

**HP LaserJet  
1160, 1320, 1320n,  
1320tn, 1320nw**



**i n v e n t**



**Kasutamine**



HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria  
printer

**Kasutusjuhend** \_\_\_\_\_

Autoriõiguste alane informatsioon

© 2004 Copyright Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Reprodutseerimine, muutmise ja tõlkimine  
on keelatud ilma eelneva kirjaliku  
nõusolekuta, välja arvatud autoriõiguste  
seadustes ettenähtud juhtudel.

Artikli number: Q5927-90937

Edition 1, 09/2004

Siin toodud informatsiooni võidakse muuta  
ette teatamata.

HP toodetele ja teenustele kehtivad vaid  
vastavate toodete ja teenustega kaasas  
olevad formuleeritud garantiid. Ühtegi siin  
toodud väidet ei tohi käsitleda kui  
täiendavat garantiid. HP ei vastuta  
võimalike tehniliste ja sisuliste vigade eest  
trükises.

Kasutatud kaubamärgid

Microsoft®, Windows®, ja Windows NT® on  
Microsoft Corporation'i USA-s registreeritud  
kaubamärgid.

Energy Star® ja Energy Star logo® on  
Ameerika Ühendriikide Keskkonnakaitse  
Agentuuri USA-s registreeritud märgid.

PostScript® on Adobe Systems  
Incorporated'i registreeritud kaubamärk.

Bluetooth® on omanikule kuuluv  
kaubamärk, mida Hewlett-Packard  
Company kasutab loa alusel.

Java™ on Sun Microsystems Inc USA-s  
registreeritud kaubamärk.

UNIX® on The Open Group'i registreeritud  
kaubamärk.

Linux® on Linus Torvaldsi USA-s  
registreeritud kaubamärk.

# Sisukord

## 1 Printeri tutvustus

Lisainfo hankimise võimalused .....	2
Driverite, tarkvara ja klienditoe lingid .....	2
Kasutusjuhendi lingid .....	2
Kust otsida lisainfot .....	2
Printeri konfiguratsioon .....	3
HP LaserJet 1160 .....	3
HP LaserJet 1320 .....	3
HP LaserJet 1320n .....	4
HP LaserJet 1320tn .....	4
HP LaserJet 1320nw .....	4
Printeri osad .....	5
Printeri juhtpaneel .....	6
Kandjate liikumisteed .....	7
Ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) .....	7
Põhisestussalv (salv 2) .....	7
Paberi otseväljastustee .....	8
Väljastusalus .....	9
Juurdepääs printerikassetile .....	10
Printeri tarkvara .....	11
Toetatud operatsioonisüsteemid .....	11
Printeri tarkvara installeerimine .....	11
Printeri atribuudid (driver) .....	12
Printeri häälestuse prioriteedid .....	13
Printeri atribuutide spikker .....	13
Windowsi tarkvara .....	14
Printeridraiverid .....	14
Olemasolevad printeridraiverid .....	14
HP toolbox (tööriistakast) .....	14
Sisseehitatud veebiserver .....	15
Tarkvara Macintoshi arvutitele .....	16
Printer HP LaserJet 1160 .....	16
HP LaserJet 1320 seeria printer .....	16
PostScript Printer Descriptioni failid (PPD-d) .....	17
Kandja spetsifikatsioon .....	18
Sobivad kandja formaadid .....	18

## 2 Printeri ühendamine

USB-kaabli ühendamine .....	20
USB-kaabli ühendamine .....	20
Rööpkaabli ühendamine .....	21
Rööpkaabli ühendamine .....	21
Ühendamine arvutivõrguga .....	22
Ühendamine arvutivõrguga .....	23
Ühendamine raadiovõrguga .....	25

### 3 Printeri haldamine

Printeri informatsioonilehed .....	28
Demoleht .....	28
Konfiguratsiooni leht .....	28
Tarvikute oleku leht .....	28
Võrgukonfiguratsiooni leht .....	28
HP Toolboxi (tööriistakasti) kasutamine .....	29
Toetatud operatsioonisüsteemid .....	29
Toetatavad brauserid .....	29
HP Toolbox (tööriistakasti) avamiseks Windows'is .....	29
HP Toolbox (tööriistakasti) avamine Mac arvutis .....	29
HP Toolbox (tööriistakasti) osad .....	30
Muud lingid .....	30
Status (oleku vaheleht) .....	30
Troubleshooting (veaotsingu vaheleht) .....	30
Alerts (alarmide vaheleht) .....	31
Documentation (dokumentatsiooni vaheleht) .....	31
Advanced Printer Settings (printeri erisätete aken) .....	31
Network (arvutivõrgu aken) .....	32
Sisseehitatud veebiserveri kasutamine .....	33
Sisseehitatud veebiserveri avamine .....	33
Information (info vaheleht) .....	34
Settings (sätete vaheleht) .....	34
Networking (arvutivõrgu vaheleht) .....	34
Muud lingid .....	35
Ühenduskaablita printimine .....	36
IEEE 802.11b/g-standard .....	36
Bluetooth .....	36

### 4 Printimistööd

Käsitsi söötmine .....	38
Printimistöö tühistamine .....	39
Trükikvaliteedi sätete tutvustus .....	40
EconoMode'i (tooneri säästmiseks) kasutamine .....	41
Trükikvaliteedi optimeerimine kandjatüüpide järgi .....	42
Kandjate kasutusjuhised .....	43
Paber .....	43
Kleebised .....	44
Lüümikud .....	44
Ümbrikud .....	44
Postkaardid ja paks paber .....	45
Kirjablanketid ja trükivormid .....	46
Paberi ja muude kandjate valimine .....	47
HP kandjad .....	47
Mittesoovitavad kandjad .....	47
Kandjate tüübid, mis võivad printerit kahjustada .....	47
Kandjate asetamine sisestussalvedesse .....	49
Ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) .....	49
250 lehte mahutav sisestussalv (salv 2 või valikuline salv 3) .....	49
Ümbriku printimine .....	50
Lüümikute ja kleebiste printimine .....	52
Kirjablankettide ja trükivormide printimine .....	53
Kohandatud formaadis kandjate ja kaartide printimine .....	54
Automaatne kahepoolne printimine (dupleks) .....	56
Windows .....	56

Mac OS 9 .....	56
Mac OS X .....	57
Printimine paberi mõlemale küljele (käsitsisöötmisega kahepoolne printimine) .....	58
Käsitsöötmisega kahepoolne printimine ülemise väljastusaluse kaudu .....	58
Käsitsöötmisega kahepoolne printimine paberi otsetee väljastusluugi kaudu .....	61
Mitme lehekülje printimine ühele lehele (printimine N-up) .....	64
Brošüüride printimine .....	65
Vesimärkide printimine .....	66

## 5 Hooldus

Printeri puhastamine .....	68
Printerikasseti ava puhastamine .....	68
Paberitee puhastamine .....	69
Paberivõtu rulli vahetamine .....	71
Paberivõtu rulli puhastamine .....	77
Paberi eralduspadja vahetamine .....	78

