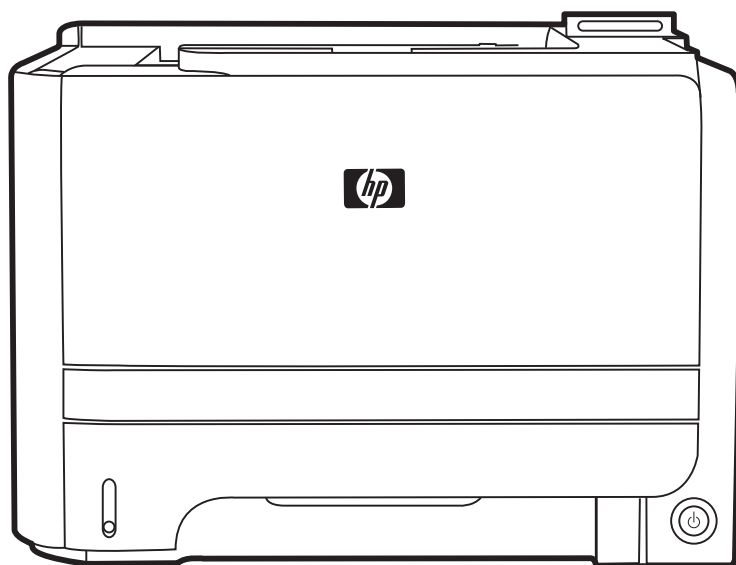


HP LaserJet P2050 seeria Printer

Kasutusjuhend





HP LaserJet P2050 seeria Printer

Kasutusjuhend

Autoriõigus ja litsents

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

Paljundamine, kohandamine või tõlkimine on ilma eelneva kirjaliku loata keelatud, välja arvatud autoriõiguse seadustes lubatud juhtudel.

Siin sisalduvat teavet võib ette teatamata muuta.

Ainsad HP toodetele ja teenustele kehtivad garantiid on esitatud nende toodete ja teenustega kaasasolevates garantiikirjades. Mitte midagi siin ei tohiks tõlgendada lisagarantiina. HP ei vastuta siin esineda võivate tehniliste või toimetuslike vigade või puuduste eest.

Osa number: CE457-90911

Edition 3, 11/2009

Kaubamärkide nimetused

Adobe®, Acrobat® ja PostScript® on ettevõtte Adobe Systems Incorporated kaubamärgid.

Intel® Core™ on Intel Corporationi kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides/regioonides.

Microsoft®, Windows® ja Windows® XP on USA-s registreeritud Microsoft Corporationi kaubamärgid.

Windows Vista™ on kas registreeritud kaubamärk või Microsoft Corporationi kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides/regioonides.

UNIX® on ettevõtte The Open Group registreeritud kaubamärk.

ENERGY STAR® ja ENERGY STAR-i logo on USA-s registreeritud kaubamärgid.

Sisukord

1 Toote põhiandmed	1
Toote võrdlus	2
HP LaserJet P2050 seeria mudelid	2
Toote funktsioonid	3
Toote ülevaade	5
Eestvaade	5
Tagantvaade	6
Liidespordid	6
Mudeli- ja seerianumbri sildi asukoht	6
2 Juhtpaneel	9
Juhtpaneeli paigutus	10
Juhtpaneeli menüüde kasutamine	11
Kasutage menüüsid	11
Aruanded menüü	12
Süsteemi seadistuse menüü	13
Hooldus menüü	15
Võrgukonfiguratsioon menüü	16
3 Windowsi tarkvara	19
Toetatavad Windows opsüsteemid	20
Windowsi toega printeridraiverid	21
HP Universal Print Driver (UPD)	22
UPD installirežiimid	22
Prindiseadete prioriteet	23
Windowsi printeridraiveri seadete muutmine	24
Windowsile tarkvara installimise tüübid	25
Windowsi tarkvara eemaldamine	26
Toetatavad utiliidid Windowsile	27
HP ToolboxFX	27
Toetatavad võrguutiliidid Windowsi jaoks	28
HP Web Jetadmin	28
Sardveebiserver	28
Tarkvara operatsioonisüsteemidele	29

4 Kasutage printerit Macintoshiga	31
Macintoshi tarkvara	32
Macintoshi toega operatsioonisüsteemid	32
Macintoshi toega printeridraiverid	32
Eemaldage tarkvara Macintoshi operatsioonisüsteemidest	32
Macintoshi printimisseadete prioriteedid	32
Muutke Macintoshi printeri draiveri sätteid	33
Toetatavad utiliidid Macintoshile	33
Sardveebiserver	33
Kasutage Macintoshi printeridraiveri omadusi	34
Printimine	34
Looge ja kasutage Macintoshi prindieelseadistusi	34
Muutke dokumentide suurust või printige kohandatud suurusega paberile	34
Printige kaanelehekülg	34
Kasutage vesimärke	35
Printige Macintoshis ühele paberilehele mitu lehekülge	35
Printimine mõlemale lehepoolele	36
Kasutage Services (teenuste) menüüd	37
5 Ühenduvus	39
USB konfiguratsioon	40
Ühendage USB-kaabel	40
Võrgu konfiguratsioon	41
Toetatavad võrguprotokollid	41
Toote installimine võrgus	42
Võrguprinteri konfigureerimine	43
Vaadake või muutke võrguseadeid	43
Seadke või vahetage võrgu salasõna	43
IP-aadress	44
Automaatne konfiguratsioon	44
Käsitsi konfigureerimine	44
IPv4 ja IPv6 seaded	44
Lingi kiiruse seadistamine	45
6 Paber- ja prindikandja	47
Paberi ja prindikandjate kasutamine	48
Toetatud paberi ja prindikandja formaadid	49
Kohandatud paberiformaadid	51
Toetatud paberi ja prindikandja tüübid	52
Salvede maht	53
Eripaberi või prindikandjate kasutamise juhised	54
Täitke salved	55
Paberi paigutus salvede laadimisel	55

Salv 1	55
2. salv ja valikuline 3. salv	56
Laadige A6-formaadis paberiga	56
Käsisöötmine	57
Konfigureerige salvesid	58
Kasutage paberiväljastuse suvandeid	59
Printige ülemisse (standardsesse) väljastussalve	59
Paberi otseväljastustee kaudu printimine (tagumine väljastus)	59
7 Kasutage printeri funktsioone	61
EconoMode (Säästurežiim)	62
Vaikne režiim	63
8 Prinditoimingud	65
Tühistage prinditöö	66
Peatage aktiivne prinditöö printeri juhtpaneelilt.	66
Peatage aktiivne prinditöö tarkvara programmist	66
Kasutage Windowsi printeridraiveri omadusi	67
Printeridraiveri avamine	67
Printimisotseteede kasutamine	67
Paberi- ja kvaliteedisuvandite seadistamine	67
Dokumendi efektide seadistamine	68
Määrake dokumendi viimistlemise suvandid	68
Toe ja tooteolekuteabe hankimine	70
Täiustatud printimissuvandite seadistamine	70
9 Printeri haldus ja hooldus	71
Prindi teabeleheküljed.	72
Kasutage HP ToolboxFX tarkvara	73
Vaadake HP ToolboxFX	73
Olek	73
Sündmuste logi	73
Hoiatused	74
Set up Status Alerts (Olekuhoiatuste seadistamine)	74
Set up E-mail Alerts (E-posti hoiatuste seadistamine).	74
Spikker	74
Device Settings (Seadme seaded)	75
Device Information (Seadme teave).	75
Paper Handling (Paberikäsitsus)	75
Printimine	76
PCL5c	76
PostScript	76
Prindikvaliteet	76

Paper Types (Paberitüübid)	76
Süsteemi seadistus	77
Tõrkeotsing	77
Võrguseaded	77
Lisatarvikute ostmine	77
Muud lingid	77
Võrgutoote haldamine	78
Sisseehitatud veebiserver	78
Sisseehitatud veebiserveri kasutamine	78
Vahekaart Olek	78
vahekaart Settings	79
vahekaart Networking	79
Links (Lingid)	79
Kasutage HP Web Jetadmin tarkvara	79
Turbefunktsioonide kasutamine	79
Turvake sisseehitatud veebiserver	79
Toote lukustamine	81
Tarvikute haldmine	82
Lisavarustuse kasutamisega	82
Prindikasseti haldamine	82
Prindikasseti hoiustamine	82
Kasutage ehtsaid HP prindikassette	82
HP seisukoht mitte-HP toodetud printerikassettide suhtes	82
Prindikasseti autentimine	82
HP pettuste vihjeliin ja veebisait	82
Tarvikute ja osade vahetamine	84
Tarvikute vahetamise põhimõtted	84
Tooneri ühtlane jaotamine kassetis	84
Prindikasseti vahetamine	85
Mälu installimine	87
Printeri mälu installimine	87
Kontrollige DIMM-i (kaherealise mälumooduli) paigaldamist	90
Salvestage ressursid (püsiressursid)	90
Lubage mälu Windowsi jaoks	91
Toote puhastamine	92
Prindikasseti ala puhastamine	92
Puhastage paberitee	93
Esimese salve tõsterulli puhastamine	94
Teise salve tõsterulli puhastamine	97
10 Probleemilahendus	101
Lahendage üldisi probleeme	102
Tõrkeotsingu kontroll-loend	102

Faktorid, mis mõjutavad seadme jõudlust	103
Taastage tehase seaded	104
Juhtpaneeli teadete tõlgendamine	105
Juhtpaneeli teated	105
Ummistused	109
Ummistuste harilikud põhjused	109
Ummistuste asukohad	110
Kõrvaldage ummistused	110
Sisealad	110
Prindikasseti ala ja paberitee	110
Duplekspaberi tee (ainult dupleksmudelid)	112
Söötesalved	115
1. salv	115
2. salv	116
3. salv	118
Väljastussalved	119
Prindikvaliteedi probleemide lahendamine	121
Paberiga seotud prindikvaliteedi probleemid	121
Keskkonnaga seotud prindikvaliteedi probleemid	121
Ummistustega seotud prindikvaliteedi probleemid	121
Pildidefektide näited	121
Hele või pleekinud väljaprint	122
Tooneritäpid	122
Tühjad kohad	122
Püstjooned	122
Hall taust	123
Tooneriga määratud alad	123
Lahtine tooner	123
Korduvad vertikaalsuunalised defektid	123
Märgid on moondunud	124
Lehekülg on viltu	124
Rullitõmbumine või lainelisus	124
Kortsud või murdekohad	125
Tooneripritsmes kujutiste ümber	125
Lahendage jõudluse probleeme	126
Lahendage ühenduvusprobleeme	127
Lahendage otseühenduse probleeme	127
Lahendage võrguprobleeme	127
Lahendage harilikke Windowsi probleeme	129
Lahendage harilikke Macintoshi probleeme	130
Lahendage Linuxi probleemid	133

Lisa A Tarvikute ja lisaseadete tellimine	135
Varuosade, lisaseadmete ja tarvikute tellimine	136
Otse HP-lt tellimine	136
Teeninduse või toe pakkujate kaudu tellimine	136
Otse HP ToolboxFX tarkvara kaudu tellimine	136
Osade numbrid:	137
Paberikäsitsemise lisaseadmed	137
Prindikassett	137
Mälu	137
Kaablid ja liidesed	137
 Lisa B Hooldus- ja tugiteenused	 139
Hewlett-Packardi piiratud garantii avaldus	140
Prindikasseti piiratud garantiid puudutav nõue	142
Lõpptarbija litsentsileping	143
Kliendipoolse paranduse garantiiteenus	145
Klienditugi	146
HP hoolduslepingud	147
Kohapealsed teeninduslepingud	147
Järgmise päeva kohapealsed teeninduslepingud	147
Kohapealse teenuse nädalane (maht)	147
Toote uuesti pakkimine	147
Laiendatud garantii	148
 Lisa C Tehnilised andmed	 149
Füüsilised andmed	150
Voolu tarbimine, elektrilised andmed ja akustiline kuuldavus	151
Töökeskkond	152
 Lisa D Normatiivne teave	 153
FCC määrused	154
Keskkonnasõbralike toodete programm	155
Keskkonnakaitse	155
Osooni tekitamine	155
Tarbitav energia	155
Toonerikulu	155
Paberi kasutamine	155
Plastosad	155
HP LaserJeti prinditarvikud	155
Tagastus- ja käitlusjuhised	156
Ameerika Ühendriigid ja Puerto Rico	156
Mitu tagastust (rohkem kui üks kassett)	156
Ühe kasseti tagastamine	156

Transport	156
Tagastused väljapool USA-d	156
Paber	156
Materjalipiirangud	157
Tarbetuks muutunud seadmete utiliseerimine kasutajate eramajapidamistes Euroopa Liidus	157
Materjalide ohutuskaardid (MSDS)	157
Lisateave	157
Vastavusdeklaratsioon	158
Vastavusdeklaratsioon	158
Ohutusnõuded	159
Lasери ohutus	159
Kanada DOC-määrused	159
VCCI-ohutusnõue (Jaapan)	159
Voolujuhtme ohutusnõue (Jaapan)	159
EMÜ aruanne (Korea)	159
Lasери ohutusnõue Soome jaoks	159
Koostisosade tabel (Hiina)	161
Tähestikuline register	163

1 Toote põhiandmed

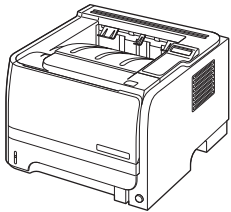
- [Toote võrdlus](#)
- [Toote funktsioonid](#)
- [Toote ülevaade](#)

Toote võrdlus

HP LaserJet P2050 seeria mudelid

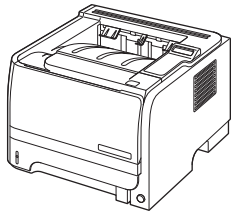
HP LaserJet P2055 printer

CE456A



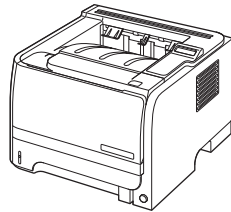
HP LaserJet P2055d printer

CE457A



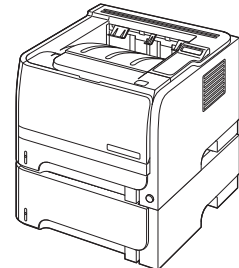
HP LaserJet P2055dn printer

CE459A



HP LaserJet P2055x printer

CE460A



- Prindib kuni 35 lk/min Letter-formaadis paberile ja 33 lk/min A4-formaadis paberile
 - Sisaldab 64 megabaiti (MB) muutmälu (RAM) ja laiendatav kuni mahuni 320 MB.
 - HP prindikassett, jätkub kuni 2 300 lehekülje printimiseks
 - Salv 1 mahutab kuni 50 lehte
 - Salv 2 mahutab kuni 250 lehte
 - 125 lehe (prindipool allapoole) väljastusalv
 - Paberi otseväljastustee
 - 2-realine juhtpaneeli ekraan
 - Kiire USB 2.0 port
 - Üks kaherealise mälumooduli (DIMM) pesa.
- Samade funktsioonidega nagu HP LaserJet P2055 mudeli printer, pluss järgnev:
- Kahepoolne printimine (dupleksprintimine)
- Samade funktsioonidega nagu HP LaserJet P2055d mudeli printer, lisaks järgnev:
- HP Jetdirect Standard Gigabit Ethernet sisseehitatud printiserver
 - Sisaldab 128 MB RAM-i ja on laiendatav kuni mahuni 384 MB.
- Samade funktsioonidega nagu HP LaserJet P2055dn mudeli printer, pluss järgnev:
- 500-lehe lisasalv (3. salv)

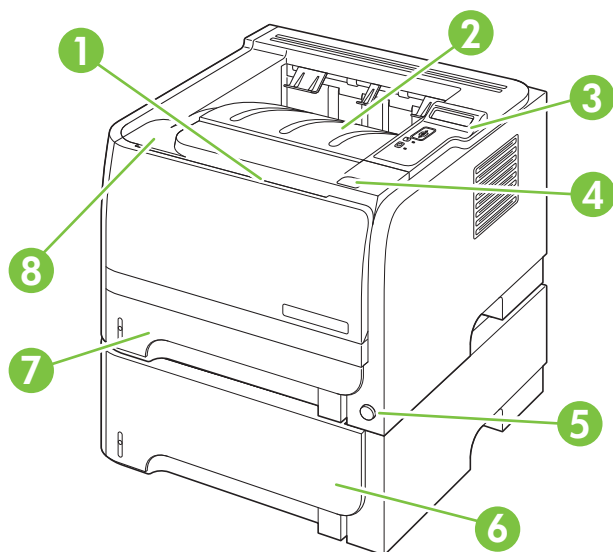
Toote funktsioonid

Funktsioon	Kirjeldus
Jõudlus	<ul style="list-style-type: none">600 MHz protsessor
Kasutajaliides	<ul style="list-style-type: none">2-realine ekraanHP ToolboxFX tarkvara (veebipõhine oleku- ja probleemilahendustööriist)Windowsi® ja Macintoshi printeridraiveridSisseehitatud veebiserver tugiteenustele ligipääsemiseks ja tarvikute tellimiseks (ainult võrguühendusega mudelitel)
Prindidraiverid	<ul style="list-style-type: none">HP PCL 5 universaalne prindidraiver Windowsile (HP UPD PCL 5) (veebist allalaaditav)HP PCL 6HP postskripti emulatsiooniga universaalne prindidraiver Windowsile (HP UPD PS) (veebist allalaaditav)XPS (XML Paper Specification - XML paberispetsifikatsioon) draiver (veebist allalaaditav)
Resolution (Eraldusvõime)	<ul style="list-style-type: none">FastRes 1200 annab 1200 punkti-tolli-kohta (dpi) prindikvaliteedi dokumentide ja jooniste kiirel, kõrgkvaliteetsel printimiselProRes 1200 annab 1200 punkti-tolli-kohta prindikvaliteedi joonistuste ja graafiliste kujutiste jaoks600 dpi võimaldab kiireimat printimist
Fondid	<ul style="list-style-type: none">45 sisemist skaleeritavat fonti PCL-i jaoks ja 35 HP UPD postskripti emulatsiooni puhulTarkvaralahendusega on kaasas 80 seadmele sobivat TrueType vorminguga ekraanifonti
Lisaseadmed	<ul style="list-style-type: none">HP 500 lehe sisestussalvHP Jetdirect väline prindiserver
Ühenduvus	<ul style="list-style-type: none">Kiire USB 2.0 ühendusRJ.45 võrguühendus (ainult võrgumudelid)
Tarvikud	<ul style="list-style-type: none">Tarvikute olekuleheküljel on teave tooneri taseme, lehekülgede arvu ja ligikaudse järelejäänud lehekülgede arvu kohta.Toode kontrollib paigaldamisel ehtsa HP prindikasseti olemasolu.Integreeritud veebisaidiga HP Sure Supply võimaldamaks hõlpsat asenduskasseti tellimist

Funktsioon	Kirjeldus
Toetatavad opsüsteemid	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 2000, Windows® Server 2003, Windows® XP ja Windows Vista™• Macintosh OS X V10.3, V10.4, V10.5 ja uuemad• Novell NetWare• Unix®• Linux• Citrix
Ligipääsetavus	<ul style="list-style-type: none">• Võrgujuhend on ühildatav teksti ekraanilugejatega.• Prindikassetti saab paigaldada ja eemaldada ühe käega.• Kõiki luuke ja kaasi saab avada ühe käega.• Paberi saab 1. salve laadida ühe käega.

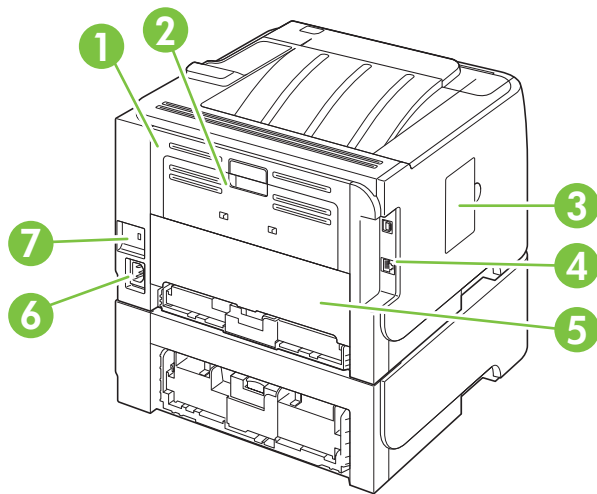
Toote ülevaade

Eestvaade



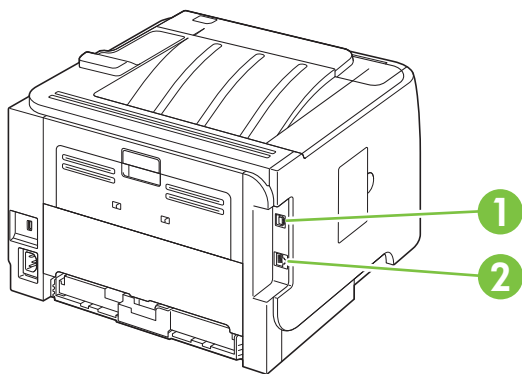
1	1. salv (avaneb tõmmates)
2	Ülemine väljastussalv
3	Juhtpaneel
4	Prindikasseti luugi nupp
5	Toitelüliti
6	Valikuline 3. salv (kaasneb HP LaserJet P2055x printeriga)
7	Salv 2
8	Prindikassetihoidiku luuk

Tagantvaade



1	Ummistuse eemaldamise luuk (avamiseks tõmmake rohelist käepidet)
2	Paberi otseväljastustee (avamiseks tõmmake)
3	DIMM-i kaas (võimaldab juurdepääsu DIMM-i pesale)
4	Liidespordid
5	Dupleksi ummistuse eemaldamise luuk tagaküljel (ainult dupleksmudelid)
6	Toiteühendus
7	Kaabel-tüüpi turvaluku pesa

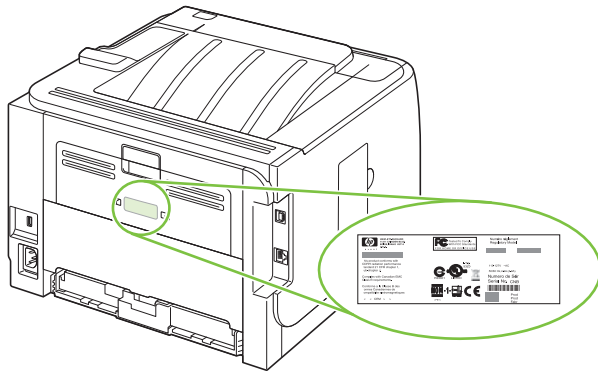
Liidespordid



1	Kiire USB 2.0 ühendus arvutiga otse ühendamiseks
2	RJ.45 võrguühendus (ainult võrgumudelid)

Mudeli- ja seerianumbri sildi asukoht

Mudeli ja seeria numbritega silt on tagumise väljastuse välisküljel (paberi otseväljastustee).

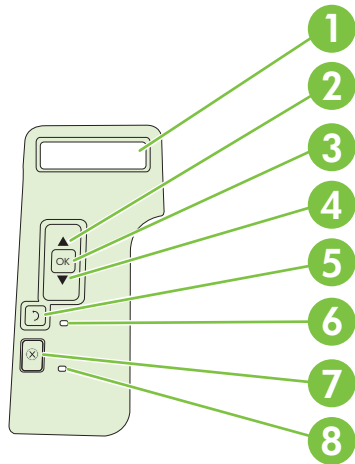


2 Juhtpaneel

- [Juhtpaneeli paigutus](#)
- [Juhtpaneeli menüüde kasutamine](#)
- [Aruanded menüü](#)
- [Süsteemi seadistuse menüü](#)
- [Hooldus menüü](#)
- [Võrgukonfiguratsioon menüü](#)

Juhtpaneeli paigutus

Kasutage juhtpaneeli toote ja tööoleku teabe saamiseks ning toote konfigureerimiseks.



Number	Nupp või tuli	Funktsioon
1	Juhtpaneeli kuva	Näitab olekuteavet, menüüsid ja tõrketeateid
2	▲ üles-nool	Liigub menüü valiku loendis järgmise alammenüü või väärtuse juurde, liigutab kursorit ühe positsiooni võrra edasi või suurendab numbriliste ühikute väärtust.
3	OK nupp	<ul style="list-style-type: none"> Salvestab üksuse valitud väärtuse Sooritab tegevuse, mis seostub juhtpaneeli kuval esile tõstetud üksusega Kõrvaldab veaolukorra, kui see on võimalik
4	▼ alla-nool	Liigub nimekirjas järgmise üksuse juurde või vähendab arväärtusi
5	↶ tagasi-nupp	Liigub menüüpuus ühe taseme võrra tagasi või liigub ühe sisestatud numbri võrra tagasi
6	Valmis-tuli	<ul style="list-style-type: none"> Sees: stode on võrgus ning valmis andmeid printimiseks vastu võtma. Väljas: toode ei saa andmeid vastu võtta, kuna see on võrgust väljas (katkestatud) või sellel on tekkinud viga. Vilgub: Toode töötleb.
7	⊗ tühistamise nupp	Tühistab käimasoleva prinditöö
8	Vea-tuli	<ul style="list-style-type: none"> Väljas: Printer toimib vigadeta. Vilgub: Midagi on vaja ette võtta. Vt juhtpaneeli kuva.

Juhtpaneeli menüüde kasutamine

Juhtpaneeli menüüdele ligipääsuks tehke järgmised sammud.

Kasutage menüüsid

1. Vajutage OK.
2. Vajutage alla-noolt ▼ või üles-noolt ▲ loendites navigeerimiseks.
3. Vajutage OK sobiva suvandi valimiseks.
4. Eelnevale tasemele naasmiseks vajutage tagasi-nuppu ↵

Järgmised menüüd on peamenüüd.

Peamenüüd	Aruanded
	Süsteemi seadistuse
	Hooldus
	Võrgukonfiguratsioon

Aruanded menüü

Kasutage menüüd **Aruanded** toote kohta teavet andvate aruannete printimiseks.

Menüüelement	Kirjeldus
Demoleht	Prindib lehe, mis näitab printimiskvaliteeti.
Menüüstruktuur	Prindib juhtpaneeli menüü sisukaardi. Loetletud on iga menüü aktiivsed seaded.
Konfigureerimisaruanne	Prindib kõigi toote seadete loetelu. Hõlmab võrguteavet, kui toode on võrku ühendatud.
Tarvikute olek	Prindib prindikasseti oleku, kaasa arvatud järgmine teave: <ul style="list-style-type: none">• Hinnanguline prinditavate lehekülgede arv• Osa number• Prinditud lehtede arv
Võrguaruanne	Prindib kõigi toote võrguseadete loendi
Kasutusleht	Prindib lehekülje, millel on PCL 5 lehekülgede, PCL 6 lehekülgede, PS-lehekülgede, tootes ummistunud või valesti võetud lehekülgede loend ja lehekülgede arv
PCL fondiloend	Prindib kõigi installitud PCL 5 fontide loendi
PS-fondiloend	Prindib kõigi installitud PostScript (PS) fontide loendi
PCL6 fondiloend	Prindib kõigi installitud PCL 6 fontide loendi.
Teeninduslehekülg	Prindib teenindusaruande

Süsteemi seadistuse menüü

Kasutage seda menüüd põhiliste tooteseadete seadmiseks. **Süsteemi seadistuse** menüül on mitu alammenüüd. Iga menüüd kirjeldatakse järgmises tabelis.

Menüüelement	Alammenüüelement	Alammenüüelement	Kirjeldus
Keel			Valib juhtpaneeli kuvasõnumite ja toote aruannete keele.
Vaikne režiim		Sees Väljas	Vaikse režiimi lubamine või keelamine. Kui vaikne režiim on sisse lülitatud, prindib toode aeglasemal kiirusel. Vaikeseade on Väljas .
Paberi seaded	Vaikimisi paberi formaat	Ilmub saadaolevate paberiformaatide loend.	Määrab sisearuannete või muude formaadimääratluseta printitööde printimisformaadi.
	Vaikimisi paberitüüp	Ilmub saadaolevate paberitüüpide loend.	Valib sisearuannete või iga tüübimääratluseta printitöö printimiseks andmekandja tüübi.
	n. salv MÄRKUS. n = 1, 2 või 3	Paberi tüüp Paberi formaat	Valib salve vaikumisi formaadi ja tüübi olemasolevate formaatide ja tüüpide loendist.
	Toiming paberi otsalõppemisel	Oota igavesti Alista Tühista	Valige, kuidas toode reageerib, kui printitöö vajab formaati või -tüüpi, mida ei ole või kui kindlaksmääratud salv on tühi. Valige Oota igavesti et toode ootel oleks, kuni õige andmekandja laetakse ja vajutage nuppu OK . See on vaikeseade. Valige Override (Alista), et kindlaksmääratud viivituse järel teistsugust formaati või tüüpi paberile printida. Valige Cancel (Tühista), et tühistada printitöö automaatselt kindlaksmääratud viivituse järel. Kui valite kas Alista (Override) või Cancel (Tühista), kuvatakse juhtpaneelil viip viivituseni kuluva ajavahemiku määramiseks sekundites. Vajutage üles-noolt ▲ aja pikendamiseks kuni 3600 sekundini. Vajutage alla-noolt ▼ aja lühendamiseks.
Prindikvaliteet	Cartridge low (Kassett hakkab tühjaks saama)	(1-20)	Protsendilävi määrab, millal toode teatab, et tooneri tase on madal.
Prinditihedus	(1–5)		Valib, kui palju toonerit toode joonte ja äärte tihendamiseks lisada. Vaikeseade on 3 .

Menüüelement	Alammenüüelement	Alammenüüelement	Kirjeldus
Courier font	Regular (Tavaline)		Valib Courieri fondi versiooni.
	Dark (Tume)		Vaikeseade on Regular (Tavaline).
Ekraani kontrastsus	Medium (Keskmine)		Reguleerib LCD kontrasti.
	Tumedam		
	Kõige tumedam		
	Kõige heledam		
	Heledam		

Hooldus menüü

Kasutage menüüd vaikeseadete taastamiseks, toote puhastamiseks ja printimisväljastust mõjutavate erirežiimide aktiveerimiseks.

Menüüelement	Kirjeldus
Puhastusrežiim	<p>Kasutage seda suvandit toote puhastamiseks, kui prinditud lehtedele ilmuvad plekid või muud märgid. Puhastusprotsess eemaldab paberiteelt tolmu ja ülemäärase tooneri.</p> <p>Selle üksuse valimisel annab toode viiba laadida tavapaber 1. salve ja seejärel vajutada puhastusprotsessi käivitamiseks nuppu OK. Oodake, kuni protsess lõpetatakse. Visake prinditud leht ära.</p>
USB kiirus	<p>Seab USB kiirus High (Kiire) või Full (Täieliku) peale. Et toode tegelikult töötaks suure kiirusega, peab suur kiirus olema lubatud ja samuti suure kiirusega töötava EHCI hostikontrolleriga ühendatud. Ka see Menüüelement ei peegelda toote jooksvat töökiirust.</p> <p>Vaikeseseade on High (Kiire).</p>
Vähem paberi kooldumist	<p>Kui prinditud lehed on pidevalt kõverad, kasutage seda valikut, et seada toote režiim, mis vähendab kõverdumist.</p> <p>Vaikeseseade on Off (Väljas).</p>
Arhiveerige väljaprint	<p>Kui prinditavaid lehti soovitakse pikka aega säilitada, kasutage seda valikut, et seada toote režiim, mis vähendab tooneri määrimist ja tolmu.</p> <p>Vaikeseseade on Off (Väljas).</p>
Taastage vaikeseaded	<p>Lähtestab kõik kohandatud seaded tehase vaikeseadeks.</p>

Võrgukonfiguratsioon menüü

Kasutage seda menüüd võrgu konfiguratsiooniseadete seadmiseks.

Menüüelement	Kirjeldus
CFG TCP/IP	<p>Juurdepääs TCP/IP-menüüle ja TCP/IP-protokollide parameetrite seadistamine.</p> <ul style="list-style-type: none">• BOOTP=YES* (BOOTP=JAH*) lubage BOOTP Serveril IPv4 konfigurereida.• DHCP=YES* (DHCP=JAH*) lubage DHCP Serveril IPv4 konfigurereida. <p>Kui valitud on DHCP=YES* (DHCP=JAH*) ja prindiserveril on DHCP rent, saate konfigurereida järgmisi DHCP sätteid:</p> <ul style="list-style-type: none">• RELEASE (Vabasta): valige, kas praegune rent vabastada (YES) (JAH) või salvestada (NO) (EI).• RENEW (Uuenda): valige, kas renti uuendada renti või mitte (YES või NO) (JAH või EI). <p>AUTO IP=YES* (AUTO IP=JAH*) määrake automaatselt lokaalvõrgu IPv4-aadress vormingus 169.254.x.x.</p> <p>Kui te määrate valikud BOOTP=NO* (BOOTP=EI*), DHCP=NO* (DHCP=EI*) ja AUTO IP=NO* (AUTO IP=EI*), saate juhtpaneelil käsitsi määrata järgmised TCP/IPv4 parameetreid:</p> <ul style="list-style-type: none">• IPv4-aadressi iga bait (IP)• Alamvõrgu mask (SM)• Süsteemilogi server (LG)• Vaikevõrguvärv (GW)• Jõudeaja lõpu periood (vaikimisi on 270 sekundit, 0 blokeerib ajalõpu) <p>CFG DNS 1: primaarse DNS-serveri IPv4-aadress (üks bait korraga).</p> <p>CFG DNS 2: sekundaarse DNS-serveri IPv4-aadress (üks bait korraga).</p> <p>IPV6 = YES* (IPV6 = JAH*): IPv6 kasutamise lubamine. IPv6 kasutamise keelamiseks valige NO (EI).</p> <p>POLICY=RTR_AV/RTR_UN/ALWAYS: valige üks järgmistest IPv6-adesseerimise poliitikatest:</p> <ul style="list-style-type: none">• RTR_AV: (vaikimisi) olekuga automaatse konfiguratsiooni meetodi määrab ruuter. Ruuter määrab, kas prindiserver hangib oma aadressi, konfiguratsiooniinfo või mõlemad DHCPv6 serverist.• RTR_UN: olekuga konfiguratsiooni proovitakse saada DHCPv6-serverist (kui ruuter ei ole saadaval).• ALWAYS (ALATI): olekuga konfiguratsiooni proovitakse alati saada DHCPv6-serverist (sõltumata sellest, kas ruuter on saadaval või ei). <p>MANUAL= KEEP/DISABLE (KÄSITSI=HOIA/KEELA): määrake prindiserveris tuvastatud käsitsi konfigureeritud Pv6-aadressi käitumine.</p> <ul style="list-style-type: none">• KEEP (HOIA) (vaikimisi): aadressi olek hoitakse aktiivsena.• DISABLE (KEELA): aadress talletatakse, kuid mitteaktiivses olekus. <p>Sätete kontrollimiseks printige HP Jetdirecti konfiguratsioonileht. (Prindiserver võib valitud parameetrid korraliku töö tagamiseks vajalike parameetritega üle kirjutada.)</p>

Menüüelement	Kirjeldus
WEB (VEEB)	<p>Sisseehitatud veebiserver aktsepteerib andmevahetust kasutades kas ainult HTTPS-i (Secure HTTP) või nii HTTP-d kui ka HTTPS-i.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTPS: aktsepteerib ainult HTTPS-i (prindiserver kuvatakse turvalise saidina). ● HTTP/HTTPS: aktsepteerib kas HTTP-d või HTTPS-i.
SECURITY (TURVE)	<p>Kehtivate turvasätete lähtestamine tehase vaikesäteteks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● KEEP (HOIA) (vaikimisi): hoia kehtivad turvasätted jõus. ● RESET (LÄHTESTA): turvasätete lähtestamine tehase vaikesäteteks.
FIREWALL (TULEMÜÜR):	<p>Tulemüüri blokeerimine.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● KEEP (HOIA) (vaikimisi): tulemüüri töös hoidmine nii, nagu see on konfigureeritud. ● DISABLE (KEELA): tulemüüri töö keelamine.
PRINT (PRINDI)	<p>Valitud elemendi konfiguratsioonilehe printimine.</p> <p>SECURITY (TURVE): kehtivate turvasätete printimine.</p>
CFG LINK	<p>HP Jetdirecti prindiserveri võrgulingi käsitsi konfigureerimine.</p> <p>Lingi kiiruse ja kommunikatsioonirežiimi määramine. Need peavad vastama võrgu omadustele. Saadaolevad sätted sõltuvad prindiserveri mudeli režiimist.</p> <p>ETTEVAATUST. Lingisätete muutmine võib põhjustada prindiserveriga ühenduse kadumise.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTO (vaikimisi): automaatkätluse kasutamine kõrgeima lubatud lingikiiruse ja kommunikatsioonirežiimi määramiseks. Kui automaatkätlus nurjub, siis seatakse olenevalt jaoturi või kommutaatori tuvastatud kiirusest liini kiiruseks 100TX HALF või 10TX HALF. (1000T pooldupleksi valik ei ole toetatud.) ● 10T HALF (10T POOL): 10 Mbit/s, pooldupleks-talitus. ● 10T FULL (10T TÄIELIK): 10 Mbit/s, täisdupleks-talitus. ● 100TX HALF (100TX POOL): 100 Mbit/s, pooldupleks-talitus. ● 100TX FULL (100TX TÄIELIK): 100 Mbit/s, täisdupleks-talitus. ● 100TX AUTO (100TX AUTOMAATNE): piirab automaatkätluse maksimaalsele liinikiirusele 100 Mbit/s. ● 1000TX FULL (1000TX TÄIELIK): 1000 Mbit/s, täisdupleks-talitus.

