näytöt
- näyttökortit ja -ohjaimet
- käyttöympäristö (esimerkiksi kosteus).

Pidä yllä mainitut tekijät mielessä, jos näytössä olevat värit eivät täysin vastaa tulostuneita värejä.

Useimpien käyttäjien kannalta paras tapa täsmäyttää värit on tulostaa sRGB-värejä.

HP ToolboxFX -ohjelmiston käyttäminen Microsoft Officen Perusväripaletin tulostamiseen

HP ToolboxFX -ohjelmistolla voit tulostaa Microsoft Officen Perusväripaletin. Tästä paletista voit valita värit, joita haluat käyttää tulostetuissa asiakirjoissa. Se näyttää todelliset, tulostettavat värit, kun valitset nämä perusvärit jossain Microsoft Office -ohjelmassa.

- 1. Valitse HP ToolboxFX -ohjelmistossa Ohje-kansio.
- 2. Valitse Vianmääritys-osassa Tulosta perusvärit.
HP:n perusvärien täsmäystyökalu

HP:n perusvärien täsmäystyökalulla voit säätää tulosteiden spottivärejä. Voit esimerkiksi täsmätä yrityksen logon tulosteissa. Voit tallentaa uusia värimalleja tietyille asiakirjoille tai kaikille tulostetuille asiakirjoille ja käyttää niitä tai luoda useita värimalleja, joista voit valita sopivimman tarvittaessa.

Avaa HP:n perusvärien täsmäystyökalu HP ToolboxFX -ohjelmassa.

- 1. Valitse HP ToolboxFX -ohjelmistossa Ohje-kansio.
- 2. Valitse Väritulostustyökalut-osassa Perusvärien täsmäys.

8 Valokuva

Brite HUOMAUTUS: Tämä kohta koskee ainoastaan tuotetta HP Color LaserJet CP1518ni.

- Muistikortin asettaminen
- Muistikortin oletusasetusten muuttaminen
- Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta
- Muistikortin hakemiston tulostaminen
- <u>PictBridge</u>

Muistikortin asettaminen

HP Color LaserJet CP1518ni osaa lukea seuraavia muistikorttityyppejä:

- CompactFlash (CF) tyyppi 1 ja 2
- Memory Stick, Memory Stick PRO ja Memory Stick Duo
- MultiMedia Card (MMC)
- Secure Digital (SD)
- xD Picture Card

HP Color LaserJet CP1518ni -laitteen muistikortinlukija tunnistaa ainoastaan .JPEG-tiedostomuodon tulostettaessa laitteen ohjauspaneelista. Jos haluat tulostaa muita tiedostotyyppejä, tee jokin seuraavista:

- Käytä esimerkiksi laitteen CD-levyllä olevaa PhotoSmart Premier -ohjelmistoa. Lisätietoja on ohjelmiston online-ohjeessa.
- Windows-käyttöjärjestelmä: Siirrä muut tiedostotyypit Resurssienhallinnassa tietokoneeseen ja tulosta ne tietokoneesta.

Käytä HP Color LaserJet CP1518ni -laitteen asianmukaista muistikorttipaikkaa. Paikanna asianmukainen korttipaikka seuraavan kuvan avulla.



1 Hyväksyy xD-muistikortit.

2	Hyväksyy Memory Stick-, Memory Stick PRO- ja Memory Stick Duo -muistikortit.	
3	Hyväksyy CompactFlash-muistikortit.	
4	Hyväksyy Secure Digital- ja MultiMedia-muistikortit.	

Muistikortin asettaminen ja irrottaminen

- BUOMAUTUS: HP Color LaserJet CP1518ni tunnistaa muistikortit, joiden koko on enintään 2 Gt.
 - 1. Aseta muistikortti asianmukaiseen muistikorttipaikkaan.
 - BUOMAUTUS: Laitteessa voi olla kerrallaan vain yksi muistikortti. Jos laitteessa on useita muistikortteja, laite näyttää virhesanoman.



2. Laite lukee kortilla olevat tiedot ja näyttää ohjauspaneelissa sanoman Kortilta löytyi X valokuvaa, jossa X on muistikortilla olevien JPEG-tiedostojen määrä.

Muutaman sekunnin kuluttua ohjauspaneelin näyttöön tulee teksti **Ohjatun tulostuksen** valokuvavalikko. Voit nyt tulostaa valokuvat HP Color LaserJet CP1518ni -laitteella. Lisätietoja on kohdassa <u>Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta sivulla 69</u>.

- 3. Irrota muistikortti vetämällä se suoraan muistikorttipaikasta.
- △ VAROITUS: Älä irrota muistikorttia, kun laite käyttää sitä. Muutoin kortilla olevat tiedostot saattavat vahingoittua. Odota, kunnes muistikorttipaikkojen lähellä oleva merkkivalo lakkaa vilkkumasta, ennen kuin irrotat muistikortin. Kun merkkivalo palaa tasaisesti, muistikortin irrottaminen on turvallista.



Muistikortin oletusasetusten muuttaminen

HP Color LaserJet CP1518ni -laitteen oletusarvoisia valokuvatulostusasetuksia voi muuttaa laitteen ohjauspaneelista.

- HUOMAUTUS: Oletusasetukset ovat voimassa, kunnes niitä muutetaan ja ne tallennetaan uudelleen. Lisätietoja asetusten väliaikaisesta muuttamisesta valokuvatulostusta varten on kohdassa <u>Valokuvien</u> tulostaminen suoraan muistikortilta sivulla 69.
 - 1. Valitse OK.
 - 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Päävalikon valokuva-asetukset ja paina OKpainiketta.
 - 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) jokin seuraavista valikkokohdista ja paina OKpainiketta.
 - Vaal/tumm (ol.): Muuta tulostettavan kuvan vaaleus- ja tummuusasetuksia.
 - Oletuskopiomäärä: Muuta tulostettavien kopioiden määrää.
 - Oletustulostusväri: Valitse väri- tai mustavalkotulostus.
 - Palauta oletukset: Kaikkien asetusten oletusten palauttaminen.
 - 4. Muuta asetusta vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) ja tallenna muutos painamalla OKpainiketta tai sulje valikko tallentamatta muutoksia painamalla X-painiketta.
 - 5. Toista tämä jokaisessa muutettavassa valikkokohdassa.

Valokuvien tulostaminen suoraan muistikortilta

Ohjauspaneelista voit tulostaa suoraan muistikortilta ja muuttaa tulostustyön asetuksia.

Yksittäisten valokuvien tulostaminen muistikortilta

- 1. Aseta muistikortti laitteeseen. Näyttöön tulee ilmoitus Päävalikon valokuvavalikko.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Ohjattu tulostus ja paina OK-painiketta.
- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Valitse valokuvat yksitellen ja paina OKpainiketta.
- 4. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) valikkokohtien asetukset ja paina OK-painiketta.
 - Anna valokuvanro: Valitse yksittäinen valokuva tulostettavaksi. Kullakin valokuvalla on numero, alkaen numerosta 1.
 - **Kuvakoko**: Valitse tulostettavan kuvan koko.
 - Paperikoko: Valitse materiaalin koko.
 - Paperityyppi: Valitse materiaalin tyyppi.
 - Kopiomäärä: Valitse kopiomäärä (1 99).
- 5. Kun näyttöön tulee ilmoitus **Tulosta painamalla [OK]**, paina OK-painiketta. Voit poistua valikosta tulostamatta painamalla X-painiketta.

Kuvajoukon tulostaminen muistikortilta

- 1. Aseta muistikortti laitteeseen. Näyttöön tulee ilmoitus Päävalikon valokuvavalikko.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Ohjattu tulostus ja paina OK-painiketta.
- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Valitse valokuvajoukko ja paina OK-painiketta.
- 4. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) valikkokohtien asetukset ja paina OK-painiketta.
 - Ensimmäisen kuvan nro: Valitse joukon ensimmäinen valokuva. Kullakin valokuvalla on numero, alkaen numerosta 1.
 - Viimeisen kuvan nro: Valitse joukon viimeinen valokuva.
 - Kuvakoko: Valitse tulostettavan kuvan koko.
 - Paperikoko: Valitse materiaalin koko.
 - Paperityyppi: Valitse materiaalin tyyppi.
 - Kopiomäärä: Valitse kopiomäärä (1 99).
- 5. Kun näyttöön tulee ilmoitus **Tulosta painamalla [OK]**, paina OK-painiketta. Voit poistua valikosta tulostamatta painamalla X-painiketta.

Kaikkien valokuvien tulostaminen muistikortilta

- 1. Aseta muistikortti laitteeseen. Näyttöön tulee ilmoitus Päävalikon valokuvavalikko.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Ohjattu tulostus ja paina OK-painiketta.

- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Valitse valokuvat Kaikki (# #) ja paina OKpainiketta.
- **4.** Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) valikkokohtien asetukset ja paina OK-painiketta.
 - Kuvakoko: Valitse tulostettavan kuvan koko.
 - Paperikoko: Valitse materiaalin koko.
 - **Paperityyppi**: Valitse materiaalin tyyppi.
 - Kopiomäärä: Valitse kopiomäärä (1 99).
- 5. Kun näyttöön tulee ilmoitus **Tulosta painamalla [OK]**, paina OK-painiketta. Voit poistua valikosta tulostamatta painamalla X-painiketta.

Muistikortin hakemiston tulostaminen

Ohjauspaneelista voit tulostaa muistikortin valokuvat pikkukuvahakemistona.

- 1. Aseta muistikortti laitteeseen. Lisätietoja on kohdassa <u>Muistikortin asettaminen sivulla 66</u>. Näyttöön tulee ilmoitus **Päävalikon valokuvavalikko**.
- 2. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Valokuvavalikon hakemistotulostus ja paina OK-painiketta.
- 3. Valitse vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Nopea tai Paras ja paina OK-painiketta. Voit poistua valikosta tulostamatta painamalla X-painiketta.

PictBridge

PictBridge-paikan ja USB-kaapelin avulla voit liittää HP Color LaserJet CP1518ni -laitteeseen yhteensopivan digitaalikameran tai videokameran. Sen jälkeen voit tulostaa laitteista kuvia ilman tietokonetta.

PictBridge-portti sijaitsee muistikorttipaikkojen lähellä.



Digitaalikameran tai videokameran liittäminen laitteeseen

- △ VAROITUS: Liitä PictBridge-porttiin ainoastaan yhteensopiva digitaalikamera tai digitaalinen videokamera. Muutoin laite voi vahingoittua.
- BUOMAUTUS: HP suosittelee muuntajan käyttämistä, kun liität laitteeseen kameran tai videokameran suoraan. Jos käytät laitetta akkuvirralla, varmista että akut on ladattu täyteen.

Joissakin kameroissa voi valita PictBridge-yhteensopivan tulostustilan ennen laitteen liittämistä HP Color LaserJet CP1518ni -laitteeseen. Lisäksi kameraan on ehkä kytkettävä virta manuaalisesti, tai kamera on siirrettävä toistotilaan, kun kamera on liitetty laitteeseen. Lue laitteen valmistajan ohjeet, ennen kuin liität laitteen HP Color LaserJet CP1518ni -laitteeseen.

- 1. Varmista ennen kameran liittämistä laitteeseen, että virta on katkaistu kamerasta.
- 2. Liitä kamera laitteen PictBridge-porttiin kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.



- 3. Kytke virta kameraan. Noudata kameran valmistajan suoratulostusohjeita.
- 4. Irrota liitäntäkaapeli aina, kun olet tulostanut haluamasi valokuvat suoraan HP Color LaserJet CP1518ni -laitteen PictBridge-liitäntään liitetystä kamerasta.

9 Hallinta ja huolto

- <u>Tietosivujen tulostaminen</u>
- HP ToolboxFX
- Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen
- Laitteen määrittäminen Macintoshissa
- Tarvikkeiden käyttäminen
- <u>Tulostuskasettien vaihtaminen</u>
- Muistin käyttäminen
- Laitteen puhdistaminen
- Laiteohjelmiston päivittäminen

Tietosivujen tulostaminen

Ohjauspaneelista voit tulostaa asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun, joilla on tietoja laitteesta ja sen asetuksista.

- 1. Avaa valikot painamalla OK-painiketta.
- 2. Siirry vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) Raportit-kohtaan ja paina OK-painiketta.
- 3. Siirry vasemmalla (◄) tai oikealla nuolella (►) kohtaan Määritysraportti tai Tarvikkeiden tila ja tulosta raportti painamalla OK-painiketta.
- 4. Poistu valikoista painamalla X-painiketta.
- BIN HUOMAUTUS: Ennen tietosivujen tulostamista on asennettava laitteen ohjelmisto ja liitettävä laite tietokoneeseen.

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX -ohjelma sopii seuraaviin tehtäviin:

- laitteen tilan tarkistaminen
- laitteen asetusten määrittäminen
- ponnahdushälytysten määrittäminen
- vianmääritystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen.

HP ToolboxFX on käytettävissä, kun laite on liitetty tietokoneeseen suoraan tai verkkoon. HP ToolboxFX -ohjelma on käytettävissä vain, jos olet tehnyt suositellun asennuksen.

HUOMAUTUS: HP ToolboxFX -ohjelmaa ei tueta Windows Server 2003- tai Macintoshkäyttöjärjestelmissä. HP ToolboxFX-ohjelmiston käyttämistä varten tietokoneessa on oltava asennettuna TCP/IP-protokolla.

Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit siitä huolimatta avata HP ToolboxFX -ohjelman ja käyttää sitä.

HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen

Avaa HP ToolboxFX -ohjelma jollakin seuraavista tavoista:

- Kaksoisnapsauta Windowsin ilmaisinalueella olevaa HP ToolboxFX -kuvaketta (4).
- Valitse Windowsin Käynnistä-valikossa Ohjelmat (Windows XP:ssä ja Vistassa Kaikki ohjelmat),sitten HP, HP Color LaserJet CP1510 Series ja HP ToolboxFX.

HP ToolboxFX sisältää seuraavat kansiot:

- <u>Tila sivulla 75</u>
- Hälytykset sivulla 76
- Tuotetiedot sivulla 77
- Ohje sivulla 77
- Laiteasetukset sivulla 77
- Verkkoasetukset sivulla 81

Tila

Tila-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- Laitteen tila. Tämä sivu näyttää, onko laitteessa esimerkiksi tukos tai onko jokin lokero tyhjä. Kun olet ratkaissut ongelman, päivitä laitteen tila napsauttamalla Päivitä tila.
- Tarvikkeiden tila. Tarkastele tietoja. Niitä ovat esimerkiksi jäljellä oleva musteen määrä prosentteina sekä nykyisellä tulostuskasetilla tulostettujen sivujen määrä. Lisäksi tällä sivulla on linkkejä tarvikkeiden tilaukseen ja kierrätystietoihin.

- Laitteen asetukset. Voit tarkastella yksityiskohtaisia tietoja laitteen nykyisistä määrityksistä, esimerkiksi asennetun muistin määrästä ja mahdollisesti asennetuista valinnaisista lokeroista.
- Verkon yhteenveto. Tarkastele nykyisten verkkoasetusten yksityiskohtaisia tietoja, esimerkiksi IP-osoitetta ja verkon tilaa.
- **Tulosta tietosivut**. Voit tulostaa asetussivun ja muita tietosivuja, kuten tarvikkeiden tilasivun. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen tulostaminen sivulla 74</u>.
- Värinkäytön loki: Tarkastele laitteen värinkäyttötietoja.
- **Tapahtumaloki**. Voit tarkastella laitteen virhehistoriaa. Viimeisin virhe näkyy ensimmäisenä.

Tapahtumaloki

Tapahtumaloki on taulukko, jonka sisältämät virhekoodit vastaavat laitteen ohjauspaneelin näytössä näkyviä virheilmoituksia. Lisäksi loki sisältää kunkin virheen lyhyen kuvauksen sekä kunkin virheen yhteydessä tulostettujen sivujen määrän. Lisätietoja virheilmoituksista on kohdassa <u>Ohjauspaneelin</u> <u>ilmoitukset ja tilahälytykset sivulla 99</u>.

Hälytykset

Hälytykset-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- Määritä tilahälytykset. Voit määrittää laitteen lähettämään ponnahdushälytyksen tietyistä tapahtumista, esimerkiksi alhaisista väriainetasoista.
- Sähköpostihälytysten määrittäminen. Voit määrittää laitteen lähettämään sähköpostihälytyksen tietyistä tapahtumista, esimerkiksi alhaisista väriainetasoista.

Tilahälytysten asetukset

Tässä voit määrittää laitteen lähettämään hälytyksen tietokoneeseen, kun laitteeseen muodostuu tukoksia, HP:n tulostuskasettien muste on lähes lopussa, käytössä on muun kuin HP:n tulostuskasetti, jokin syöttölokero on tyhjä tai laitteessa näkyy tiettyjä virheilmoituksia.

Valitse ponnahdusvaroitus, ilmaisinalueen kuvake, työpöytähälytys tai jokin niiden yhdistelmä. Ponnahdus- ja työpöytähälytykset ilmestyvät näyttöön ainoastaan, kun laite tulostaa siitä tietokoneesta, jossa hälytykset on määritetty. Työpöytähälytykset näkyvät vain hetken ja häviävät automaattisesti.

Muuta **Järjestelmä**-sivun **Väriaine vähissä -kynnysarvo** -asetusta, joka määrittää alhaisen väriainetason hälytyksen antoarvon.

B HUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

Sähköpostihälytysten määrittäminen

Tässä voit määrittää kaksi sähköpostiosoitetta, joihin tiettyjen tapahtumien hälytykset lähetetään. Eri osoitteille voidaan määrittää eri tapahtumat. Syötä sen sähköpostipalvelimen tiedot, joka lähettää laitteen hälytysten sähköpostiviestit.

HUOMAUTUS: Voit määrittää vain sähköpostihälytykset lähetettäväksi palvelimesta, joka ei vaadi käyttäjätunnusta. Jos sähköpostipalvelimeen on kirjauduttava käyttäjätunnuksella ja salasanalla, sähköpostihälytystoimintoa ei voi käyttää.

HUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

Tuotetiedot

Tuotetiedot-kansio sisältää linkkejä seuraavalle sivulle:

• **Esittelysivut**. Voit tulostaa sivuja, jotka osoittavat laitteen tulostuslaatumahdollisuudet ja yleiset tulostusominaisuudet.

Ohje

Ohje-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- Vianmääritys. Voit tarkastella vianmääritysohjeen aiheita, tulostaa vianmäärityssivuja, puhdistaa laitteen ja avata Microsoft Office Perusväripaletin. Lisätietoja Microsoft Officen Perusväreistä on kohdassa <u>Värientäsmäys sivulla 62</u>.
- **Paperi ja tulostusmateriaali**. Voit tulostaa lisätietoja optimaalisten tulosten saamiseksi laitteella käyttämällä erityyppisiä papereita ja tulostusmateriaaleja.
- Miten? Linkki käyttöoppaan hakemistoon.
- Väritulostustyökalut. Avaa Microsoft Office Perusvärit eli koko väripaletti ja vastaavat RGB-arvot. Lisätietoja Microsoft Officen Perusväreistä on kohdassa <u>Värientäsmäys sivulla 62</u>. HP:n perusvärien täsmäystyökalulla voit säätää tulosteiden spottivärejä.
- **Käyttöopas**. Voit tarkastella laitteen käyttö-, takuu- ja tukitietoja sekä teknisiä tietoja. Käyttöopas on saatavissa sekä HTML- että PDF-muodossa.

Laiteasetukset

Laiteasetukset-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- Laitetiedot. Voit tarkastella esimerkiksi laitteen kuvaus- ja yhteyshenkilötietoja.
- **Paperinkäsittely**. Määritä lokeroita tai muuta laitteen paperinkäsittelyasetuksia. Niitä ovat esimerkiksi oletuspaperikoko ja -tyyppi.
- **Tulostaminen**. Voit muuttaa laitteen oletustulostusasetuksia, kuten kopioiden määrää ja paperin suuntaa.
- PCL5c. Muuta PCL-asetuksia.
- **PostScript**. Muuta PS-asetuksia.
- Valokuva. Muuta valokuva-asetuksia.
- Tulostuslaatu. Muuta tulostuslaatuasetuksia.
- **Tulostustummuus**. Muuta tulostustummuusasetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kontrasti, vaaleat kohdat, keskisävyt ja varjot.
- Paperityypit. Voit muuttaa kunkin tulostusmateriaalityypin tila-asetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kirjelomake sekä rei'itetty ja kiiltävä paperi.
- Laaj. tulostustilat. Muuta oletusarvoisia tulostustiloja.
- Järjestelmän asetukset. Muuta järjestelmän asetuksia. Näitä asetuksia ovat esimerkiksi tukosten selvittäminen ja tulostuksen automaattinen jatkaminen. Muuta Väriaine vähissä kynnysarvo -asetusta, joka aiheuttaa alhaisen väriainetason hälytyksen.

- Huolto. Tutustu laitteen huoltotoimenpiteisiin.
- **Tallenna ja palauta asetukset**. Voit tallentaa laitteen nykyiset asetukset tietokoneessa olevaan tiedostoon. Asetukset voi palauttaa myöhemmin laitteeseen tai ladata toiseen laitteeseen.
- Salasana. Määritä salasana suojaamaan laiteasetuksia. Kun salasana on määritetty, käyttäjiä pyydetään antamaan salasana ennen kuin he saavat muuttaa laiteasetuksia. Tämä salasana on sama kuin sulautetun Web-palvelimen salasana.

Laitetiedot

Laitetiedot-sivulla on laitetta koskevia tietoja tulevaa käyttöä varten. Tämän sivun kenttiin kirjoittamasi tiedot näkyvät asetussivulla. Kaikki merkit ovat käytettävissä kirjoitettaessa näihin kenttiin.

BUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

Paperinkäsittely

Näillä asetuksilla voit määrittää oletusasetukset. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelin valikoissa. Lisätietoja on kohdassa <u>Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen sivulla 50</u>.

Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot, kun laitteesta loppuu tulostusmateriaali:

- Valitse Odota paperin lataamista.
- Peruuta tulostus valitsemalla avattavasta Paperi loppu -toim. -luettelosta Peruuta.
- Lähetä työ toiseen paperilokeroon valitsemalla avattavassa Paperi loppu -aika -luettelossa
 Ohita.

Paperi loppu -aika -kenttä määrittää ajan, jonka laite odottaa ennen toimimista määritettyjen valintojen mukaan. Määritettävä aika on välillä 0-3 600 sekuntia.

BUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

Tulostaminen

Näillä asetuksilla voit määrittää kaikkien tulostustoimintojen asetukset. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelissa. Lisätietoja on kohdassa <u>Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen</u> sivulla 50.

BUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

PCL5c

Näillä asetuksilla voit määrittää asetukset käyttäessäsi PCL-tulostinkieltä.

BY HUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

PostScript

Käytä tätä asetusta, kun käytät PostScript-tulostinkieltä. Kun **Tulosta PostScript-virhe** -asetus on käytössä, PostScript-virhesivu tulostetaan automaattisesti PostScript-virheen sattuessa.

BUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

Valokuva

Näillä asetuksilla voit määrittää valokuvatulostuksen ja ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä muistikorttien käyttämisen.

BUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta napsautetaan.

Tulostuslaatu

Näillä asetuksilla voit parantaa tulostustöiden ulkoasua. Samat vaihtoehdot ovat valittavissa ohjauspaneelissa. Lisätietoja on kohdassa <u>Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen sivulla 50</u>.

Värien kalibrointi

- Käynnistyskalibrointi. Voit määrittää, kalibroidaanko laite käynnistettäessä.
- Kalibroinnin ajoitus. Voit määrittää, miten usein laite kalibroidaan.
- Kalibrointitila. Määritä laitteen käyttämän kalibroinnin tyyppi.
 - Normaali
 - Täysi (hidas)

Täysi kalibrointi parantaa 100 x 150 mm:n kokoisina HP:n värilaservalokuvapaperille tulostettujen valokuvien värien tarkkuutta.

• Kalibroi. Määritä laite kalibroimaan välittömästi.

BUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

Tulostustummuus

Näillä asetuksilla voit hienosäätää kunkin väriaineen määrää tulosteissa.

- **Kontrastit**. Kontrasti on vaalean (valoisien kohtien) ja tumman (varjojen) välinen alue. Muuta tummien ja vaaleiden värien välistä aluetta muuttamalla **Kontrastit**-asetusta.
- Vaaleat kohdat. Vaaleat kohdat ovat lähes valkoisia värejä. Tummenna vaaleita kohtia suurentamalla Vaaleat kohdat -asetusta. Tämä säätö ei vaikuta keskisävyjen tai varjojen väreihin.
- Keskisävyt. Keskisävyt ovat värejä valkoisen ja täysin tumman välillä. Tummenna keskisävyjä suurentamalla Keskisävyt-asetusta. Tämä säätö ei vaikuta vaaleisiin sävyihin tai varjostukseen.
- **Varjot**. Varjot ovat lähes täysin tummia värejä. Tummenna varjojen värejä suurentamalla **Varjot**asetusta. Tämä säätö ei vaikuta vaaleiden kohtien tai keskisävyjen väreihin.

Paperityypit

Näiden valintojen avulla voit määrittää materiaalityyppejä vastaavat tulostustilat. Voit palauttaa kaikkien tilojen oletusasetukset valitsemalla **Palauta tilat**.

BUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

Laaj. tulostustilat

△ VAROITUS: Näitä lisäasetuksia on syytä käyttää ainoastaan tulostuslaadun parantamiseen. Näiden asetusten muuttaminen voi vaikuttaa merkittävästi tulostuslaatuun ja laitteen käyttämiseen.

Näillä asetuksilla voit määrittää kiinnitys-, siirto-, kaksipuolissiirto- ja väriainetulostustiloja, jotka vastaavat tulostinohjaimen tulostusmateriaaleja. Lisäksi voit muuttaa laitteen **Optimoi**-asetuksia, esimerkiksi rummun ja siirtovyön puhdistusasetuksia.

Voit palauttaa kaikkien tilojen oletusasetukset valitsemalla Palauta tilat.

BUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta napsautetaan.

Tulostustila	Asetus		
Kiinnitys Tämä tulostustila hallitsee	 Paperin käpristyminen. Alentaa kiinnitysyksikön lämpötilaa paperin käpristymisen estämiseksi tai vähentämiseksi. Paperin käpristyminen voi olla ongelma käytettäessä kevyttä materiaalia kosteassa ympäristössä. 		
kiinnitysyksikön lämpötilaa.	• Suuret väripinnat. Lisää kiinnitysyksikön lämpötilaa siten, että väriaine tarttuu sivulle kunnolla, kun tarvitaan suurta peittoastetta.		
	Läpän kiinnitys. Alentaa kiinnitysyksikön lämpötilaa, jotta kirjekuorten läpät eivät kiinnity tulostamisen aikana.		
	 Vähemmän/Lisää kiinnitystä. Tarjoaa kaksi tavallista alempaa ja kaksi tavallista ylempää kiinnitysyksikön lämpötilaa. Käyttäjä valitsee lämpötilan, joka soveltuu nykyiselle tulostustyölle parhaiten. 		
Siirto	 Kuiva paperi. Lisää siirtojännitettä tulostuslaadun siirto-ongelmien estämiseksi kuivissa ympäristöissä. 		
hallitsee siirtojännitettä.	 Kostea paperi. Alentaa siirtojännitettä tulostuslaadun siirto-ongelmien estämiseksi kosteissa ympäristöissä. 		
	 Karkea paperi. Lisää siirtojännitettä tulostuslaadun siirto-ongelmien estämiseksi käytettäessä karkeaa paperia (esimerkiksi puuvillapaperia). 		
	• Vähemmän/Lisää siirtoa. Tarjoaa kaksi tavallista alempaa ja kaksi tavallista ylempää siirtojännitettä. Käyttäjä valitsee siirtojännitteen, joka soveltuu nykyiselle tulostustyölle parhaiten.		
Kaksipuolinen siirto	Tilassa on samat asetukset kuin <mark>Siirto</mark> -tilassa, mutta sitä käytetään, kun laite tulostaa kaksipuolisen tulostustyön taustapuolta.		
Tämä tulostustila hallitsee kaksipuolisten tulostustöiden siirtojännitettä.			
Väriaine	Vähemmän väriainetta		
Tämä tulostustila hallitsee sivulla käytettävän väriaineen määrää.	Vähentää kunkin värin väriaineen määrää sivulla tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineen leviämistä, kosteissa ympäristöissä. Vaihtoehdot ovat 100 % (Ei säätöä), 95 % (-1), 90 % (-2) ja 85 % (-3).		

Optimoi

• Taustan väriaine

Valitsemalla Käytössä voit vähentää kiiltävän materiaalin taustatulostusta.

Rummun lisäpuhdistus

Valitsemalla Käytössä voit vähentää happaman materiaalin jäänteitä, jotka voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

Rummun juovat

Valitsemalla Käytössä voit vähentää valonherkän rummun kuvanlaatuvirheviivoja lisäämällä rummun esikierroksia ja ravistamalla rumpuja hiukan jokaisen työn jälkeen (ravistamisesta kuuluu hiukan ääntä).

• Siirtohihnan puhdistus

Tehostaa siirtovyön puhdistusta. Käytä tätä, jos aiempi tulostustyö jättää seuraaville sivuille haalean jälkikuvan.

Siirtohihnan puhdistusjännite

Mahdollistaa siirtovyön puhdistustelan ja harjan jännitteen hienosäätämisen.

Siirtohihnan jännite - Y

Mahdollistaa keltaisen tulostuskasetin jännitteen hienosäätämisen keskitason (Intermediate Transfer Belt, ITB) siirtojännitteeksi.

Siirtohihnan jännite - M

Mahdollistaa magentan tulostuskasetin jännitteen hienosäätämisen keskitason (Intermediate Transfer Belt, ITB) siirtojännitteeksi.

• Siirtohihnan jännite - C

Mahdollistaa syaanin tulostuskasetin jännitteen hienosäätämisen keskitason (Intermediate Transfer Belt, ITB) siirtojännitteeksi.

• Siirtohihnan jännite - K

Mahdollistaa mustan tulostuskasetin jännitteen hienosäätämisen keskitason (Intermediate Transfer Belt, ITB) siirtojännitteeksi.

Järjestelmän asetukset

Määritä erilaisia tulostusasetuksia näillä Järjestelmän asetukset -asetuksilla. Nämä asetukset eivät ole valittavissa ohjauspaneelissa.

B HUOMAUTUS: Muutokset tulevat voimaan vasta, kun Käytä-painiketta on napsautettu.

Huolto

Tulostuksen aikana laitteen sisälle voi kertyä paperia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väritäpliä ja tahroja. HP ToolboxFX -ohjelmistossa on helppo menetelmä paperiradan puhdistamiseen. Lisätietoja on kohdassa Laitteen puhdistaminen sivulla 95.

Verkkoasetukset

Tässä välilehdessä verkonvalvojat voivat hallita laitteen verkkoasetuksia, kun se on kytketty IPverkkoon.

Osta tarvikkeita

Tämä kunkin sivun yläreunassa oleva painike on linkki Web-sivustoon, jossa voit tilata tarvikkeita. Toiminnon käyttämiseen tarvitaan Internet-yhteys.

Muut linkit

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi on oltava Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä HP ToolboxFX -ohjelman käynnistyksen yhteydessä, Internet-yhteys on ehkä luotava, ennen kuin näille Web-sivuille voi siirtyä. HP ToolboxFX -ohjelma on ehkä suljettava ensin ja avattava sitten uudelleen, jotta Internet-yhteys voidaan muodostaa.

- HP:n pikatuki. Yhteyden muodostaminen HP Instant Support -sivustoon.
- **Tuki ja vianmääritys**. Muodostaa yhteyden laitteen tukisivustoon, jossa voit hakea ohjeita tiettyä ongelmaa varten.
- Tuotteen rekisteröiminen. Muodostaa yhteyden HP-tuotteen rekisteröintisivustoon.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Kun laite on kytkettynä verkkoon, sulautettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä. Voit käyttää sulautettua Web-palvelinta Windows 95 – käyttöjärjestelmässä ja sitä uudemmissa Windows-versioissa.

HUOMAUTUS: Kun laite on kytketty tietokoneeseen suoraan, voit tarkastella laitteen tilaa HP ToolboxFX -ohjelmiston avulla.

Sulautetulla Web-palvelimella voit tarkastella laitteen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja laitteen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta.

- tarkastella laitteen ohjaustilaa
- määrittää lokeroihin ladattujen paperien tyypit
- määrittää kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöiän ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeromäärityksiä
- tarkastella ja muuttaa PCL5-asetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- tarkastella ja muuttaa verkkomäärityksiä.
- tarkastella tukisisältöä, joka liittyy laitteen kulloiseenkin tilaan
- rajoittaa väritulostustoimintojen käyttämistä.

Jos haluat käyttää sulautettua Web-palvelinta, tietokoneessa on oltava asennettuna Microsoft Internet Explorer 6, Netscape Navigator 7, Safari 1.2, Konqueror 3.2, Firefox 1.0, Mozilla 1.6 tai Opera 7 tai näiden ohjelmien uudemmat versiot. Sulautettu Web-palvelin toimii, kun laite on kytketty IP-perustaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX- tai AppleTalk-verkkotulostinyhteyksiä. Sulautetun Web-palvelimen käyttämiseen ei tarvita Internet-yhteyttä.

Avaa sulautettu Web-palvelin käyttämällä verkkoyhteyttä

- Kirjoita laitteen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun.) Katso kohtaa <u>Tietosivujen tulostaminen sivulla 74</u>.)
- BUOMAUTUS: Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikitkansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.
- Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joissa on laitteen asetustietoja ja muita tietoja: Tila, Asetukset ja Verkko. Avaa haluamasi välilehti napsauttamalla.

Välilehdistä on lisätietoja seuraavassa osassa.

Sulautetun Web-palvelimen osat

Sulautetun Web-palvelimen perusnäytöt esitellään seuraavassa taulukossa.

