

HP Deskjet 2050 All-in-One series



Sisältö

1	Miten?	3
2	HP All-in-One -ohjelmistoon tutustuminen	
	Tulostimen osat	5
	Ohjauspaneelin ominaisuudet	6
	Tilaa osoittavat valot	6
3	Tulostus	
	Asiakirjojen tulostaminen	9
	Valokuvien tulostaminen	10
	Kirjekuorien tulostaminen	11
	Vihjeitä, joiden avulla tulostaminen onnistuu	11
5	Kopioiminen ja skannaaminen	
	Asiakirjojen tai valokuvien kopiointi	23
	Skannaus tietokoneeseen	24
	Onnistunutta kopiointia ja skannausta koskevia vihjeitä	26
6	Värikasettien käyttö	
	Arvioitujen mustetasojen tarkastaminen	27
	Mustekasettien tilaaminen	27
	Mustekasettien vaihtaminen	28
	Yhden tulostuskasetin tilan käyttäminen	30
	Mustekasetin takuutiedot	31
7	Ongelmanratkaisu	
	Tulostuslaadun parantaminen	33
	Paperitukoksen poistaminen	34
	Tulostaminen ei onnistu	37
	HP-tuki	40
8	Tekniset tiedot	
	Ilmoitus	43
	Tekniset tiedot	43
	Ympäristönsuojeluohjelma	45
	Tietoja säännöksistä	48
	Hakemisto	51

1 Miten?

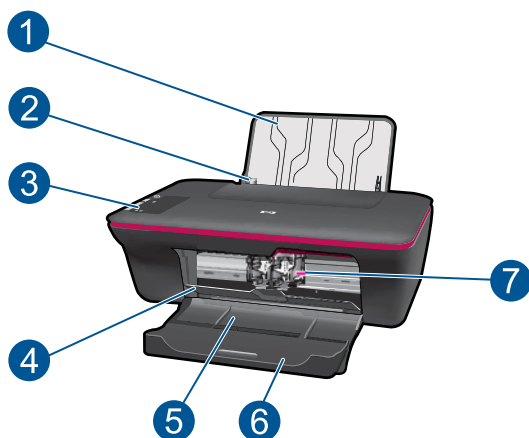
Opi käyttämään HP All-in-One -laitetta

- "[Tulostimen osat](#)," sivu 5
- "[Asiakirjojen tai valokuvien kopiointi](#)," sivu 23
- "[Lisää tulostusmateriaali](#)," sivu 17
- "[Mustekasettien vaihtaminen](#)," sivu 28
- "[Paperitukoksen poistaminen](#)," sivu 34

2 HP All-in-One -ohjelmistoon tutustuminen

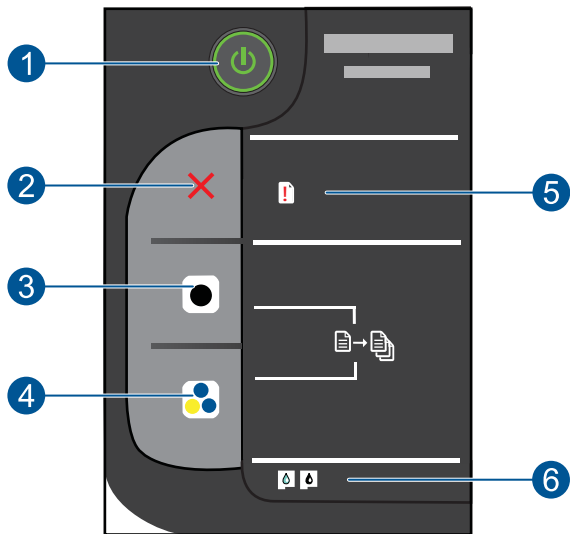
- [Tulostimen osat](#)
- [Ohjauspaneelin ominaisuudet](#)
- [Tilaa osoittavat valot](#)

Tulostimen osat



1	Syöttölokero
2	Syöttölokeron paperileveyden ohjain
3	Ohjauspaneeli
4	Mustekasetin kansi
5	Tulostelokero
6	Tulostelokeron jatke (kutsutaan myös lokeron jatkeeksi)
7	Värikkasetit

Ohjauspaneelin ominaisuudet

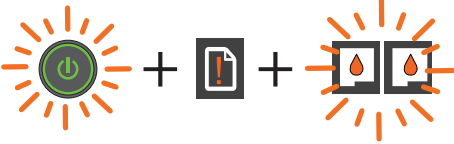
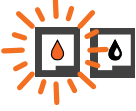


1	Virta: Tätä painiketta painamalla voit kytkeä ja katkaista laitteen virran. Laite kuluttaa hieman sähköä myös silloin, kun siitä on katkaistu virta. Katkaise virta kokonaan katkaisemalla laitteesta virta ja irrottamalla virtajohto.
2	Peruuta: pysäyttää meneillään olevan toiminnon.
3	Kopioi, musta: Tätä painiketta painamalla voit aloittaa mustavalkoisen työn kopioinnin. Voit lisätä kopioiden määrää (enintään 10) painamalla painiketta useita kertoja. Toimii työn jatkamispainikkeena tulostusongelmien ratkaisemisen jälkeen.
4	Kopioi, Väri: Tätä painiketta painamalla voit aloittaa värillisen työn kopioinnin. Voit lisätä kopioiden määrää (enintään 10) painamalla painiketta useita kertoja. Toimii työn jatkamispainikkeena tulostusongelmien ratkaisemisen jälkeen.
5	Huomio-merkkivalo: Ilmaisee, että laitteessa on paperitukos, paperi on loppu tai on tapahtunut jotakin, joka vaatii toimenpiteitä.
6	Kasetin merkkivalo: Osoittaa, että muste on lopussa tai värikasetissa on jokin ongelma.

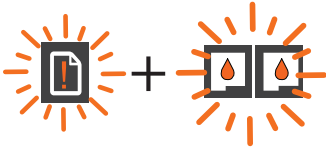
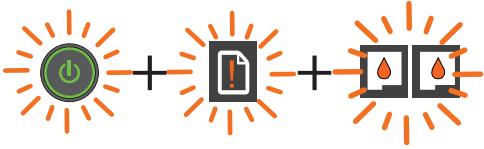
Tilaa osoittavat valot

Kun laitteen virta on kytkettynä, painikkeen valo palaa. Kun laite käsittelee tulostustyötä, valo vilkkuu. Muut vilkkuvat valot merkitsevät virheitä, jotka voit ratkaista. Lisätietoja vilkkuvista valoista ja tarvittavista toimista on alla.

Tilanne	Ratkaisu
Virtavalon vilkkuu ja huomiovalo palaa (jatkuvasti)	Tulostelokero on suljettu, paperi on loppu tai laitteessa on paperitukos.

Tilanne	Ratkaisu
	"Mustekasettien vaihtaminen," sivu 28, "Lisää tulostusmateriaali," sivu 17 oikein tai "Paperitukoksen poistaminen," sivu 34. Jatka tulostusta valitsemalla Käynnistä, Musta tai Käynnistä, Väri.
Virtavalo vilkkuu, molempien kasettien valo vilkkuu ja huomiovalo palaa (jatkuvasti) 	Kasettiluukku on avoinna tai kasetti ei pääse liikkumaan. Jos kasettiluukku on avoinna, sulje se. Lisätietoja on kohdassa "Lokeroiden valmistelu," sivu 40. Jos kasetti ei pääse liikkumaan, avaa kasettiluukku ja poista este siirtämällä kasettia oikealle. Jatka tulostusta valitsemalla Käynnistä, Musta tai Käynnistä, Väri. Lisätietoja on kohdassa "Tulostuskasettivaunun radan puhdistaminen," sivu 39.
Yhden kasetin valo palaa (jatkuvasti) 	Kun kasetin valo palaa, se merkitsee, että kasetin suojaiteippiä ei ole poistettu, kasettia ei ole asetettu laitteeseen tai väriaine on vähissä. Poista vaaleanpunainen teippi, jos se on vielä kasetissa, aseta kasetti paikalleen, jos se puuttuu, tai vaihda kasetti, kun tulostuslaatu ei ole enää hyväksyttävä. Lisätietoja on kohdassa "Mustekasettien vaihtaminen," sivu 28.
Molempien kasettien valo palaa (jatkuvasti) 	Molempien kasettien muste on vähissä. Vaihda molemmat kasetit, kun tulostuslaatu ei ole enää tarpeeksi hyvä.
Yhden kasetin valo vilkkuu 	Vilkkuva kasetin valo merkitsee, että kyseinen kasetti on asetettu väärin laitteeseen tai kasetti ei ole yhteensopiva. Jos kasettia ei ole asetettu oikein, poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. Jos kasetti ei ole yhteensopiva, vaihda sen tilalle yhteensopiva kasetti.
Molempien kasettien valot vilkkuvat 	Molemmissa kaseteissa on suojaiteippi paikallaan, kasetit puuttuvat tai ne ovat viallisia. Poista vaaleanpunainen teippi molemmista kaseteista, jos teippi on vielä paikallaan, aseta puuttuvat kasetit paikalleen tai vaihda vialliset kasetit. Lisätietoja viallisen kasetin tunnistamisesta on kohdassa

(jatkoa)

Tilanne	Ratkaisu
	"Viallisen kasetin etsiminen," sivu 39.
Molempien kasettien valo ja huomiovalo vilkkuvat. 	Laitteen sisällä oleva kasettivaunu on pysähtynyt. Avaa kasettiluukku ja varmista, että vaunu pääsee liikkumaan, sulje luukku ja jatka tulostusta painamalla Käynnistä, Musta- tai Käynnistä, Väri -painiketta.
Virtavalo, molempien kasettien valo ja huomiovalo vilkkuvat. 	Tulostin on virhetilassa. Voit poistaa virhetilan palauttamalla laitteen alkutilaan. 1. Katkaise tuotteen virta. 2. Irrota virtajohto. 3. Odota hetki ja kytke sitten virtajohto takaisin laitteeseen. 4. Kytke laitteeseen virta. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä "Mustekasettien vaihtaminen," sivu 28 -palveluun.