## 6 Probleemide lahendamine

Lahenduse leidmine .....	82
1. samm: Kas printer on õigesti seadistatud? .....	82
2. samm: Kas Valmis-indikaator põleb? .....	82
3. samm: Kas demolehe printimine õnnestub? .....	83
4. samm: Kas trükikvaliteet on vastuvõetav? .....	83
5. samm: Kas printeri ja arvuti vaheline andmevahetus toimib? .....	83
6. samm: Kas prinditud lehekülg vastab ootustele? .....	84
Kontaktteeruge HP tugiteenustega .....	84
Printeri indikaatorid .....	85
Levinumad probleemid Macintoshi arvuti puhul .....	91
PostScripti (PS) vigade lahendamine .....	95
Paberi käsitlemise probleemid .....	96
Paberiummistus .....	96
Prinditud kujutis on nihkes (köver) .....	96
Printer võtab korraga mitu lehte .....	96
Printer ei võta kandjaid sisestussalvest .....	97
Printer muudab kandja laineliseks .....	97
Prinditud kandjad ei välju ettenähtud tee kaudu .....	97
Printimistöö on väga aeglane .....	97
Prinditud lehekülg erineb ekraanil olevast .....	98
Tekst on korrapäratu, vale või mittetäielik .....	98
Osa graafikast või tekstist puudub või prinditud leht on tühi .....	98
Lehekülje formaat on teistsugune kui teise printeri puhul .....	99
Graafika kvaliteet .....	99
Printeri tarkvara probleemid .....	100
Trükikvaliteedi parandamine .....	102
Hele või pleekinud trükk .....	102
Tooneriplekid .....	102
Lüngad .....	103
Püstjooned .....	103
Hall taust .....	104
Tooneri laialiminemine .....	104
Lahtine tooner .....	105
Vertikaalsuunas korduvad defektid .....	105
Märgid on moonutatud .....	105
Lehekülg on viltu .....	106
Lainelisuus .....	106

Kortsud või murdekohad .....	107
Tooneripritsmes kujutiste ümber .....	107
Ummistuste kõrvaldamine .....	108
Printerikasseti ava .....	108
Sisestussalved .....	110
Väljastusalus .....	113
Paberi otseväljastustee .....	114
Automaatse kahepoolse printimise (dupleksi) tee .....	116
Kaablvõrgu seadistuse probleemide lahendamine .....	120

## **Lisa A  Printeri spetsifikatsioon**

Keskonna andmed .....	124
Seadme müra .....	125
Elektrilised andmed .....	126
Füüsikalised andmed .....	128
Printeri mahutavus ja jõudlus .....	129
Mälu spetsifikatsioon .....	130
Pordid .....	131

## **Lisa B  Reguleerivad õigusaktid**

Vastavus FCC nõuetele .....	133
Vastavusdeklaratsiooni punktid .....	134
Õigusaktide nõuded .....	136
Laseri ohutusnõuded .....	136
Kanada DOC määrus .....	136
Korea EMI määrus .....	136
Soome laserseadmete määrus .....	137
Toodete keskkonnahoidliku käsitluse kava .....	138
Keskkonnakaitse .....	138
Osooni väljalase .....	138
Energiatarve .....	138
Tooneri kulu .....	138
Paberi kasutamine .....	138
Plastid .....	138
HP LaserJet printeritarvikud .....	139
HP kulumaterjalide tagastamise ja ümbertöötamise programmi info .....	139
Paber .....	139
Materjalipiirangud .....	139
Täiendava informatsiooni saamine .....	139
Materjali ohutuskaart .....	141

## **Lisa C  Garantii ja litsentsid**

Hewlett-Packard'i piiratud garantii formuleering .....	143
Hewlett-Packard'i tarkvara litsentsileping .....	145
Printerikasseti kasutusaja piiratud garantii .....	146

## **Lisa D  HP osad ja tarvikud**

Tarvikute ja lisavarustuse tellimine .....	148
10/100 kaabel- ja raadiovõrgu prindiserverid .....	150
HP printerikassettide kasutamine .....	151
HP käsitlus HP poolt mittetoodetud printerikassettidest .....	151
Printerikassettide hoidmine .....	151
Printerikasseti prognoositav ressurss .....	151



Tooneri säästmine .....	151
Tooneri ühtlane jaotamine .....	152
Printerikasseti vahetamine .....	153
DIMM-id (kahe viigureaga mälu- või fondimoodulid) .....	155
DIMM-mälumoodulite paigaldamine (ainult HP LaserJet 1320 seeria printerisse) .....	155
Paigaldatud DIMM-i testimine .....	157
DIMM-i eemaldamine .....	158

## **Lisa E Teenindus ja tugiteenused**

Riistvara teenindus .....	162
Pikendatud garantiaeg .....	163
Printeri pakkimine .....	164
Kontakteeurumine HP-ga .....	165

## **Tähestikuline register**



# 1

# Printeri tutvustus

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid:

- [Lisainfo hankimise võimalused](#)
- [Printeri konfiguratsioon](#)
- [Printeri osad](#)
- [Printeri juhtpaneel](#)
- [Kandjate liikumisteed](#)
- [Juurdepääs printerikassetile](#)
- [Printeri tarkvara](#)
- [Windowsi tarkvara](#)
- [Tarkvara Macintoshi arvutitele](#)
- [Kandja spetsifikatsioon](#)

## Lisainfo hankimise võimalused

Lisainfot printeri HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerite kohta leiate järgmistest peatükkidest.

### Draiverite, tarkvara ja klienditoe lingid

Kui soovite teeninduse ja toe saamiseks HP-ga kontakteeruda, kasutage järgmisi linke.

#### PrinterHP LaserJet 1160

- Ameerika Ühendriikides valige <http://www.hp.com/support/lj1160/>
- Muudes riikides/regioonides valige <http://www.hp.com/>

#### HP LaserJet 1320 seeria printer

- Ameerika Ühendriikides valige <http://www.hp.com/support/lj1320/>
- Muudes riikides/regioonides valige <http://www.hp.com/>

### Kasutusjuhendi lingid

- [Printeri osad](#) (printeri osade paiknemine)
- [Printerikasseti vahetamine](#)
- [Probleemide lahendamine](#)
- [Tarvikute ja lisavarustuse tellimine](#)

### Kust otsida lisainfot

- **Kasutusjuhend CD-I:** Printeri kasutamise ja veaotsingu üksikasjaliku info leiate printeriga kaasas olevalt CD-ROMilt.
- **Spikker:** Info printeridraiveri suvandite kohta. Spikrifaili lugemiseks avage printeri draiveri kaudu spikker.
- **HTML kasutusjuhend:** Printeri kasutamise ja veaotsingu üksikasjalik info Valige link <http://www.hp.com/support/lj1160/> või <http://www.hp.com/support/lj1320/>. Edasi valige link **Juhendid**.

# Printeri konfiguratsioon

Siit leiate printeri HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerite standardse konfiguratsiooni.

