



HP Jetdirect 640n
-tulostuspalvelin ja
HP Jetdirect 695n
-tulostuspalvelin

Asennusopas



HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin ja
HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin

Asennusopas

**© 2014 Copyright Hewlett-Packard
Development Company, L.P.**

Kopiointi, muokkaaminen tai kääntäminen ilman kirjallista lupaa on kielletty, lukuun ottamatta tekijänoikeuslaissa määritettyjä kohtia.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

HP-tuotteiden ja -palveluiden ainoat takuut on esitetty tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuehdoissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Sovellettavat tuotteet: J8025A (640n)
J8024A (695n)

Edition 2, 11/2014

Microsoft, Windows, Windows Server, Windows 7, Windows Vista, ja Windows XP ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa / muilla alueilla. NetWare® ja Novell® ovat Novell Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä. IBM® on International Business Machines Corp:n rekisteröity tavaramerkki. Ethernet on Xerox Corporationin tavaramerkki. Adobe® ja PostScript® ovat Adobe Systems, Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä. UNIX® on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki.

Sisällysluettelo

1 Johdanto	1
HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin	2
HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin	3
Asennuksessa tarvittavat asiat	4
Asiakaspalvelu	6
HP-tukipalvelu, verkkotuki	6
HP:n puhelintuki	6
Tuotteen helppokäyttöominaisuudet	6
2 Asenna tuote HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin	7
Tulostimen/MFP:n toiminnan tarkistaminen	7
Asenna tulostuspalvelin	7
Tulostuspalvelimen toiminnan tarkistaminen	8
Määritä HP Jetdirect tarvittaessa valmiiksi verkkoasetuksilla	9
Työkalut tulostinpalvelimen valmiiksi määrittystä varten	9
Ohjauspaneeli	9
Sulautettu Web-palvelin	9
Lisämäärittymiset – menetelmät	10
Lisää tulostin verkkojärjestelmään	10
Asiakaspalvelintulostus	11
UNIX/Linux-järjestelmät	11
Apple Mac OS -järjestelmät	11
3 Luo HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin (yhdistä HP Jetdirect 2700w)	13
Yhdistä HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin	14
Määritä HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin käyttäen tuotetta HP:n sulautettu Web-palvelin	15
4 Vianmääritys	17
HP Jetdirect -määrittämisyksivä	17
Merkkivalot	17

Yhteyden vianmääritys	18
Linkin määritysmenetelmät	19
Tehtaan oletusasetusten palauttaminen	19
Esimerkki huoltovalikosta	20
Verkkoprotokollien hallinta	20
Verkkoyhteyksikäytäntöjen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä	20
Liite A HP Jetdirect EIO -tulostuspalvelimen ohjauspaneelin valikot	23
Graafisten ohjauspaneelien HP Jetdirect -valikot	24
Perinteisten ohjauspaneelien HP Jetdirect -valikot	31
Liite B Ratkaisun yhteenvedo	35
HP:n tukiohjelmisto	35
Sisäiset palvelut	35
Tuetut verkkoprotokollat	36
Liite C Teknisiä tietoja	39
Verkko	39
Sähkö	39
Ympäristö	39
Turvallisuuteen liittyvä, sähkömagneettinen ja akustinen vaatimustenmukaisuus	40
Liite D Säännökset	41
FCC-säännös	41
Lainsäädännöllinen mallitunnistusnumero	41
Kanada	42
VCCI (Japani)	42
RRL-säännös (Korea)	42
Ympäristönsuojeluohjelma	43
Kotitalouksien laitejätteiden hävittäminen Euroopan unionin alueella	44
Ukrainan RoHS	45
Turkin RoHS	45
Kiinan RoHS	46
Liite E Takuuhuolto	47
Hewlett-Packardin rajoitetun takuun takuuilmoitus	47
Valtuutettu jälleenmyyjäsi	48
Palvelusta laskuttaminen (takuun ulkopuolinen palvelu)	48
Palvelu muualla kuin Yhdysvalloissa	49
Paikalliset takuuilmoitukset	49

Australia ja Uusi-Seelanti 49

1 Johdanto

HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin on tulostimien ja MFP-laitteiden (multifunction peripheral) verkkokortti, joka sisältää parannetut tulo-/lähtöliitännät (Enhanced Input/Output, EIO) HP Jetdirect -tulostimella voit liittää ja jakaa tulostimen tai MFP-laitteen kaikkialla verkossa ja siirtää tietoja verkkonopeuksilla.

HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin luodaan liittämällä HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin suurinopeuksiseen USB-liittimeen, joka sijaitsee HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin -laitteen etuosassa. HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin -laitetta voidaan käyttää langattoman Ethernet-yhteyden (802.11b/g/n) kautta.

- [HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin](#)
- [HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin](#)
- [Asennuksessa tarvittavat asiat](#)
- [Asiakaspalvelu](#)
- [Tuotteen helppokäyttöominaisuudet](#)

HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin

HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin -laitteessa on yksi RJ-45-liitinportti verkkoyhteydelle, jossa käytetään suojaamatonta, kaksikierteistä verkkokaapelia. Sen etupaneelissa on myös suurinopeuksinen USB-liitin.

Kuva 1-1 HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin



HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin tukee yhteyksiä verkkoihin, jotka ovat yhteensopivia IEEE 802.3 10Base-T-, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet -standardien ja 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet -standardin kanssa. Kun tulostuspalvelin on liitetty ja kytketty päälle, se neuvottelee automaattisesti verkon kanssa 10, 100, tai 1000 Mbps:n nopeusasetuksen ja kaksi- tai yksisuuntaisen tiedonsiirtomuodon. Voit kuitenkin myös määrittää linkin tulostimen ohjauspaneelista tai muilla määrittäjäkaluilla, kun verkkoyhteys on muodostettu.

HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin voi tukea samanaikaisesti useita verkkoprotokollia, kuten TCP/IPv4, TCP/IPv6, IPX/SPX, AppleTalk (EtherTalk), ja DLC/LLC. Tulostuspalvelin sisältää tietoturvaominaisuuksia, joilla valvotaan laitteen kaksisuuntaista IP-liikennettä ja tuetaan IP-tietoturvaprotokollia (IP Security, IPsec)



HUOMAUTUS: Vain TCP/IP-protokolla on käytössä tehdasasetuksissa. Muut verkkoprotokollat eivät ole käytössä.

Lisätietoja muista saatavilla olevista HP Jetdirect -tulostuspalvelinta koskevista tuotteista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/jetdirect>.

Verkkotulostimen asetusten määrittäminen on helppoa HP Jetdirect -tulostuspalvelimella:

- Asenna HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin -laitteen laitteisto ja yhdistä tulostin verkkoon.
- Määritä tulostuspalvelimen verkkoliikennettä koskevat asetukset HP:n verkon asennusohjelmalla. Lisää tämän jälkeen tulostin jokaiseen tietokoneeseen, joka lähettää tulostustöitä suoraan tulostimeen.

Lisätietoja on kohdassa [Asenna tuote HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin sivulla 7](#).

HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin

HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin (J8024A) koostuu HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin -laitteesta sekä palvelimesta HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin (J8026A), joka on yhdistetty etupaneelin suurinopeuksiseen USB-liittimeen.

Kuva 1-2 HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin ja HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin yhdessä ovat HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin



Voit ostaa HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin -laitteen yhteen liitettävänä pakettina. Vaihtoehtoisesti voit ostaa HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin- ja HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin -laitteen erikseen ja liittää ne. Asennusohjeet ovat kohdassa [Luo HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin \(yhdistä HP Jetdirect 2700w\) sivulla 13](#). (Tee tämä sen jälkeen, kun olet asentanut HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin -laitteen onnistuneesti.)



HUOMAUTUS: Lisätietoja HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin -laitteesta on [HP Jetdirect 2700w USB Solution Print Server Setup Guide](#) -oppaassa.

HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin tukee kaikkia HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin -laitteen yhteysmahdollisuuksia (802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet ja 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet). Lisäksi se tarjoaa langattoman Ethernet-yhteysmahdollisuuden (802.11b/g/n).

Asennuksessa tarvittavat asiat

- Yhteensopiva HP:n tulostin tai MFP-laite, jossa on vapaa EIO-liitäntä.

HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin

HP Business Inkjet 2300, 2800

HP Color LaserJet CP3505, CP3525, CP4025, CP4525, CP5525, CP6015, 3000, 3800, 4700, 5550 -sarjan tulostimet, CM3530mfp, CM4540mfp, CM4730mfp, CM6030mfp, CM6040mfp, 4730mfp

HP Designjet T620, T770, T790, T1120, T1200, T1300, T2300, T7100, Z2100, Z3200, Z5200, Z6100, Z6200 ; HP Digital Sender 9200C, 9250C

HP LaserJet P3005, P3015, P4014, P4015, P4515, 2420, 2430, 4240, 4250, 4350, 5200, 9040, 9050 -sarjan tulostimet, M3027mfp, M3035mfp, M4345mfp, M4555mfp, M5025mfp, M5035mfp, M9040mfp, M9050mfp, 4345mfp, 9040mfp, 9050mfp

HP CM 8050/8060 väri-MFP-laite, jossa on Edgeline Technology -tekniikka

HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin

HP Business Inkjet 2300, 2800

HP Color LaserJet CP3505, CP3525, CP4025, CP4525, CP5525, CP6015, 3000, 3800, 4700, 5550 -sarjan tulostimet, CM3530mfp, CM4540mfp, CM4730mfp, CM6030mfp, CM6040mfp, 4730mfp

HP Digital Sender 9200C, 9250C

HP LaserJet P3005, P3015, P4014, P4015, P4515, 2420, 2430, 4240, 4250, 4350, 5200, 9040, 9050 -sarjan tulostimet, M3027mfp, M3035mfp, M4345mfp, M4555mfp, M5025mfp, M5035mfp, M9040mfp, M9050mfp, 4345mfp, 9040mfp, 9050mfp

HP CM 8050/8060 väri-MFP-laite, jossa on Edgeline Technology -tekniikka

Tulostimen tai MFP:n on toimittava oikein. Asenna ja testaa laite laitteen mukana toimitettujen oppaiden ohjeiden mukaan.

- Verkko käytettävissä olevalla verkkoportilla ja verkkokaapeli RJ-45-liittimillä.

Verkon on toimittava kunnolla. Lisäksi verkossa on oltava sallittua, että useista tietokoneista jaetaan sen kautta tiedostoja ja muita resursseja. Käyttäjällä on oltava verkkokaapeli, jolla tulostuspalvelin yhdistetään verkkoporttiin.

- Tulostimen tai MFP:n ohjelmistoajuri tuettuja Windows-järjestelmiä varten.

Käytettäessä verkkovalmiin tulostimen tai MFP:n mukana toimitettua CD-ROM-levyä verkkoasennusohjelmisto sisältää ajurin.

Voit hankkia tulostin- tai MFP-ajurin jostakin seuraavista lähteistä:

- verkkovalmiin laitteen mukana toimitetulta tulostimen tai MFP:n CD-ROM-levyltä
- HP:n tuen Web-sivuilta: <http://www.hp.com/go/support>

Asiakaspalvelu

Löydät lisätietoja takuusta liitteestä.

HP-tukipalvelu, verkkotuki

Nopea ratkaisu napsauttamalla! HP:n Web-sivusto osoitteessa http://www.hp.com/support/net_printing on mainio paikka aloittaa HP Jetdirect -tulostuspalvelinta koskevien tietojen etsintä – 24 tuntia päivässä, 7 päivää viikossa.

Uusin HP Jetdirect -asennusohjelmisto ja oppaat löytyvät osoitteesta http://www.hp.com/go/inpw_sw.

HP Jetdirect -tulostuspalvelimen uusin kiinteä ohjelmisto löytyy osoitteesta http://www.hp.com/go/webjetadmin_firmware.

HP:n puhelintuki

Koulutettu tekninen henkilöstö on valmiina vastaamaan puheluun.

Saat maksutonta puhelintukea Yhdysvalloissa ja Kanadassa soittamalla HP:n tukeen puhelinnumeroon 1 800 HPINVENT (1 800 474 6836)

Ajantasaisimmat HP:n tukipuhelinnumerot ja käytettävissä olevat palvelut maailmanlaajuisesti löydät osoitteesta <http://www.hp.com/support>.



HUOMAUTUS: Soittaminen luettelossa oleviin puhelinnumeroihin ei ehkä ole maksutonta. Soittaja vastaa puhelinkuluista. Maksut saattavat vaihdella. Tarkista maksut paikallisesta puhelinyhtiöstä.