3 Tulostus

Jatka valitsemalla tulostustyö.



["Asiakirjojen tulostaminen,"](#) sivu 9



["Valokuvien tulostaminen,"](#) sivu 10



["Kirjekuorien tulostaminen,"](#) sivu 11

Asiakirjojen tulostaminen

Tulostaminen sovellusohjelmasta

1. Varmista, että tulostelokero on avoinna.
2. Varmista, että tulostimen syöttölokerossa on paperia.



3. Napsauta sovelluksen **Tulosta**-painiketta.
4. Varmista, että laite on valittu tulostimeksi.
5. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan. Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määitykset**.
6. Valitse tarvittavat vaihtoehdot.
 - Valitse **Asettelu**-välilehdestä tulostussuunnaksi **Pysty** tai **Vaaka**.
 - Valitse **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta tarvittava paperityyppi ja tulostuslaatu.
 - Valitse **Lisäasetukset** ja valitse sopiva paperin koko **Paperi/tulostus**-luettelosta.
7. Sulje **Ominaisuudet**-valintaikkuna valitsemalla **OK**.
8. Aloita tulostus valitsemalla **Tulosta** tai **OK**.



Huomautus Voit tulostaa asiakirjan käyttämällä arkin molempia puolia yhden sijasta. Napsauta **Paperi/laatu-** tai **Asettelu-**välilehden **Lisäasetukset**-painiketta. Valitse avattavasta **Tulostettavat sivut** -luettelosta **Tulosta vain parittomat sivut**. Aloita tulostus valitsemalla **OK**. Kun asiakirjan parittomat sivut ovat tulostuneet, poista asiakirja tulostelokerosta. Aseta paperipino syöttölokeroon tyhjä puoli ylöspäin. Avaa **Tulostettavat sivut** -luettelo uudelleen ja valitse **Tulosta vain parilliset sivut**. Aloita tulostus valitsemalla **OK**.

Valokuvien tulostaminen

Valokuvan tulostaminen valokuvapaperille

1. Varmista, että tulostelokero on avoinna.
2. Poista kaikki paperit syöttölokeroista ja lisää lokeroon valokuvapaperia tulostuspuoli ylöspäin.



Huomautus Jos valokuvapaperin reunassa on rei'itetyt repäisyliuskat, aseta valokuvapaperi niin, että liuskat ovat ylimpänä.



3. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
4. Varmista, että laite on valittu tulostimeksi.
5. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan. Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määrittelyt**.
6. Napsauta **Paperi/Laatu**-välilehteä.
7. Valitse tarvittavat vaihtoehdot.
 - Valitse **Asettelu**-välilehdestä tulostussuunnaksi **Pysty** tai **Vaaka**.
 - Valitse **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta tarvittava paperityyppi ja tulostuslaatu.
 - Valitse **Lisäasetukset** ja valitse sopiva paperin koko **Paperi/tulostus**-luettelosta.



Huomautus Jos haluat käyttää suurinta tulostustarkkuutta, napsauta **Paperi/laatu**-välilehteä ja valitse avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta **Valokuvapaperi, paras laatu**. Varmista, että käytät väritulostusta. Siirry sitten **Lisäasetukset**-välilehteen ja valitse avattavasta **Tulosta suurimmalla tarkkuudella** -luettelosta **Kyllä**. Lisätietoja on kohdassa ["Tulostus käyttämällä Suurin mahdollinen dpi -asetusta,"](#) sivu 13.

8. Palaa **Ominaisuudet**-valintaikkunaan valitsemalla **OK**.
9. Valitse **OK** ja valitse sitten **Tulosta**-valintaikkunasta **Tulosta** tai **OK**.

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

Kirjekuorien tulostaminen

Voit lisätä HP All-in-One -laitteen syöttölokeroon kirjekuoria. Älä käytä kirjekuoria, jotka on valmistettu kiiltävästä materiaalista tai joissa on kohokuvioita, hakasia tai ikkuna.

 **Huomautus** Tekstinkäsittelyohjelman ohjetiedoissa on tarkat tiedot siitä, miten teksti muotoillaan kirjekuoriin tulostamista varten. Saat parhaat tulokset tulostamalla kirjekuorien palautusosoitteet tarroille.

Kirjekuorien tulostaminen

1. Varmista, että tulostelokero on avoinna.
2. Siirrä paperinohjain aivan vasempaan reunaan.
3. Aseta kirjekuoret syöttölokeron oikealle puolelle. Tulostuspuolen on oltava ylöspäin. Taitteen on oltava vasemmalla puolella.
4. Työnnä kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät.
5. Työnnä paperinohjain tiiviisti kirjekuoria vasten.



6. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan. Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määrittäykset**.
7. Valitse tarvittavat vaihtoehdot.
 - Valitse **Paperi/laatu**-välilehdestä **Tavallinen paperi** -tyyppi.
 - Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja valitse asiaan kuuluva kirjekuoren koko avattavasta **Paperin koko** -valikosta.
8. Valitse **OK** ja valitse sitten **Tulosta**-valintaikkunasta **Tulosta** tai **OK**.

Vihjeitä, joiden avulla tulostaminen onnistuu

Jotta tulostaminen onnistuisi, HP-kasettien on toimittava kunnolla ja niissä on oltava tarpeeksi mustetta, paperin on oltava oikein ladattu ja tulostimen asetusten on oltava oikein määritetty.

Mustekasetteja koskevia vihjeitä

- Käytä aitoja HP:n mustekasetteja.
- Aseta sekä musta että kolmivärinen kasetti oikein paikalleen. Lisätietoja on kohdassa "[Mustekasettien vaihtaminen](#)," sivu 28.
- Varmista, että mustetta on tarpeeksi tarkistamalla kasettien arvioidut mustetasot. Lisätietoja on kohdassa "[Arvioitujen mustetasojen tarkastaminen](#)," sivu 27.
- Lisätietoja on kohdassa "[Tulostuslaadun parantaminen](#)," sivu 33.

Paperin latausvihjeitä

- Lisää paperipino (ei vain yhtä arkkiä). Kaikkien pinossa olevien arkkiä on oltava samankokoisia ja -tyyppisiä, jotta tukoksia ei tulisi.
- Aseta paperi lokeroon tulostuspuoli ylöspäin.
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Työnnä syöttölokeron leveysohjaimet tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperin leveysohjaimet eivät taivuta syöttölokerossa olevaa paperia.
- Lisätietoja on kohdassa "[Lisää tulostusmateriaali](#)," sivu 17.

Tulostimen asetuksia koskevia vihjeitä

- Valitse tulostinohjaimen **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Tulostusmateriaali**-valikosta tarvittava paperityyppi ja tulostuslaatu.
- Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta ja valitse asiaan kuuluva **Paperikoko** avattavasta **Paperi/tulostus**-valikosta.
- Avaa Tulostinohjelmisto napsauttamalla työpöydän HP All-in-One -kuvaketta.



Huomautus Voit avata Tulostinohjelmisto -ohjelmiston myös valitsemalla **Käynnistä > Ohjelmat > HP > HP Deskjet 2050 J510 > HP Deskjet 2050 J510**.

Huomautuksia

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



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

Jos olet mielestäsi hankkinut aidon HP-mustekasetin, käy osoitteessa

www.hp.com/go/anticounterfeit

- Mustetason varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten.



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

- Tulostinohjaimesta valitut asetukset koskevat vain tulostamista. Ne eivät vaikuta kopiointiin tai skannaamiseen.
- Voit tulostaa asiakirjan käyttämällä arkin molempia puolia yhden sijasta.



Huomautus Napsauta **Paperi/laatu**- tai **Asettelu**-välilehden **Lisäasetukset**-painiketta. Valitse avattavasta **Tulostettavat sivut** -luettelosta **Tulosta vain parittomat sivut**. Aloita tulostus valitsemalla **OK**. Kun asiakirjan parittomat sivut ovat tulostuneet, poista asiakirja tulostelokerosta. Aseta paperipino syöttölokeroon tyhjä puoli ylöspäin. Avaa **Tulostettavat sivut** -luettelo uudelleen ja valitse **Tulosta vain parilliset sivut**. Aloita tulostus valitsemalla **OK**.

- Tulostaminen vain mustaa mustetta käyttämällä



Huomautus Jos haluat tulostaa mustavalkoisen asiakirjan vain mustaa mustetta käyttämällä, napsauta **Lisäasetukset**-painiketta. Valitse avattavasta **Tulosta harmaasävyinä** -valikosta **Vain musta muste** ja napsauta **OK**-painiketta. Jos **Paperi/laatu**- tai **Asettelu**-välilehdessä näkyy **Mustavalkoinen**-vaihtoehto, valitse se.