## HP LaserJet 1160

- 20 lk/min (Letter), 19 lk/min (A4)
- Esimene leht 8,5 sekundiga
- 1200 punkti tollile efektiivne prinditihedus (600 x 600 punkti tollile Resolution Enhancement technology (REt) ja FastRes 1200 abil)
- 250 lehte mahutav sisestussalv (salv 2)
- Ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1)
- EconoMode (tooneri säästmiseks)
- Vesimärkide, voldikute printimine, mitu lehekülge ühele lehele (funktsioon N-up), esimese lehe printimine ülejäänud dokumendist erinevale kandjale
- 16 MB RAM
- 2500 lehekülje printerikassett
- Emulaatoril põhinev PCL 5e (printer määrab ja valib automaatselt kasutatava printimiskeele)
- Ühildub USB 2.0 spetsifikatsiooniga
- IEEE-1284B rööpport
- Windows® 98, Me, NT® (ainult printeridraiver), 2000, Server 2003 (ainult printeridraiver), XP 32-bit, XP 64-bit (ainult printeridraiver)
- Mac OS 9.1 ja hilisemad (ainult printeridraiver)
- Toitelüliti
- HP toolbox (tööriistakast); annab infot printeri oleku, veaotsingu ja konfiguratsiooni kohta
- 26 PCL-fonti

## HP LaserJet 1320

- 22 lk/min (Letter), 21 lk/min (A4)
- Esimene leht 8,5 sekundiga
- ProRes 1200 (tagab peenejoonelise detailsuse eraldusvõimel 1200 x 1200 punkti tollile)
- 600 punkti tollile (prinditihedus 600 x 600 punkti tollile teksti printimiseks Resolution Enhancement Technology (REt) abil)
- 250 lehte mahutav sisestussalv (salv 2)
- Ühe lehe kaupa söötmise sisestussalv (salv 1)
- Lisada saab ühe 250 lehte mahutava sisestussalve (salv 3)
- Automaatne kahepoolne (dupleks) printimine
- EconoMode (tooneri säästmiseks)

- Vesimärkide, voldikute printimine, mitu lehekülge ühele lehele (funktsioon N-up), esimese lehe printimine ülejäänud dokumendist erinevale kandjale
- 16 MB RAM
- Mälu laiendatav kuni 144 MB-ni
- 2500 või 6000 lehekülje printerikassett
- PCL 6, PCL 5e ja PostScript® Level 2 emulatsioon (printer määrab ja valib automaatselt kasutatava keele)
- Ühildub USB 2.0-spetsifikatsiooniga
- IEEE-1284B-rööpport
- Windows 98, Me, NT (ainult printeridraiver), 2000, Server 2003 (ainult printeridraiver), XP 32-bit, XP 64-bit (ainult printeridraiver)
- Mac OS 9.1 ja hilisemad (ainult printeridraiver)
- Mac OS X v10.1 (ainult printeridraiver), v10.2 ja uuemad
- Toitelüliti
- HP toolbox (tööriistakast); annab infot printeri oleku, veaotsingu ja konfiguratsiooni kohta
- 46 HP-fonti
- 35 PS-fonti

## HP LaserJet 1320n

Printeril HP LaserJet 1320n on IEEE-1284B-rööppordi asemel sisemine HP Jetdirecti võrguliides.

## HP LaserJet 1320tn

Printeril HP LaserJet 1320tn on kõik printeri HP LaserJet 1320n omadused ning lisaks teine 250 lehte mahutav sisestussalv (salv 3).

## HP LaserJet 1320nw

Printeril HP LaserJet 1320tw on kõik printeri HP LaserJet 1320n omadused ning lisaks integreeritud 802.11b/g raadioühenduse liides.

---

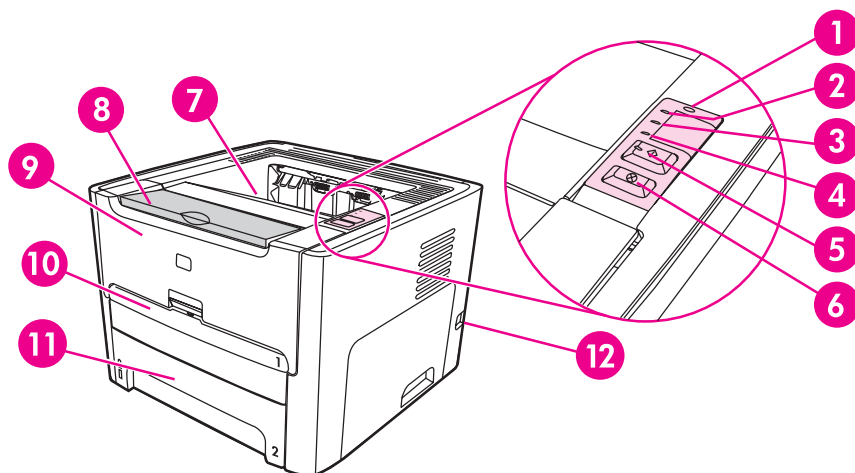
### Märkus

---

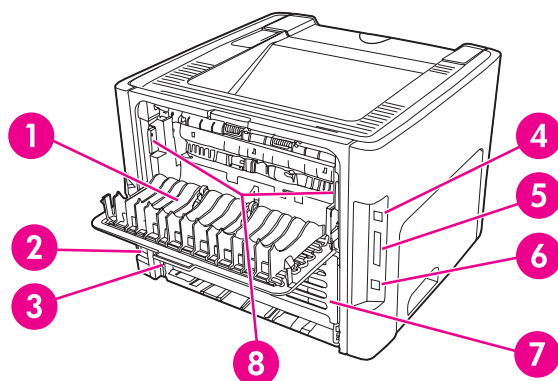
Lisainfot nende toodete kohta leiate toote HP LaserJet 1320nw raadioliidese kasutusjuhendist.

## Printeri osad

Järgmistel joonistel on kujutatud printeri HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerite osad.



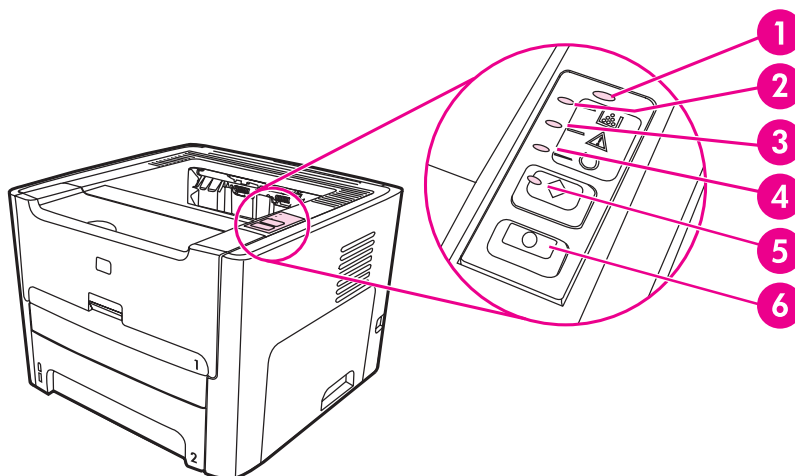
- 1 Raadioühenduse indikaator (ainult printeril HP LaserJet 1320nw)
- 2 Tooneri indikaator
- 3 Tähelepanu-indikaator
- 4 Valmis-indikaator
- 5 EDASI-nupp ja -indikaator
- 6 TŪHISTA-nupp
- 7 Väljastusalus
- 8 Kandja tugi
- 9 Printerikasseti luuk
- 10 Ühe lehe kaupa söötmise sisestussalv (salv 1)
- 11 Põhisestussalv (salv 2)
- 12 Toitelüliti