Välilehti tai osa	Kuvaus	
Tila-välilehti	 Laitteen tila: Laitteen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. 0 prosenttia merkitsee, että tarvike on lopussa. 	
Laitteen tiedot sekä tila- ja asetustiedot.	 Tarvikkeiden tila: Tällä sivulla näytetään HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä lehdellä on myös tarvikkeiden tuotenumeroita. 	
	• Laitteen asetukset: Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin laitteen asetussivulla.	
	 Verkon yhteenveto: Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin laitteen verkkokokoonpanosivulla. 	
	• Tulosta tietosivut : Sallii laitteen luomien PCL-, PCL6- ja PS-fonttiluetteloiden sekä tarvikkeiden tilasivujen tulostamisen.	
	Värinkäyttöloki: Näyttää käyttäjien työkohtaiset väritulostustyöt.	
	• Tapahtumaloki: Tällä sivulla on luettelo kaikista laitteen tapahtumista ja virheistä.	
	• Tuki -painike: Linkki tuotteen tukisivulle. Tuki -painike voi olla suojattu salasanalla.	
	• Osta tarvikkeita -painike: Linkki sivulle, jossa voit tilata tarvikkeita laitteeseen. Osta tarvikkeita -painike voi olla suojattu salasanalla.	
Asetukset-välilehti	Laitetiedot: Laitteen nimeäminen ja omistajan numeron määrittäminen. Kirjoita sen ensisijaisen yhteyshenkilön nimi, jolle voidaan lähettää tietoja laitteesta.	
tietokoneesta.	• Paperinkäsittely: Muuta laitteen paperinkäsittelyn oletusasetuksia.	
	• Tulostaminen: Muuta laitteen oletustulostusasetuksia.	
	• PCL 5c: Muuta laitteen PCL 5c -oletusasetuksia.	
	PostScript: Muuta laitteen PostScript-oletusasetuksia.	
	 Tulostuslaatu: Muuta laitteen tulostuslaatuoletusasetuksia, mukaan lukien kalibrointiasetuksia. 	
	 Tulostustummuus: Muuta kunkin tarvikkeen kontrastin, vaaleiden kohtien, keskisävyjen ja varjojen arvoja. 	
	 Paperityypit: Määritä laitteen hyväksymien tulostusmateriaalityyppejä vastaavia tulostustiloja. 	
	• Järjestelmän asetukset: Muuta laitteen järjestelmän oletusasetuksia.	
	Huolto: Käynnistä laitteen puhdistus.	
	• Tuki -painike: Linkki tuotteen tukisivulle. Tuki -painike voi olla suojattu salasanalla.	
	• Osta tarvikkeita -painike: Linkki sivulle, jossa voit tilata tarvikkeita laitteeseen. Osta tarvikkeita -painike voi olla suojattu salasanalla.	
	HUOMAUTUS: Asetukset-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkolaite, ota aina yhteyttä laitteesta vastuussa olevaan järjestelmänvalvojaan ennen kuin muutat välilehden asetuksia.	
Verkkoyhteydet-välilehti	Tässä välilehdessä verkonvalvojat voivat hallita laitteen verkkoasetuksia, kun se on kytketty IP-verkkoon. Tämä välilehti ei näy, jos laite on liitetty suoraan tietokoneeseen	
Verkkoasetusten muuttaminen tietokoneesta.	HUOMAUTUS: Verkko-välilehti voidaan suojata salasanalla.	

Laitteen määrittäminen Macintoshissa

HP:n sulautettu Web-palvelin (EWS) avataan osoittamalla **Apuohjelma**-painiketta tarkasteltaessa tulostusjonoa. Se käynnistää Web-selaimen, kuten Safari, jossa käyttäjä voi käyttää sulautettua Web-palvelinta (EWS). EWS voidaan avata myös suoraan kirjoittamalla laitteen IP-osoite tai DNS-nimi Web-selaimeen.

Jos laite on liitetty USB-kaapelilla, laitetta voi tarkastella myös HP USB EWS Gateway -ohjelmistossa, joka asennetaan automaattisesti. Osoita **Apuohjelma**-painiketta, kun käytät EWS-palvelinta Web-selaimessa USB-liitännän kautta.

EWS-palvelimessa voi tehdä seuraavia toimia:

- tarkastella laitteen tilaa ja muuttaa laitteen asetuksia
- tarkastella ja muuttaa laitteen verkkoasetuksia
- tulostaa laitteen tietosivuja
- tarkastella laitteen tapahtumalokia.

Tarvikkeiden käyttäminen

Tulostuskasetin säilyttäminen

Älä poista värikasettia pakkauksesta, ennen kuin olet valmis käyttämään sitä.

△ VAROITUS: Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu.

HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja värikasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia.

BUOMAUTUS: Muiden valmistajien kuin HP:n tuotteiden aiheuttamien ongelmien huolto ei sisälly HP:n takuuseen eikä huoltosopimuksiin.

Lisätietoja uuden HP:n tulostuskasetin asentamisesta on kohdassa <u>Tulostuskasettien vaihtaminen</u> <u>sivulla 88</u>. Uuden kasetin mukana toimitetaan käytetyn kasetin kierrätysohjeet.

HP:n vihjenumero ja Web-sivusto

Jos ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että asennettu HP-tulostuskasetti ei ole aito, soita HP:n ilmiantolinjalle (1-877-219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa) tai siirry osoitteeseen <u>www.hp.com/go/</u> <u>anticounterfeit</u>. HP auttaa määrittämään kasetin aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

Muun kuin aidon HP-värikasetin voi tunnistaa seuraavien merkkien avulla:

- Värikasetin käyttämisessä on paljon ongelmia.
- Värikasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. oranssi vetokieleke puuttuu tai pakkaus on erilainen kuin HP:n pakkaus).

Jatka automaattisesti

Näyttöön tulee **Tilaa tarvikkeita** -ilmoitus, kun tulostuskasetin käyttöikä on loppumassa. Näyttöön tulee **Tarvikkeiden vaihtaminen** -ilmoitus, kun tulostuskasetti on tyhjä. Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan, kun näyttöön tulee **Tarvikkeiden vaihtaminen** -ilmoitus. Laitteessa saattaa ilmetä tulostuslaatuongelmia, jos käytetään tyhjää kasettia. Tällöin tulostusmateriaalia ja muiden kasettien väriainetta kuluu turhaan. Voit estää tarvikkeiden turhaa kuluutusta vaihtamalla tulostuskasetin, kun näyttöön tulee **Tarvikkeiden vaihtaminen** -ilmoitus.

HP ToolboxFX -ohjelmiston Jatka automaattisesti -toiminnolla voidaan jatkaa tulostuskasetin käyttöä suositellun vaihtoajankohdan jälkeen.

△ VAARA Jatka automaattisesti -toiminnon käyttäminen saattaa heikentää tulostuslaatua.

VAARA Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tarvikevirheitä, kun HP:n tarviketta käytetään värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitustilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan. Lisätietoja takuusta on kohdassa <u>Tulostuskasetin rajoitettu takuu sivulla 131</u>.

Jatka automaattisesti -toiminnon voi poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön milloin tahansa, eikä sitä tarvitse ottaa uudelleen käyttöön uuden tulostuskasetin asentamisen jälkeen. Jos Jatka automaattisesti -toiminto on käytössä, laite jatkaa tulostamista automaattisesti, kun tulostuskasetin vaihtokynnys on saavutettu. Näyttöön tulee Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitus

käytössä -ilmoitus, kun tulostuskasettia käytetään ohitustilassa. Kun vaihdat laitteeseen uuden tulostuskasetin, laite poistaa ohitustilan käytöstä, kunnes jonkin toisen tulostuskasetin vaihtokynnys on saavutettu.

Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitustoiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

- 1. Avaa HP ToolboxFX.
- 2. Valitse Laiteasetukset-kansio ja Järjestelmän asetukset.
- 3. Voit ottaa Jatka automaattisesti -toiminnon käyttöön valitsemalla sen kohdassa Käytössä. Voit poistaa toiminnon käytöstä valitsemalla Ei käytössä.

Tulostuskasettien vaihtaminen

1. Avaa etuluukku.



2. Vedä tulostuskasettilaatikko ulos.



3. Tartu vanhan tulostuskasetin kahvaan ja poista se vetämällä kahvasta suoraan ylöspäin.



4. Poista uusi tulostuskasetti pakkauksesta.



5. Irrota oranssi muovisuojus uuden tulostuskasetin pohjasta.



△ VAROITUS: Älä kosketa tulostuskasetin alaosan kuvarumpua. Sormenjäljet kuvarummussa saattavat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



6. Aseta uusi tulostuskasetti laitteeseen.



7. Irrota sulkuteippi kokonaan vetämällä tulostuskasetin vasemmassa reunassa oleva kieleke suoraan ylös. Hävitä sulkuteippi.



8. Sulje tulostuskasetin laatikko.



9. Sulje etuluukku.



10. Aseta vanha tulostuskasetti uuden tulostuskasetin laatikkoon. Noudata laatikossa olevia kierrätysohjeita.

Muistin käyttäminen

Laitteen muisti

Laitteessa on yksi DIMM-muistimoduulipaikka (dual inline memory module). Voit tehdä laitteeseen seuraavia laajennuksia käyttämällä DIMM-paikkaa:

- Lisää laitteeseen muistia (DIMM-muistimoduuleja on saatavana 64, 128 ja 256 Mt:n kokoisina).
- Muita DIMM-pohjaisia tulostinkieliä ja tulostimen lisävarusteita.

BUOMAUTUS: Lue DIMM-moduulien tilausohjeet kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet sivulla 125.

Laitteeseen kannattaa lisätä muistia, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai tason 3 HP postscript -emulointiasiakirjoja, tai jos käytät paljon ladattuja fontteja. Lisämuisti mahdollistaa myös useiden lajiteltujen kopioiden tulostamisen enimmäisnopeudella.

Tarkista tulostamalla asetussivu, paljonko muistia on asennettu, ennen kuin tilaat lisämuistia. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen tulostaminen sivulla 74</u>.

DIMM-muistimoduulien asentaminen

Laitteeseen voi asentaa lisää muistia tai DIMM-fonttimoduulin, joka mahdollistaa esimerkiksi kiinalaisten tai kyrillisten merkkien tulostamisen.

△ VAROITUS: Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain laitteen metallipintaa.

Muisti- ja fonttimoduulien asentaminen

- 1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto ja liitäntäkaapeli.
- 2. Avaa laitteen oikeassa kyljessä oleva DIMM-moduulien luukku.



3. Jos haluat vaihtaa asennetun DIMM-moduulin uuteen, vedä DIMM-paikan päissä olevia salpoja kauemmas toisistaan, kallista DIMM-moduulia ja nosta se pois.



4. Ota uusi DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksestaan ja etsi kohdistuslovi DIMM-moduulin alareunasta.



5. Pitele DIMM-moduulia reunoista ja kohdista moduulin lovi vinosti DIMM-paikassa olevan ulokkeen kohdalle.



6. Paina DIMM-moduulia alaspäin, jotta salvat lukitsevat sen paikalleen. Moduuli on asennettu oikein, kun metalliset liitinpinnat eivät näy.



- BY HUOMAUTUS: Jos sinun on vaikea saada DIMM-moduulia paikalleen, varmista, että sen alareunassa oleva lovi on DIMM-paikan ulokkeen kohdalla. Jos moduuli ei vieläkään mene paikalleen, varmista, että käytät oikeantyyppistä moduulia.
- 7. Sulje DIMM-muistimoduulin luukku.



- 8. Kytke virtajohto ja USB- tai verkkokaapeli takaisin ja kytke laitteeseen virta.
- 9. Kun olet asentanut DIMM-muistimoduulin, katso kohtaa Muistin ottaminen käyttöön sivulla 93.

Muistin ottaminen käyttöön

Jos asensit DIMM-muistimoduulin, muuta tulostinohjaimen asetuksia niin, että tulostin tunnistaa juuri lisätyn muistin.

Muistin ottaminen käyttöön Windowsissa

- 1. Valitse Käynnistä-valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit.
- 2. Valitse tämä laite ja valitse sitten Ominaisuudet.
- 3. Napsauta Asetukset-välilehdessä Lisää.
- 4. Kirjoita tai valitse Kokonaismuisti-kentässä nyt asennetun muistin kokonaismäärä.
- 5. Napsauta OK.

DIMM-muistimoduulin asennuksen tarkistaminen

Kytke laitteeseen virta. Tarkista, että laite on **Valmis**-tilassa käynnistystestien suorittamisen jälkeen. Jos näyttöön tulee virheilmoitus, toimi seuraavasti:

- 1. Tulosta asetussivu. Lisätietoja on kohdassa Tietosivujen tulostaminen sivulla 74.
- 2. Tarkista asetussivun kohta Asennetut kielet ja asetukset ja vertaa sitä asetussivuun, jonka tulostit ennen DIMM-muistimoduulin asentamista.
- 3. DIMM-moduulia ei ehkä ole asennettu oikein. Toista asennus.

TAI

DIMM-muisti saattaa olla viallinen. Kokeile jotakin toista DIMM-moduulia.

Laitteen puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisälle voi kertyä paperia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väritäpliä ja tahroja. Tässä laitteessa on puhdistustila, jolla voidaan estää tai korjata tällaisia ongelmia.

- 1. Avaa HP ToolboxFX. Lisätietoja on kohdassa HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen sivulla 75.
- 2. Valitse Laiteasetukset-kansio ja Huolto-sivu.
- 3. Voit aloittaa puhdistuksen valitsemalla Puhdistustila-kohdassa Käynnistä.

Laite käsittelee yhden sivun ja palaa Valmis-tilaan, kun puhdistus on valmis.

Laiteohjelmiston päivittäminen

Voit päivittää laiteohjelmiston lataamalla päivitystiedoston osoitteesta <u>www.hp.com/go/</u> <u>ljcp1510series_software</u> ja tallentamalla sen verkkoon tai omaan tietokoneeseen.

10 Ongelmanratkaisu

- Vianmäärityksen perustarkistusluettelo
- Ohjauspaneelin ilmoitukset ja tilahälytykset
- <u>Tukokset</u>
- <u>Tulostuslaatuongelmat</u>
- <u>Suorituskykyongelmat</u>
- Laitteen ohjelmisto-ongelmat
- Macintosh-ongelmat

Vianmäärityksen perustarkistusluettelo

Jos laitteen käytössä on ongelmia, selvitä ongelman syy seuraavan tarkistusluettelon avulla:

- Onko laitteen virtajohto kiinnitetty?
- Onko laitteeseen kytketty virta?
- Onko laite Valmis-tilassa?
- Onko kaikki tarvittavat kaapelit kiinnitetty?
- Käytätkö aitoja HP-tarvikkeita?
- Onko äskettäin vaihdetut tulostuskasetit asennettu oikein ja onko kunkin kasetin vetokieleke poistettu?

Lisätietoja asentamisesta ja asetuksista on aloitusoppaassa.

Jos et löydä ratkaisuja ongelmiin tästä oppaasta, siirry osoitteeseen <u>www.hp.com/support/</u> ljcp1510series.

Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen:

- laitteen enimmäisnopeus sivuina minuutissa (ppm)
- erikoismateriaalin käyttö (esimerkiksi piirtoheitinkalvot, painava paperi tai erikoiskokoinen paperi)
- tietojen käsittely- ja latausaika laitteessa
- grafiikan monimutkaisuus ja koko
- käytettävän tietokoneen nopeus
- USB-liitäntä
Ohjauspaneelin ilmoitukset ja tilahälytykset

Ohjauspaneelin ilmoitukset osoittavat laitteen nykyisen tilan tai tilanteen, joka saattaa edellyttää toimia.

Tilahälytykset näkyvät tietokoneen näytössä (ja ohjauspaneelissa) tiettyjen ongelmatilanteiden yhteydessä. Jos tilahälytys on käytettävissä, seuraavan taulukon **Tilahälytys**-sarakkeessa on ✓.

Ohjauspaneelin ilmoitukset tulevat näyttöön väliaikaisesti ja saattavat vaatia vahvistamisen. Jatka tulostamista painamalla OK-painiketta tai peruuta työ painamalla X-painiketta. Tiettyjen ilmoitusten kohdalla tulostusta ei välttämättä voi jatkaa loppuun, tai tulostuslaatu saattaa heiketä. Jos ilmoitus liittyy tulostukseen ja automaattisen toiminnan jatkaminen on asetettu käyttöön, laite yrittää jatkaa tulostustyötä 10 sekunnin kuluttua ilmoituksen tulosta näkyviin, ellei käyttäjä ole kuitannut ilmoitusta.

Joidenkin ilmoitusten yhteydessä laitteen uudelleenkäynnistys saattaa ratkaista ongelman. Jos kriittinen virhe ei poistu, laite saattaa vaatia huoltoa.

Ohjauspaneelin ilmoitus	Tilahälytys	Kuvaus	Suositeltava toimenpide
<väri> väärässä paikassa</väri>	✓	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, ylhäältä alas: keltainen, magenta, syaani, musta.
10.XXXX Tarvikevirhe	\checkmark	Jonkin tulostuskasetin e-tarraa ei voi lukea, tai se puuttuu.	Asenna tulostuskasetti uudelleen.
		• 10.0000 = mustan e-tarran virhe	Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.
		• 10.0001 = syaanin e-tarran virhe	Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti.
		• 10.0002 = magentan e- tarran virhe	
		• 10.0003 = keltaisen e-tarran virhe	
		 10.1000 = musta e-tarra puuttuu 	
		 10.1001 = syaani e-tarra puuttuu 	
		• 10.1002 = magenta e-tarra puuttuu	
		• 10.1003 = keltainen e-tarra puuttuu	
49 Virhe		Laitteessa on sisäinen virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota
Katkaise ja kytke virta			laite ja odota, kunnes se alustuu.
			Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.

Ohjauspaneelin ilmoitus	Tilahälytys	Kuvaus	Suositeltava toimenpide
			Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> <u>tuki sivulla 129</u> .
50.X Kiinnittimen virhe Katkaise ja kytke virta	\checkmark	Laitteessa on kiinnittimen virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.
			Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 25 minuuttia ja kytke virta uudelleen.
			Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> tuki sivulla 129.
51.XX Virhe Katkaise ja kytke virta	\checkmark	Laitteessa on sisäinen laitevirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.
			Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke laitteeseen virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> tuki sivulla 129.
54.XX Virhe Katkaise ja kytke virta	\checkmark	Yhdessä laitteen sisäisessä tunnistimessa on virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.
			Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> <u>tuki sivulla 129</u> .
55.X Virhe Katkaise ja kytke virta	\checkmark	Laitteessa on sisäinen virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.
			Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> tuki sivulla 129.