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä.](#)

Tulostus käyttämällä Suurin mahdollinen dpi -asetusta

Käytä suurinta tulostustarkkuutta, jos haluat tulostaa hyvälaatuisia, teräviä kuvia valokuvapaperille.

Katso teknisistä tiedoista, mikä on suurin tulostustarkkuus.

Suurin mahdollinen dpi -tilassa tulostaminen kestää kauemmin kuin muilla asetuksilla tulostaminen. Se vaatii myös paljon levytilaa.

Tulostaminen Suurin mahdollinen dpi -tilassa

1. Varmista, että tulostimen paperilokerossa on valokuvapaperia.
2. Valitse sovellusohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Varmista, että laite on valittu tulostimeksi.
4. Napsauta painiketta, joka avaa **Ominaisuudet**-valintaikkunan. Painikkeen nimi voi olla eri sovelluksissa erilainen, esimerkiksi **Ominaisuudet**, **Asetukset**, **Tulostinasetukset**, **Tulostin** tai **Määrytykset**.
5. Napsauta **Paperi/Laatu**-välilehteä.
6. Valitse avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta **Valokuvapaperi, paras laatu**.



Huomautus **Valokuvapaperi, paras laatu** on valittava **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta, jos halutaan tulostaa suurimmalla tarkkuudella.

7. Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
8. Valitse **Tulostimen ominaisuudet** -kentän avattavasta **Tulosta suurimmalla tarkkuudella** -luettelosta **Kyllä**.
9. Valitse avattavasta **Paperi/tulostus**-valikosta **Paperin koko**.

10. Sulje lisäasetukset valitsemalla **OK**.
11. Vahvista **Tulostussuunta Asettelu**-välilehdessä ja aloita tulostus valitsemalla **OK**.

4 Perustietoja papereista

Voit lisätä HP All-in-One -laitteeseen monentyyppisiä ja -kokoisia papereita, kuten Letter- tai A4-kokoista paperia, valokuvapaperia, kalvoja ja kirjekuoria.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

["Lisää tulostusmateriaali," sivu 17](#)

Suosittelavat paperit tulostamista varten

Parhaan tulostuslaadun saa HP-papereilla, jotka on suunniteltu erityisesti nimenomaiseen projektiin liittyvää tulostusta varten.

Paperityyppien saatavuus saattaa vaihdella maittain ja alueittain.

ColorLok

HP suosittelee jokapäiväisten asiakirjojen tulostukseen ja kopiointiin tavallisia papereita, joissa on ColorLok-logo. Kaikki ColorLok-logolla varustetut paperit on testattu riippumattomassa testauslaitoksessa sen luotettavuuden ja tulostuslaadun korkeiden standardien täyttämiseksi. ColorLok-paperit tarjoavat terävät, voimakkaat värit, tummemmat mustan sävyt. Lisäksi ne kuivuvat nopeammin kuin tavalliset paperit. Kaikki suurimmat paperinvalmistajat valmistavat ColorLok-logolla varustettuja papereita eripainoisina ja -kokoisina versioina.



HP:n erikoisvalokuvapaperi

Tässä paksussa valokuvapaperissa on heti kuivuva pinnoite, joka helpottaa kuvien käsittelyä ja estää niiden tahraantumisen. Paperi on vettä ja kosteutta kestävää sekä tahriintumatonta, eivätkä sormenjäljet tartu sen pintaan. Sille tulostetut valokuvat näyttävät ja tuntuvat laboratoriossa kehitetyiltä. Tätä paperia on saatavissa erikokoisina arkkeina, kuten A4, 8,5 x 11 tuumaa, 10 x 15 cm (repäisynauhallinen tai -nauhaton) ja 13 x 18 cm, ja kahdella eri pinnalla: kiiltävä tai pehmeä kiiltävä (silkkimäinen matta). Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

HP:n tavallinen valokuvapaperi

Tulosta värikkäitä jokapäiväisiä pikavedoksia matalilla kustannuksilla – käytä huolettomaan valokuvien tulostukseen suunniteltua paperia. Tämä edullinen valokuvapaperi kuivuu nopeasti ja on helppo käsitellä. Saat teräviä ja tarkkoja kuvia, kun

käyttät tätä paperia minkä tahansa mustesuihkutulostimen kanssa. Sitä on saatavissa useina kokoina, kuten A4, 8,5 x 11 tuumaa ja 10 x 15 cm (repäisynauhallinen tai -nauhaton). Se ei sisällä happoa, jotta valokuvat kestävät pidempään.

HP:n mainoslehtipaperi tai HP Superior -mustesuihkupaperi

Nämä paperit ovat kiiltävöpintaisia tai mattapintaisia molemmilta puoliltaan ja sopivat siksi kaksipuoliseen käyttöön. Tämä paperi soveltuu erinomaisesti lähes valokuvatasoisten tulosteiden, raporttien kansilehtien, esitysten, esitteiden, erilaisten kirjekuorien ja kalenterien tulostamiseen.

HP Premium -esitelmäpaperi tai HP-ammattikäyttöpaperi

Nämä paperit ovat painavia, kaksipuolisia mattapapereita, jotka sopivat täydellisesti esitelmien, ehdotusten, raporttien ja uutiskirjeiden luomiseen. Tämä raskas paperi näyttää ja tuntuu vaikuttavalta.

HP Bright White Inkjet -paperi

HP Bright White -paperille tulostettavien asiakirjojen värikontrasti on hyvä ja teksti terävää. Paperi on riittävän läpikuultamaton, joten sen molemmille puolille voidaan tulostaa värillisiä tulostustöitä. Tämän vuoksi paperi soveltuu hyvin tiedotteiden, raporttien ja mainoslehtisten tekemiseen. Paperin ColorLok Technology -tekniikan ansiosta se tahraa vähemmän ja tarjoaa voimakkaammat värit.

HP:n tulostuspaperi

HP:n tulostuspaperi on laadukas monitoimipaperi. Sille tulostetut asiakirjat näyttävät ja tuntuvat vakuuttavammilta kuin tavalliselle yleispaperille tai kopiopaperille tulostetut asiakirjat. Paperin ColorLok Technology -tekniikan ansiosta se tahraa vähemmän ja tarjoaa voimakkaammat värit. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

HP-toimistopaperi

HP-toimistopaperi on laadukas monitoimipaperi. Se sopii kopioihin, luonnoksiin, muistioihin ja muihin arkipäiväisiin asiakirjoihin. Paperin ColorLok Technology -tekniikan ansiosta se tahraa vähemmän ja tarjoaa voimakkaammat värit. Hapottomuus pidentää asiakirjojen säilymisaikaa.

HP:n silitettävät siirtokuvat

HP:n silitettäviä siirtokuvia (värillisille tai vaaleille tai valkoisille kankaille) voit tehdä digitaalisista valokuvista vaikka omiin T-paitoihin.

HP Premium Inkjet -kalvot

HP Premium Inkjet -kalvojen avulla teet esityksistä elävämpiä ja näyttävämpiä. Nämä kalvot ovat helpokäyttöisiä. Ne myös kuivuvat nopeasti eivätkä tahriinnu.

HP Photo Value -pakkaus

HP Photo Value -pakkauksiin on helppo pakata HP:n alkuperäiskasetteja ja HP-erikoisvalokuvapaperia ajan säästämiseksi. Niiden ansiosta saat varmasti edullisia ammattitasoisia valokuvia HP All-in-One -laitteellasi. Alkuperäiset HP-musteet ja HP-erikoisvalokuvapaperi on suunniteltu toimimaan yhdessä, jotta valokuvasi kestävät pidempään voimakkaammissa väreissä tuloste tulosteen jälkeen. HP Photo Value -

pakkaus on upea ratkaisu koko loman valokuvien tulostamiseen tai useiden tulosteiden jakamiseen.

 **Huomautus** HP-sivuston jotkin osat ovat tällä hetkellä saatavissa vain englanninkielisenä.

Saat lisätietoja HP:n paperien ja muiden tarvikkeiden tilaamisesta valitsemalla linkin www.hp.com/buy/supplies. Valitse kehotettaessa maa tai alue. Valitse myös tuote ja napsauta sitten sivulla olevaa ostolinkkiä.

Lisää tulostusmateriaali

- ▲ Jatka valitsemalla paperin koko.

Täysikokoisen paperin lisääminen

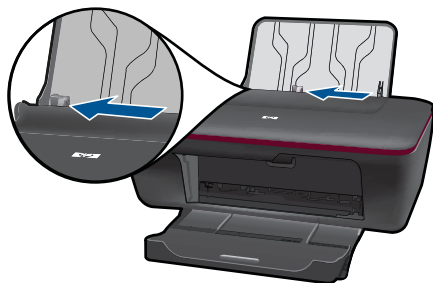
- a. Nosta syöttölokeroa
 - ☐ Nosta syöttölokeroa.



- b. Laske tulostelokero alas
 - ☐ Laske syöttölokero alas ja vedä lokeron jatke ulos.



- c. Siirrä paperileveyden ohjainta vasemmalle
 - ☐ Siirrä paperileveyden ohjainta vasemmalle.



d. Lisää paperia.