3 Windowsi tarkvara

- [Toetatavad Windows opsüsteemid](#)
- [Windowsi toega printeridraiverid](#)
- [HP Universal Print Driver \(UPD\)](#)
- [Prindiseadete prioriteet](#)
- [Windowsi printeridraiveri seadete muutmise](#)
- [Windowsile tarkvara installimise tüübid](#)
- [Windowsi tarkvara eemaldamine](#)
- [Toetatavad utiliidid Windowsile](#)
- [Toetatavad võrguutiliidid Windowsi jaoks](#)
- [Tarkvara operatsioonisüsteemidele](#)

Toetatavad Windows opsüsteemid


Käesolev printer toetab järgmisi Windows operatsioonisüsteeme:

- Windows XP (32-bitine ja 64-bitine)
- Windows Server 2003 (32-bitine ja 64-bitine)
- Windows 2000 (ainult draiver)
- Windows Vista (32-bitine ja 64-bitine)

Windowsi toega printeridraiverid

- HP PCL 5 universaalne prindidraiver (HP UPD PCL 5) (veebist allalaaditav)
- HP PCL 6 (toote CD-I)
- HP postskripti emulatsiooniga universaalne prindidraiver (HP UPD PS) (veebist allalaaditav)
- XPS (XML Paper Specification - XML paberispetsifikatsioon) draiver (veebist allalaaditav)

Printeri draiveritega kaasneb onlain-abi, kus on tavaliste printimisülesannete juhised ja kus kirjeldatakse printeri draiveri nuppe, märkeruute ja rippmenüüsid.

 **MÄRKUS.** Lisainformatsiooni universaalse printeridraiveri (UPD) kohta leiate aadressilt www.hp.com/go/upd.

HP Universal Print Driver (UPD)

HP Universal Print Driver (UPD) Windowsi jaoks on üks draiver, mis annab vahetu ligipääsu peaaegu kõikidele HP LaserJet-toodetele mis tahes asukohast ilma eraldi draiverite allalaadimiseta. See põhineb tunnustatud HP prindidraiveri tehnoloogial, mida on põhjalikult katsetatud ning mida on kasutatud koos paljude tarkvaraprogrammidega. See on võimas lahendus, mille jõudlus kestab ettenähtust kauem.

HP UPD ühendub vahetult kõikide HP toodetega, kogub konfiguratsiooniteavet ning kohandab seejärel kasutajaliidese toote unikaalsete saadaolevate funktsioonide näitamiseks. See lubab automaatselt toote jaoks saadaolevaid funktsioone, nt kahepoolset printimist ja klammerdamist, mistõttu ei ole neid seadeid vaja käsitsi lubada.

Lisateavet vt www.hp.com/go/upd.

UPD installeerimisrežiimid

Traditsiooniline režiim


- Kasutage seda režiimi üksikarvutis draiveri installimisel CD-lt.
- Selle režiimiga installitult töötab UPD nagu traditsioonilised printeridraiverid.
- Selle režiimi kasutamisel peate UPD installima igasse arvutisse eraldi.

Dünaamiline režiim

- Kasutage seda režiimi juhul, kui installite draiverit mobiilse arvuti jaoks, et saaksite avastada ja printida HP tooteile mis tahes paigas.
 - Kasutage seda režiimi juhul, kui installite UPD tööruhma jaoks.
 - Selle režiimi kasutamiseks laadige UPD alla Internetist. Vt www.hp.com/go/upd.
-

Prindiseadete prioriteet

Prindiseadete muutused prioritseeritakse sõltuvalt muutuste tegemise kohast:

 **MÄRKUS.** Käskude ja dialoogibokside nimed võivad varieeruda sõltuvalt tarkvaraprogrammist.

- **Dialoogiboks Page Setup** (Lehekülje häälestus): Selle dialoogiboksi avamiseks klõpsake **Page Setup** (Lehekülje häälestus) või analoogilisel käsul töötava programmi menüüs **File** (Fail). Siin muudetud seaded alistavad mujal muudetud seaded.
- **Dialoogiboks Print** (Prindi): Dialoogiboksi avamiseks klõpsake **Print** (Prindi), **Print Setup** (Prindiseade) või sarnasel käsul programmi **File** (Faili) menüüs, kus te töötate. Dialoogiboksis **Print** (Prindi) muudetud seadetele on madalam prioriteet ja need ei alista dialoogiboksis **Page Setup** (Lehekülje häälestus) tehtud muutusi.
- **Dialoogiboks Printer Properties (printeritribuudid) (printeridraiver)**: Printeridraiveri avamiseks klõpsake **Properties** (Atribuudid) dialoogiboksis **Print** (Prindi). Dialoogiboksis **Printer Properties** (Printeri atribuudid) muudetud seaded ei alista prinditarkvara seadeid mujal.
- **Printeridraiveri vaikeseaded**: Printeridraiveri vaikeseaded määravad kõigis prinditöodes kasutatavad seaded, *kui just* seadeid ei ole muudetud dialoogiboksidest **Page Setup** (Lehekülje häälestus) **Print** (Prindi) või **Printer Properties** (Printeri atribuudid).
- **Printeri juhtpaneeli seaded**: Printeri juhtpaneeli seademuudatustel on madalam prioriteet kui mujal tehtud muudatustel.

Windowsi printeridraiveri seadete muutmine

Kõikide printimistööde seadete muutmise kuni tarkvaraprogrammi sulgemiseni	Kõikide printitööde vaikeseadete muutmine	Toote konfiguratsiooniseadete muutmine
<ol style="list-style-type: none">1. Tarkvaraprogrammi File (fail) menüül klõpsake Print (prindi) peale.2. Valige draiver ja klõpsake siis Properties (atribuutide) või Preferences (eelistuste) peale. <p>Etapid võivad erineda; see on kõige tavalisem protseduur.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP ja Windows Server 2003 (kasutades vaikimisi Startmenüü vaadet): Klõpsake Start ja seejärel klõpsake Printers and Faxes (Printerid ja faksid). või Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (menüüvaate Classic Start abil): klõpsake Start, klõpsake Settings (Seaded) ja seejärel klõpsake Printers (Printerid). või Windows Vista: klõpsake Start, Control Panel (Juhtpaneel) ja seejärel kategoorias Hardware and Sound (Riistvara ja heli) klõpsake Printer.2. Paremklõpsake draiveri ikoonile ja valige siis Printing Preferences (printimiseelistused).	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP ja Windows Server 2003 (kasutades vaikimisi Startmenüü vaadet): Klõpsake Start ja seejärel klõpsake Printers and Faxes (Printerid ja faksid). või Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (menüüvaate Classic Start abil): klõpsake Start, klõpsake Settings (Seaded) ja seejärel klõpsake Printers (Printerid). või Windows Vista: klõpsake Start, Control Panel (Juhtpaneel) ja seejärel kategoorias Hardware and Sound (Riistvara ja heli) klõpsake Printer.2. Paremklõpsake draiveri ikoonile ja valige siis Properties (atribuudid).3. Klõpsake Device Settings (seadmeseadete) vahelehele.

Windowsile tarkvara installimise tüübid

Võite valida järgnevate tarkvara installimise tüüpide vahel:

- **Põhiinstallimine (Soovitatav).** Installib minimaalse arvu draivereid ja tarkvara. See installimise tüüp on soovitatav võrgu installimisteks.
- **Täisinstallimine.** Installib kõik draiverid ja tarkvara, k.a oleku, alarmid ja tõrkeotsingu tööriistad. See installimise tüüp on soovitatav otseühenduse installimisteks.
- **Kohandatud installimine.** Kasutage seda suvandit selleks, et valida, millised draiverid installida ja kas installida sisekirjad. See installimise tüüp on soovitatav edasijõudnud kasutajatele ja süsteemihalduritele.

Windowsi tarkvara eemaldamine

1. Klõpsake **Start** ja seejärel klõpsake **Kõik programmid**.
2. Klõpsake **HP** ja seejärel klõpsake printeri nimel.
3. Klõpsake suvandile printeri desinstallimiseks ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid tarkvara eemaldamiseks.

Toetatavad utiliidid Windowsile

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX on tarkvaraprogramm, mida saab kasutada järgmisteks ülesanneteks:

- toote oleku kontrollimine;
- toote oleku kontrollimine ja tarvikute võrgu teel tellimine;
- alarmide seadmine;
- kindla toote ja tarvikute info jaoks e-kirja teavituse seadmine;
- toote seadete vaatamine ja muutmine;
- toote dokumentatsiooni kuvamine;
- tõrkeotsingu ja hooldustööriistade juurdepääsu saamine.

Te võite vaadata HP ToolboxFXi, kui toode on arvutisse otse ühendatud või võrku ühendatud. HP ToolboxFX kasutuseks tehke soovitatud tarkvarainstall.

Toetatavad võrguutiliidid Windowsi jaoks

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin on brauseripõhine haldustööriist intranetisestele HP Jetdirect-ühendusega printeritele ja see tuleks installida üksnes võrguadministraatori arvutisse.

HP Web Jetadmini alla laadimiseks ja kõige värskema toega hostisüsteemide loendi saamiseks külastage www.hp.com/go/webjetadmin veebilehekülge.

Hostiserverisse installituna võib Windowsi klient toega veebibrauseri (nt Microsoft® Internet Explorer 4.x või Netscape Navigator 4.x või hilisema versiooni) abil HP Web Jetadmin hosti juurde navigeerides HP Web Jetadmini juurde pääseda.

Sardveebiserver

Seadmel on sardveebiserver, mis tagab juurdepääsu seadme ja võrgusündmuste kohta käivale teabele. See teave ilmub veebibrauseris nagu nt Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari või Firefox.

Sardveebiserver asub seadme peal. Seda ei laadita võrguserverile.

Sardveebiserver annab seadmele liidese, mida võib kasutada igaüks, kellel on võrguühendusega arvuti ja standardne veebibrauser. Spetsiaalset tarkvara ei ole installitud ega konfigureeritud, kuid arvutis peab olema toetatud veebibrauser. Sardveebiserverisse pääsemiseks sisestage brauseri aadressijoonel seadme IP-aadress. (IP-aadressi leidmiseks printige konfiguratsioonilehekülge. Konfiguratsioonilehekülje printimise jaoks leiate täpsema teabe [Prindi teabeleheküljed. lk 72.](#))

Sardveebiserveri funktsioonide ja funktsionaalsuse täielikuma selgituse saamiseks vaadake [Sisseehitatud veebiserver lk 78.](#)

Tarkvara operatsioonisüsteemidele

Operatsioonisüsteem	Tarkvara
UNIX	<p>HP UNIX-i mudelskripti alla laadimiseks järgige neid samme.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Minge saidile www.hp.com ja klõpsake valikul Software & Driver Download (Tarkvara ja draiveri alla laadimine).2. Trükkige toote nimi toote nime kasti.3. Klõpsake operatsioonisüsteemide loendis valikule UNIX.4. Laadige alla vastav fail või vastavad failid.
Linux	<p>Informatsiooni saate www.hp.com/go/linuxprinting.</p>

4 Kasutage printerit Macintoshiga


- [Macintoshi tarkvara](#)
- [Kasutage Macintoshi printeridraiveri omadusi](#)

Macintoshi tarkvara

Macintoshi toega operatsioonisüsteemid

Toode toetab järgmisi Macintoshi operatsioonisüsteeme:

- Mac OS X V10.3, V10.4, V10.5 ja uuem

 **MÄRKUS.** Mac OS X V10.4 ja uuema jaoks on toetatavad PPC ja Intel® Core™ Processor Macs.

Macintoshi toega printeridraiverid

HP installijaga on kaasas PostScript® Printer Description (PPD) (PostScript-printeri kirjeldusfailid), Printer Dialog Extensions (PDE-d) (printeri dialoogilaiendused) ja HP Printer Utility (printeriutiliit), mida kasutatakse Macintoshi arvutites.


PPD-d annavad koos Apple PostScripti printeridraiveritega juurdepääsu seadme funktsioonidele. Kasutage arvutiga kaasa antud PostScripti printeridraiverit.

Eemaldage tarkvara Macintoshi operatsioonisüsteemidest

Macintoshi arvutist tarkvara eemaldamiseks lohistage PPD-failid prügikasti.

Macintoshi printimisseadete prioriteedid

Prindiseadete muudatused prioritseeritakse vastavale sellele, kus muudatused tehti.

 **MÄRKUS.** Käskude ja dialoogikastide nimed võivad erineda sõltuvalt teie tarkvara programmist.

- **Page Setup dialog box** (Lehekülje seadistuse dialoogikast): klõpsake selle dialoogikasti avamiseks **Page Setup** (Lehekülje seadistus) või sarnast käsklust töösoleva programmi menüüs **File** (Fail). Siin muudetud seaded võivad alistada mujal muudetud seaded.
- **Print dialog box** (printimise dialoogikast): selle dialoogikasti avamiseks klõpsake programmi, milles parajasti töötate, **File** (fail) menüüs kas käsklusele **Print** (prindi), **Print Setup** (printimise häälestus) või sellega sarnasele käsklusele. **Print** (prindi) dialoogikastis tehtud muudatustel on madalam prioriteet ja need *ei* kehtesta ümber **Page Setup** (lehekülje häälestuse) dialoogikastis tehtud muudatusi.
- **Default printer driver settings** (printeridraiveri vaikeseaded): printeridraiveri vaikeseaded määravad kõigis prinditöodes rakendatavad seaded, *välja arvatud* need seaded, mis on muudetud **Page Setup** (lehekülje häälestus), **Print** (printimine) või **Printer Properties** (printeritribuudid) dialoogikastides.
- **Printer control panel settings** (printeri juhtpaneeli seaded): printeri juhtpaneelis muudetud seadetel on madalam prioriteet kui seadetel, mis muudetud kusagil mujal.

Muutke Macintoshi printeri draiveri sätteid

Kõikide printimistööde seadete muutmise enne tarkvaraprogrammi sulgemist	Kõigi printitööde vaikeseadete muutmise	Toote konfiguratsiooniseadete muutmise
<ol style="list-style-type: none">File (faili) menüüs klõpsake Print (prindi).Seadete muutmise, mida soovite mitmetes menüüdes.	<ol style="list-style-type: none">File (faili) menüüs klõpsake Print (prindi).Seadete muutmise, mida soovite mitmetes menüüdes.Avage menüü Presets (Algseaded), klõpsake Save as (Salvesta nimega) ja tippige algseade jaoks nimi. <p>Antud seaded on salvestatud Presets (eelseadistuste) menüüs. Uute seadete kasutamiseks tuleb iga kord programmi avamisel ja printimisel salvestatud eelseadistussuvand valida.</p>	<p>Mac OS X V10.3 või Mac OS X V10.4</p> <ol style="list-style-type: none">Klõpsake Apple'i menüüs System Preferences (Süsteemieelistused) ja seejärel Print & Fax (Prindi ja faksi).Klõpsake Printer Setup (Printeri seadistus).Klõpsake menüüd Installable Options (Installitavad suvandid). <p>Mac OS X V10.5</p> <ol style="list-style-type: none">Klõpsake Apple'i menüüs System Preferences (Süsteemieelistused) ja seejärel Print & Fax (Prindi ja faksi).Klõpsake Options & Supplies (Suvandid ja tarvikud).Klõpsake Driver (Draiver) menüüd.Valige loendist draiver ja konfigureerige installitud suvandid.

Toetatavad utiliidid Macintoshile

Sardveebiserver

Seadmel on sardveebiserver, mis tagab juurdepääsu seadme ja võrgusõnumuste kohta käivale teabele. See teave ilmub veebibrauseris nagu nt Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari või Firefox.

Sardveebiserver asub seadme peal. Seda ei laeta võrguserverile.

Sardveebiserver annab seadmele liidese, mida võib kasutada igaüks, kellel on võrguühendusega arvuti ja standardne veebibrauser. Spetsiaalset tarkvara ei ole installitud ega konfigureeritud, kuid arvutis peab olema toetatud veebibrauser. Sardveebiserverisse pääsemiseks sisestage brauseri aadressijoonele seadme IP-aadress. (IP-aadressi leidmiseks printige konfiguratsioonilehekülge. Konfiguratsioonilehekülje printimise jaoks leiate täpsema teabe [Prindi teabeleheküljed. lk 72.](#))

Sardveebiserveri funktsioonide ja funktsionaalsuse täielikuma selgituse saamiseks vaadake [Sisseehitatud veebiserver lk 78.](#)

Kasutage Macintoshi printeridraiveri omadusi

Printimine

Looge ja kasutage Macintoshi prindieelseadistusi

Kasutage prindieelseadistusi, et salvestada printeridraiveri praegused seaded korduvkasutuseks.

Looge prindieelseadistus

1. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
2. Valige draiver.
3. Valige printimisseaded.
4. Klõpsake **Presets** (eelseadistused) kastis **Save As...** (salvesta nimega) ja andke eelseadistusele nimi.
5. Klõpsake **OK** peale.

Kasutage prindieelseadistusi

1. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
2. Valige draiver.
3. Valige kastis **Presets** (eelseadistused) prindieelseadistus, mida tahate kasutada.

 **MÄRKUS.** Printeridraiveri vaikeseadete kasutamiseks valige **Standard**.

Muutke dokumentide suurust või printige kohandatud suurusega paberile


Te saate dokumenti skaleerida, et seda erineva suurusega paberile mahutada.

1. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
2. Avage **Paper Handling** (paberikäsitsuse) menüü.
3. **Destination Paper Size** (paberi lõppsuuruse määramise) alas valige **Scale to fit paper size** (skaleeri paberi suurusele vastvaks) ning valige siis rippmenüüst paberi suurus.
4. Kui soovite kasutada ainult dokumendist väiksemat paberit, valige **Scale down only** (skaleeri ainult väiksemaks).

Printige kaanelehekülj

Te võite printida oma dokumendi jaoks eraldi kaanelehekülje, kus on sõnum (nt "konfidentsiaalne").

1. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
2. Valige draiver.
3. Avage menüü **Cover Page** (Kaanelehekülj) ning seejärel valige selle printimine kas **Before Document** (Enne dokumenti) või **After Document** (Pärast dokumenti).
4. Menüüst **Cover Page Type** (Kaanelehekülje tüüp) valige kaaneleheküljele printitav teade.

 **MÄRKUS.** Tühja kaanelehekülje printimiseks valige **Standard** (standardne) **Cover Page Type** (kaanelehekülje tüübiks).

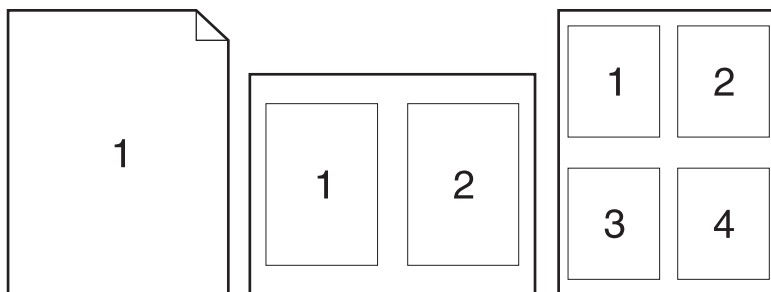
Kasutage vesimärke

Vesimärk on teavitus, nt "Confidential" (konfidentsiaalne), mis prinditakse dokumendi iga lehekülje foonile.

1. **File** (fail) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
2. Avage **Watermarks** (vesimärkide) menüü.
3. Valige **Mode** (režiimi) kõrvalt kasutatava vesimärgi tüüp. Valige poolläbipaistva sõnumi printimiseks **Watermark** (vesimärk). Läbipaistmatu sõnumi printimiseks valige **Overlay** (ülekatte).
4. Valige **Pages** (leheküljed) kõrvalt, kas printida vesimärki kõikidele lehekülgedele või ainult esimesele.
5. Valige **Text** (tekst) kõrvalt üks standardsõnum või valige **Custom** (kohandatud) ja printige uus sõnum boksi.
6. Valige ülejäänud sätete suvandid.

Printige Macintoshis ühele paberilehele mitu lehekülge

Ühele paberilehele võib printida enam kui ühe lehekülje. Selle omaduse tõttu on võimalik säästlikult mustandi lehekülgi printida.

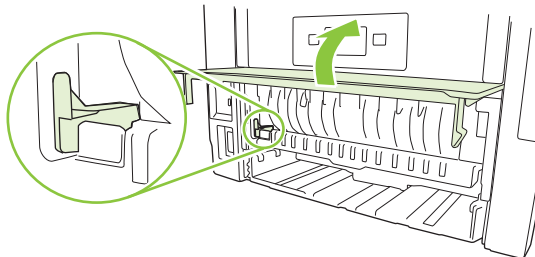


1. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
2. Valige draiver.
3. Avage menüü **Layout** (Paigutus).
4. **Pages per Sheet** (lehekülge lehe kohta) kõrvalt valige igale lehele printida soovitud lehekülgede arv (1, 2, 4, 6, 9 või 16).
5. **Layout Direction** (paigutuse suuna) kõrvalt valige lehele prinditavate lehekülgede järjekord ja asetis.
6. **Borders** (äärte) kõrvalt valige sellist tüüpi äär, mis prinditakse iga lehekülje ümber.

Printimine mõlemale lehepoolele

Kasutage automaatset kahepoolset printimist (ainult dupleksmudelid)

1. Seadke paberi laius printeris vastavaks kasutatava paberi laiusele. Tõstke toote tagaküljel duplekssummistuse luuk ja määrake sinise, paberi laiuse valmise hoova asukoht.
 - **Letter ja Legal-formaadiga paber:** lükake hooba sisse.
 - **A4-formaadis paber:** tõmmake hooba välja.



2. Pange ühte salve printimistöö jaoks piisaval hulgal paberit. Kui sisestate eripaberit nagu kirjapäis, tehke seda ühel järgneval viisil:
 - Laadige 1. salve kirjaplane, paber ülespidi, ülemine äär printeri poole.
 - Kõigi teiste salvede puhul laadige kirjaplane paber allapidi, ülemine äär salve eesosas.
3. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
4. Avage **Layout** (Küljendus) menüü.
5. **Two-Sided** (kahepoolne) kõrval valige kas **Long-Edge Binding** (pikast servast köitmine) või **Short-Edge Binding** (lühikesest servast köitmine).
6. Klõpsake **Print** (prindi).

Printige käsitsi mõlemale poole

1. Pange ühte salve printimistöö jaoks piisaval hulgal paberit. Kui sisestate eripaberit nagu kirjapäis, tehke seda ühel järgneval viisil:
 - Laadige 1. salve kirjaplane, paber ülespidi, ülemine äär printeri poole.
 - Kõigi teiste salvede puhul laadige kirjaplane paber allapidi, ülemine äär salve eesosas.
2. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
3. Valige **Finishing** (Viimistlemine) menüüs **Manually Print on 2nd Side** (Prindi käsitsi 2. poolele).
4. Klõpsake **Print** (Prindi). Järgige hüpikakna instruksioone, mis kuvatakse enne väljastusvirna laadimist 1. salve, et printida teine pool.
5. Eemaldage printeri 1. salvest tühi paber.
6. Sisestage prinditud virn 1. salve ülespidi, ülemine äär printeri poole. Teise poole peate printima 1. salvest.
7. Kui kuvatakse viip, vajutage jätkamiseks juhtpaneelil vastavat nuppu.

Kasutage Services (teenuste) menüüd

Kui toode on võrku ühendatud, kasutage menüüd **Services** (Teenused) toote ja tarvikute olekuteabe saamiseks.

1. Klõpsake **File** (faili) menüüs **Print** (prindi) peale.
2. Avage **Services** (teenuste) menüü.
3. Sardveebiserveri avamiseks ja hoolduseks tehke järgmist:
 - a. valige **Device Maintenance** (Seadme hooldus).
 - b. Valige ripploendist tegum.
 - c. Klõpsake **Launch** (Käivita).
4. Seadme mitmesuguste tugiveebisaitide külastamiseks tehke järgmist:
 - a. valige **Services on the Web** (Teenused võrgus).
 - b. Valige **Internet Services** (Internetiteenused) ning seejärel ripploendist suvand.
 - c. Klõpsake **Go!** (Mine!).

5 Ühenduvus

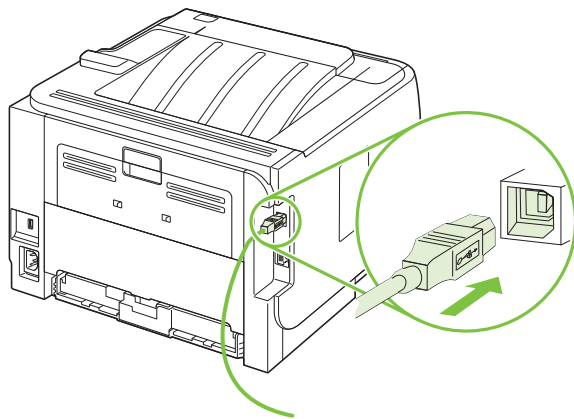
- [USB konfiguratsioon](#)
- [Võrgu konfiguratsioon](#)

USB konfiguratsioon

Tootel on kiire USB 2.0 port. USB-kaabli pikkus võib olla kuni 2 meetrit (6 jalga).

Ühendage USB-kaabel

Ühendage USB-kaabel tootega. Ühendage USB-kaabli teine ots arvutiga.



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | B-tüüpi USB-port |
| 2 | B-tüüpi USB-pistmik |

Võrgu konfiguratsioon

Võib-olla peate printeri teatud võrguparameetreid konfigureerima. Võite neid parameetreid konfigureerida juhtpaneeli, sisseehitatud veebiserverit või enamikus võrkudes HP Web Jetadmini kasutades.

Toetatavad võrguprotokollid

Toode toetab TCP/IP võrguprotokollit. See on kõige laiemalt kasutatav ja aktsepteeritud võrguprotokoll. Paljud võrguteenused kasutavad seda protokollit. See toode toetab ka IPv4 ja IPv6. Järgnevatel tabelitel on loetletud võrguteenused/-protokollid, mida toode toetab.

Tabel 5-1 Printimine

Teenuse nimetus	Kirjeldus
port9100 (Direct Mode)	Vaikimisi TCP/IP prindiport HP Jetdirect prindiserveris, juurdepääsetav HP Standard Port tarkvara abil
Line printer daemon (LPD)	LPD pakub TCP/IP-i süsteemis reaprineri spuuilmisteenuseid. Kasuta LPD teenuseid HP Jetdirect prindiserveris.
WS Print	Kasutage Microsofti veebiteenuseid seadmetele (WSD) prinditeenuseid, mida toetab HP Jetdirect prindiserver.

Tabel 5-2 Toote leidmine võrgus

Teenuse nimetus	Kirjeldus
SLP (Service Location Protocol) (Teenuseotsingu protokoll)	Device Discovery Protocol (Seadme leidmise protokoll), kasutatakse võrguseadmete leidmiseks ja konfigureerimiseks. Kasutatakse peamiselt Microsoftil baseeruvate tarkvaraprogrammide korral.
mDNS (multicast Domain Name Service (domeeninimede multiedastusteenus - tuntud ka nimede all "Rendezvous" või "Bonjour")	Device Discovery Protocol (Seadme leidmise protokoll), kasutatakse võrguseadmete leidmiseks ja konfigureerimiseks. Kasutatakse peamiselt Apple Macintoshil baseeruvate tarkvaraprogrammide korral.
WS leidmine	Lubab prindiserveris Microsoft WS leidmise protokolle.
LLMNR (TCP/IP v6)	Näitab, kas lingi kohaliku multiedastuse nimelahenduse (LL M NR) päringule vastatakse üle IPv6.
NetBIOS üle TCP/IP-i	Pakub rakendustevahelist kommunikatsiooni erinevates kohtvõrgu arvutites olevate rakenduste vahel. Kuna programmeerimisliides töötab TCP/IP (NBT) kaudu, siis on igal võrgu arvutil nii NetBIOS nimi kui ka hosi nimele vastav IP-aadress (kuigi need kaks nime ei ole tingimata samad).
DNS-i klient	DNS domeeni nimi, milles HP Jetdirect prindiserver on (näiteks: support.hp.com).

Tabel 5-3 Sõnumside ja haldus

Teenuse nimetus	Kirjeldus
HTTP (hypertext transfer protocol) (hüpertexti edastusprotokoll)	Võimaldab veebibrauseritel vahetada andmeid sardveebiserveriga.

Tabel 5-3 Sõnumside ja haldus (järg)

Teenuse nimetus	Kirjeldus
EWS (embedded Web server) (sardveebiserver)	Võimaldab kasutajal hallata toodet veebibrauseri kaudu.
SNMP (simple network management protocol) (lihtne võrguhalduse protokoll)	Võrguprogrammid kasutavad seda tootehalduseks. Toetatavad on SNMP V3 ja standardne MIB-II (Management Information Base) (haldusinfoabaas) objekte.
Web Jetadmin (WJA)	Haldusrakendus, mis pakub kontrollitud juurdepääsu HP Jetdirecti ja printeri funktsioonidele.
EPC	HP Easy Printer Care tarkvara 2.0 (EPC 2.0) pakub HP Web Jetadmin-tüüpi funktsioone väike- ja mikroettevõtetele, millel on kuni 15 HP LaserJet toodet. EPC 2.0 pakub laserprinterite vaevata korrashoidu ja kaitseb teie investeeringut printeris, nagu ka lihtsat, ühtlustatud tarvikutega varustamist.

Tabel 5-4 IP addressing (IP address)


Teenuse nimetus	Kirjeldus
DHCP (dynamic host configuration protocol) (dünaamilise hostikonfiguratsiooni protokoll)	IP-aadressi automaatseks määramiseks. DHCP server annab tootele IP-aadressi. Tavaliselt ei ole kasutajal vaja midagi teha selleks, et toode saaks DHCP serverilt IP-aadressi.
BOOTP (bootstrap protocol) (buudiprotokoll)	IP-aadressi automaatseks määramiseks. BOOTP server annab tootele IP-aadressi. Sellelt serverilt tootele IP-aadressi saamiseks tuleb administraatoril sisestada toote MAC riistvara aadress BOOTP serverisse.
Auto IP	IP-aadressi automaatseks määramiseks. Kui ei ole DHCP serverit ega BOOTP serverist, võimaldab see teenus luua tootele ainulaadse IP-aadressi.
Käsitsi IP	Konfigureerige prindiserveri IP-aadress käsitsi, kasutades printeri juhtpaneeli või sisseehitatud veebiserverit.
Telnet	Telneti ühenduse loomiseks oma süsteemist HP Jetdirecti prindiserverisse määrake konfiguratsiooni parameetrid, kasutades vaikimisi IP-aadressi. Kui prindiserver on konfigureeritud, salvestab see konfiguratsiooni, kui seadet välja ja sisse lülitatakse.
RARP	Võite prindiserveri UNIX-i ja Linuxi süsteemides RARP-i kasutada konfigureerida. Kasutage RARP-protokolli prindiserveri RARP-päringule vastamiseks ja prindiserverile IP-aadressi andmiseks. RARP meetod lubab teil ainult IP-aadressi konfigureerida.
ARP/PING	Saate konfigureerida HP Jetdirect prindiserverit IP-aadressiga kasutades toetatud süsteemis käsku <code>arp</code> . Tööjaam, millest konfigureeritakse, peab asuma samas võrgusegmendis, milles on HP Jetdirect prindiserver.

Toote installimine võrgus


Selles konfiguratsioonis on toode ühendatud otse võrku ning seda saab konfigureerida nii, et see võimaldab kõigil võrgu arvutitel otse tootes printida.

 **MÄRKUS.** See režiim on toote soovitatav võrgukonfiguratsioon.

1. Enne toote sisselülitamist ühendage toote otse võrku, sisestades võrgukaabli toote võrguporti.
2. Lülitage toode sisse, oodake 2 minutit ja seejärel kasutage juhtpaneeli konfiguratsioonilehe printimiseks.

 **MÄRKUS.** Enne järgmise etapiga jätkamist kontrollige, et konfiguratsioonilehel on nimetatud IP-aadress. Kui IP-aadressi ei ole, printige konfiguratsioonileht uuesti.

3. Sisetage toote CD arvutisse. Kui tarkvara installiprogramm ei käivitu, liikuge failile setup.exe CD-l ja tehke failil topeltklõps.
4. Järgige installiprogrammi juhiseid.

 **MÄRKUS.** Kui installiprogramm nõuab võrguaadressi, sisestage IP-aadress, mis on kirjas enne installiprogrammi käivitamist printitud konfiguratsioonilehel või otsige toodet võrgus.

5. Oodake, kuni installimisprotsess on lõpetatud.

Võrguprinteri configureerimine

Vaadake või muutke võrguseadeid


IP-konfiguratsiooniseadete vaatamiseks või muutmiseks võite kasutada sisseehitatud veebiserverit.

1. Printige konfiguratsiooni leht ja leidke IP-aadress.
 - Kui kasutate IPv4 protokollit, siis sisaldab IP-aadress ainult numbreid. See on sellises vormingus:
`xxx . xxx . xxx . xxx`
 - Kui kasutate IPv6 protokollit, siis koosneb IP-aadress kuueteistkümnendsüsteemi märkidest. See on sellises vormingus:
`xxxx : : xxx : xxxx : xxxx : xxxx`
2. Sisseehitatud veebiserveri avamiseks tippige veebibrauseri aadressiribale printeri IP-aadress.
3. Klõpsake vahekaardil **Networking** (Võrgundus), et näha võrguinformatsiooni. Võite seadeid vajadusel muuta.

Seadke või vahetage võrgu salasõna

Kasutage sisseehitatud veebiserverit võrgu salasõna seadmiseks või olemasoleva salasõna muutmiseks.

1. Avage sardveebiserver ja klõpsake vahekaardil **Networking** (Võrgundus).
2. Vasakpoolsel paanil klõpsake **Authorization** (Volitamine).

 **MÄRKUS.** Kui salasõna on juba seatud, kästakse teil see sisestada. Trükkige salasõna ja klõpsake nupule **Rakenda**.

3. Trükkige uus salasõna kasti **salasõna** ja kasti **salasõna kinnitamine**.
4. Parooli salvestamiseks klõpsake akna allosas nupule **Rakenda**.

IP-aadress


Toote IP-aadressi võib määrata käsitsi või konfigureerida selle automaatselt DHCP, BootP või AutoIP abil.

Automaatne konfiguratsioon

1. Juhtpaneelil vajutage **OK**.
2. Valige nooleklahvide abil **Võrgukonfiguratsioon** ja seejärel vajutage **OK**.
3. Valige nooleklahvide abil kas **BOOTP** või **DHCP** ja vajutage seejärel **OK**.
4. Valige nooleklahvide abil **Jah** ja seejärel vajutage **OK**.

Enne kui automaatne IP-aadress on kasutamiseks valmis, võib minna mitu minutit.

5. Kasutage nuppu **Back** (Tagasi) või **Cancel** (Tühista), et menüüst **Võrgukonfiguratsioon** lahkuda.

 **MÄRKUS.** Spetsiifilisi automaatseid IP-režiime (nagu BOOTP, DHCP või AutoIP) saab muuta, kasutades kas sisseehitatud veebiserverit või ainult HP ToolboxFXi. Kui AutoIP on blokeeritud, aktiveeritakse automaatselt HP vaike-IP (192.0.0.192).


Käsitsi konfigureerimine

1. Juhtpaneelil vajutage **OK**.
2. Valige nooleklahvide abil **Võrgukonfiguratsioon** ja seejärel vajutage **OK**.
3. Valige nooleklahvide abil **CFG TCP/IP** ja seejärel vajutage **OK**.
4. Valige nooleklahvide abil **BOOTP**, kontrollige, et väärtus oleks **Nr**, ja vajutage seejärel **OK**.
5. Valige nooleklahvide abil **DHCP**, kontrollige, et väärtus oleks **Nr**, ja vajutage seejärel **OK**.
6. Valige nooleklahvide abil **IP BYTE 1** ja vajutage seejärel **OK**.
7. Muutke nooleklahvide abil **IP BYTE 1** väärtust ja vajutage seejärel **OK**.
8. Korrake 6. ja 7. sammu väärtustega **IP BYTE 2**, **IP BYTE 3** ja **IP BYTE 4**. Samuti korrake 6. ja 7. sammu alamvõrgu maskiga (**SM BYTE 1**, **SM BYTE 2**, **SM BYTE 3**, **SM BYTE 4**) ja vaikevõrguvaravaga (**GW BYTE 1**, **GW BYTE 2**, **GW BYTE 3**, **GW BYTE 4**).
9. Kasutage nuppu **Back** (Tagasi) või **Cancel** (Tühista), et menüüst **Võrgukonfiguratsioon** lahkuda.


IPv4 ja IPv6 seaded

IPv4 ja IPv6 protokolle saab käsitsi konfigureerida. IPv4 protokollit saab seadistada HP ToolboxFXi abil või toote juhtpaneelilt. IPv6 protokollit saab seadistada toote juhtpaneelilt või sisseehitatud veebiserverist.

Lingi kiiruse seadistamine

 **MÄRKUS.** Lingi kiiruse seade vale muutmine võib takistada toote andmesidet teiste võrguseadmetega. Enamikes olukordades tuleb toode jätta automaatrežiimile. Muutused võivad põhjustada toote välja- ja uuesti sisselülitumise. Muutusi või teha ainult siis, kui toode on ooterežiimis.

