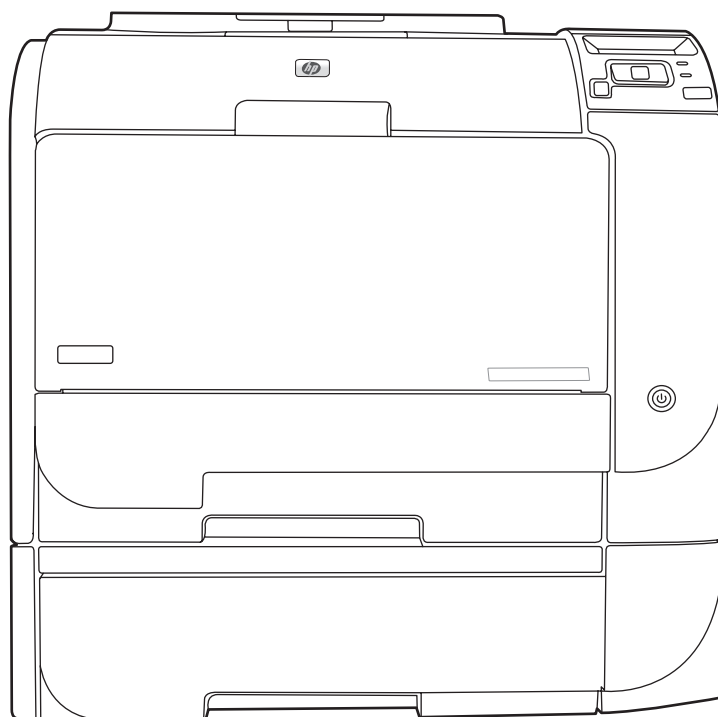


HP Color LaserJet CP2020 seeria Kasutusjuhend



HP Color LaserJet CP2020 seeria

Kasutusjuhend



Autoriõigus ja litsents

© 2008 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.

Edition 2, 09/2008

Osa number: CB493-90923

Kaubamärkide nimetused

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

ENERGY STAR® ja ENERGY STAR logo® on Ameerika Ühendriikide Keskkonnakaitseagentuuri USA-s registreeritud kaubamärgid.

Corel® on ettevõtte Corel Corporation või Corel Corporation Limited kaubamärk või registreeritud kaubamärk.

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.

Sisukord

1 Toote põhiaandmed

Toote võrdlus	2
Toote funktsioonid	2
Ülevaade	4
Eest- ja külgsaade	4
Tagantvaade	4
Mudeli ja seerianumbrid	5

2 Juhtpaneel

Juhtpaneeli ülevaade	8
Juhtpaneeli menüüd	9
Menüüde kasutamine	9
Aruanded menüü	10
Süsteemi seadistuse menüü	11
Hoolduse menüü	14
Võrgukonfiguratsiooni menüü	15

3 Windowsi tarkvara

Toetatud operatsioonisüsteemid Windowsil	18
Windowsi toetavad printeridraiverid	19
HP Universal Print Driver (UPD)	20
UPD installirežiimid	20
Windowsile õige printeridraiveri valimine	21
Prindiseadete prioriteet	22
Windowsi printeridraiveri seadete muutmine	23
Installige Windowsi tarkvara	24
Windowsile tarkvara installimise tüübid	24
Windowsi tarkvara eemaldamine	24
Toetatavad utiliidid	25
HP Web Jetadmin	25
Sardveebiserver	25
HP ToolboxFX	26
Muud Windowsi komponendid ja utiliidid	26

4 Toote kasutamine opsüsteemis Macintosh

Macintoshi tarkvara	28
Macintoshi toega operatsioonisüsteemid	28
Macintoshi toega printeridraiverid	28
Macintoshi printimisseadete prioriteedid	28
Muutke Macintoshi printeri draiveri sätteid	28
Opsüsteemi Macintosh toetavad utiliidid	29
Sardveebiserveri vaatamine Macintoshiga	29
Kasutage Macintoshi printeridraiveri funktsioone	31
Looge ja kasutage Macintoshi printieelseadistusi	31
Muutke dokumentide suurust või printige kohandatud suurusega paberile	31
Printige kaanelehekülg	31
Kasutage vesimärke	32
Printige Macintoshis ühele paberilehele mitu lehekülge	32
Printige lehekülje mõlemale küljele (kahepoolne printimine)	32
Seadistage värvisuvandid	33
Kasutage Services (teenuste) menüüd	34

5 Ühenduvus

Toetatavad võrgu operatsioonisüsteemid	36
Printeri jagamisteade	36
USB-ühendus	37
Toetatavad võrguprotokollid	38
Toote konfigureerimine võrgus	39
Toote häälestamine võrgus	39
Seadete vaatamine	39
Võrgu konfiguratsioonileht	39
Konfiguratsioonileht	39
IP-aadress	40
Käsitsi konfigureerimine	40
Automaatne konfiguratsioon	40
Näidake või peitke IP-aadress juhtpaneelil	41
Seadistage automaatne ümberlülitus	41
Seadistage võrguteenused	41
Taastage vaikeseaded (võrguseaded)	42
TCP/IP	42
IP-aadress	42
IP-parameetrite konfigureerimine	42
Dünaamilise hostikonfiguratsiooni protokoll (DHCP)	42
BOOTP	42
Alamvõrgud	43
Alamvõrgu mask	43
Võrguväravad	43

Vaikevõrguvärv	43
6 Paber ja prindikandja	
Paberi ja prindikandjate kasutamine	46
Toetatavad paberi ja prindikandja formaadid	47
Toetatud paberitüübid ja salve maht	49
Eripaberi või prindikandjate kasutamise juhised	51
Asetage paber ja prindikandjad	52
7 Prinditoimingud	
Prinditöö tühistamine	56
Tühistage aktiivne prinditöö toote juhtpaneelilt	56
Tühistage aktiivne prinditöö tarkvaraprogrammist	56
Kasutage Windowsi printeridraiveri omadusi	57
Printeridraiveri avamine	57
Printimisotseteede kasutamine	57
Paberi- ja kvaliteedisuvandite seadistamine	57
Dokumendi efektide seadistamine	58
Dokumendi lõpetamissuvandite seadistamine	58
Toe ja tootelekuteabe hankimine	58
Täiustatud printimissuvandite seadistamine	59
8 Windowsi värvid	
Hallake värvi	62
Automaatne	62
Printige hallskaalas	62
Käsitsi värvide reguleerimine	62
Käsitsi värvisuvandid	62
Värviteemad	63
Sobita värvid	64
Microsoft Office'i põhivärvide paleti kasutamine värvide sobitamiseks	64
Kasutage värvide sobitamiseks HP põhivärvide sobivuse tööriista	64
Sobitage värve, kasutades valikut Kohandatud värvide vaatamine	65
Täiustatud värvikasutus	66
HP ColorSphere'i tooner	66
HP ImageREt 3600	66
Andmekandjate valik	66
Värvisuvandid	66
Standardne punane-roheline-sinine (sRGB)	66
9 Kasutamine ja hooldus	
Teabelehed	70
HP ToolboxFX	71

Avage HP ToolboxFX	71
Status (Olek)	72
Sündmuste logi	72
Hoiatused	73
Set up Status Alerts (Olekuhoiatuste seadistamine)	73
Määra e-posti alarmid.	73
Tooteteave	73
Salasõna määramine	73
Spikker	74
Seadme seadistus	75
Device Information (Seadme teave).	75
Paper Handling (Paberikäsitsus)	76
Printimine	76
PCL5c	76
PostScript	76
Prindikvaliteet.	77
Printimistihedus	77
Paberitüübid	77
Süsteemi seadistus	77
Seadete salvestamine/taastamine	77
Salasõna	77
Hooldus	78
Võrguseaded	78
Lisatarvikute ostmine	78
Muud lingid	78
Sardveebiserver	79
HP sardveebiserveri vaatamine	79
Sisseehitatud veebiserveri jaotised	80
Tarvikute haldamine	82
Tarvikute kasutusaeg	82
Prindikasseti hoiustamine	82
HP seisukoht mitte-HP toodetud printerikassettide suhtes	82
HP pettuste vihjeliin ja veebisait	82
Printimine juhul, kui kasseti eluiga on lõppenud	83
Prindikassettide vahetamine	84
Mälu ja fondi DIMM-id	88
Printeri mälu	88
Mälu ja fondi DIMM-ide installimine	88
Mälu rakendamine	92
Mälu seadistamine Windowsis	92
Kontrollige DIMM-i installimist	92
Puhastage toode	92
Püsivara uuendused	93

10 Probleemilahendus

Põhiline tõrkeotsingu kontroll-loend	96
Asjaolud, mis mõjutavad toote tööd	96
Juhtpaneeli ja oleku hoiatusteated	97
Kõrvaldage ummistused	103
Ummistuste levinumad põhjused	103
Ummistuste asukohad	104
Ummistuse taastusseadistuse muutmine	104
Ummistuse eemaldamine salves 1	104
Ummistuse eemaldamine salves 2	105
Ummistuse eemaldamine salves 3	106
Eemaldage ummistused kuumuti alal	107
Eemaldage väljastussalve ummistused	109
Eemaldage duplekseri ummistused (ainult dupleksmudelid)	109
Pildikvaliteedi probleemide lahendamine	112
Prindidefektide määratlemine ja parandamine.	112
Prindikvaliteedi kontrollnimistu	112
Üldised prindikvaliteedi küsimused	113
Värvidokumentidega seotud küsimuste lahendamine	117
Prindikvaliteedi tõrkeotsinguks kasutage HP ToolboxFX	119
Optimeerige ja parendage prindikvaliteeti	120
Kalibreerige toode	120
Jõudlusprobleemid	121
Toote tarkvaraprobleemid	122
Macintoshi probleemide lahendamine	123
Probleemide lahendamine Mac OS X-ga	123

Lisa A Tarvikud ja lisaseadmed

Tarvikute ja lisaseadmete tellimine	128
---	-----

Lisa B Hooldus- ja tugiteenused

Hewlett-Packardi piiratud garantii avaldus	130
Prindikasseti piiratud garantiid puudutav nõue	131
Lõpptarbija litsentsileping	132
Klienditugi	134
Toote uuesti pakkimine	135
Teenindusinfo ankeet	136

Lisa C Tehnilised andmed

Füüsilised andmed	138
Elektrilised andmed	139
Müra tekitamine	140
Nõuded keskkonnale	140

Lisa D Normatiivne teave

FCC määrused	142
Keskkonnasõbralike toodete programm	143
Keskkonnakaitse	143
Osooni tekitamine	143
Tarbitav energia	143
Paberi kasutamine	143
Plastosad	143
HP LaserJeti prinditarvikud	143
Tagastus- ja käitlusjuhised	144
Ameerika Ühendriigid ja Puerto Rico	144
Mitme kasseti tagastamine (kaks kuni kaheksa kassetti)	144
Ühe kasseti tagastamine	144
Transport	144
Tagastamine väljaspool USA-d	144
Paber	144
Materjalipiirangud	144
Tarbetuks muutunud seadmete utiliseerimine kasutajate eramajapidamistes Euroopa Liidus	145
Materjalide ohutuskaardid (MSDS)	145
Lisateave	145
Vastavusdeklaratsioon	146
Riigi/regiooni avaldus	147
Lasери ohutus	147
Kanada DOC-määrused	147
VCCI-ohutusnõue (Jaapan)	147
Voolujuhtme ohutusnõue (Jaapan)	147
EMI-ohutusnõue (Korea)	147
Laseri ohutusnõue Soome jaoks	148
Koostisosade tabel (Hiina)	149
Tähestikuline register	151

1 Toote põhiandmed

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

Toote võrdlus

HP Color LaserJet CP2020 seeria Printer

- Prindib letter-vormingus kandjale kuni 21 lehekülge minutis (ppm).
- 50-leheline salv (salv 1) ja 250-leheline sisendsalv (salv 2)
- Valikuline 250-leheline sisendsalv (salv 3) (standard HP Color LaserJet CP2020x)
- Kiire universaal-jadasiini (USB) 2.0 port
- Sisseehitatud võrgundus, et ühendada 10Base-T/100Base-TX võrkudega (HP Color LaserJet CP2020n, HP Color LaserJet CP2020dn ja HP Color LaserJet CP2020x)
- Automaatne duplekser (HP Color LaserJet CP2020dn ja HP Color LaserJet CP2020x)

Toote funktsioonid

Printimine	<ul style="list-style-type: none">● Prindib letter-vormingus kandjale kuni 21 lehekülge minutis (ppm).● Prindib 600 punkti tolli kohta (dpi).● Hõlmab reguleeritavad seaded prindikvaliteedi optimeerimiseks● Prindikassetid kasutavad HP ColorSphere'i toonerit. Lisateavet selle kohta, mitu lehekülge kassetid on võimalised printima, vt www.hp.com/go/pageyield. Tegelik printitavate lehekülgede arv sõltub kasutamise iseloomust.● Pakub automaatset dupleksmenetlust (ainult HP Color LaserJet CP2020dn ja HP Color LaserJet CP2020x).
Mälu	<ul style="list-style-type: none">● Hõlmab 128 megabaiti (MB) muutmälu (RAM)
Toetatavad operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none">● Windows 2000● Windows XP Home/Professional● Windows Server 2003 (ainult 32-bitine)● Windows Vista● Mac OS X V10.28 ja hilisem
Paberikäsitsus	<ul style="list-style-type: none">● Salv 1 mahutab kuni 50 prindikandjalehte või 10 ümbrikut.● Salv 2 mahutab kuni 250 prindikandjalehte.● Valikuline salv 3 mahutab kuni 250 prindikandjalehte.● Väljastussalv mahutab kuni 125 prindikandjalehte.
Printeridraiveri funktsioonid	<ul style="list-style-type: none">● ImageREt 3600 annab 3600 dpi prindikvaliteedi kiire kõrgvaliteetse teksti ja graafiliste kujutiste printimisel.
Liidesühendused	<ul style="list-style-type: none">● Sisaldab kiiret USB 2.0 porti● Sisseehitatud võrgundus, et ühendada 10Base-T/100Base-TX võrkudega.
Keskkonnanfunktsioonid	<ul style="list-style-type: none">● Käesoleva toote ENERGY STAR® kvalifikatsiooni oleku määramiseks vt toote teabelehte või spetsifikatsioonilehte.

Säästuprint

- Annab N-up printimise (mitme lehekülje väljaprint ühele lehele).
- Printeridraiver annab valikuvõimaluse mõlemale leheküljele käsitsi printimiseks.

Tarvikud

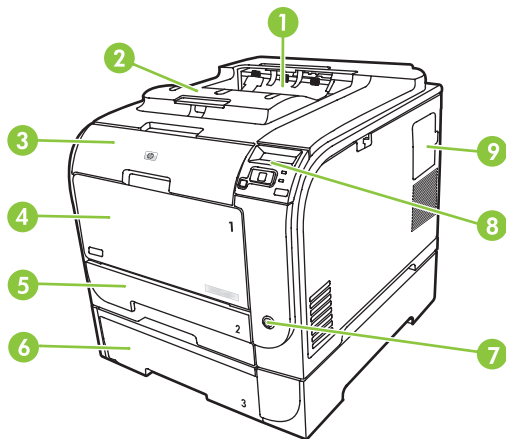
- Prindikassettides kasutatakse HP ColorSphere'i toonerit.

Ligipääs

- Võrgujuhend on ühildatav teksti ekraanilugejatega.
 - Prindikassette saab paigaldada ja eemaldada ühe käega.
 - Kõiki luuke ja kaasi saab avada ühe käega.
-

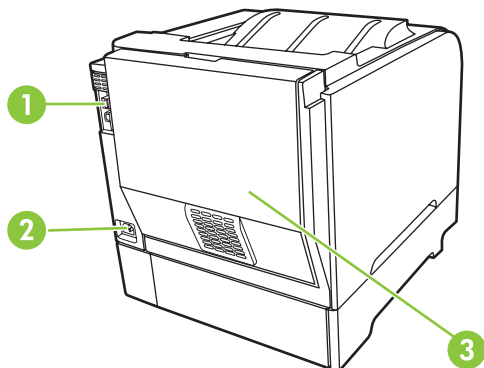
Ülevaade

Eest- ja külgvaade



1	Väljastussalv (mahutab 125 tavapaperi lehte)
2	Legal-vormingus lehtede väljastuspikendus
3	Esiluuk (annab ligipääsu prindikassetidele)
4	Salv 1 (universaalsalv)
5	Salv 2 (mahutab 250 lehte standardpaperit ja pakub ligipääsu ummistuste eemaldamiseks)
6	Valikuline salv 3 (mahutab 250 standardpaperi lehte)
7	Toitelüliti
8	Juhtpaneel
9	DIMM-luuk (lisamälu lisamiseks)

Tagantvaade



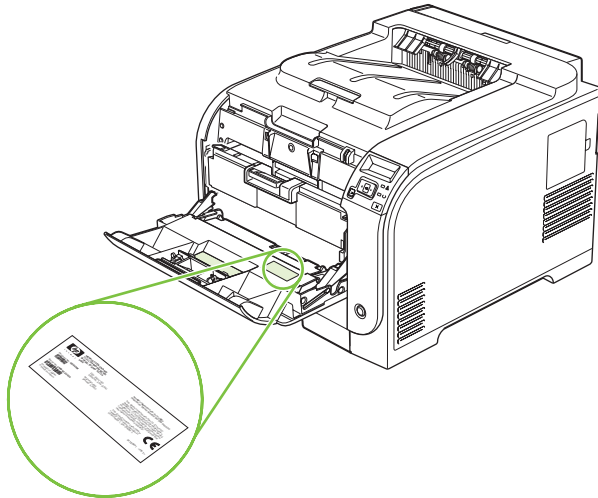
1	Kiire USB 2.0 port ja võrguport. (Võrguport on ainult HP Color LaserJet CP2020n, HP Color LaserJet CP2020dn ja HP Color LaserJet CP2020x mudelitel.)
---	--

2	Toiteühendus
3	Tagaluuk (ummistuspeäsu jaoks)

Mudeli ja seerianumbrid

Mudeli number ja seerianumber on kirjas identifitseerimismärgisel, mis paikneb esiukse siseküljel.

Märgis sisaldab teavet päritoluriigi/-piirkonna ja versiooni taseme, tootmiskuupäeva, tootmiskoodi ja toote tootmisnumbri kohta. Märgis sisaldab ka võimsusklassi puudutavat ja normatiivset teavet.

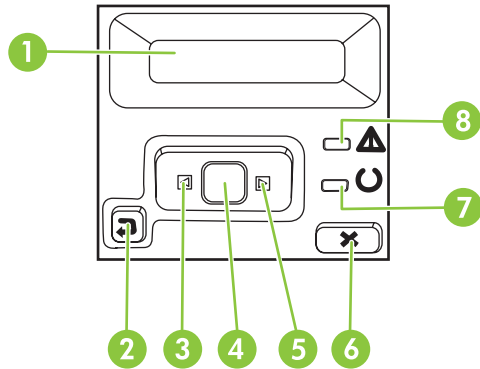


2 Juhtpaneel

- [Juhtpaneeli ülevaade](#)
- [Juhtpaneeli menüüd](#)

Juhtpaneeli ülevaade

Toote juhtpaneelil on järgmised tuled ja nupud.



1	Juhtpaneeli kuva: kuva annab teavet toote kohta. Toote seadete kehtestamiseks kasutage kuval olevaid menüüsid.
2	Tagasinoolle (↶) nupp. Kasutage seda nuppu järgmisteks toiminguteks: <ul style="list-style-type: none">juhtpaneeli menüüdest väljumine;alammenüü loendis tagasi eelmisse menüüsse liikumine;alammenüü loendis (menüüelemendis muudatusi salvestamata) tagasi eelmise menüüelemendini liikumine.
3	Vasaknoole (◀) nupp. Kasutage seda nuppu menüüdes navigeerimiseks või kuvatava väärtuse vähendamiseks.
4	OK-nupp. Vajutage OK -nuppu järgmisteks toiminguteks: <ul style="list-style-type: none">juhtpaneeli menüüde avamine;juhtpaneelil kuvatud alammenüüde avamine;menüüelemendi valik;mõnede vigade parandus.Alustage printitööd vastuseks juhtpaneeli viibale (kui juhtpaneelil kuvatakse [OK] to print (printimine OK)).
5	Paremnoole (▶) nupp. Kasutage seda nuppu menüüdes navigeerimiseks või kuvatava väärtuse suurendamiseks.
6	Töö tühistamise (X) nupp. Vajutage seda nuppu printitöö tühistamiseks, kui tähelepanu-tuli vilgub, või juhtpaneeli menüüdest väljumiseks.
7	Valmis-tuli (roheline). Valmis -tuli põleb siis, kui toode on valmis printima. See vilgub, kui toode võtab vastu printandmeid.
8	Tähelepanu-tuli (kollane). Tähelepanu -tuli vilgub, kui toode vajab kasutaja tähelepanu.

Juhtpaneeli menüüd

Menüüde kasutamine

1. Vajutage **OK** menüüde avamiseks.
2. Loendis liikumiseks vajutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶).
3. Õige suvandi valikuks vajutage **OK**. Järgmise aktiivse valiku taha ilmub tärn (*).
4. Alammenüüdes tagasiliikumiseks vajutage **tagasinoolt** (↶).
5. Vajutage **X** muudatusi salvestamata menüüst väljumiseks.

Järgmised osad kirjeldavad iga peamenüü suvandeid:

- [Aruanded menüü lk 10](#)
- [Süsteemi seadistuse menüü lk 11](#)
- [Võrgukonfiguratsiooni menüü lk 15](#)
- [Hoolduse menüü lk 14](#)

Aruanded menüü

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

Menüüelement	Kirjeldus
Demoleht	Prindib värvilehe, mis näitab printimiskvaliteeti.
Menüüstruktuur	Prindib juhtpaneeli menüü sisukaardi.
Konfigureerimisaruanne	Prindib kõigi toote seadete loetelu. Hõlmab võrguteavet, kui toode on võrku ühendatud.
Tarvikute olek	Prindib iga prindikasseti oleku, kaasa arvatud järgmine teave: <ul style="list-style-type: none">• Allesjäänud lehtede ligikaudne arv• Iga värvikasseti allesjäänud kasutusaja ligikaudne protsent• Osa number• Prinditud lehtede arv
Võrguaruanne	Prindib kõigi toote võrguseadete loendi
Kasutusleht	Prindib lehekülje, kus on PCL-lehekülgede, PCL 6 lehekülgede, HP järelkirja tase kolme emuleerimislehe, PS-lehekülgede, ummistunud või valesi võetud lehekülgede, ühevärviliste (mustvalgete) või värviliste lehekülgede loend, ja teavitab lehekülgede arvust
PCL-fondiloend	Prindib kõigi installitud PCL-fontide loendi.
PS-fondiloend	Prindib kõigi installitud PostScript (PS) fontide loendi
PCL6-fondiloend	Prindib kõigi installitud PCL 6 fontide loendi.
Värvikasutuslogi	Prindib aruande, kus kuvatakse kasutajanimetus, rakenduse nimetus ja värvikasutusteave iga töö alusel
Teeninduslehekülg	Prindib teenindusaruande
Diagnostikalehekülg	Prindib kalibreerimise ja värvidiagnostika leheküljed

Süsteemi seadistuse menüü

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

Menüüelement	Alammenüüelement	Alammenüüelement	Kirjeldus
Keel			Valib juhtpaneeli kuvasõnumite ja toote aruannete keele.
Paberi seaded	Vaikimisi paberi formaat	Letter	Määrab sisearuannete või muude formaadimääratluseta printitööde printimisformaadi.
		A4	
Legal			
	Vaikepaberitüüp	Kuvatakse olemasolevate andmekandja tüüpide loend.	Valib sisearuannete või iga tüübimääratluseta printitöö printimiseks andmekandja tüübi.
	Salv 1	Paberi formaat Paberi tüüp	Valib 1. salve vaikeformaadi ja -tüübi olemasolevate formaatide ja tüüpide loendist.
	Salv 2	Paberi formaat Paberi tüüp	Valib 2. salve vaikeformaadi ja tüübi olemasolevate formaatide ja tüüpide loendist.
	Salv 3	Paberi formaat Paberi tüüp	Kui paigaldatud on 3. salv, valige olemasolevate formaatide ja tüüpide loendis salvele vaikeformaat ja -tüüp.
	Toiming paberi otsalõppemisel	Oota igavesti Alista Tühista	<p>Valige, kuidas toode reageerib, kui printitöö vajab formaati või -tüüpi, mida ei ole või kui kindlaksmääratud salv on tühi.</p> <p>Valige Oota igavesti, et toode ootel oleks, kuni õige andmekandja laetakse ja vajutage OK. See on vaikeseade.</p> <p>Valige Override (Alista), et kindlaksmääratud viivituse järel teistsugust formaati või tüüpi paberile printida.</p> <p>Valige Cancel (Tühista) pärast määratletud viivitust printitöö tühistamiseks.</p> <p>Kui valite kas Override (Alista) või Cancel (Tühista), kuvatakse juhtpaneelil viip viivituse kuluva ajavahemiku määramiseks sekundites. Aja suurendamiseks kuni 3600 sekundit vajutage paremnoolt (▶). Aja vähendamiseks vajutage vasaknoolt (◀).</p>
Prindikvaliteet	Piira värv	Lubage värv Blokeerige värv	Valige Enable color (Luba värv), et lubada töö printimist kas ühevärviselt (mustvalgelt) või värviliselt. See on vaikeseade.

Menüüelement	Alammenüüelement	Alammenüüelement	Kirjeldus
			Värviprintimise blokeerimiseks valige Disable color (Keela värv), Kõik tööd prinditakse ühevärviliselt (mustvalgelt), Mõned siselehed prinditakse ikka värviliselt.
	Kalibreerige värv	Järelvool sees Kalibreerige nüüd	Järelvool sees: valige, kui ruttu toode peaks pärast sisselülitust kalibreerima. Vaikeseadeks on 15 minutit . Kalibreerige nüüd: Paneb toote kohe kalibreerima. Kui parasjagu on mõni töö pooleli, toimub kalibreerimine pärast selle lõppemist. Veateate kuvamisel tuleb kõigepealt viga kõrvaldada.
	Kasseti tase on madal	(1-20)	Protsendilävi määrab, millal toode teatab, et tooneri tase on madal. Sõnum kuvatakse kas juhtpaneeli kuval või tooneri LED-näidikul, kui see on olemas.
	Asendage tarvikud	Alista, kui on tühi Katkesta, kui on tühi	Alista, kui on tühi: Kui toode määrab, et prindikasseti hinnanguline eluiga on lõppenud, valige see seadistus printimise jätkamiseks. Selle suvandi kasutamine viib lõpuks vastuvõetamatu prindikvaliteedini. Kaaluge asenduskasseti varumist juhaks, kui prindikvaliteet muutub vastuvõetamatuks. Katkesta, kui on tühi: Kui toode määrab, et prindikasseti hinnanguline eluiga on lõppenud, valige printimise lõpetamiseks see seadistus. See on vaikeseade. Sellest punktist edasi on printimine võimalik, kui kasutate Alista, kui on tühi . Varustust ei pea kohe välja vahetama, kui just prindikvaliteet pole muutunud vastuvõetamatuks. Kui printida Alista, kui on tühi režiimil, ei ole allesjäänud tooneri kohta teavet saadaval. Kui HP-tarviku hinnanguline eluiga on lõppenud, lõppeb sellele tarvikule HP erikaitse garantii. Garantii kohta teabe saamiseks vt Prindikasseti piiratud garantiid puudutav nõue lk 131 .
	Värvitarvik tühi	Lõpeta printimine (vaikeseade) Jätka mustaga	Lõpeta printimine: Kui toode määrab, et värvikasseti hinnanguline eluiga on lõppenud, lõpetab ta printimise. See on vaikeseade. Jätka mustaga: Kui toode määrab, et värvikasseti hinnanguline eluiga on lõppenud, jätkake printimist ainult musta värviga.
	Reguleerimine, joondamine	Prindi testleht Joondage salv <X>	Prindi testleht: Printige printeri joonduse testleht.

Menüüelement	Alammenüüelement	Alammenüüelement	Kirjeldus
			Joondage salv <X> : Reguleerige määratud salve joondust.
Ekraani kontrastsus	Kõige heledam Heledam Keskmine Tumedam Kõige tumedam		Valige kuva kontrastitase. Vaikeseade on Keskmine .

Hoolduse menüü

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

Menüüelement	Alammenüü element	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 tavapaber salv 1 asetada ning siis vajutada puhastusprotsessi käivitamiseks OK peale. Oodake, kuni protsess lõpetatakse. Visake prinditud leht ära.</p>
Toitesääst		<p>Seab kui kaua toode jääb ootele, enne kui siseneb PowerSave (Toitesäästu) režiimi. Toode väljub automaatselt PowerSave (Toitesäästu) režiimist kui printitöö saata või juhtpaneeli nuppu vajutada.</p> <p>Vaikesead on 15 minutit.</p>
USB kiirus	Kõrge Täielik	<p>Määrab USB-kiiruseks Kõrge või Täielik. Et toode tegelikult suure kiirusega töötaks, peab suur kiirus olema lubatud ning toode peab olema suure kiirusega töötava EHCI-hostikontrolleriga ühendatud. Ka see Menüüelement ei peegelda toote jooksvat töökiirust.</p> <p>Vaikesead on Kõrge.</p>
Vähem paberi kooldumist	Väljas Sees	<p>Kui prinditud lehed on pidevalt kõverad, kasutage seda valikut, et seada toote režiim, mis vähendab kõverdumist.</p> <p>Vaikesead on Off (Väljas).</p>
Arhiveerige väljaprint	Väljas Sees	<p>Kui prinditavaid lehti soovitakse pikka aega säilitada, kasutage seda valikut, et seada toote režiim, mis vähendab tooneri määrimist ja tolmu.</p> <p>Vaikesead on Off (Väljas).</p>
Taastage vaikeseaded	Jah Nr	<p>Määrab kõik kohandatud seaded tehase vaikeseadeks.</p>

Võrgukonfiguratsiooni menüü

Kasutage seda menüüd võrgu konfiguratsiooniseadete määramiseks.