- ☐ Aseta paperipino syöttölokeroon siten, että pinon lyhyt reuna on eteenpäin ja arkkien tulostuspuolet ovat ylöspäin.



- ☐ Työnnä paperipinoa alas niin pitkälle kuin se menee.
- ☐ Siirrä paperileveyden ohjainta oikealle, kunnes se pysähtyy paperin reunaan.



Pienikokoisen paperin lisääminen

a. Nosta syöttölokeroa

- ☐ Nosta syöttölokeroa.



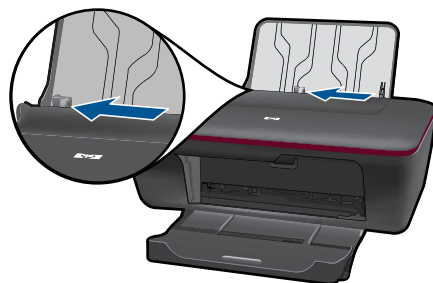
b. Laske tulostelokero alas

- ☐ Laske syöttölokero alas ja vedä lokeron jatke ulos.



c. Siirrä paperileveyden ohjainta vasemmalle.

- ☐ Siirrä paperileveyden ohjainta vasemmalle.



d. Lisää paperia.

- ☐ Aseta pino valokuvapaperia siten, että lyhyt sivu on alaspäin ja tulostuspuoli ylöspäin.
- ☐ Työnnä paperipino lokeroon niin pitkälle, kuin se menee.



Huomautus Jos valokuvapaperin reunassa on rei'itetyt repäisyliuskat, aseta valokuvapaperi niin, että liuskat ovat ylimpänä.

- ☐ Siirrä paperileveyden ohjainta oikealle, kunnes se pysähtyy paperin reunaan.

**Kirjekuorien lisääminen****a. Nosta syöttölokeroa**

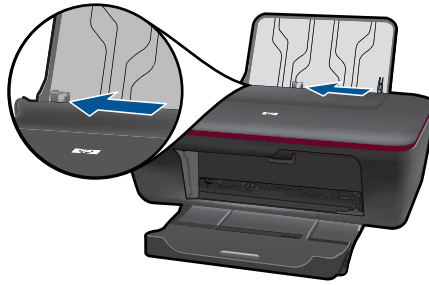
- ☐ Nosta syöttölokeroa.

**b. Laske tulostelokero alas**

- ☐ Laske syöttölokero alas ja vedä lokeron jatke ulos.

**c. Siirrä paperileveyden ohjainta vasemmalle.**

- ☐ Siirrä paperileveyden ohjainta vasemmalle.



- ☐ Poista pääsyöttölokerosta kaikki paperit.
- d. Lisää tulostimeen kirjekuoria.
 - ☐ Aseta vähintään yksi kirjekuori syöttölokeron etäisimpään oikeaan reunaan. Tulostuspuolen on oltava ylöspäin. Taitteen on oltava vasemmalla puolella ja alaspäin.
 - ☐ Työnnä kirjekuoripinoa alas niin pitkälle kuin se menee.
 - ☐ Siirrä paperin leveysohjainta oikealle kirjekuorinippua vasten, kunnes se pysähtyy.



5 Kopioiminen ja skannaaminen

- [Asiakirjojen tai valokuvien kopiointi](#)
- [Skannaus tietokoneeseen](#)
- [Onnistunutta kopiointia ja skannausta koskevia vihjeitä](#)

Asiakirjojen tai valokuvien kopiointi

 **Huomautus** Kaikki asiakirjat kopioidaan normaalia tulostuslaatua käyttämällä. Et voi muuttaa tulostuslaatua kopioinnin aikana.

▲ Tee jokin seuraavista:

Yksipuolinen alkuperäinen yksipuoliseksi kopioksi

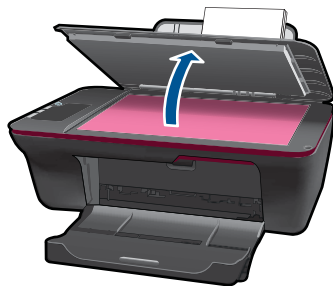
a. Lisää paperia.

- ☐ Lisää joko pienikokoista valokuvapaperia tai täysikokoista paperia syöttölokeroon.



b. Aseta alkuperäiskappale paikalleen.

- ☐ Nosta laitteen kantta.



- ☐ Aseta alkuperäiskappale tulostettava puoli alaspäin laitteen lasin oikeaan etukulmaan.



- ☐ Sulje kansi.
- c. Aloita kopiointi.
 - ☐ Paina **Kopioi, musta** tai **Kopioi, Väri**. Voit lisätä kopioiden määrää painamalla painiketta useita kertoja.

Skannaus tietokoneeseen

 **Huomautus** Voit skannata tietokoneeseen vain, kun HP All-in-One ja tietokone on liitetty toisiinsa ja molempiin on kytketty virta.

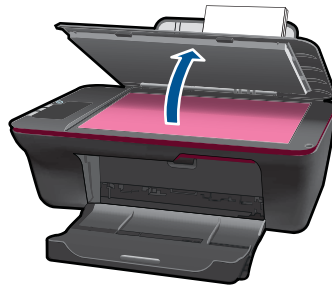
▲ Skannaaminen tietokoneeseen:

Yhden sivun skannaus

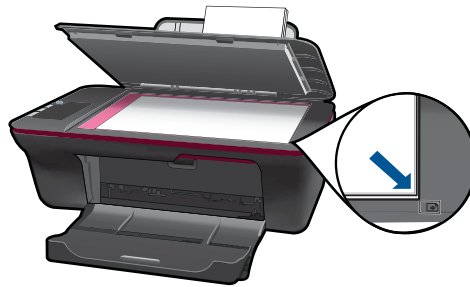
- a. Lisää paperia.
 - ☐ Lisää joko pienikokoista valokuvapaperia tai täysikokoista paperia syöttölokeroon.



- b. Aseta alkuperäiskappale paikalleen.
 - ☐ Nosta laitteen kantta.



- ☐ Aseta alkuperäiskappale tulostettava puoli alaspäin laitteen lasin oikeaan etukulmaan.



- ☐ Sulje kansi.



c. Käynnistä skannaus.

- ☐ Aloita **skannaustyö** käyttämällä Tulostinohjelmisto -ohjelmaa. Avaa Tulostinohjelmisto napsauttamalla työpöydän HP All-in-One -kuvaketta.



Huomautus Voit avata Tulostinohjelmisto -ohjelmiston myös valitsemalla **Käynnistä > Ohjelmat > HP > HP Deskjet 2050 J510 > HP Deskjet 2050 J510**.

- ☐ Valitse **Skannaustoiminnot**. Näkyviin tulevat kaikki skannausasetukset, jotka voidaan valita näytöstä.

Onnistunutta kopiointia ja skannausta koskevia vihjeitä

- Pane alkuperäiskappale tulostettava puoli alaspäin laitteen lasin oikeaan etukulmaan.



- Puhdista skannerin lasi ja tarkista, ettei siihen ole tarttunut vieraita aineita.



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä.](#)

6 Värikasettien käyttö

- [Arvioitujen mustetasojen tarkastaminen](#)
- [Mustekasettien tilaaminen](#)
- [Mustekasettien vaihtaminen](#)
- [Yhden tulostuskasetin tilan käyttäminen](#)
- [Mustekasetin takuutiedot](#)

Arvioitujen mustetasojen tarkastaminen

On helppo tarkastaa mustetaso ja päätellä, missä vaiheessa mustekasetti on uusittava. Mustetaso ilmaisee arvion mustekaseteissa jäljellä olevan musteen määrästä.

Mustetasojen tarkastaminen Tulostinohjelmisto -ohjelman avulla

1. Avaa Tulostinohjelmisto napsauttamalla työpöydän HP All-in-One -kuvaketta.



Huomautus Voit avata Tulostinohjelmisto -ohjelmiston myös valitsemalla **Käynnistä > Ohjelmat > HP > HP Deskjet 2050 J510 > HP Deskjet 2050 J510**.

2. Valitse Tulostinohjelmisto -ohjelmassa **Tulostustoiminnot** ja avaa **Tulostimen työkalut** valitsemalla **Ylläpitotehtävät**.
3. Valitse **Arvioitu musteen taso** -välilehti.



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

Huomautus Mustetaso varoitukset ja ilmaisimet antavat vain arvioita suunnittelua varten. Kun laite ilmoittaa musteen olevan vähissä, uusi tulostuskasetti kannattaa pitää saatavilla, jotta mahdolliset tulostusviiveet voidaan välttää. Tulostuskasettiä ei tarvitse vaihtaa, ennen kuin tulostuslaatu heikkenee.

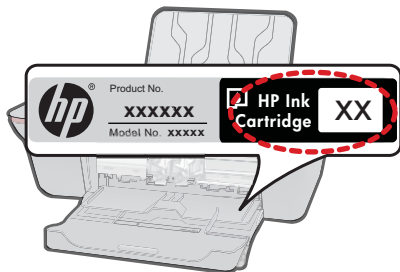
Huomautus Tulostuskasettien mustetta käytetään tulostustoimenpiteessä monilla eri tavoilla. Näihin sisältyy alustaminen, joka valmistelee laitteen ja tulostuskasetit tulostamista varten, ja tulostuspään huoltaminen, joka pitää tulostussuuttimet avoimina ja varmistaa musteen esteettömän virtauksen. Lisäksi käytettyihin mustekasetteihin jää hieman mustetta. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/inkusage.