Tuotteen helppokäyttöominaisuudet

Saat tietoja HP Jetdirect -tulostuspalvelintuotteiden helppokäyttöominaisuuksista

- vieraillemalla HP:n Web-sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com/accessibility> tai
- lähettämällä sähköpostia osoitteeseen accessibility@hp.com.

2 Asenna tuote HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin

Tämä luku sisältää tulostuspalvelinlaitteiston asennusohjeet. Siinä eritellään myös, miten tulostin/MFP-laite asennetaan Windows-käyttöjärjestelmässä HP Jetdirect -asennusohjelman avulla.

- [Tulostimen/MFP:n toiminnan tarkistaminen](#)
- [Asenna tulostuspalvelin](#)
- [Tulostuspalvelimen toiminnan tarkistaminen](#)
- [Määritä HP Jetdirect tarvittaessa valmiiksi verkkoasetuksilla](#)
- [Lisää tulostin verkkojärjestelmään](#)

Tulostimen/MFP:n toiminnan tarkistaminen

Voit varmistaa, että tulostin tai MFP toimii oikein, tulostamalla tulostimen asetussivun. Asetussivulla näkyy tulostimen tai MFP:n käyttötila.


Se, miten asetussivu tulostetaan, vaihtelee tulostimen tai MFP:n mallin mukaan. Useimmissa ohjauspaneelin sisältävissä tulostimissa tai MFP-laitteissa on valikkokartta ohjauspaneelin valikoissa siirtymistä varten. Voit tulostaa tulostimen asetussivun valikkokartan avulla tai katsoa erityisohjeita tulostimen tai MFP:n oppaista.




HUOMAUTUS: Tulostimen asetussivun nimi voi myös vaihdella tulostimen tyyppiin mukaan.

Asenna tulostuspalvelin

Määritä HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin-tuotteen asetukset seuraavasti:

 **VAROITUS:** HP Jetdirect -korteissa on elektronisia komponentteja, joita staattisen sähkön purkaukset (ESD) voivat vaurioittaa. Voit välttää ESD-vauriot säilyttämällä kosketuksen tulostimen kaikkien paljaiden metallilevyepintojen välillä. Maadoitusranneke (tai vastaava) on käytännöllinen tähän tarkoitukseen. Käsittele korttia aina varovasti. Vältä koskemasta elektronisiin komponentteihin tai kytkentäpolkuihin.

1. Kytke laite pois toiminnasta ja irrota verkkojohto.
2. Etsi vapaa EIO-korttipaikka. Jos EIO-paikan päällä on suojalevy, poista kaksi kiinnitysruuvia ja irrota suojalevy. Ruuvit ja suojalevyn voi hävittää.


 **HUOMAUTUS:** Jos laitteessa on useita EIO-paikkoja, voit tavallisesti asentaa tulostuspalvelimen mihin tahansa EIO-paikkaan. Tarkista mahdolliset rajoitukset laitteen oppaista.

3. Aseta HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin-kortti.
 - a. Aseta kortti korttipaikan ohjainkiskoja suuntaisesti.
 - b. Paina korttia lujasti aukkoon, kunnes se on paikoillaan. Kiristä sitten kumpaakin kiinnitysruuvia vähän kerrallaan, kunnes molemmat ruuvit ovat kiinnitettyinä.
4. Liitä verkkokaapeli korttiin RJ-45-liitinportin avulla.
5. Yhdistä virta uudelleen laitteeseen ja kytke laite päälle.
6. Odota, kunnes laite on suorittanut loppuun käynnistyksen ja on käyttövalmis. Jatka tarkistamalla tulostuspalvelimen toiminta seuraavan osan ohjeiden mukaisesti.

Tulostuspalvelimen toiminnan tarkistaminen

1. Tarkista tilasanomat tulostamalla HP Jetdirect -asetussivu.


Useimmissa tulostimissa HP LaserJetdirect -asetussivu tulostuu automaattisesti, kun tulostat tulostimen asetussivun.
2. Etsi HP Jetdirect -asetussivun **Yleiset tiedot** -osasta tilasanoma **I/O CARD READY**.

 **HUOMAUTUS:** HP Jetdirect -asetussivulla näkyy myös muita sanomia. Käytössäsi olevaa tulostuspalvelinmallia koskevat sanomat on kuvattu julkaisussa *HP Jetdirect -tulostuspalvelimen järjestelmänvalvojan opas*.

3. Jos sanoma **I/O CARD READY** on näkyvässä, tulostuspalvelin toimii oikein. Siirry seuraavaan osaan.

Jos näkyvässä on jokin muu viesti kuin **I/O CARD READY**, tee seuraavasti:

- Asenna tulostuspalvelin uudelleen.
- Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen tulostuspalvelimen uudelleenalustamista varten.
- Varmista, että tulostuspalvelimen tilailmaisimen LED-merkkivalo näyttää oikean tilan.

 **HUOMAUTUS:** Löydät tämän oppaan osiosta [Vianmääritys sivulla 17](#) linkin määrittystä ja vianmääritystä koskevia tietoja.

- Löydät *HP Jetdirect -tulostuspalvelimen järjestelmänvalvojan opas* -oppaasta käytössäsi olevaa tulostuspalvelinmallia koskevat ohjeet, joiden avulla voit tulkita virhesanomia ja tehdä vianmäärityksen.

Määritä HP Jetdirect tarvittaessa valmiiksi verkkoasetuksilla


Jos verkkoasetukset on määritettävä tulostuspalvelimella *ennen* kuin tulostin lisätään verkkojärjestelmään, voit tehdä tämän nyt.

Useimmiten tämän osion voi kuitenkin ohittaa. Voit sen sijaan siirtyä suoraan seuraavaan osioon, jossa voit asentaa tulostimen/MFP:n verkon tietokonejärjestelmään. Verkkoasennusohjelma sallii sinun määrittää tulostinpalvelimen perusverkkoasetukset ja lisätä tulostimen järjestelmään.

Työkalut tulostinpalvelimen valmiiksi määrittystä varten

Tulostuspalvelin voidaan määrittää valmiiksi yhteensopivaksi verkkoasetusten kanssa seuraavilla työkaluilla.

- [Ohjauspaneeli](#)
- [Sulautettu Web-palvelin](#)
- [Lisämääritykset – menetelmät](#)

 **HUOMAUTUS:** Eräät työkalut on yhdistettävä verkon kautta tulostuspalvelimeen tehtaan oletusverkkoasetuksia käyttäen. Tässä tapauksessa järjestelmän on oltava samalla verkkoalueella tulostuspalvelimen kanssa, tai sitten tulostuspalvelimelle luodaan reitti tarvittavilla järjestelmäkomennoilla. Esimerkiksi Windows-käyttöjärjestelmissä reitti tulostuspalvelimeen luodaan järjestelmän komento-kehotuksen *reitin* lisäyskomennon avulla.

Kun tulostuspalvelin on määritetty yhteensopivaksi verkkoasetusten kanssa, määritysarvot tallennetaan ja säilytetään. Ne pysyvät tallennettuina, vaikka laite olisi välillä sammutettuna.

Ohjauspaneeli

Käytä tulostimen/MFP:n ohjauspaneelia (laitteille, joissa on tuettu ohjauspaneeli) tulostuspalvelimen perusverkkoparametrien määrittämiseksi. Katso lisätiedot kohdasta [HP Jetdirect EIO -tulostuspalvelimen ohjauspaneelin valikot sivulla 23](#).

Sulautettu Web-palvelin

TCP/IP-verkkoja käytettäessä HP Jetdirect Print Server -tulostuspalvelimen sulatetulle selaimelle siirrytään Web-selaimen kautta. Anna Web-selaimessa tulostuspalvelimen IP-osoite tai isäntänimi URL-osoitteena Web-selaimen osoitekenttään. Tulostuspalvelimen Web-sivut sallivat käytettävän verkon verkkoasetusten määrittämisen. Löydät käytössäsi olevalle tulostuspalvelinmallille ohjeet *HP Jetdirect -tulostuspalvelimen järjestelmänvalvojan opas* -oppaasta.

Lisämääritykset – menetelmät

Käytä TCP/IP-verkoissa lisämäärityksiä, kuten BootP-, DHCP-, ja Telnet-protokollia tai "arp"- ja "ping"-komentoja. Löydät käytössäsi olevalle tulostuspalvelinmallille ohjeet *HP Jetdirect -tulostuspalvelimen järjestelmänvalvojan opas* -oppaasta.

Lisää tulostin verkkojärjestelmään

Kun tulostuspalvelin on määritetty oikein verkkotoimintaa varten, voit lisätä sitten tulostimen tai MFP:n kuhunkin tietokoneeseen. Tämän jälkeen ne lähettävät työt suoraan laitteeseen. Käytä järjestelmän verkkotulostimen asennusohjelmaa, jotta voit lisätä tulostimen tai MFP:n järjestelmän asetuksiin.

Jos käytät Windows-käyttöjärjestelmää, ota huomioon seuraava tekijä:

- On helpointa käyttää CD-ROM-levyllä olevaa asennusohjelmaa. CD-ROM-levy toimitetaan verkkovalmiin tulostimen tai MFP:n kanssa.

Asiakaspalvelintulostus

Kun olet määrittänyt tulostimen tai MPF-laitteen palvelimeen, verkkoasiakkaat on määritettävä käyttämään tulostinta palvelimen kautta. Menettely määräytyy tietyille asiakkaille ja verkkokäyttöjärjestelmälle käytettävissä olevien apuohjelmien mukaan.

Lisätietoja on verkkokäyttöjärjestelmän mukana toimitetuissa oppaissa ja ohjeissa.

UNIX/Linux-järjestelmät

HP Jetdirect -tulostuspalvelimet tukevat toimintaa UNIX/Linux-järjestelmissä verkon kautta.

Lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/support/net_printing.

Apple Mac OS -järjestelmät

HP Jetdirect -tulostuspalvelimet tukevat toimintaa Apple Mac OS -järjestelmissä verkon kautta.

Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mac>.


3 Luo HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin (yhdistä HP Jetdirect 2700w)

Yhdistä HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin tuotteeseen HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin tässä luvussa olevien ohjeiden avulla. Tällä luodaan HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin.

- [Yhdistä HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin](#)
- [Määritä HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin käyttäen tuotetta HP:n sulautettu Web-palvelin](#)

Kuva 3-1 HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin



 **HUOMAUTUS:** Voit ostaa tuotteet HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin niputettuna pakettina ja yhdistää ne. Voit vaihtoehtoisesti ostaa tuotteen HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin ja tuotteen HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin erikseen ja yhdistää ne.

Saat lisätietoja tuotteesta HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin [HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelimen asennusoppaasta](#).

Ennen kuin yhdistät tuotteen HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin, varmista, että HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin ja tulostin tai MFP, joihin se on asennettu, toimivat oikein.

Yhdistä HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin

Yhdistä HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin tässä osiossa olevien ohjeiden avulla.

VAROITUS: HP Jetdirect -tulostuspalvelimissa on elektronisia komponentteja, joita staattisen sähkön purkaukset (ESD) voivat vaurioittaa. Voit välttää ESD-vauriot säilyttämällä kosketuksen tulostimen kaikkien paljaiden metallilevyepintojen välillä. Maadoitusranneke (tai vastaava) on käytännöllinen tähän tarkoitukseen. Vältä koskemasta elektronisiin komponentteihin tai kytkentäpolkuihin.

1. Varmista, että tuotteeseen HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin ja tulostimeen tai MFP:hen on asennettu viimeisin laiteohjelmisto. (Katso laiteohjelmiston päivitysohjeet tulostimen tai MFP:n asennus- tai käyttöoppaasta.)
2. Kytke laite pois toiminnasta ja irrota verkkojohto.
3. Yhdistä tuote HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin tuotteeseen HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin USB-liittimellä. Kiristä siipiruuvit ja varmista, että HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin on kunnolla paikallaan.



4. Yhdistä virta uudelleen laitteeseen ja kytke laite päälle.

HUOMAUTUS: Kun virta on kytketty takaisin päälle, HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin on langattoman yhteyden määrittämisessä. Langaton verkkoyhteys poistetaan käytöstä siksi aikaa, että asetusten määrittäminen on suoritettu loppuun. Lisätietoja on kohdassa [Määritä HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin käyttäen tuotetta HP:n sulautettu Web-palvelin sivulla 15](#)

Määritä HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin käyttäen tuotetta HP:n sulautettu Web-palvelin

Voit nyt määrittää tuotteen HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin asetukset, jotta sitä voidaan käyttää langattomassa verkossa. Tämä tehdään tuotteen HP:n sulautettu Web-palvelin avulla. Tuotteessa HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin on pidettävä yllä kiinteä (langallinen) internetyhteys paikallisverkkoon, kunnes langattoman yhteyden asetukset on määritetty.