1. Juhtpaneelil vajutage **OK**.
2. Valige nooleklahvide abil **Võrgukonfiguratsioon** ja seejärel vajutage **OK**.
3. Valige nooleklahvide abil **CFG LINK** ja seejärel vajutage **OK**.
4. Valige nooleklahvide abil **LINK** ja seejärel vajutage **OK**.
5. Kasutage nooleklahve järgnevatest ühe seade valimiseks.
 - **AUTO (AUTOMAAT)**
 - **10T HALF (10T POOLIK)**
 - **10T FULL (10T TÄIELIK)**
 - **100TX HALF (100TX POOLIK)**
 - **100TX FULL (100TX TÄIELIK)**
 - **100TX AUTO (100TX AUTOMAATNE)**
 - **1000TX FULL (1000TX TÄIELIK)**

 **MÄRKUS.** Seade peab sobima võrgutootega, millega teda ühendate (võrgujaotur, kommutaator, lüüs, ruuter või arvuti).

6 Paber- ja prindikandja

- [Paberi ja prindikandjate kasutamine](#)
- [Toetatud paberi ja prindikandja formaadid](#)
- [Kohandatud paberiformaadid](#)
- [Toetatud paberi ja prindikandja tüübid](#)
- [Salvede maht](#)
- [Eripaberi või prindikandjate kasutamise juhised](#)
- [Täitke salved](#)
- [Konfigureerige salvesid](#)
- [Kasutage paberiväljastuse suvandeid](#)

Paberi ja prindikandjate kasutamine

Käesoleva tootega võib kasutada mitmesugust paberit ja muid prindikandjaid, mis vastavad selle kasutusjuhendi nõuetele. Kui paber või prindikandja ei vasta toodud nõuetele, võib see põhjustada järgmisi probleeme:

- Kehv prindikvaliteet
- Sagedased ummistused
- Toote enneaegne kulumine, remondi vajamine


Parimate tulemuste saamiseks kasutage ainult HP kaubamärgiga laserprinteritele mõeldud või mitmeotstarbelist paberit ja prindikandjaid. Ärge kasutage tindiprinterite jaoks mõeldud paberit või prindikandjat. Hewlett-Packard Company ei soovita kasutada muu kaubamärgiga tooteid, sest HP ei saa tagada nende kvaliteeti.

Võimalik, et paber vastab kõigile selles juhendis toodud nõuetele, kuid prindikvaliteet pole siiski rahuldav. Põhjuseks võib olla vale käsitsemine, sobimatu temperatuur ja/või niiskus, samuti muud asjaolud, mida Hewlett-Packard ei saa kontrollida.

△ **ETTEVAATUST.** Hewlett-Packardi spetsifikatsioonile mittevastava paberi või prindikandja kasutamine võib põhjustada printeri rikke, mille tõttu printerit tuleb remontida. Sellist remonti ei tehta Hewlett-Packardi garantiitingimuste ega hoolduslepingute korras.

Toetatud paberi ja prindikandja formaadid

See printer toetab erinevaid paberiformaate ja kohandub vastavalt kasutatavale prindikandjale.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, valige enne printimise alustamist printeridraiveris õiget formaati ja tüüpi paber.

Tabel 6-1 Toetatud paberi ja prindikandja formaadid

Formaat ja mõõdud	1. salv	Tray 2 (Salv 2)	Valikuline 3. salv 500 lehele	Duplekser (ainult dupleksmudelid)
Letter 216 x 279 mm	✓	✓	✓	✓
Legal 216 x 356 mm	✓	✓	✓	✓
A4 210 x 297 mm	✓	✓	✓	✓
A5 148 x 210 mm	✓	✓	✓	
A6 105 x 148 mm (4,1 x 5,8 tolli)	✓	✓	✓	
B5 (JIS) 182 x 257 mm	✓	✓	✓	
Executive 184 x 267 mm	✓	✓	✓	
Postkaart (JIS) 100 x 148 mm	✓			
Topelt postkaart (JIS) 148 x 200 mm	✓			
16K 184 x 260 mm	✓			
16K 195 x 270 mm	✓			
16K 197 x 273 mm	✓			
8,5 x 13 216 x 330 mm	✓	✓	✓	✓
Ümbrik Commercial #10 105 x 241 mm	✓			

Tabel 6-1 Toetatud paberi ja prindikandja formaadid (järg)

Formaat ja mõõdud	1. salv	Tray 2 (Salv 2)	Valikuline 3. salv 500 lehele	Duplekser (ainult dupleksmudelid)
Ümbrik B5 ISO 176 x 250 mm	✓			
Ümbrik C5 ISO 162 x 229 mm	✓			
Ümbrik DL ISO 110 x 220 mm	✓			
Monarh ümbrik 98 x 191 mm	✓			
Kohandatud 76 x 127 mm kuni 216 x 356 mm (3,0 x 5,0 tolli kuni 8,5 x 14 tolli)	✓			

Kohandatud paberiformaadid

Selle tootega saab kasutada mitmesuguseid kohandatud paberiformaate. Toetatud kohandatud formaadid on formaadid, mis vastavad selle tootega kasutatavale miinimum- ja maksimumformaadile, kuid mida pole toetatud paberiformaatide tabelis esitatud. Toetatud kohandatud formaadi kasutamisel määrake prindidraiveris kohandatud formaat ja sisestage paber seda formaati toetavasse sөөtesalve.

Toetatud paberi ja prindikandja tüübid

Selle printeri poolt toetatud HP paberite täieliku nimekirja jaoks minge aadressile www.hp.com/support/ljp2050series.

Paberi tüüp (juhtpaneel)	Paberi tüüp (printeridraiver)	Salv 1	Salv 2	Valikuline 3. salv 500 lehele	Duplekser (ainult dupleks-mudelid)
TAVALINE 75–95 G	Tavaline	✓	✓	✓	✓
KERGE 60-74 G	Kerge 60-74 g	✓	✓	✓	✓
KESKMISE KAALUGA	Keskmise kaaluga	✓	✓	✓	✓
RASKE 111–130 G	Raske 111–130 g	✓	✓	✓	
VÄGA RASKE 131–175 G	Väga raskse 131–175 g	✓			
TRANSPARENCY (LÜÜMIK)	Must-valge laserprinteri lüümik	✓	✓	✓	
LABELS (SILDID)	Sildid	✓			
LETTERHEAD (KIRJAPLANK)	Kirjaplank	✓	✓	✓	✓
PREPRINTED (EELTRÜKITUD)	Eeltrükitud	✓	✓	✓	✓
PREPUNCHED (EELAUGUSTATUD)	Eelaugustatud	✓	✓	✓	✓
COLOR (VÄRVILINE)	Värviline	✓	✓	✓	✓
ROUGH (KARE)	Kare	✓	✓	✓	
BOND (BÜROOPABER)	Büroopaber	✓	✓	✓	✓
RECYCLED (ÜMBERTÖÖDELDUD)	Ümbertöödeldud	✓	✓	✓	✓
ENVELOPE (ÜMBRIK)	Ümbrik	✓			

Salvede maht

Salv või väljastussalv	Paberi tüüp	Tehnilised andmed	Arv
Salv 1	Paber	Vahemik: 60 g/m ² kuni 200 g/m ² büroopaber	Maksimaalne virna kõrgus: 5 mm Võrdne 50 lehe 75 g/m ² dokumendipaberiga
	Ümbrikud	Vähem kui 60 g/m ² kuni 90 g/m ² büroopaber	Kuni 10 ümbrikut
	Sildid	Maksimaalne paksus 0,23 mm	Maksimaalne virna kõrgus: 5 mm
	Lüümikud	Minimaalne paksus 0,13 mm	Maksimaalne virna kõrgus: 5 mm
Salv 2	Paber	Vahemik: 60 g/m ² kuni 135 g/m ² büroopaber	Võrdne 250 lehe 75 g/m ² dokumendipaberiga A6-paberi maksimaalne virna kõrgus: 15 mm (0,59 tolli)
	Lüümikud	Minimaalne paksus 0,13 mm	Maksimaalne virna kõrgus: 26 mm
Valikuline 3. salv 500 lehele	Paber	Vahemik: 60 g/m ² kuni 135 g/m ² büroopaber	Võrdne 500 lehe 75 g/m ² büroopaberiga A6-paberi maksimaalne virna kõrgus: 40 mm (1,6 tolli)
	Kiled	Minimaalne paksus 0,13 mm	Maksimaalne virna kõrgus: 54 mm
Standardne ülemine salv	Paber		Kuni 125 lehte 75 g/m ² büroopaberit

Eripaberi või prindikandjate kasutamise juhised

Käesolev toode toetab printimist muudele materjalidele. Rahuldavate prinditulemuste saamiseks järgige allolevaid juhiseid. Parimate prinditulemuste saamiseks veenduge, et eripaberi või prindikandjate kasutamisel oleksid paberitüüp ja -formaad prindidraiveris seatud.

- △ **ETTEVAATUST.** HP LaserJet printerites kasutatakse kuumuteid, et siduda kuivad tooneriosakesed paberiga ülitäpsetes punktides. HP laserprinterite paber on välja töötatud taluma ülisuurt kuumust. Tindiprinteripaberi kasutamine (mis pole selle tehnoloogia jaoks välja töötatud) võib printerit kahjustada.

Kandjatüüp	Tehke	Ärge
Ümbrikud	<ul style="list-style-type: none">• Hoidke ümbrikke sirgelt.• Kasutage ümbrikke, mille kinnis ulatub ümbriku nurgani.• Kasutage eemaldatava klapiga ümbrikke, mille kasutamine on laserprinterites lubatud.	<ul style="list-style-type: none">• Ärge kasutage ümbrikke, mis on kas kortsus, kokku murtud, omavahel kokku kleepunud või muul moel kahjustatud.• Ärge kasutage klambrite, klõpsude, akende ega voodriga ümbrikke.• Ärge kasutage kleepribasid või muid sünteetilisi materjale.
Sildid	<ul style="list-style-type: none">• Kasutage ainult selliseid silte, mille vahelt ei paista siltide alusleht.• Kasutage ühtlaselt tasaseid silte.• Kasutage ainult terveid sildilehti.	<ul style="list-style-type: none">• Ärge kasutage kortsus, õhumullidega või kahjustatud silte.• Ärge printige poolkutele sildilehtedele.
Kiled	<ul style="list-style-type: none">• Kasutage ainult laserprinteritele mõeldud kilesid.• Asetage kiled pärast printimist tasasele pinnale.	<ul style="list-style-type: none">• Ärge kasutage printeri kilesid, mis pole mõeldud laserprinterites kasutamiseks.
Kirjaplangid või trükitud vormid	<ul style="list-style-type: none">• Kasutage ainult kirjaplanke või vorme, mis on mõeldud laserprinterites kasutamiseks.	<ul style="list-style-type: none">• Ärge kasutage reljeefse pinnaga ega metalseid kirjaplanke.
Raske paber	<ul style="list-style-type: none">• Kasutage ainult sellise raskusega pabereid, mis on mõeldud laserprinterites kasutamiseks ning mis vastab selle toote tehnilistes andmetes toodud raskusele.	<ul style="list-style-type: none">• Ärge kasutage raskemat paberit, kui on soovitatud selle toote kandjatele esitatavates nõuetes. Erandiks on HP kaubamärgiga paberi kasutamine, mis on saanud heakskiidu selles tootes kasutamiseks.
Läik- või kriitpaber	<ul style="list-style-type: none">• Kasutage ainult sellist läik- või kriitpaberit, mis on mõeldud laserprinterites kasutamiseks.	<ul style="list-style-type: none">• Ärge kasutage läik- või kriitpaberit, mis on mõeldud kasutamiseks tindiprinterites.

Täitke salved

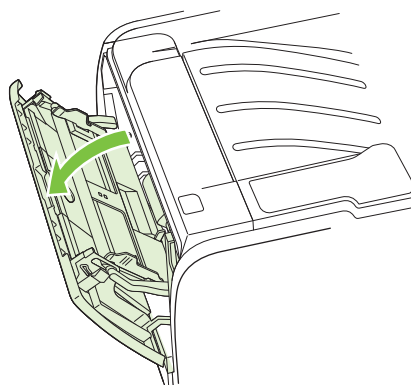
Paberi paigutus salvede laadimisel

Kui kasutate paberit, mis nõuab eripaigutust, laadige see vastavalt järgmises tabelis olevale informatsioonile.

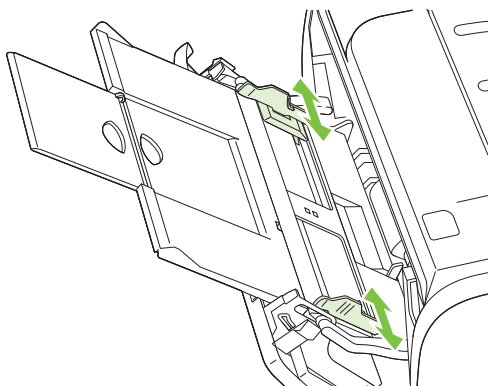
Salv	Ühepoolne printimine	Dupleksprintimine (ainult dupleksmudelid)	Ümbriku printimine
Salv 1	Ülespidi Ülemine äär printeri poole	Ülespidi Ülemine äär printeri poole	Ümbriku esikülg üleval pool Lühike postmargiga äär toote poole
Kõik teised salved	Allapidi Ülemine äär salve eesosas	Allapidi Ülemine äär salve eesosas	Ümbrike printimiseks kasutage ainult 1. salve.

Salv 1

1. salve saate avada printeri esiküljelt. Printer prindib automaatselt salvest 1. Kui see ei õnnestu, püüab printer printida teistest salvedest.

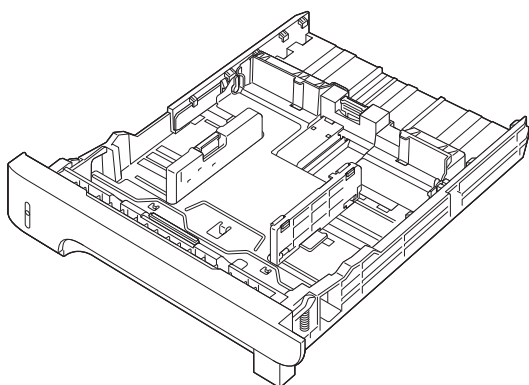


Juhikute abil söödetakse kandjad printerisse otse ning prinditud kujutis ei jää paberil viltu. Kandja asetamisel salve reguleerige juhikud kandja laiuse järgi.



2. salv ja valikuline 3. salv

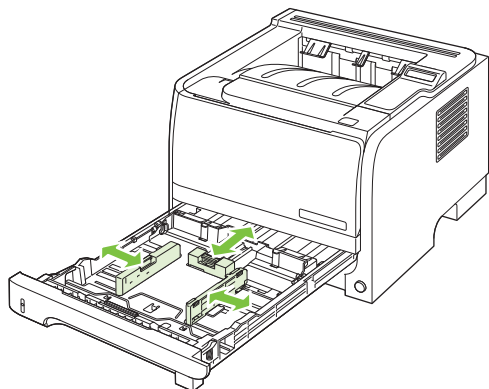
Juhikute abil söödetakse kandjad printerisse otse ning printitud kujutis ei jää paberil viltu. Salvel 2 on külgmised ja tagumised andmekandja juhikud. Kandja asetamisel salve reguleerige juhikud kandja laiuse ja pikkuse järgi.



MÄRKUS. Uute kandjate lisamisel eemaldage kindlasti kõik kandjad söötesalvest ja koputage kandjate pakk ühtlaseks. See aitab vältida mitme lehe korraga söötmist ning sellest tingitud ummistusi.

Laadige A6-formaadis paberiga

A6-formaadis paberit laadides libistage pikkuse reguleerimiseks ettepoole ainult tagumise andmekandja juhiku keskmist paneeli.



Käsitsöötmise

Läbisegi erinevatele prindikandjatele printides võite kasutada käsitsöötmist. Kasutage käsitsi söötmist näiteks siis, kui prindite esmalt ümbrikule, siis kirjalangile, seejärel jälle ümbrikule jne. Asetage ümbrikud 1. salve ning kirjalangid 2. salve.

Käsitsi söötmisega printimiseks avage aken Properties (Atribuudid) või aken Printer Setup (Printeri häälestus) ning seejärel valige ripploendist **Source Tray** (Lähtesalv) **Manual Feed (tray 1)** (Käsitsi söötmine (salv 1)). Pärast käsitsöötmise sisselülitamist vajutage printimise alustamiseks nuppu **OK**.

Konfigureerige salvesid

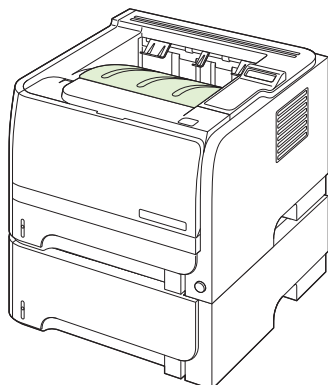
1. Vajutage **OK**.
2. Vajutage alla-noolt ▼, et valida **Süsteemi seadistuse** ning vajutage **OK**.
3. Vajutage alla-noolt ▼, et valida **Paberi seaded** ning vajutage **OK**.
4. Vajutage alla-noolt ▼ soovitud salve valmiseks ja seejärel vajutage **OK**.
5. Vajutage alla-noolt ▼ et valida **Paberi tüüp** või **Paberi formaat** ja seejärel vajutage **OK**.
6. Vajutage alla-noolt ▼ formaadi või tüübi valimiseks.
7. Sätete salvestamiseks vajutage nuppu **OK**.

Kasutage paberiväljastuse suvandeid

Tootel on kaks väljastuskohta: ülemine (standardne) väljastussalv ja paberi otseväljastustee (tagumine väljastuskoht).

Printige ülemisse (standardsesse) väljastussalve

Ülemine väljastussalv kogub paberid õiges järjestuses, prinditud pool alla. Enamiku prinditööde jaoks (kaasa arvatud lüümikud) tuleks kasutada ülemist väljastussalve. Ülemise väljastussalve kasutamiseks veenduge, et tagumine väljastus (paberi otseväljastustee) on suletud. Ummistuste vältimiseks ärge avage või sulgege tagumist väljastust siis, kui printer prindib.



Paberi otseväljastustee kaudu printimine (tagumine väljastus)

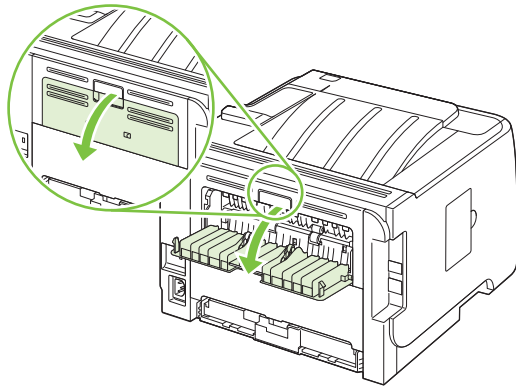
Kui paberi otsetee on avatud, kasutab toode alati seda. Paber väljub prinditud külg üleval pool, viimane lehekülg kõige peal (vastupidine järjestus).

Printimine 1. salvest tagumisse väljastusse on kõige lühem tee. Paberi otsetee avamine võib parandada paberitüüpide printimisjõudlust:

- Ümbrikud
- Sildid
- Väike erisuurusega paber
- Postkaardid
- Paber, mis on raskem kui 120 g/m² (32 naela)

Paberi otsetee avamiseks haarake käepidemest tagumise luugi ülemises otsas ja tõmmake luuki allapoole.

 **MÄRKUS.** Veenduge, et avate paberi otseteed, aga mitte ummistuse vabastamise luuki.



7 Kasutage printeri funktsioone

- [EconoMode \(Säästurežiim\)](#)
- [Vaikne režiim](#)

EconoMode (Säästurežiim)

Käesoleval tootel on dokumentimustandite printimiseks suvand EconoMode (Säästurežiim). EconoMode'i (Säästurežiim) kasutamine aitab kasutada vähem toonerit ning vähendada kulu lehekülje kohta. EconoMode'i (Säästurežiim) kasutamine võib vähendada ka prindikvaliteeti.

HP ei soovita EconoMode'i (Säästurežiim) pidevat kasutust. EconoMode'i (Säästurežiim) pidevkasutusel võib tooner vastu pidada kauem kui prindikasseti mehaanilised osad. Kui sellistel tingimustel hakkab prindikvaliteet langema, peate paigaldama uue prindikasseti hoolimata sellest, et senises on veel toonerit.

Lubage või keelake EconoMode (Säästurežiim) ühel järgmistest viisidest:

- Avage sisseehitatud veebiserveril (ainult võrgumudelid) vahekaart **Settings** (Seaded) ja valige suvand **Configure Device** (Konfigureeri seade). Navigeerige alammenüüsse **Print Quality** (Prindikvaliteet).
- Windows PCL printeridraiveri puhul avage vahekaart **Paper/Quality** (Paber/kvaliteet) ja seejärel valige suvand **EconoMode** (Säästurežiim).

Vaikne režiim

Sellel tootel on vaikne režiim, mis vähendab printimise müra. Kui vaikne režiim on sisse lülitatud, prindib toode aeglasemal kiirusel.

Vaikse režiimi lubamiseks järgige neid samme.


1. Vajutage juhtpaneelil **OK**.
2. Vajutage alla-noolt ▼, et valida **Süsteemi seadistuse** ja seejärel vajutage **OK**.
3. Valige alla-noolt ▼, et valida **Vaikne režiim** ja seejärel vajutage **OK**.
4. Vajutage alla-noolt ▼, et valida **Sees** ja seejärel vajutage **OK**.

8 Prinditoimingud

- [Tühistage prinditöö](#)
- [Kasutage Windowsi printeridraiveri omadusi](#)

Tühistage prinditöö

Võite peatada prindinõude, kasutades juhtpaneeli või programmi. Juhendeid selle kohta, kuidas peatada prindinõuet võrgus olevast arvutist, vaadake konkreetse võrgutarkvara võrguspikrist.

 **MÄRKUS.** Võib minna veidi aega kogu printi kadumiseks pärast seda, kui olete prinditöö tühistanud.

Peatage aktiivne prinditöö printeri juhtpaneelilt.

- ▲ Vajutage juhtpaneelil tühistamise nupule ⊗.

Peatage aktiivne prinditöö tarkvara programmist

Kui saadate prinditöö, võib ekraanile lühikeseks ajaks ilmuda dialoogiaken, mis pakub teile võimalust prinditöö tühistada.

Kui tootele on saadetud teie tarkvara kaudu mitu nõuet, võivad need olla prindijärjekorras (nt Windows Print Manageris). Vaadake tarkvara dokumentidest konkreetseid juhendeid prindinõude tühistamise kohta arvutist.

Kui prinditöö on ootel prindijärjekorras või prindispuuleris, kustutage prinditöö sealt.

1. **Windows XP ja Windows Server 2003 (kasutades vaikimisi Start-menüü vaadet):** klõpsake **Start, Settings** (Seaded) ja seejärel **Printers and Faxes** (Printerid ja faksid).

või

Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (menüüvaate Classic Start abil): klõpsake **Start**, klõpsake **Settings** (Seaded) ja seejärel klõpsake **Printers** (Printerid).

või

Windows Vista: klõpsake **Start, Control Panel** (Juhtpaneel) ja seejärel kategoorias **Hardware and Sound** (Riistvara ja heli) klõpsake **Printer**.

2. Tehke printerite nimekirjas topeltklõps printeri nimel, et avada ta prindijärjekord või -spuuler.
3. Valige prinditöö, mida soovite tühistada ja vajutage **Cancel** (Tühista).

Kasutage Windowsi printeridraiveri omadusi


 **MÄRKUS.** Järgnev informatsioon on HP PCL 6 printeridraiveri jaoks.

Printeridraiveri avamine

Kuidas	Vajalikud etapid
Printeridraiveri avamine	Tarkvaraprogrammi menüüs File (Fail) klõpsake Print (Printi). Valige printer ja seejärel klõpsake Properties (Atribuudid) või Preferences (Eelistused).
Prindisuvandite spikker	Klõpsake ? sümbolit printeridraiveri paremas ülanurgas ning seejärel klõpsake mis tahes printeridraiveri elementi. Kuvatakse hüpikteade, mis annab teavet elemendi kohta. Või klõpsake Help (Spikker) spikri avamiseks.

Printimisotseteede kasutamine

Järgmiste tegumite läbiviimiseks avage printeridraiver ja klõpsake vahekaarti **Printing Shortcuts** (Printimisotsteed).

 **MÄRKUS.** Varasemate HP printeridraiverite korral nimetati seda funktsiooni **Quick Sets** (Kiired seadistused).

Kuidas	Vajalikud etapid
Printimisotsetee kasutamine	Valige üks otseteedest ning seejärel klõpsake eel määratud seadistustega töö printimiseks OK .
Kohandatud printimisotsetee loomine	a) valige aluseks olemasolev otsetee. b) valige uue otsetee jaoks prindisuvandid. c) klõpsake Save As (Salvesta nimega), tippige otsetee jaoks nimi ning klõpsake OK .

Paberi- ja kvaliteedisuvandite seadistamine

Järgmiste tegumite läbiviimiseks avage printeridraiver ja klõpsake vahekaarti **Paper/Quality** (Paber/kvaliteet).

Kuidas	Vajalikud etapid
Lehekülje formaadi valimine	Valige formaat ripploendist Paper size (Paberi formaat).
Kohandatud leheküljeformaadi valimine	a) klõpsake Custom (Kohandatud). avaneb dialoogikast Custom Paper Size (Kohandatud paberiformaat). b) tippige kohandatud formaadi nimi, määrake mõõdud ja klõpsake OK .
Paberiallika valimine	Valige salv ripploendist Paper source (Paberiallikas).
Paberitüübi valimine	Valige tüüp ripploendist Paper type (Paberitüüp).

Kuidas	Vajalikud etapid
Teistsuguse paberi prindikaaned Esimese ja viimase lehekülje printimine teistsugusele paberile	a) alas Special pages (Erileheküljed) klõpsake Covers (Kaaned) või Print pages on different paper , (Prindi leheküljed teistsugusele paberile) ning seejärel Settings (Seaded). b) valige printimine tühjale või printimiseelsele esikaanele või tagakaanele või mõlemad. Või valige teistsugusele paberile esimese või viimase lehekülje printimise suvand. c) valige suvandid ripploenditest Paper source (Paberiallikas) ja Paper type (Paberitüüp) ning seejärel klõpsake Add (Lisa). d) klõpsake OK .
Prinditud piltide eraldusvõime reguleerimine	Alas Print Quality (Prindikvaliteet) valige ripploendist üks suvand. Vt printeri spikrist teavet saadaolevate suvandite kohta.
Mustandi kvaliteedi printimise valimine	Alas Print Quality (Prindikvaliteet) klõpsake EconoMode (Säästurežiim).

Dokumendi efektide seadistamine

Järgmiste tegumite läbiviimiseks avage printeridraiver ja klõpsake vahekaarti **Effects** (Efektid).

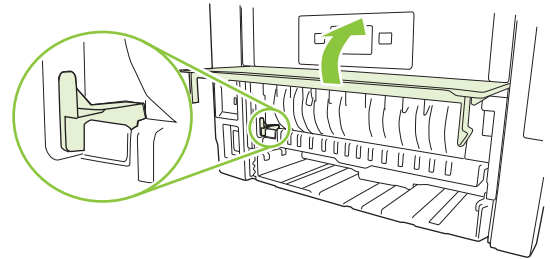
Kuidas ma	Vajalikud etapid
Lehekülje mastaapimine selle sobitamiseks valitud paberiformaadiga	Klõpsake Print document on (Prindi dokument kuhu) ning seejärel valige ripploendist formaat.
Lehekülje mastaapimine tegeliku formaadi protsendiks	Klõpsake % of actual size (% tegelikust formaadist) ja seejärel klõpsake protsenti või reguleerige liugriba.
Vesimärgi printimine	a) valige vesimärk ripploendist Watermarks (Vesimärgid). b) vesimärgi printimiseks ainult esimesele leheküljele klõpsake First page only (Ainult esimene lehekülg). Vastasel korral prinditakse vesimärk igale leheküljele.
Vesimärkide lisamine või redigeerimine	a) alas Watermarks (Vesimärgid) klõpsake Edit (Redigeeri). Avaneb dialoogikast Watermark Details (Vesimärgi üksikasjad). b) määrake vesimärgi seaded ning seejärel klõpsake OK .

MÄRKUS. Et see toimiks, peab printeridraiver olema arvutisse salvestatud.

Määrake dokumendi viimistlemise suvandid

Järgmiste tegumite läbiviimiseks avage printeridraiver ja klõpsake vahekaarti **Finishing** (Lõpetamine).

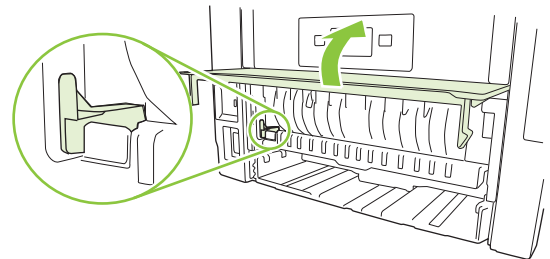
Kuidas	Vajalikud etapid
Printimine mõlemale lehepoolele (ainult dupleksmudelid)	<ol style="list-style-type: none"> Seadke paberi laius printeris vastavaks kasutatava paberi laiusele. Tõstke toote tagaküljel dupleksummistuse luuk ja määrake sinise, paberi laiuse valmise hoova asukoht. <ul style="list-style-type: none"> Letter ja Legal-formaadiga paber: lükake hooba sisse. A4-formaadis paber: tõmmake hooba välja.



2. Pange ühte salve printimistöö jaoks piisaval hulgal paberit. Kui sisestate eripaberit nagu kirja päis, laadige seda ühel järgmistest viisidest:
 - Laadige 1. salve kirjaplaak, paber ülespidi, ülemine äär printeri poole.
 - Kõigi teiste salvede puhul laadige kirjaplaak paber allapidi, ülemine äär salve eesosas.
3. Klõpsake printeridraiveril **Print on both sides** (Prindi mõlemale poole). Kui köidate leheküljed piki ülaäärt, klõpsake **Flip pages up** (Keera lehed ümber).
4. Töö printimiseks klõpsake nuppu **OK**.

Brošüüri printimine (ainult dupleksmudelid)

1. Seadke paberi laius printeris vastavaks kasutatava paberi laiusele. Tõstke toote tagaküljel dupleksummistuse luuk ja määrake sinise, paberi laiuse valmistamise hoova asukoht.
 - **Letter ja Legal-formaadiga paber:** lükake hooba sisse.
 - **A4-formaadiga paber:** tõmmake hooba välja.



2. Klõpsake printeridraiveril **Print on both sides** (Prindi mõlemale poole).
3. Ripplendis **Booklet Layout** (Brošüüri küljendus) klõpsake **Left Binding** (Vasakpoolne köitmine) või **Right Binding** (Parempoolne köitmine). Suvand **Pages per sheet** (Lehekülge lehel) muutub automaatsel valikuks **2 pages per sheet** (2 lehekülge lehe kohta).
4. Töö printimiseks klõpsake nuppu **OK**.

Kuidas	Vajalikud etapid
Mitme lehekülje printimine lehele	a) valige lehekülgede arv lehel ripploendist Pages per sheet (Lehekülgi lehel). b) valige õiged suvandid Print page borders (Prindi lehekülje äärised), Page order (Lehe järjestus) ja Orientation (Paigutus) jaoks.
Lehekülje paigutuse valimine	a) alas Orientation (Paigutus) klõpsake Portrait (Püstpaigutus) või Landscape (Rõhtpaigutus). b) pildi tagurpidi printimiseks klõpsake Rotate by 180 degrees (Pööra 180 kraadi).

Toe ja tooteolekuteabe hankimine

Järgmiste tegumite läbiviimiseks avage printeridraiver ja klõpsake vahekaarti **Services** (Teenused).

Kuidas	Vajalikud etapid
Toodet puudutava tugiteabe hankimine ja tarvikute tellimine Internetist	Ripploendist Internet Services (Interneti-teenused) valige üks toesuvand ja klõpsake Go! (Mine!).
Toote oleku, sh tarvikute taseme kontrollimine	Klõpsake ikooni Device and Supplies Status (Seadme ja tarvikute olek). Avaneb HP sardveebiserveri lehekülg Device Status (Seadme olek).

Täiustatud printimissuvandite seadistamine

Järgmiste tegumite läbiviimiseks avage printeridraiver ja klõpsake vahekaarti **Advanced** (Täiustatud).

Kuidas	Vajalikud etapid
Täiustatud printimissuvandite valimine	Igas jaotises klõpsake praegust seadistust, mis aktiveerib ripploendi ja võimaldab seadistust muuta.
Prinditud koopiade arvu muutmise MÄRKUS. Kui teie kasutatav tarkvaraprogramm ei paku võimalust kindla arvu koopiade printimiseks, saate muuta koopiade arvu draiverist. Selle seadistuse muutmise mõjutab kõigi prinditööde koopiade arvu. Töö väljaprindi järel taastage seadistus algsele väärtusele.	Avage jaotis Paper/Output (Paber/väljastus) ning seejärel sisestage prinditavate koopiade arv. Kahe või enama koopia valimisel saate valida lehekülgede üksikaaval printimise suvandi.
Asetage päis või printimiseelne paber iga töö puhul samamoodi, olenemata sellest, kas prindite lehekülje ühele või mõlemale poolele	a) avage jaotis Document Options (Dokumendi suvandid), seejärel avage jaotis Printer Features (Printeri funktsioonid). b) ripploendist Alternative Letterhead Mode (Päise alternatiivrežiim) valige On (Sees). c) asetage tootes paber samamoodi nagu mõlemale poolele printimise ajal.
Prinditavate lehekülgede järjestuse muutmise	a) avage jaotis Document Options (Dokumendi suvandid), seejärel avage jaotis Layout Options (Paigutuse suvandid). b) valige rippmenüüst Page Order (Lehekülgede järjestus) Front to Back (Eest taha) lehekülgede printimiseks samas järjestuses nagu dokumendis või valige Back to Front (Tagant ette) lehekülgede printimiseks vastupidises järjestuses.

9 Printeri haldus ja hooldus

- [Prindi teabeleheküljed.](#)
- [KasutageHP ToolboxFX tarkvara](#)
- [Võrgutoote haldamine](#)
- [Toote lukustamine](#)
- [Tarvikute haldmine](#)
- [Tarvikute ja osade vahetamine](#)
- [Mälu installimine](#)
- [Toote puhastamine](#)

Prindi teabeleheküljed.

Printeri juhtpaneelilt võite printida teabelehekülgi, mis sisaldavad printeri detaile ja selle hetkesätteid kasutades menüüd **Aruanded**.

Aruande nimi	Kirjeldus
Demoleht	Prindib lehe, mis näitab printimiskvaliteeti.
Menüüstruktuur	Prindib juhtpaneeli menüükaardi, mis näitab juhtpaneeli menüü üksuste paigutust ja aktiivseid sätteid.
Konfigureerimisaruanne	Prindib printeri kehtiva konfiguratsiooni.
Tarvikute olek	Prindib tarvikute staatuse lehekülje, mis näitab printeri tarvikute tasemeid, ligikaudset järelejäänud lehekülgede arvu, tooneri kasutamise teavet, seerianumbrit, lehekülgede loendit ja tellimisinfot, kui see on saadaval.
Võrguaruanne	Prindib kõigi toote võrguseadete loendi.
Kasutusleht	Prindib lehekülje, mis näitab kõikide printerit läbinud paberiformaatide loendit, märkides ära, kas need olid ühepoolsed või kahepoolsed ning näitab lehekülgede arvu.
PCL fondiloend	Prindib PCL-fondiloendi, mis näitab kõiki PCL-fonte, mis printeris hetkel saadaval on.
PS-fondiloend	Prindib PS-fondiloendi, mis näitab kõiki PS-fonte, mis printeris hetkel saadaval on.
PCL6 fondiloend	Prindib kõigi installitud PCL 6 fontide loendi.
Teeninduslehekülg	Prindib teenindusaruande.

Prindi teabeleheküljed.

1. Vajutage **OK**.
2. Vajutage alla-noolt ▼, et valida **Aruanded** ning vajutage **OK**.
3. Soovitud aruande valimiseks vajutage alla-noolt ▼ ning seejärel vajutage printimiseks nuppu **OK**.

Kasutage HP ToolboxFX tarkvara

HP ToolboxFX on programm, mida saate kasutada järgmiste tegumite puhul:

- Kontrollige toote olekut.
- Konfigureerige toote seadeid.
- Vaadake tõrkeotsinguteavet.
- Vaadake elektroonilist dokumentatsiooni.

Te saate vaadata HP ToolboxFX, kui toode on arvutiga otse ühendatud või kui see on võrku ühendatud. HP ToolboxFX kasutamiseks oleks teil soovitatav teha tarkvara täisinstall.

Vaadake HP ToolboxFX

Avage HP ToolboxFX ühel järgnevatest viisidest:

- Topeltklõpsake Windowsi süsteemisalves või töölaual ikooni HP ToolboxFX.
- Windowsi menüüs **Start** (Alusta) klõpsake **Programms** (Programmid) (või **All Programs** (Kõik programmid) Windows XP puhul), klõpsake **HP**, klõpsake **HP LaserJet P2050 seeria** ja seejärel klõpsake **HP ToolboxFX**.