- 1 Paberi otsetee väljastusluuk
- 2 Toitesisend
- 3 Automaatse kahepoolse printimise kandja formaadi selektor
- 4 USB-port
- 5 Rööpport (printeritel HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320)
- 6 Sisemine HP Jetdirecti võrguport (ainult printeritel HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw)
- 7 Tagumine automaatse kahepoolse printimise luuk
- 8 Paberiummistuse eemaldamise hoovad

## Printeri juhtpaneel

Printeri juhtpaneel koosneb neljast indikaatorist ja kahest nupust. Printeril HP LaserJet 1320nw on juhtpaneeli ülaosas veel üks indikaator. Indikaatorite süttimise ja kustumise abil saab kindlaks määrata printeri oleku.



- 1 **Raadioühenduse indikaator:** (ainult printeril HP LaserJet 1320nw) Ühtlaselt põlev indikaator näitab, et printeril on ühendus raadiovõrguga. Kui indikaator ei põle, siis on raadioühendus blokeeritud. Kui raadioühenduse indikaator vilgub, siis püüab printer raadioühendust saavutada.
- 2 **Tooneri indikaator:** Kui tooner on lõppemas, siis indikaator põleb. Kui printerikassett on printerist väljas, siis tooneri indikaator vilgub.
- 3 **Tähelepanu-indikaator:** Näitab, et printeri sisestussalv on tühi, printerikasseti luuk on lahti, printerikassett puudub või esineb muid vigu. Lisainfot leiab peatükist [Printeri informatsioonilehed](#).
- 4 **Valmis-indikaator:** Näitab, et printer on printimiseks valmis.
- 5 **EDASI-nupp ja -indikaator** Demolehe printimiseks ja printimise jätkamiseks käsitsi söötmise korral vajutage **EDASI**-nuppu. Konfiguratsiooni lehe printimiseks vajutage **EDASI**-nuppu ja hoidke 5 sekundit all.
- 6 **TÜHISTA-nupp:** Hetkel prinditava töö katkestamiseks vajutage **TÜHISTA**-nuppu.

### Märkus

Indikaatori kombinatsioone kirjeldatakse peatükis [Printeri indikaatorid](#).



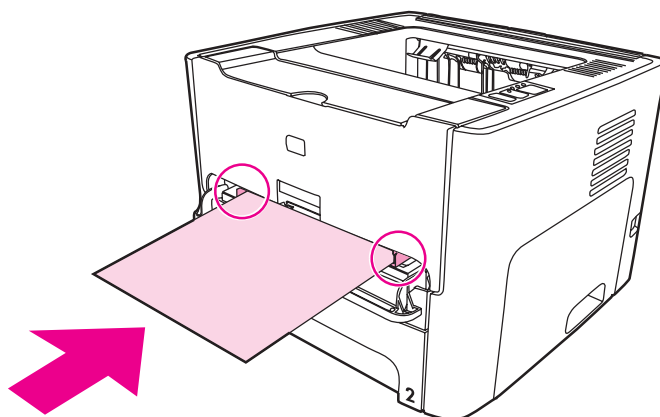
# Kandjate liikumised

Selles peatükis kirjeldatakse sisestussalvi, väljastusaluseid ja kandjate liikumiseid.

## Ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1)

Ühe paberilehe, ümbriku, postkaardi, etiketi või kile söötmiseks kasutage lehe kaupa söötmise sisestusava. Lehthaaval söötmise sisestusava võite kasutada ka dokumendi esimese lehekülje printimiseks ülejäänud dokumendist erinevale kandjale.

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



### Märkus

Printer võtab esimese lehe automaatselt esimese lehe sisestusavast, ülejäänud paberi aga põhisisestussalvest.

Lisainfot kandjatüüpide kohta leiate peatükist [Paberi ja muude kandjate valimine](#).

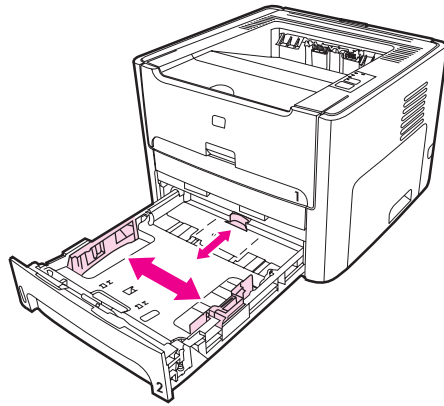
## Põhisestussalv (salv 2)

Printeriga kaasas olev põhisisestussalv, mis avaneb printeri esiküljele, mahutab kuni 250 lehte 75 g/m<sup>2</sup> raskust paberit või muid kandjaid.

Põhisestussalve võib panna järgmistele andmetele vastavat paberit:

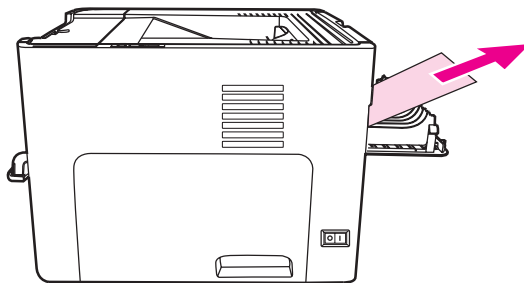
- **Kaal:** 60 kuni 105 g/m<sup>2</sup>.
- **Formaat:** 147 x 211 mm kuni 216 x 356 mm.

Tänu juhikutele söödetakse kandjad printerisse otse ning printitud kujutis ei jää paberil viltu. Põhisisestussalvel on nii külj- kui tagajuhikud. Kandja asetamisel salve reguleerige juhikud kandja laiuse ja pikkuse järgi.



## Paberi otseväljastustee

Otseväljastusteest on abi siis, kui printide ümbrikele, kiledele, paksule paberile või sellisele kandjale, mis printimisel kipub rulli tõmbuma. Paberi otsetee luugi avamisel väljastatakse printitud kandjad vastupidises järjekorras.