1. Käynnistä tuettu verkkoselain tietokoneesta, joka on yhteydessä intranettiin.
2. Anna URL-osoitteeksi tulostimen tai MFP:n IP-osoite. Esimerkiksi: <http://nnn.nnn.nnn.nnn/>



HUOMAUTUS: Löydät IP-osoitteen tavallisesti tulostimen tai MFP:n ohjauspaneelista tai tulostamalla asetussivun.

3. Varmista, että HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin on asennettu oikein, tulostamalla HP Jetdirect -tulostuspalvelimen määrittämissivu tai käyttämällä ohjauspaneelia. Varmista, että **Model Number** (mallinumero) on **J8024A** (tuotteen HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin mallinumero), ja että **802,11 Wireless Status** (langaton tila) on asetettu tilaan **Ei käytössä**.
4. Valitse **Networking** (Verkko) -välilehti.
5. Valitse **Configuration** (Kokoonpano) -valikosta **Wireless** (Langaton).
Wireless (Langaton) -sivu näyttää kaikki langattomat määrittämissivut, jotka tarvitaan langattoman verkkoyhteyden muodostamiseen.
6. Anna tarvittavat vähimmäistiedot:
 - a. Vahvista **Wireless Radio** (Langaton radio) -osiossa, että **Enable Wireless Radio** (Ota langaton radio käyttöön) -valinta on merkitty.
 - b. Poista osiossa **Network Name (SSID)** (Verkkonimi) valintamerkki valinnasta **Ad Hoc Network** (Tilapäisverkko). Valitse luettelosta **Existing wireless network** (käytettävissä oleva langaton verkko).
 - c. Valitse osiossa **Security** (Suojaus) todennusmenetelmä ja anna tarvittavat tiedot.
 - d. Tallenna asetukset valitsemalla **Käytä**.
7. Jos haluat käyttää langatonta ohjattua toimintaa, joka auttaa langattoman 802.11-verkon parametrien määrittämisessä, valitse **General** (Yleiset) -osasta **Wireless Wizard** (Langattoman yhteyden ohjattu toiminto). Tallenna asetukset valitsemalla **Käytä**.
8. Kun langattoman yhteyden asetukset on tallennettu ja **Configuration Result** (Asetustulokset) -ikkuna ilmestyy näyttöön, valitse **OK** ja tämän jälkeen poistu ohjelmasta HP:n sulautettu Web-palvelin.

9. Vahvista määrittäykset valitsemalla **Apply** (Käytä) tai hylkää ne napsauttamalla **Cancel** (Peruuta). Jos haluat ottaa käyttöön tehtaan oletusasetukset, napsauta **Palauta oletukset**.
10. Kytke tulostin tai MFP pois päältä, irrota LAN-kaapeli ja kytke tämän jälkeen virta päälle tulostimeen tai MFP:hen.
11. Varmista, että tulostuspalvelimen sininen LED-valo on päällä ja että se vilkkuu hitaasti.
12. Varmista, että tuote HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin on asennettu oikein tuotteen HP:n sulautettu Web-palvelin avulla tai tulostamalla ohjauspaneelista HP Jetdirect -tulostuspalvelimen asetussivu. Varmista, että **Model Number** (mallinumero) on **J8024A** ja että **802,11 Wireless Status** (langaton tila) on asetettu tilaan **Ready** (Valmis).

4 Vianmääritys

Tässä osiossa käsitellään seuraavia aiheita:

- [HP Jetdirect -määrityssivu](#)
- [Merkkivalot](#)
- [Tehtaan oletusasetusten palauttaminen](#)
- [Verkkoprotokollien hallinta](#)

HP Jetdirect -määrityssivu

HP Jetdirect -määrityssivu sisältää kattavat tulostuspalvelimen tilatiedot. Se on tärkeä diagnostiikkatyökalu erityisesti silloin, jos verkkoyhteyttä tulostuspalvelimeen ei ole käytettävissä.

Useimmissa HP LaserJet -tulostimissa tai MFP-laitteissa HP Jetdirect -määrityssivu tulostuu automaattisesti, kun tulostat tulostimen määrityssivun. Lisätietoja määrityssivujen tulostamisesta on tulostimen tai MFP:n oppaissa.

HP Jetdirect -määrityssivulla näkyy myös muita sanomia. Käytössäsi olevaa tulostuspalvelinmallia koskevat sanomat on kuvattu julkaisussa *HP Jetdirect -tulostuspalvelimen järjestelmänvalvojan opas*.

Merkkivalot

Tuote HP Jetdirect 695n -tulostuspalvelin sisältää seuraavat merkkivalot (LED-valot). Ne ilmaisevat langattoman yhteyden tilaa, verkkoyhteyden nopeutta, linkin nopeutta ja verkkotoimintaa.

Taulukko 4-1 HP Jetdirect LED-merkkivalot

LED	Väri	Kuvaus
Langattoman yhteyden tila	Sininen	Valo vilkkuu hitaasti – Haetaan (valo vilkkuu noin kerran sekunnissa).
		Valo vilkkuu – Laite on yhdistetty verkkoon (vauhti riippuu tiedonsiirron nopeudesta).
		Jatkuva – Tiedonsiirto ei ole käynnissä.
1000 100 10	Vihreä	Ilmaisee linkinopeuden joko 1000 Mbps:n, 100 Mbps:n, tai 10 Mbps:n nopeudella.

Taulukko 4-1 HP Jetdirect LED-merkkivalot (jatkoa)

LED	Väri	Kuvaus
Yhteys	Vihreä	Kun vihreä valo palaa, tulostuspalvelin on yhdistetty verkkoon.
Toiminta	Keltainen	Kun keltainen valo palaa, verkon tiedonsiirto on käynnissä.

Yhteyden vianmääritys

Jos tuotteen HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin verkkoon yhdistäminen ei onnistu:

- Kaikki LED-merkkivalot (Linkki, Toiminto ja linkkinopeudet 10, 100 ja 1000) ovat sammutettuina).
- **LAN-VIRHE - EI KANTOAAALTOA** ilmoitetaan HP Jetdirect HP Jetdirect -asetussivulla.

Jos sanoma ilmoittaa yhteysvirheestä, tee seuraavat toimet:

- Tarkasta kaapeliyhteydet.
- Määritä manuaalisesti tulostuspalvelimen linkin asetukset yhteensopivaksi verkkokeskittimen tai verkkokytkimen portin asetusten kanssa. Lisätietoja asetusten määrittämisestä on kohdassa [Linkin määrittäminen sivulla 19](#). Katkaise tulostimesta tai MFP:stä virta ja kytkä sitten virta uudelleen tulostuspalvelimen asetusten uudelleenalustamista varten.
- Tulosta HP Jetdirect -asetussivu ja tarkista tulostuspalvelimen yhteysasetukset.

Taulukko 4-2 Linkkiasetukset

Valinta	Kuvaus
Portin määrittäminen	<p>Jos tulostuspalvelin on linkitetty oikein, näytöllä näkyy yksi seuraavista linkkiasetuksista:</p> <ul style="list-style-type: none">• 10BASE-T HALF: 10 Mbps, vuorosuuntainen• 10BASE-T FULL: 10 Mbps, kaksisuuntainen• 100TX-HALF: 100 Mbps, vuorosuuntainen• 100TX-FULL: 100 Mbps, kaksisuuntainen• 1000TX FULL <p>Jos tulostuspalvelinta ei ole linkitetty oikein, näytöllä näkyy yksi seuraavista viesteistä:</p> <ul style="list-style-type: none">• UNKNOWN (TUNTEMATON): Tulostuspalvelin on alustustilassa.• DISCONNECTED (YHTEYS KATKAISTU): Verkkoyhteyttä ei ole havaittu. Tarkista verkkokaapelit. Määritä linkkiasetukset uudelleen tai kylmäkäynnistä tulostuspalvelin.
Automaattinen tunnistus	<p>Ilmaisee, onko linkin asetusten määrittästä koskeva automaattinen neuvottelutoiminto päällä tai poissa päältä.</p> <ul style="list-style-type: none">• ON (oletusarvo): Tulostuspalvelin määrittää asetuksensa automaattisesti verkon nopeuden ja tiedonsiirtotilan mukaan.• EI: Linkin nopeuden ja tiedonsiirtotilan asetukset on määritettävä manuaalisesti ohjauspaneelin valikoista. Asetusten täytyy vastata verkkoasetuksia.

Linkin määrittäminen

HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin tukee 10, 100 tai 1000 Mbps:n verkkoyhteyden nopeutta sekä kaksi- ja yksisuuntaista tiedonsiirtotilaa (yksisuuntainen 1000T-tiedonsiirto ei ole tuettu). Oletusasetus on, että tulostuspalvelin yrittää neuvotella yhteyden nopeuden verkon kanssa automaattisesti.

Kun tulostuspalvelin muodostaa yhteyden verkkokeskittimeen tai reitittimeen, joka ei tue automaattista neuvottelua, se määrittää yhteyden nopeuden ja yksisuuntaisen toiminnan. Jos tulostuspalvelin esimerkiksi muodostaa yhteyden 10 Mbps:n keskittimeen, joka ei tue automaattista neuvottelua, se määrittää automaattisesti yhteyden nopeuden ja yksisuuntaisen toiminnan.

Jos tulostuspalvelin ei voi muodostaa verkkoyhteyttä automaattisen neuvottelun avulla, voit määrittää yhteyden asetukseen jollakin seuraavista tavoista:

- tulostimen ohjauspaneelista (jos tulostimessa on se)
- sulautetulla Web-palvelimella verkkoselaimen kautta
- tulostimen Telnet-käyttöliittymästä järjestelmän komentokehoteen avulla
- esimerkiksi BootP- tai DHCP-palvelimesta ladatun TFTP (Trivial File Transfer Protocol) -määrittämissivun avulla
- HP Web Jetadmin -ohjelmiston tai muiden verkkohallintatyökalujen avulla.

Tehtaan oletusasetusten palauttaminen


HP Jetdirect -tulostuspalvelimen parametrit (kuten IP-osoite) voidaan palauttaa tehtaan oletusarvoihin seuraavasti:

VAROITUS: Tehtaalla asennettu HP Jetdirect X.509 -sertifikaatti tallennetaan kylmäkäynnistyksen yhteydessä tehtaan oletusasetusten mukaisesti. Käyttäjän asentamaa sertifikaatin myöntäjän sertifikaattia, jota käytetään verkon laillisuustarkastuspalvelimen varmentamiseen, ei kuitenkaan tallenneta.


- **HP LaserJet -tulostin/MFP, jossa on EIO-tulostuspalvelin**

Useimmissa tapauksissa sisäinen HP Jetdirect EIO-tulostuspalvelin voidaan palauttaa tehtaan oletusasetuksiin tekemällä kylmäkäynnistys tulostimessa.

VAROITUS: Tulosta HP Jetdirect -asetussivu ennen alkuasetusten palauttamista. Tulostimen palautus poistaa kaikki tiedot tulostimen muistista ja palauttaa kaikki tulostimen asetukset, mukaan lukien verkon kokoonpanot, tehdasasetuksiksi. Alkuasetusten palauttamisen jälkeen käyttäjäkohtaisiin tulostimen asetuksiin tehdyt muutokset saattavat vaikuttaa käyttäjiin. Verkkoyhteyksien yhteys tulostimeen saattaa katketa.

 **HUOMAUTUS:** Laitteen ohjauspaneelin valikon **Palauta tehdasasetukset** -valikkokohde ei palauta HP Jetdirect -tulostuspalvelimen asetuksia.

- Vanhemmissa HP LaserJet -tulostimissa alkuasetusten palautus tehdään kytkemällä tulostimeen virta painamalla samalla ohjauspaneelin **Mene**-, **Aloita**- tai **Keskeytä/Jatka**-painiketta.
- Uusissa LaserJet-tulostimissa ja MFP-laitteissa käytetään tulostimen huoltovalikkoa, johon päästään tulostimen käynnistyessä. Katso [Esimerkki huoltovalikosta sivulla 20](#).
- Katso muiden tulostimien ja MFP-laitteiden yhteydessä ohjeita kyseisten laitteiden käyttöoppaista. Vieraile lisäksi sivustossa <http://www.hp.com/go/support> ja etsi lisätietoja asiakirjatiedostosta bpj02300.html.