Ohjauspaneelin ilmoitus	Tilahälytys	Kuvaus	Suositeltava toimenpide
57 Tuuletinvirhe Katkaise ja kytke virta	\checkmark	Laitteen sisäisessä tuulettimessa on virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.
			Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> tuki sivulla 129.
59.X Virhe Katkaise ja kytke virta	\checkmark	Yhdessä laitteen moottorissa on virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.
			Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> tuki sivulla 129.
79 Huoltovirhe		Väärä DIMM-muistimoduuli	1. Katkaise laitteesta virta.
Katkaise ja kytke virta			2. Asenna laitteen tukema DIMM-muistimoduuli. Tuettujen DIMM- muistimoduulien luettelo on kohdassa <u>Huolto ja tuki</u> <u>sivulla 129</u> . DIMM- muistimoduulin asennusohjeet ovat kohdassa <u>DIMM-</u> <u>muistimoduulien</u> <u>asentaminen sivulla 91</u> .
			3. Kytke laitteeseen virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> <u>tuki sivulla 129</u> .
79 Virhe Katkaise ja kytke virta		Laitteessa on sisäinen laiteohjelmistovirhe.	Katkaise laitteesta virta, odota vähintään 30 sekuntia, käynnistä laite ja odota, kunnes se alustuu.
			Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> tuki sivulla 129.

Ohjauspaneelin ilmoitus	Tilahälytys	Kuvaus	Suositeltava toimenpide
Aito HP:n tarvike asennettu		Laitteeseen on asennettu aito HP:n tarvike. Ilmoitus näkyy lyhyesti, kun tarvike on asennettu. Sen jälkeen sen tilalla näkyy Valmis-ilmoitus.	Mitään toimia ei tarvita.
Asenna <väri> kasetti</väri>	\checkmark	Kasettia ei ole asennettu laitteeseen lainkaan tai se on asennettu väärin.	Asenna tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien vaihtaminen</u> sivulla 88.
EtuLuukku auki	\checkmark	Etuluukku on auki.	Sulje luukku.
Käsinsyöttö <tyyppi> <koko></koko></tyyppi>	\checkmark	Laite on käsinsyöttötilassa.	Poista ilmoitus painamalla OK- painiketta <i>tai</i> lisää oikeaa materiaalia lokeroon 1.
Valitse mater. Paina [OK]			
Käytetty <väri> kasetti käytössä</väri>	\checkmark	Laite havaitsi ja hyväksyi uudelleentäytetyn kasetin.	Mitään toimia ei tarvita.
Käytetty tarvike asennettu	\checkmark	Laitteeseen on asennettu uudelleentäytetty tulostuskasetti.	Jatka painamalla <mark>OK</mark> -painiketta.
Hyväksy: Paina [OK]			
Käytetyt tarvikkeet käytössä	\checkmark	Laitteeseen on asennettu uudelleentäytettyjä tulostuskasetteja.	Mitään toimia ei tarvita.
Laitevirhe		Sisäinen virhe.	Jatka tulostusta painamalla OK-
Paina [OK]			painiketta.
Lisää lokeroon # <tyyppi> <koko></koko></tyyppi>	\checkmark	Lokero on määritetty tulostustyön vaatimalle materiaalityypille ja - koolle, mutta lokero on tyhjä.	Lisää oikeaa materiaalia lokeroon tai käytä toisessa lokerossa olevaa materiaalia painamalla OK-painiketta.
Lisää lokeroon 1 <tyyppi> <koko></koko></tyyppi>	\checkmark	Tulostustyön vaatimalle materiaalityypille ja -koolle ei ole määritetty lokeroja.	Lisää oikeaa materiaalia lokeroon 1 tai käytä toisessa lokerossa olevaa materiaalia painamalla OK-painiketta.
Lisää lokeroon 1 tavallista <koko></koko>	\checkmark	Laite on valmis puhdistukseen.	Lisää kohteeseen lokero 1 ilmoituksen mukaista tavallista paperia ja paina OK-painiketta
Puhdistustila käynnistä painamalla [OK]			
Lisää paperia	\checkmark	Lokero 2 on tyhjä.	Lisää kohteeseen lokero 2 tulostusmateriaalia.
Lokeron 2 tukos	\checkmark	Laite on havainnut tukoksen.	Poista tukos ilmoituksen
Poista tukos ja Paina [OK]			OK-painiketta.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> tuki sivulla 129.
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus Lisää lokeroon # Paina [OK]		Manuaalisen kaksipuolisen työn ensimmäinen puoli on tulostunut, ja arkki on asetettava laitteeseen	Aseta arkki ilmoituksen mukaiseen lokeroon tulostuspuoli ylöspäin, sivun

Ohjauspaneelin ilmoitus	Tilahälytys	Kuvaus	Suositeltava toimenpide
		uudelleen toisen puolen käsittelemistä varten.	yläreuna poispäin itsestäsi, ja paina <mark>OK</mark> -painiketta.
Muisti vähissä Paina [OK]	\checkmark	Laitteen muisti on lähes täynnä.	Suorita työ loppuun painamalla OK-painiketta tai peruuta työ painamalla X-painiketta.
			Jaa työ pienempiin osiin, jotka sisältävät vähemmän sivuja.
			Lisätietoja laitteen muistin lisäämisestä on kohdassa <u>DIMM-</u> muistimoduulien asentaminen sivulla 91.
Muun kuin HP:n tarvike asennettu	\checkmark	Laitteeseen on asennettu muun kuin HP:n tarvike.	Jos uskot ostaneesi HP- tarvikkeen, käy osoitteessa www.hp.com/go/anticounterfeit.
			Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.
Odottamaton koko lokerossa #	\checkmark	Laite on havainnut lokerossa tulostusmateriaalia, joka ei	Lisää lokeroon oikeaa materiaalia tai määritä lokeron
Lisää [koko] Paina [OK]		vastaa lokeron asetuksia.	asetukset materiaalikokoa vastaaviksi. Lisätietoja on kohdassa <u>Lisää paperia ja</u> tulostusmateriaalia sivulla 25.
Poista kuljetussuojat <väri> kasetista</väri>	\checkmark	Tulostuskasetissa on kuljetussuoja.	Varmista, että tulostuskasetin kuljetussuoja on poistettu.
Poista kuljetussuojat kaikista kaseteista	\checkmark	Vähintään yhdessä tulostuskasetissa on kuljetussuoja.	Varmista, että kaikki kuljetussuojat on poistettu.
TakaLuukku auki	\checkmark	Takaluukku on auki.	Sulje luukku.
Tilaa <väri> tulostuskasetti</väri>	✓	Ilmoituksessa mainitun tulostuskasetin käyttöaika alkaa olla lopussa.	Tilaa kyseinen tulostuskasetti. Tulostus jatkuu, kunnes näyttöön tulee Vaihda <väri></väri> tulostuskasetti.
			Katso lisätietoja kohdasta <u>Tarvikkeet ja lisävarusteet</u> <u>sivulla 125</u> .
Tilaa tarvikkeita	✓	Vähintään yksi tarvike on loppumassa.	Selvitä, minkä kasettien muste on loppumassa, tarkistamalla ohjauspaneelin tulostuskasettien tilailmaisimet tai tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen</u> <u>tulostaminen sivulla 74</u> . Tilaa kyseiset tulostuskasetit.
			Tulostus jatkuu, kunnes näyttöön tulee Vaihda <väri> tulostuskasetti.</väri>

Ohjauspaneelin ilmoitus	Tilahälytys	Kuvaus	Suositeltava toimenpide
			Katso lisätietoja kohdasta <u>Tarvikkeet ja lisävarusteet</u> sivulla 125.
Tukos <kohteessa></kohteessa>	✓	Laite on havainnut tukoksen.	Poista tukos ilmoituksen mukaisesta kohdasta. Tulostustyön pitäisi jatkua. Jos niin ei tapahdu, yritä tulostaa työ uudelleen.
			Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja</u> <u>tuki sivulla 129</u> .
Tulostusvirhe Paina [OK]	\checkmark	Tulostusmateriaali kulkee laitteessa tavallista hitaammin.	Poista viesti painamalla OK- painiketta.
Tulostusvirhe Paina [OK] Jos virhe toistuu, kävnnistä laite uudelleen	\checkmark	Laite ei pysty käsittelemään sivua.	Jatka tulostusta painamalla OK- painiketta. Tulostuslaatu saattaa kärsiä.
,			Jos ongelma jatkuu, katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen. Lähetä tulostustyö uudelleen.
Vaihda <väri> tulostuskasetti</väri>	\checkmark	Tulostuskasetti on tyhjä.	Vaihda tulostuskasetti. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien vaihtaminen</u> <u>sivulla 88</u> .
Vaihda tarvike Ohitus käytössä	\checkmark	Tulostuslaatu-valikon Tarvikkeiden vaihtaminen - asetus on Ohita, kun lopussa.	Tulostusta voidaan jatkaa, kunnes tulostuslaatu heikkenee huomattavasti.
			Lisätietoja on kohdassa <u>Järjestelmän asetukset-valikko</u> <u>sivulla 51</u> .
Väärä ohjain	✓	Käytössä on väärä tulostinohjain.	Valitse oikea tulostinohjain.
Paina [OK]			
Väärät tarvikkeet	\checkmark	Useampi kuin yksi tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, ylhäältä alas: keltainen, magenta, syaani, musta.

Tukokset

Voit paikantaa tukoksia tämän kuvan avulla. Tukosten poistamisohjeet ovat kohdassa <u>Tukosten</u> poistaminen sivulla 106.



4 Kiinnitysyksikkö (takaluukun takana)

Tukosten selvittäminen

Kun Tukosten selvittäminen -toiminto on käytössä, laite tulostaa uudelleen tukoksen yhteydessä vahingoittuneet sivut.

Voit poistaa Tukosten selvittäminen -toiminnon käytöstä HP ToolboxFX -ohjelmistossa.

- 1. Avaa HP ToolboxFX. Lisätietoja on kohdassa <u>HP ToolboxFX sivulla 16</u>.
- 2. Valitse Laiteasetukset-kansio ja Järjestelmän asetukset.
- 3. Valitse avattavasta Tukosten selvittäminen -luettelosta Käytössä.

Tukosten tavalliset syyt

Tukosten tavalliset syyt¹

Ѕуу	Ratkaisu
Paperin pituus- ja leveysohjaimia ei ole säädetty oikein.	Siirrä ohjaimet paperipinoa vasten.
Materiaali ei täytä tulostimen vaatimuksia.	Käytä vain HP:n vaatimukset täyttävää materiaalia. Katso kohtaa <u>Paperi ja materiaali sivulla 19</u> .
Käytät materiaalia, joka on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.	Älä käytä aiemmin käytettyä materiaalia.
Materiaali on asetettu syöttölokeroon väärin.	Poista kaikki ylimääräiset arkit syöttölokerosta. Varmista, että pinon yläreuna ei ylitä lokerossa olevaa pinon

Tukosten tavalliset syyt¹

Ѕуу	Ratkaisu
	enimmäiskorkeuden merkkiä. Katso kohtaa <u>Lisää paperia ja</u> tulostusmateriaalia sivulla 25.
Materiaali on vinossa.	Syöttölokeron ohjaimet on säädetty väärin. Säädä ne niin, että ne pitävät pinon tiukasti paikallaan, mutta eivät taivuta sitä.
Arkit takertuvat toisiinsa.	Poista materiaalipino, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta pino takaisin syöttölokeroon.
	HUOMAUTUS: Älä ilmasta pinoa. Ilmastaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada arkit tarttumaan toisiinsa.
Arkki on poistettu, ennen kuin se on asettunut tulostelokeroon.	Odota ennen sivun poistamista, että se on tullut kokonaan tulostelokeroon.
Materiaalin laatu on heikko.	Vaihda materiaali.
Lokeron sisäiset telat eivät poimi materiaalia.	Poista ylin arkki. Jos materiaalin paino ylittää 163 g/m², tulostin ei ehkä pysty syöttämään sitä lokerosta.
Materiaalin reunat ovat karheat tai rosoiset.	Vaihda materiaali.
Materiaali on rei'itettyä tai kohokuvioitua.	Rei'itetyt tai kohokuvioidut arkit voivat tarttua toisiinsa. Lisää arkkeja yksi kerrallaan.
Paperia ei ole säilytetty oikein.	Vaihda lokeroissa oleva paperi. Paperi on säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa turvallisessa paikassa.

¹ Jos laitteeseen syntyy vieläkin tukoksia, ota yhteys HP:n asiakastukeen tai HP:n valtuuttamaan huoltopisteeseen.

Tukosten poistaminen

Tukos kohteessa lokero 1

- BUOMAUTUS: Jos arkki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat ennen kuin jatkat tulostusta.
 - 1. Jos näet juuttuneen arkin, irrota se vetämällä se suoraan ulos.



2. Jos et näe juuttunutta arkkia, avaa lokero 1 luukku ja vedä ulos lokero 2.



3. Vapauta paneeli kohteesta lokero 1 painamalla kahta kielekettä alaspäin.



- 4. Irrota juuttunut arkki vetämällä se suoraan ulos.
 - \triangle **VAROITUS:** Älä vedä juuttunutta arkkia ylöspäin. Vedä se suoraan ulos.



5. Aseta paneeli takaisin kohteeseen lokero 1 painamalla kahta kielekettä alaspäin.



6. Vaihda lokero 2.



Tukos kohteessa lokero 2

1. Vedä lokero 2 ulos ja aseta se tasaiselle alustalle.



2. Irrota juuttunut arkki vetämällä se suoraan ulos.



3. Vaihda lokero 2.



4. Jatka tulostamista painamalla **OK**-painiketta.

Tukos kiinnittimen alueella

1. Avaa takaluukku.



2. Poista kaikki juuttuneet arkit.



HUOMAUTUS: Jos arkki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat ennen kuin jatkat tulostusta.

3. Sulje takaluukku.



Paperitukos tulostelokerossa

- 1. Etsi juuttuneita papereita tulostelokeron alueelta.
- 2. Poista näkyvissä olevat arkit.
 - **HUOMAUTUS:** Jos arkki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat, ennen kuin jatkat tulostusta.



3. Poista ilmoitus avaamalla ja sulkemalla takaluukku.



Tulostuslaatuongelmat

Tulostuslaadussa voi ajoittain olla ongelmia. Seuraavissa osissa olevat tiedot auttavat tunnistamaan ja ratkaisemaan näitä tilanteita.

Tulostuslaadun parantaminen

Varmista aina, että tulostinohjaimen Tyyppi on -asetus vastaa käytettävää paperia.

Voit estää tulostuslaatuongelmia tulostinohjaimen tulostuslaatuasetuksilla. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen sivulla 14</u>.

Voit säätää tulostuslaatuun vaikuttavia asetuksia HP ToolboxFX -ohjelmiston Laiteasetukset-osassa. Lisätietoja on kohdassa <u>HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen sivulla 75</u>.

HP ToolboxFX -ohjelmiston avulla voit lisäksi ratkaista tulostuslaatuongelmia. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuslaatuongelmien määrittäminen HP ToolboxFX -ohjelmistolla sivulla 117</u>.

Tulostusvirheiden tunnistaminen ja korjaaminen

Voit ratkaista tulostuslaatuun liittyviä ongelmia tässä osassa olevien tarkistuslistan ja tulostuslaatuongelmakaavioiden avulla.

Tulostuslaadun tarkistuslista

Yleiset tulostuslaatuongelmat voidaan ratkaista seuraavan tarkistuslistan mukaan:

- 1. Tarkista, että käytettävä paperi tai tulostusmateriaali vastaa laatuvaatimuksia. Tulostettaessa tasaiselle paperille tulos on yleensä paras mahdollinen.
- 2. Jos käytät erikoismateriaalia, kuten tarroja, kalvoja, kiiltopaperia tai kirjelomakepaperia, varmista, että tulostus suoritetaan materiaalin tyypin mukaan.
- **3.** Tulosta asetussivu ja tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen tulostaminen</u> <u>sivulla 74</u>.
 - Katso tarvikkeiden tilasivulta, onko jokin tarvikkeista vähissä tai lopussa. Tiedot ovat saatavilla vain HP&wj;:n valmistamista tulostuskaseteista.
 - Jos sivut eivät tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa <u>Huolto ja tuki sivulla 129</u> ja laitteen mukana toimitetussa esitteessä.
- 4. Tulosta esittelysivu HP ToolboxFX -ohjelmasta. Jos sivu tulostuu, ongelma liittyy tulostinohjaimeen.
- 5. Tulosta eri ohjelmasta. Jos sivu tulostuu oikein, ongelma liittyy ohjelmaan, josta yritit tulostaa.
- 6. Käynnistä tietokone ja laite uudelleen ja kokeile tulostamista. Jos ongelma ei poistu, kokeile jompaakumpaa seuraavista vaihtoehdoista:
 - Jos ongelma koskee kaikkia tulostettavia sivuja, siirry kohtaan <u>Yleisiä tulostuslaatuongelmia</u> sivulla <u>112</u>.
 - Jos ongelma koskee vain väritulosteita, siirry kohtaan <u>Värillisiin asiakirjoihin liittyvien</u> ongelmien ratkaiseminen sivulla 116.