---

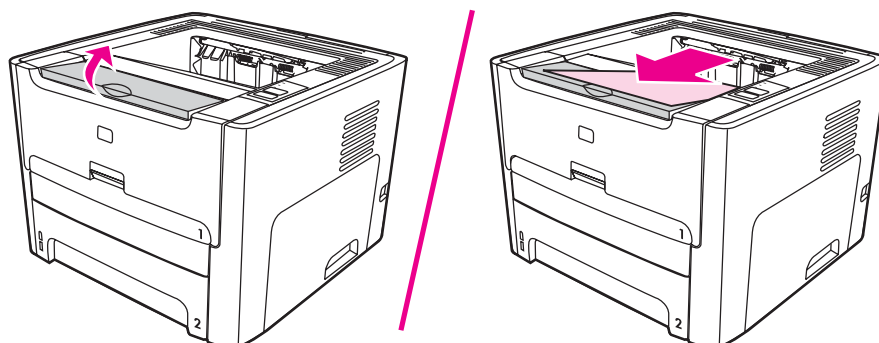
### Märkus

---

Printitud lehed ei jää otsetee kasutamisel ühte virna. Kui te printitud lehti kohe ei eemalda, kukuvad need väljudes printeri taha maha.

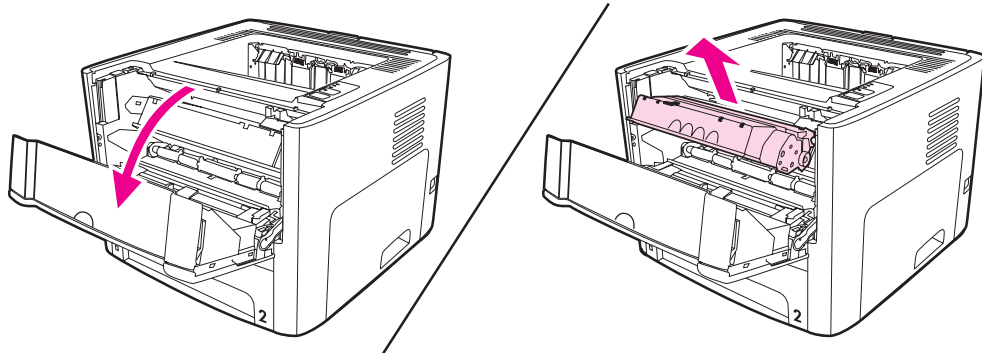
## Väljastusalus

Väljastusalus asetseb printeri peal. Kui paberi otsetee luuk on kinni, virnastatakse printitud kandjad väljastusalusele. Paberitugi tõhustab paberi virnastamist suurte printitööde korral. Kasutage väljastusalust normaalsuuruses ja suurte dokumentide eksemplarhaaval printimiseks.



## Juurdepääs printerikassetile

Printerikasseti luuk asetseb printeri esiküljel. Printerikasseti luuk tuleb avada juurdepääsuks printerikassetile, paberiummistuste kõrvaldamiseks ja printeri puhastamiseks. Printerikasseti luugi avamiseks võtke selle keskelt kinni ja tõmmake luuki enda poole.



# Printeri tarkvara

Selles peatükis kirjeldatakse printeri HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printeritega kaasas olevat tarkvara.

## Toetatud operatsioonisüsteemid

Printeri häälestuse hõlbustamiseks ja kõigi printeri omaduste ärakasutamiseks soovib HP kindlasti installeerida kaasasoleva tarkvara. Mitte kogu tarkvara ei ole kõigisse keeltesse tõlgitud. Installeerige tarkvara enne printeri töökorda seadmist. Tarkvara uusima info leiate seletusfailist (Readme).

Uusimad draiverid, lisadraiverid ja muu tarkvara on saadaval Internetis ja muudes allikates.

Printeril on kaasas tarkvara järgmiste operatsioonisüsteemide jaoks:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT (ainult printeridraiver)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (ainult printeridraiver)

Lisainfot Windows 2000 Serveri täiendamise kohta Windows Server 2003-ks leiate aadressilt <http://www.microsoft.com/>.

Lisainfot toote Windows Server 2003 Point and Print kohta leiate aadressilt <http://www.microsoft.com/>.

Lisainfot toote Windows Server 2003 Terminal Services and Printing kohta leiate aadressilt <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32-bit)
- Windows XP (64-bit) (ainult printeridraiver)
- Mac OS 9.x (ainult printeridraiver)
- Mac OS X v10.1 (ainult printeridraiver), v10.2 ja uuemad

---

### Märkus

Apple soovib OS X v10.0 kasutajail operatsioonisüsteemi täiendada v10.1-ks või uuemaks.

## Printeri tarkvara installeerimine

Selles peatükis on juhised printeri tarkvara installeerimiseks eri operatsioonisüsteemides.

### Windows NT 4.0 printeridraiveri installeerimine

Printeridraiveri installeerimiseks Windows NT 4.0-s peate kasutama viisardit Add Printer.

1. Klõpsake nuppu **Start** ja valige **Settings**.
2. Klõpsake nuppu **Printers**.
3. Tehke topeltklõps ikoonil **Add Printer**.
4. Valige port, millega printer on ühendatud, ja klõpsake nuppu **Next**.
5. Klõpsake nuppu **Have Disk**. Klõpsake nuppu **Browse**.

6. Valige CD-ROM-ilt installeeritav draiver järgmiselt:
  - a. Valige kaustade nimekirjast sobiv keel ja tehke sellel topeltklõps.
  - b. Valige kaustade nimekirjast **Drivers** ja tehke sellel topeltklõps.
  - c. Valige kaustade nimekirjast oma operatsioonisüsteem ja tehke sellel topeltklõps.
  - d. Valige kaustade nimekirjast draiver ja tehke sellel topeltklõps.
  - e. Klõpsake nuppu **OK**, et valida INF-fail.
  - f. Klõpsake nuppu **HP LaserJet 1160** või **HP LaserJet 1320 series printer** ning siis klõpsake nuppu **OK**, et installeerimist alustada.
7. Edasisel tarkvara installeerimisel järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid.

## Printeri tarkvara Windows XP (64-bit) ja Windows Server 2003 installeerimine

Järgige printeridraiveri installeerimisel operatsioonisüsteemi vastavaid juhendeid.

## Printeri tarkvara installeerimine muude operatsioonisüsteemide puhul

Pange printeri tarkvara CD arvuti CD-draivi. **Järgige ekraanile ilmuvaid installeerimisjuhiseid.**

---

### Märkus

---

Kui Welcome-aken ei avane, klõpsake nuppu **Start** Windowsi tegumiribal, valige **Run**, tippige `Z:\setup` (kus Z on arvuti CD-draivi täht) ning klõpsake nuppu **OK**.

## Printeri atribuudid (draiver)

Printeri atribuudid juhivad printeri tööd. Atribuudid võimaldavad muuta vaikehäälestust, nagu kandjate formaat ja tüüp, mitme lehekülje printimine ühele lehele (printimine N-up), eraldusvõime ja vesimärgid. Juurdepääs printeri atribuutidele on võimalik järgmiselt:

- Kasutatava tarkvararakenduse kaudu. Muutub vaid selle tarkvararakenduse puhul kasutatav häälestus.
- Windows operatsioonisüsteemi kaudu. Muutub kõigi printimiste puhul kasutatav häälestus.