Menüüelement	Alammenüüelement	Kirjeldus
TCP/IP konfigureerimine	Automaatne	Valige Automaatne kõigi TCP/IP-seadete automaatkonfigureerimiseks.
	Käsitsi	Valige Käsitsi IP-aadressi, alamvõrgu maski ja vaikelüüsi käsitsi konfigureerimiseks. Vaikeseade on Automaatne .
Automaatne ümberkirjutus	Sees	Seda elementi kasutatakse Ethernet-kaabliga toote otseühendamisel arvutiga (võib-olla peate te selle seadma Sees või Väljas sõltuvalt kasutatavast arvutist). Vaikeseade on Sees .
	Väljas	
Võrguteenused	IPv4	Seda elementi kasutab võrguadministraator selle toote jaoks olemasolevate võrguteenuste piiramiseks. Sees Väljas Kõigi elementide vaikeseade on Sees .
	IPv6	
	DHCPv6	
Näita IP-aadressi	Nr	Nr: Toote IP-aadressi ei kuvata juhtpaneeli kuval.
	Jah	Jah: Toote IP-aadress kuvatakse juhtpaneelil, kus vaheldub tarvikuteave ja seadme IP-aadress. Veateate korral IP-aadressi ei kuvata. Vaikeseade on Nr .
Lingikiirus	Automaatne (vaikeseade)	Määrab vajadusel lingi kiiruse käsitsi.
	10T Full (Täielik)	Pärast lingi kiiruse määramist käivitub toode automaatselt uuesti.
	10T Half (Pool)	
	100TX Full (Täielik)	
100TX Half (Pool)		
Taastage vaikeseaded		Vajutage OK võrgukonfiguratsiooniseadete vaikeväärtuste taastamiseks.

3 Windowsi tarkvara

- [Toetatud operatsioonisüsteemid Windowsil](#)
- [Windowsi toetavad printeridraiverid](#)
- [HP Universal Print Driver \(UPD\)](#)
- [Windowsile õige printeridraiveri valimine](#)
- [Prindiseadete prioriteet](#)
- [Windowsi printeridraiveri seadete muutmine](#)
- [Installige Windows tarkvara](#)
- [Toetatavad utiliidid](#)

Toetatud operatsioonisüsteemid Windowsil


Toode toetab järgmisi Windowsi operatsioonisüsteeme:

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

Windowsi toetavad printeridraiverid

- PCL 6
- HP järelkirja 3. taseme emulatsioon

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

 **MÄRKUS.** Toode toetav postscript-draiver on Windowsi HP universaalprindidraiveri (UPD) postscripti versioon. See installitakse ja töötab nagu eelmised versioonid ega vaja erikonfiguratsiooni. Lisateavet UPD kohta leiate aadressil 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 installirežiimid

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 tootele mis tahes paigas.
 - Kasutage seda režiimi juhul, kui installite UPD tööühma jaoks.
 - Selle režiimi kasutamiseks laadige UPD alla Internetist. Vt www.hp.com/go/upd.
-

Windowsile õige printeridraiveri valimine

Printeridraiver pakub ligipääsu toote funktsioonidele ja võimaldab arvutil tootega suhelda (kasutades printeri keelt). Lisatarkvara ja keelte kohta vaadake seadme CD-plaadil paigaldusmärkmeid ja readme-faili.

HP PCL 6 draiveri kirjeldus

- Soovitatakse printimiseks kõigis Windowsi keskkondades
- Pakub parimat üldist printikiirust, -kvaliteeti ja toote funktsioonituge
- Seade ühildub Windowsi graafikaseadmeliidesega (GDI), et Windowsi keskkonnas suurim võimalik kiirus saavutada
- Ei pruugi täielikult ühilduda kolmandate osapoolte ja kohandatud tarkvaraprogrammidega, mis põhinevad PCL 5-l.

HP universaalprintidraiver Windowsile - postscripti kirjeldus

- Soovitatakse printimiseks tarkvaraprogrammide Adobe® või muude kõrggraafiliste tarkvaraprogrammidega
- Pakub tuge postscripti printimisel
- Kasutades Adobe tarkvaraprogrammi, toimib natuke kiiremini kui PCL 6 draiver

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 prinditöötades 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 muutmine 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 Start-menüü vaadet): Klõpsake Start ja seejärel klõpsake Printers and Faxes (Printerid ja faksid). <p>või</p> <p>Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (menüüvaate Classic Start abil): klõpsake Start, klõpsake Settings (Seaded) ja seejärel klõpsake Printers (Printerid).</p> <p>või</p> <p>Windows Vista: klõpsake Start, Control Panel (Juhtpaneel) ja seejärel kategoorias Hardware and Sound (Riistvara ja heli) klõpsake Printer.</p> <ol style="list-style-type: none">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 Start-menüü vaadet): Klõpsake Start ja seejärel klõpsake Printers and Faxes (Printerid ja faksid). <p>või</p> <p>Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003 (menüüvaate Classic Start abil): klõpsake Start, klõpsake Settings (Seaded) ja seejärel klõpsake Printers (Printerid).</p> <p>või</p> <p>Windows Vista: klõpsake Start, Control Panel (Juhtpaneel) ja seejärel kategoorias Hardware and Sound (Riistvara ja heli) klõpsake Printer.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Paremklõpsake draiveri ikoonile ja valige siis Properties (atribuudid).3. Klõpsake Device Settings (seadmeseadete) vahelehele.

Installige Windows tarkvara

Windowsile tarkvara installimise tüübid

Võite valida järgnevate tarkvara installimise tüüpide vahel:

- **Soovitatav.** Installib kogu toote tarkvara, kaasa arvatud kasutusjuhendi. Saab valida kas otseühenduseks (USB) või võrgus installimiseks.
- **Express USB Install** (USB ekspressinstall). Installib USB-ühendust kasutavale tootele tarkvara miinimumversiooni. Valides selle meetodi, nõustute HP tarkvaralitsentsi tingimustega.
- **Express Network Install** (Võrgu ekspressinstall). Installib võrku ühendatud tootele tarkvara miinimumversiooni. Valides selle meetodi, nõustute HP tarkvaralitsentsi tingimustega.

Windowsi tarkvara eemaldamine

1. Klõpsake **Start** ja seejärel klõpsake **Kõik programmid**.
2. Klõpsake **HP** ja seejärel klõpsake **HP Color LaserJet CP2020 seeriaPrinter**.
3. Klõpsake **Desinstalli HP Color LaserJet CP2020 seeriaPrinter** ja seejärel järgige tarkvara eemaldamise instruktsioone.

Toetatavad utiliidid

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 aadressijoonete seadme IP-aadress. (IP-aadressi leidmiseks printige konfiguratsioonilehekülge. Konfiguratsioonilehekülje printimise jaoks leiate täpsema teabe [Teabelehed lk 70.](#))


Sardveebiserveri funktsioonide ja funktsionaalsuse täielikuma selgituse saamiseks vaadake [Sardveebiserver lk 79.](#)

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX on tarkvaraprogramm, mida saab kasutada järgmisteks ülesanneteks:

- Kontrollige toote olekut
- Kontrollige tarvikute olekut ja ostke tarvikuid sidusrežiimis
- Hoiatuste seadistamine
- Toote kasutusaruande vaatamine
- Toote dokumentatsiooni vaatamine
- Tõrkeotsingu ja hooldustööriistade juurdepääsu saamine

Rakendust HP ToolboxFX toetatatakse USB-ühenduseks ja võrgus installimiseks. Teil puudub Interneti-ligipääs rakenduse HP ToolboxFX avamiseks ja kasutamiseks. Rakendus HP ToolboxFX on kasutatav ainult soovitatava installimisega.

 **MÄRKUS.** Rakendus HP ToolboxFX ei toeta opsüsteeme Windows 2000, Windows Server 2003 või Macintosh. Rakenduse HP ToolboxFX kasutamiseks peab olema arvutisse installitud TCP/IP-protokoll.

Toetatavad operatsioonisüsteemid

- Microsoft Windows XP, Service Pack 2 (Home ja Professional)
 - Microsoft Windows Vista™
-

Lisateavet tarkvara HP ToolboxFX kasutamise kohta vaadake [Avage HP ToolboxFX lk 71](#).

Muud Windowsi komponendid ja utiliidid

- Tarkvarainstallija: installib printimissüsteemi automaatselt
- Onlain veebipõhine registreerumine
- Prindikvaliteedi optimeerimisvideo
- HP Basic Color Match
- HP Easy Printer Care
- Web Printsart
- HP Sure Supply
- Tarkvara HP Marketing Resource

4 Toote kasutamine opsüsteemis Macintosh

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

Macintoshi tarkvara

Macintoshi toega operatsioonisüsteemid

Seade toetab järgmisi Macintoshi operatsioonisüsteeme:

- Mac OS X V10.2.8, V10.3, V10.4 ja hilisemad versioonid

 **MÄRKUS.** Mac OS V10.4 ja hilisemate versioonide, PPC ning Intel Core Processor Macsi tugi.


Macintoshi toega printeridraiverid

HP installija annab PostScript® Printer Descriptioni (PPD) failid ja Printeri dialoogilaiendid (PDE-d) Macintoshi arvutites kasutamiseks.

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

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 tööoleva 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 prinditöödes rakendatavad seaded, *välja arvatud* need seaded, mis on muudetud **Page Setup** (lehekülje häälestus), **Print** (printimine) või **Printer Properties** (printeriatribuudid) 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 prinditööde vaikeseadete muutmise	Toote konfiguratsiooniseadete muutmise
<ol style="list-style-type: none">1. File (faili) menüüs klõpsake Print (prindi).2. Seadete muutmise, mida soovite mitmetes menüüdes.	<ol style="list-style-type: none">1. File (faili) menüüs klõpsake Print (prindi).2. Seadete muutmise, mida soovite mitmetes menüüdes.3. Avage menüü Presets (Algseaded), klõpsake Save as	Mac OS X V10.2.8 <ol style="list-style-type: none">1. Finder (leidja) sees liikuge Go (mine) menüüse, klõpsake Applications (rakendused) peale.2. Avage Utilities (Utiliidid) ja seejärel avage Print Center (Prindikeskus).

Kõikide printimistööde seadete muutmine enne tarkvaraprogrammi sulgemist	Kõigi prinditööde vaikeseadete muutmine	Toote konfiguratsiooniseadete muutmine
	(Salvesta nimega) ja tippige algseade jaoks nimi. Antud seaded on salvestatud Presets (eelseadistuste) menüüs. Uute seadete kasutamiseks tuleb iga kord programmi avamisel ja printimisel salvestatud eelseadistussuvand valida.	<ol style="list-style-type: none"> Klõpsake prindijärjekorrale. Menüüs Printers (Printerid) klõpsake Configure (Konfigureeri). Klõpsake Installable Options (installitavad suvandid) menüüd. <p>MÄRKUS. Konfiguratsiooniseaded ei pruugi klassikalises režiimis saadaval olla.</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.

Opsüsteemi Macintosh toetavad utiliidid

Sardveebiserveri vaatamine Macintoshiga

HP sisseehitatud veebiserveri poole (EWS) saab pöörduda klõpsates nuppu **Utility** (Utiliidid) prinditööde järjekorra juures. See avab veebibrauseri, nt Safari, mis võimaldab veebiserveri poole pöörduda. Sisseehitatud veebiserveri poole saab pöörduda ka trükkides veebibrauserisse toote võrgu IP-aadressi või DNS nime.

HP USB EWS Gateway tarkvara, mis installitakse automaatselt, võimaldab veebibrauseril printeri poole pöörduda ka siis, kui printer on ühendatud USB-juhtmega. Kasutades sisseehitatud veebiserveri poole pöördumiseks USB ühendust veebibrauseri abil, klõpsake nuppu **Utility** (Utiliit).

Kasutage sisseehitatud veebibrauserit järgmiste tööde tegemiseks:

- Seadme oleku ja selle seadete muutmine
- Seadme võrguseadete vaatamine ja muutmine

- Seadme infolehtede trükkimine
- Seadme sündmuste logi vaatamine

Kasutage Macintoshi printeridraiveri funktsioone

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 kaanelehekülg

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** (Kaanelehekülg) 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).

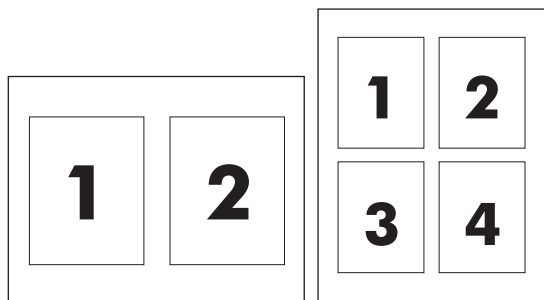
Kasutage vesimärke

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** (ülekate).
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 asetus.
6. **Borders** (äärte) kõrvalt valige sellist tüüpi äär, mis prinditakse iga lehekülje ümber.

Printige lehekülje mõlemale küljele (kahepoolne printimine)

△ **HOIATUS.** Paberiummistuse vältimiseks ärge pange paberit, mis on raskem kui 105 g/m².

Kasutage automaatset dupleksprintimist

1. Pange ühte salve printimistöö jaoks piisaval hulgal paberit. Kui sisestate eripaberit nagu kirjapäis, tehke seda ühel järgneval viisil:
 - Salve 1 pange kirjapäise paber "näoga ülespoole", nii et alumine serv läheb printerisse kõigepealt.
 - Kõigisse teistesse salvedesse sisestage kirjapäise paber "näoga allapoole", nii et ülaseriv jääb salve tagaossa.
2. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
3. Avage menüü **Layout** (Paigutus).
4. **Two-Sided** (kahepoolne) kõrval valige kas **Long-Edge Binding** (pikast servast köitmine) või **Short-Edge Binding** (lühikesest servast köitmine).
5. Klõpsake **Print** (prindi).

Prindi mõlemad pooled käsitsi

1. Pange ühte salve printimistöö jaoks piisaval hulgal paberit. Kui sisestate eripaberit nagu kirjapäis, tehke seda ühel järgneval viisil:
 - Salve 1 pange kirjapäise paber "näoga ülespoole", nii et alumine serv läheb printerisse kõigepealt.
 - Kõigisse teistesse salvedesse sisestage kirjapäise paber "näoga allapoole", nii et ülaseriv jääb salve tagaossa.
2. **File** (faili) menüüs klõpsake **Print** (prindi) peale.
3. Menüüs **Finishing** (Lõpetamine) valige **Manually Print on 2nd Side** (Käsitsi printimine 2. leheküljele).
4. Klõpsake **Print** (prindi). Järgige juhiseid kontekstimenüüs, mis ilmub arvuti ekraanile enne, kui paberivirna 1. salves virna teise poole printimiseks vahetate.
5. Minge printeri juurde ja eemaldage salvest 1 kõik tühjad lehed.
6. Pange prinditud virn printerisse nii, et prinditud pool on ülespoole ja printerisse läheb salvest 1 kõigepealt alumine serv. Te *peate* teise külje 1. salvest printima.
7. Kui kuvatakse viip, vajutage jätkamiseks juhtpaneelil vastavat nuppu.

Seadistage värvisuvandid

Kasutage **Color Options** (Värvisuvandid) hüpikmenüüd kontrollimaks, kuidas värve tõlgendatakse ja prinditakse tarkvara programmidest.

1. Klõpsake **Show Advanced Options** (Näita erisuvandeid).
2. Reguleerige teksti, graafika ja fotode individuaalseid seadeid.

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.

5 Ühenduvus

- [Toetatavad võrgu operatsioonisüsteemid](#)
- [USB-ühendus](#)
- [Toetatavad võrguprotokollid](#)
- [Toote konfigureerimine võrgus](#)

Toetatavad võrgu operatsioonisüsteemid

Võrguprintimist toetavad järgmised opsüsteemid:

Tarkvara täisinstall

- Windows 2003 Server (64-bitine)
- Windows XP (32- ja 64-bitine)
- Windows Vista (32- ja 64-bitine)
- Mac OS X V10.2.8, V10.3, V10.4 ja hilisemad versioonid


Ainult printeridraiver

- Windows 2000
- Windows 2003 Server (32-bitine)
- Linux (ainult veeb)
- UNIX mudelskriptid (ainult veeb)

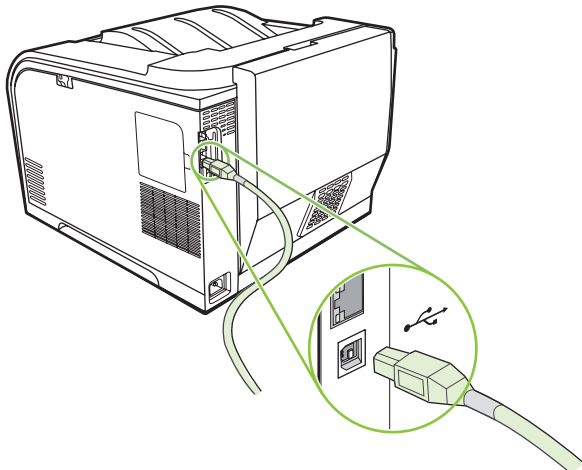
Printeri jagamisteade

HP ei toeta võrdõigusvõrgu kasutamist, kuna see funktsioon on Microsofti opsüsteemi, mitte HP printeridraiveri funktsioon. Avage aadress www.microsoft.com.

USB-ühendus

 **MÄRKUS.** Ärge ühendage USB-kaablit enne tarkvara installimist. Installimisprogramm annab teada, millal on aeg ühendada USB-kaabel.

See toode toetab USB 2.0 ühendust. Printimiseks tuleb kasutada A-B-tüüpi USB-kaablit.



Toetatavad võrguprotokollid

Toode toetab TCP/IP võrguprotokoll. See on kõige laialdasemalt kasutatav ja heakskiidetud võrguprotokoll. Paljud võrguteenused kasutavad seda protokoll. See toode toetab ka IPv4 ja IPv6 protokolle. Järgmistest tabelitest leiate toetatavate võrguteenuste ja protokollide loendi.

Tabel 5-1 Printimine

Teenuse nimi	Kirjeldus
port9100 (Otserežiim)	Prinditeenus
LPD (Line printer daemon)	Prinditeenus
ws-print	Microsofti isehäälestusprintimise lahendus

Tabel 5-2 Võrguseadme avastus

Teenuse nimi	Kirjeldus
SLP (Service Location Protocol)	Seadme avastusprotokoll, kasutatakse võrguseadmete leidmiseks ja konfigureerimiseks. Kasutavad eelkõige Microsoftil baseeruvad tarkvaraprogrammid.
mDNS (multisaade domeeninimeteenus - ka "Rendezvous" või "Bonjour")	Seadme avastusprotokoll, kasutatakse võrguseadmete leidmiseks ja konfigureerimiseks. Kasutavad põhiliselt Apple Macintoshil baseeruvad tarkvaraprogrammid.
ws-avastus	Kasutavad Microsoftil baseeruvad tarkvaraprogrammid.

Tabel 5-3 Sõnumside ja haldus

Teenuse nimi	Kirjeldus
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Võimaldab veebisirvijatel suhelda sisseehitatud veebiserveriga.
EWS (sardveebiserver)	Võimaldab kasutajal hallata seadet veebisirvija kaudu.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Kasutatakse võrguprogrammide poolt seadme haldamiseks. Toetatakse SNMP V1 ja standard MIB-II (Management Information Base) objekte.

Tabel 5-4 IP-adsesseerimine

Teenuse nimi	Kirjeldus
Dünaamilise hostikonfiguratsiooni protokoll (DHCP), IPv4 ja IPv6	Automaatseks IP-aadressi määramiseks. DHCP-server annab tootele IP-aadressi. DHCP-serveri kaudu IP-aadressi saamiseks ei vaja tavaliselt kasutajapoolset sekkumist.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Automaatseks IP-aadressi määramiseks. BOOTP-server annab tootele IP-aadressi. Serverist IP-aadressi saamiseks peab administraator BOOTP-serverisse sisestama toote MAC-riistvara-aadressi.
Automaatne IP	Automaatseks IP-aadressi määramiseks. Kui pole ei DHCP-ega BOOTP-serverit, kasutab seade seda teenust unikaalse IP-aadressi genereerimiseks.

Toote konfigureerimine võrgus

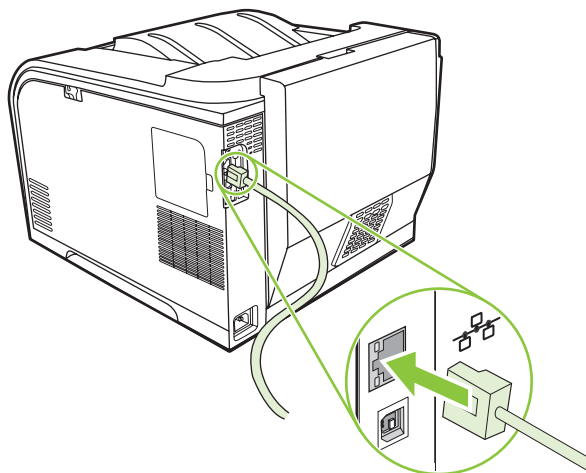
Toote võrguparameetrite konfigureerimiseks kasutage toote juhtpaneeli või sisemist veebiserverit. Windowsi operatsioonisüsteemi puhul kasutage tarkvara HP ToolboxFX. Mac OS X puhul kasutage nuppu **Utility** (Utiliit).

Toote häälestamine võrgus

Hewlett-Packard soovib kasutada HP tarkvarainstallijat toote CD-ROM-il võrkude printeridraiverite seadistuseks.

 **MÄRKUS.** Tarkvara installimise käivitamiseks *peate* printeri võrku ühendama.

See toode toetab 10/100 võrguühendust. Ühendage võrgukaabel tootega ja võrguühendusega.



Seadete vaatamine

Võrgu konfiguratsioonileht

Võrgu konfiguratsioonilehel on loetletud kehtivad seadistused ja toote võrgukaardi atribuudid. Võrgu konfiguratsioonilehe printimiseks tootest järgige järgmisi juhiseid.

1. Vajutage juhtpaneelil **OK**.
2. Valige noolenuppudega **Aruanded**, seejärel vajutage **OK**.
3. Valige noolenuppudega **Network report** (Võrgu aruanne), seejärel vajutage **OK**.

Konfiguratsioonileht

Konfiguratsioonilehel on loetletud kehtivad seadistused ja toote atribuudid. Konfiguratsioonilehe printimiseks tootest järgige järgmisi juhiseid.

1. Vajutage juhtpaneelil **OK**.
2. Valige noolenuppudega **Aruanded**, seejärel vajutage **OK**.
3. Valige noolenuppudega **Config report** (Konfig. aruanne), seejärel vajutage **OK**.

IP-aadress

IP-aadressi saab kas käsitsi või automaatselt DHCP, BootP või AutoP abil konfigureerida.

Käsitsi konfigureerimine

1. Vajutage juhtpaneeli menüüs **OK**.
2. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Võrgukonfiguratsiooni**, seejärel vajutage **OK**.
3. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **TCP/IP konfigureerimine**, seejärel vajutage **OK**.
4. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Käsitsi**, seejärel vajutage **OK**.
5. Vajutage **paremnoole** (▶) nuppu, et suurendada IP-aadressi esimese osa väärtust. Vajutage **vasaknoole** (◀) nuppu, et väärtust vähendada. Kui väärtus on õige, vajutage **OK**. Korrake sammu IP-aadressi kõigi osade juures.
6. Kui aadress on õige, kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **Yes** (Jah), seejärel vajutage **OK**. Korrake sammu 5 alamvõrgu maski ja vaikevõrgulüüsi seadete jaoks.

või


Kui IP-aadress on vale, kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **No** (Ei), seejärel vajutage **OK**. Korrake sammu 5, et kehtestada õige IP-aadress ning seejärel korrake sammu 5 alamvõrgu maski ja vaikevõrgulüüsi seadete jaoks.

Automaatne konfiguratsioon


 **MÄRKUS.** Automaatne on vaikeseade Võrgukonfiguratsiooni TCP/IP konfigureerimine.

1. Vajutage juhtpaneeli menüüs **OK**.
2. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Võrgukonfiguratsiooni**, seejärel vajutage **OK**.
3. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **TCP/IP konfigureerimine**, seejärel vajutage **OK**.
4. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Automaatne**, seejärel vajutage **OK**.

Võib minna mitu minutit, enne kui automaatne IP-aadress on kasutusvalmis.

 **MÄRKUS.** Et keelata või võimaldada konkreetset automaatset IP-režiimi (nt BOOTP, DHCP või AutoIP), kasutage sardveebiserverit või rakendust HP ToolboxFX.

Näidake või peitke IP-aadress juhtpaneelil

 **MÄRKUS.** Kui **Show IP address** (näita IP-aadressi) on **Sees**, ilmub IP-aadress vaheldumisi juhtpaneeli kuval koos tindikasseti oleku mõõdikuga.

1. Vajutage juhtpaneeli menüül **OK**.
2. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Võrgukonfiguratsiooni**, seejärel vajutage **OK**.
3. Kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **Show IP address** (Näita IP-aadressi), seejärel vajutage **OK**.
4. Kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **Yes** (Jah) või **No** (Ei), seejärel vajutage **OK**.

Seadistage automaatne ümberlülitus

1. Vajutage juhtpaneeli menüül **OK**.
2. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Võrgukonfiguratsiooni**, seejärel vajutage **OK**.
3. Kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **Automaatne ümberlülitus**, seejärel vajutage **OK**.
4. Kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **Sees** või **Väljas**, seejärel vajutage **OK**.

Seadistage võrguteenused

1. Vajutage juhtpaneeli menüül **OK**.
2. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Võrgukonfiguratsiooni**, seejärel vajutage **OK**.
3. Kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **Network services** (Võrguteenused), seejärel vajutage **OK**.
4. Kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **IPv4** või **IPv6**, seejärel vajutage **OK**.
5. Kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **Sees** või **Väljas**, seejärel vajutage **OK**.

Taastage vaikeseaded (võrguseaded)

1. Vajutage juhtpaneeli menüül OK.
2. Liikuge vasaknoole (◀) või paremnoolega (▶) valikule **Võrgukonfiguratsiooni**, seejärel vajutage OK.
3. Liikuge vasaknoole (◀) või paremnoolega (▶) valikule **Taastage vaikeseaded**, seejärel vajutage OK.
4. Vajutage OK, et taastada tootjapoolsed võrgu vaikeseaded. Vajutage X, et väljuda menüüst tootjapoolseid vaikeseadeid taastamata.

TCP/IP


Sarnaneb tavalise keelega, mida inimesed kasutavad üksteisega suhtlemiseks. TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) on protokollide komplekt, mis määrab, kuidas arvutid ja muud seadmed üksteisega üle võrgu suhtlevad.

IP-aadress

Iga host (tööjaam või sõlm) IP-võrgus vajab unikaalset IP-aadressi iga võrguliidese jaoks. See aadress on tarkvara-aadress, mida kasutatakse nii võrgu kui ka selles võrgus asuvate konkreetsete hostide identifitseerimiseks. Hostil on võimalik küsida serverilt dünaamilist IP-aadressi iga kord, kui seade buudib (nt kasutades DHCP-d ja BOOTP-d).

IPv4-aadress sisaldab neljabaidilist informatsiooni, mis on jagatud ühebaaidilisteks osadeks. IP-aadressil on järgmine vorming:

xxx . xxx . xxx . xxx

 **MÄRKUS.** IP-aadressi määramisel konsulteerige alati IP-aadresside administraatoriga. Vale aadressi seadistamine võib muuta töövõimetuks muud võrgus toimivad seadmed või segada sidet.

IP-parameetrite konfigureerimine

IP-konfiguratsiooni parameetreid saab kas konfigureerida käsitsi või siis automaatselt alla laadida, kasutades DHCP-d või BOOTP-d iga kord, kui toode sisse lülitatakse.

Kui uus toode ei suuda sisse lülitatult saada võrgust kehtivat IP-aadressi, määrab ta endale automaatselt vaike IP-aadressi. Väikeses eravõrgus määratakse unikaalne IP-aadress vahemikus 169.254.1.0 kuni 169.254.254.255. Toote IP-aadress on antud loendis toote konfiguratsiooni leheküljel ning võrgu aruandes. Vt [Juhtpaneeli menüüd lk 9](#).

Dünaamilise hostikonfiguratsiooni protokoll (DHCP)

DHCP lubab grupil seadmetel kasutada IP-aadresside komplekti, mida säilitab DHCP-server. Seade saadab nõude serverile ning kui IP-aadress on saadaval, määrab server selle seadmele.