Yleisiä tulostuslaatuongelmia

Seuraavissa esimerkeissä kuvataan Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut laitteen läpi lyhyt reuna edellä. Näissä esimerkeissä kuvataan ongelmia, jotka vaikuttavat kaikkiin tulostettaviin sivuihin, ovatpa ne sitten värillisiä tai mustavalkoisia. Kuvien jälkeen luetellaan kunkin ongelman tyypillinen syy ja ratkaisu.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Tuloste on vaalea tai haalistunut	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä materiaalia, joka on HP:n määritysten mukaista.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.	Tarkasta jäljellä oleva käyttöikä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen</u> <u>tulostaminen sivulla 74</u> . Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien</u> <u>vaihtaminen sivulla 88</u> .
	Laite on määritetty ohittamaan Vaihda <väri> tulostuskasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</väri>	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien</u> vaihtaminen sivulla 88.
Tulosteessa on väriainetäpliä.	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä materiaalia, joka on HP:n määritysten mukaista.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.	Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Laitteen puhdistaminen</u> sivulla 95.
Tulosteessa on häipymiä.	Yksittäinen tulostusmateriaaliarkki saattaa olla viallinen.	Tulosta työ uudelleen.
AaBbCc AaBbCc	Paperin kosteuspitoisuus on epätasainen, tai paperin pinnalla on kosteita kohtia.	Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
AaBbCC AaBbCC AaBbCC	Paperierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että jotkin paperin pinnan kohdat hylkivät väriainetta.	Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
Sivulla näkyy pystysuuntaisia raitoja tai kaistaleita. Aa Bb/C c Aa Bb/C c Aa Bb/C c Aa Bb/C c Aa Bb/C c Aa Bb/C c	Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.	Tarkasta jäljellä oleva käyttöikä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen</u> tulostaminen sivulla 74.
		Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien</u> vaihtaminen sivulla 88.
	Laite on määritetty ohittamaan Vaihda <väri> tulostuskasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</väri>	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien</u> vaihtaminen sivulla 88.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Taustan väriainevarjostuksen määrä on häiritsevä.	Erittäin kuivat olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.	Tarkista laiteympäristö.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Laajennettu tulostustila on väärä. Yritä tulostamista uudelleen laajennetussa siirtotulostustilassa, käyttämällä Kuiva paperi -asetusta.	Lisätietoja on kohdassa <u>Laaj.</u> <u>tulostustilat sivulla 79</u> .
	Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien</u> <u>vaihtaminen sivulla 88</u> .
	Laite on määritetty ohittamaan Vaihda <väri> tulostuskasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</väri>	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien</u> <u>vaihtaminen sivulla 88</u> .
Tulostusmateriaalilla on väriainetahroja.	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä materiaalia, joka on HP:n määritysten mukaista.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Jos paperin etureunassa on väriainetahroja, paperinohjaimet ovat likaiset tai paperirataan on kertynyt roskia.	Puhdista materiaalinohjaimet. Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Laitteen puhdistaminen</u> sivulla 95.
Väriaine leviää helposti, jos sitä kosketetaan. AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Laitetta ei ole asetettu tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.	Valitse tulostinohjaimesta Paperi - välilehti ja määritä paperin tyypiksi parhaillaan tulostuksessa käytettävän materiaalin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät painavaa paperia.
	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä materiaalia, joka on HP:n määritysten mukaista.
	Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.	Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa Laitteen puhdistaminen sivulla 95.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Sivun tulostuspuolella näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.	Laitetta ei ole asetettu tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.	Valitse tulostinohjaimesta Paperi - välilehti ja määritä paperin tyypiksi parhaillaan tulostuksessa käytettävän paperin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät painavaa paperia.
AaBbCc AaBbCc	Sisäosissa voi olla väriainetta.	Ongelma korjautuu tavallisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.
AaBbCc AaBbCc	Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.	Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Laitteen puhdistaminen</u> <u>sivulla 95</u> .
	Kiinnitysyksikkö on voinut vahingoittua, tai se on likainen.	Määritä, onko kiinnittimessä ongelma, avaamalla HP ToolboxFX ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Lisätietoja on kohdassa <u>HP ToolboxFX -</u> ohjelmiston avaaminen sivulla 75.
		Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <u>Huolto ja tuki sivulla 129</u> tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.
	Tulostuskasetissa voi olla ongelma.	Määritä, missä kasetissa on ongelma, avaamalla HP ToolboxFX ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Lisätietoja on kohdassa <u>HP ToolboxFX -</u> ohjelmiston avaaminen sivulla <u>75</u> .
Tulostetun sivun kääntöpuolella näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.	Sisäosissa voi olla väriainetta.	Ongelma korjautuu tavallisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.
- DA	Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.	Puhdista paperirata. Lisätietoja on kohdassa <u>Laitteen puhdistaminen</u> <u>sivulla 95</u> .
	Kiinnitysyksikkö on voinut vahingoittua, tai se on likainen.	Määritä, onko kiinnittimessä ongelma, avaamalla HP ToolboxFX ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Lisätietoja on kohdassa <u>HP ToolboxFX -</u> ohjelmiston avaaminen sivulla 75.
		Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <u>Huolto ja tuki sivulla 129</u> tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.
Tulostetun sivun merkit ovat vääristyneet.	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
AabbCG AabbCG AabbCG AabbCG AabbCG AabbCG	Jos merkit ovat vääristyneitä ja aaltomaisia, kuvanlukuosa saattaa tarvita huoltoa.	Katso, näkyykö ongelma myös asetussivulla. Jos näin on, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <u>Huolto</u> ja tuki sivulla 129 tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Tulostettu sivu on käpristynyt, tai se aaltoilee.	Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.	Valitse tulostinohjaimesta Paperi - välilehti ja määritä paperin tyypiksi parhaillaan tulostuksessa käytettävän paperin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät paksua paperia.
	Huolto-valikon Vähemmän paperin käpristymistä -asetus on Ei käytössä.	Muuta asetus ohjauspaneelin valikoista. Lisätietoja on kohdassa <u>Ohjauspaneelin</u> valikkojen käyttäminen sivulla 50.
	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
	Sekä korkea lämpötila että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.	Tarkista laiteympäristö.
Tulostetun sivun tekstit tai kuvat ovat vinossa. $\begin{array}{c} A a B b C c \\ A a B b \\$	Tulostusmateriaali on ehkä ladattu väärin.	Tarkista, että paperi tai muu tulostusmateriaali on asetettu oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten. Lisätietoja on kohdassa <u>Lisää paperia ja</u> tulostusmateriaalia sivulla 25.
	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
Tulostettu sivu on ryppyinen, tai siinä on taitteita.	Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.	Tarkista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten. Lisätietoja on kohdassa <u>Lisää</u> paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 25.
AaBbCc AaBbCc		Käännä paperinippu syöttölokerossa toisin päin tai käännä nippua 180 astetta ympäri.
AaBbCc	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
Tulostettujen merkkien ympärillä on väriainetta.	Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.	Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri.
A B C C C A D B b C C A B b C C	Jos suuria määriä väriainetta on levinnyt merkkien ympärille, paperi voi olla mustetta hylkivää.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Sivun yläosaan (musta) tulostettu kuva toistuu alempana sivulla (harmaa pohja).	Ohjelmistoasetukset saattavat vaikuttaa kuvan tulostamiseen.	Muuta sovellusohjelmassa sivun taustan sävyä (tummuutta) kentässä, jossa toistuva kuva näkyy.
AaBbCc		Käännä sovellusohjelmassa koko sivua 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Kuvien tulostusjärjestys saattaa vaikuttaa tulostukseen.	Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.
	Ylijännitesuoja on voinut vaikuttaa laitteeseen.	Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, katkaise laitteesta virta kymmeneksi minuutiksi, kytke virta ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.

Värillisiin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa kuvataan värillisten asiakirjojen tulostuksen yhteydessä mahdollisesti ilmeneviä ongelmia.

Ongelma	Ѕуу	Ratkaisu
Asiakirjan pitäisi tulostua värillisenä, mutta tulosteessa on vain mustaa väriä.	Sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta ei ole valittu väritulostustilaa.	Valitse harmaasävytulostuksen sijaan väritulostus.
AaBbCc AaBbCc	Ohjelmasta ei ehkä ole valittu oikeaa tulostinohjainta.	Valitse oikea tulostinohjain.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Laitetta ei ehkä ole määritetty oikein.	Tulosta asetussivu (lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen tulostaminen</u> <u>sivulla 74</u>). Jos asetussivulla ei näy värejä, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <u>Huolto</u> ja tuki sivulla 129 tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.
Yksi väri tai useita värejä puuttuu, tai ne ovat vääriä.	Tulostuskaseteissa voi olla suojateippiä.	Varmista, että tulostuskasettien suojateippi on poistettu kokonaan.
	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrityksiä.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
AGBOCC	Laite ei ehkä toimi erittäin kosteissa olosuhteissa.	Varmista, että laiteympäristö on kosteussuositusten mukainen.
AaBbCc	Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien</u> <u>vaihtaminen sivulla 88</u> .
	Laite on määritetty ohittamaan Vaihda <väri> tulostuskasetti -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</väri>	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tulostuskasettien</u> <u>vaihtaminen sivulla 88</u> .

elleen. Ien n
len n
<u>smäys</u>
vin
∖si Jkasta
aperilla okset.

Tulostuslaatuongelmien määrittäminen HP ToolboxFX -ohjelmistolla

Bullet in tervikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen tulostaminen sivulla 74</u>.

HP ToolboxFX -ohjelmistosta voit tulostaa sivun, jonka avulla voit selvittää, mikä tulostuskasetti aiheuttaa ongelman. Tulostuslaadun vianmäärityssivulla on viisi väriraitaa, jotka on jaettu neljään hieman päällekkäiseen osaan. Tutkimalla kutakin osaa voit jäljittää ongelman tiettyyn kasettiin.

Osa	Tulostuskasetti
1	Keltainen
2	Syaani
3	Musta
4	Magenta

- Jos vain yhdessä osassa on merkki tai tahra, vaihda sitä osaa vastaava tulostuskasetti.
- Jos useammassa osassa on merkki tai viiva, vaihda merkin tai viivan väriä vastaava tulostuskasetti.
- Jos sivulla on *toistuva* piste-, merkki- tai viivakuvio, puhdista laite. Lisätietoja on kohdassa <u>Laitteen</u> <u>puhdistaminen sivulla 95</u>. Tulosta puhdistamisen jälkeen uusi tulostuslaadun vianmäärityssivu, jotta voit tarkistaa, korjaantuiko ongelma.
- Jos ongelma ei häviä, kokeile jotakin seuraavista:
 - Katso tämän oppaan kohtaa Tulostuslaatuongelmat sivulla 111.
 - Siirry osoitteeseen <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u>.
 - Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Katso tämän oppaan kohtaa <u>HP Care Pack™ -palvelut</u> ja -huoltosopimukset sivulla 134.

Tulostuslaadun vianmäärityssivun tulostaminen

- 1. Avaa HP ToolboxFX. Lisätietoja on kohdassa HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen sivulla 75.
- 2. Napsauta Ohje-kansiota ja sitten Vianmääritys-sivua.
- 3. Napsauta **Tulosta**-painiketta ja seuraa tulostetuilla sivuilla olevia ohjeita.

Laitteen kalibroiminen

Jos tulostuslaatuongelmia esiintyy, kalibroi laite.

- 1. Avaa HP ToolboxFX. Lisätietoja on kohdassa HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen sivulla 75.
- 2. Valitse Laiteasetukset-kansio ja Tulostuslaatu-sivu.
- 3. Valitse Värien kalibrointi -alueella Kalibroi-valintaruutu.
- 4. Kalibroi laite heti valitsemalla Käytä.

Suorituskykyongelmat

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivut tulostuvat täysin tyhjinä	Tulostuskaseteissa saattaa olla vielä suojateippiä.	Varmista, että tulostuskasettien suojateippi on poistettu kokonaan.
	Asiakirja saattaa sisältää tyhjiä sivuja.	Tarkista tulostettavasta asiakirjasta, että joka sivulla on sisältöä.
	Laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.	Tarkista laitteen toiminta tulostamalla asetussivu.
Sivut tulostuvat erittäin hitaasti	Paksut tulostusmateriaalit saattavat hidastaa tulostustyötä.	Tulosta erilaiselle tulostusmateriaalille.
	Monimutkaiset sivut tulostuvat ehkä hitaasti.	Jotta tulostuslaatu olisi paras mahdollinen, väriaineen kunnollinen kiinnittyminen voi vaatia hitaamman tulostusnopeuden.
Sivut eivät tulostu	Laite ei ehkä ota tulostusmateriaalia vastaan oikein.	Varmista, että paperi on lisätty lokeroihin oikein.
		Jos ongelma toistuu, syöttötelat ja irrotustyyny on ehkä vaihdettava. Katso kohtaa <u>Huolto ja tuki sivulla 129</u> .
	Tulostusmateriaali on juuttunut laitteeseen.	Poista tukos. Katso kohtaa <u>Tukokset</u> <u>sivulla 105</u> .
	USB-kaapeli saattaa olla viallinen, tai se on kytketty väärin.	 Irrota USB-kaapelin molempien päiden liittimet ja kytke ne uudelleen.
		 Yritä tulostaa aiemmin tulostettu työ.
		• Kokeile toista USB-kaapelia.
	Tietokoneen käytössä on muita laitteita.	Laite ei kenties jaa USB-porttia. Jos laitteen kanssa samaan porttiin on kytketty ulkoinen levyasema tai verkkokytkin, se saattaa häiritä laitteen toimintaa. Jotta laitteen voisi kytkeä ja sitä voisi käyttää, irrota toinen laite tai käytä tietokoneen kahta USB-porttia.

Laitteen ohjelmisto-ongelmat

Ongelma	Ratkaisu	
Laitteen tulostinohjain ei näy Tulostin -kansiossa	Asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.	
	HUOMAUTUS: Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla Sulje tai Poista käytöstä .	
	Liitä USB-kaapeli eri USB-porttiin tietokoneessa.	
Ohjelmiston asennuksen aikana näyttöön tuli virheilmoitus	Asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.	
	HUOMAUTUS: Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla Sulje tai Poista käytöstä .	
	 Tarkista levytilan määrä asemassa, johon asennat ohjelmistoa. Yritä tarvittaessa vapauttaa tarvittava määrä levytilaa ja asenna laitteen ohjelmisto uudelleen. 	
	 Suorita tarvittaessa Levyn eheytys ja asenna laitteen ohjelmisto uudelleen. 	
Laite on Valmis-tilassa, mutta mitään ei tulostu	• Tulosta asetussivu ja varmista, että laite toimii.	
	 Varmista, että kaikki kaapelit on asianmukaisesti kytketty ja että ne ovat annettujen teknisten tietojen mukaisia. Tämä koskee USB- ja virtakaapeleita. Kokeile uutta kaapelia. 	

Macintosh-ongelmat

Mac OS X -käyttöjärjestelmän ongelmien ratkaiseminen

HUOMAUTUS: Jos käytät USB-liitäntää, älä liitä USB-kaapelia laitteeseen ja tietokoneeseen, ennen kuin olet asentanut ohjelmiston. Jos liität USB-kaapelin, Mac OS X asentaa laitteen automaattisesti, mutta asennus on virheellinen. Poista siinä tapauksessa asennus, irrota USB-kaapeli, asenna ohjelmisto uudelleen laitteen CD-levyltä ja liitä USB-kaapeli, kun ohjelmisto kehottaa tekemään niin.

Tulostinohjain ei näy Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa.

Ѕуу	Ratkaisu
Laiteohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että laitteen PPD-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>. LPROJ. Tiedostopolussa <lang> on käyttämäsi kielen kahden merkin pituinen kielikoodi. Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa. Ohjeita on aloitusoppaassa.</lang></lang>
PPD-tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kovalevyn kansiosta: LIBRARY/ PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>. LPROJ. Tiedostopolussa <lang> on käyttämäsi kielen kahden merkin pituinen kielikoodi. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.</lang></lang>

Laitteen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous-isäntänimeä ei näy Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laite on käynnissä ja että Valmis-valo palaa. Jos olet kytkenyt laitteen USB- tai Ethernet- keskittimen kautta, kytke laite tietokoneeseen suoraan tai kytke laite toiseen porttiin.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että liitäntätyypiksi on valittu asianmukaisesti USB, IP- tulostus tai Rendezvous.
Käytössä on väärä laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi.	Tulosta asetussivu (lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen tulostaminen</u> <u>sivulla 74</u>). Varmista, että asetussivulla mainittu laitteen nimi, IP- osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tai Kirjoittimen asetustyökalun tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

Tulostinohjain ei määritä valittua laitetta automaattisesti Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Laite ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, laite on käynnissä ja että Valmis-valo palaa. Jos olet kytkenyt laitteen USB- tai Ethernet- keskittimen kautta, kytke laite tietokoneeseen suoraan tai kytke laite toiseen porttiin.
Laiteohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että laitteen PPD-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>. LPROJ. Tiedostopolussa <lang> on käyttämäsi kielen kahden merkin pituinen kielikoodi. Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa. Ohjeita on aloitusoppaassa.</lang></lang>

Tulostinohjain ei määritä valittua laitetta automaattisesti Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa.

Syy	Ratkaisu
PPD-tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kovalevyn kansiosta: LIBRARY/ PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.LPROJ. Tiedostopolussa <lang> on käyttämäsi kielen kahden merkin pituinen kielikoodi. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.</lang></lang>
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

Tulostustyötä ei lähetetty haluamaasi laitteeseen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa Print Monitor ja valitse Start Jobs (Käynnistä työt).
Käytössä on väärä laitteen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi.	Tulosta asetussivu (lisätietoja on kohdassa <u>Tietosivujen tulostaminen</u> <u>sivulla 74</u>). Varmista, että asetussivulla mainittu laitteen nimi, IP- osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tai Kirjoittimen asetustyökalun tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.