---

### Märkus

---

Kuna paljud tarkvararakendused kasutavad eri viise juurdepääsuks printeri atribuutidele, kirjeldab järgmine lõige levinumaid Windows 98, 2000, Me ja Windows XP puhul rakendatavaid meetodeid.

## Häälestuse muutmine ainult kasutatavas tarkvararakenduses

---

### Märkus

---

Toodud on kõige levinum meetod, mis olenevalt rakendusest võib erineda.

1. Valige tarkvararakenduse **File**-menüüst **Print**.
2. Klõpsake **Print**-dialoogiaknas nuppu **Properties**.
3. Muutke häälestus ja klõpsake nuppu **OK**.

## Kõigi tulevaste prinditööde häälestuse muutmine Windows 98, 2000 ja Me puhul

1. Klõpsake Windowsi tegumiribal nuppu **Start**, valige **Settings** ja klõpsake nuppu **Printers**.
2. Tehke paremklõps ikoonil **HP LaserJet 1160** või **HP LaserJet 1320 series printer**.
3. Klõpsake nuppu **Properties** (Windows 2000 puhul võite valida ka nupu **Printing Preferences**).
4. Muutke häälestus ja klõpsake nuppu **OK**.

---

### Märkus

---

Windows 2000 puhul saab paljusid häälestuse funktsioone valida ka menüüst **Printing Preferences**.

## Kõigi tulevaste prinditööde häälestuse muutmine Windows XP puhul

1. Klõpsake Windowsi tegumiribal nuppu **Start** ja klõpsake nuppu **Printers and Faxes**.
2. Tehke paremklõps ikoonil **HP LaserJet 1160** või **HP LaserJet 1320 series printer**.
3. Klõpsake nuppe **Properties** või **Printing Preferences**.
4. Muutke häälestus ja klõpsake nuppu **OK**.

## Printeri häälestuse prioriteedid

Printeri häälestuse muutmiseks on kolm moodust: tarkvararakenduse, printeridraiveri ja HP toolbox (tööriistakasti) kaudu. HP LaserJet 1320 seeria printeri puhul saate printeri häälestust muuta ka sisseehitatud veebiserveri abil. Printeri häälestuse muudatuste prioriteetsus, olenevalt muudatuste tegemise kohast, on järgmine:

- Tarkvararakenduses tehtud muudatused ületavad kõikjal mujal tehtuid. Tarkvararakenduse dialoogiboksis Page Setup tehtud muudatused ületavad dialoogiboksi Print muudatusi.
- Printeridraiveris (printeri atribuutide dialoogiboksis) tehtud muudatused ületavad HP toolbox (tööriistakasti) muudatusi. Printeridraiveris tehtud muudatused ei ületa tarkvararakenduse muudatusi.
- HP toolboxis (tööriistakastis) ja sisseehitatud veebiserveril tehtud muudatused on tähtsuse järjekorras kõige alamad.

Kui mõnd häälestuse punkti saab muuta mitmel moel, siis kasutage kõrgeima prioriteetsusega meetodit.

## Printeri atribuutide spikker

Printeri atribuutide (draiveri) spikker sisaldab vajalikku teavet printeri atribuutide kohta. Spikker aitab teil printeri vaikehäälestust samm-sammult muuta. Spikker võib anda ka infot kontekstspikri kasutamise kohta. Kontekstspikker kirjeldab avatud draiverifunktsiooni suvandeid.

## Juurdepäas printeri atribuutide spikrile

1. Valige tarkvararakenduse menüüst **File** käsklus **Print**.
2. Klõpsake nuppu **Properties** ja siis valige **Help**.

# Windowsi tarkvara

Sellele tarkvarale on juurdepääs kõigil printeri kasutajail.

## Printeridraiverid

Printeridraiver on tarkvarakomponent, mis avab juurdepääsu printeri funktsioonidele ning sisaldab vahendeid arvuti ja printeri vaheliseks suhtluseks. Valige printeridraiver olenevalt sellest, kuidas printerit kasutate.

- Valige PCL 5e-printeridraiver, kui soovite, et printimistulemus oleks identne vanemate HP LaserJeti printeritega. Selle printeridraiveri puhul ei saa teatud funktsioone kasutada. (Ärge kasutage selle printeri PCL 5e-draiverit vanemate printerite jaoks)
- Kasutage PCL 6-printeridraiverit, kui soovite kasutada printeri kõiki funktsioone (HP LaserJet 1320 seeria printeri puhul). Kui tagasiühilduvus varasemate PCL-draiverite või vanemate printeritega pole vajalik, siis soovitame kasutada PCL 6-draiverit.
- Ühilduvuse tagamiseks PostScriptiga kasutage PS-printeridraiverit (HP LaserJet 1320 seeria printeri puhul). Selle printeridraiveri puhul ei saa teatud funktsioone kasutada.

Olenevalt valitud draiverist lülitub printer automaatselt ümber PS- ja PCL-printerikeele vahel.

## Olemasolevad printeridraiverid

Printeriga on kaasas järgmised printeridraiverid.

### Olemasolevad printeridraiverid

Printer HP LaserJet 1160	HP LaserJet 1320 seeria printer
<ul style="list-style-type: none"><li>• emulaatoril põhinev</li><li>• PCL 5e</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCL 5e</li><li>• PCL 6</li><li>• PS</li></ul>

## HP toolbox (tööriistakast)

HP toolbox (tööriistakasti) saab avada, kui printer on ühendatud otse teie arvuti või kohtvõrguga. HP toolbox (tööriistakasti) kasutamiseks tuleb printeri tarkvara täielikult installida.

HP toolbox (tööriistakast) on veebirakendus, millega saab teha järgmist:

- Kontrollida printeri olekut.
- Konfigureerida printeri häälestust.
- Vaadata veaotsingu infot.
- Lugeda elektroonilist dokumentatsiooni.

Lisainfot leiate peatükist [HP 'Toolbox \(tööriistakasti\) kasutamine](#).



## Sisseehitatud veebiserver

---

### Märkus

---

Seda funktsiooni saab kasutada vaid printerite HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw puhul.

Sisseehitatud veebiserverit saab kasutada HP LaserJet 1320 seeria printeri puhul sisemise HP Jetdirecti võrguühenduse kaudu.

Sisseehitatud veebiserver võimaldab ligipääsu printeri häälestusele ja informatsioonile, kui printeri IP-aadress või hostinimi sisestada mõne võrgus oleva arvuti brauserisse (nt Netscape Navigator või Microsoft® Internet Explorer). Sisseehitatud veebiserver võimaldab printerit konfigureerida, vaadata olekuinfot ning hankida veaotsingu infot.

---

### Märkus

---

Vastavad häälestust saab muuta ka HP toolbox'i (tööriistakasti) kaudu

Sisseehitatud veebiserver töötab järgmistes brauseritega:

- Internet Explorer 5.5 (ja uuemad)
- Netscape Navigator 4.75 (ja uuemad)

Lisainfot leiате peatükist [Sisseehitatud veebiserveri kasutamine](#).