Mustekasettien tilaaminen

Ennen kuin tilaat kasetteja, etsi oikea kasetin numero.

Kasetin numeron etsiminen tulostimesta

- ▲ Kasetin numero on kasettiluukun sisäpuolella.



Kasetin numeron etsiminen Tulostinohjelmisto -ohjelmasta.

1. Avaa Tulostinohjelmisto napsauttamalla työpöydän HP All-in-One -kuvaketta.



Huomautus Voit avata Tulostinohjelmisto -ohjelmiston myös valitsemalla **Käynnistä > Ohjelmat > HP > HP Deskjet 2050 J510 > HP Deskjet 2050 J510**.

2. Valitse Tulostinohjelmisto -ohjelmassa **Osta tarvikkeita verkosta**. Oikea kasetin numero tulee automaattisesti näkyviin, kun käytät tätä linkkiä.

Voit tilata aitoja HP-tulostustarvikkeita HP All-in-One -laitteeseen sivustosta www.hp.com/buy/supplies. Valitse kehotettaessa maa tai alue. Valitse myös tuote ja napsauta sitten sivulla olevaa ostolinkkiä.



Huomautus Tulostuskasettien tilaaminen Web-sivuston kautta ei ole mahdollista kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Jos se ei ole mahdollista maassasi/alueellasi, voit silti tarkastella tarviketietoja ja tulostaa luettelon muistin tueksi paikallisen HP:n jälleenmyyjän luona vierailua varten.

Liittyvät aiheet

["Oikeiden värikasettien valinta," sivu 28](#)

Oikeiden värikasettien valinta

HP suosittelee alkuperäisten HP:n tulostuskasettien käyttämistä. Aidot HP-tulostuskasetit on suunniteltu ja testattu HP-tulostimia varten. Näin saat erinomaisia tuloksia joka kerta.

Liittyvät aiheet

["Mustekasettien tilaaminen," sivu 27](#)

Mustekasettien vaihtaminen

Mustekasettien vaihtaminen

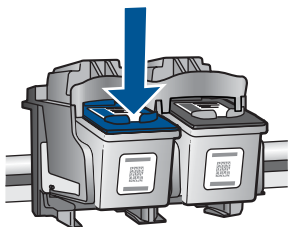
1. Tarkista virransaanti.
2. Lisää paperia.

3. Irrota mustekasetti.
 - a. Avaa kasetin suojakansi.



Odota, että tulostuskelkka liikkuu laitteen keskelle.

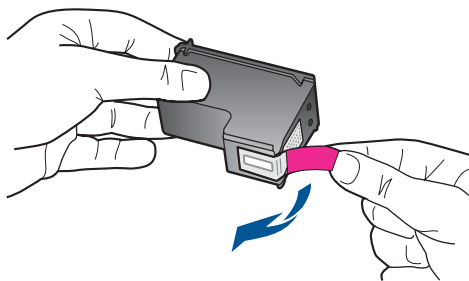
- b. Vapauta kasetti painamalla sitä alaspäin ja poista kasetti paikaltaan.



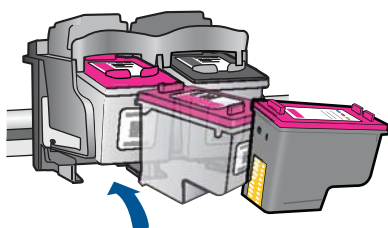
4. Aseta tilalle uusi mustekasetti.
 - a. Poista mustekasetti pakkauksestaan.



- b. Irrota suoja muoviteippi vaaleanpunaisen repäisyliuskan avulla.



- c. Työnnä kasettia paikalleen, kunnes kuulet napsahduksen.



- d. Sulje mustekasetin luukku.



5. Kohdista kasetit

Liittyvät aiheet

- ["Oikeiden värikasettien valinta,"](#) sivu 28
- ["Mustekasettien tilaaminen,"](#) sivu 27

Yhden tulostuskasetin tilan käyttäminen

Voit käyttää HP All-in-One -laitetta yhden tulostuskasetin tilassa, kun laitteessa on vain yksi tulostuskasetti. Yhden tulostuskasetin tila tulee käyttöön, kun toinen tulostuskasetti poistetaan vaunusta. Yhden tulostuskasetin tilassa töitä voidaan tulostaa vain tietokoneesta.



Huomautus Näyttöön tulee ilmoitus, kun HP All-in-One on yhden tulostuskasetin tilassa. Jos näyttöön tulee ilmoitus ja tuotteessa on kaksi kasettia, varmista, että suojateippi on poistettu kummastakin tulostuskasetista. Jos muoviteippi peittää tulostuskasetin kontaktipinnat, tuote ei havaitse kasettia.

Poistuminen yhden tulostuskasetin tilasta

Voit poistua yhden tulostuskasetin tilasta asentamalla HP All-in-One -tulostimeen kaksi tulostuskasettia.

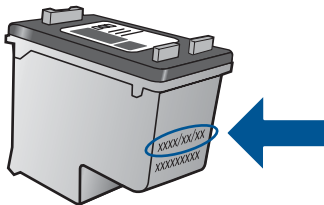
Aiheeseen liittyvää

["Mustekasettien vaihtaminen," sivu 28](#)

Mustekasetin takuutiedot

HP:n tulostuskasettien takuu on sovellettavissa, kun tuotetta on käytetty siinä HP:n tulostimessa, johon se on suunniteltu. Tämä takuu ei koske HP:n mustetuotteita, jotka on uudelleentäytetty tai uudelleenvalmistettu tai joita on käytetty väärin tai muokattu jollakin tavoin uudelleen.

Takuuaikana tuotteen takuu on voimassa niin kauan kuin HP:n mustetta riittää, eikä takuun päättymispäivää ole saavutettu. Takuun päättymispäivä on muodossa VVVV/KK/PP, ja se on laitteessa kuvan osoittamassa paikassa:



HP:n rajoitettu takuu on määritetty laitteen mukana toimitetuissa tulostetussa ohjeissa.

7 Ongelmanratkaisu

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Paperitukoksen poistaminen](#)
- [Tulostaminen ei onnistu](#)
- [HP-tuki](#)



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä.](#)

Tulostuslaadun parantaminen

1. Tarkista, että käytät alkuperäisiä HP-kasetteja.
2. Tarkista Tulostinohjelmisto -ohjelman asetukset ja varmista, että olet valinnut asiaan kuuluvan paperityypin ja tulostuslaadun avattavasta **Tulostusmateriaali**-luettelosta.
3. Varmista, että kaseteissa on riittävästi mustetta, tarkistamalla arvioitua mustetasot. Lisätietoja on kohdassa "[Arvioitujen mustetasojen tarkastaminen](#)," sivu 27. Jos tulostuskaseteissa on vähän mustetta, kannattaa harkita niiden vaihtamista.
4. Tulostuskasettien kohdistaminen

Tulostuskasettien kohdistaminen Tulostinohjelmisto -ohjelmasta



Huomautus Tulostuskasettien kohdistaminen varmistaa laadukkaan tulostusjäljen. HP All-in-One kehottaa kohdistamaan tulostuskasetit aina, kun asennat uuden kasetin. Jos poistat tulostuskasetin ja asennat saman kasetin uudelleen, HP All-in-One ei anna kehotusta kohdistaa tulostuskasetteja. HP All-in-One muistaa kyseisen tulostuskasetin kohdistusarvot, eikä sinun tarvitse näin ollen kohdistaa tulostuskasetteja uudelleen.

- a. Lisää syöttölokeroon tavallista käyttämätöntä A4- tai Letter-kokoista paperia.
 - b. Valitse Tulostinohjelmisto -ohjelmassa **Tulostustoiminnot** ja avaa **Tulostimen työkalut** valitsemalla **Ylläpitotehtävät**.
 - c. Näkyviin tulee **Tulostimen työkalut**.
 - d. Valitse **Laitepalvelut**-välilehti.
 - e. Napsauta **Kohdista mustekasetit**-välilehteä. Laite tulostaa kohdistusarkin.
 - f. Aseta kasettien kohdistussivu tulostuspuoli alaspäin lasin oikeaan etukulmaan.
 - g. Paina **Käynnistä, Musta** -painiketta. Laite kohdistaa kasetit. Kierrätä tai hävitä kasetin kohdistusarkki.
5. Tulosta diagnostiikkasivu, jos kasettien muste ei ole vähissä.

Diagnostiikkasivun tulostaminen

- a. Lisää syöttölokeroon tavallista käyttämätöntä A4- tai Letter-kokoista paperia.
- b. Valitse Tulostinohjelmisto -ohjelmassa **Tulostustoiminnot** ja avaa **Tulostimen työkalut** valitsemalla **Ylläpitotehtävät**.
- c. Tulosta diagnostiikkasivu valitsemalla **Tulosta diagnostiikkatiedot**. Tarkista diagnostiikkasivulla olevat sinisen, magentan, keltaisen ja mustan värin ruudut.

Jos näet raitoja värillisissä ruuduissa ja mustassa ruudussa tai osasta ruutua puuttuu muste, tee kasettien automaattinen puhdistus.