BOOTP

BOOTP on buudiprotokoll, mida kasutatakse konfiguratsiooni parameetrite ja hosti informatsiooni allalaadimiseks võrguserverilt.

Klient saadab buudi nõudepaketi, mis sisaldab toote riistvara aadressi. Server vastab buudi vastusepaketi, mis sisaldab seadmele konfigureerimiseks vajalikku informatsiooni.

Alamvõrgud

Kui teatud võrguklassi IP-aadress määratakse mingile organisatsioonile, hoolitsetakse ainult ühe võrgu eest selles asukohas. Kohalikud võrguadministraatorid kasutavad alamvõrke eraldamiseks võrku mitmeks erinevaks alamvõrguks. Võrgu tükeldamine alamvõrkudeks võib anda tulemuseks parema soorituse ja piiratud võrguaadressiruumi parema kasutamise.

Alamvõrgu mask

Alamvõrgu mask on mehhanism, mida kasutatakse ühe IP-võrgu jagamiseks mitmeks erinevaks alamvõrguks. Antud võrguklassi puhul kasutatakse IP-aadressi, millega tavaliselt identifitseeritakse sõlme, hoopis alamvõrgu identifitseerimiseks. Alamvõrgu maski rakendatakse igale IP-aadressile, et täpsustada, millist osa kasutatakse alamvõrkude ja millist sõlme identifitseerimiseks.

Võrguväravad

Võrguväravaid (marsruutereid) kasutatakse võrkude kokku ühendamiseks. Võrguväravad on seadmed, mis toimivad translaatoritena süsteemide vahel, mis ei kasuta sama kommunikatsiooniprotokolli, andmevormingut, struktuuri, keelt ega arhitektuuri. Võrguväravad pakivad andmepaketid ümber ning muudavad nende süntaksit nii, et see vastab sihtsüsteemi süntaksile. Kui võrgud jagatakse alamvõrkudeks, peavad võrguväravad ühendama ühe alamvõrgu teisega.

Vaikevõrguvärv

Vaikevõrgulüüs on selle võrgulüüsi või marsruuteri IP-aadress, mis juhib pakettide liikumist võrkude vahel.

Kui eksisteerib mitu võrguväravat või marsruuterit, siis on vaikevõrguvärv tavaliselt esimese või lähima võrguvärava või marsruuteri aadress. Kui võrguväravaid või marsruutereid ei ole, võtab vaikevõrguvärv endale tüüpiliselt võrgusõlme (nt tööjaama või toote) IP-aadressi.

6 Paber ja prindikandja

- [Paberi ja prindikandjate kasutamine](#)
- [Toetatavad paberi ja prindikandja formaadid](#)
- [Toetatud paberitüübid ja salve maht](#)
- [Eripaberi või prindikandjate kasutamise juhised](#)
- [Asetage paber ja prindikandjad](#)

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.

△ **HOIATUS.** 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.

Toetatavad paberi ja prindikandja formaadid

Toode toetab mitmesuguseid paberiformaate ja kohandub erinevate kandjatega.

 **MÄRKUS.** Parima printitulemuse saavutamiseks valige prindidraiveris enne printimist õige formaadi ja tüübiga paber.

Tabel 6-1 Toetatavad paberi ja prindikandja suurused

Suurus	Mõõtmed	Salv 1	Salv 2 või valikuline salv 3
Letter	216 x 279 mm	✓	✓
Legal	216 x 356 mm	✓	✓
A4	210 x 297 mm	✓	✓
Executive	184 x 267 mm	✓	✓
A3	297 x 420 mm		
A5	148 x 210 mm	✓	✓
A6	105 x 148 mm	✓	✓
B4 (JIS)	257 x 364 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm	✓	✓
B5 (ISO)	176 x 250 mm		
B6 (ISO)	125 x 176 mm		
16k	184 x 260 mm		
	195 x 270 mm	✓	✓
	197 x 273 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm	✓	✓
4 x 6	107 x 152 mm	✓	✓
5 x 8	127 x 203 mm	✓	✓
10 x 15 cm	100 x 150 mm	✓	✓
Kohandatud	(76 – 216) x (127 – 356) mm	✓	
Kohandatud	(102 – 216) x (153 – 356) mm		✓

Tabel 6-2 Toetatavad ümbrikud ja postkaardid

Suurus	Mõõtmed	Salv 1	Salv 2
Ümbrik #10	105 x 241 mm	✓	✓

Tabel 6-2 Toetatavad ümbrikud ja postkaardid (järg)

Suurus	Mõõtmed	Salv 1	Salv 2
Ümbrik DL	110 x 220 mm	✓	✓
Ümbrik C5	162 x 229 mm	✓	✓
Ümbrik B5	176 x 250 mm	✓	✓
Ümbrik Monarch	98 x 191 mm	✓	✓
Postkaart	100 x 148 mm	✓	✓
Topeltpostkaart	148 x 200 mm	✓	✓

Toetatud paberitüübid ja salve maht

Tabel 6-3 Salv 1

Kandja tüüp	Kaal	Maht ¹	Paberi suund
Iga päev:	60 kuni 90 g/m ² (16 kuni 24 lb)	Kuni 50 lehte	Prinditav pool ülespoole, ülemine äär salve tagumises otsas
<ul style="list-style-type: none"> tavaline Hele Kvaliteetne ümbertöödeldud 			
Esitus:	Kuni 176 g/m ² (47 naela) ²	Kuni 5 mm (0,2 tolli) virma kõrgus	Prinditav pool ülespoole, ülemine äär salve tagumises otsas
<ul style="list-style-type: none"> Matt paber, keskmise kaaluga kuni raskeni Läikiv paber, keskmise kaaluga kuni raskeni 			
Brošüür:	Kuni 176 g/m ² (47 naela) ²	Kuni 5 mm (0,2 tolli) virma kõrgus	Prinditav pool ülespoole, ülemine äär salve tagumises otsas
<ul style="list-style-type: none"> Matt paber, keskmise kaaluga kuni raskeni Läikiv paber, keskmise kaaluga kuni raskeni 			
Foto/kaas	Kuni 176 g/m ² (47 naela) ²	Kuni 5 mm (0,2 tolli) virma kõrgus	Prinditav pool ülespoole, ülemine äär salve tagumises otsas
<ul style="list-style-type: none"> Matt kaanepaber Läikiv kaanepaber Matt fotopaber Läikiv fotopaber Kaardivaru 			
Muu:		Kuni 50 lehte või 10 ümbrikut	Prinditav külg ülalpool ja ülemine serv salve tagaosas või templi serv salve tagaosas
<ul style="list-style-type: none"> Värvi-laserlühmik Sildid Päis, ümbrik Raske ümbrik eeltrükitud eelaugustatud Värviline Kare Vastupidav 			

¹ Mahutavus võib erineda sõltuvalt kandja kaalust ja paksusest ning keskkonningimustest.

² Seade toetab kuni 220 g/m² (59 naela) läikivat paberit ja läikivat fotopaberit.

Tabel 6-4 Salv 2 ja salv 3

Kandja tüüp	Kaal	Maht ¹	Paberi suund
Iga päev:	60 kuni 90 g/m ² (16 kuni 24 lb)	Kuni 250 lehte	Prinditav pool ülespoole, ülemine äär salve tagumises otsas
<ul style="list-style-type: none"> tavaline Hele Kvaliteetne ümbertöödeldud 			
Esitlus:	Kuni 176 g/m ² (47 naela) ²	Kuni 12,5 mm (0,5 tolli) virna kõrgus	Prinditav pool ülespoole, ülemine äär salve tagumises otsas
<ul style="list-style-type: none"> Matt paber, keskmise kaaluga kuni raskeni Läikiv paber, keskmise kaaluga kuni raskeni 			
Brošüür:	Kuni 176 g/m ² (47 naela) ²	Kuni 12,5 mm (0,5 tolli) virna kõrgus	Prinditav pool ülespoole, ülemine äär salve tagumises otsas
<ul style="list-style-type: none"> Matt paber, keskmise kaaluga kuni raskeni Läikiv paber, keskmise kaaluga kuni raskeni 			
Foto/kaas	Kuni 176 g/m ² (47 naela) ²	Kuni 12,5 mm (0,5 tolli) virna kõrgus	Prinditav pool ülespoole, ülemine äär salve tagumises otsas
<ul style="list-style-type: none"> Matt kaanepaber Läikiv kaanepaber Matt fotopaber Läikiv fotopaber Papp 			
Muu:		Kuni 50 lehte või 10 ümbrikut	Prinditav külg ülalpool ja ülemine serv salve tagaosas või templi serv salve tagaosas
<ul style="list-style-type: none"> Värvi-laserlühmik Sildid Päis, ümbrik Raske ümbrik eeltrükitud eelaugustatud Värviline Kare Vastupidav 			

¹ Mahutavus võib erineda sõltuvalt kandja kaalust ja paksusest ning keskkonnatingimustest.

² Seade toetab kuni 220 g/m² (59 naela) läikivat paberit ja läikivat fotopaberit.

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.

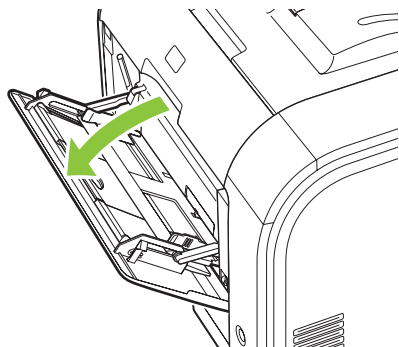
- △ **HOIATUS.** HP LaserJet printerites kasutatakse kuumuteid, et siduda kuivad tooneriosakesed paberiga ülitäpsetes punktides. HP laserprinterite paber on välja töötatud taluma ülisuurt kuumust. Tindiprinteripaberi kasutamine (mis pole selle tehnoloogia jaoks välja töötatud) võib printerit kahjustada.

Kandjatüüp	Tehke	Ärge
Ümbrikud	<ul style="list-style-type: none">• Hoidke ümbrikke sirgelt.• Kasutage ümbrikke, mille kinnis ulatub ümbriku nurgani.• Kasutage eemaldatava klapi 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 poolikutele 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.

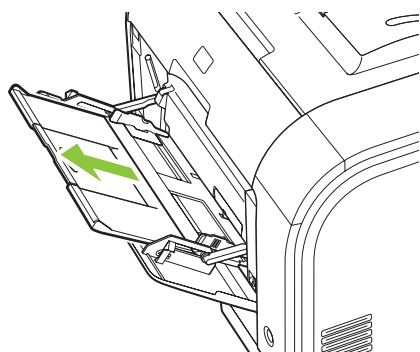
Asetage paber ja prindikandjad

Laadige salv 1

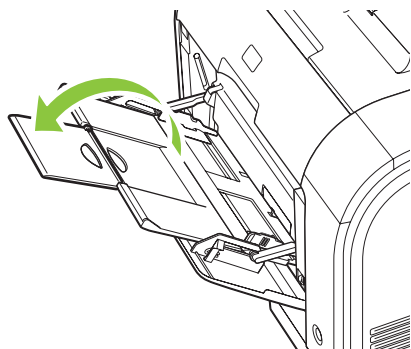
1. Avage salv 1.



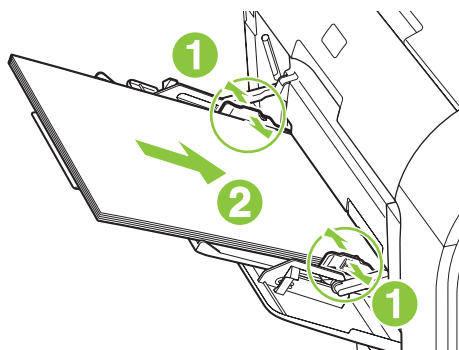
2. Pikkade kandjate laadimisel tõmmake salve pikendus välja.



3. Vajadusel tõmmake pikendus välja.



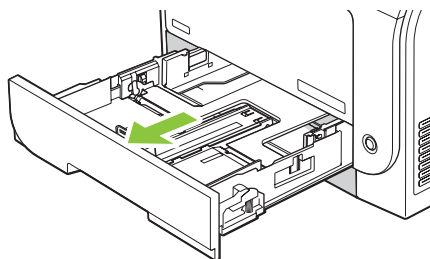
4. Tõmmake paberijuhikud täiesti välja (1) ja laadige kandjavirn salve 1 (2). Reguleerige paberijuhikud vastavalt paberile.



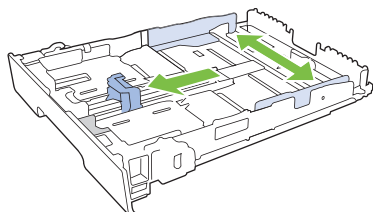
 **MÄRKUS.** Asetage andmekandja salve 1, prindipool üleval ja ülaosa toote pool.

Laadige salv 2 või 3

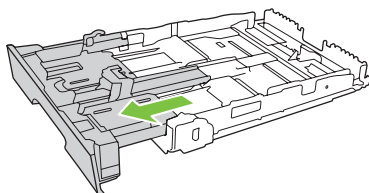
1. Tõmmake salv tootest välja.




2. Libistage paberi pikkuse ja laiuse juhikud lahti.

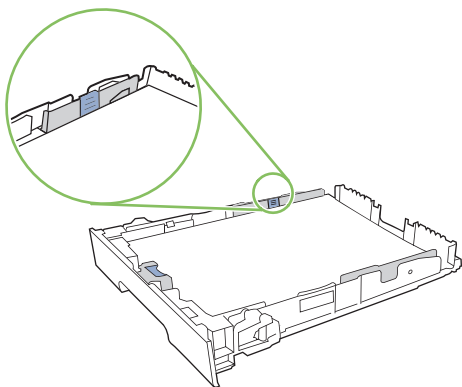


- Legal-formaadis paberi asetamiseks pikendage salve, vajutades ja hoides pikendusriivi, samal ajal hoidke salve esiosa enda pool.

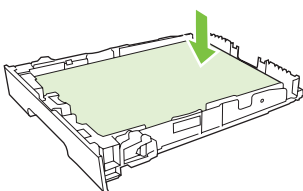


 **MÄRKUS.** Kui salve asetada Legal-formaadis paber, pikeneb salv toote esiosast umbes 64 mm (2,5 tolli) võrra.

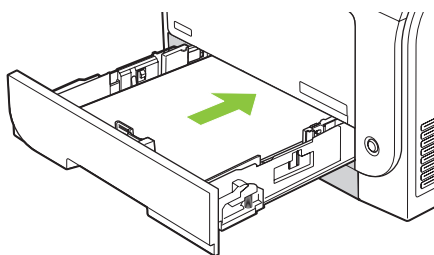
3. Asetage paber salve ja veenduge, et selle kõik nurgad oleksid sirged. Nihutage paberi pikkuse ja laiuuse juhikuid nii, et need oleksid vastu paberivirna.



4. Vajutage paberit kontrollimiseks, et paberivirn oleks allpool salve küljes asuvaid paberit piiravaid sakke.



5. Lükake salv tootesse.



7 Prinditoimingud

- [Prinditöö tühistamine](#)
- [Kasutage Windowsi printeridraiveri omadusi](#)


Prinditöö tühistamine

Saate peatada prindinõude, kasutades toote juhtpaneeli või oma tarkvaraprogrammi. Juhendeid selle kohta, kuidas peatada prindinõuet võrgus olevast arvutist vaadake konkreetse võrgutarkvara võrguspikrist.

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

Tühistage aktiivne prinditöö toote juhtpaneelilt.

Vajutage **Cancel Job** (Tühista töö) (X) nupule juhtpaneelil.

 **MÄRKUS.** Kui prinditöö on juba jõudnud liiga kaugele, ei saa te seda võib-olla enam tühistada.

Tühistage aktiivne prinditöö tarkvaraprogrammist

Ekraanile võib 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 ootab prindijärjekorras (arvuti mälus) või prindi spuuleris (Windows 2000, XP või Vista), kustutage prinditöö sealt.

Windows 2000, Windows XP või Windows Vista puhul klõpsake **Start** ning seejärel klõpsake **Printers and Faxes** (Printerid ja faksid) või klõpsake **Start**, klõpsake **Control Panel** (Juhtpaneel) ja seejärel klõpsake **Printers and Faxes** (Printerid ja faksid). Topeltklõpsake printeri ikoonil, et avada prindispuuler. Valige prinditöö, mida soovite tühistada, ja seejärel vajutage **Cancel** (Tühista) või **Delete** (Kustuta) menüü **Document** (Dokument) all. Kui prinditööd ei tühistata, peate võib-olla arvuti välja lülitama ja taaskäivitama.


Kasutage Windowsi printeridraiveri omadusi

Printeridraiveri avamine

Kuidas	Vajalikud etapid
Printeridraiveri avamine	Tarkvaraprogrammi menüüs File (Fail) klõpsake Print (Prindi). Valige printer ja seejärel klõpsake Properties (Atribuudid) või Preferences (Eelistused).
Prindisuvandite spikker	Klõpsake ? sümbolit printeridraiveri paremas ülانurgas ning seejärel klõpsake mis tahes printeridraiveri elementi. Kuvatakse hüpinkteade, 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).
Teistsuguse paberi prindikaaned	a) alas Special pages (Erileheküljed) klõpsake Covers (Kaaned) või Print pages on different paper (Prindi leheküljed teistsugusele paberile) ning seejärel Settings (Seaded). b) valige kas tühjale või printimiseelsele esikaanele või tagakaanele printimine või mõlemad. Või valige teistsugusele paberile esimese või viimase lehekülje printimise suvand. c) valige suvandid ripploenditest Paper source
Esimese ja viimase lehekülje printimine teistsugusele paberile	

Kuidas	Vajalikud etapid
	(Paberiallikas) ja Paper type ning seejärel klõpsake Add (Lisa). d) klõpsake OK .

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 printitakse 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.	

Dokumendi lõpetamissuvandite seadistamine

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

Kuidas	Vajalikud etapid
Mõlemale poolele printimine (dupleks)	Klõpsake Print on both sides (Prindi mõlemale poolele). Kui soovite kõita dokumenti ülaserava pidi, klõpsake Flip pages up (Keera leheküljed üles).
Voldiku printimine	a) klõpsake Print on both sides (Prindi mõlemale poolele). b) ripploendis Booklet layout (Voldiku paigutus) klõpsake Left binding (Vasakpoolne köitmine) või Right binding (Parempoolne köitmine). Suvand Pages per sheet (Lehekülgi lehel) muutub automaatselt suvandiks 2 pages per sheet (2 lehekülge lehel).
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 ma	Vajalikud etapid
Täiustatud printimissuvandite valimine	Igas jaotises klõpsake jooksvat seadistust ripploendi aktiveerimiseks, mis võimaldab teil seadistust muuta.
Prinditud koopiade arvu muutmine MÄRKUS. Kui teie kasutatav tarkvaraprogramm ei paku võimalust kindla arvu koopiade printimiseks, saate muuta koopiade arvu draiverist. Selle seadistuse muutmine 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 ükshaaval printimise suvandi.
Värviteksti printimine mustana, mitte hallvarjundina	a) avage jaotis Document Options (Dokumendi suvandid), seejärel avage jaotis Printer Features (Printeri funktsioonid). b) ripploendist Print All Text as Black (Prindi kogu tekst mustana) valige Enabled (Lubatud).
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 muutmine	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.

8 Windowsi värvid


- [Hallake värvi](#)
- [Sobita värvid](#)
- [Täiustatud värvikasutus](#)

Hallake värvi

Värve saab hallata printeridraiveri värvisakil.

Automaatne

Värvisuvandite seadmine valikule **Automaatne** annab värvidokumentidele tavaliselt parima võimaliku prindikvaliteedi. **Automaatne** värvide reguleerimise suvand optimeerib neutraalse halli värvi töötlust, pooltoone ja iga dokumendi elemendi servalaiendusi. Lisateavet saate printeridraiveri veebispikrist.

 **MÄRKUS.** Valik **Automaatne** on vaikeseade ning see on soovitatav kõigi värvidokumentide printimisel.

Printige hallskaalas

Värvidokumendi mustvalgena printimiseks valige printeridraiverilt suvand **Prindi hallskaalas**. See suvand on kasulik kopeeritavate või faksitavate värvidokumentide printimisel.

Valides funktsiooni **Prindi hallskaalas**, kasutab toode ühevärvilist režiimi, mis vähendab värvikassettide kasutamist.

Käsitsi värvide reguleerimine

Teksti, graafika ja fotode neutraalse-halli värvitöötluste, pooltoonide ja servalaienduste reguleerimiseks kasutage värvireguleerimissuvandit **Manuaalne**. Käsitsi värvivalikutele ligipääsuks sakist **Värv** valige **Manuaalne** ning seejärel **Seaded**.

Käsitsi värvisuvandid

Kasutage käsitsi värvisuvandeid **Neutral Neutraalsed hallid**, **Pooltoon** ja **Serva reguleerimine** teksti-, graafika- ja fotosuvandite reguleerimiseks.

Tabel 8-1 Käsitsi värvisuvandid

Seade kirjeldus	Seade suvandid
Pooltoon	<ul style="list-style-type: none">• Sile annab paremaid tulemusi suurte lausprindipindade puhul ning suurendab fotosid värviastenduste silumise abil. Valige see suvand, ühtse ja sileda piirkonna täited on põhiprioriteediks.
Pooltoon suvandid mõjutavad värviväljastuse lahutust ja selgust.	<ul style="list-style-type: none">• Üksikasi on kasulik teksti ja graafika puhul, mis nõuavad teravaid joone- või värvieristusi või pilte, mis sisaldavad mustrit või üksikasjade kõrget taset. Valige see suvand, kui teravad servad ja detailid on põhiprioriteediks.

Tabel 8-1 Käsitsi värvisuvandid (järg)

Seade kirjeldus	Seade suvandid
<p>Neutraalsed hallid</p> <p>Seade Neutraalne hall määrab hallide värvide loomise viisi tekstis, graafikas ja fotodel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Valik Ainult must tekitab neutraalsed värvid (hallid ja musta) ainult musta tooneri kasutamisega. See garanteerib neutraalsed värvid ilma värvivormita. See valik sobib kõige paremini dokumentidele ja hallskaala joonistele. 4 värviColor tekitab neutraalsed värvid (hallid ja musta) kõigi nelja toonerivärvi ühendamise. See viis annab siledamad gradiendid ja teistesse värvidesse üleminekud ning annab tumedaima musta.
<p>Serva reguleerimine</p> <p>Seade Serva reguleerimine määrab servade visualiseerimise. Serva reguleerimisel on kaks komponenti: kohandav pooltoonimine ja lõkskatkestus. Kohandav pooltoonimine suurendab serva teravust. Lõkskatkestus vähendab värvitasandi mitteühitumist kerge külgnevate objektide servade ülelaotamisega.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Maksimum on ülekatmise agressiivseim seade. Kohandav pooltoonimine on sees. Tavaline seab ülekatte keskmisele tasemele. Kohandav pooltoonimine on sees. Hele seab lõksu miinimumtasemele, kohandav pooltoonimine on sees. Välja lülitab välja nii värvivastuvõtlikkuse kui ka kohandava pooltoonimise.

Värviteemad

Kasutage värviteemasid kogu lehekülje **RGB-värvi** suvandite reguleerimiseks.

Seade kirjeldus	Seade suvandid
<p>RGB-värv</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vaikimisi (sRGB) käsib tootel tõlgendada RGB-värvi sRGB-na. sRGB-standard on Microsofti ja World Wide Web Consortiumi kinnitatud standard (http://www.w3.org). Ere käsib tootel suurendada kesктоonides värviküllastust. Vähemvärvikad objektid renderdatakse värvilisemalt. Seda seadet soovitatakse büroograafika printimiseks. Foto tõlgendab RGB-värvi selliselt, nagu ta oleks prinditud fotona digitaalses minilaboris. See renderdab sügavamaid, küllastunumaid värve vaikerežiimist (sRGB) erinevalt. Kasutage seda seadet fotode printimiseks. Foto AdobeRGB (1998) on digitaalsete fotode jaoks, mis kasutavad sRGB asemel pigem AdobeRGB-värvusruumi. Kui te printite bürootarkvaraprogrammist, mis kasutab AdobeRGB-d, on oluline, et te lülitate tarkvaraprogrammis värvihalduse välja ning lubate tootel värvusruumi hallata. Ükski seab printeri printima RGB-andmeid seadme toorrežiimis. Selle suvandi valimisel peate fotode õigeks visualiseerimiseks haldama värvi selles programmis, milles te töötate, või opsüsteemis.

Sobita värvid

Enamiku kasutajate jaoks on sRGB-värvide väljaprint parim värvide sobitamise viis.

Printeri väljundvärvi sobitamine arvutiekraaniga on keerukas, sest printerid ja arvutimonitorid kasutavad erinevaid värvisaamisviise. Monitorid *kuvavad* värvid, kasutades heledaid piksleid, mis kasutavad RGB (punane, roheline, sinine) värviprotsessi, kuid printerid *prindivad* värvid, kasutades CMYK (tsüaan, magenta, kollane ja must) protsessi.

Teie võimet prindivärve monitoril olevatega sobitada võib mõjutada mitu tegurit:

- Prindikandja
- Printeri värvained (näiteks tindid või toonerid)
- Prindiprotsess (näiteks tindi-, trüki- või lasertehnoloogia)
- Grafoprojektori valgustus
- Isikuerinevused värvitajumises
- Tarkvaraprogrammid
- Printeri draiverid
- Arvuti operatsioonisüsteemid
- Monitorid
- Videokaardid ja draiverid
- Töökeskkond (näiteks niiskus)

Pidage neid tegureid meeles, kui teie ekraanil olevad värvid prinditud värvidega täiuslikult ei sobitu.

Microsoft Office'i põhivärvide paleti kasutamine värvide sobitamiseks

Te võite kasutada HP ToolboxFX Microsoft Office Basic Colors värvipaleti printimiseks. Prinditavas dokumendis värvide valimiseks kasutage seda paletti. Kui valite Microsoft Office'i programmis need põhivärvid, näete tegelikke prinditavaid värve.

1. HP ToolboxFX's valige **Help** (Spikker) kaust.
2. Jaotises **Värviprintimise tööriistad** valige valik **Prindi põhivärvid**.
3. Reguleerige dokumendi värve nii, et need vastaksid prinditud värvipaleti värvivalikule.

Kasutage värvide sobitamiseks HP põhivärvide sobivuse tööriista

HP põhivärvide sobivuse tööriist aitab reguleerida prinditud väljundi punkti värvust. Näiteks võib ettevõtte logo värvi sobitada prinditud väljundiga. Uusi värviskeeme saab salvestada ja kasutada kindlate dokumentide või kõigi prinditud dokumentide jaoks. Samuti saab luua mitmikvärviskeeme, mille seast saab hiljem valida.

Seda tarkvaravahendit saavad kasutada kõik toote kasutajad. Enne tööriista kasutamist peate selle alla laadima veebist rakenduse HP ToolboxFX kaudu või toote müügikomplekti kuuluvalt tarkvara CD-lt.

Tarkvara CD abil HP Basic Color Matchi tööriista allalaadimiseks kasutage järgmist toimingut.

1. Sisestage CD-plaat CD-draivi. CD-plaat käivitub automaatselt.
2. Valige valik **Installi veel tarkvara**.
3. Valige valik **HP põhivärvide sobivus**. Tööriist laaditakse alla ja installitakse. Lisaks luuakse töölauale ikoon.

HP põhivärvide sobivuse tööriista allalaadimiseks rakenduse HP ToolboxFX kaudu kasutage järgmist toimingut.

1. Avage HP ToolboxFX.
2. Valige kaust **Spikker**.
3. Jaotises **Värviprintimise tööriistad** valige **Põhivärvide sobivus**. Tööriist laaditakse alla ja installitakse. Lisaks luuakse töölauale ikoon.

Kui HP põhivärvide sobivuse tööriist on alla laaditud ja installitud, saate selle käivitada töölauaikonilt või rakendusest HP ToolboxFX (klõpsake kausta **Spikker**, seejärel **Värviprintimise tööriistad** ning **Põhivärvide sobivus**). Tööriist juhendab teid värvide valimisel. Kõik valitud värvisobitused salvestatakse värviteemana ning neid saab edasipidi kasutada.

Sobitage värve, kasutades valikut **Kohandatud värvide vaatamine**

Kohandatud värvipaleti printimiseks saab kasutada rakendust HP ToolboxFX. Jaotises **Toolbox värviprintimise tööriistad** klõpsake valikut **Kohandatud värvide vaatamine**. Märkige soovitud värvileht ja printige. Dokumentis sisestage tarkvara kohandatud värvide menüüs punase, rohelise ja sinise väärtused, et need paleti värvidele vastavaks muuta.

Täiustatud värvikasutus

Käesolev toode annab automaatsed värvifunktsioonid, mis loovad suurepäraseid värvitulemusi. Hoolikalt kavandatud ja katsetatud värvitabelid annavad kõigile printitavatele värvidele sujuva, täpse värviesituse.

Käesolev toode võimaldab asjatundjal kasutada ka keerulisi tööriistu.

HP ColorSphere'i tooner

HP kavandab printisüsteemi (printer, prindikassetid, tooner ja paber) koostööd, et optimeerida prindikvaliteeti, toote töökindlust ja kasutaja tootlikkust. Ehtsad HP prindikassetid sisaldavad HP ColorSphere'i toonerit, mis on spetsiaalselt printeriga sobitatud, et pakkuda suurt valikut eredaid värve. See aitab luua kõrgetasemelisi dokumente, mis sisaldavad selget puhast teksti ja graafikat ning realistlikke printitud fotosid.