Olek

Kaust **Status** (Olek) sisaldab linke järgmistele põhilehtedele:

- **Device status** (Seadme olek). Käesolev leht näitab toote tööolekut, näiteks ummistust või tühja söötesalve. Pärast toote probleemi lahendamist klõpsake printeri olekuteabe värskendamiseks kasku **Refresh status** (Värskenda olekut).
- **Supplies status** (Tarvikute olek). Tarvikute üksikasjalik olekuteave, nt prindikassetis allesjäänud tooneri eluiga hinnanguliselt protsentides ja praeguse prindikassetiga prinditud lehekülgede arv. Antud leheküljel on ka viited tarvikute tellimise ning taaskasutamise seotud infole.
- **Device Configuration** (Seadme konfiguratsioon). Toote konfiguratsiooni üksikasjaliku kirjelduse, sh paigaldatud mälu mahu ning lisaalvete olemasolu, vaatamine.
- **Network Summary** (Võrguseadete kokkuvõte). Praeguse võrgukonfiguratsiooni üksikasjaliku kirjelduse, sh IP-aadressi ja võrgu oleku, vaatamine.
- **Print info pages** (Prindiinfo lehed). Konfiguratsioonilehe ja teiste infolehtede, nt tarvikute oleku lehe, printimine.
- **Event log** (Sündmuste logi). Toote tõrgete ajalugu. Kõige värskemad vead on nimekirjas esimesed.

Sündmuste logi

Sündmuste logi on tabel, mis sisaldab toote juhtpaneeli ekraanile ilmunud hoiatustele vastavaid koode, iga vea lühikest kirjeldust ning iga vea ilmumise ajal prinditud lehekülgede arvu. Lisateavet veateadete kohta leiate [Juhtpaneeli teadete tõlgendamise lk 105](#).

Hoiatused

Kaust **Alerts** (Hoiatused) sisaldab linke järgmistele põhilehtedele:

- **Set up Status Alerts** (Olekuhoiatuste seadistamine) Toote seadistamine teatud sündmuste korral, näiteks kui tooner on lõppemas, hüpikhoiatuste saatmiseks.
- **Set up E-mail Alerts** (E-posti hoiatuste seadistamine). Toote seadistamine teatud sündmuste korral, näiteks kui tooner on lõppemas, hüpikhoiatuste saatmiseks.

Set up Status Alerts (Olekuhoiatuste seadistamine)

Selle valiku abil saab seadistada toodet nii, et kasutajale saadetakse hoiatus ummistuste, prindikassetide tühjaks saamise, kasutatava mitte-HP prindikassetide, tühjade sisestussalvede ning eriliste veateadete kohta.


Valige, kas soovitakse teavitust hüpiksõnumi, süsteemisalve ikooni, töölaua hoiatuse või eelnimetatud võimaluste kombinatsiooni näol. Hüpikhoiatused ilmuvad ainult siis, kui toode prindib sellest arvutist, kus hoiatused on seadistatud. Töölaua hoiatused on näha ainult hetkeks ning kaovad siis automaatselt.

Cartridge low threshold (Prindikasseti tühjaks saamise) hoiatuse seadistusi, milles määratakse tooneri tühjenemise määr, milleni jõudes hoiatus antakse, saab muuta **System setup** (Süsteemi seadete) lehel.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

Set up E-mail Alerts (E-posti hoiatuste seadistamine).

Antud funktsiooni abil saab konfigurida kuni kahe e-posti aadressid, kuhu teatud sündmuste ilmnemisel hoiatused saadetakse. Mõlema e-posti aadressi jaoks saab määrata erinevad sündmused. Sisestage teave selle meiliserveri kohta, kust toote hoiatustega meilisõnumeid saatma hakatakse.

 **MÄRKUS.** E-posti teel saab hoiatusi saata ainult serverist, kus ei ole vaja kasutajat autentida. Kui e-posti serverisse on vaja kasutajanime ja parooliga sisse logida, siis ei ole võimalik e-posti teel saadetavaid hoiatusi.

MÄRKUS. Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

Spikker

Kaust **Help** (Spikker) sisaldab linke järgmistele põhilehtedele:

- **Tõrkeotsing.** Vaadake tõrkeotsingu spikri teemasid, printige tõrkeotsingu lehekülgi ning puhastage toodet.
- **Paber- ja prindikandja** Printimisinfo optimaalsete tulemuste saavutamiseks erinevat tüüpi paberite ja prindikandjate kasutamisel.
- **Kuidas ma ...?** Link kasutusjuhendi indeksi juurde.
- **User Guide** (Kasutusjuhend). Teave toote kasutamise, garantii, spetsifikatsiooni ning tehnilise toe kohta. Kasutusjuhend on saadaval HTML- ja PDF-vormingus.

Device Settings (Seadme seaded)

Kaust **Device Settings** (Seadme seaded) sisaldab linke järgmistele põhilehtedele:

- **Device Information** (Seadme teave). Teabe (nt tootekirjelduse või kontaktisiku) vaatamine.
- **Paper Handling** (Paberikäsitsus) Salvede seadistamine või toote paberikäsitsuse seadete, nagu näiteks paberi vaikeformaati ja vaiketüüpi muutmise.
- **Printing** (Printimine). Printimise vaikeseadete, näiteks koopiade arvu ja paberi suuna, muutmise.
- **PCL 5**. PCL-seadete muutmise.
- **PostScript**. PS-seadete muutmise.
- **Paper Types** (Paberitüübid). Prindirežiimi tuleks muuta iga kandjatüübi puhul, näiteks kirjaplangi, perforeeritud või läikpaberi puhul.
- **System Setup** (Süsteemi seadistus). Prindisüsteemi seadete (nt ummistusjärgne taastumine ja automaatne jätkamine) muutmise. **Cartridge low threshold** (Prindikasseti tühjakssaamise) hoiatuse seadistusi, milles määratakse tooneri tühjenemise määr, milleni jõudes hoiatus antakse, saab muuta System setup (Süsteemi seadete) lehel.
- **Törkeotsing**. Saate juurdepääsu mitmesugustele toimingutele, mis on vajalikud toote hooldamiseks.
- **Password** (Salasõna). Seadme kaitseks mõeldud salasõna määramise. Kui salasõna on määratud, palutakse see kasutajatel iga kord enne seadete muutmist sisestada. See salasõna on sama, mis manusveebiserveri parool.

Device Information (Seadme teave).

Seadme teabelehekülj salvestab toodet puudutava teabe hilisemaks tarbeks. Selle lehe väljadesse sisestatud infot näidatakse konfiguratsioonilehel. Igale väljale võib sisestada suvalise tähemärgi.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

Paper Handling (Paberikäsitsus)

Kasutage neid valikuid vaikeseadete konfigureerimiseks. Need on samad valikud, mis asuvad ka juhtpaneeli menüüs. Lisateavet leiate veebisaidilt [Juhtpaneeli menüüde kasutamine lk 11](#).

Juhuks kui printeri söötesalvest on kandja otsa saanud, on prinditööde käsitlemiseks kolm võimalust:

- **Wait For Paper To Be Loaded** (Oodake, kuni paberit söötesalve pannakse)
- Prinditöö tühistamiseks valige **Cancel** (Tühista) ripploendist **Paper out action** (Tegevus paberi otsalõppemisel).
- Uue prinditöö saatmiseks muusse salve valige **Override** (Alista) ripploendist **Paper out time** (Paberi lõppemise aeg).

Väli **Paper out time** (Paberi lõppemise aeg) määrab, kui kaua toode ootab enne tegutsemist vastavalt tehtud valikutele. Aja saab valige vahemikus 0–3600 sekundit.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

Printimine

Nende valikute abil saab konfigurērida kõigi printifunktsioonide seadeid. Samu valikuid saab teha ka juhtpaneelil. Lisateavet leiate veebisaidilt [Juhtpaneeli menüüde kasutamine lk 11](#).

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

PCL5c

Nende valikute abil saab konfigurērida seadeid, kui kasutatakse PCL-printimisrežiimi.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

PostScript

Seda valikut tuleks kasutada, kui töötatakse PostScripti printimisrežiimis. Kui **Print PostScript error** (PostScript-printimise viga) valik on sisse lülitatud, printitakse PostScripti vea ilmnmisel automaatselt PostScripti vealeht.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

Prindikvaliteet

Kasutage HP ToolboxFX prindikvaliteedi suvandeid prinditöö väljanägemise parandamiseks. Need on samad suvandid, mis on saadaval ka toote juhtpaneelil. Lisateavet leiate [Juhtpaneeli menüüde kasutamine lk 11](#).

Prindikvaliteeti juhivad neli suvandit: eraldusvõime, REt (eraldusvõime täiustamise tehnika), prinditihedus ning EconoMode (Säästurežiim).

- **Resolution** (Eraldusvõime). Tavaliste prinditööde jaoks valige eraldusvõime 600 ning kvaliteetsete jaoks Fast Res 1200. Kõrgkvaliteetsete prinditööde jaoks valige ProRes 1200, mis tähendab pikemat prindiaega.
- **REt**. Te saate sisse lülitada REt'i, mis annab HP parema prindikvaliteedi.
- **Print density** (Prinditihedus). Suurema prinditiheduse saavutamiseks valige suurem arv. Väiksema prinditiheduse jaoks valige väiksem arv.
- **EconoMode** (Säästurežiim) Lülitage EconoMode sisse tavaliste prinditööde jaoks. EconoMode on funktsioon, mis võimaldab tootel lehekülje printimiseks vähem toonerit kasutada. Selle funktsiooni valimisel võib pikeneda tooneri kasutusaeg ning väheneda prindilehekülje hind. Samas vähendab see ka prindikvaliteeti. Prinditud pilt on heledam, kuid sellest piisab mustandite printimiseks. HP ei soovita EconoMode'i pidevalt kasutada. EconoMode'i pideval kasutamisel võib tooner vastu pidada kauem kui prindikasseti mehaanilised osad. Kui sellistel tingimustel hakkab prindikvaliteet langema, peate paigaldama uue prindikasseti hoolimata sellest, et senises on veel toonerit.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustamiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

Paper Types (Paberitüübid).

Nende valikute abil saab konfigurērida eri tüüpi kandjatele vastavaid prindirežiime. Kõigi režiimide algseadete taastamiseks valige **Restore modes** (Režiimide taastamine).

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

Süsteemi seadistus

Erinevate printimistööde seadistamiseks kasutage süsteemi seadeid. Neid seadeid juhtpaneelil ei ole.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Apply** (Rakenda).

Tõrkeotsing

Printimise käigus võib tootesse koguneda paberi-, tooneri- ja tolmuosakesi. Aja jooksul võib see põhjustada prindikvaliteedi halvenemist, näiteks tooneritäppe või määrdumist. HP ToolboxFX annab hõlpsa viisi paberitee puhastamiseks. Lisateavet leiate [Puhastage paberitee. lk 93](#).

Võrguseaded

Kui printer on ühendatud IP-põhisesse võrku, saab võrguadministraator selle vahekaardi kaudu juhtida printeri võrguga seostuvaid seadeid.

Lisatarvikute ostmine

See nupp iga lehekülje ülaosas on link veebisaidile, kust saate osta asendustarvikuid. Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema Interneti-ühendus.

Muud lingid

Selles jaotises on Interneti ühendavad lingid. Nende linkide kasutamiseks peab teil olema Interneti-ühendus. Kui kasutate sissehelistamisühendust ning te ei loonud ühendust enne HP ToolboxFX avamist, peate looma ühenduse enne nende veebisaitide külastamist. Ühenduse loomiseks võib juhtuda, et peate HP ToolboxFX sulgema ja uuesti avama.

- **HP Instant Support** (HP kiirtugi). Ühendus HP kiirtoe veebisaidile.
- **Support and Troubleshooting** (Tugi ja tõrkeotsing). Ühendus tootetoote saidile, kust võite otsida abi konkreetse probleemi lahendamiseks.
- **Product Registration** (Toote registreerimine) Ühendus HP toote registreerimise veebisaidile.

Võrgutoote haldamine

Sisseehitatud veebiserver


Sisseehitatud veebiserveri kaudu saate vaadata toote ja võrgu olekuteavet ning hallata printifunktsioone arvutist, mitte printeri juhtpaneelilt. Kasutage sisseehitatud veebiserverit järgmisteks ülesanneteks:

- vaadata toote oleku teavet,
- määrata kõigi tarvikute veel kasutadaolevat ressursi ja tellida uusi tarvikuid;
- vaadata ja muuta igasse salve laaditud paberi formaati ja tüüpi,
- vaadata ja muuta toote konfiguratsiooni vaikesätteid.
- vaadata ja muuta võrgukonfiguratsiooni.

Sisseehitatud veebiserveri kasutamiseks ei pea arvutisse installima mingit eritarkvara. Kasutage ühte neist toetatavatest veebibrauseritest:


- Internet Explorer 6.0 (ja uuemad versioonid)
- Netscape Navigator 7.0 (ja uuemad versioonid)
- Firefox 1.0 (ja uuemad versioonid)
- Mozilla 1.6 (ja uuemad versioonid)
- Opera 7.0 (ja uuemad versioonid)
- Safari 1.2 (ja uuemad versioonid)
- Konqueror 3.2 (ja uuemad versioonid)

Sisseehitatud veebiserver töötab, kui toode on ühendatud TCP/IP-põhisesse võrku. Sisseehitatud veebiserver ei toeta IPX-baasil ühendusi ega otseseid USB-ühendusi.

 **MÄRKUS.** Sisseehitatud veebiserveri avamiseks ja kasutamiseks pole tarvis Interneti-ühendust. Kui aga klõpsate mõnda linki, peab teil lingiga seotud veebisaidi avamiseks olema Interneti-ühendus.

Sisseehitatud veebiserveri kasutamine

Sisseehitatud veebiserveriga ühenduse loomiseks tippige toote IP-aadress või hostinimi toetatud veebibrauseri aadressiväljale.

 **NÄPUNÄIDE.** Pärast URL-aadressi avamist võite seada sellele järjehoidja, et saaksite lehele hiljem kiiresti tagasi tulla.

Sisseehitatud veebiserveri aknas on kolm printeriseadeid ja -teavet sisaldavat vahekaarti: vahekaart **Olek**, vahekaart **Settings** (Sätted) ja vahekaart **Networking** (Võrgundus).

Vahekaart Olek

See vahekaart pakub teavet toote ja lisavarustuse oleku kohta, toote ja võrgu konfiguratsiooni kohta ja lisavarustuse juurdetellimise kohta.

vahekaart Settings

Sellel vahekaardil saate toote arvuti kaudu konfigureerida. Kui toode on võrku ühendatud, pidage enne selle vahekaardi sätete muutmist nõu võrguhalduriga.

vahekaart Networking

Kui toode on ühendatud IP-põhisesse võrku, saab võrguhaldur selle vahekaardi kaudu juhtida printeri võrguga seostuvaid sätteid.

Links (Lingid)

Lingid asuvad lehtede Status (Olek) ülemises parempoolses osas. Nende kasutamiseks peab teie arvutil olema Interneti-ühendus. Kui kasutate sissehelistamisühendust ning te ei loonud enne sisseehitatud veebiserveri avamist Interneti-ühendust, peate nüüd nende veebisaitide külastamiseks ühenduse looma. Võimalik, et peate selleks sisseehitatud veebiserveri lehe sulgema ja uuesti avama.


- **Order Supplies** (Tarvikute tellimine). See link viib teid veebisaidile Sure Supply, kust saate tellida HP originaaltarvikuid nii HP-lt kui ka edasimüüjatelt.
- **Product Support** (Tootetugi). Sellele lingile klõpsamine viib teid selle toote tugiteenuste saidile. Seal saate otsida abi üldiste teemade kaupa.

Kasutage HP Web Jetadmin tarkvara

HP Web Jetadmin on veebipõhine tarkvaralahendus võrguühendusega välisseadmete kauginstalliks, -seireks ja tõrkeotsinguks. Intuiitvne brauseriliides lihtsustab laialdase seadmetehulga, kaasa arvatud HP ja mitte-HP seadmete ristplatvormhaldust. Haldus on proaktiivne, lubades võrguadministraatoritel probleeme lahendada enne nende mõju kasutajatele. Laadige see tasuta täiustatud haldusega tarkvara alla aadressil www.hp.com/go/webjetadmin_software.

HP Web Jetadmin lisandite saamiseks klõpsake **lisandeid**, siis klõpsake soovitud lisandi kõrval asuvat **allalaadimise** linki. HP Web Jetadmin tarkvara võib teid automaatselt teavitada uute lisandite olemasolust. **Tootevärskenduse** leheküljel järgige suuniseid HP veebisaidiga automaatseks ühenduseks.

Hostserverisse installimisel on HP Web Jetadmin saadaval igale kliendile, kes kasutab toetatud veebibrauserit nagu Microsoft Internet Explorer 6.0 Windowsi või Netscape Navigator 7.1 Linuxi jaoks. Sirvige HP Web Jetadmin hostini.

 **MÄRKUS.** Brauseril peab olema Java™ aktiveeritud. Apple arvutist sirvimist ei toetata.

Turbefunktsioonide kasutamine

Toode toetab turbestandardeid ja soovituslikke protokolle, mis aitavad teil hoida toote turvalisena, kaitsta võrgust tulevat olulist teavet ning lihtsustada toote seiret ja hoidmist.

Täpsema teabe HP turvalise pildinduse ja prindilahenduse kohta leiate aadressilt www.hp.com/go/secureprinting. See sait näitab turbefunktsioonidega seonduvaid linke valgetele raamatutele ja KKK-dokumentidele.

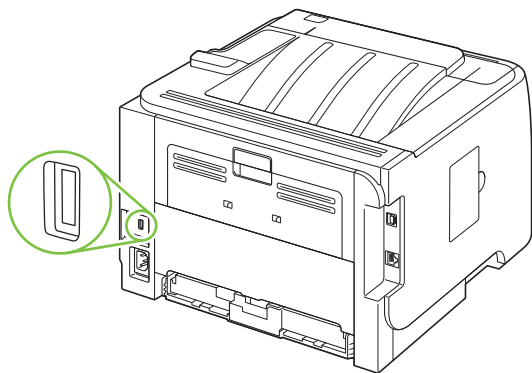
Turvake sisseehitatud veebiserver

Te saate konfigureerida sisseehitatud veebiserverit nii, et ligipääs mõnedele vahekaartidele nõuab salasõna.

Vt [Seadke või vahetage võrgu salasõna lk 43](#).

Toote lukustamine

Tootel on pilu, mida saate kasutada kaabel-tüüpi turvaluku paigaldamiseks.



Tarvikute haldmine

Prindikasseti kasutamine, säilitamine ja jälgimine võivad aidata tagada kvaliteetse väljundi.

Lisavarustuse kasutamisega

Konkreetselt toote jõudluse kohta leiate lisateavet aadressil www.hp.com/go/learnaboutsupplies.com.

Tarvikute tellimiseks vt [Tarvikute ja lisaseadete tellimine lk 135](#).

Prindikasseti haldamine

Prindikasseti hoiustamine

Ärge eemaldage prindikassetti pakendist enne, kui kavatsete seda kasutada.

- △ **ETTEVAATUST.** Prindikasseti kahjustuse ärahoidmiseks ärge jätke seda valguse kätte rohkem kui paariks minutiks.
-

Kasutage ehtsaid HP prindikassette

Uue ehtsa HP prindikasseti kasutamisel võite tarvikute kohta saada järgmist teavet:

- allesjäänud tarviku protsendiline kogus
- allesjäänud lehekülgede hinnanguline arv
- prinditud lehekülgede arv

HP seisukoht mitte-HP toodetud printerikassettide suhtes

Firma Hewlett-Packard ei soovita kasutada mitte-HP printerikassette: ei uusi, täidetuid ega ümbertöödelduid.

- 📄 **MÄRKUS.** Mitte-HP printerikasseti tekitatud kahjustustele ei laiene HP garantii- ega teenindustingimused.
-

Uue HP prindikasseti paigaldamist vt [Prindikasseti vahetamine lk 85](#). Kasutatud kasseti ümbertöötlemise kohta vt infot, mille saate koos uue kassetiga.

Prindikasseti autentimine

Seade autendib prindikasseti automaatselt, kui see seadmesse paigaldatakse. Autentimise ajal teavitab seade sellest, kas tegemist on ehtsa HP prindikassetiga või mitte.

Kui seadme juhtpaneeli teade kinnitab, et tegemist ei ole ehtsa HP prindikassetiga, kuid enda teada ostsite te ehtsa HP prindikasseti, vt [HP pettuste vihjeliin ja veebisait lk 82](#).

HP pettuste vihjeliin ja veebisait

Helistage HP pettuste vihjeliinile (1-877-219-3183, Põhja-Ameerikas tasuta) või minge www.hp.com/go/anticounterfeit, kus saate HP prindikasseti installida ning juhtpaneeli teade ütleb, et kassett ei ole HP-toode. HP aitab määrata kasseti ehtsust ja astub samme probleemi lahendamiseks.

Teie prindikassett ei pruugi olla ehtne HP prindikassett, kui märkate järgmist:


- teil on prindikassetiga rohkesti probleeme;
- kasseti välimus ei ole tavapärane (näiteks puudub oranž kinnitus või erineb pakend HP pakendist).

Tarvikute ja osade vahetamine

Tarvikute vahetamise põhimõtted

Pidage printeri seadistamisel meeles järgnevaid põhimõtteid.

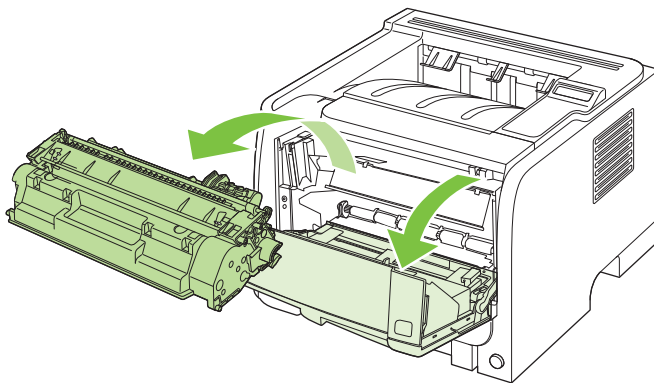
- Printeri peal ja ees peab olema piisavalt ruumi tarvikute eemaldamiseks.
- Printer peab paiknema tasasel tugeval pinnal.

 **MÄRKUS.** Hewlett-Packard soovib kasutada selles tootes HP tarvikuid. Mitte-HP tarvikute kasutamine võib põhjustada probleeme, mis nõuavad teenindust, mida ei hõlma HP garantii ega teeninduslepingud.

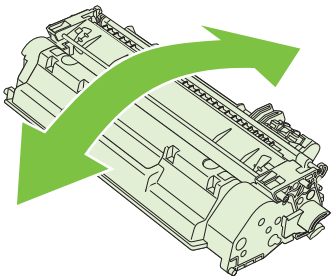
Tooneri ühtlane jaotamine kassetis

Kui tooner on otsakorral, ilmnevad prinditud leheküljel pleekinud või heledad piirkonnad. Prindikvaliteeti võib olla võimalik ajutiselt parandada, kui järelejäänud toonerit kassetis ühtlaselt jaotada.

1. Prindikasseti luugi avamiseks vajutage nuppu ning seejärel eemaldage prindikassett.

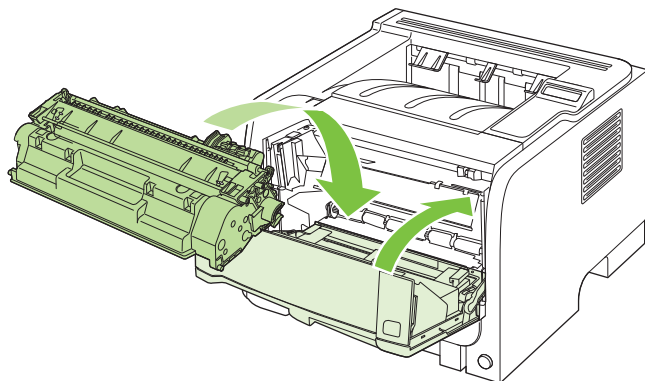


2. Tooneri ühtlaseks jaotamiseks kassetis loksutage kasseti ettevaatlikult edasi-tagasi.



△ **ETTEVAATUST.** Kui toonerit satub teie riietele, pühkige see kuiva lapiga maha ja peske riideid külmas vees. *Kuum vesi kinnistab tooneri püsivalt riidesse.*

3. Asetage prindikassett oma kohale tootes tagasi ja sulgege prindikassetihoidiku luuk.

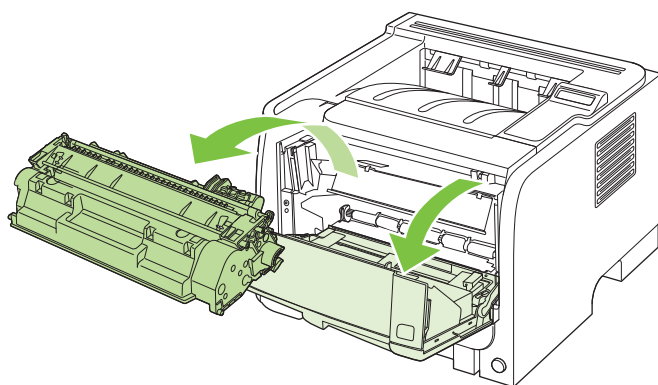


Kui prinditav kujutis on ikka liiga hele, võtke kasutusele uus prindikassett.

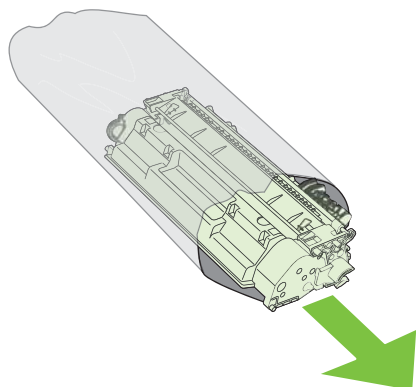
Prindikasseti vahetamine

Kui prindikassett läheneb tööea lõpule, kuvatakse asenduse tellimise vajalikkust väljendav viip. Te võite jätkata sama kassetiga kuni tooneri jaotamine kassetis ei anna enam vastuvõetavat trükikvaliteeti.

1. Vajutage prindikassetihoidiku luugi avamiseks nuppu ja seejärel eemaldage printerikassett.

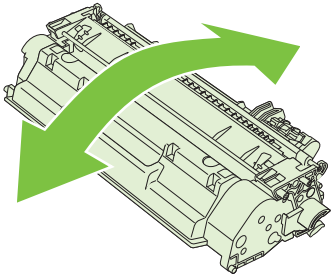


2. Võtke uus prindikassett kotist välja. Asetage kasutatud prindikassett ümbertöötlemiseks kotti tagasi.

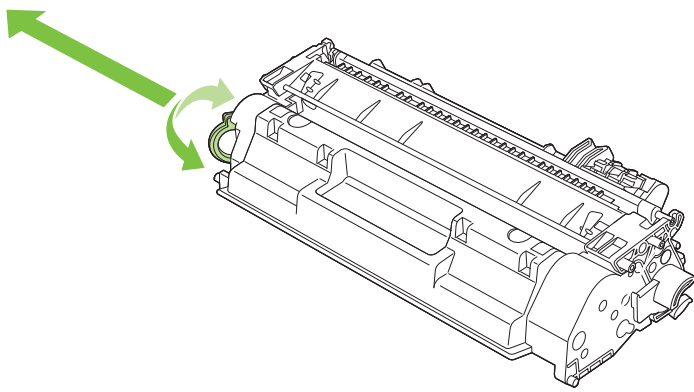


3. Hoidke prindikassetti mõlemast küljest ning jaotage tooner kassetti kergelt õõtsutades laiali.

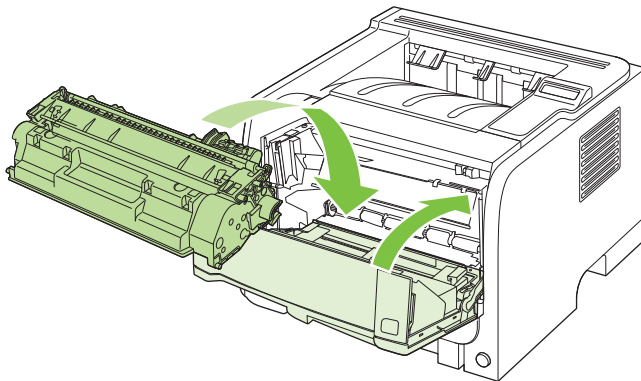
△ **ETTEVAATUST.** Ärge puudutage sulgurit ega rulli pinda.



4. Painutage lahti kasseti vasakus küljes olev sulgeva lindi kinnitus. Tõmmake kinnitust, kuni lint tuleb kassetist täiesti välja. Pange lint kasseti karpi, et see ümbertöötamiseks tagastada.




5. Joondage prindikassett printeri sees olevate joonte järgi, sisestage prindikassett, kuni see on kindlalt paigas, ja seejärel sulgege prindikasseti luuk.



6. Paigaldamine on lõpetatud. Asetage kasutatud kassett karpi, milles uus kassett saabus. Juhiseid ümbertöötlemise kohta vt lisatud ümbertöötlemisjuhendist.

Täiendavat abi leiate www.hp.com/support/ljp2050series.

Mälu installimine

 **MÄRKUS.** Eelnevates HP LaserJet printerites kasutatud üherealised mälumoodulid (SIMM-id) ei ühildu selle printeriga.

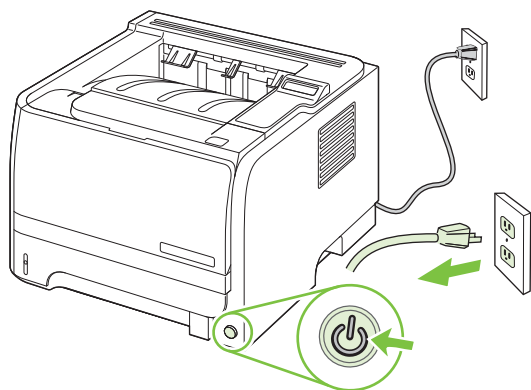
Printeri mälu installimine

Sellel printeril on üks DIMM-i pesa.

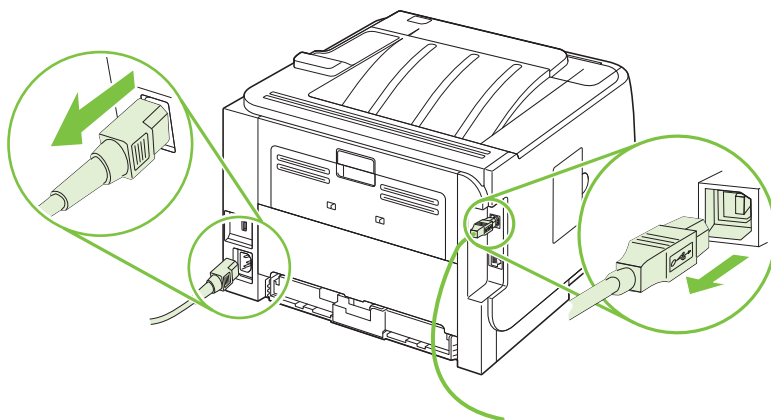
△ **ETTEVAATUST.** Staatiline elekter võib DIMM-e kahjustada. DIMM-ide käsitsemisel kandke kas antistaatilist randmerihma või puudutage sageli DIMM-i antistaatilise pakendi pinda ja siis seadme paljast metalloosa.

Kui te ei ole seda veel teinud, siis printige enne täiendava mälu lisamist konfiguratsioonilehekülge, et saada teada, kui palju mälu on printerisse installitud. Vaadake [Prindi teabeleheküljed. lk 72.](#)

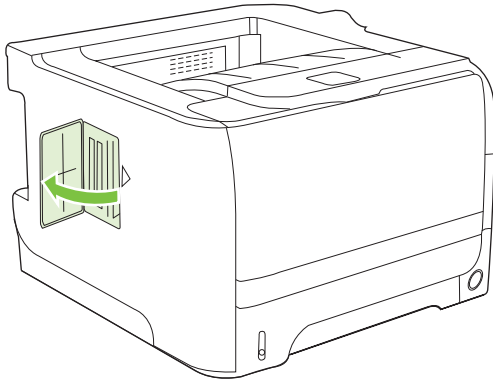
1. Pärast konfiguratsioonilehekülje printimist lülitage printer välja ja võtke toitejuhe lahti.



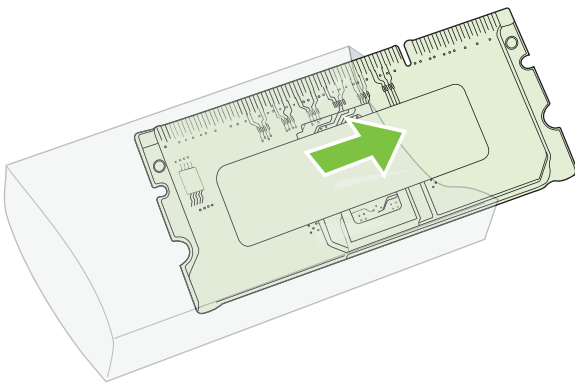
2. Võtke lahti kõik liidesekaablid.



3. Avage toote vasakul küljel DIMM-i juurdepääsu luuk.

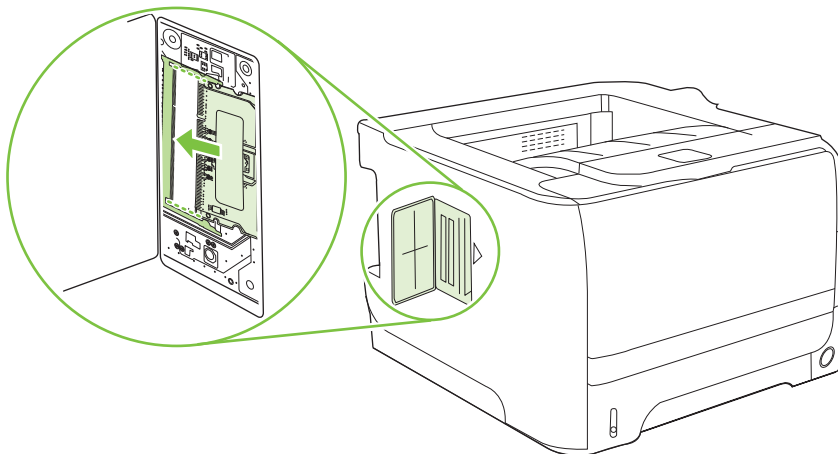


4. Eemaldage DIMM antistaatilisest pakendist.



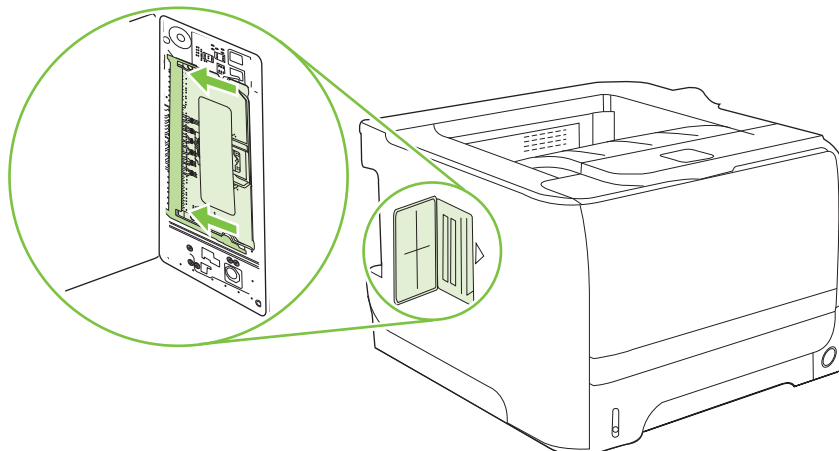
△ **ETTEVAATUST.** Et vähendada staatilise elektri põhjustatud kahjustusi, kandke alati antistaatilist (ESD) randmerihma või puudutage antistaatilise pakendi pinda enne DIMM-ide käsitlemist.

5. Hoidke DIMM-i servadest ja joondage DIMM-i sälgud DIMM-i pesaga. (Veenduge, et DIMM-i mõlemal küljel asuvad lukud on avatud.)

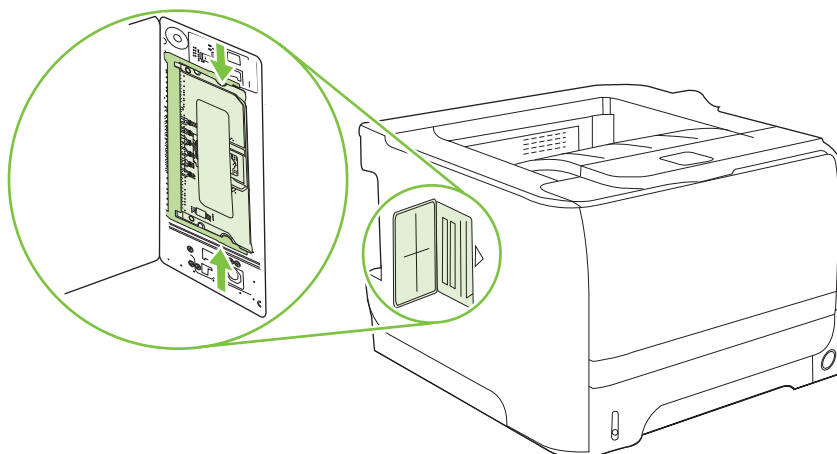


6. Hoidke DIMM-i 45-kraadise nurga all ja lükake DIMM-i ülemised kontaktid kindlalt pilusse. Veenduge, et DIMM-i mõlemal küljel asetsevad lukud klõpsavad kohale.