6. Puhdistusta tulostuskasetit automaattisesti, jos diagnostiikkasivun värillisissä ruuduissa tai mustassa ruudussa on raitoja tai kohtia, joista puuttuu väri.

Kasettien automaattinen puhdistaminen

- Lisää syöttölokeroon tavallista käyttämätöntä A4- tai Letter-kokoista paperia.
- Valitse Tulostinohjelmisto -ohjelmassa **Tulostustoiminnot** ja avaa **Tulostimen työkalut** valitsemalla **Ylläpitotehtävät**.
- Valitse **Puhdista mustekasetit**. Noudata näytön ohjeita.

Jos ylläesitetyt toimet eivät ratkaise ongelmaa, [napsauta tätä, jos haluat lisää vianmäärittystietoja verkosta](#).

Paperitukoksen poistaminen

Paperitukoksen poistaminen

Paperitukoksen poistaminen

1. Yritä poistaa tukos automaattisesti painamalla peruutuspainiketta. Jos tämä ei auta, paperitukos on poistettava manuaalisesti.
2. Paperitukoksen etsiminen

Syöttölokero

Jos paperitukos on lähellä takaosan syöttölokeroa, vedä paperi varovasti ulos syöttölokeroasta.



Tulostelokero

- Jos paperitukos on lähellä etuosan tulostelokeroa, vedä paperi varovasti ulos tulostelokerosta.

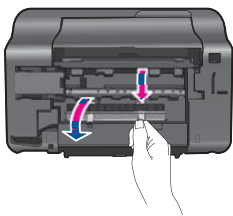


- Joudut ehkä avaamaan kasettiluukun ja siirtämään tulostuskasettia oikealle, jotta pääset käsiksi paperitukokseen.

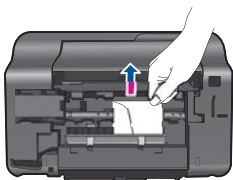


Tulostimen sisäpuoli

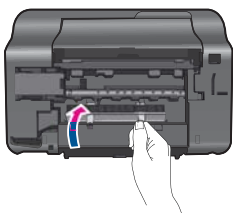
- Jos paperitukos on tulostimen sisällä, avaa tulostimen takaosassa oleva puhdistusluukku. Paina puhdistusluukun molemmilla sivuilla olevia salpoja.



- Poista paperitukos.



- Sulje puhdistusluukku. Paina luukkua varovasti tulostimeen, kunnes molemmat salvat napsahtavat paikalleen.



3. Jatka tulostustyötä painamalla ohjauspaneelin **Käynnistä, Musta-** tai **Käynnistä, Väri** -painiketta.

Jos ylläesitetyt toimet eivät ratkaise ongelmaa, [napsauta tätä, jos haluat lisää vianmäärittystietoja verkosta.](#)

Paperitukosten estäminen

- Älä täytä syöttölokeroa liikaa.
- Poista tulostuneet paperit tulostelokeroista riittävän usein.
- Varmista, että paperi on tasaisesti syöttölokerossa eivätkä paperin reunat ole taittuneet tai revenneet.
- Älä pane syöttölokeroon samanaikaisesti useita paperityyppejä ja -kokoja. Syöttölokerossa olevan paperipinon kaikkien arkki on oltava samankokoisia ja -tyyppisiä.
- Työnnä syöttölokeron leveysohjaimet tiiviisti paperipinon reunoja vasten. Varmista, että paperin leveysohjaimet eivät taivuta syöttölokerossa olevaa paperia.
- Älä työnnä paperia liian pitkälle syöttölokeroon.

Jos ylläesitetyt toimet eivät ratkaise ongelmaa, [napsauta tätä, jos haluat lisää vianmäärittystietoja verkosta.](#)

Tulostaminen ei onnistu

Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja että lokerossa on paperia. Jos tulostaminen ei onnistu vieläkään, kokeile seuraavia toimia esitetyssä järjestyksessä:

1. Tarkasta mahdolliset virhesanomat ja tee niiden edellyttämät toimenpiteet.
2. Irrota USB-kaapeli ja kytk se uudelleen.
3. Varmista, että laitteen toimintaa ei ole keskeytetty ja että laite ei ole offline-tilassa.

Sen varmistaminen, että laitteen toimintaa ei ole keskeytetty ja että laite online-tilassa



Huomautus HP:n tulostindiagnostiikan apuohjelma voi ratkaista ongelman automaattisesti.



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä.](#) Noudata muussa tapauksessa alla olevia ohjeita.

- a. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Windows 7:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Laitteet ja tulostimet**.
 - **Windows Vista:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet**.
 - **Windows XP:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet ja faksit**.
 - b. Avaa tulostusjono kaksoisnapsauttamalla laitteen kuvaketta.
 - c. Varmista, että **Tulostin**-valikon **Keskeytä tulostus**- ja **Offline-tila**-kohdissa ei ole valintamerkkiä.
 - d. Jos teit muutoksia asetuksiin, kokeile tulostamista uudelleen.
4. Tarkista, että laite on määritetty oletustulostimeksi.

Oletustulostinasetuksen tarkistaminen



Huomautus HP:n tulostindiagnostiikan apuohjelma voi ratkaista ongelman automaattisesti.



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä.](#) Noudata muussa tapauksessa alla olevia ohjeita.

- a. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Windows 7:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Laitteet ja tulostimet**.
 - **Windows Vista:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet**.
 - **Windows XP:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet ja faksit**.
- b. Varmista, että oikea laite on määritetty oletustulostimeksi.
Oletustulostimen kuvakkeen vieressä on musta tai vihreä ympyrä, jossa on valintamerkki.

- c. Jos väärä laite on määritetty oletustulostimeksi, napsauta oikeaa laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.
 - d. Kokeile laitetta uudelleen.
5. Käynnistä taustatulostus uudelleen.

Taustatulostuksen uudelleenkäynnistys



Huomautus HP:n tulostindiagnostiikan apuohjelma voi ratkaista ongelman automaattisesti.



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä](#). Noudata muussa tapauksessa alla olevia ohjeita.

- a. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Windows 7

- Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli, Järjestelmä ja suojaus** ja sitten **Valvontatyökalut**.
- Kaksoisnapsauta **Järjestelmä**-kuvaketta.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Taustatulostus**-kuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
- Varmista, että **Yleiset**-välilehden **Käynnistystyyppi**-kohdan vieressä oleva **Automaattinen**-vaihtoehto on valittuna.
- Jos palvelu ei ole vielä toiminnassa, valitse **Palvelun tila** -kohdassa **Käynnistä** ja valitse sitten **OK**.

Windows Vista

- Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli, Järjestelmä ja ylläpito** ja sitten **Valvontatyökalut**.
- Kaksoisnapsauta **Järjestelmä**-kuvaketta.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Taustatulostuspalvelu**-kuvaketta ja valitse **Ominaisuudet**.
- Varmista, että **Yleiset**-välilehden **Käynnistystyyppi**-kohdan vieressä oleva **Automaattinen**-vaihtoehto on valittuna.
- Jos palvelu ei ole vielä toiminnassa, valitse **Palvelun tila** -kohdassa **Käynnistä** ja valitse sitten **OK**.

Windows XP

- Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Oma tietokone**.
 - Valitse **Hallitse** ja valitse sitten **Palvelut ja sovellukset**.
 - Kaksoisnapsauta ensin **Palvelut**-kuvaketta ja sitten **Taustatulostusohjain**-kuvaketta.
 - Napsauta **Taustatulostusohjain**-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Käynnistä uudelleen**.
- b. Varmista, että oikea laite on määritetty oletustulostimeksi. Oletustulostimen kuvakkeen vieressä on musta tai vihreä ympyrä, jossa on valintamerkki.

- c. Jos väärä laite on määritetty oletustulostimeksi, napsauta oikeaa laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.
- d. Kokeile laitetta uudelleen.
- 6. Käynnistä tietokone uudelleen.
- 7. Tyhjennä tulostusjono

Tulostusjonon tyhjentäminen



Huomautus HP:n tulostindiagnostiikan apuohjelma voi ratkaista ongelman automaattisesti.



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä](#). Noudata muussa tapauksessa alla olevia ohjeita.

- a. Valitse tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Windows 7:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Laitteet ja tulostimet**.
 - **Windows Vista:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet**.
 - **Windows XP:** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostimet ja faksit**.
- b. Avaa tulostusjono kaksoisnapsauttamalla laitteen kuvaketta.
- c. Valitse **Tulostin**-valikosta **Peruuta kaikki tiedostot** tai **Poista tulostustyöt** ja vahvista valinta valitsemalla **Kyllä**.
- d. Jos jonossa on edelleen tiedostoja, käynnistä tietokone uudelleen ja kokeile tulostamista.
- e. Tarkasta, että tulostusjono on tyhjä, ja kokeile sitten tulostamista uudelleen. Jos tulostusjono ei ole tyhjä tai työt eivät tulostu siitä huolimatta, että jono on tyhjä, siirry seuraavaan ratkaisuun.

Jos ylläesitetyt toimet eivät ratkaise ongelmaa, [napsauta tätä, jos haluat lisää vianmääritystietoja verkosta](#).

Tulostuskasettivaunun radan puhdistaminen

Poista tulostuskasettivaunun liikkumista estävät esineet, kuten paperit.