## Tarkvara Macintoshi arvutitele

Selles peatükis kirjeldatakse Macintoshi arvutite tarkvara printeri HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerite jaoks.

### Printer HP LaserJet 1160

Järgmises peatükis kirjeldatakse juurdepääsu Macintoshi arvuti printeri HP LaserJet 1160 tarkvarale.

#### Juurdepääs printeridraiverile (Mac OS 9.1 ja uuem)

1. Valige **Apple**-menüüst **Chooser**.
2. Chooser-dialoogiboksi vasakus osas klõpsake nuppu **HP LaserJet**.
3. Olenevalt sellest, kuidas arvuti ja printer on ühendatud, valige üks järgmistest suvanditest:
  - **TCP/IP**: Avanevas hüpikaknas valige nupp **yes**, et otsida TCP/IP võrguprintereid.
  - **USB**: Jätkake punktist 4.
4. Chooser-dialoogiboksi paremas osas klõpsake nuppu **HP LaserJet 1160 printer**.
5. Sulgege Chooser.

#### Juurdepääs printeridraiverile (Mac OS X v10.1 ja uuem)

1. Print Center peab automaatselt käivituma. Kui ei käivitu, siis tegutsege järgmiselt:
  - a. Tehke topeltklõps töölaua kõvaketta ikoonil.
  - b. Avage **Applications**-kaust ning siis avage **Utilities**-kaust.
  - c. Olenevalt operatsioonisüsteemist tehke topeltklõps ikoonil **Print Center** või **Printer Setup Utility**.
2. Klõpsake nuppu **Add**. Avaneb dialoogiboks Add Printer List.
3. Olenevalt sellest, kuidas arvuti ja printer on ühendatud, valige ülamenüüst üks järgmistest suvanditest:
  - **USB**
  - **TCP/IP**: TCP/IP printeri ühendamiseks OS X v10.1 puhul valige link **HP IP printing**. OS X v10.2 ja uuemate puhul valige link **Rendezvous**.
4. Valige loetelust printeri nimi.
5. Klõpsake nuppu **Add**.

### HP LaserJet 1320 seeria printer

Järgmises peatükis kirjeldatakse juurdepääsu Macintoshi arvuti HP LaserJet 1320 seeria printeri tarkvarale.

## Juurdepääs printeridraiverile (Mac OS 9.x)

1. Tehke topeltklõps töölaua kõvaketta ikoonil.
2. Avage **Applications**-kaust ning siis avage **Utilities**-kaust.
3. Käivitage programm **Desktop Printer Utility**.
4. Tehke topeltklõps ikoonil **Printer (USB)**.
5. Dialoogiboksi osas **USB Printer Selection** klõpsake nuppu **Change**.
6. Valige nupp **HP LaserJet 1320 printer**.
7. Klõpsake nuppu **Auto Setup**.
8. Klõpsake akna allosas nuppu **Create**.
9. Klõpsake nuppu **Save**.

## Juurdepääs printeridraiverile (Mac OS X v10.1 ja uuem)

1. Print Center peab automaatselt käivituma. Kui ei käivitu, siis tegutsege järgmiselt:
  - a. Tehke topeltklõps töölaua kõvaketta ikoonil.
  - b. Avage **Applications**-kaust ning siis avage **Utilities**-kaust.
  - c. Olenevalt operatsioonisüsteemist tehke topeltklõps ikoonil **Print Center** või **Printer Setup Utility**.
2. Klõpsake nuppu **Add**. Avaneb dialoogiboks Add Printer List.
3. Olenevalt sellest, kuidas arvuti ja printer on ühendatud, valige ülamenüüst üks järgmistest suvanditest:
  - **USB**
  - **TCP/IP**: TCP/IP printeri ühendamiseks OS X v10.1 puhul valige link **HP IP printing**. OS X v10.2 ja uuemate puhul valige link **Rendezvous**.
4. Valige loetelust printeri nimi.
5. Klõpsake nuppu **Add**.

## PostScript Printer Descriptioni failid (PPD-d)

PPD-d avavad koos Apple printeridraiveriga juurdepääsu printeri funktsioonidele ning võimaldavad printeri ja arvuti vahelist suhtlust. PPD-de installeerimise programmi leiata HP LaserJet 1320 seeria printeri CD-lt.

## Kandja spetsifikatsioon

Printerid HP LaserJet tagavad väga kvaliteetse väljatrüki. Printeris võib kasutada mitmesuguseid kandjaid, nagu formaadis paberilehed (ka ümbertöötatud paber), ümbrikud, kleebised, kiled, lüümikud, pärgament ja kohandatud formaadis paber. Printeri kiirust ning printimise kvaliteeti mõjutab kandja kaal, karedus ja niiskus.

Printeris võib kasutada mitmesugust paberit ja muid trükikandjaid, vastavalt juhendis toodud nõuetele. Kui kandja ei vasta nõuetele, võib tekkida järgmisi probleeme:

- Halb trükikvaliteet
- Sagedased paberiummistused
- Liiga kiire kulumine, mistõttu printer võib vajada remonti

Parimate tulemuste saamiseks kasutage HP kaubamärgiga paberit ja trükikandjaid. Hewlett-Packard Company ei saa muid kaubamärke soovitada. Kuna tegemist pole HP toodetega, ei saa HP nende kvaliteeti mõjutada ega kontrollida.

Võimalik, et kandjad vastavad kõigile juhendi nõuetele, kuid trükikvaliteet pole siiski tagatud. Põhjuseks võib olla vale käsitlemine, sobimatu temperatuur või niiskus, samuti muud asjaolud, mida Hewlett-Packard ei saa kontrollida.

Enne suurte paberikoguste ostmist kontrollige, kas see vastab kasutusjuhendi ning *HP LaserJeti printerite kandjate juhendi* nõuetele. Juhised saate alla laadida aadressilt <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>; lisainfot juhiste tellimise kohta leiate peatükist [Tarvikute ja lisavarustuse tellimine](#). Enne suure koguse ostmist katsetage alati ostetavat paberit.

---

### HOIATUS

---

Hewlett-Packard'i spetsifikatsioonile mittevastava kandja kasutamine võib põhjustada printeri rikke, mille tõttu printerit tuleb remontida. Sellist remonti ei tehta Hewlett-Packard'i garantiiega hooldustingimuste korras.

## Sobivad kandja formaadid

Printerile sobivad järgmised kandja formaadid:

- **Minimaalne:** 76 x 127 mm
- **Maksimaalne:** 216 x 356 mm

# 2

## Printeri ühendamine

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid:

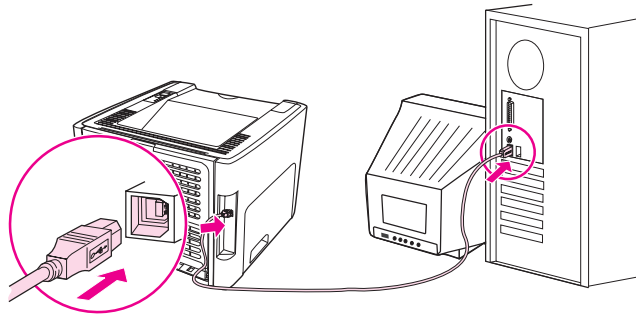
- [USB-kaabli ühendamine](#)
- [Rööpkaabli ühendamine](#)
- [Ühendamine arvutivõrguga](#)
- [Ühendamine raadiovõrguga](#)

## USB-kaabli ühendamine

Kõigil HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerimudelitel on USB-ühenduse tugi.