HP ColorSphere'i tooner tagab tervikliku ja intensiivse prindikvaliteedi, mida saab usaldada mitmesugust tüüpi paberite korral. See tähendab, et saab luua dokumente, mis aitavad õiget muljet edasi anda. Lisaks on HP kõrge kvaliteediga tava- ja eripaberid (kaasa arvatud suur hulk eri tüüpi ja eri kaaluga HP andmekandjaid) loodud teie tööstiilist lähtudes.

HP ImageREt 3600

ImageREt 3600 tagab värvi 3600 dpi-se laserklassi kvaliteedi mitmetasandilise prindiprotsessi abil. See protsess reguleerib täpselt värve, kombineerides kuni neli värvi ühte punkti, ja vaheldab kindlas piirkonnas tooneri kogust. ImageREt 3600 on selle toote jaoks täiustatud. Täiustused pakuvad ülekattetehnoloogiat, paremat punktiasetuse juhtimist ning täpsemat tooneri kvaliteedi reguleerimist punktis. Need uued tehnoloogiad annavad koos HP mitmetasandilise printimisprotsessiga tulemuseks 600 x 600 dpi-se printeri, mis võimaldab miljonite sujuvate värvidega värvi 3600 dpi-st laserklassi kvaliteeti.

Andmekandjate valik

Parima värvi- ja pildikvaliteedi saavutamiseks valige tarkvara printerimenüüst või printeridraiverist sobiv andmekandja tüüp.


Värvisuvandid

Värvisuvandid tagavad automaatselt optimaalse värviväljastuse. Need suvandid kasutavad objekti märgistamist, mis annab värvi ja pooltooni optimaalsed seaded leheküljel olevate eri objektide jaoks (tekst, graafika ja fotod). Printeridraiver määrab, millised objektid leheküljele ilmuvad, ning kasutab pooltooni- ja värviseadeid, mis tagavad iga objekti puhul parima prindikvaliteedi.

Windowsi keskkonnas on värvisuvandid **Automaatne** ja **Manuaalne** printeridraiveri sakil **Värv**.

Standardne punane-roheline-sinine (sRGB)

Standardne punane-roheline-sinine (sRGB) on ülemaailmne värvistandard, mille lõi HP ja Microsoft ühise värvikeelena monitoridele, sisendseadmetele (skannerid ja digitaalfotoaparaadid) ning väljundseadmetele (printerid ja plotterid). See on HP toodete, Microsofti operatsioonisüsteemi, veebi ja suurema osa kontortarkvara jaoks kasutatav värviruum. sRGB standard esindab tüüpilist Windowsi monitори ning on kõrghutustelevisiooni ühitusstandardiks.

 **MÄRKUS.** Tegurid nagu kasutatav monitor ja ruumi valgustus võivad mõjutada värvide kuvamist ekraanil. Lisateabe saamiseks vt [Sobita värvid lk 64](#).

Adobe PhotoShop®-i, CorelDRAW®-i, Microsoft Office`i ja paljude muude programmide uusversioonid kasutavad värvi edastamiseks sRGB-d. Kuna sRGB on Microsofti operatsioonisüsteemides vaikimisi kasutatav värvusruum, on see laialdaselt omaks võetud. Kui programmid ja seadmed kasutavad värviteabe vahetamiseks sRGB-d, kogevad tavakasutajad tunduvalt paranenud värvisobitamist.

sRGB annab teile võimaluse värve toote, arvutimonitori ja muude seadmete vahel automaatselt sobitada ning ei eelda värvieksperdiksaamist.

9 Kasutamine ja hooldus

- [Teabelehed](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Sardveebiserver](#)
- [Tarvikute haldamine](#)
- [Prindikassettide vahetamine](#)
- [Mälu ja fondi DIMM-id](#)
- [Puhastage toode](#)
- [Püsivara uuendused](#)

Teabelehed

Teabelehti toote ning kehtivate seadete üksikasjade kohta saab printida juhtpaneeli abil.

1. Menüüde avamiseks vajutage **OK**.
2. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Reports** (Aruanded), seejärel vajutage **OK**.
3. Sirvige **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) aruandeid, seejärel vajutage aruande printimiseks **OK**.
4. Menüüdest väljumiseks vajutage **X**.


Saadaval on järgmised teabelehed.

- Demoleht
- Menüüstruktuur
- Konfiguratsioonileht
- Tarvikute oleku leht
- Võrgukonfiguratsioonileht
- Kasutusaruanne
- PCL-fondiloend
- PS-fondiloend
- PCL6-fondiloend
- Värvikasutusaruanne
- Teenusearuanne
- Diagnostikaaruanne

HP ToolboxFX

Avage HP ToolboxFX

Avage HP ToolboxFX ühel järgnevatest viisidest:

- Topeltklõpsake Windowsi süsteemisalves rakenduse HP ToolboxFX ikooni (.
- Avage Windowsi **Start**-menüü, klõpsake käsku **Programs** (Programmid) (või Windows XP ja Vista puhul käsku **All Programs** (kõik programmid)), klõpsake **HP**, klõpsake **HP Color LaserJet CP2020 seeria** ning seejärel **HP ToolboxFX**.

HP ToolboxFX sisaldab järgmisi kaustu:

- [Status \(Olek\) lk 72](#)
- [Hoiatused lk 73](#)
- [Tooteteave lk 73](#)
- [Spikker lk 74](#)
- [Seadme seadistus lk 75](#)
- [Võrguseaded lk 78](#)

Status (Olek)

Kaust **Olek** sisaldab linke järgmistele põhilehtedele:

- **Seadme olek.** Käesolev leht näitab toote tööolekut, näiteks ummistust või tühja söötesalve. Pärast toote probleemi lahendamist klõpsake printeri olekuteabe värskendamiseks käsku **Värskenda olekut**.
- **Tarvikute olek.** Tarvikute üksikasjalik olekuteave, nt prindikassetis allesjäänud tooneri hulk protsentides ja praeguse prindikassetiga prinditud lehekülgede arv. Antud leheküljel on ka viited tarvikute tellimise ning taaskasutamisega seotud infole.
- **Seadme konfiguratsioon.** Toote konfiguratsiooni üksikasjaliku kirjelduse, sh paigaldatud mälu mahu ning lisaalvede olemasolu, vaatamine.
- **Võrgukokkuvõte.** Praeguse võrgukonfiguratsiooni üksikasjaliku kirjelduse, sh IP-aadressi ja võrgu oleku, vaatamine.
- **Prindiinfo lehed.** Konfiguratsioonilehe ja teiste infolehtede, nt tarvikute oleku lehe, printimine. Vt [Teabelehed lk 70](#).
- **Värvikasutuse töölogi.** Viimati prinditud dokumentide värvikasutusteabe vaatamine.
- **Sündmuste logi.** Toote sündmuste ajaloo vaatamine. Kõige värskemad sündmused on nimekirjas esimesed.

Sündmuste logi

Sündmuste logi on tabel, mis sisaldab toote juhtpaneeli ekraanile ilmunud hoiatuste vastavaid koode, iga vea lühikest kirjeldust ning iga vea ilmumise ajal prinditud lehekülgede arvu. Lisateavet veateadete kohta võib leida [Juhtpaneeli ja oleku hoiatusteated lk 97](#).

Hoiatused

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

- **Olekualarmide seadistus.** Toote seadistamine teatud sündmuste korral hüpikhoiatuste saatmiseks, näiteks kui kassett on tühjaks saamas.
- **Määra e-posti alarmid.** Toote seadistamine teatud sündmuste korral e-posti hoiatuste saatmiseks, näiteks kui kassett on tühjaks saamas.

Set up Status Alerts (Olekuhoiatuste seadistamine)

Kasutage seda valikut toote seadistamiseks nii, et kasutajale saadetakse hoiatus ummistuste, prindikassettide tühjaks saamise, kasutatavate mitte-HP prindikassettide, 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.

Kasseti lävend madal hoiatuse seadistusi, milles määratakse tooneri tühjenemise määr, milleni jõudes hoiatus antakse, saab muuta **Süsteemi seadistus** lehel.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Rakenda**.

Määra e-posti alarmid.

Antud funktsiooni abil saab konfigurida kuni kahe e-posti aadressid, kuhu teatud sündmuste ilmumisel 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 **Rakenda**.

Tooteteave

Tooteinfo kaustas on viited järgmisele leheküljele:


- **Näidislehed** Värviprinti kvaliteedi potentsiaali ja toote üldiseid printimiskarakteristikuid iseloomustavate andmetega lehekülje printimine.

Salasõna määramine

Kasutage rakendust HP ToolboxFX või sardveebiserverit süsteemi salasõna määramiseks.

1. Sardveebiserveris klõpsake vahekaarti **Settings** (Seaded).

Rakenduses HP ToolboxFX klõpsake vahekaarti **Seadme seadistus**.

 **MÄRKUS.** Kui salasõna on juba määratud, kuvatakse teile selle viip. Sisestage salasõna, seejärel klõpsake **Rakenda**.

2. Klõpsake **Salasõna**.

3. Aknasse **Salasõna** sisestage soovitud salasõna, siis sisestage sama salasõna uuesti valiku kinnitamiseks aknasse **Kinnitage salasõna**.
4. Salasõna salvestamiseks klõpsake **Rakenda**.

Spikker

Kaust **Spikker** sisaldab linke järgmistele põhilehtedele:

- **Tõrkeotsing.** Vaadake tõrkeotsingu spikri teemasid, printige tõrkeotsingu leheküljed, puhastage toodet ning avage Microsoft Office Basic Colors. Lisateavet Microsoft Office'i põhivärvide kohta vt [Sobita värvid lk 64](#).
- **Paber- ja prindikandja.** Printimisinfo optimaalsete tulemuste saavutamiseks erinevat tüüpi paberite ja prindikandjate kasutamisel.
- **Värviprintimise tööriistad.** Avage Microsoft Office´i põhivärvid või kogu värvide palett koos vastavate RGB-väärtustega. Lisateavet Microsoft Office´i põhivärvide kohta vt [Sobita värvid lk 64](#). Punktvärvide kohandamiseks prinditud dokumendis kasutage HP põhivärvi sobitust.
- **Animeeritud demod.** Vaadake animatsioone, milles tutvustatakse tavaliste ülesannete sooritamist seadmega, näiteks kuidas saada parimat prindikvaliteeti, kuidas eemaldada paberiummistusi ning kuidas vahetada prindikassette.
- **Kasutusjuhend.** Teave toote kasutamise, garantii, spetsifikatsiooni ning tehnilise toe kohta. Kasutusjuhend on saadaval HTML- ja PDF-vormingus.

Seadme seadistus

Kaust **Seadme seadistus** sisaldab linke järgmistele põhilehtedele.

- **Seadme info.** Teabe (nt tootekirjelduse või kontaktisiku) vaatamine.
- **Paberi käsitlemine.** Salvede seadistamine või toote paberikäsitsuse seadete, nagu näiteks paberi vaikeformaati ja vaiketüüpi muutmine.
- **Printimine.** Printimise vaikeseadete, näiteks koopiade arvu ja paberi suuna, muutmine.
- **PCL5c.** PCL-seadete muutmine.
- **PostScript.** PS-seadete muutmine.
- **Prindikvaliteet.** Prindikvaliteedi seadete muutmine.
- **Printimistihedus Density.** Optilise tiheduse seadete, nagu kontrastsus, helendused, pooltoonid ja varjud, muutmine.
- **Paberitüübid.** Prindirežiimi tuleks muuta iga kandjatüübi puhul, näiteks kirjalangi, perforeritud või läikpaberi puhul.
- **Süsteemi seadistus.** Prindisüsteemi seadete (nt ummistusjärgne taastumine ja automaatne jätkamine) muutmine. **Kasseti lävend madal** hoiatuse seadistusi, milles määratakse tooneri tühjenemise määr, milleni jõudes hoiatus antakse, saab muuta Süsteemi seadistuse lehel.
- **Seadete salvestamine/taastamine.** Praeguste tooteseadete salvestamine arvutis olemasse faili. Seda faili saab kasutada samade seadete laadimiseks teise tootesse või hiljem samas arvutis nende seadete taastamiseks.
- **Salasõna.** Seadme kaitseks mõeldud salasõna määramine. 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 **Rakenda**.

Paper Handling (Paberikäsitlus)

Kasutage neid valikuid vaikeseadete konfigureerimiseks. Need on samad valikud, mis asuvad ka juhtpaneeli menüüs. Lisateavet leiate veebisaidilt [Juhtpaneeli menüüd lk 9](#).

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

- **Oodake, kuni paberit lisatakse**
- Prinditöö tühistamiseks valige **Tühista** ripploendist **Toiming paberi lõppemisel**.
- Uue prinditöö saatmiseks muusse salve valige **Eiramine** ripploendist **Paberi lõppemise aeg**.

Väli **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 **Rakenda**.

Printimine

Nende valikute abil saab konfigureerida kõigi prindifunktsioonide seadeid. Samu valikuid saab teha ka juhtpaneelil. Lisateavet leiate veebisaidilt [Juhtpaneeli menüüd lk 9](#).

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Rakenda**.

PCL5c

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

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Rakenda**.

PostScript

Seda valikut tuleks kasutada, kui töötatakse PostScripti printimisrežiimis. Kui **PostScript-printimise viga** valik on sisse lülitatud, prinditakse PostScripti vea ilmumisel automaatselt PostScripti vealeht.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Rakenda**.

Prindikvaliteet.

Nende valikute abil saab parandada väljaprintide välimust. Samu valikuid saab teha ka juhtpaneelil. Lisateavet leiate veebisaidilt [Juhtpaneeli menüüd lk 9](#).

Värvi kalibreerimine

- **Kalibreerimine sisselülitamisel.** Määrake, kas toode kalibreerib sisselülitamisel.
- **Kalibratsiooni ajastus.** Kalibreerimise sageduse määramine.
- **Kalibreerige nüüd.** Toote kohe kalibreerima panek.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Rakenda**.

Printimistihedus

Nende seadete abil saab täpselt seadistada iga värvi hulka tooneris, mida kasutatakse dokumentide printimiseks.

- **Kontrastid.** Kontrastsus on erinevuste ulatus heledate (helendatud) ja tumedate (varjud) värvide vahel. Heledate ja tumedate toonide vahel kogu ulatuse laiendamiseks suurendage seadet **Kontrastid**.
- **Helendused.** Helendused on peaaegu valged värvid. Helendusvärvide tumendamiseks tuleb suurendada seadet **Helendused**. See reguleerimine ei mõjuta pooltoone ega varjude värve.
- **Kesktoonid.** Pooltoonid on värvid, mille tihedus jääb valge ja täistiheduse vahele. Pooltoonide tumendamiseks suurendada seadet **Kesktoonid**. See reguleerimine ei mõjuta helendusi ega varjude värve.
- **Varjud.** Varjud on värvid, mille tihedus on peaaegu võrdne täistihedusega. Varju värvide tumendamiseks suurendage seadet **Varjud**. See reguleerimine ei mõjuta helendust ega pooltoone.

Paberitüübid

Nende valikute abil saab konfigurida eri tüüpi kandjatele vastavaid prindirežiime. Kõigi režiimide algseadete taastamiseks valige **Taasta režiimid**.

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Rakenda**.

Süsteemi seadistus

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

 **MÄRKUS.** Muudatuste jõustumiseks peate klõpsama **Rakenda**.

Seadete salvestamine/taastamine

Kehtivate tooteseadete salvestamine arvutis olemasolevasse faili. Seda faili saab kasutada samade seadete laadimiseks teise tootesse või hiljem samas arvutis nende seadete taastamiseks.

Salasõna

Seadme kaitseks mõeldud salasõna määramine. Kui salasõna on määratud, palutakse kasutajatel see sisestada, et rakenduses HP ToolboxFX suvalisi lehti avada, mis loevad või kirjutavad seadmes andmeid. See salasõna on sama, mis sardveebiserveri parool.

Hooldus

Printimise käigus võib tootesse koguneda paberi-, tooneri- ja tolmuosakesi. Aja jooksul võib see põhjustada prindikvaliteedi halvenemist, näiteks tahmatäppe või määrdumist. Rakendus HP ToolboxFX pakub lihtsat meetodit paberitee puhastamiseks.

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 kiirtugi.** Ühendus HP kiirtoe veebisaidile.
- **Tugi ja tõrkeotsing.** Ühendus tooteto e saidile, kust võite otsida abi konkreetse probleemi lahendamiseks.
- **Toote registreerimine** Ühendus HP toote registreerimise veebisaidile.

Sardveebiserver

Sisseehitatud veebiserver on pärast toote võrku ühendamist automaatselt saadaval. Sardveebiserveri saab avada tavalise veebisirviija

 **MÄRKUS.** Kui printer on otse arvutiga ühendatud, kasutage HP ToolboxFX printeri oleku tuvastamiseks.


Printeri juhtpaneeli asemel kasutage printeri ja võrgu oleku tuvastamiseks ning printeri funktsioonide kasutamiseks arvuti sisseehitatud veebiserverit.

- Vaadake toote oleku teavet.
- Seadistage igasse salve asetatava paberi tüüp.
- Määrake kõigi tarvikute järelejäänud kasutusaeg ning tellige uued.
- Vaadake ja muutke salve seadistusi.
- Vaadake ja muutke printeri seadistusi.
- Vaadake ja muutke võrgu konfiguratsiooni.
- Vaadake tugiteavet toote hetkeolukorra kohta.
- Piirake värviprintimise kasutamist.

Sisseehitatud serveri kasutamiseks peab teil olema Microsoft Internet Explorer 6 või uuem, Netscape Navigator 7 või uuem, Safari 1.2 või uuem, Konqueror 3.2 või uuem, Firefox 1.0 või uuem, Mozilla 1.6 või uuem, või Opera 7 või uuem versioon. Sisseehitatud veebiserver töötab, kui printer on ühendatud IP-põhisesse võrku. Sisseehitatud veebiserver ei tööta IPX-il või Apple Talkil põhinevate printeriühendustega. Sisseehitatud veebiserveri avamiseks ja kasutamiseks ei ole tarvis Interneti-ühendust.

HP sardveebiserveri vaatamine

1. Kirjutage toote IP-aadress teie arvutis asuva veebibrauseri aadressi/URL-i väljale. (IP-aadressi tuvastamiseks printige konfiguratsioonileht. Vt [Teabelehed lk 70.](#))

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

2. Sisseehitatud veebiserveri aknas on kolm printeriseadeid ja -teavet sisaldavat vahekaarti: **Status** (Olek), **Settings** (Seaded) ja **Networking** (Võrgundus). Klõpsake kaardil, mida soovite kasutada.

Lisainfo saamiseks iga vahekaardi kohta vaadake järgnevat jaotist.

Sisseehitatud veebiserveri jaotised

Allpool toodud tabel kirjeldab sisseehitatud veebiserveri põhiaknaid

Vahekaart või jaotis	Kirjeldus
Status (Oleku) vahekaart Toote, oleku ja konfiguratsiooni info	<ul style="list-style-type: none">● Device Status (Seadme olek). Kuvab toote olekut ja HP tarvikute järele jäänud kasutusaega, 0% näitab, et tarviku hinnanguline eluiga on lõppenud.● Supplies Status (Tarvikute olek). Kuvab HP tarvikute järele jäänud kasutusaega, 0 protsenti näitab, et tarviku hinnanguline eluiga on lõppenud. See lehekülg annab infot ka tarvikute tootekoodide kohta.● Device Configuration (Seadme konfiguratsioon): Siin kuvatakse toote konfiguratsioonilehel olev info.● Network Summary (Võrguseadete kokkuvõte): Siin kuvatakse toote võrgukonfiguratsiooni lehel olev info.● Print Info Pages (Teabelehtede printimine): Võimaldab printida PCL, PCL6 ja personaalarvuti fontide nimekirja ning printeri poolt genereeritud tarvikute oleku infolehte.● Color Usage Job Log (Värviprintimistööde logi): Näitab värviprintimistöid tööde tellimise järjekorras.● Event Log (Sündmuste logi): Kuvab loetelu kõigist printeri sündmustest ja tõrgetest.● Nupp Support (Tugi): Annab lingi tooteto leheküljele. Nuppu Support (Tugi) on võimalik kaitsta salasõnaga, vt Salasõna määramine lk 73● Nupp Shop for Supplies (Lisatarvikute ostmine): Annab lingi lehele, kust on võimalik tarvikuid tellida. Nuppu Shop for Supplies (Listatarvikute ostmine) on võimalik kaitsta salasõnaga; vt Salasõna määramine lk 73
Settings (Seaded) vahekaart Võimaldab printeri seadistamist arvutist.	<ul style="list-style-type: none">● Device Information (Seadme teave): Võimaldab anda tootele nime ning omistada sellele inventarinumbri. Sisesta kontaktisiku andmed, kellele edastatakse infot printeri kohta.● Paper Handling (Paberi käsitlemine): Võimaldab muuta printeri paberi käsitlemise eelistusi.● Printing (Printimine): Võimaldab muuta printimistöö eelistusi.● PCL 5c: Võimaldab muuta toote PCL 5c eelistusi.● PostScript: Võimaldab muuta toote PostScript eelistusi● Print Quality (Prindikvaliteet): Võimaldab muuta toote prindikvaliteedi eelistusi, k.a. kalibreerimisseadeid● Print Density (Optiline tihedus): Võimaldab muuta kontrasti, helenduse, pooltoonide ja varjude väärtusi.● Paper Types(Paberitüübid): Võimaldab seadistada prindirežiimi vastavalt kandjatüübile.● System Setup (Süsteemi seadistus): Võimaldab muuta toote süsteemi eelistusi.● Service (Hooldus): Võimaldab alustada toote puhastusprotseduuridega.

Vahekaart või jaotis	Kirjeldus
Vahekaart Networking (Võrgundus)	Kui printer on ühendatud IP-põhisesse võrku, saab võrguadministraator selle vahekaardi kaudu juhtida printeri võrguga seostuvaid seadeid.
Pakub võimalusi võrguseadete muutmiseks arvutist.	MÄRKUS. Vahekaarti Networking (Võrgundus) on võimalik kaitsta salasõnaga; vt Salasõna määramine lk 73 .

- **Support** (Tugi) nupp: Annab lingi tootetoetuse leheküljele. Nuppu **Support** (Tugi) on võimalik kaitsta salasõnaga.
- **Shop for Supplies** (Lisatarvikute ostmine) nupp: Annab lingi lehele, kust on võimalik tarvikuid tellida. Nuppu **Shop for Supplies** (Lisatarvikute ostmine) on võimalik kaitsta salasõnaga.

MÄRKUS. Vahekaarti **Settings** (Seaded) on võimalik kaitsta salasõnaga; vt [Salasõna määramine lk 73](#). Kui toode on võrku ühendatud, pidage enne selle vahekaardi seadete muutmist alati nõu printeriadministraatoriga.

Tarvikute haldamine

Tarvikute kasutusaeg

Prindikassettides kasutatakse HP ColorSphere'i toonerit. Lisateavet selle kohta, mitu lehekülge kassetid on võimelised printima, vt www.hp.com/go/pageyield. Tegelik printitavate lehekülgede arv sõltub kasutamise iseloomust.

Prindikasseti hoistamine

Ärge eemaldage prindikassetti pakendist enne, kui kavatsete seda kasutada.

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

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 [Prindikassettide vahetamine lk 84](#). Kasutatud kasseti ümbertöötlemise kohta vt infot, mille saate koos uue kassetiga.

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).

Printimine juhul, kui kasseti eluiga on lõppenud

Kui prindikassett hakkab lähenema tööea lõpule, kuvatakse teade **Telli tarvikuid**. Kui prindikasseti hinnanguline eluiga on lõppenud, ilmub **Asendage tarvikud** teade. Optimaalse prindikvaliteedi tagamiseks soovib HP teate **Asendage tarvikud** ilmumisel prindikassett uuega asendada. Probleemid prindikvaliteediga võivad ilmneda, kui kasutada kassetti, mille hinnanguline eluiga on lõppenud. Tulemuseks on teiste kassettide prindikandja ja tooneri raiskamine. Prindikasseti asendamine teate **Asendage tarvikud** ilmumisel võib sellise raiskamise ära hoida.

Funktsioon **Automaatne jätkamine** HP ToolboxFX võimaldab printeril soovitusliku vahetusajani jõudnud prindikassetti edasi kasutada.

△ **ETTEVAATUST!** Funktsiooni **Automaatne jätkamine** võib põhjustada mitterahuldavat prindikvaliteeti.

ETTEVAATUST! Vastavalt HP prindikasseti garantiikirjale ei vaadelda ühtegi tühja kasseti eiramise režiimis esinenud trükidefekti või tarviku riket materjali või tarviku töö kvaliteedi defektina. Garantii kohta lisateabe saamiseks vt [Prindikasseti piiratud garantiid puudutav nõue lk 131](#).

Funktsiooni **Automaatne jätkamine** on võimalik tööle rakendada või eirata igal ajal ning uue prindikasseti paigaldamise järel ei pea seda uuesti lubama. Kui funktsioon **Automaatne jätkamine** on sisse lülitatud, jätkab printer automaatselt printimist, kui kassett jõuab soovitusliku vahetamisajani. Prindikasseti kasutamisel tühja kasseti teate eiramise režiimis kuvatakse teade **Toote asendamise seade eiramine on jõus**. Kui olete prindikasseti uuega asendanud, deaktiveerib printer eiramisrežiimi, kuni järgmine kassett jõuab soovitatavale asendustasemele.

Tühja kasseti seade eiramise lubamine või keelamine

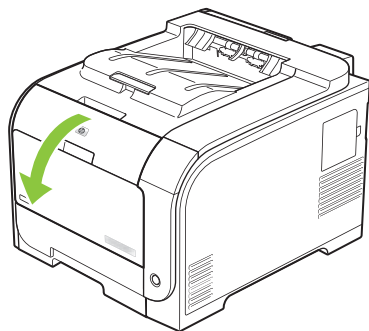
1. Avage HP ToolboxFX.
2. Klõpsake kaustal **Seadme seadistus** ja seejärel klõpsake **Süsteemi seadistus**.
3. Valige **Automaatne jätkamine** kõrvalt **Sees** funktsiooni lubamiseks. Blokeerimiseks valige **Väljas**.

Tühja kasseti funktsiooni eiramise lubamine või keelamine juhtpaneelil

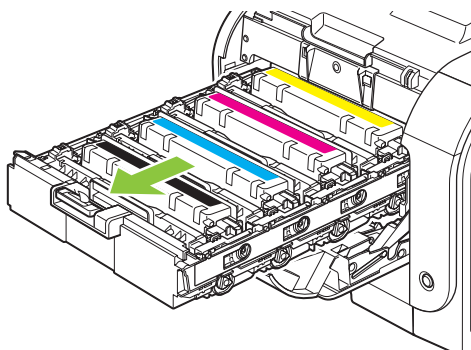
1. Vajutage juhtpaneeli menüüs **OK**.
2. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Süsteemi seadistuse menüü**, seejärel vajutage **OK**.
3. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Prindikvaliteet**, seejärel vajutage **OK**.
4. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Asendage tarvikud**, seejärel vajutage **OK**.
5. Funktsiooni lubamiseks valige **Alista, kui on tühi**. Funktsiooni blokeerimiseks valige **Katkesta, kui on tühi**.

Prindikassettide vahetamine

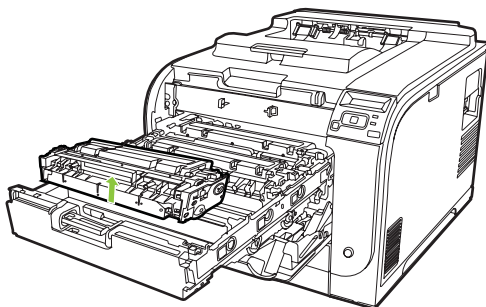
1. Avage esikülje luuk.



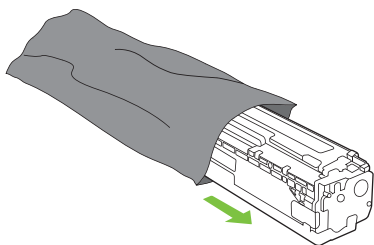
2. Tõmmake prindikassett välja.



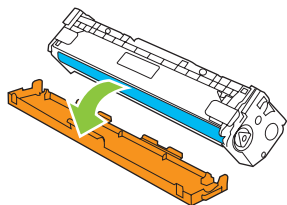
3. Võtke vana kasseti käepidemest kinni ja tõmmake kassetti otse üles, et seda eemaldada.



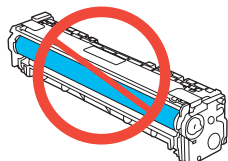
4. Võtke uus prindikassett pakendist välja.



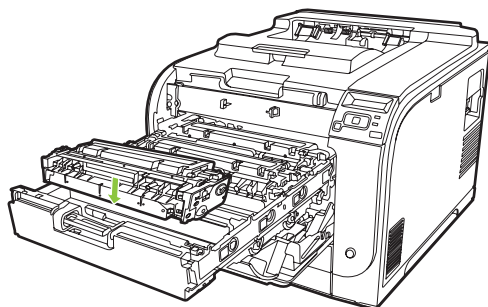
5. Eemaldage uue kasseti alumiselt küljelt oranžist plastist kaitse.