Huomautus Älä käytä paperitukoksien poistamiseen työkaluja tai muitakaan välineitä. Poista laitteen sisään juuttuneet paperit aina varovasti.



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä](#).

Viallisen kasetin etsiminen

Jos sekä kolmivärisen että mustan kasetin valot vilkkuvat ja virtavalo palaa, molempien kasettien suojateippi voi olla paikallaan tai kasetit puuttuvat. Varmista ensin, että vaaleanpunainen teippi on poistettu molemmista kaseteista ja että molemmat kasetit ovat paikallaan. Jos molempien kasettien valo vilkkuu edelleen, jompikumpi kaseteista voi olla viallinen. Voit määrittää, onko jompikumpi kaseteista viallinen, seuraavasti:

1. Irrota musta kasetti.
2. Sulje mustekasetin luukku.
3. Jos **Käytössä**-valo vilkkuu, kolmivärinen kasetti on vaihdettava. Jos **Käytössä**-valo ei vilku, vaihda musta kasetti.

Lokeroiden valmistelu

Tulostelokeron avaaminen

- ▲ Tulostelokeron on oltava avoinna, kun tulostaminen aloitetaan.



Sulje kasettiluukku.

- ▲ Kasettiluukun on oltava kiinni, kun tulostaminen aloitetaan.



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä.](#)

Kopiointi- ja skannausongelmien ratkaiseminen



[Jos haluat lisätietoja, muodosta yhteys napsauttamalla tätä.](#)

HP-tuki

- [Tuotteen rekisteröiminen](#)
- [Tukiprosessi](#)
- [HP:n puhelintuki](#)

- [Lisätakuuvaihtoehdot](#)

Tuotteen rekisteröiminen

Jos käytät muutaman minuutin rekisteröitymiseen, voit saada nopeampaa palvelua, tehokkaampaa tukea ja tuotetukihälytyksiä. Jos et ole rekisteröinyt tulostinta, kun asensit ohjelmiston, voit rekisteröityä nyt osoitteessa <http://www.register.hp.com>.

Tukiprosessi

Jos laitteessa ilmenee ongelmia, toimi seuraavasti:

1. Tarkista laitteen mukana tulleet asiakirjat.
2. Käy HP:n Web-tukisivustossa osoitteessa www.hp.com/support. HP:n online-tuki on kaikkien HP:n asiakkaiden käytettävissä. Sieltä saadaan nopeimmin ajantasaisia tuotetietoja ja asiantuntijoiden apua, ja siihen kuuluu:
 - pätevien verkkotukiasiantuntijoiden nopeasti antama apu
 - laitteen ohjelmisto- ja ajuripäivitykset
 - arvokkaita tuotetta ja vianmäärittystä koskevia tietoja yleisten ongelmien ratkaisemista varten
 - ennakoivat tuotepäivitykset, tukihälytykset ja HP:n uutiskirjeet, jotka saat käyttöösi, kun rekisteröit laitteen.
3. Soita HP-tukeen. Tukivaihtoehdot ja saatavuus vaihtelevat tuotteen, kielen ja maan tai alueen mukaan.

HP:n puhelintuki

Puhelintukivaihtoehdot ja saatavuus vaihtelevat tuotteen, kielen ja maan tai alueen mukaan.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Puhelintuen ajanjakso](#)
- [Soittaminen](#)
- [Tukipuhelinnumerot](#)
- [Puhelintuen ajanjakson jälkeen](#)

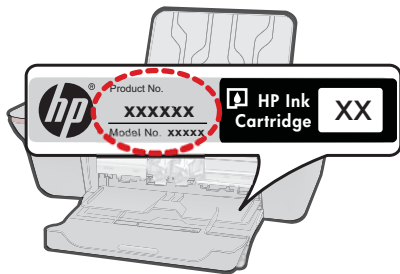
Puhelintuen ajanjakso

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

Soittaminen

Soita HP:n asiakastukeen tietokoneen ja tuotteen läheltä. Ole valmis antamaan alla mainitut tiedot:

- Tuotenimi (HP Deskjet 2050 All-in-One series)
- Mallinumero (sijaitsee kasettiluukun sisäpuolella)



- Sarjanumero (sijaitsee tuotteen takana tai pohjassa)
- Viestit, jotka tulevat näyttöön kyseisessä tilanteessa
- Vastaukset seuraaviin kysymyksiin:
 - Onko tällaista tapahtunut aikaisemmin?
 - Pystytkö saamaan aikaan samanlaisen tilanteen uudelleen?
 - Lisäitkö tietokoneeseen uusia laitteita tai ohjelmia niihin aikoihin, kun ongelma alkoi?
 - Tapahtuiko jotain muuta ennen tätä tilannetta (oliko esimerkiksi ukonilma, oliko tuotetta siirretty)?

Tukipuhelinnumerot

Jos haluat HP:n puhelintuen numeroiden uusimman luettelon ja puheluiden kustannuksiin liittyviä tietoja, katso www.hp.com/support.

Puhelintuen ajanjakson jälkeen

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

Lisätakuuvaihtoehdot

Laajennettua HP All-in-One -laitteen huoltopalvelua on saatavissa lisämaksusta. Siirry sivustoon www.hp.com/support, valitse maasi ja kielesi ja tarkastele palvelu- ja takuutietoja saadaksesi lisätietoja laajennetusta huoltopalvelusta.

8 Tekniset tiedot

Tässä osassa on HP All-in-One -laitetta koskevat tekniset tiedot ja kansainväliset säännökset. Tulostuskaseteista on lisätietoa HP All-in-One -laitteen mukana toimitetussa painetussa käyttöoppaassa.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ilmoitus](#)
- [Tekniset tiedot](#)
- [Ympäristönsuojeluohjelma](#)
- [Tietoja säännöksistä](#)

Ilmoitus

Hewlett-Packard Companyn ilmoitukset

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän materiaalin kopioiminen, soveltaminen tai kääntäminen on kiellettyä ilman Hewlett-Packard-yhtiön kirjallista ennakkolupaa, lukuun ottamatta tekijänoikeuslain sallimia tapoja. Ainoat HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuehdoissa. Mikään tässä asiakirjassa mainittu ei ole lisätakuu. HP ei vastaa tekstin teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Windows 7 on rekisteröity tavaramerkki tai Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Intel ja Pentium ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tekniset tiedot

Tässä osassa esitetään HP All-in-One -laitteen tekniset tiedot. Täydelliset tekniset tiedot ovat tuotetietolomakkeessa kohdassa www.hp.com/support.

Järjestelmävaatimukset

HP:n tuen Web-sivustossa osoitteessa www.hp.com/support on tietoja tulevista käyttöjärjestelmäversioista ja yhteensopivuudesta.

Käyttöympäristön tiedoja

- Suositeltu käyttölämpötila: 15–32 °C (59–90 °F)
- Sallittu käyttölämpötila: 5–40 °C (41–104 °F)
- Ilmankosteus: 15–80 prosentin suhteellinen kosteus, ei tiivistyvää 28 °C enimmäiskastepiste
- Lämpötila, kun laite ei käytössä (säilytys): -40–60 °C (-40–140 °F)
- Voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien läheisyydessä HP All-in-One -laitteen tulosteet voivat vääristyä hieman.
- HP suosittelee käyttämään USB-kaapelia, joka on enintään 3 metriä pitkä. Näin minimoidaan mahdolliset voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien aiheuttamat häiriöt.

Syöttölokero kapasiteetti

Tavalliset paperiarkit (80 g/m² [20 lb]): Jopa 50

Kirjekuoret: Jopa 5

Arkistokortit: Jopa 20

Valokuvapaperiarkit: Jopa 20

Tulostelokeron kapasiteetti

Tavalliset paperiarkit (80 g/m² [20 lb]): Jopa 30

Kirjekuoret: Jopa 5

Arkistokortit: Jopa 10

Valokuvapaperiarkit: Jopa 10

Paperikoko

Käytettävissä olevien materiaalikokojen täydellinen luettelo on tulostinohjelmassa.

Paperin painot

Tavallinen paperi: 64–90 g/m² (16–24 lb)

Kirjekuoret: 75–90 g/m² (20–24 lb)

Kortit: enintään 200 g/m² (arkistokortit enintään 110 lb)

Valokuvapaperi: enintään 280 g/m² (75 lb)

Tulostuksen tekniset tiedot

- Tulostusnopeudet vaihtelevat asiakirjan monimutkaisuuden mukaan
- Menetelmä: drop-on-demand-lämpömustesuihku
- Kieli: PCL3 GUI

Kopioinnin tekniset tiedot

- Digitaalinen kuvankäsittely
- Kopiointinopeus vaihtelee mallin ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan

Skannauksen tekniset tiedot

- Tarkkuus: enintään 1200 x 1200 ppi optinen
Skannausohjelmistossa on lisätietoja dpi-tarkkuudesta.
- Värillinen: 24-bittinen väri, 8-bittinen harmaasävy (256 harmaan tasoa)
- Enimmäiskoko skannattaessa lasilta: 21,6 x 29,7 cm

Tulostustarkkuus

Vedostila

- Värillinen syöttö / musta renderöinti: 300 x 300 dpi
- Tulostus (musta/väri): Automaattinen

Normaali-tila

- Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 300 dpi
- Tulostus (musta/väri): Automaattinen

Paras tavallisen paperin tila

- Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi
- Tulostus: 600 x 1200 dpi (musta), automaattinen (väri)

Paras valokuvatila

- Värillinen syöttö / musta renderöinti: 600 x 600 dpi
- Tulostus (musta/väri): Automaattinen

Suurin DPI -tila

- Värillinen syöttö / musta renderöinti: 1200 x 1200 dpi
- Tulostus: Automaattinen (musta), 4800 x 1200 optimaalinen dpi (väri)

Virtatiedot

0957-2286

- Tulojännite: 100–240 VAC (+/- 10 %)
- Tulotaajuus: 50/60 Hz (+/- 3 Hz)

0957-2290

- Tulojännite: 200–240 VAC (+/- 10 %)
- Tulotaajuus: 50/60 Hz (+/- 3 Hz)



Huomautus Käytä tulostinta vain HP:n toimittaman verkkosovittimen kanssa.