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että tehdasasetukset on määritetty, tulostamalla alkuasetusten palauttamisen jälkeen HP Jetdirect -asetussivu.

Esimerkki huoltovalikosta

Voit palauttaa useiden uusien HP LaserJet -tulostimien ja -MFP-laitteiden alkuasetukset seuraavasti:

1. Kytke tulostimeen virta ja odota muistilaskurin tulemistä näkyviin.
2. Pidä **Valitse** ✓ -painiketta (tai 6-painiketta vain numeronäppäimet sisältävissä MFP-laitteissa) alas painettuna, kunnes kolme ohjauspaneeliin valoa (**Valmis**, **Data** ja **Huomio**) vilkkuvat ja jäävät sitten palamaan.
3. Vapauta **Valmis**-painike ✓(tai 6-painike). Ohjauspaneelissa näkyy **Valitse kieli**.
4. Paina alanuolipainiketta ▼ (tai 9-painiketta), kunnes näkyviin tulee **Alkuasetusten palautus**.
5. Tee alkuasetusten palautus painamalla **Valitse**-painiketta ✓ (tai 6-painiketta) ja jatka sitten tulostimen käynnistämistä.

Verkkoprotokollien hallinta

HP Jetdirect -tulostuspalvelin tukee useita samanaikaisia verkkoyhteyksikäytäntöjä. Näin verkossa olevat eri yhteyksikäytäntöjä käyttävät tietokoneet voivat olla yhteydessä samaan tulostimeen.

Jokainen tulostuspalvelimessa käytettävä yhteyksikäytäntö voi vaatia määrittämistä, jotta tulostin voi olla yhteydessä verkkoon. Joidenkin yhteyksikäytäntöjen vaatimat parametrit tunnustetaan automaattisesti, eikä käyttäjän määrittämiä asetuksia tarvita. Jotkin muut yhteyksikäytännöt taas voivat vaatia useiden parametrien määrittämistä.

Verkkoyhteyksikäytäntöjen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Tehdasoletusasetus on, että vain TCP/IP-verkkoyhteyksikäytäntö on käytössä.

Jos tietty verkkoyhteyksikäytäntö on käytössä, kortti voi viestiä verkossa aktiivisesti, vaikka verkossa ei olisi kyseistä yhteyksikäytäntöä käyttäviä tietokoneita. Tämä voi lisätä verkkoliikennettä. Tarpeettoman

liikenteen voi välttää poistamalla käyttämättömät yhteyskäytännöt käytöstä. Poistamalla käyttämättömät yhteyskäytännöt käytöstä voit

- vähentää verkkoliikennettä poistamalla käyttämättömien yhteyskäytäntöjen yleislähetysviestit (esimerkiksi IPX/SPX).
- rajoittaa tulostimen käyttäjiä poistamalla toisten verkkojen käyttäjät, jotka voisivat reitittää tulostustöitä tulostimeen
- näyttää yhteyskäytäntökohtaiset virhetilanteet vain käytössä olevia yhteyskäytäntöjä varten.

Ohjeet käyttämättömien yhteyskäytäntöjen poistamiseen käytöstä laitteen ohjauspaneelin avulla ovat kohdassa [HP Jetdirect EIO -tulostuspalvelimen ohjauspaneelin valikot sivulla 23](#). Ohjeet sulautetun Web-palvelimen käyttöön verkkoselaimella, ohjeet sulautetun Telnet-palvelimen käyttöön järjestelmäkomennolla ja ohjeet muiden työkalujen käyttöön ovat tulostinmallin *HP Jetdirect -tulostuspalvelimen järjestelmänvalvojan opas* -oppaassa.

A HP Jetdirect EIO -tulostuspalvelimen ohjauspaneelin valikot

Jos tulostin/MFP tukee toimintoa, sisäisessä HP Jetdirect EIO -tulostuspalvelimessa on määrittämisvalikko, jota voidaan käyttää laitteen ohjauspaneelistä. Tämän valikon avaamisen käytettävä näppäin määräytyy laitteen mukaan. Ohjeet HP Jetdirect -valikkojen avaamisen ja käyttöön ovat laitteiden käyttöoppaissa.

Tässä osassa on kuvattu HP Jetdirect -tulostuspalvelinten tukemat laiteohjauspaneelit.

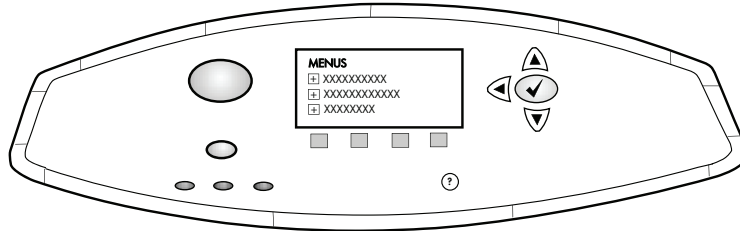
- [Graafisten ohjauspaneelien HP Jetdirect -valikot](#)
- [Perinteisten ohjauspaneelien HP Jetdirect -valikot](#)

Graafisten ohjauspaneelien HP Jetdirect -valikot

Uudet tulostimet tai MFP-laitteet tukevat graafisia ohjauspaneeleja, joissa voi olla numeronäppäimistö, siirtymispainikkeet ja kosketusnäyttö.

HP Jetdirect -valikkojen graafisissa ohjauspaneeleissa näkyy yleensä samalla kertaa neljä riviä, joista kullakin on 18 merkkiä. Lisäksi toisissa ohjauspaneeleissa tuetaan näytön vierittämistä, jolloin voidaan käyttää useita rivejä.

Kuva A-1 Esimerkki graafisesta ohjauspaneelista



Taulukko A-1 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Arvot ja kuvaus
Langaton		Langaton tila	Langaton tulostuspalvelintila B/G-tila: Käytä 802.11b- tai g-tilaa. B/G/N-tila: Käytä 802.11b-, g-, tai n-tilaa.
		Mode (Tila)	Langaton tila. Ad Hoc: Suora, langaton koneiden välinen yhteys kaikkiin verkkosolmuihin ilman reititystä käyttöpiesteen kautta. Perusrakenne: Langaton yhteys käyttöpiesteeseen (yhdyskäytävä, silta, perusasema), joka vastaanottaa ja välittää verkkoliikennettä kaikkien verkkosolmujen välillä.
		SSID	Verkon nimi (SSID), johon tulostuspalvelin on kytketty.
		Todennus	Tulostinpalvelimen salaustaso. Ei suojausta: Laitteen oikeaksi vahvistamista ei vaadita verkon käyttöön, ellei verkko vaadi EAP-laillisuustarkastusta. WEP: Jokainen verkon laite on määritetty jaetulla, salaisella WEP-avaimella, jota vaaditaan verkon käyttöön. WPA-PSK: Esijaetulla avaimella suojattu Wi-Fi-käyttö.
	Määritä PSK	Salasana	Näyttää, onko WPA-PSK valittu todennustavaksi. Salasana, jota käytetään luotaessa esijaettu avain verkon WPA-PSK-todennusta varten. Salasanassa täytyy olla 8–63 ASCII-merkkiä, joiden heksadesimaaliarvo on 21–7E (merkit 0–9, a–z, A–Z ja monia erikoismerkkejä, kuten !, @, #, \$, %, ^, &, (,), _, +, =, -, {, }, [,], \, /, ", <, >, ?, ", ' , ~).

Taulukko A-1 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Arvot ja kuvaus
	Määritä avaimet.	Lähetysavain	Näyttää, onko WEP valittu.
		Syöttötapa	WEP-avaintietojen muoto. Automaattinen: Luo kelvollinen WEP-avain automaattisesti. Aakkosnumeerinen: Aakkosnumeeriset ASCII-merkit (0–9, a–z ja A–Z). Kirjoita 40/64-bittistä salausta varten 5 merkkiä. Kirjoita 104/128-bittistä salausta varten 13 merkkiä. ASCII-merkinnöissä isot ja pienet kirjaimet ovat eri merkkejä. HEX: Heksadesimaaliluvut (0–9, a–f ja A–F). Kirjoita 40/64-bittistä salausta varten 10 heksadesimaalilukua. Kirjoita 104/128-bittistä salausta varten 26 heksadesimaalilukua. HEX-merkinnöissä isot ja pienet kirjaimet ovat samoja merkkejä.
		Avain (1–4)	Tulostuspalvelin voi tallentaa enintään neljä WEP-salausavainta käyttämällä neljää avainsijaintia (avain 1, 2, 3 ja 4). Voit antaa WEP-avaimen määrittämällä avainsijainnin ja antamalla sitten salausavaimen arvon.
		Nollaa 802.11	Palauttaa langattomat 802.11-asetukset oletusarvoihin (Kyllä tai Ei).
TCP/IP	Ota käyttöön		Ei käytössä: Poistaa TCP/IP-protokollan käytöstä. Käytössä (oletusasetus): Otaa TCP/IP-protokollan käyttöön.
	Isäntänimi		Aakkosnumeerinen merkkijono (enintään 32 merkin pituinen), jonka avulla laite tunnistetaan. Tämä nimi näkyy HP Jetdirect -asetussivulla. Oletusisäntänimi on NPIxxxxxx, missä xxxxxx ovat lähiverkon laitteisto-osoitteen (MAC-osoitteen) kuusi viimeistä numeroa.
	IPv4-asetukset	Määrittystapa	Määrittää menetelmän, jolla TCP/IPv4-parametrit määritetään HP Jetdirect -tulostuspalvelimessa. Bootp: Valitse BootP (Bootstrap-yhteyskäytäntö), jos haluat määrittää asetukset automaattisesti BootP-palvelimesta. DHCP (oletusasetus): Valitse DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), jos haluat DHCPv4-palvelimen määrittävän asetukset automaattisesti. Jos tämä asetusta on valittuna ja DHCP-varaus on olemassa, DHCP-vapautus- and DHCP-uudistaminen -valikot ovat käytettävissä DHCP-varauksen asetusten määrittämistä varten. Autom. IP: Automaattisen IPv4-osoitetoiminnon käyttäminen (linkinsisäiset osoitteet). Automaattisesti määritettävän osoitteen muoto on 169.254.x.x. Manuaalinen: Voit määrittää TCP/IPv4-asetukset Manuaaliset asetukset -valikon avulla.

Taulukko A-1 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Arvot ja kuvaus
		DHCP-vapautus	<p>Tämä valikko näkyy vain, jos Määrittystapa-asetukseksi on määritetty DHCP ja tulostuspalvelimen DHCP-varaus on olemassa.</p> <p>Ei (oletusasetus): Nykyinen DHCP-varaus tallennetaan.</p> <p>Kyllä: Nykyinen DHCP-varaus ja varattu IP-osoite vapautetaan.</p>
		DHCP-uudistaminen	<p>Tämä valikko näkyy vain, jos Määrittystapa-asetukseksi on määritetty DHCP ja tulostuspalvelimen DHCP-varaus on olemassa.</p> <p>Ei (oletusasetus): Tulostuspalvelin ei pyydä DHCP-varauksen uudistamista.</p> <p>Kyllä: Tulostuspalvelin pyytää nykyisen DHCP-varauksen uudistamista.</p>
		Manuaaliset asetukset	<p>(Käytettävissä vain, jos Määrittystapa-asetukseksi on määritetty Manuaalinen). Määritä parametrit suoraan tulostimen ohjauspaneelista:</p> <p>IP-osoite: Tulostimen yksilöivä IP-osoite (n.n.n.n).</p> <p>Aliverkon peite: Tulostimen aliverkon peite (n.n.n.n).</p> <p>Syslog-palvelin: Syslog-palvelimen IP-osoite (n.n.n.n), jota käytetään syslog-viestien vastaanotossa ja kirjauksessa.</p> <p>Oletusyhdykäytävä: Yhdyskäytävän tai reitittimen IP-osoite (n.n.n.n), jota käytetään viestintään muiden verkkojen kanssa.</p> <p>Valmiustilan aikakatkaistu: Sekunteina ilmoitettava aika, jonka jälkeen käyttämätön TCP-tulostustietoyhteys suljetaan automaattisesti (oletusaika on 270 sekuntia, 0 poistaa aikakatkaistun käytöstä).</p>
		Oletus-IP	<p>Määritä IP-osoite, jota käytetään oletusosoitteena silloin, kun tulostuspalvelin ei saa IP-osoitetta verkosta pakotetun TCP/IP-uudelleenmäärittämisen aikana (esimerkiksi jos asetukseksi valitaan manuaalisesti BootP tai DHCP).</p> <p>Autom. IP: Osoitteeksi asetetaan paikallinen IP-osoite 169.254.x.x.</p> <p>Perinteinen: Aiempien HP Jetdirect -tuotteiden kanssa yhteensopivan osoitteen 192.0.0.192 määrittäminen.</p>
		Ensisijainen DNS	<p>Määritä ensisijaisen DNS-nimipalvelimen IP-osoite (n.n.n.n).</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä kohta on näkyvässä vain, jos Manuaalinen on prioriteetiltaan korkeampi kuin DHCP sulautetun Web-palvelimen kautta määritetyssä Määr. Tärkeysjärjestys -taulukossa.</p>