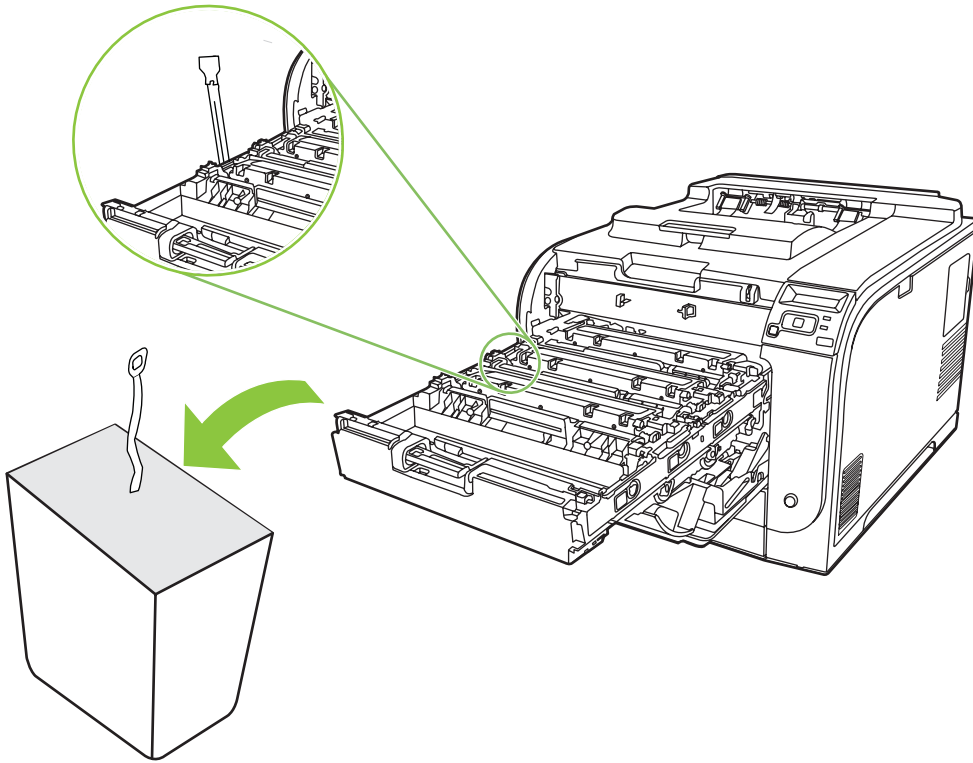
- △ **HOIATUS.** Ärge puudutage kasseti alumisel küljel asuvat kujutistrumlit. Kujutistrumlile jäävad sõrmejäljed võivad rikkuda printimiskvaliteeti.



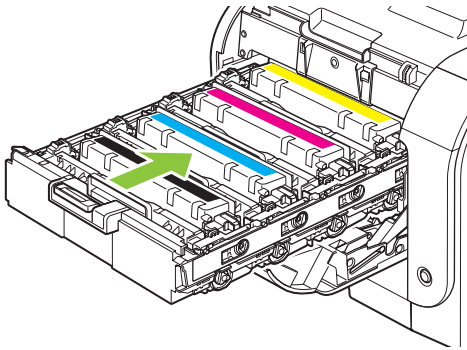
6. Sisestage uus prindikassett tootesse.



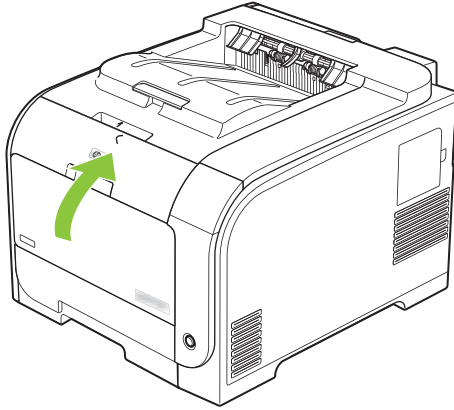
7. Tõmmake prindikasseti vasakul küljel olev lint otse üles, et kleeplint kogu pikkuses eemaldada. Visake kleeplint minema.



8. Sulgege prindikasseti sahtel.



9. Sulgege esikülje luuk.



10. Asetage vana kassett uue kasseti karpi. Järgige übertöötlemisjuhiseid, mille leiate karbist.

Mälu ja fondi DIMM-id

Printeri mälu

Printeril on kaherealise mälumooduli (DIMM) pesa. Kasutage DIMM-i pesa printeri täiustamiseks järgmiselt:

- Printeri mälu lisamine (saadaval DIMMid 64, 128, ja 256 MB)
- Teiste DIMM-il põhinevate printeri keelte ja tootevalikute kasutamiseks
- Tugikeele tärgiseaded (näiteks ainult hiina keele märgid või kirillitsa).

 **MÄRKUS.** DIMM-ide tellimiseks vt [Tarvikud ja lisaseadmed lk 127](#).

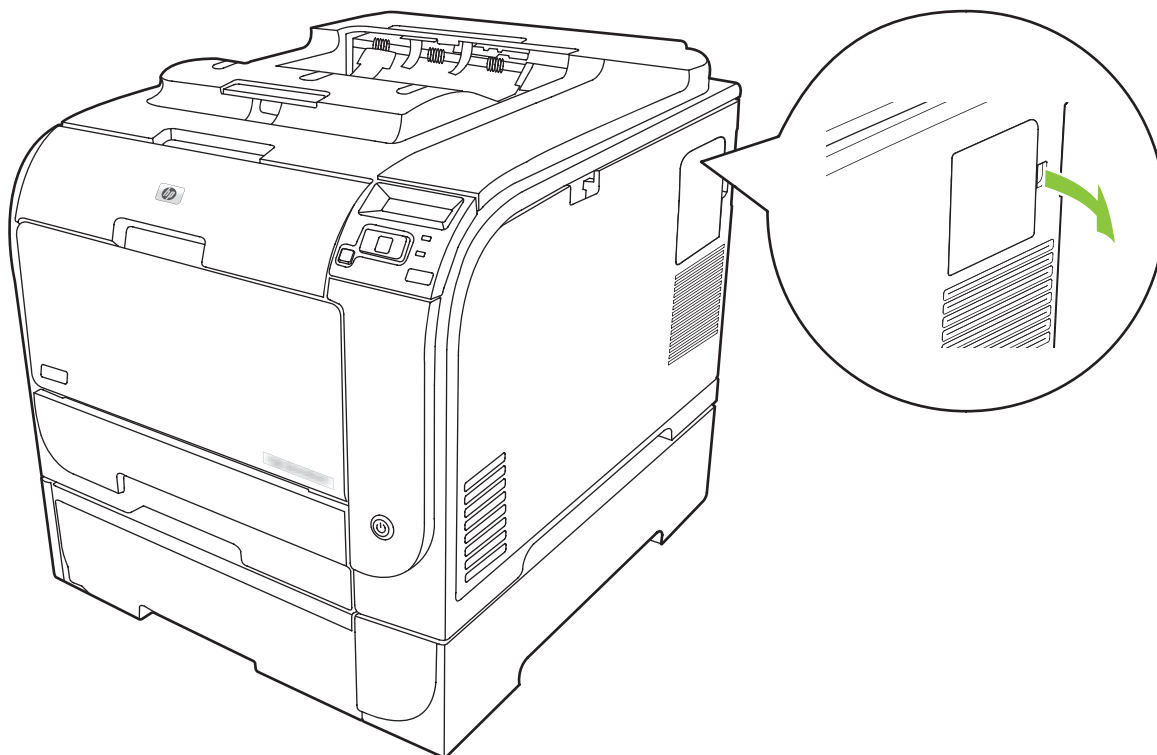
Printeri mälu võiks laiendada, kui te printite tihti kompleksgraafilisi või HP postscript level 3 emulaatoriga loodud dokumente, või kui kasutate palju allalaaditud fonte. Lisamälu võimaldab ka põimitud koopiade maksimumkiirusel printimist.

Enne lisamälu tellimist vaadake kui palju mälu on hetkel installitud printides välja konfiguratsioonilehe. Vaadake [Teabelehed lk 70](#).

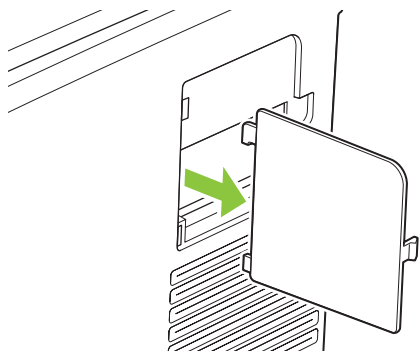
△ **HOIATUS.** Staatiline elekter võib elektroonilisi komponente kahjustada. DIMM-ide installimisel kandke kas antistaatilist randmerihma või puudutage sageli DIMM-i antistaatilise pakendi pinda ja siis seadme paljast metallosa.

Mälu ja fondi DIMM-ide installimine

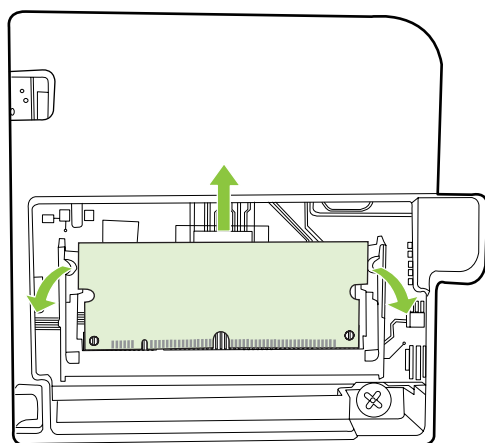
1. Lülitage printer välja ja ühendage lahti kõik toite- ja ühendusjuhtmed.
2. Avage DIMM-i luuk printeri paremal küljel.



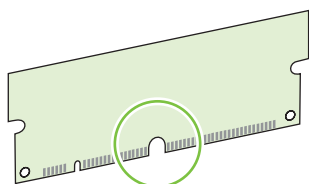
3. Eemaldage DIMM-i luuk.



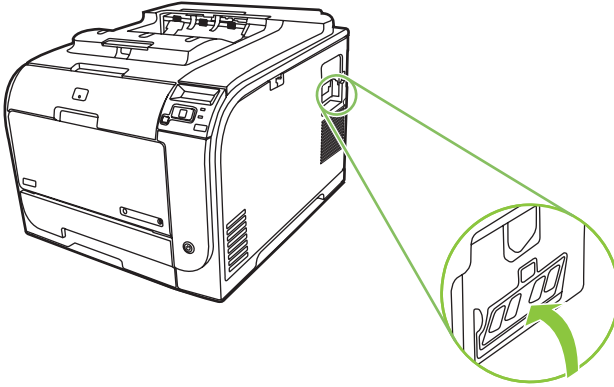
4. Installitud DIMM-i asendamiseks tõmmake lahti DIMM-i kummalgi pool küljel olevad riivid, tõstke DIMM nurga all üles ning tõmmake välja.



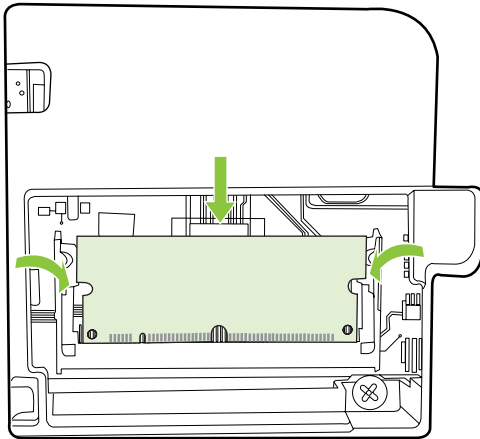
5. Võtke uus DIMM antistaatilisest pakendist välja, seejärel leidke joondussäik DIMM-i alumisel äärel.




6. Hoides DIMM-i äärtest, asetage DIMM-is olev sälk nurga all kohakuti DIMM-i pesas oleva ribaga.

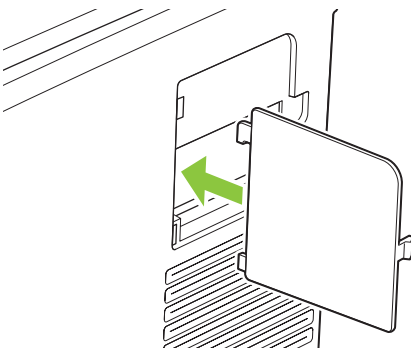


7. Suruge DIMM-i allapoole, kuni see paika lukustub. Kui paigaldasite õigesti, pole metalseid kontakte näha.

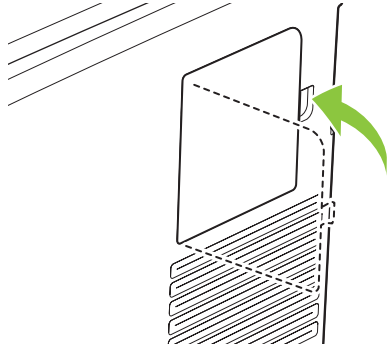


 **MÄRKUS.** Kui DIMM-i paigaldamisel tekib raskusi, veenduge, et DIMM-i põhjal olev sälk on ühel jooned pesas oleva ribaga. Kui DIMM ikka kohale ei lähe veenduge, et kasutate õiget tüüpi DIMM-i.

8. Paigaldage DIMM-i luuk tagasi.



9. Sulgege DIMM-i luuk



10. Ühendage uuesti toite- ja USB- või võrgujuhe ning lülitage printer sisse.

11. Pärast DIMM-mooduli installimist vaadake [Mälu rakendamine lk 92](#).

Mälu rakendamine

Kui te installisite DIMM-mooduli, seadistage printeridraiver, et see tunneks ära uue lisatud mälu.

Mälu seadistamine Windowsis

1. Valige menüüst **Start** valik **Settings** (Seaded), klõpsake valikut **Printers** (Printerid) või **Printers and Faxes** (Printerid ja faksid).
2. Valige sobiv toode ja valige **Properties** (Atribuudid).
3. Vahekaardil **Configure** (Konfigureeri) klõpsake nuppu **More** (Veel).
4. Väljal **Total Memory** (Kogumälu) sisestage või valige äsja installitud mälu kogumaht.
5. Klõpsake **OK**.

Kontrollige DIMM-i installimist

Lülitage toode sisse. Veenduge, et toode on peale käivitumise läbimist olekus **Valmis**. Tõrketeate ilmumisel toimige järgmiselt.

1. Printige konfiguratsioonileht. Vt [Teabelehed lk 70](#).
2. Kontrollige konfiguratsioonilehel installitud personaalsuse (Personalities) ja suvandite (Options) jaotist ning võrrelge neid enne DIMM-i installimist prinditud konfiguratsioonilehega.
3. DIMM ei pruugi olla õigesti installitud. Korrake installimisprotseduuri.

või

DIMM võib olla vigane. Proovige uut DIMM-i.

Puhastage toode

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

Puhastage toode rakenduse HP ToolboxFX abil

1. Avage HP ToolboxFX. Vaadake [Avage HP ToolboxFX lk 71](#).
2. Klõpsake kaustal **Seadme seadistus** ning siis **Teenindus** lehel.
3. Puhastusrežiimi **Puhastusrežiim** juures vajutage puhastusprotsessi alustamiseks nuppu **Start**.
Printer töötleb ühe lehekülje ja kui puhastusprotsess on läbi, naaseb olekusse **Ready** (Valmis).

Puhastage toode juhtpaneeli vahendusel

1. Menüüde avamiseks vajutage **OK**.
2. Vajutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et tõsta esile **Hoolduse**.
3. Vajutage **OK**. Järgmise aktiivse valiku taha ilmub tärn (*).

4. Vajutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et tõsta esile **Puhastusrežiim**.
5. Vajutage **OK**.

Puhastage toode sardveebiserveri vahendusel

1. Avage sardveebiserver.
2. Klõpsake vahekaarti **Settings** (Seaded).
3. Klõpsake menüüd **Service** (Teenus).
4. Klõpsake **Start**.

Püsivara uuendused

Printeri püsivara täiustamiseks laadige püsivara täiustamise failid alla veebilehelt www.hp.com/go/ljcp2020series_software ning salvestage failid võrgu- või personaalarvutisse. Püsivara uuendusfaili tootesse salvestamise kohta vaadake toote installimärkmeid.

10 Probleemilahendus

- [Põhiline tõrkeotsingu kontroll-loend](#)
- [Juhtpaneeli ja oleku hoiatusteated](#)
- [Kõrvaldage ummistused](#)
- [Pildikvaliteedi probleemide lahendamine](#)
- [Jõudlusprobleemid](#)
- [Toote tarkvaraprobleemid](#)
- [Macintoshi probleemide lahendamine](#)

Põhiline tõrkeotsingu kontroll-loend

Kui teil tekib tootega probleeme, kasutage probleemi põhjuse tuvastamiseks järgmist kontroll-loendit:

- Kas toode on vooluvõrku ühendatud?
- Kas toode on sisse lülitatud?
- Kas toode on **Valmis** olekus?
- Kas kõik vajalikud kaablid on ühendatud?
- Kas tarvikud on HP toodetud?
- Kas viimati vahetatud printerikassetid paigaldati õigesti, kas kassetilt eemaldati kinnitusteip?

Täpsemat infot paigaldamise ja seadistamise kohta leiate tutvustavast juhendist.

Kui te ei leia probleemidele lahendusi sellest juhendist, minge www.hp.com/support/ljcp2020series.

Asjaolud, mis mõjutavad toote tööd

Printimiseks kuluvat aega mõjutavad mitmed asjaolud:

- Toote maksimumkiirus, mõõdetakse lehekülgi minutis (ppm)
- Eripaberite kasutamine (nt lüümikud, paks paber, kohandatud formaadiga paber)
- Toote töötlus- ja allalaadimisaeg
- Graafika keerukus ja suurus
- Kasutatava arvuti kiirus
- USB-ühendus

Juhtpaneeli ja oleku hoiatusteated

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

Olekuteated kuvatakse arvuti ekraanile (lisaks juhtpaneeli teadetele) siis, kui printeril esineb mingi probleem. Kui oleku hoiatusteade on saadaval, kuvatakse järgmise tabeli veerus **Status alert** (Oleku hoiatus) teade ✓.

Juhtpaneeli teated ilmuvad ajutiselt ja nende sõnumite teadvustamiseks 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 teade	Olekuhoiatus	Kirjeldus	Soovitav tegevus
<Color> in wrong position (<värv> on vales asendis)	✓	Prindikassett on paigaldatud valesse pessa	Kontrollige, kas iga prindikassett on paigutatud õigesti pessa. Prindikassetid on paigutatud eest taha selles järjestuses: must, sinine, punane, kollane.
10.00.XX tarvikuviga	✓	Ühe prindikasseti tarvikumälu on kas loetamatu või see puudub. <ul style="list-style-type: none">10.0000 = musta tarviku mälutõrge10.0001 = sinise tarviku mälutõrge10.0002 = punase tarviku mälutõrge10.0003 = kollase tarviku mälutõrge	Installeerige prindikassett uuesti Lülitage printer välja ja siis uuesti sisse. Kui probleem ei lahene, vahetage kassett välja.
10.10.XX tarvikuviga	✓	<ul style="list-style-type: none">10.1000 = musta tarviku mälu puudub10.1001 = sinise tarviku mälu puudub10.1002 = punase tarviku mälu puudub10.1003 = kollase tarviku mälu puudub	Kontrollige e-märki. Kui see on katkine või vigastatud, vahetage kassett. Veenduge, et kassett on paigaldatud õigesti pessa. Eemaldage ja paigaldage kassett uuesti ja taaskäivitage toode. Kui tõrke põhjuseks on värvikassett, proovige see vahetada teise kasseti vastu salves. Kui kuvatakse sama teade, on probleem mootoris. Kui kuvatakse muu 10.10.XX teade, vahetage kassett.
49 viga Lülitage välja, seejärel sisse		Printeris esines sisemine viga.	Lülitage printer välja ja oodake vähemalt 30 sekundit, siis lülitage printer uuesti sisse ja oodake kuni ta initialsiseerub.

Juhtpaneeli teade	Olekuhoiatus	Kirjeldus	Soovitatav tegevus
			<p>Kui kasutate liigpinge kaitset, eemaldage see. Ühendage printer otse seinakontakti. Lülitage printer sisse.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega.</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.</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.</p>
54.XX viga Lülitage välja, seejärel sisse	✓	<p>Ühe toote sisemise sensori juures esines viga.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 54.15 = kollane ● 54.16 = punane ● 54.17 = sinine ● 54.18 = must 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avage kassetisalve luuk ja libistage kassetisalv välja. 2. Uurige vastava kasseti valget mehhanismi. See asub kasseti paremal küljel. 3. Lükake mehhanismi aeglaselt sisse ja välja. Sisse surudes tõuseb must lipuke. See peab liikuma libedalt. Vastasel juhul vajutage korduvalt, et eemaldada potentsiaalne takistus. 4. Lükake kassetisalv sisse ja sulgege luuk. <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega.</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</p>

Juhtpaneeli teade	Olekuhoiatus	Kirjeldus	Soovitav tegevus
			<p>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.</p>
57.X 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 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.</p>
59.X viga Lülitage välja, seejärel sisse	✓	Ühe mootori töös 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.</p>
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 nimekirj on toodud siin Hooldus- ja tugiteenused lk 129. DIMM-i paigaldusjuhend asub siin Mälu ja fondi DIMM-ide installimine lk 88. Lülitage toode sisse. <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega.</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>

Juhtpaneeli teade	Olekuhoiatus	Kirjeldus	Soovitav tegevus
			Kui kasutatakse liigpinge kaitset, tuleb see eemaldada. Toode tuleb ühendada otse seinakontakti. Lülitage toode sisse. Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega.
Asendage <värv> kassett	✓	Prindikasseti tööiga on lõppemas.	Vahetage kassett. Vaadake Prindikassettide vahetamine lk 84 .
Asendage tarvik Override in use (tühjeneva kasseti eiramine kasutusel)	✓	Prindikvaliteet menüü nimetus Asendage tarvikud on asendis Alista, kui on tühi .	Võite jätkata printimist, kuni märkate prindikvaliteedi halvenemist. Vaadake Süsteemi seadistuse menüü lk 11 .
Asetage paber	✓	Kõik salved on tühjad.	Laadige kandja.
Asetage salv # <TÜÜP> <FORMAAT>	✓	Prinditööks vajaliku kandja tüüp ja suurus on seadistatud, kuid salv on tühi.	Laadige korrektne kandja salv, või vajutage nuppu OK teise salve kandja kasutamiseks.
Asetage salv 1 <TÜÜP> <FORMAAT>	✓	Prinditööks vajalike salvede kandjatüüpi ja -suurust ei ole seadistatud.	Laadige korrektne kandja salv 1, kandja kasutamiseks teisest salvest vajutage nuppu OK .
Asetage salv 1 tavaline <FORMAAT> Puhastusrežiim alustamiseks vajutage [OK]	✓	Printer on valmis puhastusoperatsiooni läbi viimiseks.	Laadige salv 1 näidatud formaadis tavapaber ning vajutage nuppu OK .
Eemaldage pakkematerjal tagaluugi juurest	✓	Tagumise rulliku kaks transpordilukku pole eemaldatud.	Avage tagaluuk ja eemaldage transpordilukud.
Eemaldage transpordilukk värvikassetilt	✓	Tindikasseti transpordilukk on paigaldatud.	Veenduge, et prindikasseti transpordilukk on eemaldatud.
Eemaldage transpordilukud kõigilt kassettidelt	✓	Prindikasseti transpordilukk on paigaldatud ühele või enamale prindikassetile.	Veenduge, et kõigi prindikassettide transpordilukud on eemaldatud.
Esikülg Luuk avatud	✓	Printeri esikülje luuk on avatud.	Sulgege luuk.
Teade Genuine HP supply installed (Paigaldatud autentne HP tarvik)		Paigaldati autentne HP tarvik Antud sõnum ilmub lühiajaliselt peale tarviku paigaldamist ning asendub siis teatega Valmis .	Tegutseda ei ole vaja
Käsidupleksrežiim. Laadige salv nr Vajutage [OK]		Käsitsi duplekstöö üks pool on prinditud ja leht ootab laadimist, et trükkida teine pool.	Laadige leht näidatud salve printimist ootav pool ülespoole ning lehe ülemine osa teist eemal, vajutage nuppu OK .
Käsitsisöötmine <TÜÜP> <FORMAAT>	✓	Printer on seatud käsitsisöödu režiimile.	Teate kustutamiseks vajutage nuppu OK või laadige korrektne kandja salv 1.

Juhtpaneeli teade	Olekuhoiatus	Kirjeldus	Soovitav tegevus
Vajutage [OK] võimalike kandjate nägemiseks			
Mälu on vähe Vajutage [OK]	✓	Printeri mälu on peaaegu täis.	Töö lõpetamiseks vajutage nuppu OK , töö tühistamiseks vajutage nuppu X .
Proovige hiljem uuesti või lülitage välja/sisse			Jaotage töö pisemateks väiksema lehekülgede arvuga töödeks. Lisainfo saamiseks printeri mälu suurendamise kohta vaadake Mälu ja fondi DIMM-ide installimine lk 88 .
Teade Non HP supply installed (Paigaldatud on mitte HP-tarvik)	✓	Paigaldatud on mitte-HP tarvik	See teade on ajutine ning kaob mõne sekundi möödumisel. Kui olete veendunud, et ostsite HP tarviku, külastage veebilehte www.hp.com/go/anticounterfeit . Printeri garantii ei kata hooldust ega remonti, mis tuleneb mitte-HP toodetud tarvikute kasutamisest.
Ootamatu formaat salves # Laadi [suurus] Vajutage [OK]	✓	Printer on salvest tuvastanud kandja, mis ei sobi salve seadistustega.	Laadige salve korrektne kandja või seadistage salv ümber vastavalt kandja suurusele, mille laadisite. Vaadake Asetage paber ja prindikandjad lk 52 .
Paigaldage <värv> kassett	✓	Kassett ei ole korralikult paigaldatud või puudub üldse.	Paigaldage tindikassett. Vaadake Prindikassettide vahetamine lk 84 .
Paigaldatud kasutatud tarvik Kinnitamiseks vajutage Vajutage [OK]	✓	Paigaldatud on kasutatud prindikassett.	Jätkamiseks vajutage OK .
Prinditöö rike Vajutage [OK] Kui teade 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.
Seadme viga Vajutage [OK]		Esines sisemine viga.	Töö jätkamiseks vajutage OK .
Tagakülg Luuk avatud	✓	Printeri tagakülje luuk on avatud.	Sulgege luuk.
Tarvikute tellimine	✓	Rohkem kui üks tarvik on lõppemas.	Kontrollige tarvikute taseme mõõturit juhtpaneelil või printige tarvikute olekut näitav leht tegemaks kindlaks, milline kassett on lõppemas. Vaadake Teabelehed lk 70 .

Juhtpaneeli teade	Olekuhoiatus	Kirjeldus	Soovitav tegevus
			<p>Tellige vastavad prindikassetid. Printimine jätkub kuni Asendage <värv> kassett ilmumiseni.</p> <p>Lisateabe saamiseks vt Tarvikud ja lisaseadmed lk 127.</p>
Tellige <värv> kassett	✓	Antud prindikasseti tööiga on lõppemas.	<p>Tellige uus vastav prindikassett. Printimine jätkub kuni Asendage <värv> kassett ilmumiseni.</p> <p>Lisateabe saamiseks vt Tarvikud ja lisaseadmed lk 127.</p>
Trükiviga Vajutage [OK]	✓	Kandja liikumine printeris viivitub.	Teate kustutamiseks vajutage nuppu OK .
Ummistus <asukohas>	✓	Printer on tuvastanud ummistuse	<p>Eemaldage ummistus näidatud kohast. Prinditöö peaks jätkuma. Kui see ei jätku, proovige tööd uuesti printida.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega.</p>
Ummistus salves <X> Eemaldage ummistus ja siis Vajutage [OK]	✓	Printer on tuvastanud ummistuse	<p>Eemaldage ummistus näidatud kohast ja vajutage OK.</p> <p>Kui teade püsib, võtke ühendust HP toega.</p>
Used <color> Cartridge in use (kasutatud <värvi> kassett kasutusel)	✓	Tuvastati ja aktsepteeriti kasutatud prindikassett.	Tegutseda ei ole vaja
Used supplies in use (kasutusel kasutatud tarvikud)	✓	Paigaldatud on kasutatud prindikassetid.	Tegutseda ei ole vaja
Valed tarvikud	✓	Rohkem kui üks prindikassett on paigaldatud valesse pessa	Kontrollige, kas iga prindikassett on paigutatud õigesse pessa. Prindikassetid on paigutatud eest taha selles järjestuses: must, sinine, punane, kollane.
Vigane draiver Vajutage [OK]	✓	Te kasutate valet printeridraiverit.	Valige õige printeridraiver.