Kasetin riittoisuus

Lisätietoja kasettien arvioiduista riittoisuuksista on osoitteessa www.hp.com/go/learnaboutsupplies.

Äänitiedot

Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit katsoa äänitiedot HP:n Web-sivustosta. Siirry osoitteeseen www.hp.com/support.

Ympäristönsuojeluohjelma

Hewlett-Packard on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tuote on suunniteltu kierrätystä ajatellen. Valmistuksessa on käytetty vain vähäisin mahdollinen määrä materiaaleja, kuitenkin niin, että samalla on säilytetty vaadittava toimivuus ja luotettavuus. Eri materiaalit on suunniteltu niin, että ne ovat helposti toisistaan erotettavissa. Kiinnikkeet ja muut liitännät on helppo paikantaa ja niitä on helppo käyttää. Ne voidaan myös poistaa tavallisilla työkaluilla. Tärkeät osat on suunniteltu niin, että ne voidaan irrottaa ja korjata nopeasti.

Lisätietoja HP:n ympäristöohjelmasta on Web-sivustossa osoitteessa

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Ympäristönsuojelua koskevia vinkkejä](#)
- [Paperinkulutus](#)
- [Muovit](#)
- [Materiaaliturvallisuustiedotteet](#)
- [Kierrätysohjelma](#)
- [HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma](#)
- [Virrankulutus](#)
- [Disposal of waste equipment by users in private households in the European Union](#)
- [Kemialliset aineet](#)

Ympäristönsuojelua koskevia vinkkejä

HP on sitoutunut auttamaan asiakkaitaan vähentämään ympäristölle aiheuttamaansa kuormitusta. HP on koonnut alle ympäristönsuojelua koskevia vinkkejä, jotka auttavat keskittymään tapoihin arvioida tulostusvalintojen ympäristövaikutukset ja vähentää niitä. Tämän tuotteen erityisominaisuuksien lisäksi saat lisätietoja HP:n ympäristöaloitteista HP Eco Solutions -Web-sivustosta.

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/

Tuotteesi ekologiset ominaisuudet

- **Energy Savings information** (Energiansäästötiedot): Jos haluat määrittää laitteesi ENERGY STAR® -statuksen, siirry osoitteeseen www.hp.com/go/energystar.
- **Kierrätysmateriaalit**: Lisätietoja HP-tuotteiden kierrätyksestä on sivustossa www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/

Paperinkulutus

Tässä laitteessa voi käyttää standardien DIN 19309 ja EN 12281:2002 mukaista uusiopaperia.

Muovit

Yli 25 grammaa painavat muoviosat on merkitty kansainvälisten standardien mukaisesti, jotta kierrätettävät muoviosat olisi helppo tunnistaa tuotteen käyttöiän päätyttyä.

Materiaaliturvallisuustiedotteet

Käyttöturvallisuustiedotteen (Material Safety Data Sheets, MSDS) voi tilata HP:n Web-sivustosta www.hp.com/go/msds.

Kierrätysohjelma

HP tarjoaa yhä enemmän tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelmia eri maissa ja alueilla. HP toimii myös yhteistyössä suurimpien elektroniikan kierrätyskeskusten kanssa kaikkialla maailmassa. HP säästää luonnonvaroja myymällä suosituimpia tuotteitaan uudelleen. Lisätietoja HP-tuotteiden kierrätyksestä on sivustossa

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/

HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma

HP sitoutuu suojelemaan ympäristöä. HP:n Inkjet-tarvikkeiden kierrätysohjelma on käytettävissä monissa maissa ja eri alueilla. Sen avulla voit kierrättää käytetyt tulostus- ja mustekasetit maksutta. Lisätietoja on Web-sivustossa osoitteessa

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/.

Virrankulutus

ENERGY STAR® -logolla merkityt Hewlett-Packardin tulostus- ja kuvankäsittelylaitteet noudattavat kuvankäsittelylaitteille laadittuja U.S. Environmental Protection Agencyn ENERGY STAR -määrittelyjä. Seuraava merkki näkyy ENERGY STAR -määrittelyä vastaavissa kuvankäsittelytuotteissa:



Muita ENERGY STAR -määrittelyä noudattavien kuvankäsittelytuotteiden mallitietoja on osoitteessa: www.hp.com/go/energystar

responsabilitatea sa va debarasati de echipamentul uzat predandu-l la un centru de colectare desemnat pentru reciclaria deșeurilor electrice si de echipamente electronice. Colectarea si reciclarea separata a echipamentului uzat atunci când doriti sa îl aruncati ajută la conservarea resurselor naturale si asigură reciclaria echipamentului într-o manieră care protejează sănătatea umană și mediul. Pentru informații suplimentare despre locul în care se poate predă echipamentul uzat pentru reciclare, vă rugăm să consultați prima pagină a serviciului de salubritate sau cu vânzătorul de la care ați achiziționat produsul.

47

tavalla. Tässä tuotteessa käytettäviä kemiallisia aineita koskeva raportti on saatavissa osoitteesta www.hp.com/go/reach.

Tietoja säännöksistä

Tämä HP All-in-One -laite vastaa maasi/alueesi viranomaisten asettamia tuotevaatimuksia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Säännöksen mukainen mallinumero](#)
- [FCC statement](#)
- [Notice to users in Korea](#)
- [VCCI \(Class B\) compliance statement for users in Japan](#)
- [Notice to users in Japan about the power cord](#)
- [HP Deskjet 2050 All-in-One series declaration of conformity](#)

Säännöksen mukainen mallinumero

Ostamasi tuote on varustettu tunnistamista varten säännösten mukaisella mallinumerolla. Tuotteen säännösten mukainen mallinumero on VCVRA-1001. Säännösten mukaista mallinumeroa ei tule sekoittaa tuotteen markkinointinimeen (esimerkiksi HP Deskjet 2050 All-in-One series) tai tuotenumeroon (esimerkiksi CB730A).

FCC statement

FCC statement

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

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

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

For further information, contact:

Manager of Corporate Product Regulations
Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, Ca 94304
(650) 857-1501

Modifications (part 15.21)

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notice to users in Korea

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

VCCI (Class B) compliance statement for users in Japan

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

Notice to users in Japan about the power cord

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。

HP Deskjet 2050 All-in-One series declaration of conformity



DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

DoC #: VCVRA-1001-01

Supplier's Name: Hewlett-Packard Company
Supplier's Address: 60 Alexandra Terrace, #07-01 The Comtech, Singapore 118502

declares, that the product

Product Name and Model: HP Deskjet 2050 All-in-One Series
 HP Deskjet 1050 All-in-One Series

Regulatory Model Number: ¹⁾ VCVRA-1001

Product Options: All

Power Adapter: 0957-2286
 0957-2290 (China and India only)

conforms to the following Product Specifications and Regulations:

EMC: Class B

CISPR 22:2005
 EN 55022:2006 + A1:2007
 CISPR 24:1997 +A1:2001 +A2:2002
 EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003
 EN 61000-3-2:2006
 EN 61000-3-3:1995 +A1:2001 +A2:2005
 FCC CFR 47 Part 15

Safety:

IEC 60950-1:2005
 EN 60950-1:2006
 IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001
 EN 60825-1:1994 +A1:2002 +A2:2001

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC and carries the **CE** marking accordingly.

Additional Information:

- 1) This product is assigned a Regulatory Model Number which stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports, this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.

Local contact for regulatory topics only:

EMEA: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany
 U.S.: Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, U.S.A. 650-857-1501

www.hp.com/go/certificates

Hakemisto

A

asiakastuki
takuu 42

J

järjestelmävaatimukset 43

K

kierrätys
mustekasetit 46
kopiointi
teknisiä tietoja 44

P

paperi
suositeltavat tyypit 15
puhelintuen ajanjakso 41
puhelintuki 41

S

skannaaminen
skannauksen tekniset
tiedot 44

T

takuu 42
tekniset tiedot
järjestelmävaatimukset 43
kopiointi tekniset tiedot
44
käyttöympäristön tietoja
43
skannauksen tekniset
tiedot 44
tulostuksen tekniset tiedot
44
tietoja säännöksistä
säännöksen mukainen
mallinumero 48
tuen ajanjakson jälkeen 42
tukiprosessi 41
tulostaminen
teknisiä tietoja 44

Y

ympäristö
käyttöympäristön tietoja
43
Ympäristönsuojeluohjelma
45