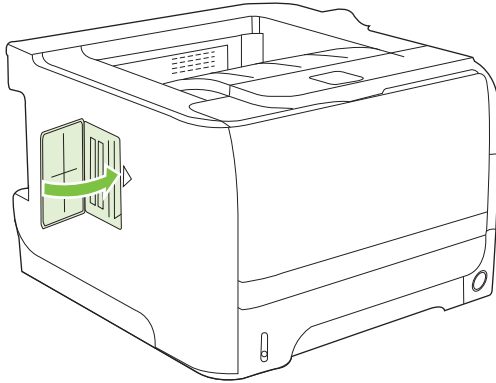
△ **ETTEVAATUST.** DIMM-i otse alla surumine kahjustab kontakti viike.



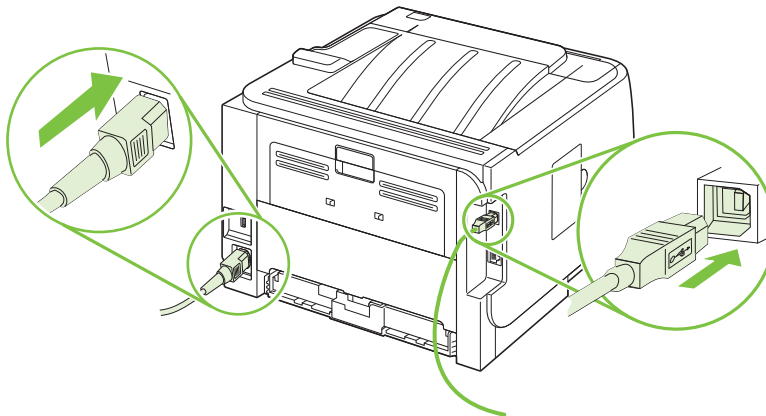
📝 **MÄRKUS.** DIMM-i eemaldamiseks vabastage esmalt lukud.



7. Sulgege luuk ja lükake seda tugevasti, kuni see oma kohale klõpsab.



8. Ühendage uuesti liidesekaablid ja toitejuhe.




9. Lülitage seade sisse.

Kontrollige DIMM-i (kaherealise mälumooduli) paigaldamist

Pärast DIMM-i paigaldamist veenduge tehtud töö edukuses.

1. Lülitage seade sisse. Kontrollige, kas lamp Ready (Valmis) põleb, kui toode on läbinud käivitusjärjestuse. Veateate ilmumisel võib DIMM olla vääralt paigaldatud. Vt [Juhtpaneeli teadete tõlgendamine lk 105](#).
2. Printige konfiguratsioonilehekülge (vt [Prindi teabeleheküljed. lk 72](#)).
3. Kontrollige konfiguratsioonilehekülje mäluosa ja võrrelge seda mälu paigaldamise eel printitud konfiguratsioonileheküljega. Kui mälu hulk ei ole suurenenud, ei pruugi DIMM olla õigesti paigaldatud või on DIMM defektne. Korrake paigaldusprotseduuri. Vajadusel paigaldage muu DIMM.


 **MÄRKUS.** Kui installisite tootekeele (personaalsuse), uurige konfiguratsioonileheküljel osa "Installitud personaalsused ja suvandid". Sellel alal peaks nimekirjas olema uus tootekeel.

Salvestage ressursid (püsiressursid)

Tootest allalaetavatel utiliitidel või töödel võivad vahel olla ressursid (nt fondid, makrod või mustrid). Püsiva sisemärgistusega ressursid jäävad tootemällu kuni toote väljalülitamiseni.

Kui kasutate ressursside püsिमärgistamiseks lehekirjelduskeelt, järgige järgmisi suuniseid. Tehnilised üksikasjad PCL-i või PS-i jaoks leiate asjassepuutuvast lehekirjelduskeele viitest.

- Märgistage ressursid püsivaks ainult juhul, kui nende mällu jäämine toote sisselülitamisel on kindlasti vajalik.
- Saatke püsiressursid tootesse ainult printitöö alguses, mitte siis, kui toode prindib.

 **MÄRKUS.** Püsiressursside liigkasutamine või nende allalaadimine toote printimise ajal võib mõjutada toote jõudlust või keerukate lehekülgede printimise käiku.

Lubage mälu Windowsi jaoks

1. **Windows XP ja Windows Server 2003 (kasutades vaikimisi Start-menüü vaadet):** klõpsake **Start, Settings** (Seaded) ja seejärel **Printers and Faxes** (Printerid ja faksid).

või

Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (menüüvaate Classic Start abil): klõpsake **Start**, klõpsake **Settings** (Seaded) ja seejärel klõpsake **Printers** (Printerid).

või

Windows Vista: klõpsake **Start, Control Panel** (Juhtpaneel) ja seejärel kategoorias **Hardware and Sound** (Riistvara ja heli) klõpsake **Printer**.

2. Paremklopsake draiveri ikoonile ja valige siis **Properties** (atribuudid).
3. Klõpsake **Device Settings** (seadmeseadete) vahelehele.
4. Laiendage **Installable Options** (Installisuvandid) jaoks kasutatavat ala.
5. Valige **Printer Memory** (Printerimälu) kõrval paigaldatud mälu hulk.
6. Klõpsake **OK**.

Toote puhastamine

Puhastage printeri välispinda vajadusel puhta niiske riidelapiga.

- △ **ETTEVAATUST.** Ärge puhastage printerit ega selle lähedal olevaid esemeid ammoniaagipõhiste puhastusvahenditega.

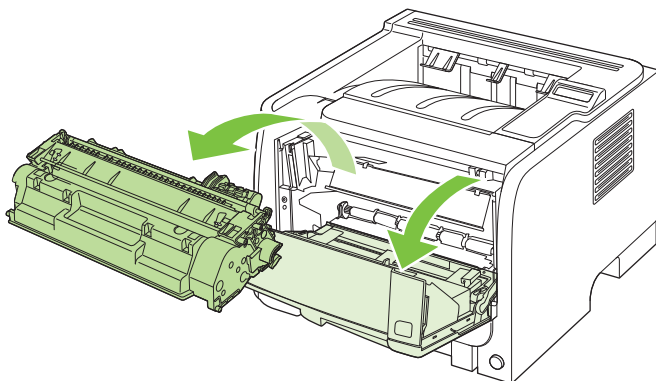
Printimise käigus võib printerisse koguneda paberi-, tooneri- ja tolmuosakesi. Aja jooksul võib see põhjustada prindikvaliteedi halvenemist, näiteks tooneritäppe või määrdumist. Selliste probleemide kõrvaldamiseks või vältimiseks võite puhastada prindikasseti ala ja kandjateed.

Prindikasseti ala puhastamine

Prindikasseti ala pole tarvis sageli puhastada. Selle puhastamine võib aga parandada prindikvaliteeti.

- △ **HOIATUS!** Vigastuste vältimiseks lülitage toode enne puhastamist välja, ühendage toitekaabel lahti ning oodake, et toode jahtuks.

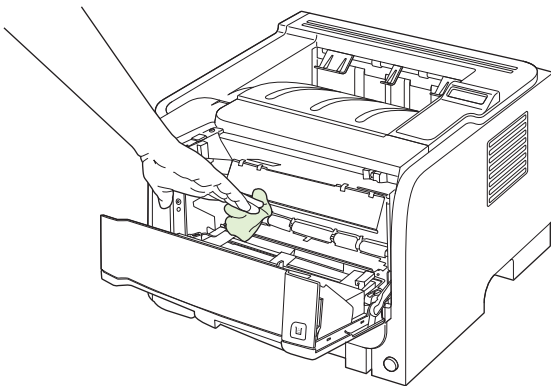
1. Avage prindikasseti luuk ja seejärel eemaldage prindikassett.



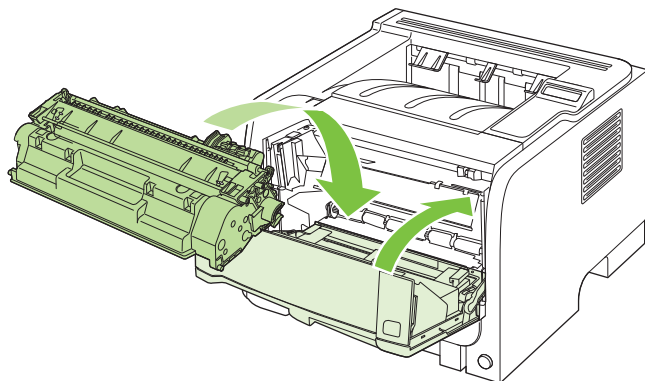
- △ **ETTEVAATUST.** Ärge puudutage toote sees asuvat musta ülekanderulli. See võib toodet kahjustada.

ETTEVAATUST. Kahjustuste vältimiseks ärge jätke prindikassetti valguse kätte. Katke kassett paberilehega.

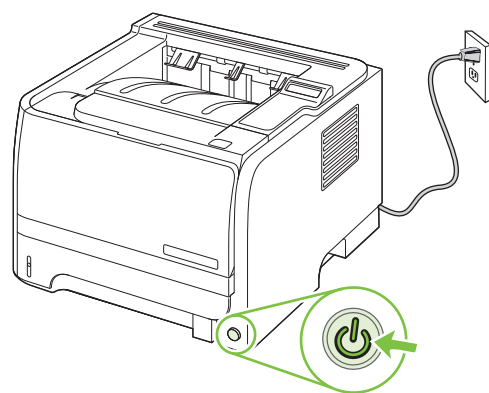
2. Puhastage kandjatee piirkond ja prindikassetipesa kuiva ebemevaba lapiga.



3. Asetage prindikassett tagasi ja sulgege luuk.



4. Ühendage toitekaabel ja lülitage toode sisse.



Puhastage paberitee.

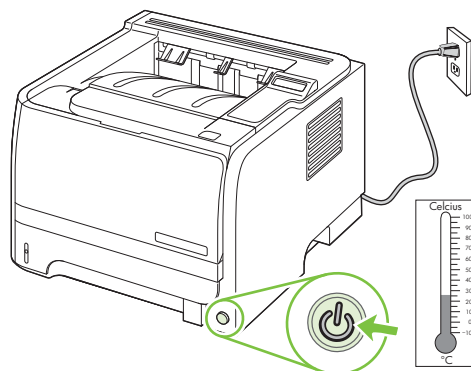
Printimise käigus võib tootesse koguneda paberi-, toneri- ja tolmuosakesi. Aja jooksul võib see põhjustada prindikvaliteedi halvenemist, näiteks tahmatäppe või määrdumist. Tootel on puhastusrežiim, mis võimaldab selliste probleemide korrigeerimist ja vältimist.

1. Avage HP ToolboxFX. Vaadake [Vaadake HP ToolboxFX lk 73](#).
2. Klõpsake kaustal **Device Settings** (Seadme seadistus) ning siis lehel **Troubleshooting** (Tõrkeotsing).
3. Puhastusrežiimi **Cleaning Mode** juures vajutage puhastusprotsessi alustamiseks nuppu **Start**.
Printer töötleb ühe lehekülje ja kui puhastusprotsess on läbi, naaseb olekusse **Ready** (Valmis).

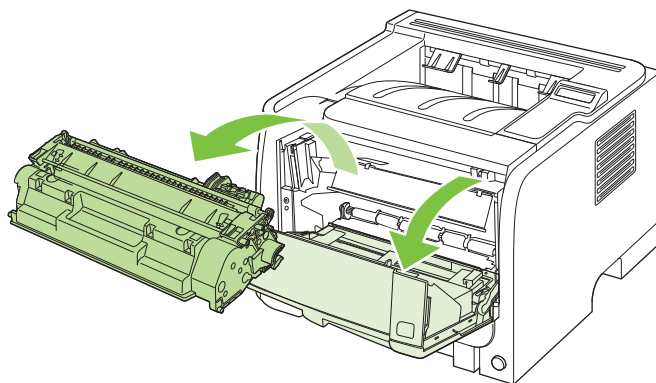
Esimese salve tõsterulli puhastamine

Kui tootel on probleeme 1. salvest paberi võtmisega, järgige siinseid juhiseid.

1. Lülitage toode välja, ühendage toitekaabel lahti ja oodake kuni toode jahtub.



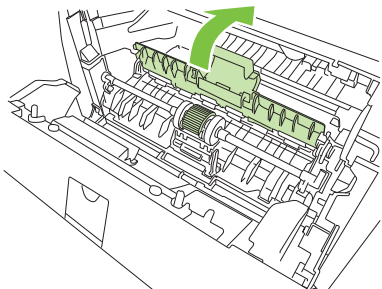
2. Prindikasseti luugi avamiseks vajutage nuppu ning seejärel eemaldage prindikassett.



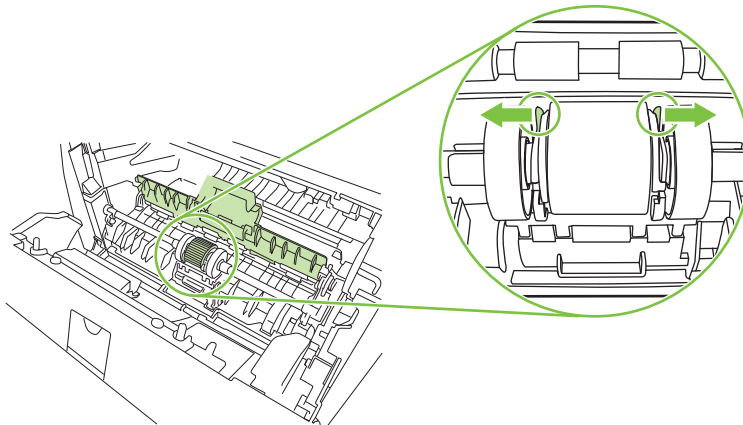
△ **ETTEVAATUST.** Ärge puudutage toote sees asuvat musta ülekanderulli. See võib toodet kahjustada.

ETTEVAATUST. Kahjustuste vältimiseks ärge jätke prindikassetti valguse kätte. Katke kassett paberilehega.

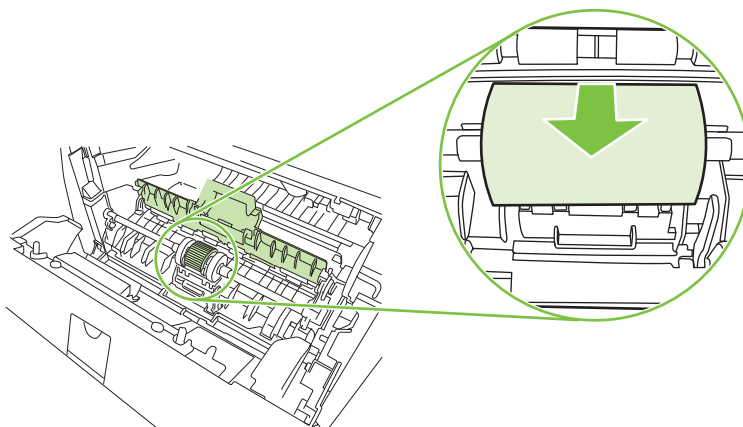
3. Tõstke tõsterulli katet.



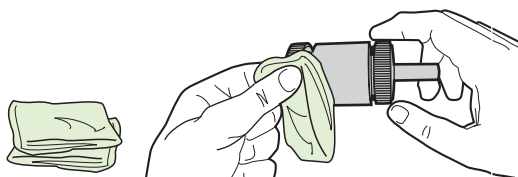
4. Lükake kahte musta kinnitusriivi rullist eemale, kuni paberivõturull oma kohalt vabaneb.



5. Eemaldage tõsterull tootest.

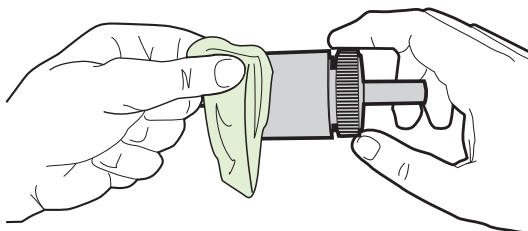


6. Niisutage ebemeteta lappi veega ja hõõruge rulli.

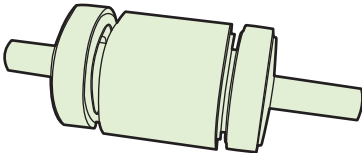


MÄRKUS. Ärge puudutage rulli pinda paljaste kätega.

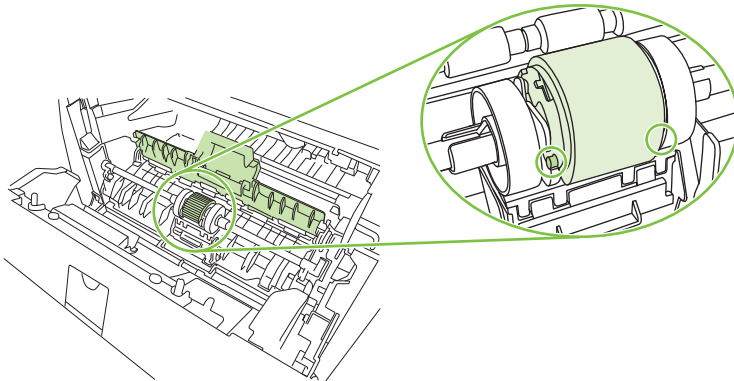
7. Puhastage rull lahtitulnud mustusest kuiva ebemeteta lapiga.



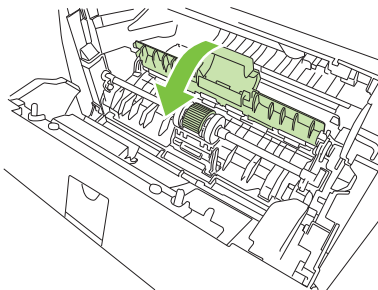
8. Laske paberivõturullil täielikult kuivada.



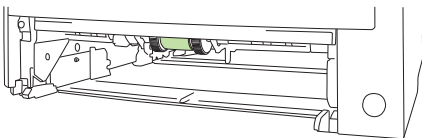
9. Seadke tootes asuvad mustad kinnitusklambrid tõsterullil olevate süvenditega kohakuti ning suruge tõsterull oma kohale, kuni kinnitusklambrid kinni klõpsavad.



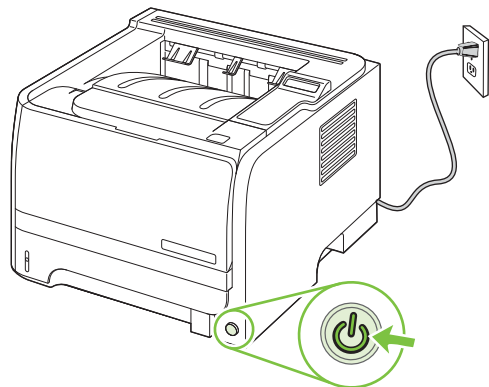
10. Sulgege tõsterulli kaas.



11. Asetage prindikassett oma kohale tagasi ja sulgege prindikassetihoidiku luuk.



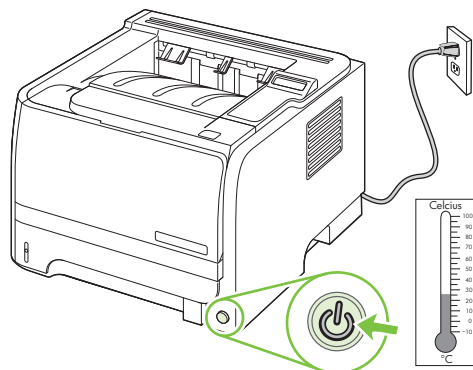
12. Ühendage toitekaabel ja lülitage toode sisse.



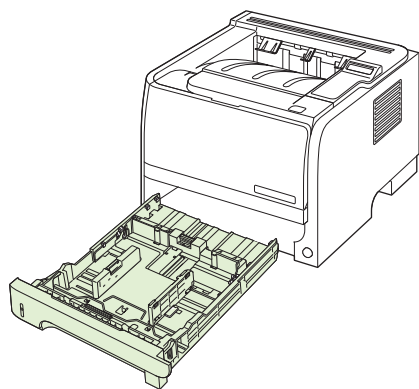
Teise salve tõsterulli puhastamine

Kui tootel on probleeme 2. salvest paberi võtmisega, järgige siinseid juhiseid.

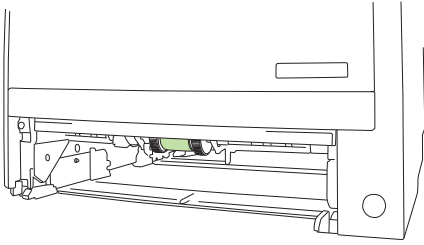
1. Lülitage toode välja, ühendage toitekaabel lahti ja oodake kuni toode jahtub.



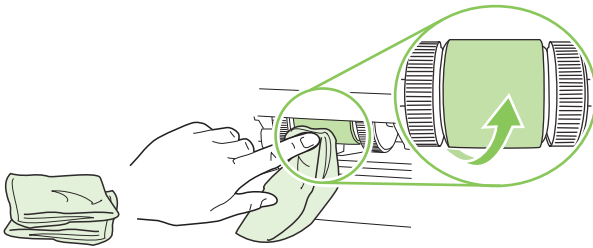
2. Eemaldage 2. salv.



3. Leidke tühjas salv e pilus ülalpool ja toote esikülje lähedal asuv tõsterull.

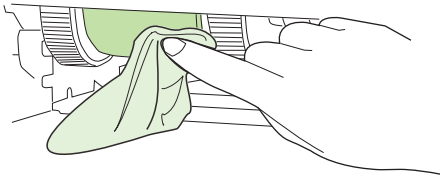


4. Niisutage ebemeteta lappi veega ja hõõruge rulli seda samal ajal toote tagumise külje poole pöörates.

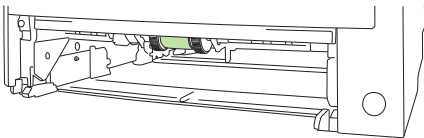


MÄRKUS. Ärge puudutage rulli pinda paljaste kätega.

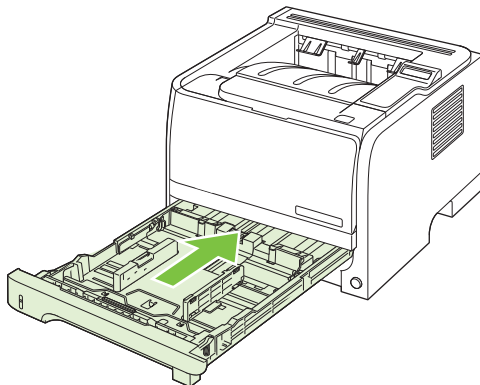
5. Puhastage rull lahtitunud mustusest kuiva ebemeteta lapiga.



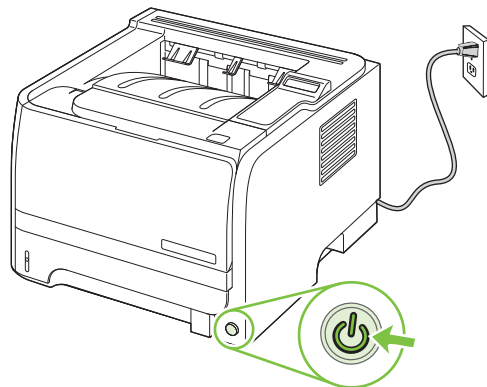
6. Laske paberivõturullil täielikult kuivada.



7. Pange 2. salv tagasi.



8. Ühendage toitekaabel ja lülitage toode sisse.



10 Probleemilahendus

- [Lahendage üldisi probleeme](#)
- [Taastage tehase seaded](#)
- [Juhtpaneeli teadete tõlgendamine](#)
- [Ummistused](#)
- [Prindikvaliteedi probleemide lahendamine](#)
- [Lahendage jõudluse probleeme](#)
- [Lahendage ühenduvusprobleeme](#)
- [Lahendage harilikke Windowsi probleeme](#)
- [Lahendage harilikke Macintoshi probleeme](#)
- [Lahendage Linuxi probleemid](#)

Lahendage üldisi probleeme

Kui seade ei käitu õigesti, lõpetage loetletud järjekorras kontroll-loendi järgmised sammud. Kui seade ei läbi mõnda sammu, järgige vastavaid veatuvastamise soovitusi. Kui samm lahendab probleemi, võite jätkata tööd ilma kontroll-loendi järgmisi samme lõpetamata.

Tõrkeotsingu kontroll-loend

1. Veenduge, et seadme valmisoleku tuli helendab. Kui ükski tuledest ei helenda, läbige need sammud:
 - a. Kontrollige toitekaabli ühendusi.
 - b. Veenduge, et toitelüliti on sisse lülitatud.
 - c. Veenduge, et toite pinge vastab seadme konfiguratsioonile. (Toitenõuete jaoks vaadake seadme tagumisel küljel olevat silti.) Kui kasutate pikendusjuhet ja pinge ei vasta nõudmistele, ühendage seade otse seina. Kui seade on juba seina ühendatud, proovige teisi pistikupesasid.
 - d. Kui ükski neist meetmetest toidet ei taasta, siis kontakteeruge HP klienditeenindusega.
2. Kontrollige kaabeldust.
 - a. Kontrollige kaabliühendust seadme ja arvuti või võrgupordi vahel. Veenduge, et ühendus on kindel.
 - b. Veenduge, et kaabel on terve, kasutades võimalusel selleks teist kaablit.
 - c. Kontrollige võrguühendust. Vaadake [Lahendage võrguprobleeme lk 127](#).
3. Kontrollige, kas juhtpaneeli ekraanil on teateid. Kui kuvatakse veateateid, siis vaadake [Juhtpaneeli teadete tõlgendamine lk 105](#).
4. Veenduge, et paber, mida kasutate, vastab nõuetele.
5. Printige konfiguratsioonileht. Vaadake [Prindi teabeleheküljed. lk 72](#). Kui seade on ühendatud võrku, prinditakse ka HP Jetdirecti leht.
 - a. Kui lehekülgi ei prindita, kontrollige, et vähemalt ühes salves oleks paberit.
 - b. Kui seadmes ummistub leht, vaadake [Kõrvaldage ummistused lk 110](#).
6. Kui konfiguratsioonileht on prinditud, kontrollige järgmisi punkte.
 - a. Kui lehekülge ei prindita õigesti, on viga seadme riistvaras. Kontakteeruge HP klienditeenindusega.
 - b. Kui lehekülg prinditakse õigesti, siis seadme riistvara töötab. Probleem on teie arvutis, printeridraiveris või programmis.
7. Valige üks järgmistest:

Windows: klõpsake **Start**, **Settings** (Seaded) ja seejärel klõpsake **Printers** (Printerid) või **Printers and Faxes** (Printerid ja faksid). Tehke seadme nimel topeltklõps.

või


Mac OS X: Avage **Print Center** või **Printer Setup Utility** ja topeltklõps seadme joonel.

8. Veenduge, et olete installinud seadme jaoks õige draiveri. Kontrollige programmi, et kindlaks teha, kas kasutate selle seadme printeridraiverit.
9. Printige lühike dokument teisest programmist, kust olete varem saanud printida. Kui see lahendus töötab, siis on viga kasutatavas programmis. Kui see lahendus ei tööta (dokumenti ei prindita), läbige need sammud:
 - a. Proovige printida töö teisest arvutist, millel seadme tarkvara on õigesti installitud.
 - b. Kui seade on ühendatud võrku, proovige ühendada see otse arvuti USB-porti. Suunake seade õigesse porti või installige tarkvara uuesti, valides uue ühendustüübi, mida kasutate.

Faktorid, mis mõjutavad seadme jõudlust

Erinevad faktorid mõjutavad aega, mis kulub töö printimiseks:

- Maksimaalne seadme väljastuskiirus: ühes minutis väljastatavate lehekülgede arv (lk/min)
- Eripaberi kasutamine (näiteks lüümikud, paks paber ja kohandatud suurusega paber)
- Toote töötlemiseks ja allalaadimiseks kuluv aeg
- Graafika keerulisus ja suurus
- Kasutatava arvuti jõudlus
- USB-ühendus
- Printeri sisend-/väljundkonfiguratsioon
- Seadmesse paigaldatud mälu hulk
- Võrgu operatsioonisüsteem ja konfiguratsioon (kui on olemas)

 **MÄRKUS.** Kuigi lisamälu suurendab seadme jõudlust keerulise graafika töötlemisel ja kiirendab printitöö laadimist, ei suurenda ta seadme maksimaalset trükikiirust (lk/min).

Taastage tehase seaded

Kasutage menüüd **Taastage vaikeseaded** tehase seadete taastamiseks.

1. Vajutage **OK**.
2. Vajutage alla-noolt ▼, et valida **Hooldus** ning vajutage **OK**.
3. Vajutage alla-noolt ▼, et valida **Taastage vaikeseaded** ning vajutage **OK**.

Juhtpaneeli teadete tõlgendamine

Juhtpaneeli teated näitavad printeri hetkeolekut või olukordi, mille puhul võib olla vajalik tegutseda.

Juhtpaneeli teated ilmuvad ajutiselt ja nende sõnumite kinnitamiseks ning prinditöö jätkamiseks tuleks vajutada nuppu **OK** või nuppu **X** töö tühistamiseks. Teatud hoiatuste puhul võib prinditöö jääda poolikuks või võib kannatada prindikvaliteet. Kui on ilmunud printimisega seotud teade, automaatse jätkamise funktsioon on sees ja hoiatusteadet ei ole kinnitatud, püüab printer 10 sekundi pärast tööd jätkata.


Mõnede hoiatusteadete puhul võib probleemi lahendada printeri taaskäivitamine. Kriitilise vea püsimisel võib printer vajada hooldust.

Juhtpaneeli teated

Juhtpaneeli teade	Kirjeldus	Soovitav tegevus
10.X Lisamälu viga	Prindikasseti e-märgis on kas loetamatu või see puudub.	Installige prindikassett uuesti Lülitage printer välja ja siis uuesti sisse. Kui probleem ei lahenenud, vahetage kassett välja. Vea eiramiseks ja printimise jätkamiseks vajutage OK . Tarvikute ja oleku funktsioonid ei ole saadaval.
13.XX Ummistus asukohas <asukoh>	Printer on tuvastanud ummistuse	Eemaldage ummistus näidatud kohast. Prinditöö peaks jätkuma. Kui see ei jätku, proovige tööd uuesti printida. Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146 .
21.X Printimine nurjus Vajutage [OK] Kui viga kordub, lülitage välja ja siis uuesti sisse	Printer ei suuda lehekülge töödelda.	Töö jätkamiseks vajutage OK , kuid see võib mõjutada tulemust. Tõrke püsimisel lülitage printer välja ja siis uuesti sisse. Saatke töö uuesti.
41.2 Mootori rike Vajutage [OK]	Tootes esines sisemine viga.	Lülitage toode välja, oodake vähemalt 30 sekundit, seejärel lülitage toode uuesti sisse ning oodake, kuni see lõpetab algladimise. Kui kasutatakse liigpinge kaitset, tuleb see eemaldada. Ühendage toode otse seinakontakti. Lülitage toode sisse. Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146 .
41.3 Ootamatu formaat salves x Laadi <suurus> Vajutage [OK]	Printer on salvest tuvastanud kandja, mis ei sobi salve seadistustega.	Laadige salve sobiv kandja või seadistage salv ümber vastavalt kandja suurusele, mille laadisite. Vt Täitke salved lk 55 .

Juhtpaneeli teade	Kirjeldus	Soovitav tegevus
49 viga Lülitage välja, seejärel sisse	Printeris esines sisemine viga.	<p>Lülitage printer välja ja oodake vähemalt 30 sekundit, siis lülitage printer uuesti sisse ja oodake kuni ta initsialiseerub.</p> <p>Kui kasutate liigpinge kaitset, eemaldage see. Ühendage printer otse seinakontakti. Lülitage printer sisse.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146.</p>
50.X kuumuti viga Lülitage välja, seejärel sisse	Printeris kuumutis esines viga.	<p>Lülitage printer välja ja oodake vähemalt 30 sekundit, siis lülitage printer uuesti sisse ja oodake kuni ta lähtestub.</p> <p>Lülitage printer välja ja oodake vähemalt 25 minutit, siis lülitage printer sisse.</p> <p>Kui kasutate liigpinge kaitset, eemaldage see. Ühendage printer otse seinakontakti. Lülitage printer sisse.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146.</p>
51.XX viga Lülitage välja, seejärel sisse	Printeris esines riistvaraviga.	<p>Lülitage printer välja ja oodake vähemalt 30 sekundit, siis lülitage printer uuesti sisse ja oodake kuni ta lähtestub.</p> <p>Kui kasutate liigpinge kaitset, eemaldage see. Ühendage printer otse seinakontakti. Lülitage printer sisse.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146.</p>
55.X viga Lülitage välja, seejärel sisse	Tootes esines sisemine viga.	<p>Lülitage toode välja, oodake vähemalt 30 sekundit, seejärel lülitage toode uuesti sisse ning oodake, kuni see lõpetab alglaadimise.</p> <p>Kui kasutatakse liigpinge kaitset, tuleb see eemaldada. Toode tuleb ühendada otse seinakontakti. Lülitage toode sisse.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146.</p>
57 ventilaatori viga Lülitage välja, seejärel sisse	Toote sisemise ventilaatori töös esines viga.	<p>Lülitage toode välja, oodake vähemalt 30 sekundit, seejärel lülitage toode uuesti sisse ning oodake, kuni see lõpetab alglaadimise.</p> <p>Kui kasutatakse liigpinge kaitset, tuleb see eemaldada. Toode tuleb ühendada otse seinakontakti. Lülitage toode sisse.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146.</p>

Juhtpaneeli teade	Kirjeldus	Soovitav tegevus
79 hooldusviga Lülitage välja, seejärel sisse	Paigaldatud on mitteühilduv DIMM.	<ol style="list-style-type: none"> Lülitage toode sisse. Paigaldage DIMM, mida antud toode toetab. Toetatavate DIMM-ide nimekiri on toodud siin Tarvikute ja lisaseadete tellimine lk 135. DIMM-i paigaldusjuhend asub siin Mälu installimine lk 87. Lülitage toode sisse. <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146.</p>
79 viga Lülitage välja, seejärel sisse	Toote sisemises püsivaras esines viga.	<p>Lülitage toode välja, oodake vähemalt 30 sekundit, seejärel lülitage toode uuesti sisse ning oodake, kuni see lõpetab algladimise.</p> <p>Kui kasutatakse liigpinge kaitset, tuleb see eemaldada. Toode tuleb ühendada otse seinakontakti. Lülitage toode sisse.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega. Vt Klienditugi lk 146.</p>
Asetage paber	Tootes on paber otsa saanud.	Laadige salve paberit.
Asetage salv # <TÜÜP> <FORMAAT> Saadaoleva kandja kasutamiseks vajutage [OK]	Prinditööks vajaliku kandja tüüp ja suurus on seadistatud, kuid salv on tühi.	Laadige sobiv kandja salve, või vajutage nuppu OK teise salve kandja kasutamiseks.
Asetage salv 1 <TÜÜP> <FORMAAT> Saadaoleva kandja kasutamiseks vajutage [OK]	Prinditööks vajalike salvede kandjatüüpi ja -suurust ei ole seadistatud.	Laadige sobiv kandja 1. salve või vajutage kandja kasutamiseks teisest salvest nuppu OK .
Asetage salv 1 tavaline <FORMAAT> Puhastusrežiim alustamiseks vajutage [OK]	Printer on valmis puhastusoperatsiooni läbi viimiseks.	Laadige 1. salv näidatud suuruses tavalist paberit ning vajutage nuppu OK .
Eemaldage mustalt kassetilt transpordilukk	Tindikasseti transpordilukk on paigaldatud.	Veenduge, et prindikasseti transpordilukk on eemaldatud.
Kasutusel on kasutatud kassett	Tuvastati ja aktsepteeriti täidetud prindikassett	Tegutseda ei ole vaja
Käsitsi dupleksrežiim. Laadi salve x Vajutage [OK]	Käsitsi duplekstöö üks pool on prinditud ja leht ootab laadimist, et trükkida teine pool.	Laadige leht näidatud salve, prinditav pool ülespoole ning lehe ülemine osa teist eemal, ja vajutage nuppu OK .
Käsitsisöötmine <TÜÜP> <FORMAAT> Saadaoleva kandja kasutamiseks vajutage [OK]	Printer on seatud käsitsisöödu režiimile.	Teate kustutamiseks vajutage nuppu OK või laadige sobiv kandja 1. salve.
Luuk avatud	Toote luuk on avatud.	Sulgege luuk.

Juhtpaneeli teade	Kirjeldus	Soovitatav tegevus
Mälu on vähe Vajutage [OK]	Printeri mälu on peaaegu täis.	Töö lõpetamiseks vajutage OK või töö tühistamiseks vajutage tühistamise nuppu  Lisainfo saamiseks printeri mälu suurendamise kohta vaadake Mälu installimine lk 87 .
Paigaldage must kassett	Kassett ei ole korralikult paigaldatud või puudub üldse.	Paigaldage tindikassett. Vt Prindikasseti vahetamine lk 85 .
Paigaldatud on ehtne HP tarvik	Paigaldati autentne HP tarvik. Antud sõnum ilmub lühiajaliselt peale tarviku paigaldamist ning asendub siis teatega Valmis .	Tegutseda ei ole vaja
Paigaldatud on kasutatud kassett Nõustumiseks klõpsake [OK]	Paigaldatud on täidetud prindikassett.	Jätkamiseks vajutage OK .
Paigaldatud on mitte-HP tarvik	Paigaldatud on mitte-HP tarvik	Kui olete veendunud, et ostsite HP tarviku, külastage veebisaiti: www.hp.com/go/anticounterfeit . Printeri garantii ei kata hooldust ega remonti, mis tuleneb mitte-HP toodetud tarvikute kasutamisest.
Seadme viga Vajutage [OK]	Esines sisemine viga.	Töö jätkamiseks vajutage OK .
Tagakülje luuk on avatud	Printeri tagakülje luuk on avatud.	Sulgege luuk.
Tellige must kassett Valmis	Prindikasseti tööiga on lõppemas.	Tellige uus prindikassett. Te võite jätkata sama kassetiga kuni tooneri jaotamine kassetis ei anna enam vastuvõetavat trükikvaliteeti. Lisateavet leiate Tarvikute ja lisaseadete tellimine lk 135 .
Trükiviga Vajutage [OK]	Kandja liikumine printeris viivitub.	Teate kustutamiseks vajutage OK .
Väljastussalv on täis Eemaldage salvest kogu paber	Väljastussalv on täis.	Eemaldage salvest kogu paber.