Taulukko A-1 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Arvot ja kuvaus
		Toissijainen DNS	<p>Määritä toissijaisen DNS-nimipalvelimen IP-osoite (n.n.n.n).</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä kohta on näkyvässä vain, jos Manuaalinen on prioriteetiltaan korkeampi kuin DHCP sulautetun Web-palvelimen kautta määritetyssä Määr. Tärkeysjärjestys -taulukossa.</p>
	IPv6-asetukset	Ota käyttöön	<p>Tällä asetuksella voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä IPv6-toiminnan tulostuspalvelimessa.</p> <p>Ei käytössä: IPv6 ei ole käytössä.</p> <p>Käytössä (oletusasetus): IPv6 on käytössä.</p>
		Osoite	<p>Tällä asetuksella voit määrittää IPv6-osoitteen manuaalisesti.</p> <p>Manuaaliset asetukset: Manuaaliset asetukset -valikon avulla voit ottaa käyttöön ja määrittää TCP/IPv6-osoitteen manuaalisesti.</p> <p>Ota käyttöön: Valitse tämä asetus ja ota manuaalinen määrittäminen käyttöön valitsemalla Käytössä tai poista manuaalinen määrittäminen käytöstä valitsemalla Ei käytössä.</p> <p>Osoite: Tämän asetuksen avulla voit kirjoittaa IPv6-solmun osoitteen, jossa on 32 kaksoispisteellä erotettua heksadesimaalilukua.</p>
		DHCPv6-käytäntö	<p>Reititin määritetty: Tulostuspalvelimen käyttämä tilallinen osoitteen automaattinen määrittäminen määrätty reitittimen mukaan. Reititin määrittää, saako tulostuspalvelin DHCPv6-palvelimesta osoitteen, asetustiedot vai molemmat.</p> <p>Reititin ei käytettävissä: Jos reititintä ei ole käytettävissä, tulostuspalvelimen tulisi saada tilallinen osoitteen automaattinen määrittäminen DHCPv6-palvelimesta.</p> <p>Aina: Tulostuspalvelin yrittää aina saada tilallisen osoitteen automaattisen määrittäminen DHCPv6-palvelimesta riippumatta siitä, onko reititin käytettävissä.</p>
		Ensisijainen DNS	<p>Tällä asetuksella voit määrittää ensisijaisen DNS-nimipalvelimen IPv6-osoitteen, jota tulostuspalvelimen on käytettävä.</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä kohta on näkyvässä vain, jos Manuaalinen on prioriteetiltään korkeampi kuin DHCP sulautetun Web-palvelimen kautta määritetyssä Määritä järjestys -taulukossa.</p>

Taulukko A-1 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Arvot ja kuvaus
		Toissijainen DNS	<p>Tällä asetuksella voit määrittää toissijaisen DNS-nimipalvelimen IPv6-osoitteen, jota tulostuspalvelimen on käytettävä.</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä kohta on näkyvässä vain, jos Manuaalinen on prioriteetiltaan korkeampi kuin DHCP sulautetun Web-palvelimen kautta määritetyssä Määritä järjestys -taulukossa.</p>
	Välityspalvelin		<p>Tämä asetus määrittää laitteen sulautettujen sovellusten käyttämän välityspalvelimen. Verkkoasiakkaat käyttävät tavallisesti välityspalvelinta Internet-yhteyden muodostamiseen. Välityspalvelin parantaa Internet-tietoturvaa ja tallentaa Web-sivuja välimuistiin asiakkaita varten.</p> <p>Voit määrittää välityspalvelimen kirjoittamalla sen IPv4-osoitteen tai kelvollisen toimialueen nimen. Nimessä voi olla enintään 255 okttettia.</p> <p>Joissakin verkoissa voit joutua selvittämään välityspalvelimen osoitteen riippumattomalta palveluntarjoajalta.</p>
	Välityspalvelinportti		<p>Kirjoita välityspalvelimen asiakastukeen käyttämä portin numero. Portin numero toimii verkon välityspalvelintoimintaan varatun portin tunnisteenä. Numero voi olla mikä tahansa luku väliltä 0 – 65 535.</p>
IPX/SPX	Ota käyttöön		<p>Ei käytössä (oletusasetus): Ota IPX/SPX-protokolla käytöstä.</p> <p>Käytössä: Ota IPX/SPX-protokolla käyttöön.</p>
	Kehystyyppi		<p>Kehystyyppin asetuksen valinta verkkoa varten.</p> <p>Automaattinen: Kehystyyppiksi asetetaan ja rajataan automaattisesti ensimmäisenä tunnistettu kehystyyppi.</p> <p>EN_8023, EN_II, EN_8022 ja EN_SNAP: Kehystyyppiasetukset Ethernet-verkkoja varten.</p>
AppleTalk	Ota käyttöön		<p>Ei käytössä (oletusasetus): Poista AppleTalk-protokolla käytöstä.</p> <p>Käytössä: Ota AppleTalk-protokolla käyttöön.</p>
DLC/LLC	Ota käyttöön		<p>Ei käytössä (oletusasetus): Poista DLC/LLC-protokolla käytöstä.</p> <p>Käytössä: Ota DLC/LLC-protokolla käyttöön.</p>
Tietosuoja	Tulosta toinen sivu		<p>Kyllä: Tulostaa sivun, joka sisältää HP Jetdirect -tulostuspalvelimen nykyiset IPsec-suojausasetukset.</p> <p>Ei (oletusasetus): Suojausasetussivua ei tulosteta.</p>

Taulukko A-1 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Arvot ja kuvaus
Suojattu verkko			<p>Määritä asetusten hallintaa varten, hyväksyykö sulautettu Web-palvelin tiedonsiirron vain HTTPS-yhteyksikäytännön (suojattu HTTP) avulla, vai sekä HTTP- että HTTPS-yhteyksikäytännön avulla.</p> <p>HTTPS vaaditaan: Vain turvallinen, salattu tiedonsiirto HTTPS-yhteyksikäytännön avulla on sallittu. Tulostuspalvelin näkyy suojattuna sivustona.</p> <p>HTTP/HTTPS valinnainen: Käyttö HTTP- tai HTTPS-yhteyksikäytäntöä käyttämällä on sallittua.</p> <p>HUOMAUTUS: Tulostuspalvelimen tehdasoletusasetusten palauttaminen.</p>
IPSEC tai Palomuuuri			<p>HUOMAUTUS: IPSEC näkyy valikossa sekä IPsec-tilana että palomuurin tilana.</p> <p>Määritä tulostuspalvelimen IPsec-toiminnon tai palomuurin tila.</p> <p>Säilytä: IPsec-/palomuuritila säilyy nykyisen määrityksen mukaisena.</p> <p>Poista käytöstä: Tulostuspalvelimen IPsec-/palomuuritoiminto ei ole käytössä.</p>
Nollaa suojaus			<p>Määritä, tallennetaanko tulostuspalvelimen nykyiset suojausasetukset, vai palautetaanko tehdasasetukset.</p> <p>Ei (oletusasetus): Nykyiset suojausasetukset säilytetään.</p> <p>Kyllä: Suojausasetukset palautetaan tehdasasetusten mukaisiksi.</p>

Taulukko A-1 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa (jatkoa)

Valikkokohta	Alivalikon kohta	Alivalikon kohta	Arvot ja kuvaus
Linkin nopeus			<p>Tulostuspalvelimen linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan on oltava verkon mukaisia. Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat laitteen ja asennetun tulostuspalvelimen mallin mukaan. Valitse jokin seuraavista linkkimääritysasetuksista:</p> <p>VAROITUS: Jos yhteyden asetuksia muutetaan, verkon tulostuspalvelin- ja verkkolaiteyhteydet voivat katketa.</p> <p>Automaattinen (oletusasetus): Tulostuspalvelin määrittää itselleen suurimman sallitun linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan automaattisen neuvottelun avulla. Jos automaattinen neuvottelu ei onnistu, arvoksi määritetään 100TX HALF tai 10TX HALF keskittimen/kytkimen portin havaitun nopeuden mukaan. (Vuorosuuntainen 1000T -valinta ei ole mahdollinen.)</p> <p>10T yksisuuntainen: 10 Mbps, yksisuuntainen toiminta.</p> <p>10T kaksisuuntainen: 10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.</p> <p>100TX yksisuuntainen: 100 Mbps, yksisuuntainen toiminta.</p> <p>100TX kaksisuuntainen: 100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.</p> <p>100TX automaattinen: Rajoittaa automaattisen neuvottelun suurimman yhteysnopeuden nopeuteen 100 Mbps.</p> <p>1000TX kaksisuuntainen: 1000 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.</p>
Tulostusprotokollat			<p>Tällä toiminnolla voit tulostaa sivun, jolla on luettelo seuraavien yhteyskäytäntöjen asetuksista: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC.</p>

Perinteisten ohjauspaneelien HP Jetdirect -valikot

Perinteisessä ohjauspaneelissa on tyypillisesti kaksi riviä, joista kummallakin on 16 merkkiä. HP Jetdirect -asetukset on tuotava näkyviin ja valittava laitteen käytettävissä olevilla näppäimillä. Valittu arvo merkitään yleensä tähdellä (*).

Kuva A-2 Esimerkki perinteisestä ohjauspaneelista



Taulukko A-2 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa

Valikkokohde	Kuvaus
KFG VERKKO	Valitsee, haluatko käyttää HP Jetdirect -valikkoa. EI (oletusarvo): Ohittaa HP Jetdirect -valikon. KYLLÄ: Käyttää HP Jetdirect -valikkoa. Asetukseksi on muutettava KYLLÄ* aina, kun valikkoa halutaan käyttää.
TCP/IP	Määrittää, onko protokollapino käytössä vai ei.
IPX/SPX	On: Protokolla on käytössä.
DLC/LLC	EI: Protokolla ei ole käytössä.
ATALK	HUOMAUTUS: Tehdasoletusasetus on Ei.
KFG TCP/IP	Valitsee, haluatko käyttää TCP/IP-valikkoa ja määrittää TCP/IP-protokollan parametrit. EI (oletusarvo): Ohittaa TCP/IP-valikon vaihtoehdot. KYLLÄ: Käyttää TCP/IP-valikon vaihtoehtoja. <ul style="list-style-type: none">• BOOTP=KYLLÄ* ottaa käyttöön IPv4-määrityksen BootP-palvelimen avulla.• DHCP=KYLLÄ* ottaa käyttöön IPv4-määrityksen DHCP-palvelimen avulla. Jos DHCP=KYLLÄ*-määritys on käytössä ja tulostuspalvelimessa on DHCP-lainaus käytössä, voit määrittää seuraavat DHCP-asetukset:<ul style="list-style-type: none">◦ VAPAUTA: Vapauta nykyinen DHCP-laina valitsemalla KYLLÄ tai tallenna sen valitsemalla EI.◦ UUSI: Uusi nykyinen DHCP-laina valitsemalla KYLLÄ tai jätä se uusimatta valitsemalla EI.• AUTO IP=KYLLÄ* määrittää linkitetyn paikallisen IPv4-osoitteen muodoksi 169.254.x.x automaattisesti.