EPS-tiedoston fontit tulostuvat väärin.

Syy	Ratkaisu	
Tämä ongelma esiintyy joissakin sovelluksissa.	•	Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit laitteeseen ennen tulostamista.
	•	Lähetä tiedosto ASCII-muodossa binäärimuodon sijasta.

Tulostaminen jonkun muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

Ѕуу	Ratkaisu
Tämä virhe esiintyy, kun USB-tulostimen ohjelmistoa ei ole asennettu.	Kun lisäät kolmannen osapuolen USB-kortin, voit tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston viimeisin versio on saatavana Applen Web-sivuilta.

Kun laite on kytketty USB-kaapelilla, laite ei näy Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu	
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	Ohjelmiston vianmääritys	
	 Tarkista, että Macintosh-tietokone tukee USB-liitäntää ja siihen on asennettu asianmukainen Applen USB-ohjelma. 	
	 Tarkista, että Macintosh-käyttöjärjestelmä on Mac OS X V10.28 tai uudempi. 	

Kun laite on kytketty USB-kaapelilla, laite ei näy Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa, kun ohjain on valittu.

Ѕуу	Ratkaisu	
	Laitteiston vianmääritys	
	• Varmista, että laite on käynnissä.	
	• Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein.	
	• Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.	
	 Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. 	
	 Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. 	
	HUOMAUTUS: iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB- keskitin.	

A Tarvikkeet ja lisävarusteet

- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Yhdysvalloissa, käytä sivustoa <u>www.hp.com/sbso/product/</u> <u>supplies</u>.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet jossain muussa maassa/jollain muulla alueella, käytä sivustoa <u>www.hp.com/ghp/buyonline.html</u>.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Kanadassa, käytä sivustoa www.hp.ca/catalog/supplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Euroopassa, käytä sivustoa www.hp.com/go/ljsupplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Aasiassa tai Tyynenmeren alueella, käytä sivustoa <u>www.hp.com/</u> paper/.
- Jos haluat tilata lisävarusteita, käytä sivustoa www.hp.com/go/accessories.

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Osia, tarvikkeita ja lisävarusteita voi tilata useilla tavoilla.

Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat tuotteet suoraan HP:ltä:

- Vaihto-osat: Voit tilata vaihto-osia Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen <u>www.hp.com/go/</u> <u>hpparts</u>. Yhdysvaltojen ulkopuolella: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- Tarvikkeet ja lisävarusteet: Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/go/ljsupplies. Voit tilata tarvikkeita muualla maailmassa siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/ghp/buyonline.html. Voit tilata lisävarusteita siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/ support/ljcp1510series.

Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.

Tilaaminen suoraan HP ToolboxFX -ohjelmistolla

HP ToolboxFX -ohjelmisto on laitteen hallintatyökalu, joka yksinkertaistaa ja tehostaa laitteen kokoonpanon määrittämistä, laitteen valvontaa, tarvikkeiden tilaamista, vianmääritystä sekä päivittämistä. Lisätietoja HP ToolboxFX -ohjelmistosta on kohdassa <u>HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen sivulla 75</u>.

Tuotenumerot

Taulukko A-1 Varaosat ja tarvikkeet		
Osa	Tuotenumero	Tyyppi/koko
Tulostuskasetit	CB540A	Musta tulostuskasetti ja HP ColorSphere -väriaine
Lisätietoja kasettien väriaineen riittoisuudesta on osoitteessa <u>www.hp.com/go/ pageyield</u> . Todellinen riittävyys määräytyy käytön mukaan.	CB541A	Syaani tulostuskasetti ja HP ColorSphere -väriaine
	CB542A	Keltainen tulostuskasetti ja HP ColorSphere -väriaine
	CB543A	Magenta tulostuskasetti ja HP ColorSphere -väriaine
Kaapelit	C6518A	USB 2.0 -tulostinkaapeli (normaalipituus 2 metriä)
Muisti	CB421A	64 Mt DDR2, 144-nastainen SDRAM DIMM
	CB422A	128 Mt DDR2, 144-nastainen SDRAM DIMM
	CB423A	256 Mt DDR2, 144-nastainen SDRAM DIMM

Taulukko A-1 Varaosat ja tarvikkeet

Osa	Tuotenumero	Тууррі/koko	
Materiaali	C2934A	50 arkkia	
		HP Color LaserJet -kalvot (letter)	
	C2936A	50 arkkia	
		HP:n Color Laser -kalvot (A4)	
	Q1298A	HP LaserJet Tough -paperi (letter)	
	Q1298B	HP LaserJet Tough -paperi (A4)	
	HPU1132	500 arkkia	
		HP Premium Choice LaserJet -paperi (letter)	
	CHP410	500 arkkia	
		HP Premium Choice LaserJet -paperi (A4)	
	HPJ1124	500 arkkia	
		HP LaserJet -paperi (letter)	
	CHP310	500 arkkia	
		HP LaserJet -paperi (A4)	
	Q6608A	100 arkkia	
		HP Color Laser -valokuvapaperi, kiiltävä	
	Q6611A	150 arkkia	
		HP Color Laser -esitepaperi, kiiltävä (letter)	
	Q6541A	200 arkkia	
		HP:n esityslaserpaperi, soft gloss (letter)	
	Q6543A	150 arkkia	
		HP:n esitelaserpaperi, matta (letter)	
	Q2546A	300 arkkia	
		HP:n esityslaserpaperi, kiiltävä	
	Q6549A	100 arkkia	
		HP:n valokuvapaperi, matta (letter)	
	HPL285R	500 arkkia	
		HP:n värilaserpaperi (letter)	
Kirjallinen materiaali	5851-1468	HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)	

Taulukko A-1	Varaosat j	a tarvikkeet	(jatkoa)
--------------	------------	--------------	----------

B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP-TUOTE

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 -sarjan tulostimet

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

Yhden vuoden rajoitettu takuu

HP takaa sinulle, tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen, edellä määritettynä ajanjaksona. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla uusia tai toiminnaltaan uutta vastaavia.

HP takaa, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona, HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan virheiden vuoksi jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT, EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikilla niillä alueilla/ kaikissa niissä maissa tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi sellaisessa maassa/sellaisella alueella, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA KULUTTAJALLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

Tulostuskasetin rajoitettu takuu

Tämän HP-tuotteen taataan olevan virheetön materiaalin ja valmistuksen osalta.

Tämä takuu ei kata sellaisia tuotteita, jotka on (a) täytetty uudelleen, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on käsitelty jotenkin väärin eikä sellaisia tuotteita, joiden (b) ongelmat aiheutuvat väärinkäytöstä, väärästä säilytystavasta tai tulostimen käytöstä julkaistujen ympäristövaatimusten vastaisesti eikä (c) tuotteiden normaalia kulumista.

Jos haluat takuupalvelua, palauta tuote (ja ongelman kirjallinen kuvaus ja tulostenäytteet) tuotteen ostopaikkaan tai ota yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

YLLÄ MAINITTU TAKUU ON TUOTTEEN AINOA TAKUU. HP EI MYÖNNÄ TUOTTEELLE MUUTA KIRJALLISTA TAI SUULLISTA TAKUUTA. HP KIELTÄÄ ERIKSEEN TUOTTEEN KAUPATTAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT, VÄLILLISET TAKUUT MUKAAN LUKIEN, ELLEI PAIKALLISESTA LAINSÄÄDÄNNÖSTÄ MUUTA JOHDU.

HP TAI SEN TAVARANTOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA TIETOJEN MENETYS) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN, ELLEI PAIKALLINEN LAINSÄÄDÄNTÖ MUUTA EDELLYTÄ.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

HP:n asiakastuki

Online-palvelut

Saat HP:n laiteohjelmistojen uusimmat versiot, tuotetiedot ja tukitiedot ympäri vuorokauden Web-sivustosta osoitteessa <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u>.

Osoitteessa <u>www.hp.com/support/net_printing</u> on tietoja ulkoisesta HP Jetdirect -tulostuspalvelimesta.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on Web-pohjainen ohjelmistopaketti, joka sisältää tietokoneen ja tulostustuotteiden vianmääritystyökaluja. Siirry osoitteeseen instantsupport.hp.com.

Puhelintuki

Takuuaikana HP:n puhelintuki on ilmaista. Katso maasi/alueesi puhelinnumero laitteen mukana toimitetusta tiedotteesta tai osoitteesta <u>www.hp.com/support/</u>. Tarvitset seuraavat tiedot, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivämäärä ja ongelman kuvaus.

Ohjelmistot, ohjaimet ja sähköiset tiedot

www.hp.com/go/ljcp1510series_software

Ohjainten Web-sivut ovat englanninkieliset, mutta itse tulostinohjaimia voit ladata erikielisinä.

HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

- Yhdysvallat: www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Kanada: <u>www.hp.ca/catalog/supplies</u>
- Eurooppa: <u>www.hp.com/ljsupplies</u>
- Tyynenmeren Aasia: <u>www.hp.com/paper/</u>

Voit ostaa alkuperäisiä HP:n osia tai tarvikkeita HP Parts Store -sivustosta osoitteessa <u>www.hp.com/</u> <u>buy/parts</u> (vain Yhdysvallat ja Kanada) tai soittamalla numeroon 1-800-538-8787 (Yhdysvallat) tai 1-800-387-3154 (Kanada).

HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä numerosta 1-800-243-9816 (USA) tai 1-800-387-3867 (Kanada).

Muualla kuin Yhdysvalloissa ja Kanadassa voit soittaa maasi/alueesi asiakastukinumeroon. Katso numero laitteen mukana toimitetusta tiedotteesta.

HP:n huoltosopimukset

Siirry HP:n SupportPack- ja Carepaq[™] Services -sivustoon osoitteeseen <u>www.hpexpress-services.com/10467a</u>.

Laajennetun palvelun puhelinnumero on 1-800-446-0522.

HP ToolboxFX

Voit tarkistaa laitteen tilan ja asetukset sekä tarkastella vianmääritystietoja ja käytönaikaisia ohjeita HP ToolboxFX -ohjelman avulla. HP ToolboxFX on käytettävissä vain, jos olet tehnyt suositellun ohjelmistoasennuksen. Lisätietoja on kohdassa <u>HP ToolboxFX -ohjelmiston avaaminen sivulla 75</u>.

HP:n tuki ja tiedot Macintosh-tietokoneita varten

Mac OS X -käyttöjärjestelmän tukitiedot ja HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelu sijaitsevat osoitteessa www.hp.com/go/macosx.

Osoitteessa <u>www.hp.com/go/mac-connect</u> on tietoja tuotteista, jotka on tarkoitettu erityisesti Macintosh-käyttöjärjestelmään.

HP-huoltosopimukset

HP tarjoaa useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisia tukitarpeita. Huoltosopimukset eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut vaihtelevat alueittain. Tiedustele paikalliselta HP:n myyntiliikkeeltä itsellesi sopivia palveluja.

HP Care Pack[™] -palvelut ja -huoltosopimukset

HP:llä on useita erilaisia huolto- ja tukivaihtoehtoja, jotka täyttävät useimpien asiakkaiden tarpeet. Nämä palvelut eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut voivat vaihdella maittain/alueittain. HP tarjoaa useimmille tulostimille sekä takuuajan aikaisia että takuuajan jälkeisiä HP Care Pack -palveluja ja -huoltosopimuksia.

Tarkasta saatavilla olevat huolto- ja tukivaihtoehdot avaamalla sivusto <u>http://www.hpexpress-services.com/10467a</u> ja antamalla laitteen mallinumero. Pohjoisamerikkalaisille asiakkaille tarjoamistamme huoltosopimuksista saa tietoa HP:n asiakaspalvelusta. Soita numeroon 1-800-474-6836 (Yhdysvallat) tai 1-800-268-1221 (Kanada). Jos tarvitset tietoa muissa maissa / muilla alueilla, ota yhteyttä oman maasi/alueesi HP-asiakaspalvelukeskukseen. Maasi/alueesi HPasiakaspalvelun puhelinnumero on tuotteen mukana toimitetussa lehtisessä ja osoitteessa <u>http://www.hp.com</u>.

Laajennettu takuu

HP:n tuki kattaa sekä HP-laitteistotuotteen että kaikki HP:n sisäiset komponentit. Laitteiston huoltotakuu kestää 1 – 3 vuotta ja alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on tilattava HP-tuki määritetyn takuuajan kuluessa. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun.
Laitteen pakkaaminen uudelleen

Jos laite on siirrettävä tai lähetettävä muualle, pakkaa se uudelleen seuraavasti.

△ VAROITUS: Asiakas vastaa puutteellisesta pakkaamisesta johtuvista lähetysvahingoista. Laitteen on oltava pystyasennossa kuljetuksen aikana.

Laitteen pakkaaminen uudelleen

△ VAROITUS: Värikasetit on *ehdottomasti* poistettava ennen laitteen kuljetusta. Laitteeseen jääneet tulostuskasetit vuotavat kuljetuksen aikana ja likaavat koko laitteen väriaineella.

Jotta tulostuskasetit eivät vahingoittuisi, vältä teloihin koskemista ja säilytä kasetteja alkuperäisessä pakkauksessa tai siten, että ne eivät altistu valolle.

- 1. Irrota kaikki neljä värikasettia ja kuljeta ne erikseen.
- 2. Jos mahdollista, käytä alkuperäistä pakkausta ja alkuperäisiä pakkausmateriaaleja. Jos olet hävittänyt pakkausmateriaalin, pyydä lisätietoja laitteen pakkaamisesta paikallisesta postipalvelusta. HP suosittelee, että laite vakuutetaan kuljetuksen ajaksi.

Huoltolomake

LAITTEEN PALAUTTAJA		Päivämäärä:
Yhteyshenkilö:		Puhelin:
Toinen yhteyshenkilö:		Puhelin:
Lähetyksen palautusosoite:	Erityiset lähetysohjeet:	

LÄHETETTÄVÄ LAITE

Mallin nimi:	Mallinumero:	Sarjanumero:	

Liitä mukaan tarvittavat tulosteet. ÄLÄ lähetä lisävarusteita, joita ei tarvita korjauksen aikana (oppaita, puhdistustarvikkeita jne.).

ONKO TULOSTUSKASETIT POISTETTU?

Tulostuskasetit on poistettava ennen tulostimen lähettämistä, jos mikään mekaaninen ongelma ei estä niiden poistamista.

[] Kyllä.

[] Ei, tulostuskasetteja ei voi poistaa.

TARVITTAVAT HUOLTOTOIMENPITEET (Jatka tarvittaessa erilliselle paperille.)

1. Kuvaile vikaa. (Mikä vika laitteessa on? Missä yhteydessä vika ilmeni? Mitä sovellusohjelmaa käytettäessä vika ilmenee? Toistuuko vika?)

2. Jos vika on jaksoittainen, millaisin väliajoin vika toistuu?

3. Jos tulostin on kytketty johonkin seuraavista, ilmoita laitteen valmistaja ja mallinumero.

Modeemi:

Henkilökohtainen tietokone:

Verkko:

Puhelin:

4. Lisätietoja:

KORJAUSKULUJEN MAKSUTAPA

[] Laitteen takuu on voimassa	Ostopäivä/vastaanottopäivä:			
(Liitä mukaan ostoku	itti tai vastaanottotodistus, jossa on alkuperäinen vastaanottopäivä.)			
[] Huoltosopimuksen numero:				
[] Ostomääräyksen numero:				
Sopimus- ja takuuhuoltoa lukuun ottamatta huoltopyynnön täytyy olla valtuutetun henkilön allekirjoittama ja/tai sen täytyy sisältää ostomääräyksen numero. Jos normaaliveloitusta ei sovelleta, vaaditaan ostomääräys vähimmäissummalle. Normaaliveloitusten hintaluettelo on saatavana HP:n valtuuttamasta huoltokeskuksesta.				

Valtuutetun henkilön allekirjoitus:

Laskutusosoite:

Erityiset laskutustiedot:

C Tekniset tiedot

- Laitteen mitat
- <u>Käyttöympäristömääritykset</u>
- Sähkölaitetiedot
- <u>Virrankulutustiedot</u>
- <u>Äänipäästöt</u>
- Paperi- ja tulostusmateriaalitiedot
- Vääristymätiedot

Laitteen mitat

Taulukko C-1 Laitteen mitat				
Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino	
254 mm	436 mm	399 mm	18,20 kg	

Käyttöympäristömääritykset

Taulukko C-2 Käyttöympäristömääritykset

Ympäristö	Suositus	Sallittu
Lämpötila	17 - 25 °C	15 - 30 °C
Kosteus	Suhteellinen kosteus 20 - 60 %	Suhteellinen ilmankosteus 10 - 80 %
Korkeus	Ei käytössä	0 - 3 048 m

HUOMAUTUS: Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa www.hp.com/support/ljcp1510series.

Sähkölaitetiedot

▲ VAARA Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa laite myydään. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa laitetta ja mitätöidä tuotetakuun.

Taulukko C-3 Sähkölaitetiedot				
Kohde	110 voltin mallit	220 voltin mallit		
Virtavaatimukset	100 - 127 V (+/-10%)	220 - 240 V (+/-10%)		
	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)		
Pienin suositeltava piirikapasiteetti	4,5 A	2,5 A		

Virrankulutustiedot

Taulukko C-4 Virrankulutus (keskimääräinen, W)^{1,4}

Tuotteen malli Tulostaminen (12 sivua minuutissa) ^{2,3}		Valmis ²	Lepotila ²	Ei käytössä²
HP Color LaserJet CP1510 Series -tulostin	260	12	11,2	0,0

¹ Arvot perustuvat alustaviin tietoihin, ajantasaiset tiedot ovat kohdassa <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u>.