Ummistused

Ummistuste harilikud põhjused

Enamiku ummistustest põhjustab paber, mis ei vasta HP nõuetele. Täielikud nõuded kõigile HP LaserJeti toodetele leiate juhendist *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJeti printeripere prindikandja juhend). See juhend on saadaval aadressil www.hp.com/support/ljpaperguide.

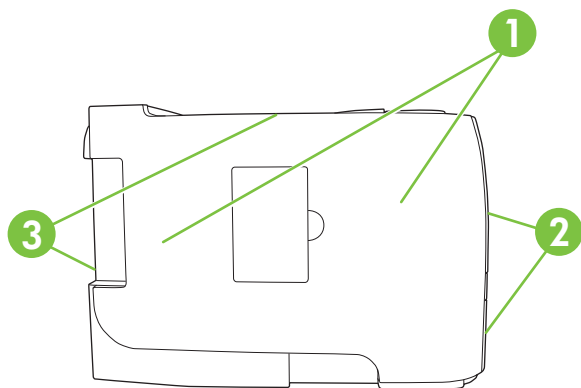
Seade on ummistunud.¹

Põhjus	Lahendus
Paber ei vasta nõuetele.	Kasutage ainult paberit, mis vastab HP nõuetele. Vaadake Paber- ja prindikandja lk 47 .
Detail on valesti paigaldatud.	Veenduge, et prindikassett oleks õigesti paigaldatud.
Kasutate paberit, mis on juba läbinud toote või paljundusmasina.	Ärge kasutage paberit, millele on varem printitud või paljundatud.
Salv on valesti täis laetud.	Eemaldage salvest liigsed lehed. Veenduge, et virm jääb salves lubatud kõrguse piiridesse. Vaadake Täitke salved lk 55 .
Paber on viltu.	Salve juhikud ei ole reguleeritud õigesti. Reguleerige neid, et nad hoiaks paberit kindlalt, seda painutamata.
Lehed kleepuvad omavahel kokku ega eraldu kergesti.	Eemaldage paber, painutage seda kergelt, pöörake 180° või keerake ümber. Laadige paber salve tagasi. MÄRKUS. Ärge lehvitage paberit. Lehvitage võib tekitada staatilise elektri, mis paneb lehed üksteise külge kleepuma.
Paber eemaldatakse enne, kui ta jõuab väljastussalve.	Lähtestage seade. Oodake enne paberi eemaldamist, kuni see on täielikult väljastussalve jõudnud.
Kahepoolse printimise puhul eemaldasite paberi enne, kui dokumendi teine pool sai printitud.	Lähtestage seade ja printige dokument uuesti. Oodake enne paberi eemaldamist, kuni see on täielikult väljastussalve jõudnud.
Paber on halvasti seisukorras.	Vahetage paber välja.
Paberiveorullid ei vea paberit salvest välja.	Eemaldage paberipaki ülemine leht. Kui paber on liiga raske, siis on võimalik, et seda ei saa salvest sôôta.
Paberil on karedad või sakilised ääred.	Vahetage paber välja.
Paber on perforatsioonid või reljeefne.	Perforeeritud või reljeefset paberit ei ole kerge eraldada. Sôôtke üksikuid lehti salvest 1.
Seadme tarvikute eluiga on lõppenud.	Kontrollige seadme juhtpaneelilt teateid tarvikute vahetamise kohta või printige tarvikute olekuleht, et kontrollida tarvikute allesjäänud eluiga. Vaadake Prindi teabeleheküljed. lk 72 .
Paberit on valesti säilitatud.	Vahetage salvedes paber välja. Paberit peaks säilitama originaalpakendis, kontrollitud tingimustes.

¹ Kui seade ummistub pidevalt, kontakteeruge HP klienditeeninduse või lähima volitatud HP teenusepakkujaga.

Ummistuste asukohad

Ummistusi võib esineda tootes järgmistes asukohtades.



1	Sisealad
2	Söötosalved
3	Väljastussalved

Kõrvaldage ummistused

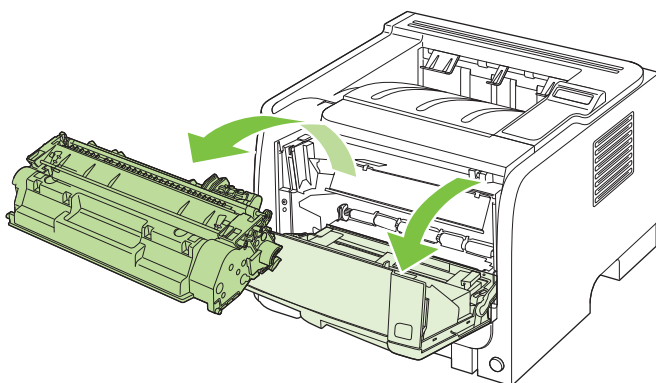
Ummistusi kõrvaldades olge ettevaatlik, et te paberit katki ei rebi. Kui seadmesse jääb väike tükk rebitud paberit, võib see seadet rikkuda ja põhjustada tulevikus uusi ummistusi.

△ **ETTEVAATUST.** Enne ummistuse kõrvaldamist lülitage toode välja ja ühendage toitekaabel lahti.

Sisealad

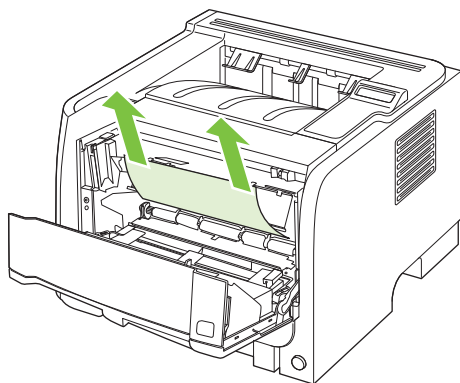
Prindikasseti ala ja paberitee

1. Vajutage prindikasseti hoidiku luugi avamiseks nuppu ja seejärel eemaldage printerikassett.

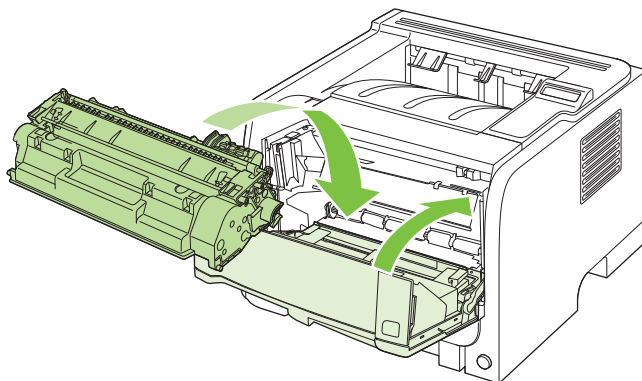


△ **ETTEVAATUST.** Kahjustuste vältimiseks ärge jätke prindikassetti valguse kätte. Katke kassett paberilehega.

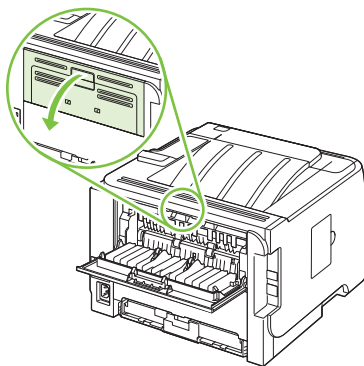
2. Kui ummistunud paber on nähtaval, haarake sellest mõlema käega ning tõmmake aeglaselt tootest välja.



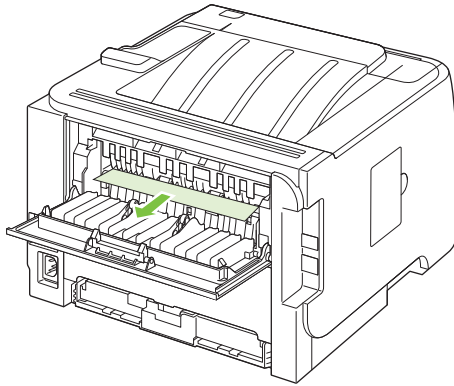
3. Asetage prindikassett tagasi ja sulgege luuk.



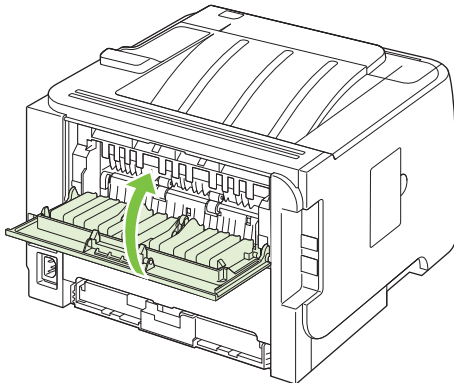
4. Kui prindikasseti luugis ei ole ummistunud paberit, avage toote tagumise külje ummistuse vabastamise luuk.



5. Kui ummistunud paber on nähtaval, haarake sellest mõlema käega ning tõmmake aeglaselt tootest välja.

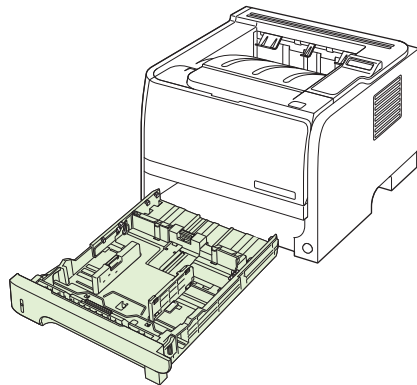


6. Sulgege ummistuste vabastamise luuk.

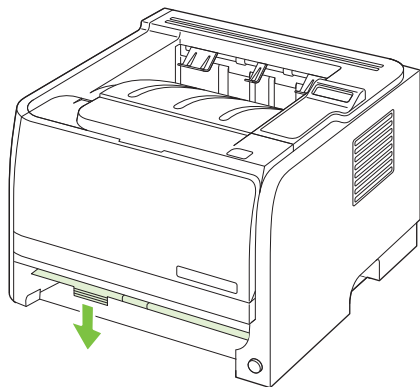


Duplekspaberi tee (ainult dupleksmudelid)

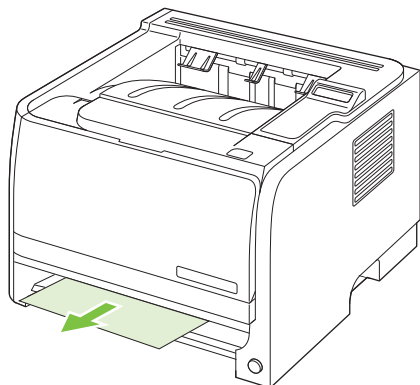
1. Eemaldage toote esiküljel 2. salv.



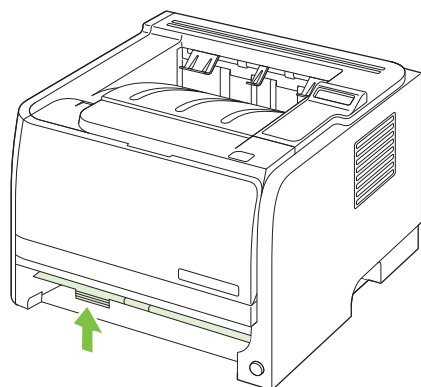
2. Vajutage toote esiküljel asuv duplekspaberi tee luugi avamiseks roheline hoob alla.



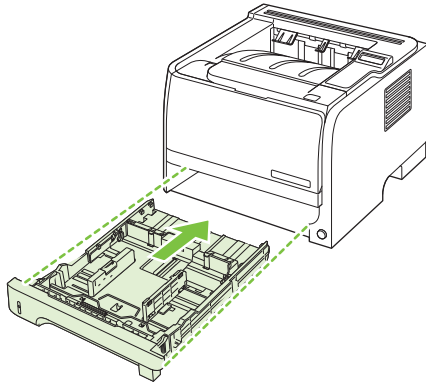
3. Kontrollige toote esiküljel ummistunud paberit. Haarake mõlema käega ummistunud paberist ja tõmmake see aeglaselt tootest välja.



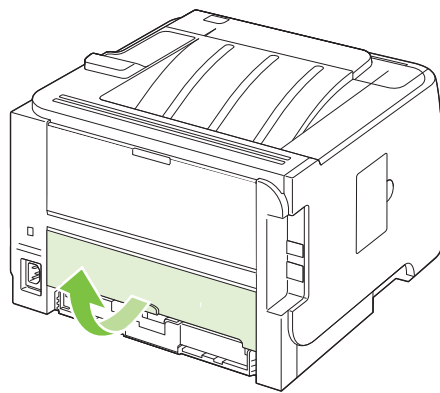
4. Lükake duplekspaberi tee luuki üles ja sulgege see.



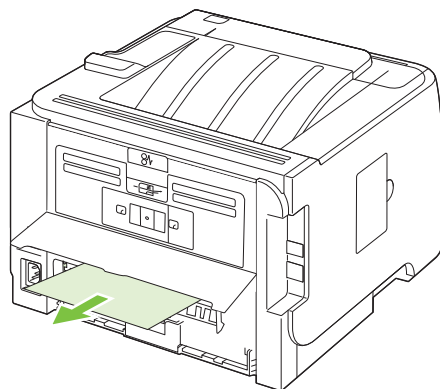
5. Pange 2. salv tagasi.



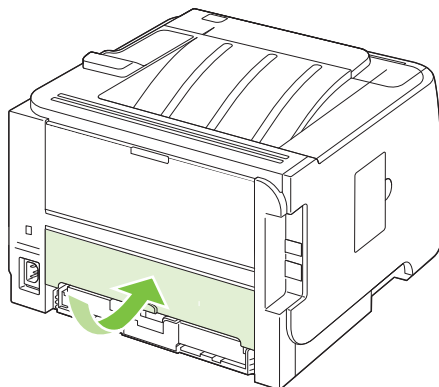
6. Avage toote tagaküljel dupleksi ummistuse eemaldamise luuk.



7. Vaadake, kas seadme tagaküljes on ummistunud paberit. Haarake mõlema käega ummistunud paberist ja tõmmake see aeglaselt tootest välja.



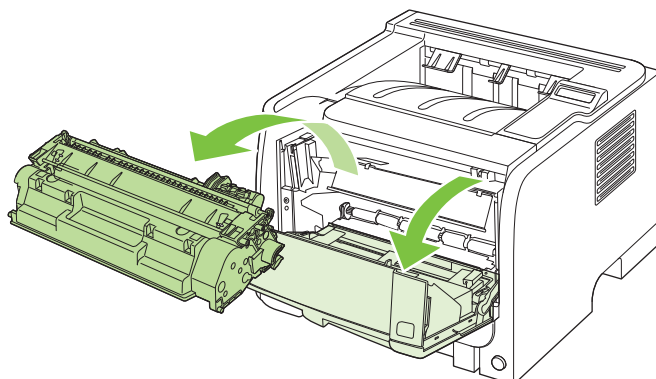
8. Sulgege ummistuse eemaldamise luuk.



Söotesalved

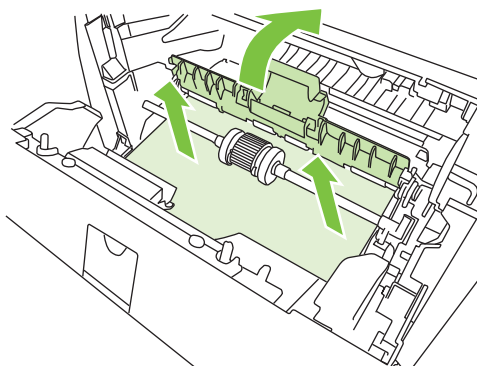
1. salv

1. Vajutage prindikassetihoidiku luugi avamiseks nuppu ja seejärel eemaldage prindikasset.

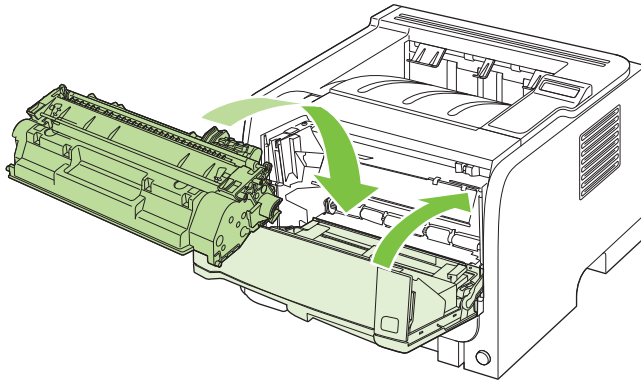


△ **ETTEVAATUST.** Kahjustuste vältimiseks ärge jätke prindikasseti valguse kätte. Katke kasset paberilehega.

2. Tõstke 1. salve rulli kate, haarake ummistunud paberist ning tõmmake see aeglaselt tootest välja.

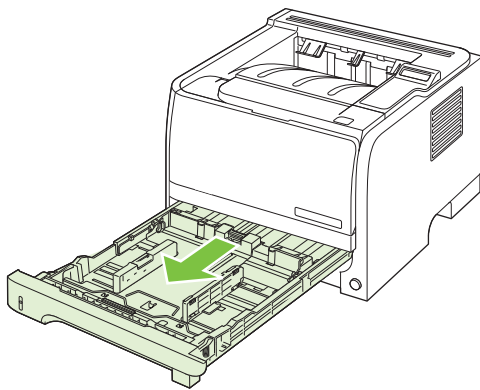


3. Asetage prindikassett tagasi ja sulgege luuk.

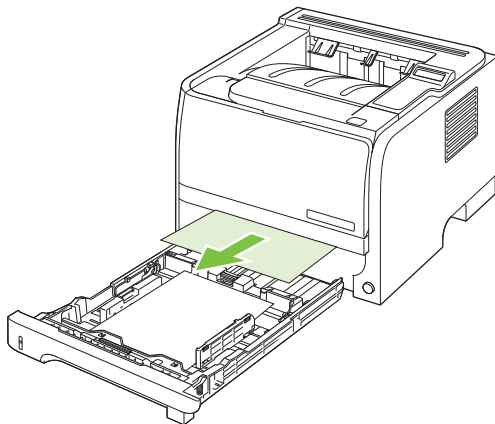


2. salv

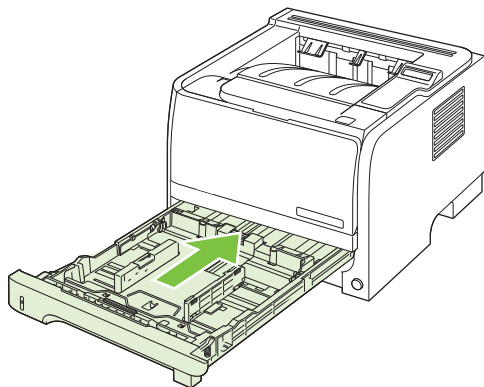
1. Avage salv.



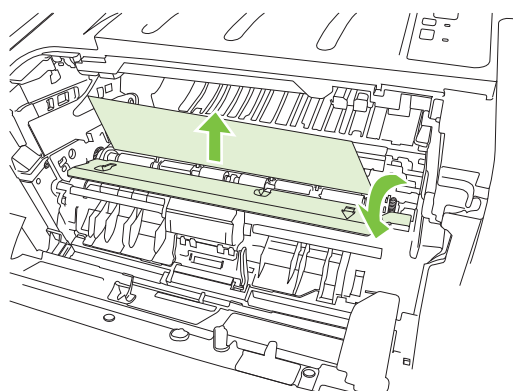
2. Haarake mõlema käega ummistunud paberist ja tõmmake see aeglaselt tootest välja.



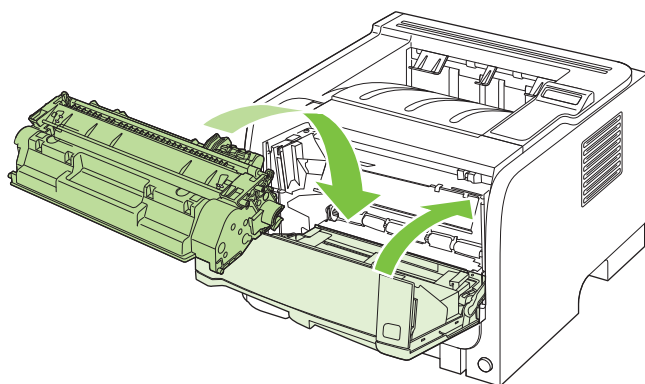
3. Sulgege salv.



4. Kui salve alas ummistunud paberit ei paista, avage prindisalve hoidiku luuk, eemaldage prindikassett ja tõmmake ülemist kandjajuhikut allapoole. Haarake mõlema käega ummistunud paberist ja tõmmake see aeglaselt tootest välja.

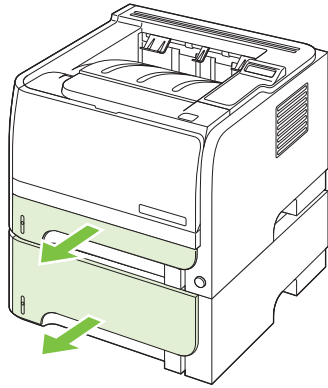


5. Asetage prindikassett tagasi ja sulgege luuk.

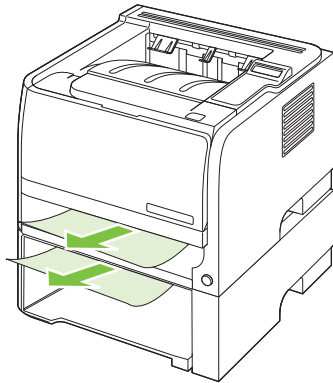


3. salv

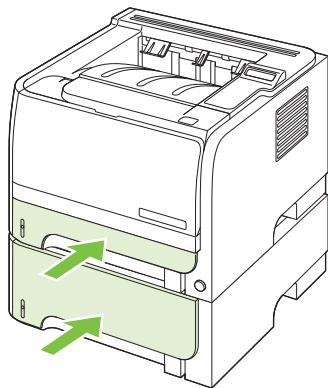
1. Eemaldage 2. salv ja 3. salv.



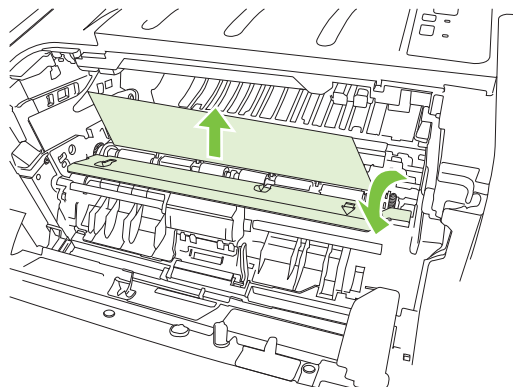
2. Haarake mõlema käega ummistunud paberist ja tõmmake see aeglaselt tootest välja.



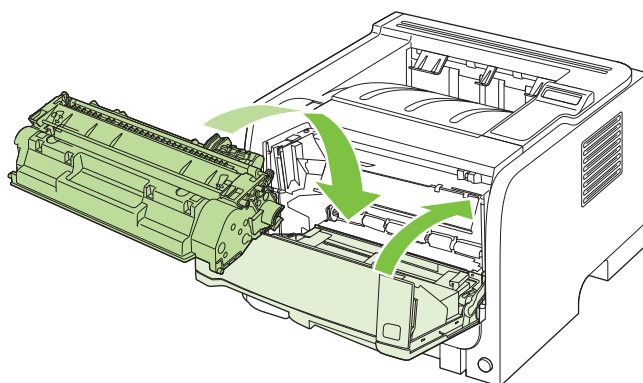
3. Pange salved tagasi.



4. Kui salve alas ummistunud paberit ei paista, avage prindikasseti hoidiku luuk, eemaldage prindikassett ja tõmmake ülemist kandjajuhikut allapoole. Haarake mõlema käega ummistunud paberist ja tõmmake see aeglaselt tootest välja.



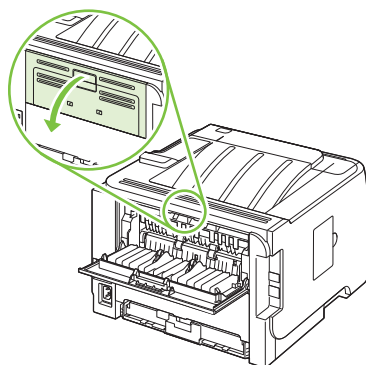
5. Asetage prindikassett tagasi ja sulgege luuk.



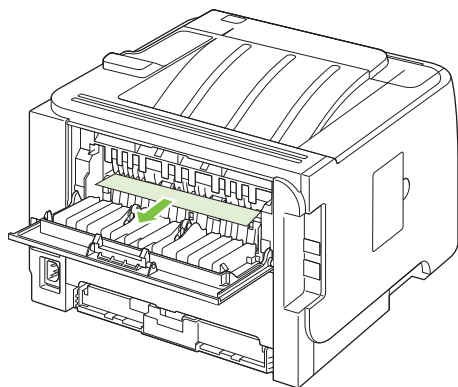
Väljastussalved

- △ **ETTEVAATUST.** Seadme kahjustamise vältimiseks ärge üritage kõrvaldada ülemise väljastussalve ummistust paberit otse välja tõmmates.

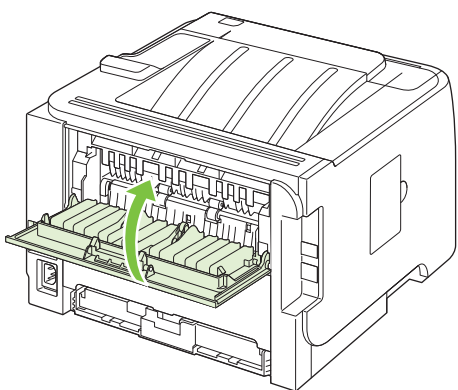
1. Avage toote tagaküljes ummistuse eemaldamise luuk.



2. Haarake mõlema käega ummistunud paberist ja tõmmake see aeglaselt tootest välja.



3. Sulgege ummistuste eemaldamise luuk.



Prindikvaliteedi probleemide lahendamine

Te saate enamikke prindikvaliteedi probleeme ennetada järgmisi juhiseid järgides.

- Häälestage salved õigele paberitüübile. Vaadake [Konfigureerige salvesid lk 58](#).
- Kasutage ainult paberit, mis vastab HP nõuetele. Vaadake [Paber- ja prindikandja lk 47](#).
- Vajadusel puhastage seadet. Vaadake [Puhastage paberitee. lk 93](#).

Paberiga seotud prindikvaliteedi probleemid

Mõned prindikvaliteediga seotud probleemid tekivad seetõttu, et kasutatav paber ei vasta HP nõuetele.

- Paberi pind on liiga libe.
- Paberi niiskustase on ebaühtlane, liiga kõrge või liiga madal. Kasutage mõne teise tootja paberit või paberit avamata pakist.
- Tooner ei kinnitu paberi mõnele alale. Kasutage mõne teise tootja paberit või paberit avamata pakist.
- Kirjablankett, mida kasutate, on prinditud karedale paberile. Kasutage siledamat, kserograafilist paberit. Kui see lahendab teie probleemi, paluge oma blankettide tarnijal kasutada paberit, mis vastab HP nõuetele.
- Paber on väga kare. Kasutage siledamat, kserograafilist paberit.
- Paber on valitud paberitüübi häälestuse jaoks liiga paks, seega ei kinnitu tooner paberile.

Täielikud nõuded kõigile HP LaserJeti toodetele leiате juhendist *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJeti printeripere prindikandja juhend). See juhend on saadaval aadressil www.hp.com/support/ljpaperguide.

Keskonnaga seotud prindikvaliteedi probleemid

Kui seade töötab äärmiselt niiskes või kuivas keskkonnas, veenduge, et töökeskkond vastaks nõuetele. Vaadake [Töökeskkond lk 152](#).


Ummistustega seotud prindikvaliteedi probleemid

Veenduge, et kõik ummistunud lehed on paberiteelt eemaldatud.

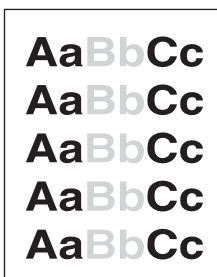
- Kui seade on hiljuti ummistunud, printige kaks või kolm lehekülge paberitee puhastamiseks.
- Kui lehed ei läbi kuumutit ja põhjustavad järgmistel dokumentidel pildidefekte, printige kaks või kolm lehekülge paberitee puhastamiseks. Kui probleem jätkub, printige ja töödelge puhastusleht. Vaadake [Puhastage paberitee. lk 93](#).

Pildidefektide näited

Selles jaotises kirjeldatakse printimisdefektide tuvastamist ja korrigeerimist.

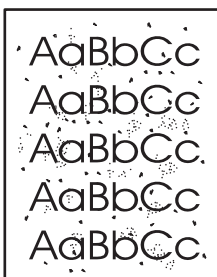
 **MÄRKUS.** Kui probleemi ei õnnestu nende juhiste järgi lahendada, pöörduge HP volitatud edasimüüja või teenindusesindaja poole.

Hele või pleekinud väljaprint



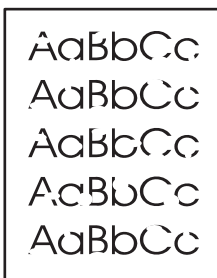
- Prindikasseti tööiga on lõppemas.
- Tooneri tööea pikendamiseks jaotage seda ühtlaselt.
- Kandja ei pruugi vastata Hewlett-Packardi spetsifikatsioonidele (kandja võib olla näiteks liiga niiske või kare).
- Kui kogu printitud lehekülg on hele, võib printimise optiline tihedus olla liiga heledaks seatud või on režiim EconoMode sisse lülitatud. Reguleerige optilist tihedust ja keelake printeriatribuutide aknas funktsioon EconoMode.

Tooneritäpid



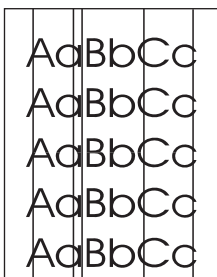
- Kandja ei pruugi vastata Hewlett-Packardi spetsifikatsioonidele (kandja võib olla näiteks liiga niiske või kare).
- Printer võib vajada puhastamist.
- Prindikassett võib olla defektne.

Tühjad kohad



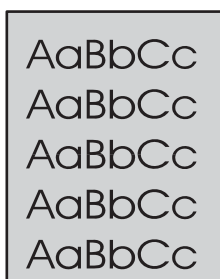
- Tegemist võib olla üksikul lehel esineva defektiga. Proovige töö uuesti printida.
- Kandja niiskussisaldus on ebaühtlane või kandja pinnal on niiskeid laike. Proovige printida uuele kandjale.
- Tegemist võib olla ebakvaliteetse kandjapartiiga. Kandja tootmisprotsessi eripära tõttu ei kinnitu tooner teatud piirkondades kandjale. Proovige kasutada teist tüüpi või muu tootja valmistatud kandjaid.
- Prindikassett võib olla defektne.

Püstjooned



Prindikasseti sees asuv valgustundlik trummel on tõenäoliselt kriimustatud. Paigaldage printerisse uus HP prindikassett.

Hall taust



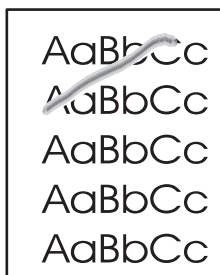
- Valige mõni kergem kandja.
- Kontrollige printeri töökeskkonda. Väga kuivas (madala õhuniiskusega) keskkonnas võib taustvarjustus tugevneda.
- Tiheduse säte on võib-olla liiga kõrge. Reguleerige tiheduse sätet.
- Paigaldage printerisse uus HP prindikassett.

Tooneriga määrdunud alad



- Kui kandja ülaosas ilmnevad tooneriga määrdumise jäljed, on paberijuhikud tõenäoliselt mustad. Puhastage paberijuhikud puhta ebemeteta lapiga.
- Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti.
- Kuumuti temperatuur võib olla liiga madal. Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp.
- Paigaldage printerisse uus HP prindikassett.

Lahtine tooner



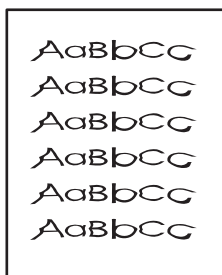
- Kuumuti temperatuur võib olla liiga madal. Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp.
- Puhastage printer seestpoolt.
- Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti.
- Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp.
- Ühendage printer otse vahelduvvooluvõrku; ärge kasutage pikendusjuhet.

Korduvad vertikaalsuunalised defektid



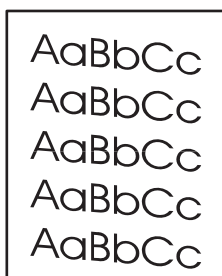
- Prindikassett võib olla kahjustatud. Kui defekt kordub leheküljel alati samas kohas, paigaldage uus HP prindikassett.
- Printeri sisemistele komponentidele on kogunenud toonerit. Kui defektid ilmnevad lehe tagaküljel, kaob probleem tõenäoliselt paari lehe printimise järel ise.
- Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp.

Märgid on moondunud



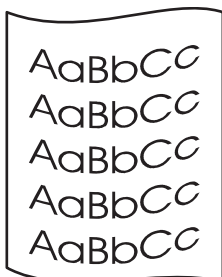
- Kui printitud märgid on moondunud, tekitades arusaamatuid kujundeid, võib kandja olla liiga libe. Proovige kasutada teistsugust kandjat.
- Kui printitud märgid on moondunud, tekitades lehel lainelise efekti, võib printer vajada hooldust. Printige konfiguratsioonileht. Kui märgid on lehel moondunud, pöörduge HP volitatud edasimüüja või hooldusettevõtte poole.

Lehekülg on viltu



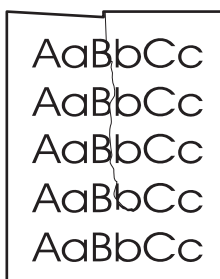
- Kontrollige, kas kandjad on salve asetatud õigesti ning et paberijuhikud pole kandjatest eemal või liialt nende vastu surutud.
- Söötesalv võib olla liiga täis.
- Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti.

Rullitõmbumine või lainelisus



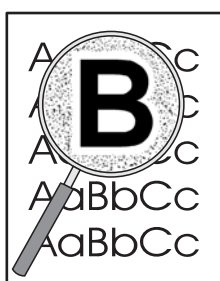
- Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti. Kandja rullitõmbumist põhjustab nii kõrge temperatuur kui ka ülemäärane niiskus.
- Võimalik, et kandjad on liiga kaua söötesalves olnud. Pöörake kandjapakk salves ümber. Lisaks keerake kandjaid salves 180° võrra.
- Avage paberi otseväljastustee luuk ja printige otseväljastusteed kasutades.
- Kuumuti temperatuur võib olla liiga kõrge. Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp. Kui probleem ei kao, valige madalamale kuumutitemperatuurile vastava tüübiga kandja (nt kiled või kerge paber).

Kortsud või murdekohad



- Kontrollige, kas kandjad on õigesti salve asetatud.
- Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti.
- Avage paberi otseväljastustee luuk ja printige otseväljastusteed kasutades.
- Pöörake kandjate pakk salves ringi. Lisaks keerake kandjaid salves 180° võrra.
- Ümbrike puhul võib põhjuseks olla ümbrikku jäänud õhk. Eemaldage ümbrik, siluge seda ja proovige uuesti printida.

Tooneripritsmes kujutiste ümber



- Kui printitud märkide ümber on rohkelt tooneripritsmeid, ei pruugi kandja toonerit vastu võtta. (Laserprintimise korral on vähene tooneripritsmete tekkimine normaalne.) Proovige kasutada teist tüüpi kandjat.
- Pöörake kandjate pakk salves ringi.
- Kasutage laserprinteritele mõeldud kandjaid.

Lahendage jõudluse probleeme

Probleem	Põhjus	Lahendus
Leheküljed prinditakse, kuid täiesti tühjalt.	Printerikassettidele võis katteteip peale jääda.	Veenduge, et katteteip on kassettidelt täielikult eemaldatud.
	Dokument võib sisaldada tühje lehti.	Vaadake prinditavast dokumendist, kas kõik lehed on ikka täidetud.
	Tootes võib esineda rike.	Toote kontrollimiseks printige välja konfiguratsioonilehekülg.
Lehti prinditakse väga aeglaselt.	Raskem paber võib printimist aeglustada.	Printige teistsugust tüüpi paberile.
	Keerukad leheküljed võidakse printida aeglaselt.	Korralik kuumutamine põhjustab aeglasema printimiskiiruse ja tagab parima printimiskvaliteedi.
Lehekülgi ei prindita välja.	Võib-olla ei tõmba seade paberit korrektselt.	Veenduge, et paber on õigesti salve asetatud.
	Paber ummistub seadmes.	Kõrvaldage ummistus. Vt Ummistused lk 109 .
	USB-kaabel võib olla vigane või valesti ühendatud.	<ul style="list-style-type: none">• Võtke USB-kaabel mõlemast otsast lahti ning ühendage seejärel uuesti.• Proovige printida mõnd varem õnnestunud printimistööd.• Proovige teist USB-kaablit.
	Arvutis töötavad teised seadmed.	Toode ei pruugi USB-porti jagada. Kui teil on väline kõvaketas või võrgujaotur, mis on ühendatud kõnealuse tootega samasse porti, võib teine seade toote tööd häirida. Ühendamiseks ja toote kasutamiseks peate teise seadme lahti ühendama või kasutama arvuti kaht USB-porti.