Taulukko A-2 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa (jatkoa)

Valikkokohtde	Kuvaus
	<p>Jos valitset arvoksi BOOTP=EI*, DHCP=EI* ja AUTOM. IP=EI*, voit määrittää seuraavat TCP/IPv4-parametrit manuaalisesti ohjauspaneelista:</p> <ul style="list-style-type: none">◦ Kukin IPv4-osoitteen (IP) tavu◦ Aliverkon peite (SM)◦ Syslog Server (LG)◦ Oletusyhdyskäytävä (GW)◦ Aikakatkaisun pituus (oletusarvo on 270 sekuntia, 0 poistaa aikakatkaisun käytöstä)● CFG DNS 1=KYLLÄ* sallii ensisijaisen DNS-palvelimen IPv4-osoitteen määrittämisen tavu kerrallaan.● CFG DNS 2=KYLLÄ* sallii toissijaisen DNS-palvelimen IPv4-osoitteen määrittämisen tavu kerrallaan.● IPV6 = KYLLÄ* ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulostuspalvelimen IPv6-toiminnan. Voit poistaa IPv6-toiminnan käytöstä valitsemalla EI.● KÄYTÄNTÖ=<asetus> valitsee tulostuspalvelimelle jonkin seuraavista IPv6-osoitekäytännöistä.<ul style="list-style-type: none">◦ RTR_AV: (oletusasetus) Tulostuspalvelimen käyttämä tilallinen automaattinen määrittäminen määrätty reitittimen mukaan. Reititin määrittää, saako tulostuspalvelin DHCPv6-palvelimesta osoitteen, asetustiedot vai molemmat.◦ RTR_UN: Jos reititintä ei ole käytettävissä, tulostuspalvelimen tulisi saada tilallinen osoitteen automaattinen määrittäminen DHCPv6-palvelimesta.◦ AINA: Tulostuspalvelin yrittää aina saada tilallisen määrittämisen DHCPv6-palvelimesta riippumatta siitä, onko reititin käytettävissä.● MANUAALINEN=<asetus> määrittää tulostuspalvelimessa havaitun manuaalisesti määritetyn IPv6-osoitteen toiminnan.<ul style="list-style-type: none">◦ PIDÄ: (oletusasetus) Jos tämä on määritetty, pidä osoite aktiivisessa tilassa.◦ POIS KÄYTÖSTÄ: Jos tämä on määritetty, pidä osoite, mutta inaktiivisessa tilassa. <p>Tarkista määritykset tulostamalla HP Jetdirect -määrittämissivu. Huomaa kuitenkin, että tulostuspalvelin voi korvata valitut parametrit oikean toiminnan takaavilla arvoilla.</p>
KFG IPX/SPX	<p>Valitsee, haluatko käyttää IPX/SX-valikkoa ja määrittää IPX/SX-protokollan parametrit.</p> <p>EI (oletusarvo): Ohittaa IPX/SX-valikon vaihtoehdot.</p> <p>KYLLÄ: Käyttää IPX/SX-valikon vaihtoehtoja.</p> <p>IPX/SX-valikossa voit määrittää verkossa käytettävän kehystyyppin parametrin.</p> <ul style="list-style-type: none">● AUTO (oletusasetus) asettaa ja rajoittaa kehystyyppin automaattisesti ensimmäisenä havaituksi.● Kehystyyppiasetukset Ethernet-verkkoja varten.

Taulukko A-2 EIO-valikko graafisessa ohjauspaneelissa (jatkoa)

Valikkokohde	Kuvaus
INTERNET	<p>Määritä asetusten hallintaa varten, hyväksyykö sulautettu Web-palvelin tiedonsiirron vain HTTPS-yhteyksikäytännön (suojattu HTTP) avulla, vai sekä HTTP- että HTTPS-yhteyksikäytännön avulla.</p> <p>HTTPS: Vain turvallinen, salattu tiedonsiirto HTTPS-yhteyksikäytännön avulla on sallittu. Tulostuspalvelin näkyy suojattuna sivustona.</p> <p>HTTP/HTTPS: Käyttö HTTP- tai HTTPS-yhteyksikäytäntöä käyttämällä on sallittua.</p>
SUOJAUS	<p>Määritä, tallennetaanko tulostuspalvelimen nykyiset suojausasetukset, vai palautetaanko tehdasasetukset.</p> <p>PIDÄ (oletusarvo): Nykyiset suojausasetukset säilytetään.</p> <p>PALAUTA: Suojausasetukset palautetaan tehdasasetusten mukaisiksi.</p>
IPSEC	<p>HUOMAUTUS: IPSEC näkyy valikossa IPsec-tilana tai palomuurin tilana.</p>
SWOP, EURO tai DIC.	<p>Määritä tulostuspalvelimen IPsec-toiminnon tai palomuurin tila.</p>
Palomuri	<p>PIDÄ (oletusarvo): IPsec-toiminnon tai palomuurin tila säilytetään tulostuspalvelimessä olevan määrittelyn mukaisena.</p> <p>POIS KÄYTÖSTÄ: IPsec ja palomuri on poistettu käytöstä tulostuspalvelimessä.</p>
TULOST	<p>Tulosta valitun vaihtoehdon määrittämissivu.</p> <p>PROTOKOLLAT: Tällä toiminnolla voit tulostaa sivun, jolla on luettelo seuraavien yhteyksikäytäntöjen asetuksista: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC.</p> <p>SUOJAUS: Tällä toiminnolla voit tulostaa sivun, joka sisältää HP Jetdirect -tulostuspalvelimen nykyiset suojausasetukset.</p>
KFG LINKKI	<p>Määrittää, haluatko asettaa HP Jetdirect -tulostuspalvelimen verkkolinkin manuaalisesti.</p> <p>EI (oletusarvo): Ohittaa yhteyden määrittelyn valikkovaihtoehdot.</p> <p>KYLLÄ: Käyttää yhteyden määrittelyn valikkovaihtoehtoja.</p> <p>Tulostuspalvelimen linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan on oltava verkon mukaisia. Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat tulostuspalvelimen mallin mukaan. Jokin seuraavista linkkimäärittämisasetuksista voidaan valita:</p> <p>VAROITUS: Jos linkin asetuksia muutetaan, verkon tulostuspalvelin- ja verkkolaiteyhteydet voivat häiriintyä.</p> <p>AUTOM. (oletusarvo): Tulostuspalvelin määrittää itselleen suurimman sallitun linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan automaattisen neuvottelun avulla. Jos automaattinen neuvottelu ei onnistu, arvoksi määritetään 100TX HALF tai 10TX HALF keskittimen/kytkimen portin havaitun nopeuden mukaan. (Vuorosuuntainen 1000T -valinta ei ole mahdollinen.)</p> <p>10TXHALF: 10 Mbps, yksisuuntainen toiminta.</p> <p>10T FULL: 10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.</p> <p>100TX HALF: 100 Mbps, yksisuuntainen toiminta.</p> <p>100TX FULL: 100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.</p> <p>100TX AUTO: Rajoittaa automaattisen neuvottelun suurimman yhteysnopeuden nopeuteen 100 Mbps.</p> <p>1000 FULL: 1000 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.</p>

B Ratkaisun yhteenveto

- [HP:n tukiohjelmisto](#)
- [Sisäiset palvelut](#)
- [Tuetut verkkoprotokollat](#)

HP:n tukiohjelmisto

Taulukko B-1 HP:n tukiohjelmisto

-
- HP Web Jetadmin -ohjelmisto (TCP/IP- ja IPX-verkot)
 - HP Embedded Web Server
 - HP:n verkkotulostuksen asennusohjelmisto
 - HP LaserJet Utility -apuohjelma Macintosh-tietokoneita varten (Mac OS)
-

Sisäiset palvelut

Seuraavassa on luettelo tärkeimmistä HP Jetdirect -tulostuspalvelimien sisäisistä palveluista. Uusimmat ominaisuudet ja palvelut löytyvät osoitteesta <http://www.hp.com/go/jetdirect>.

Taulukko B-2 Sisäiset palvelut

-
- Määrittäminen ja hallinta
 - BootP/DHCP (vain IPv4)
 - DHCPv6
 - TFTP (vain IPv4)
 - Web-välityspalvelin (automaattinen/manuaalinen cURL)
 - LLMNR
 - Telnet (vain IPv4)
 - SNMP-agentit (v1, v2c, v3)
 - Bonjour (Mac OS X)
 - FTP (File Transfer Protocol)
-

Taulukko B-2 Sisäiset palvelut

- WS Discovery (Microsoftin Web-palvelut)
 - Sisäinen Web-palvelin, HTTP (TCP-portti 80)
 - Sisäinen Web-palvelin, HTTPS (TCP-portti 443)
 - IP-suojaus (IPsec)
 - Tulostus
 - Raw IP -tulostus (HP:n omistamat TCP-portit 9100, 9101 ja 9102)
 - LPD-tulostus (TCP-portti 515)
 - IPP-tulostus (TCP-portti 631)
 - FTP-tulostus (TCP-portit 20 ja 21)
 - WS Print (Microsoftin Web-palvelut)
 - Tietosuojaja
 - SNMPv3
 - SSL/TLS
 - 802.1X-todennus: WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP ja EAP-TLS
 - Palomuuuri
 - Tuetut verkkoselaimet (HP:n sisäistä Web-palvelinta varten)
 - Microsoft Internet Explorer 6.x ja uudemmat
 - Firefox 2.x ja uudemmat
 - Opera 9.0 ja uudemmat
 - Safari 2.0 ja uudemmat
-

Tuetut verkkoprotokollat

Seuraavassa on luettelo tuetuista verkkoprotokollista ja yleisistä verkkotulostusympäristöistä, jotka käyttävät kyseisiä protokollia.

Taulukko B-3 Tuetut verkkoprotokollat

Tuetut verkkoprotokollat	Tyypilliset verkkotulostusympäristöt ¹
TCP/IPv4	(Suoratilatulostus) Microsoft Windows Server 2003 (32- ja 64-bittinen), Windows Server 2008 (32- ja 64-bittinen), Windows 7 (32- ja 64-bittinen), Windows Vista (32- ja 64-bittinen) ja Windows XP (32- ja 64-bittinen) Microsoft Terminal Server- ja Citrix MetaFrame -ympäristöt ² Novell NetWare ² 5, 6.x UNIX ja Linux, mukaan lukien: Hewlett-Packard HP-UX, Sun Microsystems Solaris (vain SPARCsystems-järjestelmät), IBM AIX ² , HP MPE-iX ² , RedHat Linux ² , SuSE Linux ² LPR/LPD-järjestelmät (Line Printer Daemon, RFC 1179 -yhteensopivat) ² IPP (Internet Printing Protocol) FTP-tulostus (File Transfer Protocol)
TCP/IPv6	Microsoft Windows Server 2003 (32- ja 64-bittinen), Windows Server 2008 (32- ja 64-bittinen), Windows 7 (32- ja 64-bittinen), Windows Vista (32- ja 64-bittinen) sekä Windows XP (32- ja 64-bittinen), suoratilatulostus portista 9100. (edellyttää, että järjestelmässä on HP IPv6/IPv4 -portin valvontaohjelmisto) LPR/LPD-järjestelmät (Line Printer Daemon, RFC 1179 -yhteensopiva), jossa on IPv6-asiakastuki IPP-järjestelmät (Internet Printing Protocol), jossa on IPv6-asiakastuki FTP-tulostus (File Transfer Protocol)
IPX/SPX ja yhteensopiva	Novell NetWare ² Microsoft Windows XP (vain 32-bittinen), suoratilatulostus
AppleTalk (vain EtherTalk)	Apple Mac OS
DLC/LLC	DLC/LLC-protokollat on tarkoitettu vanhoihin järjestelmiin, jotka saattavat tarvita tukea. ²

¹ Katso tietoja lisäverkkojärjestelmistä ja versioista nykyisistä HP Jetdirect -tuotetiedotteista. Lisätietoja muiden verkkoympäristöjen käytöstä saat järjestelmän toimittajalta tai valtuutetulta HP:n jälleenmyyjältä.

² Pyydä tietoja ohjelmistoista, oppaista ja tuesta verkkojärjestelmän toimittajalta.

C Teknisiä tietoja

- [Verkko](#)
- [Sähkö](#)
- [Ympäristö](#)
- [Turvallisuuteen liittyvä, sähkömagneettinen ja akustinen vaatimustenmukaisuus](#)

Verkko

HP J8025A (640n)

RJ-45-liitin Ethernet IEEE 802.3 10Base-T-, Fast Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX- ja Gigabit Ethernet 802.3ab 1000Base-T -verkkoa varten.

Sähkö

Sähköteho toimitetaan laitteen EIO-paikan kautta.