² Raportoitu virrankulutus viittaa suurimpiin arvoihin, jotka on mitattu väri- ja mustavalkotulostuksen yhteydessä käyttämällä vakiojännitteitä.

³ HP Color LaserJet CP1510 Series tulostaa 8 värillistä ja 12 mustavalkoista sivua minuutissa (Letter- ja A4-koko).

⁴ Kaikkien mallien lämmönhaihtumisen enimmäismäärä valmiustilassa on 41 BTU/tunti.

Äänipäästöt

Taulukko C-5 HP Color LaserJet CP1510 Series^{1,2}

Äänen tehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (12 sivua minuutissa) ³	L _{WAd} = 6,1 beliä (A) [61dB (A)]
Valmis	L _{WAd} = kuulumaton
Äänen painetaso: sivusta	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (12 sivua minuutissa) ³	L _{pAm} = 47 dB (A)
Valmis	L _{pAm} = kuulumaton

¹ Arvot perustuvat alustaviin tietoihin, ajantasaiset tiedot ovat kohdassa <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u>.

² Testattu kokoonpano: HP Color LaserJet CP1510 Series - yksipuolinen mustavalkotulostus.

³ HP Color LaserJet CP1510 Series tulostaa 8 värillistä ja 12 mustavalkoista sivua minuutissa (Letter- ja A4-koko).

Paperi- ja tulostusmateriaalitiedot

Lisätietoja tuetuista papereista ja tulostusmateriaaleista on kohdassa Paperi ja materiaali sivulla 19.

Vääristymätiedot

Laitetta koskevat seuraavat vääristymätiedot:

- Tulostuskoneisto (leikatut paperiarkit): alle 1,5 mm 260 mm:llä
- Tulostuskoneisto (kirjekuoret): alle 3,3 mm 220 mm:llä

D Säädöksiä koskevat tiedot

- FCC:n säännökset
- Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma
- Ilmoitus säännösten noudattamisesta
- <u>Turvallisuustiedotteet</u>

FCC:n säännökset

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan asennettaessa laite asuinympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Mikään ei kuitenkaan takaa, ettei tietyissä asennuksissa voisi aiheutua häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Suurenna laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.

HUOMAUTUS: Ilman HP:n lupaa laitteeseen tehtyjen muutosten perusteella voidaan käyttäjältä evätä oikeus laitteen käyttöön.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttöä.

Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma

Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu minimoimaan ympäristölle haitalliset vaikutukset.

Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O₃).

Tehonkulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi lepotilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa huonontamatta tulostimen tulostustehoa. Tulostimen ENERGY STAR® -luokitus mainitaan Product Data Sheet- ja Specifications Sheet -tiedotteissa. Hyväksytyt tuotteet mainitaan myös seuraavassa osoitteessa:

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html

Paperinkulutus

Tulostimen käsinkääntö- ja monisivutulostus vähentävät paperinkulutusta ja säästävät luonnonvaroja.

Muovit

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun tulostin poistetaan käytöstä.

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Tyhjät HP LaserJet -tulostuskasetit voidaan palauttaa kierrätykseen kätevästi HP Planet Partners - ohjelman avulla. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa on kierrätysohjeet monella kielellä. Voit vähentää ympäristön kuormitusta vielä enemmän, kun palautat useita kasetteja yhdessä.

HP on sitoutunut tuottamaan edistyksellisiä laatutuotteita ja -palveluja, jotka säästävät ympäristöä suunnittelusta ja valmistuksesta jakeluun, käyttöön ja kierrätykseen. Takaamme, että HP Planet Partners -ohjelman avulla palautetut HP LaserJet -kasetit kierrätetään asianmukaisesti: niistä kerätty muovi ja metalli käytetään uusiin tuotteisiin, mikä säästää kaatopaikat miljoonien tonnien jätekuormalta. Koska kasetti kierrätetään uusien materiaalien valmistukseen, se ei palaudu sinulle. Kiitos, että toimit ympäristön kannalta vastuullisesti!

HUOMAUTUS: Käytä palautustarraa vain alkuperäisten HP LaserJet -tulostuskasettien palautukseen. Älä käytä tarraa takuupalautuksiin äläkä HP:n mustekasettien, muiden kuin HP:n kasettien tai uudelleen täytettyjen tai valmistettujen kasettien palautuksiin. HP:n mustekasettien kierrätystä koskevia tietoja on osoitteessa <u>http://www.hp.com/recycle</u>.

Palautus- ja kierrätysohjeet

Yhdysvallat ja Puerto Rico

Uuden HP LaserJet -tulostuskasetin pakkauslaatikon sisältämää tarraa käytetään yhden tai usean tyhjän HP LaserJet -tulostuskasetin palautukseen kierrätystä varten. Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Usean (kahdesta kahdeksaan) kasetin palautus

- 1. Pakkaa jokainen HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
- Teippaa enintään kahdeksan pakkauslaatikkoa yhteen sidonta- tai pakkausteipillä (enintään noin 31,5 kg).
- 3. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

TAI

- 1. Käytä sopivaa omaa laatikkoa tai tilaa ilmainen keräyslaatikko (enintään kahdeksalle HP LaserJet -tulostuskasetille) osoitteesta <u>http://www.hp.com/recycle</u> tai numerosta 1 800 340 2445.
- 2. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

Yhden kasetin palautus

- 1. Pakkaa HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
- 2. Kiinnitä palautustarra pakkauslaatikon etupuolelle.

Lähettäminen

Anna HP LaserJet -tulostuskasettien palautuspaketti UPS:n toimitettaviksi seuraavan toimituksen tai noudon yhteydessä tai vie se valtuutettuun UPS-vastaanottokeskukseen. Paikallisen UPS-vastaanottokeskukseen sijainnin saa selville numerosta 1-800-PICKUPS ja osoitteesta <u>http://www.ups.com</u>. Jos käytät palautukseen USPS-tarraa, anna paketti U.S. Postal Servicen postinkuljettajalle tai jätä se U.S. Postal Servicen konttoriin. Voit tilata lisätarroja ja keräyslaatikoita sekä hankkia lisätietoja osoitteesta <u>http://www.hp.com/recycle</u> tai numerosta 1 800 340 2445. Tilatusta UPS:n noudosta veloitetaan tavallinen noutomaksu. Tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella

Voit osallistua HP Planet Partners -palautus- ja kierrätysohjelmaan noudattamalla uuden tulostuskasetin mukana toimitetun kierrätysoppaan ohjeita tai menemällä osoitteeseen <u>http://www.hp.com/recycle</u>. Valitse siellä oma maasi/alueesi, niin saat HP LaserJet -tulostustarvikkeiden palautusohjeet.

Tulostusmateriaali

Tässä tuotteessa voidaan käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Guidessa* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

Rajoitukset

Tähän HP-tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa ei ole akkua.

Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



Tämä tuotteessa tai tuotteen pakkauksessa oleva merkki osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet on toimitettava kunnan osoittamaan keräyspisteeseen. Käytöstä poistettujen laitteiden lajittelu ja kierrätys säästää luontoa ja edistää sekä ihmisten että ympäristön hyvinvointia. Kysy lisätietoja käytöstä poistettujen laitteiden vastaanottopisteistä kunnan jätehuollosta tai laitteen ostopaikasta.

Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Kemiallisia aineita sisältävien tarvikkeiden (esimerkiksi väriaineet) Material Safety Data Sheet (MSDS) -käyttöturvallisuustiedotteen voi tilata HP:n Web-sivustosta osoitteesta <u>www.hp.com/go/msds</u> tai <u>www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment</u>.

Lisätietoja

Lisätietoja näistä ympäristöä koskevista aiheista:

- Tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristönhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheets (Käyttöturvallisuustiedotteet)

Käy sivustossa www.hp.com/go/environment tai www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

innontus saarnoste	in noudattamisesta			
ISO/IEC 17050-1- ja	a EN 17050-1, DoC#: BOISB-0603.1.0 -standardien mukaan			
Valmistajan nimi:	Hewlett-Packard Company			
Valmistajan osoite	: 11311 Chinden Boulevard,			
	Boise, Idaho 83714-1021, USA			
ilmoittaa, että tuote	9			
Tuotteen nimi:	HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 -sarja			
Virallinen malli: ²⁾	BOISB-0603-00			
Lisävarusteet:	Kaikki			
Väriainekasetit:	CB540A, CB541A, CB542A, CB543A			
täyttävät seuraava	t tuotevaatimukset:			
TURVALLISUUS:	IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11			
	IEC 60825-1:1993 +A1+A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (luokan 1 laser/LED-laite) GB4943-2001			
SÄHKÖMAGNEET-	CISPR22:2005 / EN55022:2006 - Luokka B ¹⁾			
TINEN SÄTEILY:	EN 61000-3-2:2000 +A2			
	EN 61000-3-3:1995 +A1			
	EN 55024:1998 +A1 +A2			
	FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B1) / ICES-003, painos 4 GB9254-1998, GB17625.1-2003			

Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 2004/108/EEC ja matalajännitedirektiivin 2006/95/EC vaatimukset, joten siinä on CE-merkintä.

Tämä laite täyttää Yhdysvaltain FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttämiselle on kaksi ehtoa: (1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

1) Hewlett-Packard Personal Computer Systems on testannut tuotteen tyypillisessä kokoonpanossa.

2) Näille tuotteille on annettu virallinen numero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

Boise, Idaho 83713, USA

Lokakuu 2007

Vain viranomaisia varten:

YhteyshenkilöPaikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltoedustaja tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / StandardsEuroopassaEurope, Herrenberger Strasse 140, Böblingen, D-71034, Germany, (faksi: +49-7031-14-3143)

YhteyshenkilöProduct Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, USA,
(puhelin: 208-396-6000)

Turvallisuustiedotteet

Laserturvallisuus

Yhdysvaltalaisen Food and Drug Administrationin CDRH-keskus (Center for Devices and Radiological Health) on pannut täytäntöön säännöksiä 1. elokuuta 1976 jälkeen valmistetuille lasertuotteille. Niiden noudattaminen on pakollista Yhdysvalloissa markkinoitavissa tuotteissa. Laite on todettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily laitteen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos missään normaalin käytön vaiheessa.

▲ VAARA Muiden kuin tässä käyttöoppaassa kuvattujen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

Kanadan DOC-säädökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

VCCI-ilmoitus (Japani)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準 に基づくクラス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。

Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani)

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。

EMI-ilmoitus (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Laser-ilmoitus Suomea varten

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömällelasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Ainetaulukko (Kiina)

部件名称	有毒有害物质和元素 ————————————————————————————————————					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 _铬 (Cr(VI))	多 溴联 苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	Х	0	Х	х	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	Х	0	0	0	0	0
碳粉盒	Х	0	0	0	0	0

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

Taulukko D-1 有毒有害物质表

O:表示在此部件所用的所有同类材料中,所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X:表示在此部件所用的所有同类材料中,至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

澎 HUOMAUTUS: 引用的"环保使用期限"是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Hakemisto

Merkit/numerot

<Väri> väärässä paikassa virheilmoitus 99 500 arkin lokero. *Katso* lokero 3

A

aaltoileva paperi, vianmääritys 115 akku sisältyy 148 aliverkon peite 35 aliverkot 35 alkuperämaa/-alue 7 arkistointiasetus 53 asetukset HP ToolboxFX 77 Järjestelmän asetukset valikko 51 ohjaimen asetukset (Macintosh) 43 ohjaimet 14 oletusasetusten palauttaminen 53 pikavalinnat (Windows) 39 tulostuslaatu 40 tärkeys 13 verkkoraportti 50 väri 60 Asetukset-välilehti, sulautettu Webpalvelin 84 asetussivu 50 asiakastuki huoltolomake 136 huoltosopimukset 134 online 132 asiakirjojen koon muuttaminen 40 asiakirjojen pienentäminen 40 asiakirjojen skaalaus 40 asiakirjojen suurentaminen 40

Automaattinen vaihto asetus 32 automaattinen vaihto, asetus 52

В

BOOTP 35

С

Care Pack, HP 134 Courier-fontin asetukset 52

D

DHCP 35 DIMM-muistimoduulit asennuksen tarkistaminen 94 asentaminen 91 dpi (pistettä tuumalla) HP ImageREt 3600 60 tekniset tiedot 3

E

Energy Star -yhteensopivuus 3 ensimmäinen sivu käytä eri paperia (Macintosh) 43 EPS-tiedostot, vianmääritys 122 erikoismateriaali käyttöohjeita 24 erikoispaperi käyttöohjeita 24 esiasetukset (Macintosh) 43 esipainetut lomakkeet tulostaminen 40 esittelysivu 50 etuluukku, sijainti 5 Euroopan unioni, jätteiden hävittäminen 149 EWS. Katso sulautettu Webpalvelin (embedded Web server)

F

fontit Courier-asetukset 52 DIMM-muistimoduulit, asentaminen 91 EPS-tiedostot, vianmääritys 122 luettelot, tulostaminen 50

Н

haalistunut tuloste 112 hajonta, vianmääritys 115 hakemisto, valokuva 71 hakemistokuva 65 hakemiston tulostaminen 65 harmaasävy vianmääritys 116 harmaasävytulostus 58 harmaa tausta, vianmääritys 113 helppokäyttötoiminnot 3 HP:n asiakastuki 132 HP:n perusvärien täsmäystyökalu, avaaminen 63 HP:n valtuutetut myyjät 132 HP:n vihienumero 86 HP Care Pack 134 HP ImageREt 3600 60 HP Instant Support Professional Edition (ISPE) 132 HP JetReady 11 HP ToolboxFX avaaminen 75 HP:n perusvärien täsmäystyökalu, avaaminen 63 Järjestelmän asetukset välilehti 81 Laitteen asetukset välilehti 77

Microsoft Office Perusväripaletti. tulostaminen 62 Ohje-välilehti 77 Sähköpostihälytyksetvälilehti 76 tietoja 16, 75 Tulostuslaadun vianmääritys sivu 117 tummuusasetukset 79 Tuotetiedot-välilehti 77 verkkoasetukset 31 Verkkoasetukset-välilehti 81 HP Toolbox FX Hälytykset-välilehti 76 Tila-välilehti 75 HP Web Jetadmin 16 huollon virheilmoitus 101 huolto HP:n valtuutetut myyjät 132 laitteen pakkaaminen uudelleen 135 sopimukset 134 tietolomake 136 huoltosivu 51 huoltosopimukset 134 Huolto-valikko 53 Huolto-välilehti HP ToolboxFX -asetukset 81 hälytykset tarkasteleminen HP Toolbox FX -ohjelmistolla 76 hälytykset, määrittäminen 75 Hälytykset-välilehti, HP Toolbox FX 76 hävittäminen, käyttöiän vlittäneet 148

I

ilmoitukset, ohjauspaneeli 99
ilmoitus säännösten noudattamisesta 150
ImageREt 3600 3, 60
Instant Support Professional Edition (ISPE) 132
Internet-yhteyskäytäntö (IP) 34
IP-osoite BOOTP 35 Macintosh, vianmääritys 121 määrittäminen 31 yleiskatsaus 34 IP-osoitteet 34 irtonainen väriaine, vianmääritys 113

J

jaetut ympäristöt 55 Japanin VCCI-ilmoitus 151 jatka automaattisesti käyttäminen 86 Jetadmin, HP Web 16 Järjestelmän asetukset valikko 51 Järjestelmän asetukset -välilehti, HP ToolboxFX 81

Κ

kaapelit liittäminen verkkoon 27, 29 USB, vianmääritys 119 USB-liitäntä 27 kaistaleet, vianmääritys 112 kaksipuolinen tulostaminen 41 kaksipuolinen tulostus 41 kalvot tilaaminen 128 tulostaminen 40 Kanadan DOC-säädökset 151 kansisivut Macintosh 43 kapasiteetti tulostelokero 3 kartonki tulostaminen 40 kasetit kierrätys 147 käyttäminen, kun väriaine on lopussa 86 muut kuin HP:n 86 säilytys 86 takuu 131 tarvikkeiden tilasivu 50 tila, tarkasteleminen HP Toolbox FX -ohjelmistolla 75 tilamittarit 48 tilausilmoitus 103 vaihtaminen 88 vaihtoilmoitus 103, 104

virheilmoitukset 104 vähissä tai lopussa, asetukset 52 kieli, ohjauspaneeli 51 kierrätys HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 148 kiiltävä paperi tilaaminen 128 kiinnitin tukokset, poistaminen 109 virheet 100 kirjekuoret tulostaminen 40 kirielomake tulostaminen 40 kokotiedot. laite 138 koneisto, puhdistaminen 95 kontrasti näyttö, ohjauspaneeli 52 tulostustummuus 79 koot, tulostusmateriaali lokeron valitseminen 38 koot, tulostusmateriaalioletus, asetus 51 Korean EMI-ilmoitus 151 korkeustiedot 139 kosteusmääritykset 139 kuljetussuojan virheilmoitus 103 kuvalaatu HP ToolboxFX -asetukset 79 kuvanlaatu arkistointiasetus 53 HP ImageREt 3600 60 tulostaminen, vianmääritys 111 tulostus, vianmääritys 111 käpristynyt, paperi asetukset 53 käpristynyt tulostusmateriaali 115 käyttöiän ylittäneiden hävittäminen 148 käyttöjärjestelmät, tuetut 3, 11 käyttöoppaat 128 Käyttösivu 50 käyttöympäristömääritykset 139