Kõrvaldage ummistused

Ummistuste levinumad põhjused

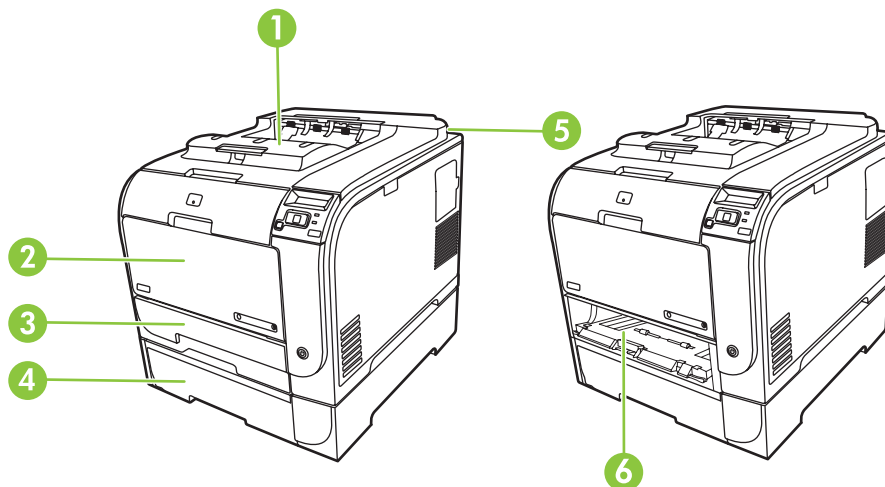
Ummistuste levinumad põhjused¹

Põhjus	Lahendus
Paberi pikkuse ja laiuse juhikud pole õigesti seatud.	Seadke juhikud nii, et nad oleksid vastu paberivirna.
Trükikandja ei vasta nõuetele.	Kasutage üksnes HP spetsifikatsioonile vastavaid trükikandjaid. Vt Paber ja prindikandja lk 45 .
Te kasutate trükikandjat, mida on juba printeris või koopiamasinas kasutatud.	Ärge kasutage trükikandjat, millele on varem prinditud või kopeeritud.
Söösalm on valesti täidetud.	Võtke liigsed lehed söösalmest välja. Veenduge, et virna kõrgus on madalam kui salvel olev maksimaalse virna kõrguse märk. Vt Asetage paber ja prindikandjad lk 52 .
Trükikandja on viiltu.	Söösalm juhikud pole õigesti seatud. Seadke need nii, et nad hoiaksid virna kindlalt paigal ilma seda painutamata.
Trükikandjad kleepuvad kokku.	Võtke trükikandja välja, painutage seda, keerake 180 kraadi või pöörake teistpidi. Pange trükikandja söösalm tagasi. MÄRKUS. Ärge pabereid lehvitage. Lehvitamine võib tekitada staatilise elektri, mis paneb lehed üksteise külge kleepuma.
Trükikandja eemaldatakse enne, kui see jõuab väljundsalmepõhja.	Ärge eemaldage paberit enne, kui see on jõudnud väljundsalmepõhja.
Trükikandja on halvasti korras.	Vahetage trükikandja välja.
Salve siserullid ei haara trükikandjat kaasa.	Eemaldage pealne leht. Kui trükikandja on raskem kui 163 g/m ² , ei pruugi rull seda salvest kaasa haarata.
Trükikandjal on karvad või hambulised servad.	Vahetage trükikandja välja.
Trükikandja on auklik või reljeefne.	Augustatud ja reljeefsed trükikandjad ei tule üksteise küljest hõlpsalt lahti. Laadige lehed salve ükshaaval.
Paberit ei laetud õigesti.	Vahetage paber salvedes välja. Paberit tuleb hoida originaalpakendis ja kindlatel hoiutingimustel.

¹ Kui toote ummistused jätkuvad, võtke ühendust HP klienditeeninduse või volitatud HP teenusepakujaga.

Ummistuste asukohad

Ummistuse asukoha leidmiseks vaadake järgmist joonist.



1	Väljastussalv
2	Salv 1
3	Salv 2
4	Valikuline salv 3
5	Kuumuti (tagumise luugi taga)
6	2 salve ummistusala


Ummistuse taastusseadistuse muutmine

Kui funktsioon Jam Recovery (Ummistusjärgne taastamine) on sisse lülitatud, prindib toode ummistuse ajal kannatada saanud leheküljed automaatselt uuesti.

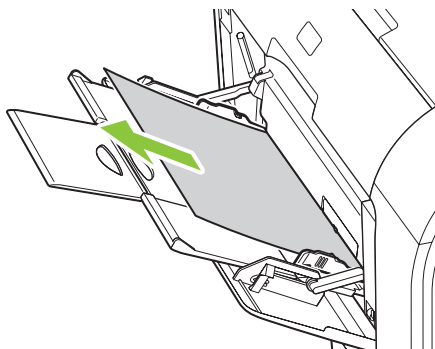
Funktsiooni Jam Recovery (Ummistusjärgne taastamine) sisse lülitamiseks kasutage HP ToolboxFX.

1. Avage HP ToolboxFX.
2. Klõpsake kaustal **Seadme seadistus** ja seejärel klõpsake **Süsteemi seadistus**.
3. Valige **Ummistuste puhastamine** kõrval olevast rippmenüüst **Sees**.

Ummistuse eemaldamine salves 1

 **MÄRKUS.** Kui leht rebeneb, tuleb enne printimise taasalustamist veenduda, et kõik paberitükid on printerist eemaldatud.

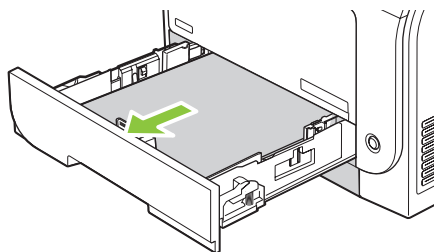
Tõmmake ummistunud leht salvest 1 välja.



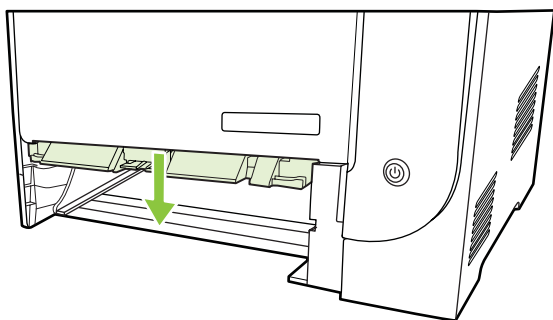
Kui paber on sisenenud kaugele 1 salve, eemaldage salv 2, langetage 1 salve plaat ja eemaldage ummistus.

Ummistuse eemaldamine salves 2

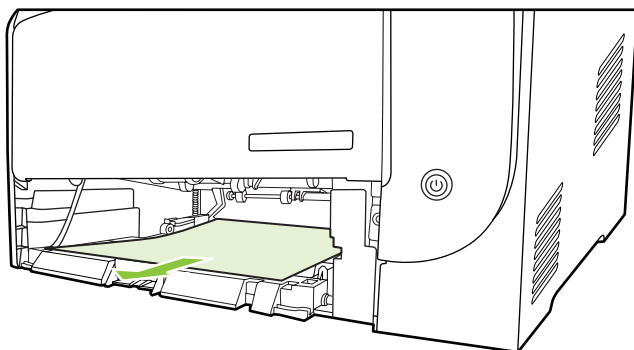
1. Tõmmake salv 2 välja ja asetage tasasele pinnale.



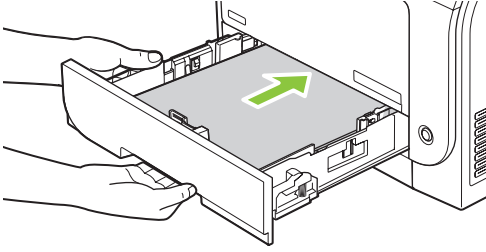
2. Langetage ummistuse ligipääsusalv.



3. Ummistuse põhjustanud leht tuleb eemaldada, tõmmates see sirgelt välja.



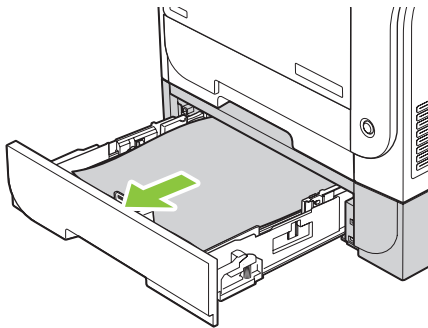
4. Asendage salv 2.



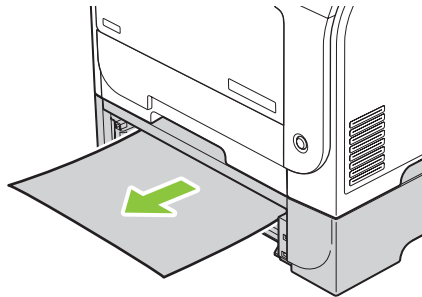
5. Vajutage printimise jätkamiseks nuppu **OK**.

Ummistuse eemaldamine salves 3

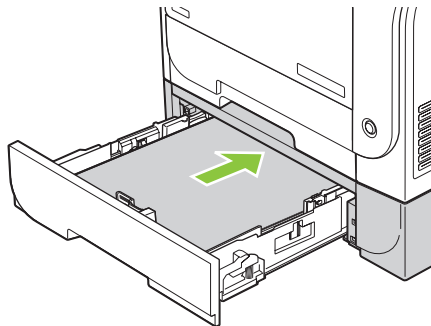
1. Tõmmake salv 3 välja ja asetage tasasele pinnale.



2. Ummistuse põhjustanud leht tuleb eemaldada, tõmmates see sirgelt välja.



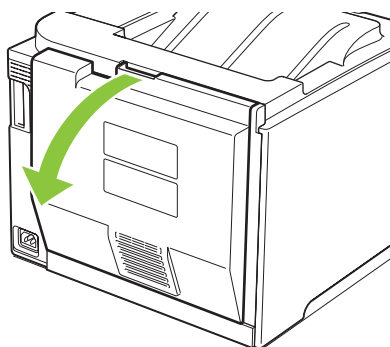
3. Asendage salv 3.



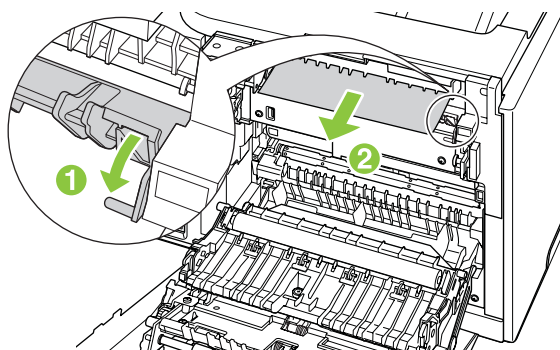
4. Vajutage printimise jätkamiseks nuppu **OK**.


Eemaldage ummistused kuumuti alal

1. Avage tagumine luuk.

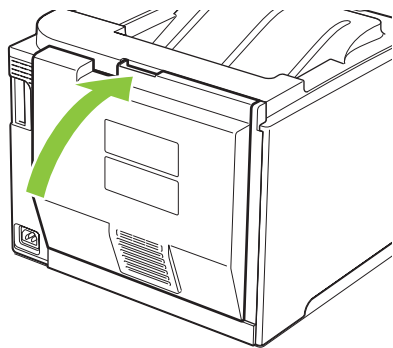


2. Vajadusel lükake juhikut (1) ja eemaldage kogu nähtav paber (2) väljastusala all.




 **MÄRKUS.** Kui paber rebeneb, eemaldage enne printimise jätkamist hoolikalt kõik paberitükid. Ärge kasutage tükide eemaldamiseks teravaid esemeid.

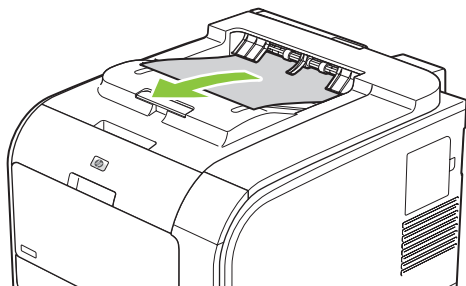
3. Sulgege tagumine luuk.



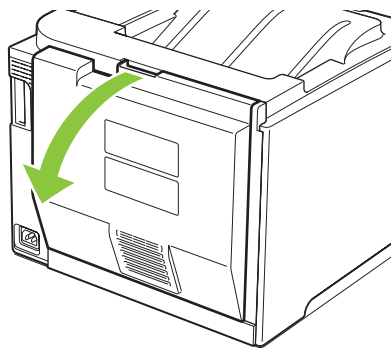
Eemaldage väljastussalve ummistused

1. Leidke väljundsalvest ummistuse põhjustanud leht.
2. Eemaldage kõik selle nähtavad osad.

 **MÄRKUS.** Kui paber rebeneb, eemaldage enne printimise jätkamist hoolikalt kõik paberitükid.

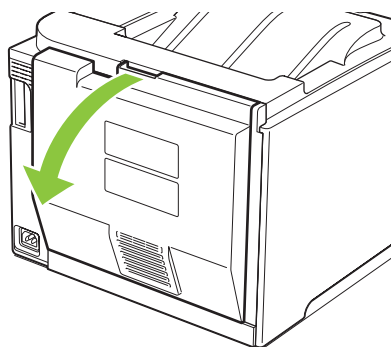


3. Ummistuste eemaldamiseks avage ja sulgege tagumine luuk.

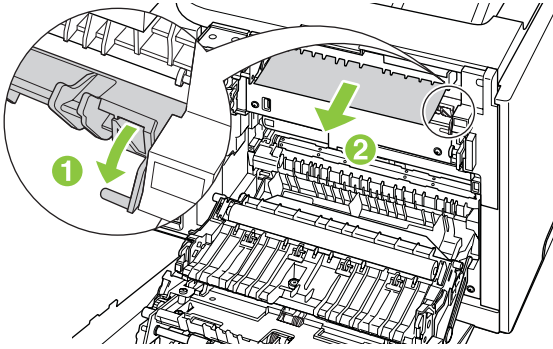


Eemaldage duplekseri ummistused (ainult dupleksmudelid)

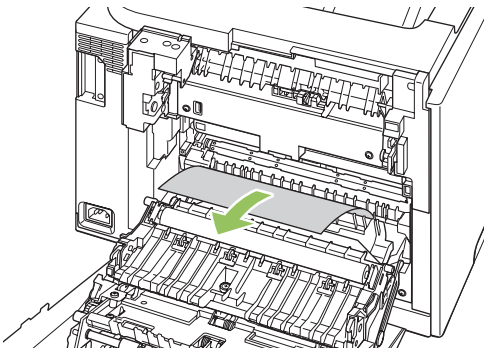
1. Avage tagumine luuk.



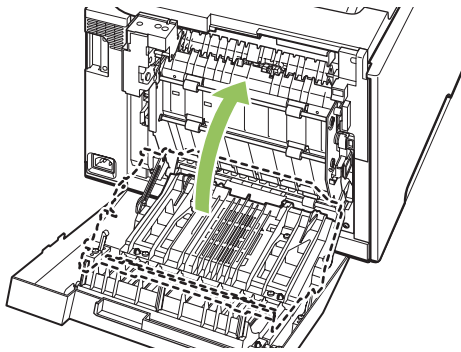
2. Vajadusel tõmmake juhik (1) välja ja eemaldage kogu nähtav paber (2) väljastusala all.



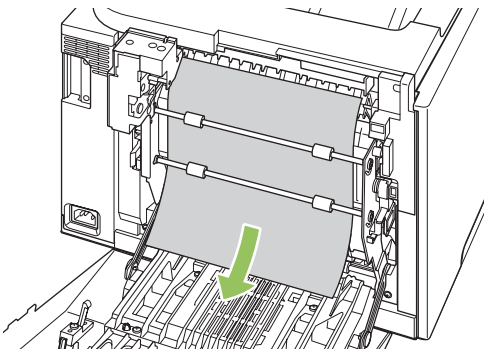
3. Vajadusel eemaldage kogu nähtav paber dupleksüksuse alt.



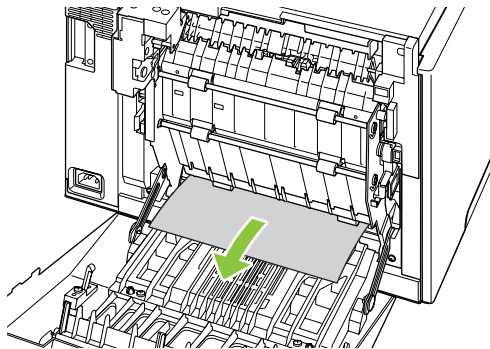
4. Kui paberit pole näha, tõstke dupleksüksus selle küljel oleva saki abil üles.



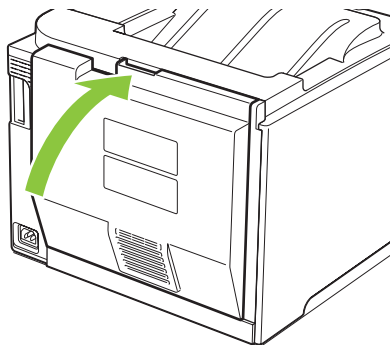
5. Kui näete paberi serva, eemaldage see tootest.



6. Kui näete paberi serva, eemaldage see tootest.



7. Sulgege tagumine luuk.



Pildikvaliteedi probleemide lahendamine

Aeg-ajalt võib tekkida probleeme prindikvaliteediga. Järgmiste osade teave aitab antud probleeme määratleda ja lahendada.

Prindidefektide määratlemine ja parandamine.

Printimiskvaliteedi probleemide lahendamiseks kasutage selle osa kontrollnimistut ja prindikvaliteedi küsimuste skeeme.

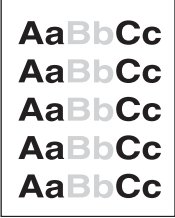


Prindikvaliteedi kontrollnimistu

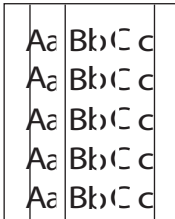


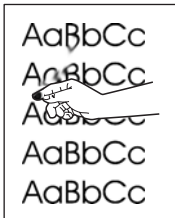
Üldisi prindikvaliteedi probleeme saab lahendada järgmist kontrollnimistut kasutades:

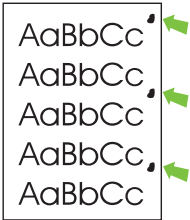
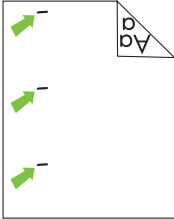
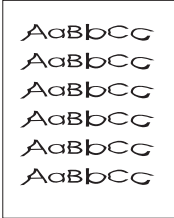
1. Veenduge, et tagaluugi edastusrullikute transportlukud on eemaldatud.
2. veenduge, et paber teie kasutatavas prindikandjas järgiks spetsifikatsioone. Üldiselt annab siledam paber paremaid tulemusi.
3. Kui kasutatakse spetsiaalseid prindikandjaid, näiteks märgiseid, lüümikuid, läikpaberit või kirjalpanke, tuleb veenduda, et prinditakse tüübikohaselt.
4. Printida konfigureerimislehekülj ja tarvikute oleku lehekülj. Vt [Teabelehed lk 70](#).
 - Kontrollige tarvikute olekute lehekülge, et näha, kas mõne tarviku tase on madal või on tarviku hinnanguline eluiga lõppemas. Mitte-HP prindikassettide kohta teavet ei anta.
 - Kui lehekülgi ei prindita korralikult välja, on probleem riistvaras. Pöörduge HP klienditeeninduse poole. Vt [Hooldus- ja tugiteenused lk 129](#) või pakendis olnud infolehte.
5. Trükkige proovileht HP ToolboxFXst. Kui lehekülj prinditakse välja, on probleem printeridraiveris.
6. Sel juhul tuleks proovida printida mõnest muust programmist. Kui lehekülj prinditakse korrektselt välja, on probleem printimisel kasutatud programmis.
7. Käivitage arvuti ja toode uuesti ning proovige uuesti printida. Kui probleem ei lahene, siis tuleks valida üks järgmistest suvanditest:
 - Kui probleem mõjutab kõiki prinditud lehekülgi, vt [Üldised prindikvaliteedi küsimused lk 113](#).
 - Kui probleem mõjutab ainult värvilisena prinditud lehekülgi, vt [Värvidokumentidega seotud küsimuste lahendamine lk 117](#).

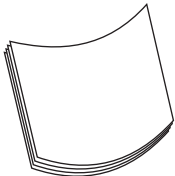
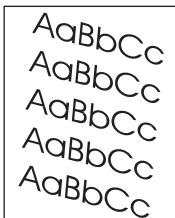
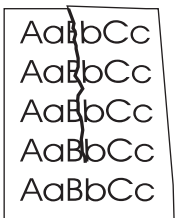

Üldised prindikvaliteedi küsimused


Järgmised näited kujutavad Letter-formaadis paberit, mis on esmalt läbinud toote lühema serva. Need näited illustreerivad probleeme, mis mõjutaksid kõiki prinditavaid lehekülgi nii mustvalge kui värvilisena. Alljärgnevatel teemadel on iga näite puhul toodud tüüpiline põhjus ja lahendus.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Väljaprint on hele või pleekinud.	Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.	Kasutage kandjat, mis vastab HP spetsifikatsioonidele.
	Üks või mitu prindikasseti võivad olla defektsed.	Tarvikute seisu kontrollimiseks tuleb printida tarvikute oleku leht (Supplies status page). Vt Teabelehed lk 70 .
		Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassetide vahetamine lk 84 .
	Toode on häälestatud eirama Asendage <värv> kassett teadet ja jätkama printimist.	Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassetide vahetamine lk 84 .
	Optilise tiheduse seaded võivad olla muutunud.	Määrake optilise tiheduse seadeks 0.
	Toode võib vajada kalibreerimist.	Kalibreerige. Vt Kalibreerige toode lk 120 .
Ilmuvad tooneritäpid.	Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.	Kasutage kandjat, mis vastab HP spetsifikatsioonidele.
	Paberitee võib vajada puhastamist.	Puhastage paberitee. Vt Puhastage toode lk 92 .
	Üks või mitu prindikasseti võivad lekkida.	Tehke kindlaks tooneriplekkide värvus ja otsige kassetidelt lekkeid.
	Kasseti heitmemahuti võib olla täis.	Kontrollige, kas sündmustelogs kuvatakse veakood 10.98.XX. Vt Sündmuste logi lk 72 . Koodi XX osa tähistab kassetti (00 on must, 01 on sinine, 02 on punane, 03 on kollane). Kui viga oli märgitud, vahetage vastav kassett.
Ilmuvad tühjad kohad.	Prindikandja üksikleht võib olla defektne.	Proovige töö uuesti printida.
	Paberi niiskussisaldus on ebaühtlane või paberipinnal leidub niiskuslaike.	Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit.
	Paberipartii on praak. Kandja tootmisprotsessi eripära tõttu ei kinnitu tooner teatud piirkondades kandjale.	Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit.

Probleem	Põhjus	Lahendus
<p>Leheküljele ilmuvad vertikaalsed vöödid või triibud.</p> 	<p>Üks või mitu prindikassetti võivad olla defektsed.</p>	<p>Tarvikute seisu kontrollimiseks tuleb printida tarvikute oleku leht (Supplies status page). Vt Teabelehed lk 70.</p> <p>Probleemi kõrgeksinguks kasutage rakendust HP ToolboxFX.</p> <p>Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassettide vahetamine lk 84.</p>
	<p>Toode on häälestatud eirama Asendage <värv> kassett teadet ja jätkama printimist.</p>	<p>Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassettide vahetamine lk 84.</p>
<p>Tooneri taustvarjustuse hulk muutub sobimatuks.</p> 	<p>Väga kuivas (madala õhuniiskusega) keskkonnas võib taustvarjustus tugevneda.</p>	<p>Kontrollige seadme keskkonda.</p>
	<p>Üks või mitu prindikassetti võivad olla defektsed.</p>	<p>Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassettide vahetamine lk 84.</p>
	<p>Toode on häälestatud eirama Asendage <värv> kassett teadet ja jätkama printimist.</p>	<p>Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassettide vahetamine lk 84.</p>
	<p>Libedal kandjal tuleb taust rohkem esile kui tavalisel kandjal</p>	<p>Mõelge karedama kandja kasutamisele.</p>
<p>Kandjale tekivad tooneri plekid.</p> 	<p>Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.</p>	<p>Kasutage kandjat, mis vastab HP spetsifikatsioonidele.</p>
	<p>Kui tooneri plekid ilmuvad paberi põhiservale, on kandja juhikud määratud või on prinditeele kogunenud prügi.</p>	<p>Puhastage kandja juhikud.</p> <p>Puhastage paberitee. Vt Puhastage toode lk 92.</p>
<p>Tooner määrab puudutamisel kergesti.</p> 	<p>Seade ei ole häälestatud printima soovitud kandjatüübile.</p>	<p>Valige printeridraiveris vahekaart Paber ja häälestage Tüüp on sobituma printitavale kandjatüübile. Prindikiirus võib raske paberi kasutamisel olla väiksem.</p>
	<p>Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.</p>	<p>Kasutage kandjat, mis vastab HP spetsifikatsioonidele.</p>
	<p>Paberitee võib vajada puhastamist.</p>	<p>Puhastage paberitee. Vt Puhastage toode lk 92.</p>


Probleem	Põhjus	Lahendus
<p>Lehekülje prindiga küljele ilmuvad võrdse vahemaaga pidevalt mingid märgid.</p> 	<p>Seade ei ole häälestatud printima soovitud kandjatüübile.</p>	<p>Valige printeridraiveris vahekaart Paber ja häälestage Tüüp on sobituma printitava leheküljele. Prindikiirus võib raske paberi kasutamisel olla väiksem.</p>
	<p>Sisemiste osade peal võib olla toonerit.</p>	<p>Harilikult lahendub probleem ise mõne lehekülje printimise järel.</p>
	<p>Paberitee võib vajada puhastamist.</p>	<p>Puhastage paberitee. Vt Puhastage toode lk 92.</p>
	<p>Kuumuti võib olla kahjustatud või määrdunud.</p>	<p>Kuumuti võimaliku probleemi olemasoleku kindlaks tegemiseks avage HP ToolboxFX ja printida prindikvaliteedi diagnostikalehekülg. Vt Avage HP ToolboxFX lk 71.</p> <p>Pöörduge HP klienditeeninduse poole. Vt Hooldus- ja tugiteenused lk 129 või pakendis olnud infolehte.</p>
	<p>Probleem võib olla prindikassetis.</p>	<p>Kasseti võimaliku probleemi üle otsustamiseks avage HP ToolboxFX ja printige prindikvaliteedi diagnostikalehekülg. Vt Avage HP ToolboxFX lk 71.</p>
<p>Lehekülje prindita küljele ilmuvad pidevalt võrdse vahemaaga märgid.</p> 	<p>Sisemiste osade peal võib olla toonerit.</p>	<p>Harilikult lahendub probleem ise mõne lehekülje printimise järel.</p>
	<p>Paberitee võib vajada puhastamist.</p>	<p>Puhastage paberitee. Vt Puhastage toode lk 92.</p>
	<p>Kuumuti võib olla kahjustatud või määrdunud.</p>	<p>Kuumuti võimaliku probleemi olemasoleku kindlaks tegemiseks avage HP ToolboxFX ja printida prindikvaliteedi diagnostikalehekülg. Vt Avage HP ToolboxFX lk 71.</p> <p>Pöörduge HP klienditeeninduse poole. Vt Hooldus- ja tugiteenused lk 129 või pakendis olnud infolehte.</p>
<p>Prinditud leheküljel on moondunud tähemärke.</p> 	<p>Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.</p>	<p>Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit.</p>
	<p>Kui tähemärkide kuju on väär ja nad näivad lainelisena, peate ehk kalibreerima toote või võib laserskanner vajada hooldust.</p>	<p>Kontrollige, kas probleem ilmneb ka konfigureerimisleheküljel. Kui see on nii, võtke ühendust HP klienditeenindusega. Vt Hooldus- ja tugiteenused lk 129 või pakendis olnud infolehte.</p>





Probleem	Põhjus	Lahendus
Prinditud leheküljel on kooldunud või laineline. 	Seade ei ole häälestatud printima soovitud kandjatüübile. Hoolduse menüü osa Vähem paberi kooldumist on seatud olekusse Väljas . Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele. Paberi kaardumist võivad põhjustada nii kõrge temperatuur kui niiskus.	Valige printeridraiveris vahekaart Paber ja häälestage Tüüp on sobituma prinditava kandjatüübile. Prindikiirus võib raske paberi kasutamisel olla väiksem. Seadistuste muutmiseks kasutage juhtpaneeli menüüsid. Vt Juhtpaneeli menüüd lk 9 . Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit. Kontrollige seadme keskkonda. Reguleerige kooldumisrežiime juhtpaneelil või rakenduses HP ToolboxFX.
Prinditud leheküljel on tekst või graafika viltu. 	Kandja võib olla vääralt paigaldatud. Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.	Tuleb veenduda, et paber- või muu prindikandja oleks õigesti paigaldatud ning et kandja juhikud ei oleks liiga pingul või liiga lõdvalt vastu virna. Vt Asetage paber ja prindikandjad lk 52 . Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit.
Prinditud leheküljel on kortsud või murdekohad. 	Kandja võib olla vääralt paigaldatud. Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.	Kontrollige, et kandjad oleks paigaldatud õigesti ning et kandja juhikud ei oleks liiga pingul või liiga lõdvalt vastu virna. Vt Asetage paber ja prindikandjad lk 52 . Pöörake paberivirn sisestussalves ümber või proovige salves olevat paberit 180° pöörake. Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit.
Toonerit on näha prinditud tähemärkide ümber. 	Kandja võib olla vääralt paigaldatud. Kui tähemärkide ümber on palju tooneripritsmeid, võib paber olla kõrge takistusega.	Pöörake paberivirn aluses ringi. Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Pilt, mis ilmub lehekülje ülaosas mustalt, kordub uuesti allpool (hallis väljas).	Tarkvaraseaded võivad mõjutada piltide printimist.	Muutke oma tarkvaraprogrammis tooni (tumedust) selles väljas, kus korduspilt ilmub. Heledama pildi varasemaks printimiseks pöörake tarkvaraprogrammis kogu lehte 180°.
	Printitud piltide järjekord võib mõjutada printimist.	Piltide printimise järjekorra muutmine. Seadke näiteks heledam pilt lehekülje ülaossa ja tumedam allapoole.
	Liigne voolupinge võis seadet mõjutada.	Kui defekt ilmneb hiljem printitöös, tuleb seade printitöö taastamiseks 10 minutiks välja ning seejärel uuesti sisse lülitada.
		Defekti tõsiduse vähendamiseks kasutage mitteläikelist kandjat

Värvidokumentidega seotud küsimuste lahendamine

Selles jaotises kirjeldatakse probleeme, mis võivad esineda värviliselt printimisel.