Enimmäisnimellisvirta 1,25 A @ 3,3 V

Ympäristö

	Käyttö	Ei-käyttö
Lämpötila	0–55 °C (32–131 °F)	-40 – +70 °C (-40 – +158 °F)
Suhteellinen kosteus (ei tiivistymistä)	15–95 % 40 °C:ssa (104 °F:ssa)	15–95 % 65 °C:ssa (149 °F:ssa)
Maksimikorkeus	4,6 km (15 000 ft)	4,6 km (15 000 ft)

Turvallisuuteen liittyvä, sähkömagneettinen ja akustinen vaatimustenmukaisuus

Turvallisuuteen liittyvä, sähkömagneettinen ja akustinen vaatimustenmukaisuus on ilmoitettu tämän HP:n tuotteen vaatimustenmukaisuusilmoituksessa.


D Säännökset

FCC-säännös

The United States Federal Communications Commission (in 47 CFR 15.105) has specified that the following notice be brought to the attention of users of this product.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

 **HUOMAUTUS:** For further information, contact:

Manager of Corporate Product Regulations Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, California 94304

(650) 857-1501

Muutokset (osa 15.21)

FCC edellyttää ilmoituksen käyttäjälle, että mitkä tahansa tähän laitteeseen tehdyt muutokset, joita HP ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Laitte on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. 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 epätoivotulla tavalla.

Lainsäädännöllinen mallitunnistusnumero

Asetusten mukaisen tunnituksen vuoksi tämä tuote on merkitty asetusten mukaisella mallinumerolla. Tuotteen mallin valvontanumero on ilmoitettu HP:n vaatimustenmukaisuusilmoituksessa.

Kanada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI (Japani)

Class B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

RRL-säännös (Korea)

Class B

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Ympäristönsuojeluohjelma

Hewlett-Packard on sitoutunut tuottamaan laadukkaita tuotteita ympäristön huomioon ottavalla tavalla. Tämän tuotteen suunnittelussa on otettu huomioon kierrätysnäkökohdat. Materiaalien määrä on pidetty mahdollisimman pienenä toimivuudesta ja luotettavuudesta tinkimättä. Erityyppisten materiaalien erottaminen toisistaan on tehty helpoksi. Erilaiset kiinnittimet ja muut liitokset ovat helppoja löytää, käsitellä ja purkaa tavallisilla työkaluilla. Suunnittelussa on helpotettu ensisijaisten osien käsittelyä, jotta niiden purkaminen ja korjaaminen olisi mahdollisimman tehokasta.

Lisätietoja on HP:n ympäristövastuusivustossa, jonka osoite on www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html.

Tässä luvussa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Kotitalouksien laitejätteiden hävittäminen Euroopan unionin alueella](#)
- [Ukrainan RoHS](#)
- [Turkin RoHS](#)
- [Kiinan RoHS](#)

Kotitalouksien laitejätteiden hävittäminen Euroopan unionin alueella



English	<p>Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.</p>
Français	<p>Évacuation des équipements usagés par les utilisateurs dans les foyers privés au sein de l'Union européenne La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarrasser de ce produit de la même façon que vos déchets courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Le tri, l'évacuation et le recyclage séparés de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements usagés, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.</p>
Deutsch	<p>Entsorgung von Elektrogeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der EU Dieses Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z. B. ein Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer alten Elektrogeräte zum Zeitpunkt ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.</p>
Italiano	<p>Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche a fine vita nell'Unione Europea Questo simbolo, riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere smaltito separatamente dagli altri rifiuti domestici. L'utente dovrà quindi portare l'apparecchiatura giunta a fine vita agli appositi centri di raccolta differenziata per rifiuti elettrici ed elettronici. L'adeguata raccolta differenziata e il successivo riciclo contribuiscono a evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favoriscono la conservazione delle risorse naturali. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature a fine vita, contattare il proprio comune di residenza, il servizio di smaltimento dei rifiuti locale o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.</p>
Español	<p>Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de usuarios domésticos en la Unión Europea Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no se puede desechar el producto junto con los residuos domésticos. Por el contrario, si debe eliminar este tipo de residuos, es responsabilidad del usuario entregarlo en un punto de recolección designado de reciclado de aparatos electrónicos y eléctricos. El reciclaje y la recolección por separado de estos residuos en el momento de la eliminación ayudará a preservar recursos naturales y a garantizar que el reciclaje proteja la salud y el medio ambiente. Si desea información adicional sobre los lugares donde puede dejar estos residuos para su reciclado, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, con el servicio de gestión de residuos domésticos o con la tienda donde adquirió el producto.</p>
Български	<p>Изхвърляне на отпадъчни уреди от потребители на домакинства в Европейския съюз Този символ на продукта или на опаковката му означава, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с другите битови отпадъци. Напротив, вашата отговорност е да изхвърлите отпадъчното оборудване до определено място за рециклиране на електрическо и електронно оборудване. Разделното събиране и рециклиране на отпадъчно оборудване в момента на изхвърлянето му помага да се съхранят природните ресурси и да се гарантира, че то ще бъде рециклирано по начин, който предпазва човешкото здраве и околната среда. За допълнителна информация относно местата за предаване на отпадъчното оборудване за рециклиране се свържете с общинската служба, службата за събиране на битовите отпадъци или магазина, откъдето сте закупили уреда.</p>
Česky	<p>Likvidace vysloužilého zařízení uživateli v domácnosti v zemích EU Tato značka na produktu nebo na jeho obalu označuje, že tento produkt nesmí být likvidován prostým vyhozením do běžného domovního odpadu. Odpovídáte za to, že vysloužilé zařízení bude předáno k likvidaci do stanovených sběrných míst určených k recyklaci vysloužilých elektrických a elektronických zařízení. Likvidace vysloužilého zařízení samostatným sběrem a recyklací napomáhá zachování přírodních zdrojů a zajišťuje, že recyklace proběhne způsobem chránícím lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o tom, kam můžete vysloužilé zařízení předat k recyklaci, můžete získat od úřadů místní samosprávy, od společnosti provádějící svoz a likvidaci domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.</p>
Dansk	<p>Bortskaffelse af affaldsudytr for brugere i private husholdninger i EU Dette symbol på produktet eller på dets emballage indikerer, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. I stedet er det dit ansvar at bortskaffe affaldsudytr ved at aflevere det på det/i beregnede indsamlingssteder med henblik på genbrug af elektrisk og elektronisk affaldsudytr. Den separate indsamling og genbrug af dit affaldsudytr på tidspunktet for bortskaffelse er med til at bevare naturlige ressourcer og sikre, at genbrug finder sted på en måde, der beskytter menneskers helbred samt miljøet. Hvis du vil vide mere om, hvor du kan aflevere dit affaldsudytr til genbrug, kan du kontakte kommunen, det lokale renovationsvæsen eller den forening, hvor du købte produktet.</p>
Nederlands	<p>Afvoer van afgedankte apparatuur door gebruikers in particuliere huishoudens in de Europese Unie Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en tot het hergebruik van materiaal op een wijze die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.</p>

© 2008 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.



5851-3643



Printed on at least 50% total recycled fiber with at least 10% post-consumer paper



Imprimé sur un papier composé d'au moins 50 % de fibres recyclées et 10 % de papier post-consommation

Printed in the US
 Imprimé aux États-Unis
 Stampato negli Stati Uniti
 美国印刷

Eesti	Eramajapidamistes kasutusel kõrvaldatavate seadmete käitlemine Euroopa Liidus Kui tootel või toote pakendil on see sümbol, ei tohi seda toodet visata olmejäätmete hulka. Teie kohus on viia tarbetuks muutunud seade selleks ettenähtud elektril- ja elektroonikaseadmete üllisloormiskohita. Üllisloortavate seadmete oraldi kogumine ja käitlemine aitab säästa loodusvarasid ning tagada, et käitlemine toimub inimeste tervisele ja keskkonnale ohutult. Lisateavot selle kohta, kuidu saate üllisloortava seadme käitlemiseks viia, saate küsida kohalikest omavalitsusest, olmejäätmete üllisloormispunktit või kauplusest, kust te seadme ostsite.
Suomi	Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella Tämä tuoteesta tai sen pakkausksessa oleva merkintä osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Käyttäjän velvollisuus on huolehtia siitä, että hävitettävä laite toimitetaan sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräyskeskukseen. Hävitettävien laitteiden erillinen keräys ja kierrätys säästää luonnonvaroja. Näin toimimalla varmistetaan myös, että kierrätys tapahtuu tavalla, joka suojelee ihmisten tervyyttä ja ympäristöä. Saat tarvittaessa lisätietoja jätteiden kierrätyspaikoista paikallisilta viranomaisilta, jätelyhtiöiltä tai tuotteen jälleenmyyjältä.
Ελληνικά	Απόρριψη άχρηστων συσκευών στην Ευρωπαϊκή Ένωση Το παρόν σύμβολο στον εξοπλισμό ή στη συσκευασία υποδεικνύει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να πεταχτεί μαζί με άλλα οικιακά απορριμματα. Αντίθετα, ειδική σας είναι να απορριψετε τις άχρηστες συσκευές σε μια καθορισμένη μονάδα συλλογής απορριμμάτων για την ανακύκλωση άχρηστων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Η χωριστή συλλογή και ανακύκλωση των άχρηστων συσκευών θα συμβάλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και τη διασφάλιση ότι θα ανακυκλωθούν με τρόπο ώστε να προστατευτεί η υγεία των ανθρώπων και το περιβάλλον. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πού μπορείτε να απορριψετε τις άχρηστες συσκευές για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.
Magyar	A hulladékok anyagok kezeléese a magánháztartásokban az Európai Unióban Ez a szimbólum, amely a termékben vagy annak csomagolásán van feltüntetve, azt jelzi, hogy a termék nem kezelhető együtt az egyéb háztartási hulladékokkal. Az Ön feladata, hogy a készülőék hulladékokanyagait eljuttassa olyan kijelölt gyűjtőhelyre, amely az elektronikus hulladékokanyagok és az elektronikus berendezések újrahaznosztásával foglalkozik. A hulladékokanyagok ekölöntített gyűjtéese és újrahaznosztása hozzájárul a természeti erőforrások megőrzéséhez, egyúttal azt is biztosítja, hogy a hulladékok újrahaznosztása az egészszégre és a környezetre nem ártalmas módon történik. Ha tájékozatlást szeretne kapni azokról a helyekről, ahol leadhatja újrahaznosztásra a hulladékokanyagokat, forduljon a helyi önkormányzathoz, a háztartási hulladékok begyűjtésével foglalkozó vállalatához vagy a termék forgalmazójához.
Latviski	Lietotāju atbrivnosanos no nederigam iericosm Eiropas Savienibas privatajās majsaimniecības Šis simbols uz ierices vai tās iepakojuma norāda, ka šo ierici nedrīkst izmest kopā ar pārējiem majsaimniecības atkritumiem. Jūs esat atbildīgs par atbrivnosanos no nederīgās ierices, no nodotot norādītājā savākšanas vietā, lai tiktu veikta nederīgā elektriskā un elektroniskā aprīkojuma otrreizējā pārstrāde. Speciāla nederīgās ierices savākšana un otrreizējā pārstrāde palīdz taupīt dabas resursus un nodrošina tādu otrreizējo pārstrādi, kas sargā cilvēku veselību un apkārtejo vidi. Lai iegūtu papildu informāciju par to, kur otrreizējai pārstrādei var nogādāt nederīgo ierici, lūdzu, sazinieties ar vietējo pašvaldību, majsaimniecības atkritumu savākšanas dienestu vai veikalu, kurā iegādājāties šo ierici.
Lietuviskai	Europos Sąjungos vartotojų ir privačių namų ūki atliekamų įrangos išmetimas Šis simbolis ant produkto arba jo pakuotes nurodo, kad produktas negali būti išmestas kartu su kitomis namų ūkio atliekomis. Jūs privalote išmesti savo atliekamą įrangą atitinkamai į atliekamų elektronikos ir elektros įrangos perdavimo punktus. Jei atliekamą įrangą bus atskirai surinkama ir perdirbama, bus išsaugomi natūralūs ištekčiai ir užtikrinama, kad įranga yra perdirbiama žmogaus sveikatai ir gamtą tausojančiu būdu. Dėl informacijos apie tai, kur galite išmesti atliekamą perdirbti skirtą įrangą, kreipkitės į atliekamą vietos tarnybą, namų ūkio atliekų išvežimo tarnybą arba į parduotuvę, kurioje perkote produktą.
Polski	Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników domowych w Unii Europejskiej Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zbieranie osobno i recykling tego typu odpadów przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych i są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Dalsze informacje na temat sposobu utylizacji zużytych urządzeń można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu.
Portugals	Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia Este símbolo no produto ou na embalagem indica que o produto não pode ser descartado junto com o lixo doméstico. No entanto, é sua responsabilidade levar os equipamentos a serem descartados a um ponto de coleta designado para a reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos. A coleta separada e a reciclagem dos equipamentos no momento do descarte ajudam na conservação dos recursos naturais e garantem que os equipamentos serão reciclados de forma a proteger a saúde das pessoas e o meio ambiente. Para obter mais informações sobre onde descartar equipamentos para reciclagem, entre em contato com o escritório local de sua cidade, o serviço de limpeza pública de seu bairro ou a loja em que adquiriu o produto.
Romānsh	Scotereea din uz a echipamentelor uzate de către utilizatorii persoane fizice din Uniunea Europeană Prezența acestui simbol pe produs sau pe ambalajul acestuia indică faptul că nu poate fi aruncat împreună cu gunoiul menajer. În schimb, este răspunderea dvs. să scoateți din uz echipamentul uzat predându-l la punctul de colectare indicat pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice uzate. Colectarea și reciclarea separată a echipamentelor uzate la scoaterea din folosință ajută la conservarea resurselor naturale și asigură reciclarea acestora într-un mod care protejează sănătatea oamenilor și mediul inconjurător. Pentru informații suplimentare despre locațiile în care puteți preda echipamentele uzate pentru reciclare, contactați primăria locală, serviciul de salubritate care deserveste gospodăria dvs. sau magazinul de la care ați cumpărat produsul.
Slovenščina	Postup uporabnikov v krajinih Európskej unie pri vyhadzovaní zariadenia v domácom používaní do odpadu Tento symbol na produkte alebo na jeho obale znamená, že nesmie byť vyhodený s inými komunálnymi odpadmi. Namieslo toho máte povinnosť odovzdať toto zariadenie na zberom mieste, kde sa zabezpečuje recyklácia elektrických a elektronických zariadení. Separovaný zber a recyklácia zariadenia určeného na odpad pomôže chrániť prírodné zdroje a zabezpečí taký spôsob recyklácie, ktorý bude chrániť ľudské zdravie a životné prostredie. Ďalšie informácie o separovanom zbere a recyklácii získate na miestnom obecnom úrade, vo firme zabezpečujúcej zber vášho komunálneho odpadu alebo v predajni, kde ste produkt kúpili.
Slovenskina	Ravnanje z odpadno opremo v gospodinjstvih znotraj Evropske unije Ta znak na izdelku ali embalaži izdelka pomeni, da izdelka ne smete odlagati skupaj z drugimi gospodinjstskimi odpadki. Odpadno opremo ste dolžni oddati na določenem zbirnem mestu za recikliranje odpadne elektrčne in elektronske opreme. Z ločenim zbiranjem in recikliranjem odpadne opreme ob odlaganju boste pomagali ohraniti naravne vire in zagotovili, da bo odpadna oprema reciklirana tako, da se varuje zdravje ljudi in okolje. Več informacij o mestih, kjer lahko oddate odpadno opremo za recikliranje, lahko dobite na občini, v komunalnem podjetju ali trgovini, kjer ste izdelek kupili.
Svenska	Kassering av förbrukningsmaterial, för hem- och privatvårdare i EU Produkt eller produktförpackningar med den här symbolen får inte kasseras med vanligt hushållsavfall. I stället har du ansvar för att produkten lämnas till en behörig återvinningsstation för hantering av el- och elektronikprodukter. Genom att lämna kasserade produkter för återvinning hjälper du till med bevara våra gemensamma naturresurser. Dessutom skyddas både människor och miljön när produkter återvinns på rätt sätt. Kommunala myndigheter, sophanteringsföretag eller butiken där varan köptes kan ge mer information om var du lämnar kasserade produkter för återvinning.
简体中文	欧盟国家/地区用户在私人住宅中对废旧设备的处理 产品或包装上包括此标志表示此产品不得作为住宅垃圾来处理。而且您有责任将废旧设备送到指定的废旧电力电子设备回收点，通过这种方式来处理废旧设备。废旧设备的分类收集与回收有助于节约自然资源，保证以有利于人类健康和环保的方式回收废旧设备。有关废旧设备回收的详细信息，请与当地市政机关、家庭垃圾处理站或购买产品的商店联系。