Lahendage ühenduvusprobleeme

Lahendage otseühenduse probleeme

Kui olete ühendanud seadme otse arvutiga, siis kontrollige kaablit.

- Veenduge, et seadme USB-kaabel on ühendatud teie arvutiga.
- Veenduge, et kaabel ei ole pikem kui 2 meetrit. Vajadusel vahetage kaabel.
- Veenduge, et kaabel on töökorras, testides teda mõne teise seadmega. Vajadusel vahetage kaabel.

Lahendage võrguprobleeme

Kontrollige järgmisi punkte veendumaks, et seade suhtleb võrguga. Enne alustamist printige konfiguratsioonileht. Vaadake [Prindi teabeleheküljed. lk 72.](#)

1. Kas tööjaama või failserveri ja seadme vahel on füüsilisi ühenduvusprobleeme?

Veenduge, et võrgu kaabeldus, ühendused ja ruuteri seadistus on õiged. Veenduge, et võrgukaablite pikkused vastavad võrgu spetsifikatsioonidele.

2. Kas võrgukaablid on õigesti ühendatud?

Veenduge, et seade on ühendatud võrku sobivat porti ja kaablit kasutades. Veenduge, et kõik kaablid on kindlalt ja õigesti ühendatud. Kui probleem jätkub, katsetage erinevaid jaoturi või saatja kaableid või porte. Merevaigukollane töösoleku tuli ja roheline olekutuli pordi pistiku kõrval seadme tagaosas peaksid helendama.

3. Kas liini kiirus ja kahepoolse trüki seadistus on õiged?

Hewlett-Packard soovib jätta see seade automaatrežiimi (vaikeseade). Vt [Lingi kiiruse seadistamine lk 45.](#)

4. Kas saate seadet n-ö pingida?

Kasutage käsuri, et seadet oma arvutist pingida. Näiteks:

```
ping 192.168.45.39
```

Veenduge, et kuvatakse pakettide edasi-tagasi saatmise aegu.

Kui seadme pingimine ei ole võimalik, siis veenduge, et pingimiseks sisestatud IP-aadress on õige. Kui see on õige, siis kustutage seade ja lisage ta uuesti.

Kui ping-käsklus ebaõnnestus, veenduge, et võrgujaoturid on sisse lülitatud ning võrguseadistus, seade ja arvuti on häälestatud samasse võrku.

5. Kas võrku on lisatud tarkvararakendusi?

Veenduge, et need ühilduvad ning on installitud korrektselt ja õigete printeridraiveritega.

6. Kas teised kasutajad saavad printida?

Probleem võib olla seotud konkreetse tööjaamaga. Kontrollige üle tööjaama võrgudraiverid, printeridraiverid, ja ümbersuunamine (Novell NetWare'i hõive).

7. Kui teised kasutajad saavad printida, siis kas nad kasutavad sama võrgu operatsioonisüsteemi, mis teie?

Kontrollige oma võrgu operatsioonisüsteemi seadistust.

8. Kas teie protokoll on lubatud?

Kontrollige protokollide olekut konfiguratsioonilehel. Võite kasutada sisseehitatud veebiserverit ka teiste protokollide oleku kontrollimiseks. Vaadake [Sisseehitatud veebiserver lk 78](#).

9. Kas seadet kuvatakse HP Web Jetadminis või muus haldusrakenduses?

- Kontrollige üle võrguseadistus võrgukonfiguratsiooni lehel.
- Kontrollige üle seadme võrguseadistus kasutades seadme juhtpaneeli (juhtpaneeliga seadmete puhul).

Lahendage harilikke Windowsi probleeme

Veateade:

"General Protection FaultException OE"

"Spool32"

"Illegal Operation"

Põhjus	Lahendus
	Sulgege kõik programmid, taaskäivitage Windows ja proovige uuesti.
	Valige teistsugune printeridraiver. Reeglina saate seda teha otse programmist.
	Kustutage kõik ajutised failid alamkaustast Temp. Kausta nime saate tuvastada redigeerides faili AUTOEXEC.BAT ja otsides seletust "Set Temp =". Nimi selle järel on ajutise kataloogi nimi. Reeglina on see vaikimisi C:\TEMP , aga seda saab ka ümber määrata.
	Windowsi veateadete lisainformatsiooni saate Microsoft Windowsi dokumentatsioonist.

Lahendage harilikke Macintoshi probleeme

 **MÄRKUS.** USB- ja IP-printimine seadistatakse Desktop Printer Utility rakenduse kaudu. Seadet ei kuvata Chooseri nimekirjas.

Printeridraiverit ei kuvata Print Centeri nimekirjas.

Põhjus	Lahendus
Seadme tarkvara on kas installimata või valesti installitud.	Veenduge, et PPD-fail on kõvakettal järgmises kaustas: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , kus " <code><lang></code> " sümboliseerib kasutatava keele kahtähelist koodi. Vajadusel installige tarkvara uuesti. Vaadake juhendite saamiseks alustusjuhendit.
Postscript Printer Descriptioni (PPD) fail on vigane.	Kustutage PPD-fail kõvakettalt järgmisest kaustast: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , kus " <code><lang></code> " sümboliseerib kasutatava keele kahtähelist koodi. Installige tarkvara uuesti. Vaadake juhendite saamiseks alustusjuhendit.

Toote nime, IP-aadressi või Rendezvous-hostinime ei kuvata printeri nimekirjakastis Print Centeris.

Põhjus	Lahendus
Toode ei pruugi valmis olla.	Veenduge, et kaablid on õigesti ühendatud, seade sisse lülitatud ja valmisolekutuli põleb. Kui ühendate seadet USB või kohtvõrgujaoturi abil, proovige ühendada seade otse arvuti külge või kasutada teist porti.
Võib-olla on valitud vale ühendusviis.	Veenduge, et USB, IP-printimine või Rendezvous on valitud vastavalt arvuti ja seadme vahel loodud ühendustüübile.
Kasutusel on vale IP-aadress, Rendezvous host nimi või seadme nimi.	Kontrollige konfiguratsioonilehe printimisega IP-aadressi, Rendezvous hosti- ja seadme nime. Vaadake Printi teabeleheküljed. lk 72 . Veenduge, et konfiguratsioonilehel olev seadme nimi, IP-aadress, Rendezvous hostinimi vastavad seadme nimele, IP-aadressile ja Rendezvous hostinimele Print Centeris.
Liidestamise kaabel võib olla defektne või ebakvaliteetne.	Vahetage liidestamise kaabel. Veenduge, et kasutate kõrgkvaliteetset kaablit.

Printer ei installeeri teie valitud seadet automaatselt Print Centeris.

Põhjus	Lahendus
Toode ei pruugi valmis olla.	Veenduge, et kaablid on õigesti ühendatud, seade sisse lülitatud ja valmisolekutuli põleb. Kui ühendate seadet USB või kohtvõrgujaoturi abil, proovige ühendada seade otse arvuti külge või kasutada teist porti.
Seadme tarkvara on kas installimata või valesti installitud.	Veenduge, et PPD-fail on kõvakettal järgmises kaustas: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , kus " <code><lang></code> " sümboliseerib kasutatava keele kahtähelist koodi. Vajadusel installige tarkvara uuesti. Vaadake juhendite saamiseks alustusjuhendit.

Printer ei installi teie valitud seadet automaatselt Print Centeris.

Põhjus	Lahendus
Postscript Printer Descriptioni (PPD) fail on vigane.	Kustutage PPD-fail kõvakettalt järgmisest kaustast: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, kus "<lang>" sümboliseerib kasutatava keele kahtähelist koodi. Installige tarkvara uuesti. Vaadake juhendite saamiseks alustusjuhendit.
Toode ei pruugi valmis olla.	Veenduge, et kaablid on õigesti ühendatud, seade sisse lülitatud ja valmisolekutuli põleb. Kui ühendate seadet USB või kohtvõrgujaoturi abil, proovige ühendada seade otse arvuti külge või kasutada teist porti.
Liidestamise kaabel võib olla defektne või ebakvaliteetne.	Vahetage liidestamise kaabel. Veenduge, et kasutate kõrgkvaliteetset kaablit.

Prinditööd ei saadetud teie soovitud seadmesse.

Põhjus	Lahendus
Prindijärjekord on võib olla peatatud.	Taaskäivitage prindijärjekord. Avage Print monitor (Prindimonitor) ja valige Start Jobs (Käivita tööd).
Kasutusel on vale IP-aadress või seadme nimi. Teie prinditöö on võib olla vastu võtnud sama nime, IP-aadressi või Rendezvous hostinimega muu seade.	Kontrollige konfiguratsioonilehe printimisega IP-aadressi, Rendezvous hosti- ja seadme nime. Vaadake Prindi teabeleheküljed. lk 72 . Veenduge, et konfiguratsioonilehel olev seadme nimi, IP-aadress, Rendezvous hostinimi vastavad seadme nimele, IP-aadressile ja Rendezvous hostinimele Print Centeris.

Kapseldatud PostScripti (EPS) faili ei prindita korrektsete fontidega.

Põhjus	Lahendus
See probleem esineb mõnede programmidega.	<ul style="list-style-type: none">• Enne printimist proovige alla laadida ja installida EPS failis kasutuseleolevad fondid.• Saatke fail kahendkodeerimise asemel ASCII-vormingus.

Printimine kolmandate poolte USB-kaartidelt ei ole võimalik.

Põhjus	Lahendus
See probleem esineb siis, kui USB-seadmete tarkvara on installimata.	Kui lisate kolmandate poolte USB-kaardi, on teil võib-olla vaja Apple USB Adapter Card Supporti tarkvara. Selle tarkvara uusim versioon on saadaval Apple'i veebilehel.

Kui seade on ühendatud USB-kaabliga, ei kuvata teda pärast draiveri installimist Macintoshi Print Centeri nimekirjas.

Põhjus

Selle probleemi põhjuseks on kas tarkvara- või riistvaradetail.

Lahendus

Tarkvaraprobleemide lahendamine

- Veenduge, et teie Macintoshil on USB-tugi.
- Veenduge, et kasutate Macintoshi operatsioonisüsteemi, mida see toode toetab.
- Veenduge, et teie Macintoshil on vastav USB-tarkvara Apple'ilt.

Riistvaraprobleemide lahendamine

- Veenduge, et seade on sisse lülitatud.
- Veenduge, et USB kaabel on õigesti ühendatud.
- Veenduge, et kasutate sobivat tüüpi kiiret USB kaablit.
- Veenduge, et teil ei ole ahelas voolu tarbimas korraga liiga palju USB seadmeid. Ühendage kõik seadmed ahelast lahti ning ühendage kaabel otse arvuti USB porti.
- Veenduge, et ahelasse ei oleks ühendatud rohkem kui kaks toiteta USB jaoturit. Ühendage kõik seadmed ahelast lahti ning ühendage kaabel otse arvuti USB porti.

MÄRKUS. iMaci klaviatuur on ilma toiteta USB jaotur.

Lahendage Linux'i probleemid

Linux'i süsteemis tõrgete lahendamise kohta lugege HP Linux'i tugiteenuste veebisaiti: www.hp.com/go/linuxprinting.

A Tarvikute ja lisaseadete tellimine

- Varuosade, lisaseadmete ja tarvikute tellimine
- Osade numbrid:

Varuosade, lisaseadmete ja tarvikute tellimine

Varuosade, lisaseadmete ja tarvikute tellimiseks on mitmeid meetodeid.

Otse HP-It tellimine

Järgmisi artikleid saab tellida otse HP-It:

- **Varuosad:** USA-s külastage varuosade tellimiseks www.hp.com/go/hpparts. Väljaspool USA-d tuleb varuosade tellimiseks võtta ühendust oma kohaliku volitatud HP teeninduskeskusega.
- **Tarvikud ja lisaseadmed:** USA-s külastage tarvikute tellimiseks www.hp.com/go/ljsupplies. Ülemaailmselt külastage tarvikute tellimiseks www.hp.com/ghp/buyonline.html. Lisaseadmete tellimiseks külastage www.hp.com/support/ljp2050series.

Teeninduse või toe pakkujate kaudu tellimine

Varuosade või lisaseadmete tellimiseks tuleb võtta ühendust HP volitatud teeninduse või toe pakkujaga.

Otse HP ToolboxFX tarkvara kaudu tellimine

HP ToolboxFX tarkvara on haldustööriist, mis lubab võimalikult lihtsalt ja efektiivselt seadet konfigurida, monitoorida, värskendada, tõrkeotsingut teha ja seadmele tarvikuid tellida. Lisainformatsiooni HP ToolboxFX tarkvara kohta leiate [Kasutage HP ToolboxFX tarkvara lk 73](#).

Osade numbrid:

Järgnev lisaseadmete loend oli ajakohane kasutusjuhendi trükkimise ajal. Teabe tellimine lisaseadmete ja nende saadavaloleku kohta võib toote eluea jooksul muutuda.

Pabrikäsitsemise lisaseadmed

Element	Kirjeldus	Osa number
Valikuline 500-leheline salv ja söötur	Valikuline salv, et suurendada paberi mahutavust.	CE464A

Prindikassett

Element	Kirjeldus	Osa number
HP LaserJet prindikassett	Standardse mahuga kassett	CE505A
	Suure mahuga kassett	CE505X

Mälu

Element	Kirjeldus	Osa number
44 x 32-viigine DDR2 mälu DIMM (kaherealine mälumoodul)	32 MB	CB420A
	64 MB	CB421A
Tõstab printeri võimekust mahukate või keeruliste printimistöodega toime tulla.	128 MB	CB422A
	256 MB	CB423A

Kaablid ja liidesed

Element	Kirjeldus	Osa number
HP Jetdirect välise prindiserveri tarvikud	HP Jetdirect en1700	J7942G
	HP Jetdirect en3700	J7942G
	HP Jetdirect ew2400 USB traadita prindiserver	J7951G
	HP Jetdirect 175x	J6035G
	HP USB võrgu printi adapter	Q6275A (ülemaailmne)
	HP traadita printimise täiustamiskomplekt	Q6236A (Põhja-Ameerika) Q6259A (Euroopa, Lähis-Ida, Aafrika ja Aasia-Vaikse ookeani riigid/regioonid)
USB-kaabel	2-meetrine A-st B-ni kaabel	C6518A

B Hooldus- ja tugiteenused

- [Hewlett-Packardi piiratud garantii avaldus](#)
- [Prindikasseti piiratud garantiid puudutav nõue](#)
- [Lõpptarbija litsentsileping](#)
- [Kliendipoolse paranduse garantiiteenus](#)
- [Klienditugi](#)
- [HP hoolduslepingud](#)

Hewlett-Packardi piiratud garantii avaldus

HP TOODE	PIIRATUD GARANTII KESTUS
Seeria HP LaserJet P2050	Üks aasta ostukuupäevast alates

HP garanteerib teile kui lõpptarbijale, et HP riistvaras ja lisaseadmetes ei teki materjalidest ega ka teostusest põhjustatud defekte ülaltoodud perioodi jooksul alates ostukuupäevast. Kui HP saab garantiiaja jooksul teate sellistest defektidest, on HP kohustatud defektse toote omal äranägemisel kas parandama või välja vahetama. Vahetustooted võivad olla uued või uutega funktsionaalselt võrdväärsed.

HP garanteerib teile, et HP tarkvaras ei teki ostukuupäevast algava eespool nimetatud perioodi jooksul programmi õige installimise ja kasutamise korral programmijuhiste täitmisel tõrkeid, mis oleksid tingitud puudustest materjalide ja teostuse kvaliteedis. Kui HP-le teatatakse garantiiaja jooksul sellistest puudustest, asendab HP tarkvara, mis selliste defektide tõttu programmeeritud juhiseid ei täida.

HP ei garanteeri ühegi HP toote või tarkvara katkematut ega vigadeta tööd. Kui HP ei suuda mõistliku aja jooksul defektset kehtiva garantiiga toodet parandada ega välja vahetada, on teil toote kiirel tagastamisel õigus saada ostuhinna ulatuses hüvitust.

HP tooted võivad sisaldada taastatud varuosi, komponente või materjale, mis on jõudluselt uutega samaväärsed.

Garantii ei kehti defektidele, mis tulenevad (a) ebaõigest või ettenähtule mittevastavast hooldusest või kalibreerimisest, (b) mitte-HP tarnitud tarkvarast, liidetest või osadest, (c) omavolilisest modifitseerimisest või väärkasutusest, (d) töötamisest väljaspool toote töökeskkonna näitajate avaldatud piirmäärasid või (e) töökoha ebaõigest ettevalmistusest või hooldusest.)

SEL MÄÄRAL, KUI KOHALDATAVAD KOHALIKUD SEADUSED SEDA LUBAVAD, EI ANTA OTSESEID VÕI EELDATAVAID TÄIENDAVID GARANTIISID EGA TINGIMUSI HP TOODETE KOHTA JA HP LOOBUB SELGESTI KAUBASTATAVUSE JA KINDLAKS OTSTARBEKS SOBIVUSE KAUDSEST GARANTIIST. Teatud riikides/regioonides, osariikides või provintsidest pole lubatud kaudse garantii kestust piirata ning seega ei pruugi ülaltoodud piirang või välistus teile kohalduda. See garantii annab teile teatud seaduslikud õigused, kuid teil võib olla veel muid õigusi, mis võivad riigiti/regiooniti, osariigiti või provintsi erineda.

HP piiratud garantii kehtib kõigis riikides/regioonides, kus HP osutab sellele tootele tugiteenuseid ja kus HP seda toodet on turustanud. Pakutava garantiihoolduse tase võib sõltuda kohalikest standarditest. HP ei muuda toote kuju, kompleksust ega funktsioone selle kasutamiseks riigis/regioonis, kus kehtivate seaduste või eeskirjade tõttu pole toodet ette nähtud kasutada.

SEL MÄÄRAL, KUI SEE ON KOHALIKE SEADUSTEGA LUBATUD, ON EESPOOL NIMETATUD HÜVITUSED AINSAD TEILE ANTAVAD HÜVITUSED. VÄLJA ARVATUD EESPOOL MAINITUD ASJAOLUDEL, EI VASTUTA HP EGA TEMA TARNIJAD MINGIL JUHUL ANDMETE KAOTSIMINEKU EGA OTSESTE, KAUDSETE, ERILISTE, JUHUSLIKE EGA JÄRELDUSLIKE KAHJUDE EEST (KAASA ARVATUD SAAMATAJÄÄNUD TULU VÕI KAOTSILÄINUD ANDMED), PÕHINEGU NEED SIIS LEPINGUL, SÜÜTEOL VÕI MUUL ALUSEL. Teatud riikides/regioonides, osariikides või provintsidest pole lubatud ettenägematuid ega järelduslikke kahjusid välistada ega piirata ning seega ei pruugi ülaltoodud piirang või välistus teile kohalduda.

KÄESOLEVAS GARANTIIAVALDUSES ESITATUD TINGIMUSED EI VÄLISTA, PIIRA EGA MUUDA SELLE TOOTE TEILE MÜÜMISE SUHTES KEHTIVAD KOHUSTUSLIKKE SEADUSES ETTE

NÄHTUD ÕIGUSI (VÄLJA ARVATUD JUHUL, KUI SEE ON SEADUSEGA LUBATUD), VAID
TÄIENDAVAL NEID.

Prindikasseti piiratud garantiid puudutav nõue

Käesoleval HP tootel on materjali- ja töödefektide puudumise garantiid.

See garantiid ei kehti toodetele, (a) mida on täidetud, ümber ehitatud, uuendatud või mille ehitust on mingil viisil muudetud, (b) mille probleemid on tekkinud väärkasutuse, vale säilitamise või printeritoote töökeskkonna nõuete rikkumise tõttu või (c) mis on kulunud tavakasutamise käigus.

Garantiiteenuse kasutamiseks tagastage toode selle ostukohta (koos probleemi kirjaliku seletuse ja prindikvaliteedi näidistega) või pöörduge HP klienditeenindusse. HP otsustab seejärel defektseks osutunud toodete asendamise või toote ostuhinna hüvitamise.

SEL MÄÄRAL, KUI KOHALIKUD SEADUSED SEDA LUBAVAD, EI ANNA HP OTSESEID VÕI EELDATAVAID TÄIENDAVAJAD SUULISI VÕI KIRJALIKKE GARANTIISID EGA TINGIMUSI HP TOODETE KOHTA JA ÜTLEB SELGELT LAHTI TURUSTATAVUSE, RAHULDAVA KVALITEEDI JA KINDLAKS OTSTARBEKS SOBIVUSE KAUDSETEST GARANTIIDEST NING TINGIMUSTEST.

SEL MÄÄRAL, KUI KOHALIKUD SEADUSED SEDA LUBAVAD, EI VASTUTA HP EGA TEMA TARNIJAD MINGIL JUHUL OTSESTE, KAUDSETE, ERILISTE, JUHUSLIKE EGA KAUDSETE KAHJUDE EEST (KAASA ARVATUD SAAMATAJÄÄNUD TULU VÕI KAOTSILÄINUD ANDMED), PÕHINEGU NEED SIIS LEPINGUL, SÜÜTEOL VÕI MUUL ALUSEL.

KÄESOLEVAS GARANTIIAVALDUSES ESITATUD TINGIMUSED EI VÄLISTA, PIIRA EGA MUUDA SELLE TOOTE TEILE MÜÜMISE SUHTES KEHTIVAJAD KOHUSTUSLIKKE SEADUSES ETTE NÄHTUD ÕIGUSI (VÄLJA ARVATUD JUHUL, KUI SEE ON SEADUSEGA LUBATUD), VAID TÄIENDAVAJAD NEID.

Lõpptarbija litsentsileping

ENNE SELLE TARKVARATOOTE KASUTAMIST LUGEGE PALUN HOOLIKALT: Käesolev Lõpptarbija litsentsileping ("LTLL") on (a) teie (kas üksikisiku või teie poolt esindatud üksuse) ja (b) äriühingu Hewlett-Packard ("HP") vaheline leping, mis reguleerib käesoleva Tarkvaratoote ("Tarkvara") teiepoolset kasutamist. Käesolevat LTLL-i ei kohaldata, kui teie ja HP või Tarkvara tarnijate vahel on olemas eraldi litsentsileping, sealhulgas sidusdokumentatsiooni näol litsentsileping. Mõiste "Tarkvara" võib hõlmata (i) seonduvaid kandjaid, (ii) kasutusjuhendit ja muid trükimaterjale ning (iii) "sidus-" või elektroonilist dokumentatsiooni (ühiselt "Kasutusdokumentatsioon").

ÕIGUSED TARKVARALE ANTAKSE AINULT TINGIMUSEL, KUI TE NÕUSTUTE KÄESOLEVA LTLL-i KÕIGI TINGIMUSTEGA. TARKVARA INSTALLIMISEL, KOPEERIMISEL, ALLALAADIMISEL VÕI MUUL KASUTAMISEL NÕUSTUTE TE KÄESOLEVAT LTLL-i JÄRGIMA. KUI TE KÄESOLEVAT LTLL-i EI TUNNUSTA, EI TOHI TE TARKVARA INSTALLIDA, ALLA LAADIDA VÕI MUUL VIISIL KASUTADA. KUI TE OSTSITE TARKVARA, KUI EI NÕUSTU KÄESOLEVA LTLL-iga, TAGASTAGE PALUN TARKVARA OSTUKOHTA NELJATEISTKÜMNE PÄEVA JOOKSUL OSTUHINNA HÜVITAMISEKS; KUI TARKVARA ON INSTALLITUD VÕI KÄTTESAADAVAKS TEHTUD MUUL HP TOOTEL, VÕITE TAGASTADA KOGU KASUTAMATA TOOTE.

1. KOLMANDA ISIKU TARKVARA. Tarkvara võib lisaks HP varalisele Tarkvarale ("HP Tarkvara"), hõlmata kolmandate isikute litsentside alla kuuluvat Tarkvara ("Kolmanda isiku tarkvara" ja "Kolmanda isiku litsents"). Mis tahes Kolmanda isiku tarkvara litsentsitakse teile lähtuvalt vastava Kolmanda isiku litsentsi tingimustest. Harilikult asub Kolmanda isiku litsents failis license.txt; Kolmanda isiku litsentsi mitteleidmisel peaksite te ühendust võtma HP-klienditoega. Kui Kolmanda isiku litsentsid hõlmavad litsentse, mis osundavad allikakoodi (nagu näiteks GNU Üldise avaliku litsentsi) kättesaadavusele ja vastav allikakood Tarkvaras ei sisaldu, uurige HP veebilehe (hp.com) toote tugilehtedelt, kuidas sellist allikakoodi saada.

2. LITSENTSIÕIGUSED. Te saate järgmised õigused eeldusel, et te järgite käesoleva LTLL-i kõiki tingimusi:

a. Kasutamine. HP annab teile kasutuslitsentsi ühe HP Tarkvara koopia kasutamiseks. "Kasutamine" tähendab HP Tarkvara installimist, salvestamist, kopeerimist, laadimist, esitamist, kuvamist või muul viisil kasutamist. Te ei tohi HP Tarkvara muuta või selle litsentsi- või juhtimisfunktsiooni blokeerida. Kui HP on käesoleva Tarkvara kasutamiseks andnud koos pildi- või printimistoote (näiteks kui Tarkvara on printeri draiver, püsivara või lisand), võib HP Tarkvara kasutada ainult koos sellise tootega ("HP Toode"). Täiendavad kasutuspiirangud võivad kirjas olla kasutajadokumentatsioonis. Te ei tohi eraldada HP Kasutustarkvara koostisosi. Teil ei ole õigust HP Tarkvara levitada.

b. Kopeerimine. Teie kopeerimisõigus tähendab seda, et te võite teha HP Tarkvarast arhiivi- või varukoopiaid juhul, kui igal koopial on olemas kõik algsed HP Tarkvara varalised teatised ning seda kasutada ainult varundamiseesmärgil.

3. UUENDUSED. HP poolt kasutamiseks antud HP Tarkvara uuendamiseks, ajakohastamiseks või täiendamiseks (ühiselt "Uuendus"), tuleb teil esmalt saada litsents algsele HP Tarkvarale, mida HP peab Uuenduseks kõlblikuks. Selle määrani, mil Uuendus asendab algset HP Tarkvara, te ei tohi enam sellist HP Tarkvara kasutada. Käesolevat LTLL-i kohaldatakse igale Uuendusele juhul, kui HP ei anna muid Uuendamise tingimusi. Kui käesoleva LTLL-i ja muude tingimuste vahel esineb vastuolu, lähtutakse muudest tingimustest.

4. EDASIANDMINE.

a. Edasiandmine kolmandale isikule. Algne HP Tarkvara lõpptarbija võib ühe korra HP Tarkvara edasi anda teisele lõpptarbijale. Mis tahes edasiandmine hõlmab kõiki koostisosi, kandjaid, Kasutusdokumentatsiooni, käesolevat LTLL-i ning võimalusel autentsussertifikaati. Edasiandmine ei

tohi olla kaudne edasiandmine nagu näiteks saadeti. Edasiandmise eel nõustub edasiantud tarkvara saav lõpptarbija käesoleva LTLL-iga. HP Tarkvara edasiandmisel lõpeb teie litsents automaatselt.

b. Piirangud. Te ei tohi rentida, liisida või laenata HP Tarkvara või kasutada HP Tarkvara äriliseks jaotuskasutamiseks või kasutada seda kontoris. Te ei tohi all-litsentsida, loovutada või muul moel edasi anda HP Tarkvara, kui käesolevas LTLL-is ei ole seda selgesõnaliselt välja toodud.

5. VARALISED ÕIGUSED. Kõik Tarkvaras ja Kasutusdokumentatsioonis sisalduvad intellektuaalse omandi õigused on HP või tema tarnijate omand ning neid kaitseb seadus, sealhulgas kehtivad autoriõiguse, ärisaladuse, patendi ja kaubamärgi seadused. Te ei tohi Tarkvaralt eemaldada tooteeristusi, autoriõiguse teatiseid või varalisi piiranguid.

6. PIIRANG PÕÖRDPROJEKTEERIMISEL. Te ei tohi HP Tarkvara pöördprojekteerida, decompileerida või demonteerida, v.a. ja ainult sellises ulatuses, mida kehtiv seadusandlus lubab.

7. NÕUSTUMINE ANDMEKASUTUSEGA. HP ja tema partnerid võivad koguda ja kasutada teie poolt antudtehnilist teavet seoses (i) teiepoolse Tarkvara või HP Toote kasutamisega või (ii) Tarkvara või HP Tootega seonduvate tugiteenuste osutamisega. Kogu selline teave kuulub HP puutumatusnormide alla. HP ei kasuta seda teavet sellisel kujul, mis teid isiklikult määratleb, v.a. sellisel määral, mis on vajalik teie kasutuse arendamiseks või teenuste toetamiseks.

8. VASTUTUSPIIRANG. Hoolimata kahjustest, mida teil ehk kanda tuleb, piirdub HP ja tema tarnijate koguvastutus käesoleva LTLL-i alusel ja teine ainuhooldamine käesoleva LTLL-i alusel suurema osaga teie poolt tegelikult Toote eest tasutud summast ehk 5 USD-ga. SUURIMA SEADUSE POOLT LUBATUD ULATUSEGA EI OLE HP VÕI TEMA TARNIJAL MINGIL JUHUL VASTUTAVAD MIS TAHES ERI-, JUHUSLIKE, KAUDSETE VÕI TEGEVUSEST TULENEVATE KAHJUDE EEST (SEALHULGAS SAAMATA JÄÄNUD TULUDEST, KAOTSILÄINUD ANDMETEST, ÄRITEGEVUSE KATKESTAMISEST, ISIKUKAHJUST VÕI PUUTUMATUSE KAOST PÕHJUSTATUD KAHJUDE EEST), MIS ON SEOTUD TARKVARA IGASUGUSE VÕI SELLE OSKAMATU KASUTAMISEGA, ISEGI KUI HP-D VÕI TEMA TARNIJAT ON NÕUSTATUD SELLISTE KAHJUDE VÕIMALIKKUSEST NING ISEGI KUI EESPOOL NIMETATUD HEASTAMINE EI TÄIDA OMA PEAMIST EESMÄRKI. Mõned osariigid või muud jurisdiktsioonid ei luba juhuslike või tegevusest tulenevate kahjude välistamist või piiramist, sestap ei pruugi eespool nimetatud piirangut teile kohaldada.

9. USA VALITSUSASUTUSTE KLIENDID. Kui te olete USA valitsusasutus, siis kooskõlas FAR 12.211 ja FAR 12.212-ga litsentsitakse Arvuti äritarkvara, Arvuti tarkvaradokumentatsioon ja Kaubanduslike nimetuste tehnilised andmed kehtiva HP ärilitsentsilepingu alusel.

10. VASTAVUS EKSPORDISEADUSTELE. Teil tuleb lähtuda kõikidest seadustest, määrustest ja sätetest (i), mida kohaldatakse Tarkvara ekspordi või impordi puhul või (ii) mis piiravad Tarkvara kasutust, sealhulgas kõikide tuuma-, keemia- või bioloogiliste relvade levikut.

11. ÕIGUSTE RESERVATSIION. HP ja selle tarnijad jätavad endale kõik õigused, mida käesolevas LTLL-is ei ole teile selgesõnaliselt antud.

(c) 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Var. 11/06

Kliendipoolse paranduse garantiiteenus

HP tooted on loodud mitmete kliendipoolse paranduse (CSR) osadega, et minimeerida parandusaega ja võimaldada defektsete osade asendamisel suuremat paindlikkust. Kui HP tuvastab diagnoosiperioodil, et viga saab parandada klient ise, saadab HP asendatava osa otse teile. Kliendipoolse paranduse osadel on kaks kategooriat: 1) Osad, kus kliendipoolne parandus on kohustuslik. Kui taotlete HP-lt nende osade vahetamist, tuleb teil tasuda ka teenuse osutamise reisi- ja tööjõukulude eest. 2) Osad, kus kliendipoolne parandus on vabatahtlik. Need osad on samuti ette nähtud kliendipoolseks paranduseks. Kui te siiski taotlete HP-lt nende osade vahetamist, võidakse seda teha ilma lisatasuta, toote garantiihoolduse ühe tüübi teenusena.

Lähtuvalt saadavusest ja asukohast saadetakse kliendipoolse paranduse osad teile järgmiseks tööpäevaks. Samal päeval või nelja tunni jooksul on osi võimalik saada lisatasu eest seal, kus asukoht seda võimaldab. Kui vajate abi, võite helistada HP tehnilise toe keskusse ja tehnik aitab teid telefonitsi. HP määratleb kliendipoolse paranduse vahetusosaga koos saadetavates materjalides, kas defektne osa tuleb HP-le tagastada või mitte. Juhul kui nõutakse defektse osa tagastamist HP-le, tuleb defektne osa HP-le tagasi saata määratud ajavahemiku, tavaliselt viie (5) tööpäeva jooksul. Defektne osa tuleb tagastada seotud dokumentidega, mis on transporditava materjali hulgas. Defektse osa tagastamise ebaõnnestumisel võib HP esitada teile varuosa eest tasumiseks arve. Kliendipoolsel parandusel tasub HP kõik saadetise ja varuosa tagastamise kulud ja määrab, missugust kullerit/vedajat kasutada.

Klienditugi

Telefonitoe saamine teie riigis/regioonis on garantiiajal tasuta Hoidke käepärast toote nimi, seerianumber, ostukuupäev ja probleemi kirjeldus.	Riigi/regiooni telefoninumbrid on teie toote karbis oleval teabelehel või aadressil www.hp.com/support/ .
Ööpäevaringse Interneti-toe saamine	www.hp.com/support/ljp2050series
Toe saamine Macintoshi arvutiga kasutatavate toodete puhul	www.hp.com/go/macosex
Tarkvarautiliitide, draiverite ja elektroonilise teabe allalaadimine	www.hp.com/go/ljp2050series_software
Täiendavate HP teenindus- või hoolduslepingute tellimine	www.hp.com/go/carepack

HP hoolduslepingud

HP-l on mitut tüüpi hoolduslepinguid, mis vastavad laialdasele hulgale tugivajadustele. Hoolduslepped pole standardse garantii osa. Tugiteenused võivad regiooniti erineda. Kontrollige oma kohaliku HP edasimüüja jaoks, millised teenused teile saada on.

Kohapealsed teeninduslepingud

Et anda teile teie vajadustele kõige paremini sobiva tasemega tuge, on HP-l vastamisaja valikuga kohapealsed teeninduslepingud .

Järgmise päeva kohapealsed teeninduslepingud

See leping annab toe järgmiseks tööpäevaks peale hooldusnõuet. Enamiku kohapealsete lepete korral on olemas HP määratud teenindustsoonide väliste töötundide ja kaugreiside võimalus (lisatasu eest).

Kohapealse teenuse nädalane (maht)

See lepe võimaldab plaanipäraseid nädalasi kohapealseid külastusi organisatsioonides, kus on palju HP tooteid. See lepe on määratud kohtade jaoks, kus kasutatakse 25 või enamat tööjaama toodet, kaasa arvatud seadmed, plotterid, arvutid ja diskidraivid.

Toote uuesti pakkimine

Kui HP klienditeenindus määrab, et toode tuleb paranduseks HP-sse tagastada, järgige siin toodud samme kuidas toode enne saatmist uuesti pakkida.

- △ **ETTEVAATUST.** Pakkimisnõuete rikkumisest tingitud transpordikahjustuste eest vastutab klient.
1. Eemaldage ja hoidke alal DIMM-kaardid, mille ostsite ja installisite seadmesse. Ärge eemaldage seadmega saadud DIMM-i.

△ **ETTEVAATUST.** Staatiline elekter võib DIMM-e kahjustada. DIMM-ide käsitsemisel kandke kas antistaatilist randmerihma või puudutage sageli DIMM-i antistaatilise pakendi pinda ja siis seadme paljast metallosa. DIMM-ide eemaldamiseks vt [Mälu installimine lk 87](#).
 2. Eemaldage prindikassett ja hoidke see alal.

△ **ETTEVAATUST.** On *äärmiselt oluline*, et prindikassett oleks enne toote vedu tootest välja võetud. Toote veo ajal võib prindikassett lekkida ja katta toote mootori ja muud osad täielikult tooneriga.

Prindikasseti kahjustamise vältimiseks ärge puudutage rullikut selle peal, hoidke seda originaalpakendis või nii, et kassett ei satuks valguse kätte.
 3. Eemaldage ja säilitage toitekaabel, liidesekaabel ja lisatarvikud.
 4. Võimalusel lisage prindinäited ja 50-100 paberilehte või muud kandjat, kuhu ei prinditud õigesti.
 5. USA-s helistage uue pakkematerjali nõudeks HP kliendikeskusesse. Muudes regioonides kasutage võimalusel algset pakkematerjali. Hewlett-Packard soovib transporditava seadme kindlustada.

Laiendatud garantii

Tugiteenuse pakett HP Support kehtib HP riistvara toote ja kõigi HP tarnitud sisemiste komponentide kohta. Riistvara hooldusteenus kehtib kolme aasta jooksul alates HP toote ostmise kuupäevast. Klient peab ostma teenustepaketi HP Support tehase deklareeritud garantiiaja jooksul. Lisateabe saamiseks pöörduge HP klienditeenindusse või HP klienditoe keskusse.