L

laajennettu takuu 134 laajennetut tulostustilat HP ToolboxFX -asetukset 79 laatu arkistointiasetus 53 HP ImageREt 3600 60 HP ToolboxFX -asetukset 79 tulostaminen, vianmääritys 111 tulostus, vianmääritys 111 laiteohjelmisto tietoja päivityksistä 96 laiteohjelmiston etäpäivitykset tietoja 96 laiteohjelmiston päivittäminen tietoja 96 laitevirheilmoitus 102 Laitteen asetukset -välilehti, HP ToolboxFX 77 laitteen etsintä 33 laitteen lähettäminen 135 laitteen mitat 138 laitteen määrittäminen, Macintosh 85 Laitteen määrittäminen, Macintosh 16 laitteen pakkaaminen uudelleen 135 laserturvallisuussäännökse t 151 lihotus 59 liittäminen **USB 27** verkko 27 liitäntäportit laitteessa olevat tyypit 3 Linux-ohjaimet 12 lisävarusteet tilaaminen 125, 126 lisääminen materiaali 25 paperi 25 lokero kapasiteetit 23 materiaalien painot 23 tuetut materiaalit 23 tukokset, poistaminen 108 lokero, tulostekapasiteetti 3

sijainti 5 tukokset, poistaminen 110 lokero 1 asetukset 51 lisääminen 25 sijainti 5 tukokset, poistaminen 106 lokero 2 asetukset 51 kapasiteetti 5 lisääminen 25 sijainti 5 tukokset, poistaminen 108 lokerot asetukset 51, 78 kapasiteetit 3 laitteessa olevat 2 latausvirheilmoitukset 102 sijainti 5 lämpötilamääritykset 139

Μ

Macintosh laitteen määrittäminen 16 laitteen ohjelmiston määrittäminen 85 ohjaimen asetukset 43 ohjaimet, vianmääritys 121 PPD-tiedostot 16 tuetut versiot 11 tuki 133 USB-kortti, vianmääritys 122 vianmääritys 121 mallinumero 7 materiaali asiakirjan koko, valitseminen 41 tuetut koot 21 materiaalitukokset. Katso tukokset Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) 149 melutiedot 142 merkit, vianmääritys 114 merkkivalot, ohjauspaneeli 6, 48 Microsoft Office Perusväripaletti, tulostaminen 62 monimutkaisen sivun virheilmoitus 104 muisti asennuksen tarkistaminen 94

asentaminen 91 korttipaikat 3 laitteessa oleva 2 lisääminen 91 ottaminen käyttöön 93 tekniset tiedot 3 virheilmoitukset 103 Muistikortin jakaminen asetus 32 muistikortin oletusasetusten muuttaminen 68 muistikortit, valokuva asettaminen 66 muistikorttien asettaminen 65 mukautettu materiaalikoko 40 mustavalkotulostus vianmääritys 116 muut kuin HP:n tarvikkeet 86

N

n/sivu-tulostus 42 Neutraali harmaa 59 nopeus tulostustiedot 3 Näytä IP-osoite asetus 32 näytön kontrasti, asetus 52

0

ohjaimet esiasetukset (Macintosh) 43 käyttösivu 50 Macintosh, vianmääritys 121 Macintosh-asetukset 43 mukana toimitettavat 3 ohje, Windows 38 pikavalinnat (Windows) 39 tuetut käyttöjärjestelmät 11 Windows-asetukset 39 ohjain asetukset 13, 14 ohjauspaneeli asetukset 13 automaattinen vaihto. asetus 32 Huolto-valikko 53 ilmoitukset, vianmääritys 99 IP-osoite, määrittäminen 31 IP-osoitteen näyttäminen, asetus 32

jaetut ympäristöt 55 Järjestelmän asetukset valikko 51 kieli 51 muistikortin jakaminen, asetus 32 näytön kontrasti 52 oletusten palauttaminen, verkkoasetukset 33 Raportit-valikko 50 sijainti 5 valikkokartta, tulostaminen 50 valikot 50 valot ja painikkeet 6, 48 Verkkomääritykset valikko 52 verkkopalvelut, asetus, IPv4, IPv6 33 ohie. Windowstulostinohjaimet 38 ohjelmisto asetukset 13 HP ToolboxFX 75 HP Web Jetadmin 16 Macintosh 16 ohjaimet 11 ongelmat 120 poistaminen Windowsissa 15 sulautettu Web-palvelin 17 Web-sivustot 9, 10 verkko- 16 Windows 16 ohjelmistojen lataaminen Linux 12 ohjelmiston lataaminen HP Web Jetadmin 16 tulostusjärjestelmä 9, 10 Ohje-välilehti, HP ToolboxFX 77 oletusasetukset muuttaminen, muistikortti 68 oletusasetusten palauttaminen 53 ominaisuudet 3 on/off-kytkin 6 online-ohje, Windowstulostinohjaimet 38 online-tuki 132 osanumerot 127

Ρ

paikat muisti 3 painikkeet, ohjauspaneeli 6, 48 Palauta oletukset verkkoasetukset 33 palauttaminen. oletusasetukset 53 paperi asiakirjan koko, valitseminen 41 ensimmäinen sivu (Macintosh) 43 HP ToolboxFX -asetukset 79 käpristymisasetukset 53 käpristynyt, vianmääritys 115 oletusasetukset 51, 78 opas 128 rypistynyt 115 sivuja/arkki (Macintosh) 43 sivuja arkille 42 tuetut koot 21 paperirata tukokset, poistaminen 109 paperitukokset. Katso tukokset PCL-asetukset. HP ToolboxFX 78 PCL-fonttiluettelo 50 PCL-ohjaimet 11 PDL-ohjain 11 PictBridge käyttäminen 72 PictBridge USB -portti laitteen ominaisuudet 3 pikavalinnat 39 pisteet, vianmääritys 112 pistettä tuumalla (dpi) HP ImageREt 3600 60 tekniset tiedot 3 portit laitteessa olevat 3 vianmääritys Macintoshjärjestelmässä 122 PostScript-asetukset, HP ToolboxFX 78 PPD-tiedostot, Macintosh 16 PS-emulointiohjaimet 11 PS-fonttiluettelo 50 puhdistaminen 95

pystysuunta, asetus 41 pystysuuntaiset viivat, vianmääritys 112

R

raidat, vianmääritys 112 rajoitukset 148 Raportit-valikko 50 rekisteröiminen, tuote 82 Reunojen hallinta 59 RGB-asetukset 59, 60 rypyt, vianmääritys 115

S

salasana, verkko 31 sarjanumero 7 sivua minuutissa 2, 3 sivuja/arkki Macintosh 43 sivuja arkille 42 sivumäärä 50 sivut eivät tulostu 119 hidas tulostus 119 tyhjät 119 vinot 115 sopimukset, huolto 134 sRGB-asetukset 59, 60 sulautettu Web-palvelin Asetukset-välilehti 84 käyttäminen 83 Tila-välilehti 84 verkkoasetukset 31 Verkkoyhteydet-välilehti 84 Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke 151 suunta, asetus 41 syöttölokerot. Katso lokerot sähkölaitetiedot 140 sähköpostihälytykset, määrittäminen 75 Sähköpostihälytykset-välilehti, HP ToolboxFX 76 säilyttäminen laite 139 säilytys tulostuskasetit 86

т

tahriintunut väriaine, vianmääritys 113 taitteet, vianmääritys 115 takaluukku, sijainti 5 takuu laajennettu 134 tulostuskasetit 131 tuote 130 Tapahtumaloki 76 tarkkuus HP ImageREt 3600 60 tekniset tiedot 3 tarrat tulostaminen 40 tarvikkeen asennusilmoitus 102 tarvikkeen vaihtoilmoitus 103, 104 tarvikkeet kierrätys 147 kuljetussuojan virheilmoitus 103 muut kuin HP:n 86 tila, tarkasteleminen HP Toolbox FX -ohjelmistolla 75 tilaaminen 81, 82, 125, 126 tilausilmoitus 103 tulostuskasettien tilamittarit 48 vaihtoilmoitus 103, 104 virheilmoitukset 104 vähissä tai lopussa, asetukset 52 väärennös 86 väärän paikan virheilmoitus 99 tarvikkeiden tilaaminen Web-sivustot 125 tarvikkeiden tilasivu 50 tarvikkeiden tilausilmoitus 103 tausta, harmaa 113 TCP/IP asetukset 52 määrittäminen 35 yleiskatsaus 34 TCP (Transmission Control Protocol) 34 tehdasasetukset, palauttaminen 53 tekninen tuki huoltolomake 136 huoltosopimukset 134 online 132

tekniset tiedot käyttöoppaat 128 malli- ja sarjanumero 7 mitat 138 ominaisuudet 3 sähkölaitteet 140 vääristyminen 144 ympäristö 139 ääni 142 teksti, vianmääritys vääristyneet merkit 114 tietosivut 74 tila hälytykset, HP Toolbox FX 75 tarkasteleminen HP Toolbox FX -ohjelmistolla 75 tarvikkeet, raportin tulostaminen 50 tulostuskasettien mittarit 48 tilaaminen tarvikkeet ja lisävarusteet 126 Tila-välilehti, HP Toolbox FX 75 Tila-välilehti, sulautettu Webpalvelin 84 toistuvat jäljet, vianmääritys 116 ToolboxFX,HP 75 tuetut materiaalit 21 tuki huoltolomake 136 huoltosopimukset 134 online 82, 132 tukokset määrän seuranta 50 paperirata, poistaminen 109 sijainnit 105 tavalliset syyt 105 tulostelokero, poistaminen 110 tukokset, lokero # virheilmoitukset 102 tukokset, poistaminen 106 tukokset <sijainti> virheilmoitukset 104 tukosluukku, sijainti 5 tukosten selvittäminen 105 Tulosta asiakirja käyttäen tätä 41 tulostaminen erikoismateriaalille 40 esipainetuille lomakkeille 40 kalvoille 40

kartongille 40 kirjekuorille 40 kirjelomakepaperille 40 molemmille puolille 41 mukautetun kokoisille materiaaleille 40 peruuttaminen 38 tarra-arkeille 40 valokuvat, hakemisto 71 valokuvat, muistikortilta 69 vianmääritys 119 vihkot 39 tulosteen laatu arkistointiasetus 53 HP ToolboxFX -asetukset 79 tulostelokero , poistaminen 110 kapasiteetti 3 sijainti 5 tulostinohjaimet ohje, Windows 38 tulostusjärjestelmäohjelmisto 9, 10 tulostuskasetit kierrätys 147 käyttäminen, kun väriaine on lopussa 86 muut kuin HP:n 86 säilytys 86 takuu 131 tarvikkeiden tilasivu 50 tila, tarkasteleminen HP Toolbox FX -ohjelmistolla 75 tilamittarit 48 tilausilmoitus 103 vaihtaminen 88 vaihtoilmoitus 103, 104 virheilmoitukset 104 vähissä tai lopussa, asetukset 52 tulostuskasetit, käsitteleminen 5 tulostuskasettien vaihtaminen 88 tulostuslaatu arkistointiasetus 53 asetukset 40 HP ImageREt 3600 60 HP ToolboxFX -asetukset 79 tulostaminen, vianmääritys 111 tulostus, vianmääritys 111

vianmääritys 111 vianmäärityssivu 117 tulostusmateriaali ensimmäinen sivu (Macintosh) 43 HP ToolboxFX -asetukset 77 käpristymisasetukset 53 käpristynyt, vianmääritys 115 oletusasetukset 51, 78 opas 128 rypistynyt 115 sivuja/arkki (Macintosh) 43 sivuja arkille 42 tulostusmateriaalin lisääminen virheilmoitukset 102 tulostusmateriaalit tuetut 21 tulostuspyynnön keskeyttäminen 45 tulostuspyynnön peruuttaminen 45 tulostuspyynnön pysäyttäminen 45 tulostustarkkuus ominaisuudet 3 tulostustummuusasetukset 79 tulostustyön peruuttaminen 38, 45 tulostusvirheilmoitus 104 tummuusasetukset 79 tuotantokoodi 7 tuote ei sisällä elohopeaa 148 Tuotetiedot-välilehti, HP ToolboxFX 77 tuotteen rekisteröiminen 82 turvallisuustiedotteet 151 tuulettimen virheilmoitus 101 tyhjät sivut, vianmääritys 119 tyypit, tulostusmateriaali HP ToolboxFX -asetukset 79 lokeron valitseminen 38 täplät, vianmääritys 112 tärkeys, asetukset 13

U

USB-portti laitteessa olevan tyyppi 3 liittäminen 27 nopeusasetukset 53 sijainti 5 vianmääritys 119 vianmääritys Macintoshjärjestelmässä 122 useita sivuja / arkki Macintosh 43 useita sivuja arkille 42

V

vaakasuunta, asetus 41 vaalea tulostus, vianmääritys 112 vaaleus haalistunut tuloste. vianmääritvs 112 valikot, ohjauspaneeli Huolto 53 Järjestelmän asetukset 51 kartta, tulostaminen 50 käyttäminen 50 Raportit 50 Verkkomääritykset 52 valokuva 65 Valokuva-asetukset, HP ToolboxFX 79 valokuvamuistikortit 3 valokuvat hakemiston tulostaminen 71 muistikortit, asettaminen 66 tulostaminen suoraan muistikortilta 69 valokuvatulostus 65 valtuutetut myyjät 132 varaosat 127 varaosat ja tarvikkeet 127 Verkkoasetukset-välilehti, HP ToolboxFX 81 verkkokaapelin liittäminen 29 Verkkokokoonpano valikko 52 Verkkopalvelut asetus, IPv4, IPv6 33 Verkkoportti laitteessa oleva 3 liittäminen 27, 29 sijainti 5 Verkkoyhteydet-välilehti, sulautettu Web-palvelin 84 verkot aliverkot 35 asetukset 52 asetusraportti 50 asetussivu 50

DHCP 35 HP ToolboxFX 31 Internet-yhteyskäytäntö (IP) 34 IP-osoite 31, 34 käyttöjärjestelmät, tuetut 11 laitteen etsintä 33 määrittäminen 30 ohjauspaneelin käyttäminen 55 ohjelmisto 16 salasana, määrittäminen 31 sulautettu Web-palvelin 31 sulautettu Web-palvelin, käyttäminen 83 TCP/IP 34. 35 TCP (transmission control protocol) 34 tuetut vhtevskäytännöt 33 tukevat mallit 2 yhdyskäytävät 35 versiotaso 7 vertaistulostus 30 vesileimat kansisivu (Macintosh) 43 vianmääritys EPS-tiedostot 122 haalistunut tuloste 112 irtonainen väriaine 113 kalibrointi 118 käpristynyt tulostusmateriaali 115 Macintosh-ongelmat 121 ohjauspaneelin ilmoitukset 99 rypyt 115 sivut eivät tulostu 119 sivut tulostuvat hitaasti 119 tarkistusluettelo 98 teksti 114 toistuvat jäljet 116 tukokset 105 tulostuslaatu 111, 117 tyhjät sivut 119 USB-kaapelit 119 viivat, tulostetut sivut 112 vinot sivut 115 väri 116 väriaineen hajonta 115 väriainetahrat 113 väriainetäplät 112

vihjenumero 86 vihkot 39 viivat, vianmääritys tulostetut sivut 112 vinot sivut 115 virheet ohjelmisto 120 virheilmoitukset, ohjauspaneeli 99 virtakytkin 6 virtaliitin, sijainti 6 virtatiedot 140 väri estäminen 52 hallinta 58 HP:n perusvärien täsmäystyökalu 63 HP ImageREt 3600 60 kalibrointi 51, 79, 118 Macintosh-asetukset 44 Microsoft Officen Perusväripaletti 62 Neutraali harmaa 59 puolisävyasetukset 58 Reunojen hallinta 59 sRGB 59, 60 täsmäys 62 täsmäys, HP:n perusvärien täsmäystyökalu 63 vianmääritys 116 väriaine hajonta, vianmääritys 115 irtonainen, vianmääritys 113 tahrat, vianmääritys 113 täplät, vianmääritys 112 väriainekasetit. Katso tulostuskasetit värien kalibrointi 51, 79, 118 värinkäyttöloki 50 värintäsmäys 62 värintäsmäys, HP:n perusvärien täsmäystyökalu 63 värit säätäminen 58 tulostaminen harmaasävyinä 58 tulosteen ja näytön 62 väriteemat 59 väärennettyjen tarvikkeiden ilmianto 86

väärennetyt tarvikkeet 86 vääristyminen tekniset tiedot 144 vääristyneet sivut 115 väärä ohjain -virheilmoitus 104

W

Web-sivustot asiakastuki 132 HP Web Jetadmin 16 Käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheet, MSDS) 149 Linux-ohjelmisto 12 ohjelmisto, lataaminen 9, 10 tarvikkeiden tilaaminen 125, 126, 132 Web-sivustot Macintosh-asiakastuki 133 vihjeraportit 86 Windows ohjainasetukset 14, 39 ohje, tulostinohjain 38 ohjelmisto 16 ohjelmiston poistaminen 15 tuetut versiot 11 Windows-ohjelmiston poistaminen 15

Υ

yhden arkin syöttöaukko. *Katso* lokero 1 yhdyskäytävät 35 yhteyden ottaminen HP:hen 132 yhteyskäytännöt, verkko 33 ympäristömääritykset 139 ympäristöystävällinen ohjelma 147

Ä

äänitasotiedot 142

www.hp.com





CC378-90911