Ukrainan RoHS

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

Turkin RoHS

RoHS-lausunto (Turkki)

Kiinan RoHS

有毒 有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求制定

表 1 内部增强型 IO (EIO) 产品

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料或金属	0	0	0	0	0	0
电子元件	X	0	0	0	0	0
0: 表示此部件使用的所有均匀材料所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T1 1363-2006 的限制要求。 X: 表示在此部件使用的所有均匀材料中至少有一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求						
产品: HP J8025A						

表 2 外部连接产品

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料	0	0	0	0	0	0
电子元件	x	0	0	0	0	0
电缆	0	0	0	0	0	0
电源适配器	x	0	0	0	0	0
0: 表示此部件使用的所有均匀材料所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T1 1363-2006 的限制要求。 x: 表示在此部件使用的所有均匀材料中至少有一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 注: 引用的“环保使用期限标记”是根据产品的正常工作使用条件						

©2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
第 2 版, 2008 年 4 月

5990-6578
5990-6578

5990-6578

E Takuuhuolto

Hewlett-Packardin rajoitetun takuun takuuilmoitus

HP-tuote	Rajoitetun takuun kesto
HP Jetdirect 640n -tulostuspalvelin	1 vuosi
HP Jetdirect 2700w USB Solution -tulostuspalvelin	1 vuosi

1. HP takaa alkuperäiselle käyttäjälle, että HP:n laitteissa ja lisälaitteissa ei ole vikoja materiaalien ja työn osalta oston jälkeen yllä määritettynä aikana. Jos HP:lle lähetetään ilmoitus tällaisesta viasta takuuajana, HP joko korjaa tai vaihtaa vialliset tuotteet. Korvaavat tuotteet voivat olla joko uusia tai toiminnaltaan uuden veroisia. Jos alkuperäinen käyttäjä siirtää HP:n laitteen ja lisälaitteet toiselle käyttäjälle, tämä käyttäjä voi käyttää takuuhuoltoa vain alkuperäisen takuuajan aikana. Tämä rajoitettu takuu koskee vain alkuperäisiä HP:n laitteita, jotka on ostettu tai vuokrattu Hewlett-Packard Companylta, sen tytäryhtiöiltä, valtuutetuilta jälleenmyyjiltä tai maan/alueen valtuutetuilta jakelijoilta.

2. HP takaa, että HP:n ohjelmistot toimivat ohjelmointikäskyjen mukaisesti ostopäivän jälkeen yllä määritettynä aikana eikä niissä esiinny materiaalista tai työstä johtuvia vikoja, kun niitä käsitellään oikein ja ne asennetaan oikein. Jos HP:lle lähetetään ilmoitus tällaisesta viasta takuuajana, HP vaihtaa ohjelmiston, joka ei toimi ohjelmointikäskyjen mukaisesti tällaisten vikojen vuoksi.

3. HP ei takaa sitä, että HP-tuotteet toimivat keskeytyksettä tai että niissä ei ole virheitä. Jos HP ei kykene korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta takuun edellyttämään kuntoon kohtuullisen ajan kuluessa tuotteen takuuajana, asiakkaalla on oikeus palauttaa tuote, jolloin HP hyvittää tuotteen hankintahinnan.

4. HP:n tuotteet saattavat sisältää suorituskyvyltään uusia vastaavia uudelleenvalmistettuja tai mahdollisesti vähän käytettyjä osia.

5. Takuu ei koske vikoja, jotka aiheutuvat (a) epätarkoituksesta tai puutteellisesta huollosta tai kalibroinnista, (b) muista kuin HP:n toimittamasta ohjelmistosta, liitännästä, osista tai lisäosista, (c) luvottomista muutoksista tai väärinkäytöstä, (d) tuotteen julkaistujen käyttöympäristön vaatimusten vastaisesta käytöstä tai (e) paikan sopimattomasta valmistelusta tai hoidosta.

6. EDELLÄ ON MÄÄRITETTY HP:N MYÖNTÄMÄT YKSINOMAISET TAKUUT, JOTKA KORVAAVAT KAIKKI AIEMMAT MAHDOLLISET SUULLISET TAI KIRJALLISET TAKUUT, MUKAAN LUKIEN VÄLILLISET TAKUUT TUOTTEEN KAUPALLISESTA HYÖDYNNETTÄVYYDESTÄ, LAADUSTA TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, ELLEI PAIKALLISESTA LAINSÄÄDÄNNÖSTÄ MUUTA JOHDU. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai maakunnat eivät salli rajoituksia takuuseen, joten yllä mainitut rajoitukset tai kattavuusehdot eivät koske kaikkia. Tämä takuu takaa tietyt lailliset

oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä.

7. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa niissä maissa / niillä alueilla, joissa HP:llä on tuki kyseiselle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun taso saattaa vaihdella paikallisten standardien mukaan. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi maassa/alueella, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

8. VAIN TÄSSÄ TAKUUILMOITUKSESSA MAINITUT KORJAUSTOIMENPITEET OVAT SALLITTUJA PAIKALLISESTI SOVELLETTAVAN LAIN SALLIMASSA LAAJUUDESSA. YLLÄ ESITETTYÄ LUKUUN OTTAMATTA HP EI MISSÄÄN OLOSUHTEISSA VASTAA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI SUORISTA, ERITYISOLOSUHTEISSA SATTUNEISTA, SATTUMANVARAISISTA, VÄLILLISISTÄ (LIIKEVOITON TAI TIEDON MENETYS MUKAAN LUKIEN) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUIHIN SYIHIN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai maakunnat eivät salli rajoituksia välillisiin vahinkoihin, joten yllä mainitut rajoitukset tai kattavuusehdot eivät koske kaikkia.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMAAN KULUTTAJANSUOJAA PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLÄISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

Valtuutettu jälleenmyyjäsi

Jos sinulla on tuotteeseen liittyviä ongelmia, ota yhteys HP Jetdirect -tulostuspalvelimen sinulle myyneeseen henkilöön. Valtuutettu HP:n jälleenmyyjäsi on perehtynyt vaatimuksiisi ja voi auttaa sinua.

HP korvaa yksikön maksutta takuuajan aikana edellyttäen, että vioittunut yksikkö palautetaan. Voit palauttaa yksikön valtuutetulle HP:n jälleenmyyjälle tai paikalliselle HP:n myynti- ja huoltoedustajalle. *Varmista, että sisällytät palautukseen kopion ostokuitista.*

Jos haluat käyttää HP Jetdirect -tuotteiden takuuhuoltoa, soita HP:n tukeen. Ennen kuin soitat HP:n tukeen, ota seuraavat tiedot esille:

- HP Jetdirect -tuote, jota asiasi koskee
- tuotteen mallinumero
- tuotteen sarjanumero
- ongelman täydellinen kuvaus
- tuotteen ostokuitti
- toimitusosoitteesi.

HP:n tukihenkilö auttaa sinua vianetsinnässä ja neuvoo sinua takuupalveluun liittyvissä asioissa.

Palvelusta laskuttaminen (takuun ulkopuolinen palvelu)

Kun tilaat vaihtoyksikön takuun ulkopuolisena palveluna, sinulta saatetaan periä korjauskuluja. Ota yhteys valtuutettuun HP:n jälleenmyyjään tai paikalliseen HP:n myynti- ja huoltoedustajaan. Voit myös soittaa HP:lle numeroon (800) 227 8164 (vain Yhdysvallat).

Palvelu muualla kuin Yhdysvalloissa

Muualla kuin Yhdysvalloissa asiakkaiden tulee ottaa yhteys valtuutettuun HP:n jälleenmyyjään tai myynti- ja huoltoedustajaan, jos he haluavat tietoja hinnoista, mahdollisesta vaihtoyksiköstä tai ohjeista.

Paikalliset takuuilmoitukset

Australia ja Uusi-Seelanti

Asiakastoimitukset Australiassa ja Uudessa-Seelannissa: lain sallimia tapauksia lukuun ottamatta nämä tuote-ehdot eivät sulje pois, rajoita tai muuta muualla säädettyjä laillisia oikeuksia, jotka koskevat HP:n tuotteiden myyntiä vähittäisasiakkaille, vaan ne ovat niiden lisänä.

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com