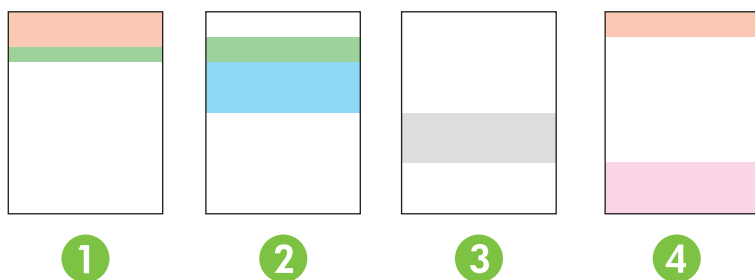
Probleem	Põhjus	Lahendus
Printimine toimub vaid mustvalgelt, ehkki dokument tuleks printida värviliselt.	Programmis või printeridraiveris pole värvirežiimi valitud või on värvide kasutamine keelatud.	Valige hallskaala asemel värvirežiim või lülitage värviblokeering välja.
	Programmis ei pruugi valituks osutada õige printeridraiver.	Valige õige printeridraiver.
	Seade ei pruugi olla õigesti konfigureeritud.	Printida konfiguratsioonileht (vt Teabelehed lk 70). Kui konfiguratsioonilehele värve ei ilmu, võtke ühendust HP klienditeenindusega. Vt Hooldus- ja tugiteenused lk 129 või pakendis olnud infolehte.
	Värvitarvik on tühi ja menüüseade Color Supply Out (Värvitarvik on tühi) seadeks on Continue Black (Jätka mustaga).	Asendage värvitarvik.

Probleem	Põhjus	Lahendus
<p>Ühte või enamat värvi ei prindita või prinditakse ebatäpselt.</p> 	<p>Prindikassetil võib olla kleeplint.</p> <hr/> <p>Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.</p> <hr/> <p>Seade võib talitleda liiga niisketes tingimustes.</p> <hr/> <p>Üks või mitu prindikasseti võivad olla defektsed.</p> <hr/> <p>Toode on häälestatud eirama Asendage <värv> kassett teadet ja jätkama printimist.</p> <hr/> <p>Prindimootor ei rakenda üht või enamat kasseti.</p>	<p>Kontrollige, kas kleeplint on prindikassetilt täielikult eemaldatud.</p> <hr/> <p>Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit.</p> <hr/> <p>Kontrollige, et seadme keskkond oleks spetsifikatsioonide piires.</p> <hr/> <p>Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassettide vahetamine lk 84.</p> <hr/> <p>Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassettide vahetamine lk 84.</p> <hr/> <p>Eemaldage ja paigaldage kassetid tagasi.</p>
<p>Pärast uue prindikasseti sisestamist prinditakse üht värvi katkendlikult.</p> 	<p>Teinegi prindikassett võib olla defektne.</p> <hr/> <p>Toode on häälestatud eirama Asendage <värv> kassett teadet ja jätkama printimist.</p>	<p>Eemaldada katkendlikult prinditava värvi prindikassett ning paigaldage see uuesti.</p> <hr/> <p>Asendage tühjenevad prindikassetid. Vt Prindikassettide vahetamine lk 84.</p>
<p>Prinditud lehekülje värvid ei ühti ekraanil kuvatavate värvidega.</p> 	<p>Arvuti monitoril olevad värvid võivad seadme väljundist erineda.</p> <hr/> <p>Kui ekraanil olevaid eriti heledaid värve või eriti tumedaid värve ei prindita, võib teie tarkvaraprogramm tõlgendada väga heledaid värve valgena või väga tumedaid värve mustana.</p> <hr/> <p>Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonidele.</p>	<p>Vt Sobita värvid lk 64.</p> <hr/> <p>Võimalusel tuleb vältida väga heledate ja väga tumedate värvide kasutamist.</p> <hr/> <p>Tuleks kasutada teist tüüpi paberit, näiteks värvilaserprinteritele mõeldud kõrgkvaliteetset paberit.</p>
<p>Prinditud värvilehekülje viimistlus on katkendlik.</p> 	<p>Kandja võib olla liiga kare.</p>	<p>Kasutage siledamat paberit või prindikandjat, näiteks värvilaserprinterite jaoks mõeldud kõrgkvaliteetset paberit. Siledam kandja annab üldiselt parema tulemuse.</p>

Prindikvaliteedi tõrkeotsinguks kasutage HP ToolboxFX

 **MÄRKUS.** Enne jätkamist tuleks printida tarvikute oleku leht, et tehe kindlaks, mitu lehekülge iga kassetiga veel printida saab. Vt [Teabelehed lk 70](#).

Tarkvara HP ToolboxFX kaudu saab printida lehekülge, mis aitab määratleda probleemi põhjustava prindikasseti, või kas probleem seisneb tootes endas. Prindikvaliteedi tõrkeotsingu lehekülge prindib viis värvitriipu, mis jaotatakse nelja kattuvasse ossa. Iga osa uurimisel saab probleemi ulatuse piiritleda kindla kassetiga.



Osa	Prindikassett
1	Kollane
2	Tsüaan
3	Must
4	Magenta

See lehekülge aitab tuvastada põhiprobleeme.

- **Ainult ühevärvilised triibud:** Tõenäoliselt kasseti probleem. Eemaldage kassett ja puhastage see prügist. Kui kassett on puhas ja defekt püsib ka pärast kasseti tagasipaigaldamist, vahetage kassett.
- **Triibud kõikides värvides (ühes kohas):** Puhastage printer ja helistage probleemi püsimisel hooldusesse.
- **Korduv mitmevärviline defekt:**

Korduv mitmevärviline punkt. Kui punkt kordub umbes iga 57 või 58 mm järel, printige puhastusleht, et puhastada kuumuti ja seejärel printige rulliku puhastamiseks mitu valget lehte. Kui defekt ei kordu iga 57 või 58 mm järel, asendage kassett, mille värvi punkt on.

Korduv mitmevärviline riba. Võtke ühendust HP toega.
- **Ühevärviline üksik punkt või üksik riba:** Printige kolm või neli lisatõrkelehte. Kui riba või punkt on ühte värvi, asendage seda värvi kassett. Kui riba või punkt vahetavad värvi, võtke ühendust HP toega.

Lisatõrketeadet saate järgmiselt.

- Vt käesolevas juhendis [Pildikvaliteedi probleemide lahendamine lk 112](#).
- Avage aadress www.hp.com/support/ljcp2020series.
- Pöörduge HP klienditeeninduse poole. Vt [Hooldus- ja tugiteenused lk 129](#).

Printimiskvaliteedi tõrkeotsingu lehe printimine

1. Avage HP ToolboxFX. Vt [Avage HP ToolboxFX lk 71](#).
2. Klõpsake kaustal **Spikker**, ja seejärel klõpsake leheküljel **Tõrkeotsing**.
3. Klõpsake nuppu **Print** ja seejärel järgige prinditud lehekülgedel olevaid suuniseid.

Optimeerige ja parendage prindikvaliteeti

Veenduge alati, et printeridraiveri seadistus **Tüüp on** sobitub kasutatava paberiga.

Prindikvaliteedi probleemide ärahoidmiseks tuleb prindidraiveris kasutada prindikvaliteedi seadeid.

Prindikvaliteeti mõjutavate seadete reguleerimiseks kasutage ala **Seadme seadistus** rakenduses HP ToolboxFX. Vt [Avage HP ToolboxFX lk 71](#).

Printimiskvaliteedi probleemidega seotud tõrkeotsingul kasutage ka rakendust HP ToolboxFX. Vt [Prindikvaliteedi tõrkeotsinguks kasutage HP ToolboxFX lk 119](#).

Kalibreerige toode

Kui puututakse kokku mis tahes prindikvaliteedi probleemidega, tuleb toode kalibreerida.

Kalibreerige toode rakendusega HP ToolboxFX

1. Avage HP ToolboxFX. Vt [Avage HP ToolboxFX lk 71](#).
2. Klõpsake kausta **Seadme seadistus** ja seejärel lehekülge **Prindikvaliteet**
3. Märgistage värvi kalibreerimise menüüs kast **Kalibreeri kohe**.
4. Toote kohe kalibreerimiseks vajutage **Rakenda**.

Kalibreerige toode juhtpaneelil

1. Vajutage juhtpaneeli menüüs **OK**.
2. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Süsteemi seadistuse menüü**, seejärel vajutage **OK**.
3. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Prindikvaliteet**, seejärel vajutage **OK**.
4. Liikuge **vasaknoole** (◀) või **paremnoolega** (▶) valikule **Kalibreerige värvi**, seejärel vajutage **OK**.
5. Kasutage **vasaknoolt** (◀) või **paremnoolt** (▶), et valida **Kalibreerige nüüd**, seejärel vajutage toote kalibreerimiseks **OK**.

Jõudlusprobleemid


Probleem	Põhjus	Lahendus
Lehed printitakse välja, aga jäävad tühjaks.	Printerikassetidele võis kattelint peale jääda.	Kontrollige, kas kleeplint on printikassetilt täielikult eemaldatud.
	Dokument võib sisaldada tühje lehti.	Vaadake printitavast dokumendist, kas kõik lehed on ikka täidetud.
	Tootes võib esineda rike.	Toote kontrollimiseks printige välja konfiguratsioonileht.
Lehti printitakse väga aeglaselt.	Raskemad kandjad võivad printimist aeglustada.	Printige teistsugusele kandjale.
	Keerukad leheküljed võidakse printida aeglaselt.	Korralik kuumutamine põhjustab aeglasema printimiskiiruse ja tagab parima printimiskvaliteedi.
	Paberi tüüp pole õigesti määratud.	Valige paberile vastav tüüp.
Lehekülgi ei printita välja.	Toode ei pruugi kandjat korralikult kaasa haarata.	Veenduge, et paber on õigesti salve asetatud. Kui probleem püsib, võib osutada vajalikuks haarderullid ja eralduspadi välja vahetada. Vt Hooldus- ja tugiteenused lk 129 .
	Printikandja ummistab seadet.	Kõrvaldage ummistus. Vt Kõrvaldage ummistused lk 103 .
	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 võrguajaotur, 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.	

Toote tarkvaraprobleemid

Probleem	Lahendus
Toote printeridraiver ei ole Printer kaustas nähtav.	<ul style="list-style-type: none">• Installige toote tarkvara uuesti. MÄRKUS. Sulgege kõik töötavad rakendused. Süsteemisalves kuvatavale ikoonile vastava rakenduse sulgemiseks paremklõpsake ikooni ja klõpsake käsku Close (Sule) või Disable (Keela).• Proovige ühendada USB-kaabel arvuti mõnda teise USB-porti.
Tarkvara installimisel kuvatakse tõrketeade.	<ul style="list-style-type: none">• Installige toote tarkvara uuesti. MÄRKUS. Sulgege kõik töötavad rakendused. Tegumiribal kuvatavale ikoonile vastava rakenduse sulgemiseks paremklõpsake ikooni ja klõpsake käsku Close (Sule) või Disable (Keela).• Kontrollige, kui palju vaba ruumi on kettal, kuhu te toote tarkvara installite. Vajadusel vabastage võimalikult palju ruumi ja installige toote tarkvara uuesti.• Vajadusel kasutage ketta defragmentijat ja installige toote tarkvara uuesti.
Toode on Ready (Valmis) režiimis, aga ei prindi midagi	<ul style="list-style-type: none">• Printige välja konfiguratsioonilehekülg ja veenduge toote töökorras.• Kontrollige, et kõik kaablid oleks õigesti ühendatud ja vastavad nõuetele. See kehtib ka USB- ja toitekaablite kohta. Proovige teist kaablit.

Macintoshi probleemide lahendamine

Probleemide lahendamine Mac OS X-ga

 **MÄRKUS.** Kui paigaldatakse toodet, kasutades USB-ühendust, **ei tohi** toodet arvutiga USB-kaabli kaudu ühendada enne, kui tarkvara on installitud. USB-kaabli ühendamisel installib Mac OS X toote automaatselt, aga installimine ei ole korrektne. Sel juhul tuleb toode desinstallida, USB-kaabel lahti ühendada, installida uuesti CD-ROM-ilt toote tarkvara ning ühendada USB-kaabel uuesti, kui programm selleks käsu annab.

Printeridraiverit pole utiliidi Print Center või Printer Setup Utility loendis.

Põhjus	Lahendus
Toote tarkvara võib olla installimata või valesti installitud.	Veenduge, et toote PPD-fail on järgmises kõvaketta kaustas: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.lproj</code> , kus <lang> on kahtäheline teie kasutatava keele kood. Vajadusel installige tarkvara uuesti. Juhised on toodud tutvustusjuhendis.
PPD-fail on rikutud.	Kustutada PPD-fail kõvakettalt järgmisest kaustast: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.lproj</code> , kus <lang> on kahtäheline teie kasutatava keele kood. Installige printeritarkvara uuesti. Juhised on toodud tutvustusjuhendis.

Printeri nimi, IP-aadress või Bonjour printeri nimi ei ilmu printerite loendis utiliidis Print & Fax Center või Printer Setup Utility.

Põhjus	Lahendus
Toode ei pruugi olla kasutusvalmis	Veenduge, et juhtmed on õigesti ühendatud, toode on sisse lülitatud ning Valmis-tuli põleb. Kui printer on ühendatud USB või Etherneti jaoturi kaudu, proovige ühendada printer otse arvutiga või kasutage mõnda teist porti.
Võimalik, et on valitud vale ühendusetüüp.	Tuleks veenduda, et sõltuvalt ühenduse tüübist on valitud USB, IP-printimine või Bonjour.
Kasutusel on vale tootenimi, IP-aadress, Bonjour- või Bonjour-hostinimi.	Printida konfiguratsioonileht (vt Teabelehed lk 70). Veenduge, et konfiguratsioonilehel olev toote nimi, IP-aadress või Bonjour-hostinimi ühtib Print Centeri või Printer Setup Utility loendis oleva toote nime, IP-aadressi või Bonjour-hostinimega.
Liidesekaabel võib olla defektne või ebakvaliteetne.	Asendada liidesekaabel kõrgkvaliteetse kaabliga.

Printeridraiver ei häälesta valitud toodet utiliidis Print Center või Printer Setup Utility automaatselt

Põhjus	Lahendus
Toode ei pruugi olla kasutusvalmis	Veenduge, et juhtmed on õigesti ühendatud, toode on sisse lülitatud ning Valmis-tuli põleb. Kui printer on ühendatud USB või Etherneti jaoturi kaudu, proovige ühendada printer otse arvutiga või kasutage mõnda teist porti.
Toote tarkvara võib olla installimata või valesti installitud.	Veenduge, et toote PPD-fail on järgmises kõvaketta kaustas: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.lproj</code>

Printeridraiver ei häälesta valitud toodet utiliidis Print Center või Printer Setup Utility automaatselt

Põhjus	Lahendus
	, kus <lang> on kahetäheline teie kasutatava keele kood. Vajadusel installige tarkvara uuesti. Juhised on toodud tutvustusjuhendis.
PPD-fail on rikutud.	Kustutada PPD-fail kõvakettalt järgmisest kaustast: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.lproj , kus <lang> on kahetäheline teie kasutatava keele kood. Installige printeritarkvara uuesti. Juhised on toodud tutvustusjuhendis.
Liidesekaabel võib olla defektne või ebakvaliteetne.	Asendada liidesekaabel kõrgkvaliteetse kaabliga.

Printimiskorraldust ei saadatud soovitud seadmele.

Põhjus	Lahendus
Printimisjärjekord võib olla peatatud.	Printimisjärjekorra taaskäivitamine Avage Print Monitor (Prindimonitor) ja valige Start Jobs (Tööde alustamine).
Kasutusel on vale tootenimi, IP-aadress või Bonjour printeri nimi.	Konfiguratsioonilehe printimine (vt Teabelehed lk 70). Kontrollige, kas konfiguratsioonilehele märgitud nimi, IP-aadress või Bonjour printeri nimi ühtib nime, IP-aadressi või Bonjour printeri nimega utiliidis Print Center või Printer Setup Utility.

EPS-fail printitakse vale kirjatüübiga.

Põhjus	Lahendus
See probleem ilmneb mõne programmi puhul.	<ul style="list-style-type: none">• Enne printimist tuleks proovida EPS-failis sisalduvad fondid tootesse alla laadida.• Fail tuleks saata ASCII-, mitte kahendkodeerimisvormingus.

Muu tootja USB-kaardilt ei saa printida.

Põhjus	Lahendus
Antud viga esineb juhul, kui USB-printerite tarkvara ei ole installitud.	Muude tootjate USB-kaartide paigaldamise järel tuleb tõenäoliselt paigaldada Apple'i tarkvara USB Adapter Card Support. Selle tarkvara uusima versioon on saadaval Apple'i veebisaidil.

USB-kaabliga ühendamise ja draiveri valimise järel ei ilmu printer utiliiti Print Center või Printer Setup Utility.

Põhjus	Lahendus
Selle probleemi põhjus võib olla nii tarkvaras kui ka riistvaras.	Tarkvara tõrkeotsing <ul style="list-style-type: none">• Kontrollige, kas konkreetne Macintosh-arvuti toetab USB-d ning kas sellele on paigaldatud vajalik Apple'i USB-tarkvara.• Veenduge, et kasutatav Macintoshi opsüsteem on Mac OS X v10.2.8 või uuem.

USB-kaabliga ühendamise ja draiveri valimise järel ei ilmu printer utiliiti Print Center või Printer Setup Utility.

Põhjus	Lahendus
	<p>Riistvara tõrkeotsing</p> <ul style="list-style-type: none">● Kontrollige, kas toode on sisse lülitatud.● Kontrollige kas USB-kaabel on õigesti ühendatud.● Kontrollige, kas kasutatakse sobivat kiiret USB-kaablit.● Veenduge, et ahela voolu tarbivaid USB-seadmeid ei ole liiga palju. Ühendage kõik USB-seadmed lahti ning ühendage kaabel otse hostarvuti USB-liidesesse.● Kontrollige, ega ahelasse pole järjestikku ühendatud enam kui kaks toiteta USB-jaoturit. Ühendage kõik USB-seadmed lahti ning ühendage kaabel otse hostarvuti USB-liidesesse. <p>MÄRKUS. iMaci klaviatuur on toiteta USB-jaotur.</p>

A Tarvikud ja lisaseadmed

Tarvikute ja lisaseadmete tellimine

Tabel A-1 Tarvikud ja lisaseadmed

Osa	Osa number	Tüüp/suurus
Prindikassetid	CC530A	Must prindikasset HP ColorSphere'i tooneriga
Prinditavate lehekülgede arvu informatsioon asub lehel www.hp.com/go/pageyield . Tegelik prinditavate lehekülgede arv sõltub kasutamise iseloomust.	CC531A	Sinine prindikasset HP ColorSphere'i tooneriga
	CC532A	Kollane prindikasset HP ColorSphere'i tooneriga
	CC533A	Punane prindikasset HP ColorSphere'i tooneriga
Kaablid	C6518A	USB 2.0 printeri kaabel (2-meetrine [6,5 jalga], standardne)
Mälu	CB421A	64 MB DDR2 144 tihvtiga SDRAM DIMM
	CB422A	128 MB DDR2 144 tihvtiga SDRAM DIMM
	CB423A	256 MB DDR2 144 tihvtiga SDRAM DIMM
Valikuline salv 3	CB500A	250-leheline sisendsalv standardsuurustele.
Viitematerjalid	5851-1468	<i>HP LaserJet printeripere kandja andmete juhend</i> (vt www.hp.com/support/ljpaperguide)

B Hooldus- ja tugiteenused

- [Hewlett-Packardi piiratud garantii avaldus](#)
- [Prindikasseti piiratud garantiid puudutav nõue](#)
- [Lõpptarbija litsentsileping](#)
- [Klienditugi](#)
- [Toote uuesti pakkimine](#)
- [Teenindusinfo ankeet](#)

Hewlett-Packardi piiratud garantii avaldus

HP TOODE	PIIRATUD GARANTII KESTUS
HP Color LaserJet CP2020 seeria printerid	Üheaastane piiratud garantii

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, liidestest 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 TÄIENDAVID NEID.

Prindikasseti piiratud garantiid puudutav nõue

Käesoleval HP tootel on materjali- ja töödefektide puudumise garantii.

See garantii 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 OSTUHIINNA 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-klienditoeaga. 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 printimistootega (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 koopiaal on olemas kõik algsed HP Tarkvara varalised teatised ning seda kasutada ainult varundamisesmärgil.

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 määrami, 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 autentsusertifikaati. 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, dekompileerida 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 osutamiseega. 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

Klienditugi

Telefonitoe saamine teie riigis/regioonis on garantiiajal tasuta Hoidke käepärast toote nimi, seerianumber, ostukuupäev ja probleemi kirjeldus.	Riigi/piirkonna telefoninumbrid on teie toote karbis oleva teabelehel või aadressil www.hp.com/support/ .
Ööpäevaringse Interneti-toe saamine	www.hp.com/support/ljcp2020series
Toe saamine Macintoshi arvutiga kasutatavate toodete puhul	www.hp.com/go/macosex
Tarkvarautiliitide, draiverite ja elektroonilise teabe allalaadimine	www.hp.com/go/ljcp2020series_software
Tarvikute ja paberi tellimine	www.hp.com/go/suresupply
Ehtsate HP osade või lisatarvikute tellimine	www.hp.com/buy/parts
Täiendavate HP teenindus- või hoolduslepingute tellimine	www.hp.com/go/carepack

Toote uuesti pakkimine

Kui toodet on vaja liigutada või uude kohta viia, tuleb toode uuesti kokku pakkida, järgides järgmist protseduuri.

-
- △ **HOIATUS.** Pakkimisnõuete rikkumisest tingitud transpordikahjustuste eest vastutab klient. Transportimise ajal peab toode olema püstises asendis.
-

Toote uuesti pakkimine

-
- △ **HOIATUS.** On *äärmiselt oluline*, et prindikassetid on enne toote vedu tootest välja võetud. Transportimise ajaks tootesse jäetud prindikassetid hakkavad lekkima ning katavad kogu toote tooneri värviga.

Prindikassettide kahjustamise vältimiseks ei tohi rulle puudutada, neid tuleb hoida originaalpakendis või nii, et kassett ei satu valguse kätte.

1. Kõik neli prindikassetti tuleb välja võtta ja eraldi transportida.
2. Võimaluse korral tuleb printer pakkida originaalkasti, kasutades originaalpakkematerjali. Kui printeri pakkematerjalid on juba ära visatud, pidage printeri pakkimise osas nõu kohaliku postiteenuse pakkujaga. HP soovib transporditava seadme kindlustada.

Teenindusinfo ankeet

KES SEADME TAGASTAB?

Kuupäev:

Kontaktisik:

Telefon:

Muu kontakt:

Telefon:

Tagastamise aadress:

Täpsustatud tarnejuhised:

MILLE SAADATE?

Mudeli nimetus:

Mudeli number:

Seerianumber:

Palun lisage kõik asjassepuutuvad väljatrükiid. ÄRGE saatke lisaseadmeid (kasutusjuhendeid, puhastusvahendeid jne), mis pole parandamise jaoks vajalikud.

KAS EEMALDASITE PRINTERIKASSETID?

Eemaldage need enne printeri väljasaatmist, v.a juhtudel, kui mehhaaniline tõrge seda takistab.

Jah.

Ei, ma ei saa neid kätte.

MIDA ON TARVIS TEHA? (Vajadusel lisage lisaleht.)

1. Kirjeldage tõrkeolukorda. (Milles rike seisneb? Mida te rikke toimumise ajal tegite? Millist tarkvara te kasutasite? Kas rike on korduv?)

2. Kui rike esineb ajuti, siis kui palju aega jääb kahe rikke vahele?

3. Kui seade on ühenduses mõne järgneva seadmega, kirjutage selle tootja ja mudeli number.

Personaalarvuti:

Modem:

Võrk:

4. Lisamärkused:

KUIDAS REMONDITEENUSE EEST MAKSATE?

Garantii korras

Ostu/vastuvõtu kuupäev:

(Lisage juurde ostudokument või tarnedokument, kus on näha kättesaamiskuupäev.)

Hoolduslepingu number:

Ostutellimuse number:

Teenindustellimus peab olema varustatud ostutellimuse numbri ja/või volitatud isiku allkirjaga, v.a lepinguliste ja garantiiteenuste puhul. Kui standardsed remondihinnad ei kehti, on nõutav minimaalne ostutellimus. Standardsed remondihinnad saate HP volitatud teeninduskeskusest.

Volitatud isiku allkiri:

Telefon:

Arve saatmise aadress:

Täpsustatud juhised arve esitamiseks:

C Tehnilised andmed

- [Füsilised andmed](#)
- [Elektrilised andmed](#)
- [Müra tekitamine](#)
- [Nõuded keskkonnale](#)

Füüsilised andmed

Tabel C-1 Füüsilised andmed

Toode	Kõrgus	Sügavus	Laius	Kaal
Mittedupleksmudel	322 mm	454 mm	405 mm	19,90 kg
Dupleksmudel	322 mm	484 mm	400 mm	21,10 kg

Elektrilised andmed

⚠ **ETTEVAATUST!** Toitenõuded sõltuvad riigist/regioonist, kust toode osteti. Tööpinget ei tohi muuta. See võib kahjustada toodet ning tühistada toote garantii.

Tabel C-2 Elektrilised andmed

Kaubartikkel	110-voldised mudelid	220-voldised mudelid
Nõuded toitepingele	100 kuni 127 V (+/-10%) 50 kuni 60 Hz (+/-2 Hz)	220 kuni 240 V (+/-10%) 50 kuni 60 Hz (+/-2 Hz)
Soovitatav elektrivõrgu minimaalne võimsus	6,0 A	3,0 A

Tabel C-3 Voolutarve (keskmine, vattides)^{1,4}

Toote mudel	Printimine (21 lk/min) ^{2,3}	Valmis ²	Ooterežiim ²	Väljas ²
HP Color LaserJet CP2020 seeria Printer	260	13	3.8	0.0

¹ Väärtused põhinevad eelandmetel, kehtiva info nägemiseks vaadake www.hp.com/support/ljcp2020series.

² Voolutarve näitab kõige kõrgemaid värvilise ja mustvalge printimise käigus standardpingel mõõdetud väärtusi.

³ HP Color LaserJet CP2020 seeria printikiirus on 21 lehekülge minutis (lk/min) letter-suuruses kandja puhul ja 20 lk/min A4.- suuruses must-valge või värvilise kandja puhul.

⁴ Maksimaalne soojaeraldumus kõigil mudelitel Ready-režiimil = 41 BTU/tunnis.

Müra tekitamine

Tabel C-4 HP Color LaserJet CP2020 seeria^{1,2}

Helitugevus	Vastavalt standardile ISO 9296
Printimine (21 lk/min) ³	$L_{WA_d} = 6,4$ belli (A) [64dB (A)]
Valmis	$L_{WA_d} =$ mittekuuldav
Helitugevus: kõrvalseisja positsioon	Vastavalt standardile ISO 9296
Printimine (20 lk/min) ³	$L_{pAm} = 67$ dB (A)
Valmis	$L_{pAm} =$ mittekuuldav

¹ Väärtused põhinevad eelandmetel, praeguse info nägemiseks vaadake www.hp.com/support/ljcp2020series.


² Testitud konfiguratsioon: HP Color LaserJet CP2020 seeria mustvalge simpleksprintimine.

³ HP Color LaserJet CP2020 seeria kiirus on 21/20 lk/min värvilise printimise ja 21/20 lk/min mustvalge printimise puhul (Letter- ja A4-formaat).