C Tehnilised andmed

- Füüsilised andmed
- Voolu tarbimine, elektrilised andmed ja akustiline kuuldavus
- Töökeskkond

Füüsilised andmed

Tabel C-1 Printeri mõõtmed ja kaal

Printeri mudel	Kõrgus	Sügavus	Laius	Kaal
HP LaserJet P2050 seeria	268 mm (10,6 tolli)	368 mm (14,5 tolli)	360 mm (14,2 tolli)	9,95 kg (21,9 naela)
HP LaserJet P2050 seeria d mudel	268 mm (10,6 tolli)	368 mm (14,5 tolli)	360 mm (14,2 tolli)	10,6 kg (23,4 naela)
HP LaserJet P2050 seeria dn mudel	268 mm (10,6 tolli)	368 mm (14,5 tolli)	360 mm (14,2 tolli)	10,6 kg (23,4 naela)
HP LaserJet P2050 seeria x mudel	405 mm (15,9 tolli)	368 mm (14,5 tolli)	360 mm (14,2 tolli)	14,7 kg (32,4 naela)
Valikuline 500-leheline söötur	140 mm (5,5 tolli)	368 mm (14,5 tolli)	360 mm (14,2 tolli)	4,1 kg (9,0 naela)

Tabel C-2 Printeri mõõtmed, kui kõik ukсед ja salved on täielikult avatud

Printeri mudel	Kõrgus	Sügavus	Laius
HP LaserJet P2050 seeria	268 mm (10,6 tolli)	455 mm (17,9 tolli)	360 mm (14,2 tolli)
HP LaserJet P2050 seeria d mudel	268 mm (10,6 tolli)	455 mm (17,9 tolli)	360 mm (14,2 tolli)
HP LaserJet P2050 seeria dn mudel	268 mm (10,6 tolli)	455 mm (17,9 tolli)	360 mm (14,2 tolli)
HP LaserJet P2050 seeria x mudel	405 mm (15,9 tolli)	455 mm (17,9 tolli)	360 mm (14,2 tolli)

Voolu tarbimine, elektrilised andmed ja akustiline kuuldavus

Ajakohase teabe leiate www.hp.com/go/ljp2050/regulatory.

- △ **ETTEVAATUST.** Toitenõuded sõltuvad riigist/regioonist, kus toode osteti. Tööpinget ei tohi muuta. See kahjustab toodet ja tühistab toote garantii.
-

Töökeskkond

Tabel C-3 Vajalikud tingimused

Keskkonnatingimused	Printimine	Hoiustamine/valmisolek
Temperatuur (printer ja prindikassett)	7,5 kuni 32,5 °C (45,5 kuni 90,5 °F)	0 kuni 35 °C (32 kuni 95 °F)
Suhteline niiskus	10% kuni 80%	10% kuni 90%


D Normatiivne teave

- [FCC määrused](#)
- [Keskkonnasõbralike toodete programm](#)
- [Vastavusdeklaratsioon](#)
- [Ohutusnõuded](#)

FCC määrused

Käesolev seade on testitud ja tunnistatud vastavaks B-klassi digitaalseadmete FCC eeskirjade 15. osas kehtestatud piirmääradele. Need piirmäärad on loodud piisavaks kaitseks kahjulike mõjude vastu elamupiirkondades. Käesolev seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosagedusenergiat. Kui käesolevat seadet ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhistelet, võib see kahjulikult ja häirivalt mõjutada raadiosidet. Pole siiski garanteeritud, et teatava paigalduse korral häireid ei teki. Kui käesolev seade põhjustab raadio- või televisiooniside kahjulikke ja häirivaid mõjutusi, mida saab kindlaks määrata seadme välja- ja sisselülitamisega, peaks kasutaja püüdma neid kõrvaldada ühe või mitme järgmise meetme abil:

- Suunake või paigutage vastuvõtuantenn mujale.
- Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
- Ühendage seade muusse pistikupessa või vooluahelasse kui see, millega on ühendatud vastuvõtja.
- Pöörduge seadme müüja või kogunud raadio/TV-mehaaniku poole.

 **MÄRKUS.** Printeril tehtud muudatused või ümberseadistused, mida HP ei ole selgesti heaks kiitnud, võivad võtta kasutajalt õiguse seda seadet kasutada.

FCC eeskirjade 15. osa B-klassi piirnormide täitmiseks on nõutav varjestatud liidesekaabli kasutamine.

Keskkonnasõbralike toodete programm

Keskkonnakaitse

Hewlett-Packard Company valmistab keskkonnasõbralikke kvaliteettooteid. Selle toote puhul on arvesse võetud mitmeid aspekte, et minimeerida keskkonnakahjulikke mõjusid.

Osooni tekitamine

Toode ei tekita arvestataval määral osoonigaasi (O₃).

Tarbitav energia

Energia tarbimine on Valmis-režiimis oluliselt väiksem. See aitab säästa loodusvarasid ning hoida kokku teie raha, vähendamata seejuures toote jõudlust. Käesoleva toote ENERGY STAR-i® kvalifikatsiooni oleku määramiseks vt toote teabelehte või spetsifikatsioonilehte. Kvalifitseeritud tooted on kirjas ka:

www.hp.com/go/energystar

Toonerikulu

EconoMode kasutab vähem toonerit ning aitab pikendada prindikasseti kasutusiga.

Paberi kasutamine

Toote valikuline automaatse dupleksprintimise (kahepoolse printimise) ja N-up-printimise (mitme lehekülje ühele lehele printimise) funktsioonid suudavad vähendada paberikulu ja säästa loodusvarasid.


Plastosad

Üle 25 grammi kaaluvad plastdetailid on märgistatud vastavalt rahvusvahelistele standarditele, mis tõhustavad ümbertöötamiseks sobivate plastikute tuvastamist toote tööea lõpul.

HP LaserJeti prinditarvikud

HP LaserJeti printerikassette on pärast kasutamist lihtne tagastada ja taaskasutada programmi HP Planet Partners abil — tasuta. Iga uue HP LaserJeti prindikasseti ja varustuspaketiga on kaasas mitmekeelne programmiinfo ja juhised. Võite keskkonnamaksult rohkem kokku hoida, kui toote korraga tagasi pigem mitu kui ühe prindikasseti.

HP eesmärk on pakkuda uuenduslikke ja kvaliteetseid tooteid ning teenuseid, mille puhul pööratakse keskkonnasõbralikkusele suurt tähelepanu nii toote disainimisel ja tootmisel kui ka turustamisel, kliendipoolisel kasutamisel ja käitlemisel. Programmis HP Planet Partners osaledes võite olla kindel, et teie HP LaserJeti prindikassette käideldakse õigesti – nende töötlemisel saame plasti ja metalli uute toodete tootmiseks, vältides miljonite tonnide jäätmete prügimäele sattumist. Kuna kassetid käideldakse ja neid kasutatakse materjalide saamiseks, ei tagastata neid teile. Suur tänu keskkonnasõbraliku käitumise eest!

 **MÄRKUS.** Kasutage tagastussilti ainult ehtsate HP LaserJeti prindikassettide puhul. Ärge kasutage seda silti järgmiste kassettide puhul: HP tindiprinterikassetid ja kassetid, mille tootja pole HP, mis on uuesti täidetud või ümber töötatud või mis kuuluvad tagastamisele HP garantii raames. Lisateavet HP tindikassettide käitlemise kohta leiate veebisaidilt <http://www.hp.com/recycle>.

Tagastus- ja käitlusjuhised

Ameerika Ühendriigid ja Puerto Rico

HP LaserJeti toonerkassetide pakendis olev silt on mõeldud ühe või mitme HP LaserJeti prindikasseti kasutusjärgseks tagastamiseks ja käitlemiseks. Palun järgige alltoodud asjakohaseid juhiseid.

Mitu tagastust (rohkem kui üks kassett)

1. Pakendage kõik HP LaserJeti prindikassetid originaalkarpi ja -kotti.
2. Siduge karbid kinnitus- või pakendusteibiga kokku. Pakk võib kaaluda kuni 31 kg (70 naela).
3. Kasutage ainult ühte ettemakstud postitussilti

VÕI

1. Kasutage sobivat isiklikku karpi või tellige tasuta kogumiskarp veebisaidilt www.hp.com/recycle või 1-800-340-2445 (mahutab kuni 31 kg (70 naela) HP LaserJeti prindikassette).
2. Kasutage ainult ühte ettemakstud postitussilti.

Ühe kasseti tagastamine

1. Pakendage HP LaserJeti prindikassett originaalkarpi ja -kotti.
2. Paigutage aadressisilt kasti esiküljele.

Transport

Kõigi HP LaserJeti prindikassetide taaskasutustagastuste puhul andke pakk järgmise tarne või kogumise ajal UPS-ile või viige see UPS-i volitatud kogumispunkti. Lähima UPS-i kogumispunkti teadasaamiseks helistage 1-800-PICKUPS või vt www.ups.com. Kui tagastate USPS-märgise kaudu, andke pakk USA postiteenistuse kullerile või jätke see USA Posti teeninduskontorisse. Lisateabe saamiseks või lisakleebiste või -kastide tellimiseks külastage www.hp.com/recycle või helistage 1 800 340 2445. Nõutud UPS-i pealevõtmise hind on sama mis tavalisel pealevõtmisel. Teavet võib muuta ette teatamata.

Alaska ja Hawaii elanikud

Ärge kasutage UPS-i märgistust. Info ja juhiste saamiseks helistage numbril 1 800 340 2445. Vastavalt kokkuleppele HP-ga pakub USA postiteenus Alaska ja Hawaii elanikele tasuta kasseti tagastamise transportteenust.

Tagastused väljapool USA-d

Tagastus- ja taaskasutusprogrammis HP Planet Partners osalemiseks järgige lihtsaid taaskasutusjuhise suuniseid (mis on tootetarviku pakendis kaasas) või vt www.hp.com/recycle. Valige riik/region ja uurige teavet HP LaserJeti prinditarvikute tagastuse kohta.

Paber

Seadmes võib kasutada ümbertöötatud paberit juhul, kui see vastab juhendis *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* toodud nõuetele. Toode on kohandatud ümbertöötatud paberi kasutamiseks vastavalt standardile EN12281:2002.

Materjalipiirangud

See HP toode ei sisalda elavhõbedat.

See HP toode ei sisalda akut.

Tarbetuks muutunud seadmete utiliseerimine kasutajate eramajapidamistes 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 elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimiskohta. Utiliseeritavate seadmete eraldi kogumine ja käitlemine aitab säästa loodusvarasid ning tagada, et käitlemine toimub inimeste tervisele ja keskkonnale ohutult. Lisateavet selle kohta, kuhu saate utiliseeritava seadme käitlemiseks viia, saate küsida kohalikust omavalitsusest, olmejäätmete utiliseerimispunktist või kauplusest, kust te seadme ostsite.

Materjalide ohutuskaardid (MSDS)

Andmeohutuse teabelehti keemilisi aineid (nt toonerit) sisaldavate tarvikute kohta on võimalik saada HP veebisaidilt www.hp.com/go/msds või www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Lisateave

Keskkonnaalaste teemade kohta saate teavet järgmistest allikatest:

- Toodete keskkonnaomaduste lehed selle ja paljude muude seostuvate HP toodete kohta
- HP keskkonnakaitse programm
- HP keskkonnajuhtimissüsteem
- HP kasutatud toodete tagastus- ja käitlusprogramm
- Materjalide ohutuskaardid

Külastage veebisaite www.hp.com/go/environment või www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Vastavusdeklaratsioon

Vastavusdeklaratsioon

Vastavusdeklaratsioon

vastavalt ISO/IEC 17050-1 ja EN 17050-1, DoC#: BOISB-0801-00-rel.1.0

Tootja nimi: Hewlett-Packard Company
Tootja aadress: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

kinnitab, et toode

Toote nimetus: HP LaserJet P2050 seeria

Normatiivne mudelinumber ²⁾: BOISB-0801-00

Toote lisaseadmed: Kaasa arvatud CE464A — valikuline 500-lehe sisestussalv
KÕIK


Prindikassetid: CE505A, CE505X

vastab järgmistele tootespetsifikatsioonidele:

Ohutus: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (1. klassi laser-/LED-toode)
GB4943-2001

EMC CISPR22:2005 / EN 55022:2006 - klass B¹⁾
(elektromagnetiline EN 61000-3-2:2000 +A2
ühilduvus): EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC pealkiri 47 CFR, 15. osa, klass B / ICES-003, väljaanne 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Täiendav teave

Käesolev toode vastab elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi 2004/108/EÜ ja madalpingedirektiivi 2006/95/EÜ nõuetele ning kannab CE-vastavusmärgist .

Käesolev seade vastab FCC eeskirjade 15. osas sätestatud nõuetele. Kasutamisel tuleb järgida kaht järgmist tingimust: (1) Seade ei tohi põhjustada ohtlikke häireid ja (2) peab aktsepteerima kõik vastuvõetavad häired (sh häired, mis võivad põhjustada soovimatuid toiminguid).

1) Toode on testitud tüüpkonfiguratsioonis koos Hewlett-Packardi personaalarvutitega.

2) Normatiivsel eesmärgil on tootel ka normatiivne mudelinumber. Seda numbrit ei tohiks segamini ajada toote nime või tootenumbri(te)ga.

Boise, Idaho , USA

22. oktoober 2007

Ainult normatiivsete küsimuste puhul:

Euroopa kontakt: Kohalik Hewlett-Packardi müügi- ja teenindusesindus või Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe., Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen, (FAX: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

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

Ohutusnõuded

Laseri ohutus

USA Toiduainete- ja ravimiameti (FDA) Seadmete ja Radioloogilise tervishoiu keskus (CDRH) kehtestas nõuded lasertoodetele, mis on toodetud pärast 1. augustit 1976. USA-s turustatavatele toodetele on need nõuded kohustuslikud. Seadmel on USA Tervisekaitse ja tööjõu ministeerium (DHHS) väljastanud kiirgusstandardile vastavuse 1. klassi lasertootte sertifikaadi lähtuvalt 1968. a jõustunud Tervisekaitse ja ohutuse seadusest (Radiation Control for Health and Safety Act). Et seadme väljastatav radiatsioon on kaitsekorpusse ja väliste kattepaneelidega täielikult ümbritsetud, on välistatud laserkiire väljapääs normaalse kasutuse käigus.

⚠ **HOIATUS!** Selle kasutamine, reguleerimine või käitamine käesoleva kasutusjuhendi nõudeid rikkudes võib tekitada kiirgusohu.

Kanada DOC-määrused

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

VCCI-ohutusnõue (Jaapan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Voolujuhtme ohutusnõue (Jaapan)

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。

EMÜ aruanne (Korea)

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

Laseri ohutusnõue Soome jaoks

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparatus

HP LaserJet P2055, P2055d, P2055dn, P2055x, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloitinta estää lasersäteiden pääsyn

laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

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

WARNING !

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

HUOLTO

HP LaserJet P2055, P2055d, P2055dn, P2055x - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

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

WARNING !

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

Koostisosade tabel (Hiina)

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而出台

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

3043

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

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

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

Tähestikuline register

Sümbolid/Numbrid

- 1. salv
 - laadimine 55
 - maht 53
 - seaded 13
- 2. salv
 - laadimine 56
 - maht 53
 - paberiummistused 116
 - seaded 13
- 3. salv
 - laadimine 56
 - maht 53
 - paberiummistused 118

A

- A6-formaadis paberi
 - laadimine 56
- abiseadmed
 - osa numbrid 137
- akud kaasas 157
- akustika tehnilised andmed 151
- andmed
 - elektrilised ja akustilised 151
- andmekandja
 - rullitõmbumine seaded 15
 - vaikeseaded 13, 75
- andmekandja ummistused. Vt ummistused
- arhiveeri seade 15
- Aruannete menüü 12
- automaatne ümberlülitus, seade 16

C

- Courier fondi seaded 14

D

- demoleht 12

DIMM-id

- juurdepääs 5
- osa numbrid 137
- paigaldamise kontroll 90
- dokumentide mastaapimine
 - Windows 68
- dokumentide suuruse muutmine
 - Windows 68
- draiverid
 - eelseadistused (Macintosh) 34
 - kaasas 3
 - kasutusleht 12
 - Macintosh, probleemide lahendamine 130
 - Macintoshi seaded 34
 - otseteed (Windows) 67
 - paberitüübid 52
 - seaded 23, 24, 32
 - sätted 33
 - toetatud 21
 - universaalne 22
 - Windows, avamine 67
- duplekpaberi tee
 - paberiummistused 112
- dupleksprintimine
 - paberi laadimise suund 55
 - Windows 68

E

- Ebaõige talitluse vead 129
- EconoMode'i (Säästurežiim) seadistamine 62
- eelseadistused (Macintosh) 34
- elavhõbedavaba toode 157
- elektrilised andmed 151
- E-maili hoiatuste vahekaart, HP ToolboxFX 74
- e-posti märguanded, seadistamine 73

EPS-failid, probleemide

- lahendamine 131
- eraldusvõime
 - probleemi lahendamise kvaliteet 121
- eripaber
 - juhised 54
- esimene lehekülg
 - kasutage erinevat paberit 34
- Ethernet-kaardid, osa numbrid 137
- Euroopa Liit, jäätmete utiliseerimine 157
- EWS. Vt sisseehitatud veebiserver

F

- FastRes 3
- fondid
 - Courieri seaded 14
 - EPS-failid, probleemide lahendamine 131
 - loendid, printimine 12
 - püsiressursid 90
- formaadid, andmekandja vaikumisi seade 13
- funktsioonid 2, 3
- füüsilised andmed 150

G

- garantii
 - kliendipoolne parandus 145
 - laiendatud 148
 - litsents 143
 - prindikassetid 142
 - toode 140
- General Protection FaultException OE 129

- H**
- hoiatused
 - seadistamine 73
 - vaatamine HP ToolboxFX-ga 74
 - Hoiatuste vahekaart, HP ToolboxFX 74
 - hoiustamine
 - prindikassetid 82
 - hoolduslepingud 147
 - Hooldusmenüü 15
 - horisontaalsuund
 - seadistamine, Windows 68
 - HP Jetdirect prindiserver
 - osa numbrid 137
 - HP klienditeenindus 105
 - HP pettuste vihjeliin 82
 - HP postcripti emuleerimisega universaalne prindidraiver 21
 - HP SupportPack 148
 - HP ToolboxFX
 - Device Settings tab (Seadme seadete vahekaart) 75
 - Hoiatuste vahekaart 74
 - kohta 27
 - Oleku vahekaart 73
 - Spikri vahekaart 74
 - Süsteemi seadete vahekaart 77
 - Võrguseadete vahekaart 77
 - HP Toolbox ToolboxFXE-mail
 - E-maili hoiatuste vahekaart 74
 - HP Universal Print Driver 22
 - HP-UX-tarkvara 29
 - HP Web Jetadmin 28, 79
 - Hävitamine, tööea lõppemine 157
 - hävitamine tööea lõppemisel 157
- I**
- IP aadress
 - toetatavad protokollid 42
 - IP-aadress
 - automaatne konfiguratsioon 44
 - käsitsi konfigureerimine 44
 - Macintosh, probleemide lahendamine 130
- J**
- Jaapani VCCI-ohutusnõue 159
 - Jetadmin, HP Web 28, 79
 - Jetdirect prindiserver
 - osa numbrid 137
 - juhtpaneel
 - aruannete menüü 12
 - asukoht 5
 - ekraan 10
 - Hooldusmenüü 15
 - keel 13
 - menüüd 11
 - menüükaart, printimine 12
 - nupud 10
 - puhastuslehekülj, printimine 77
 - seaded 23, 32
 - süsteemiseadistuse menüü 13
 - tuled 10
 - võrgu konfigureerimine menüü 16
 - järgmise päeva kohapealsed teeninduslepingud 147
 - jäätmekäitlus
 - HP prinditarvikute tagastamise ja keskkonnakaitse alane programm 156
- K**
- kaablid
 - USB, tõrkeotsing 126
 - USB, ühendamine 40
 - kaal, toode 150
 - kaaneleheküljed 67
 - kaane leheküljed 34
 - kahepoolne printimine
 - paberi laadimise suund 55
 - Kanada DOC-määrused 159
 - kandja
 - HP ToolboxFX-i seaded 75
 - toetatud mõõdud 49
 - kandjad
 - käsitsiprintimine 57
 - kandjaga laadimine
 - A6-formaadis paber 56
 - kandja laadimine
 - 1. salv 55
 - 2. salv 56
 - 3. lisaalv 56
 - tõrketeated 107
 - kare paber
 - väljastussalv, valimine 59
 - kartong
 - väljastussalv, valimine 59
 - kassetid
 - ala puhastamine 92
 - asendusintervallid 82
 - autentimine 82
 - ehtne HP 82
 - garantii 142
 - hoiustamine 82
 - mitte-HP 82
 - oleku teated 10
 - omadused 3
 - taaskasutamine 155
 - tarvikute oleku leht 12
 - tellimise teade 108
 - vaatamine HP ToolboxFX-ga 73
 - vahetamine 82
 - vahetusteade 108
 - kassetid, prindi
 - Macintosh olek 37
 - kasutusleht 12
 - keel, juhtpaneel 13
 - keskkonnasõbralikkuse programm 155
 - Kiired seadistused 67
 - klienditeenindus
 - toote uuesti pakkimine 147
 - klienditugi
 - Linux 133
 - võrgus 105
 - kohandatud paberiformaadid 51
 - kohandatud suuruses paberi seaded
 - Macintosh 34
 - kohapealsed
 - teeninduslepingud 147
 - konfiguratsioonileht 12
 - koopiad, arv
 - Windows 70
 - Korea EMÜ aruanne 159
 - kuumuti
 - tõrked 106
 - kvaliteet
 - arhiveeri seade 15
 - HP ToolboxFX seaded 76

käsisöötmisega printimine 57

L

lahendamine

hall taust 123

hele või pleekinud

väljaprint 122

korduvad vertikaalsuunalised

defektid 123

kortsud 125

lahtine tooner 123

lainelisus 124

lehekülg on viltu 124

moondunud märgid 124

murdekohad 125

otseühenduse

probleemid 127

püstjooned 122

rullitõmbumine 124

tooneriga määrdumine 123

tooneripritsmes kujutiste

ümber 125

tooneritäpid 122

tühjad kohad 122

võrguprobleemid 102

lahutus

funktsioonid 3

laiendatud garantii 148

laseri ohutusnõuded 159

lehekülgede järjestus,

muutmine 70

lehekülge lehe kohta 35

leheküljed

ei prindi 126

lehe kohta, Windows 68

prinditakse aeglaselt 126

tühjad 126

lehekülje loend 12

Ligipääsetavuse funktsioonid 4

lingi kiiruse seaded 45

Linuxi draiverid 133

Linuxi tarkvara 29

lisaseadmed

saadaval 3

tellimine 136

litsents, tarkvara 143

lüümikud

väljastussalv 59

M

Macintosh

draiverid, probleemide

lahendamine 130

muuda dokumentide

suurust 34

tarkvaraeemaldus 32

tugi 146

USB-kaart, probleemide

lahendamine 131

Macintosh draiveriseaded

kohandatud suuruses

paber 34

vesimärgid 35

Macintosh draiverisätteid

teenuste vaheleht 37

Macintoshi

draiveri seaded 33, 34

probleemid, probleemide

lahendamine 130

toega

operatsioonisüsteemid 32

Macintoshi tarkvara

deinstallimine 32

Macintoshi tarkvara

eemaldamine 32

materjalide ohutuskaardid

(MSDS) 157

materjalipiirangud 157

meedia

esimene lehekülg 34

kohandatud suuruses,

Macintosh seaded 34

meedium

lehekülge lehe kohta 35

menüüd, juhtpaneel

aruanded 12

Hooldus 15

kaart, printimine 12

ligipääs 11

süsteemiseadistus 13

võrgu konfigureerimine 16

mitte-HP tarvikud 82

mitu lehekülge lehe kohta 35

mitu lehekülge lehel

Windows 68

mudelid, funktsioonide võrdlus 2

muuda dokumentide suurust

Macintosh 34

muud materjalid

juhised 54

mõlemale lehepoolele printimine

Windows 68

mõlemale poolele printimine

Windows 68

mõõtmised, toode 150

mälu

DIMM-id, turvalisus 81

osa numbrid 137

paigaldamise kontroll 90

püsiressursid 90

tõrketeated 108

N

niiskus

nõuded 152

probleemide

lahendamine 121

nupud, juhtpaneel 10

nõuded

töökeskkond 152

nädalane kohapealne teenus 147

n-üleväl printimine

Windows 68

O

ohutusnõuded 159

olek

hoiatused, HP ToolboxFX 73

Macintosh teenuste

vaheleht 37

tarvikud, juhtpaneeli teated 10

tarvikud, printimise

aruanne 12

vaatamine HP ToolboxFX-

ga 73

Oleku vahekaart, HP

ToolboxFX 73

Opsüsteemid, toetatavad 20

osa numbrid

mälu 137

prindikassetid 137

salved 137

otseteed 67

P

paber

A6-formaat, salve

reguleerimine 56

- esimene ja viimane lehekülg, teistsuguse paberi kasutamine 67
- esimene lehekülg 34
- HP ToolboxFX-i seaded 76
- kaaned, teistsuguse paberi kasutamine 67
- kohandatud formaadid 51
- kohandatud suuruses, Macintosh seaded 34
- laadimise suund 55
- lehekülge lehe kohta 35
- probleemide lahendamine 121
- rullirõmbumine seaded 15
- toetatud mõõdud 49
- toetatud tüübid 52
- vaikeseaded 13, 75
- paberi formaat, valimine 67
- kohandatud formaat, valimine 67
- tüüp, valimine 67
- paberi otseväljastustee paberiummistused 119
- paberitee paberiummistused 110
- paberiummistused. Vt ummistused
- parempoolne paneel, asukoht 5
- PCL-draiverid universaalne 22
- PCL font list (PCL fondiloend) 12
- PCL-seaded, HP ToolboxFX 76
- pettuste vihjeliin 82
- pildikvaliteet arhiveeri seade 15
- HP ToolboxFX seaded 76
- pordid probleemide lahendamine Macintosh 131
- toetatud 3
- USB 40
- postkaardid väljastussalv, valimine 59
- PostScripti seaded, HP ToolboxFX 76
- PostScript Printer Descriptioni (PPD) failid probleemide lahendamine 130
- PPD-failid probleemide lahendamine 130
- prindikassetid ala puhastamine 92
- asendusintervallid 82
- autentimine 82
- ehtne HP 82
- garantii 142
- hoiustamine 82
- olek, vaatamine HP ToolboxFX-ga 73
- oleku teated 10
- omadused 3
- osa numbrid 137
- tarvikute oleku leht 12
- tellimise teade 108
- vahetamine 82
- vahetusteade 108
- prindikasset paberiummistused alal 110
- tooneri ühtlane jaotamine 84
- prindikassetide vahetamine 82
- prindikvaliteedi parandamine 121
- prindikvaliteet arhiveeri seade 15
- hall taust 123
- hele või pleekinud väljaprint 122
- HP ToolboxFX seaded 76
- keskkond 121
- korduvad vertikaalsuunalised defektid 123
- kortsud 125
- lahine tooner 123
- lainelisus 124
- lehekülg on viiltu 124
- moondunud märgid 124
- murdekohad 125
- paber 121
- parandamine 121
- probleemi lahendamine 121
- püstjooned 122
- rullitõmbumine 124
- tooneriga määrdumine 123
- tooneripritsmed kujutiste ümber 125
- tooneritäpid 122
- tühjad kohad 122
- ummistused, pärast 121
- prindi nurjumise veateade 105
- prindinõude paus 66
- prindinõude peatamine 66
- prindinõude tühistamine 66
- prinditoimingud 65
- printerikassetid mitte-HP 82
- taaskasutamine 155
- printimine käsisöötmine 57
- võrku ühendamine 42
- prioriteet, seaded 23, 32
- probleemide lahendamine EPS-failid 131
- keskkond 121
- Macintoshi probleemid 130
- paber 121
- probleemi lahendamine Linux 133
- väljastuse kvaliteet 121
- ProRes 3
- protokollid, võrgud 41
- protsessori kiirus 3
- PS font list (PS fondiloend) 12
- puhastamine prindikasseti piirkond 92
- printer 92
- tõsterull (1. salv) 94
- tõsterull (2. salv) 97
- päise alternatiivrežiim 70
- päise paber, asetamine 70
- püsiressursid 90
- R**
- raske paber väljastussalv, valimine 59
- registreerimine, toode 77
- ressursisalvestus 90
- ressursside salvestamine, mälu 90
- rullitõmbumine, paber seaded 15
- S**
- salv 1 paberiummistused 115
- Salv 3 füüsilised andmed 150
- salved asukoht 5

kahelepoole printimine 36
 konfigureerige 58
 laadimise tõrketeated 107
 maht 53
 osa numbrid 137
 paberi paigutus 55
 seaded 13, 75
 salved, väljastus
 asukoht 5
 maht 53
 valimine 59
 sardveebiserver 28, 33
 seaded
 draiverid 24
 draiveri eelseadistused
 (Macintosh) 34
 HP ToolboxFX 75
 prioriteet 23, 32
 süsteemiseadistuse
 menüü 13
 vaikeseadete taastamine 15
 võrguaruanne 12
 ühisprintimine 42
 seadme leidmine võrgu kaudu 41
 seadme olek
 Macintosh teenuste
 vaheleht 37
 Seadme seadete vahekaart, HP
 ToolboxFX 75
 seadme tõrketeade 108
 seadme töökeskkond
 probleemide
 lahendamine 121
 sildid
 väljastussalv, valimine 59
 SIMM-id, mitteühilduvus 87
 sirgjooneline paberitee 59
 sisalduvad
 fondid 3
 sisendsalv
 kandja laadimine 56
 Sisseehitatud veebiserver (EWS)
 kasutamine 28
 Olek vahekaart 78
 tarvikute tellimine 79
 tootetugi 79
 turvalisus 79
 vahekaart Networking 79
 vahekaart Settings 79
 skaleeri dokumente
 Macintosh 34
 Solaris tarkvara 29
 Soome laseri ohutusnõue 159
 spetsifikatsioonid
 funktsioonid 3
 Spikri vahekaart, HP
 ToolboxFX 74
 Spool32 vead 129
 SupportPack, HP 148
 suund
 paber, laadimise ajal 55
 seadistamine, Windows 68
 sätted
 draiverid 33
 Sündmuste logi 73
 Süsteemiseadistuse menüü 13
 Süsteemi seadistuse vahekaart,
 HP ToolboxFX 77
T
 taaskasutamine 155
 tagumine väljastus
 printimine 59
 salv, asukoht 5
 tarkvara
 HP Web Jetadmin 28
 Macintoshi desinstallimine 32
 sardveebiserver 28, 33
 seaded 23, 32
 tarkvara litsentsileping 143
 toega
 operatsioonisüsteemid 32
 toetatavad
 operatsioonisüsteemid 20
 Windowsi maha
 installimine 26
 tarvikud
 asendusintervallid 82
 autentimine 82
 mitte-HP 82
 olek, juhtpaneeli teated 10
 olek, vaatamine HP ToolboxFX-
 ga 73
 oleku leht 12
 osa numbrid 137
 prindikassetide
 vahetamine 82
 taaskasutamine 155
 tellimine 77, 136
 tellimise teade 108
 transpordiluku veateade 107
 vahetusteade 108
 võltsingud 82
 tarvikute olek, teenuste vahekaart
 Windows 70
 tarvikute olek, teenuste vaheleht
 Macintosh 37
 tarvikute tellimise teade 108
 tarvikute vahetusteade 108
 TCP/IP
 seaded 16
 toetatavad protokollid 41
 teabeleheküljed
 printimine 28
 teated
 tuled, juhtpaneel 10
 teenindus
 toote uuesti pakkimine 147
 teeninduslehekülg 12
 teenindusslepped 147
 teenuse häire teade 107
 teenuste vaheleht
 Macintosh 37
 tehase vaikeseaded,
 taastamine 15
 tehniline tugi
 Linux 133
 toote uuesti pakkimine 147
 võrgus 105
 tehnilised andmed
 füüsilised 150
 tellimine
 osa numbrid 137
 tarvikud ja lisaseadmed 136
 temperatuuri nõuded 152
 toega operatsioonisüsteemid 32
 toetatud kandjad 49
 toide
 lüliti, asukoht 5
 tõrkeotsing 102
 toitelüliti, asukoht 5
 toode
 registreerimine 77
 võrdlus 2
 tooner
 lahtine tooner 123
 määrumine 123
 otsakorral 122
 pripsmed kujutise ümber 125

- täpid 122
- ühtlane jaotamine 84
- tooneri
 - osade numbrid 137
- toonerikassetid
 - Macintosh olek 37
- tooneri ühtlane jaotamine 84
- toote keskkond
 - tehnilised andmed 152
- toote kohtlemine 147
- toote leidmine
 - võrk 41
- toote lukustamine 81
- toote uuesti pakkimine 147
- transpordiluku veateade 107
- trükivea veateade 108
- tugi
 - Linux 133
 - on-line 77
 - võrgus 70, 105
- tugiteenused
 - toote uuesti pakkimine 147
- tuled, juhtpaneel 10
- turbefunktsioonid 79, 81
- tõrkeotsing
 - kontroll-loend 102
 - leheküljed ei prindi 126
 - leheküljed prinditakse aeglaselt 126
 - otseühenduse probleemid 127
 - paberiummistused 102, 110, 115, 116, 119
 - paberivõtt (1. salv) 94
 - paberivõtt (2. salv) 97
 - tühjad leheküljed 126
 - USB-kaablid 126
 - võrguprobleemid 102
- Tõrkeotsingu vahekaart
 - HP ToolboxFX-i sätted 77
- tõsterull
 - 1. salv 94
 - 2. salv 97
- täiustatud printimissuvandid
 - Windows 70
- töökeskkond
 - nõuded 152
- tühistamine
 - printimine 66

- tühjad leheküljed
 - tõrkeotsing 126
- tüübid, kandja
 - HP ToolboxFX-i seaded 76

U

- ummistused
 - asukohad 110
 - harilikud põhjused 109
 - jälitusnumber 12
 - vt ka ummistuste kõrvaldamine
- ummistused <asukoht>
 - tõrketeaded 105
- ummistusi
 - prindikvaliteet pärast 121
- ummistuste eemaldamine 119
- vt ka ummistused
- ummistuste kõrvaldamine
 - 2. salv 116
 - 3. salv 118
 - asukohad 110
 - duplekspaberi tee 112
 - otseväljastustee 119
 - paberitee 110
 - prindikasseti ala 110
 - salv 1 115
 - ülemine väljastussalv 119
- universaalprindidraiver 22
- UNIX-tarkvara 29
- USB-kaabel, osa number 137
- USB-pordid
 - toetatud 3
- USB port
 - kiirseaded 15
 - ühendamine 40
- USB-port
 - probleemide lahendamine Macintosh 131
 - tõrkeotsing 126

V

- vahekaart Networking (sisseehitatud veebiserver) 79
- Vahekaart Olek (sisseehitatud veebiserver) 78
- vahekaart Settings (sisseehitatud veebiserver) 79
- vaikeseaded, taastamine 15
- vaikeseadete taastamine 15

- vaikne režiim
 - lubamine 13, 63
- vastavusdeklaratsioon 158
- veateated
 - tuled, juhtpaneel 10
- veebisaidid
 - klienditugi 105
 - Macintoshi klienditugi 146
 - pettustest teatamine 82
 - tarvikute tellimine 136
 - universaalprindidraiver 22
- Veebisaidid
 - HP Web Jetadmin, allalaadimine 79
 - Linuxi tugi 133
- veebiserver, sisseehtatud 28
- ventilaatori veateade 106
- vertikaalsuund
 - seadistamine, Windows 68
- vesimärgid
 - Windows 68
- voolu
 - tarbimine 151
- vormindi
 - turve 81
- võltsimisvastased tarvikud 82
- võltstarvikud 82
- võrgud
 - HP Web Jetadmin 79
 - konfiguratsioonileht 12
 - konfigureerimine 41
 - seadearuanne 12
 - seaded 16
- võrgu haldamine 43
- võrgu konfigureerimine menüü 16
- Võrguseadete vahekaart, HP ToolboxFX 77
- võrgutugi 105
- võrk
 - lingi kiiruse seaded 45
 - port, seadistamine 42
 - salasõna, muutmine 43
 - salasõna, seadistamine 43
 - seadistamine, muutmine 43
 - seadistamine, vaatamine 43
 - toetatavad protokollid 41
- võrkk
 - IP-aadressi konfiguratsioon 44

- väikeseformaadiline paber,
 - printimine 59
- väljaprint
 - tõrkeotsing 126
- väljastuse kvaliteet. Vt
 - prindikvaliteet
- väljastuskvaliteet
 - HP ToolboxFX seaded 76
- väljundkvaliteet
 - arhiveeri seade 15
- värvitekst
 - printimine mustana 70

W

- Web sites
 - materjalide ohutuskaardid (MSDS) 157
- Windows
 - draiveri seaded 24
 - tarkvara 27
 - toetatatud draiverid 21
 - toetatavad
 - operatsioonisüsteemid 20
 - universaalprindidraiver 22
- Windowsi tarkvara maha installimine 26

Ü

- ülemine väljassalv
 - paberiummistused 119
- ülemine väljastussalv
 - asukoht 5
 - maht 53
 - printimine 59
- ümbrikud
 - laadimise suund 55
 - väljastussalv, valimine 59

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

www.hp.com



CE457-90911