Nõuded keskkonnale

Tabel C-5 nõuded töökeskkonnale

Keskkond	Soovitav	Lubatud
Temperatuur	15 kuni 27 °C	10 kuni 30 °C
Õhuniiskus	20% kuni 60% suhteline õhuniiskus (RH)	10% kuni 80% RH
Kõrgus	Ei kehti	0 kuni 3048 m

 **MÄRKUS.** Need väärtused põhinevad esialgsetel andmetel. Ajakohase teabe leiate veebilehelt www.hp.com/support/ljcp2020series


D Normatiivne teave

- [FCC määrused](#)
- [Keskkonnasõbralike toodete programm](#)
- [Vastavusdeklaratsioon](#)
- [Riigi/regiooni avaldus](#)

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 juhistele, 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 kogenud 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 säästu- ehk tukastusrežiimis (Ready/Sleep) oluliselt väiksem. See aitab säästa loodusvarasid ning hoida kokku teie raha, vähendamata seejuures toote jõudlust. Teavet selle kohta, kas see toode vastab programmi ENERGY STAR® energiasäästusuunistele, leiate toote andmelehel või spetsifikatsioonide lehel. Tingimustele vastavate toodete loendi leiate ka aadressilt

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

Paberi kasutamine

Käesoleva toote käsitsitoitega dupleksseade (kahepoolne väljaprint) ja N-up-funktsioon ehk võimalus trükkida mitu lehekülge ühele lehele võivad vähendada paberikasutust ja säästa loodusressusse.


Plastosad

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

HP LaserJeti prinditarvikud

On lihtne tagastada ja taaskäidelda HP LaserJeti prindikasseti, mille hinnanguline eluiga on lõppenud — HP Planet Partnersi programmiga on see tasuta. Iga uue HP LaserJeti prindikasseti ja tarvikutepakiga on kaasas mitmekeelne teabe- ja juhendite programm. Aitate veelgi keskkonnakahjustusi vähendada, kui tagastate mitu kasseti korraga.

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 prindikassetide puhul. Ärge kasutage seda silti järgmiste kassetide 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 tindikassetide 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.

Mitme kasseti tagastamine (kaks kuni kaheksa kasseti)

1. Pakendage kõik HP LaserJeti prindikassetid originaalkarpi ja -kotti.
2. Kinnitage kuni kaheksa karpi omavahel kleeplindiga (max 30 kg).
3. Kasutage ainult ühte ettemakstud postitussilti

VÕI

1. kasutage sobivat olemasolevat karpi või tellige aadressilt <http://www.hp.com/recycle> või telefonil 1-800-340-2445 tasuta hulgikogumiskarp (mahutab kuni kaheksa HP LaserJeti prindikasseti).
2. Kasutage ainult ühte ettemakstud postitussilti.

Ühe kasseti tagastamine

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

Transport

Andke iga HP LaserJeti prindikasseti käitluseks tagastamisel pakk järgmise saatmise või kättesaamise ajal UPS-ile või viige see lähimasse UPS-i volitatud postituskeskusse. UPS-i kohaliku postituskeskuse asukoha leidmiseks helistage USA-s telefoninumbri 1-800-PICKUPS või külastage veebilehte <http://www.ups.com>. Kui kasutate tagastamisel USPS-silti, andke pakk USA Posti (US Postal Service) kullerile või postitage see mõnes USA postkontoris. Lisateabe saamiseks või täiendavate siltide või hulgitagastuskastide tellimiseks külastage veebilehte <http://www.hp.com/recycle> või helistage telefoninumbri 1-800-340-2445. UPS-ilt tellitud saatmise tasu arvestatakse vastavalt tavalisele saatmishinnale. Teavet võidakse muuta ette teatamata.

Tagastamine väljaspool USA-d

Tagastus- ja käitlusprogrammis Planet Partners osalemiseks järgige käitlusjuhendi lihtsaid juhiseid (käitlusjuhendi leiata oma uue printeritarviku pakendis) või külastage veebisaiti <http://www.hp.com/recycle>. HP LaserJeti prinditarvikute tagastamisteabe saamiseks valige oma riik/region.

Paber

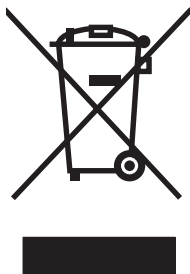
Seadmes võib kasutada ümbertöötatud paberit juhul, kui see vastab juhendis *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* toodud nõuetele. Toode on kohandatud ümbertöötatud paberi kasutamiseks vastavalt standardile EN12281:2002.

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)

Keemilisi aineid sisaldavate tarvikute (nt tooneri) materjalide ohutuskaardid (MSDS) leiate HP veebisaidilt aadressil www.hp.com/go/msds või www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

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

vastavalt ISO/IEC 17050-1 ja EN 17050-1; DoC#: BOISB-0701-00-rel. 1.0

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

kinnitab, et toode

Toote nimetus: HP Color LaserJet CP2020 seeria
Normatiivne mudel: ²⁾ BOISB-0701-00


Toote lisaseadmed: Sisaldab: CB500A— valikuline 250-leheline sisendsalv
Kõik
Toonerikassetid: CC530A, CC531A, CC532A, CC533A

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
(elektromagnetiline ühilduvus): CISPR22:2005 / EN55022:2006 - klass B¹⁾
EN 61000-3-2:2000 +A2
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
CFR-i 47. jaotise, 15. osa, klass B) / ICES-003, väljaanne 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Täiendav teave:

Käesolev toode vastab EMC direktiivi 2004/108/EMÜ ja madalpingedirektiivi 2006/95/EÜ nõuetele ning kannab CE-vastavusmärgist 
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) Toodet on testitud tüüpkonfiguratsioonis koos Hewlett-Packardi personaalarvutitega.
- 2) Toote identimise eesmärgil on tootel ka normatiivne mudelinumber. Seda numbrit ei tohiks segamini ajada toote nime või tootenumbriaga.
Boise, Idaho 83713, USA

Detsember 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, Saksamaa, (FAKS +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, USA, (Tel: 208-396-6000)

Riigi/regiooni avaldus

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 lasertoote sertifikaadi lähtuvalt 1968. a jõustunud Tervisekaitse ja ohutuse seadusest (Radiation Control for Health and Safety Act). Et seadme väljastatav radiatsioon on kaitsekorpuse ja väliste kattepaneelidega täielikult ümbritsetud, on välistatud laserkiire väljapääs normaalse kasutuse käigus.

⚠ **ETTEVAATUST!** 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。

EMI-ohutusnõue (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

Laseri ohutusnõue Soome jaoks

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet CP2020 Series, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa 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 Color LaserJet CP2020 Series - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina 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)


根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

Tabel D-1 有毒有害物质表

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	O	X	X	O	O
控制面板	O	O	O	O	O	O
塑料外壳	O	O	O	O	O	O
格式化板组件	X	O	O	O	O	O
碳粉盒	X	O	O	O	O	O

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

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

 **MÄRKUS.** 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

<Color> in wrong position error message (Tõrketeade <värv> on vales asendis) 97

A

akud kaasas 144
akustilised nõuded 140
alamvõrgud 43
alamvõrgu mask 43
andmed
keskkond 140
andmekandja
rullitõmbumine seaded 14
vaikeseaded 11, 76
andmekandja ummistused. Vt ummistused
arhiveeri seade 14
aruanded, toode
konfiguratsioonileht 39
võrgu konfiguratsioonileht 39
Aruannete menüü 10
asendusosad ja tarvikud 128
asetamine
andmekandja 52
paber 52
automaatne jätkuv
kasutamine 83
automaatne ümberlülitus
seade 41
automaatne ümberlülitus,
seade 15

B

BOOTP 42

C

control panel (juhtpaneel)
show IP address (näita IP-aadressi), seade 41

D

DHCP 42
DIMM-id
installimine 88
installimise kinnitamine 92
dokumentatsioon 128
dokumentide mastaapimine
Windows 58
dokumentide suuruse muutmine
Windows 58
dpi (punkti tolli kohta)
HP ImageREt 3600 66
spetsifikatsioonid 2
draiverid
eelseadistused
(Macintosh) 31
kaasas 2
kasutusleht 10
Macintosh, tõrkeotsing 123
Macintoshi seaded 31
otseteed (Windows) 57
seaded 22, 23, 28
sätted 28
toega 19
universaalne 20
Windows, avamine 57
dupleksprintimine
Windows 58

E

eelseadistused (Macintosh) 31
elavhõbedavaba toode 144
elektrilised andmed 139
E-posti alarmide vahekaart, HP
ToolboxFX 73
e-posti teated, seadistamine 72
EPS-failid, tõrkeotsing 124
eraldusvõime
funktsioonid 2
HP ImageREt 3600 66

eripaber

juhised 51
esiluuk, asukoht 4
esimene lehekülj
kasutage erinevat paberit 31
Euroopa Liit, jäätmete
utiliseerimine 145

F

fondid
DIMM-id, installimine 88
loendid, printimine 10
formaadid, andmekandja
vaikimisi seade 11
funktsioonid 2
füüsilised andmed 138

G

garantii
litsents 132
prindikassetid 131
toode 130

H

hallskaala
tõrkeotsing 117
hallskaalas printimine 62
hall taust, tõrkeotsing 114
heledus
pleekinud väljaprint,
tõrkeotsing 113
hele väljaprint, tõrkeotsing 113
hoiatused
vaatamine HP Toolbox FX-
ga 73
hoiatused, seadistamine 72
hoiustamine
prindikassetid 82

- hooldus
 - HP ToolboxFX seaded 78
 - toote uuesti pakkimine 135
 - Hooldusmenüü 14
 - HP ImageREt 3600 66
 - HP klienditeenindus 134
 - HP pettuste vihjeliin 82
 - HP ToolboxFX
 - alla laadimine 26
 - avamine 71
 - E-posti alarmide vahekaart 73
 - Hoiatuste vahekaart 73
 - kirjeldus 26
 - Microsoft Office'i põhivärvide palett, printimine 64
 - Prindikvaliteedi tõrkeotsingu lehekülg 119
 - selle kohta 71
 - Süsteemi seadistuse vahekaart 77
 - tiheduse seaded 77
 - toetatavad brauserid 26
 - toetatavad
 - operatsioonisüsteemid 26
 - Tooteteabe vahekaart 73
 - Vahekaart Seadme seadistus 75
 - Vahekaart Spikker 74
 - Vahekaart Status (Oleku) 72
 - Võrguseadete vahekaart 78
 - HP Universal Print Driver 20
 - HP Web Jetadmin 25
 - Hävitamine, tööea lõppemine 144
 - hävitamine tööea lõppemisel 144
- I**
- ImageREt 3600 2, 66
 - IP-aadress
 - BOOTP 42
 - Macintosh, tõrkeotsing 123
 - toetatavad protokollid 38
 - ülevaade 42
- J**
- Jaapani VCCI-ohutusnõue 147
 - Jetadmin, HP Web 25
 - jooned, tõrkeotsing
 - prinditud leheküljed 114
- juhtpaneel
 - aruannete menüü 10
 - asukoht 4
 - automaatne ümberlülitus seade 41
 - Hooldusmenüü 14
 - keel 11
 - kuvakontrast 13
 - menüüd 9
 - menüükaart, printimine 10
 - seaded 22, 28
 - süsteemiseadistuse menüü 11
 - teated, tõrkeotsing 97
 - tuled ja nupud 8
 - vaikeseadete taastamine, võrguseaded 42
 - võrgu konfigureerimine menüü 15
 - võrguteenused, seade, IPv4, IPv6 41
 - jäätmekäitlus
 - HP prinditarvikute tagastamise ja keskkonnakaitse alane programm 144
- K**
- kaablid
 - USB, tõrkeotsing 121
 - USB ühendamine 35
 - võrgu ühendamine 35
 - kaaneleheküljed 57
 - kaane leheküljed 31
 - kahepoolne printimine
 - Windows 58
 - Kanada DOC-määrused 147
 - kandja
 - HP ToolboxFX seaded 75
 - kooldunud, tõrkeotsing 116
 - kortsunud 116
 - tehniliste andmete juhend 128
 - toetatavad suurused 47
 - kandja laadimine
 - tõrketeadet 100
 - kassetid
 - garantii 131
 - hoiustamine 82
 - jäätmekäitlus 143
 - madal või otsas, seaded 12
 - mitte-HP 82
 - olek, vaatamine HP Toolbox FX-ga 72
 - tarvikute oleku leht 10
 - tellimise teade 102
 - vahetamine 84
 - vahetusteade 100, 102
 - veateated 100
 - kassetid, prindi
 - Macintosh olek 34
 - kassetide
 - kasutamine, kui tooner on otsas 83
 - kasutusleht 10
 - keel, juhtpaneel 11
 - keskkonnasõbralikkuse programm 143
 - Kiired seadistused 57
 - kiirus
 - prindi spetsifikatsioonid 2
 - kirjatüübid
 - EPS-failid, tõrkeotsing 124
 - klienditugi
 - teenindusinfo ankeet 136
 - võrgus 134
 - kohandatud suuruses paberi seaded
 - Macintosh 31
 - konfiguratsioonileht 10, 39
 - kontrast
 - kuva, juhtpaneel 13
 - kontrastsus
 - optiline tihedus 77
 - kooldunud kandja 116
 - koopiad, arv
 - Windows 59
 - korduvad defektid, tõrkeotsing 117
 - Korea EMI-ohutusnõue 147
 - kortsud, tõrkeotsing 116
 - kujutise kvaliteet
 - HP ImageREt 3600 66
 - HP ToolboxFX seaded 77
 - printimine, tõrkeotsing 112
 - kuumuti
 - tõrked 98
 - ummistused, kõrvaldamine 107
 - kuvakontrast, seade 13
 - kvaliteet
 - arhiveeri seade 14

HP ImageREt 3600 66
HP ToolboxFX seaded 77
print, tõrkeotsing 112
printimine, tõrkeotsing 112
kõrguse nõuded 140

L

lahtine tooner, tõrkeotsing 114
laigud, tõrkeotsing 113
laineline paber, tõrkeotsing 116
laseri ohutusnõuded 147, 148
lehed
 aeglane printimine 121
 ei prindi 121
 tühi 121
lehekülgede järjestus,
 muutmine 59
lehekülge lehe kohta 32
lehekülgi lehel
 Windows 58
lehekülgi minutis 2
leheküljed
 viltu 116
lehekülje loend 10
ligipääsu funktsioonid 3
liidespordid
 tüübid lisatud 2
liiga keerulise lehekülje
 veateade 101
lisaseadmed
 tellimine 127
liitsents, tarkvara 132

M

Macintosh
 draiverid, tõrkeotsing 123
 konfigureerige toote
 tarkvara 29
 muuda dokumentide
 suurust 31
 tarkvara 28
 tugi 134
 tõrkeotsing 123
 USB-kaart, tõrkeotsing 124
Macintosh draiveriseaded
 vesimärgid 32
Macintosh draiveri seaded
 kohandatud suuruses
 paber 31

Macintosh draiverisätteid
 teenuste vaheleht 34
Macintoshi
 draiveri seaded 28, 31
 toega
 operatsioonisüsteemid 28
maht
 väljastussalv 2
materjalide ohutuskaardid
 (MSDS) 145
materjalipiirangud 144
meedia
 esimene lehekülg 31
 kohandatud suuruses,
 Macintosh seaded 31
meedium
 lehekülge lehe kohta 32
menüüd, juhtpaneel
 aruanded 10
 Hooldus 14
 kasutamine 9
 sisukaart, printimine 10
 süsteemiseadistus 11
 võrgu konfigureerimine 15
Microsoft Office'i põhivärvide palett,
 printimine 64
mitte-HP tarvikud 82
mitu lehekülge lehe kohta 32
mitu lehekülge lehel
 Windows 58
mootor, puhastamine 92
mudeli number 5
murdekohad, tõrkeotsing 116
mustvalge väljaprint
 tõrkeotsing 117
muuda dokumentide suurust
 Macintosh 31
muud materjalid
 juhised 51
mõlemale poolele printimine
 Windows 58
mõõtmed, toode 138
mälu
 installimine 88
 installimise kinnitamine 92
 lisamine 88
 lubamine 92
 sisaldab 2
 spetsifikatsioonid 2
 tõrketeaded 101

määratud tooner,
 tõrkeotsing 114
müra tehnilised andmed 140

N

Neutraalsed hallid 63
nihkes leheküljed 116
n-up printimine
 Windows 58
nupud, juhtpaneel 8
nõuded
 akustilised 140
nõuded keskkonnale 140
nõuded töökeskkonnale 140
n-üleväl printimine 32

O

ohutusnõuded 147, 148
olek
 hoiatused, HP Toolbox FX 72
 Macintosh teenuste
 vaheleht 34
 tarvikud, printimise
 aruanne 10
 vaatamine HP Toolbox FX-
 ga 72
Oleku vahekaart, sisseehitatud
 veebiserver 80
operatsioonisüsteemid,
 võrgud 36
osade numbrid 128
otseteed 57

P

paber
 esimene ja viimane lehekülg,
 teistsuguse paberi
 kasutamine 57
 esimene lehekülg 31
 HP ToolboxFX seaded 77
 kaaned, teistsuguse paberi
 kasutamine 57
 kohandatud suuruses,
 Macintosh seaded 31
 kooldunud, tõrkeotsing 116
 kortsunud 116
 lehekülge lehe kohta 32
 rullirõmbumine seaded 14
 tehniliste andmete juhend 128
 toetatavad suurused 47
 vaikeseaded 11, 76

paberi
 formaad, valimine 57
 kohandatud formaad,
 valimine 57
 tüüp, valimine 57
 paberitee
 ummistused,
 kõrvaldamine 107
 paberiummistused. *Vt* ummistused
 paigutus
 seadistamine, Windows 58
 PCL-draiverid
 universaalne 20
 PCL-fondiloend 10
 PCL-seadistused, HP
 ToolboxFX 76
 pettuste vihjeliin 82
 pildikvaliteet
 arhiveeri seade 14
 print, tõrkeotsing 112
 pleekinud väljaprint 113
 pordid
 Macintoshi tõrkeotsing 124
 tüübid lisatud 2
 PostScripti seadistused, HP
 ToolboxFX 76
 prindikandja
 toetata 47
 prindikassetid
 garantii 131
 hoiustamine 82
 jäätmekäitlus 143
 madal või otsas, seaded 12
 olek, vaatamine HP Toolbox FX-
 ga 72
 tarvikute oleku leht 10
 tellimise teade 102
 vahetamine 84
 vahetusteade 100, 102
 veateated 100
 prindikassetid, ligipääsemise 4
 prindikassetide
 kasutamine, kui tooner on
 otsas 83
 Prindikassetide vahetamine 84
 prindikvaliteet
 arhiveeri seade 14
 HP ImageREt 3600 66
 HP ToolboxFX seaded 77
 tõrkeotsing 112
 tõrkeotsingu lehekülj 119
 printitöö lõpetamine 56
 printitöö peatamine 56
 printitöö tühistamine 56
 printerikassetid
 mitte-HP 82
 printeri konfigureerimine,
 Macintosh 29
 printimine
 tõrkeotsing 121
 printimiskvaliteet
 tõrkeotsing 112
 printimistiheduse seaded 77
 prioriteet, seaded 22, 28
 pritsmed, tõrkeotsing 116
 proovileht 10
 protokollid, võrgud 38
 PS-emulatsioonidraiverid 19
 PS-fondiloend 10
 puhastamine 92
 punktid, tõrkeotsing 113
 punkti tolli kohta (dpi)
 spetsifikatsioonid 2
 päise alternatiivrežiim 59
 päise paber, asetamine 59
 päritoluriik/-piirkond 5
 püsivara
 uuendustest 93
 püsivara kauguuendamine
 selle kohta 93
 püsivara uuendamine
 selle kohta 93
 püstpaigutus
 seadistamine, Windows 58
R
 registreerimine, toode 78
 RGB-seaded 63, 66
 rullitõmbumine, paber
 seaded 14
 rõhtpaigutus
 seadistamine, Windows 58
S
 salasõna, võrk 73
 salv, väljastus
 asukoht 4
 legal pikendus 4
 maht 2
 ummistused,
 kõrvaldamine 109
 salv 1
 asetamine 52
 asukoht 4
 seaded 11
 ummistused,
 kõrvaldamine 104
 salv 2
 asetamine 52
 asukoht 4
 maht 4
 seaded 11
 ummistused,
 kõrvaldamine 105
 salv 3
 asukoht 4
 maht 4
 ummistused,
 kõrvaldamine 106
 salved
 asukoht 4
 kahepoolne printimine 33
 laadimise tõrketeaded 100
 mahud 2
 seaded 11, 76
 sisaldab 2
 ummistused,
 kõrvaldamine 105, 106
 sardveebiserver
 ligipääs 79
 seaded
 draiverid 23
 draiveri eelseadistused
 (Macintosh) 31
 prioriteet 22, 28
 süsteemiseadistuse
 menüü 11
 vaikeseadete taastamine 14
 võrguaruanne 10
 Seadete vahekaart, sisseehitatud
 veebiserver 80
 seadme avastus võrgu kaudu 38
 seadme olek
 Macintosh teenuste
 vahalet 34
 Seadme seadistuse vahekaart, HP
 ToolboxFX 75
 seadme tõrketeaded 101

seerianumber 5
 Serva reguleerimine 63
 Show IP address (näita IP-
 aadressi)
 seade 41
 sisse/välja lüliti 4
 sisseehitatud veebiserver
 Oleku vahekaart 80
 vahekaart Seaded 80
 vahekaart Võrgundus 81
 skaleeri dokumente
 Macintosh 31
 Soome laseri ohutusnõue 148
 spetsifikatsioonid
 funktsioonid 2
 mudeli- ja seerianumber 5
 Spikri vahekaart, HP
 ToolboxFX 74
 sRGB-seaded 63, 66
 sätted
 draiverid 28
 HP ToolboxFX 75
 konfiguratsioonileht 39
 võrgu konfiguratsioonileht 39
 värv 66
 Sündmuste logi 72
 Süsteemiseadistuse menüü 11
 Süsteemi seadistuse vahekaart, HP
 ToolboxFX 77

T

tagaluuk, asukoht 5
 talletamine
 toode 140
 tarkvara
 HP ToolboxFX 26, 71
 HP Web Jetadmin 25
 Macintosh 28
 probleemid 122
 sardveebiserver 25
 seaded 22, 28
 tarkvara litsentsileping 132
 toega
 operatsioonisüsteemid 28
 toetatud
 operatsioonisüsteemid 18
 Windows 17, 26
 tarvikud
 jäätmekäitlus 143
 madal või otsas, seaded 12

mitte-HP 82
 olek, vaatamine HP Toolbox FX-
 ga 72
 tellimine 78, 127
 tellimise teade 102
 transpordiluku
 tõrketeade 100
 vahetusteade 100, 102
 vale asendi tõrketeade 97
 veateated 100
 võltsingud 82
 tarvikute olek, teenuste vahekaart
 Windows 58
 tarvikute olek, teenuste vaheleht
 Macintosh 34
 tarvikute oleku leht 10
 tarvikute tellimine
 Veebilehed 127
 tarvikute tellimise teade 102
 tarvikute vahetusteade 100, 101,
 102
 taust, hall 114
 TCP/IP
 konfigureerimine 42
 seaded 15
 toetatavad
 operatsioonisüsteemid 36
 toetatavad protokollid 38
 ülevaade 42
 teabelehed
 konfiguratsioon 39
 võrgu konfiguratsioon 39
 teated, juhtpaneel 97
 teenindus
 info ankeet 136
 teeninduslehekülg 10
 teenuse häire teade 99
 teenuste vaheleht
 Macintosh 34
 tehase vaikeseaded,
 taastamine 14
 tehniline tugi
 teenindusinfo ankeet 136
 võrgus 134
 tehnilised andmed
 dokumentatsioon 128
 elektrilised 139
 füüsilised 138
 tekst, tõrkeotsing
 moondunud tähemärgid 115

temperatuuri nõuded 140
 tiheduse seaded 77
 toega operatsioonisüsteemid 28
 toetatavad
 operatsioonisüsteemid 2
 toetatav kandja 47
 toetatud
 operatsioonisüsteemid 18
 toitelüliti 4
 toite tehnilised andmed 139
 toiteühendus, asukoht 5
 ToolboxFX,HP 71
 tooner
 lahti, tõrkeotsing 114
 määrdund, tõrkeotsing 114
 pripsmed, tõrkeotsing 116
 täpid, tõrkeotsing 113
 toonerikassetid
 Macintosh olek 34
 toote ko haletoimetamine 135
 toote registreerimine 78
 Tooteteabe vahekaart, HP
 ToolboxFX 73
 toote uuesti pakkimine 135
 tootmiskood 5
 transpordiluku tõrketeade 100
 triibud, tõrkeotsing 114
 trükivea veateade 102
 tugi
 teenindusinfo ankeet 136
 võrgus 58, 78, 134
 tuled, juhtpaneel 8
 tõrked
 tarkvara 122
 tõrkeotsing
 EPS-failid 124
 jooned, prinditud
 leheküljed 114
 juhtpaneeli teated 97
 kalibreerimine 120
 konfiguratsioonileht,
 printimine 39
 kooldunud kandja 116
 korduvad defektid 117
 kortsud 116
 lahtine tooner 114
 lehed prinditakse
 aeglaselt 121
 leheküljed ei prindi 121
 Macintoshi probleemid 123

pleekinud väljaprint 113
 prindikvaliteet 112
 printimiskvaliteet 119
 tekst 115
 tooneri määrdumine 114
 tooneripritsmes 116
 tooneritäpid 113
 tühjad lehed 121
 ummistused 103
 USB-kaablid 121
 viltused leheküljed 116
 võrgu konfiguratsioonileht,
 printimie 39
 värv 117
 tõrkeotsingu
 kontroll-loend 96
 tõrketeated, juhtpaneel 97
 tähemärgid, tõrkeotsing 115
 täiustatud printimissuvandid
 Windows 59
 täpid, tõrkeotsing 113
 tühjad lehed, tõrkeotsing 121
 tüübid, kandja
 HP ToolboxFX seaded 77

U

ummistused
 asukohad 103
 järjekorranumber 10
 levinumad põhjused 103
 paberitee, puhastamine 107
 väljundsalv, puhastamine 109
 ummistused <asukoht>
 tõrketeated 102
 ummistused salves nr
 tõrketeated 102
 ummistuste eemaldamine 104
 universaalprindidraiver 20
 USB port
 asukoht 4
 kiirseaded 14
 tõrkeotsing 121
 ühendamine 35
 USB-port
 Macintoshi tõrkeotsing 124
 tüüp lisatud 2

V

Vahekaart Hoiatused, HP Toolbox
 FX 73

Vahekaart Status (Oleku), HP
 Toolbox FX 72
 vaikeseaded, taastamine 14
 vaikeseadete taastamine 14
 Vaikeseadete taastamine
 võrguseaded 42
 varuosad 128
 vastavusdeklaratsioon 146
 Vastavus Energy Starile 2
 Veebilehed
 tarvikute tellimine 127
 veebisaidid
 klienditugi 134
 Macintoshi klienditugi 134
 pettustest teatamine 82
 universaalprindidraiver 20
 ventilaatori veateade 99
 versiooni tase 5
 vertikaaljooned, tõrkeotsing 114
 vesimärgid
 Windows 58
 vigase draiveri tõrketeade 102
 viltused leheküljed 116
 võltsimisvastased tarvikud 82
 võltstarvikud 82
 võrgud
 alamvõrgud 43
 DHCP 42
 IP-aadress 40, 42
 konfiguratsioonileht 10
 konfigureerimine 39
 mudeltugi 2
 salasõna, seadistamine 73
 sardveebiserver, ligipääs 79
 seadearuanne 10
 seaded 15
 TCP/IP 42
 võrguväravad 43
 võrgu konfiguratsioonileht 39
 võrgu konfigureerimine
 menüü 15
 Võrgunduse vahekaart,
 sissehitatud veebiserver 81
 Võrguport
 asukoht 4
 tüüp lisatud 2
 ühendamine 35
 Võrguseadete vahekaart, HP
 ToolboxFX 78

Võrguteenused
 seade, IPv4, IPv6 41
 võrgutugi 134
 võrguväravad 43
 võrk
 seadme avastus 38
 toetatavad
 operatsioonisüsteemid 36
 toetatavad protokollid 38
 väljastuse kvaliteet
 HP ImageREt 3600 66
 HP ToolboxFX seaded 77
 printimine, tõrkeotsing 112
 väljastuskvaliteet
 print, tõrkeotsing 112
 väljastussalv
 asukoht 4
 maht 2
 ummistused,
 kõrvaldamine 109
 väljundkvaliteet
 arhiveeri seade 14
 värv
 haldamine 62
 hallskaalas printimine 62
 HP ImageREt 3600 66
 kalibreerimine 12, 77, 120
 Macintoshi seaded 33
 Microsoft Office'i põhivärvide
 palett 64
 neutraalsed hallid 63
 piirang 11
 pooltooni valikud 62
 prinditud vs monitor 64
 reguleerimine 62
 serva reguleerimine 63
 sRGB 63, 66
 tõrkeotsing 117
 värvid
 sobitamine 64
 värvide sobitamine 64
 värvieraldus
 spetsifikatsioonid 2
 värvi kalibreerimine 12, 77, 120
 värvikasutuslogi 10
 värviteemad 63
 värvitekst
 printimine mustana 59
 värvivastuvõtlikkus 63
 vöödid, tõrkeotsing 114

W

Web sites

materjalide ohutuskaardid
(MSDS) 145

Windows

draiveri seaded 23
tarkvarakomponendid 26
toega draiverid 19
toetatud
operatsioonisüsteemid 18
universaalprindidraiver 20

Õ

õhuniiskuse nõuded 140

Ü

ühendamine

USB 35
võrk 35

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

www.hp.com



CB493-90923