### USB-kaabli ühendamine

1. Ühendage USB-kaabel printeri külge.
2. Ühendage USB-kaabli teine ots arvutiga, kui tarkvara installeerimise käigus ilmub vastav nõue.

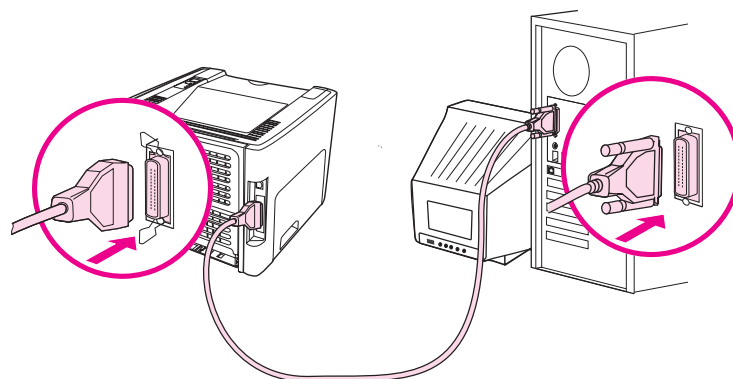


## Rööpkaabli ühendamine

HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 printerimudelitel on rööpühenduse tugi.

### Rööpkaabli ühendamine

1. Ühendage rööpkaabel printeri külge.
2. Ühendage rööpkaabli teine ots arvuti külge.



## Ühendamine arvutivõrguga

Printereid HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw saab arvutivõrguga ühendada sisemise HP Jetdirecti võrgupordi abil. Printerit HP LaserJet 1320nw saab ühendada ka 802.11b/g-raadiovõrguga. HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerite puhul võib kasutada väliseid võrguprindiservereid. Järgmises tabelis on loetletud printeri HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerite võrguühenduseks vajalikud vahendid.

### Arvutivõrgu variandid

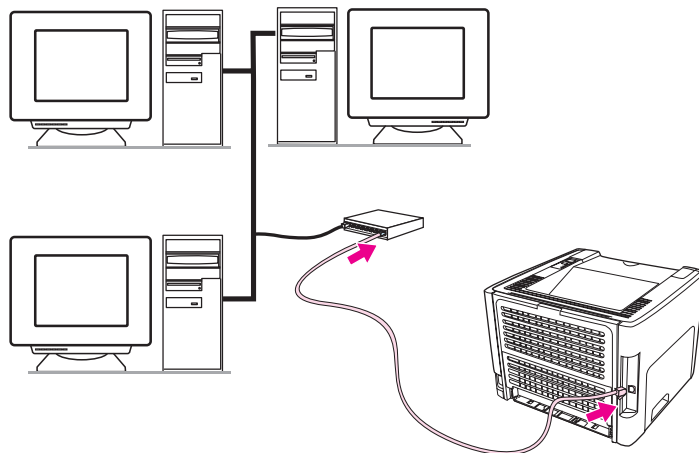
HP LaserJeti mudel	10Base-T	10/100Base-TX	802.11b/g	Bluetooth®
1160	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320n	Kuulub komplekti	Kuulub komplekti	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (ainult 802.11b)	HP bt1300
1320tn	Kuulub komplekti	Kuulub komplekti	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (ainult 802.11b)	HP bt1300
1320nw	Kuulub komplekti	Kuulub komplekti	Kuulub komplekti	HP bt1300

Prindiserveri tellimist kirjeldatakse peatükis [10/100 kaabel- ja raadiovõrgu prindiserverid](#).



## Ühendamine arvutivõrguga

Ühendage võrgukaabli üks ots seadme pistikupesaga ja teine ots arvutivõrguga. Installeerige printeridraiver kõigisse kohtvõrguga ühendatud arvutitesse.



### Märkus

Järgmised protseduurid kehtivad vaid printerite HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw kohta.

EtherNeti võrk peab enne järgmiste juhiste täitmist töötama.

## Ühendage printer arvutivõrguga

Printerite HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn või HP LaserJet 1320nw ühendamiseks kaabelvõrguga vajate järgmist:

- Töötav kaabelvõrk
- CAT-5 EtherNeti kaabel

Printeri ühendamiseks arvutivõrguga tegutsege järgmiselt:

1. Ühendage CAT-5 EtherNeti kaabel EtherNeti jaoturite või marsruuteri vaba pordiga.
2. Ühendage EtherNeti kaabel printeri taga oleva EtherNeti pordiga.
3. Kontrollige, kas printeri taga süttib üks võrgupordi indikaatoritest (10 või 100).

### Märkus

Printeri võrgusätete aktiveerumiseks ja kasutusvalmiduse saavutamiseks kulub teatud aeg. Kui üks võrguindikaatoritest ei sütti, siis juhendage peatükist [Kaabelvõrgu seadistuse probleemide lahendamine](#)

4. Printige välja võrgu konfiguratsiooni leht. Lisainfot leiab peatükist [Võrgukonfiguratsiooni leht](#).

## Installeerige printeri tarkvara.

1. Sulgege kõik rakendusprogrammid.
2. Pange printeri tarkvara installeerimise CD arvuti CD-draivi. Avaneb Welcome (tervituse) aken.

3. Klõpsake nuppu **Next** ja järgige installeerija juhiseid süsteemi kontrollimiseks ja ettevalmistuseks ning draiverite, pistikprogrammide ja tarkvara installeerimiseks. Selleks kõigeks kulub mõni minut.

### Printige välja võrgu konfiguratsiooni leht.

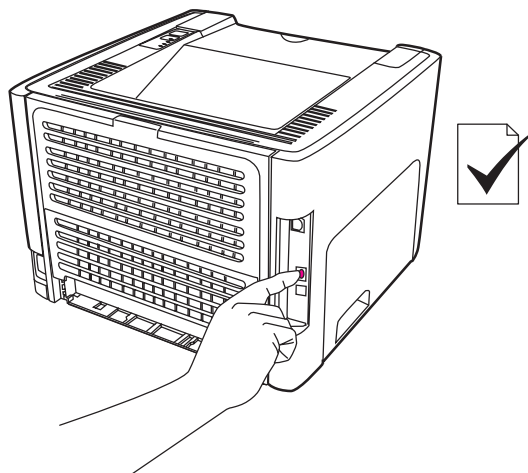
Kui printer on Valmis-olekus, vajutage **EDASI**-nuppu ja hoidke seda 5 sekundit all. Võrgu konfiguratsiooni leht prinditakse automaatselt välja koos printeri konfiguratsiooni lehega.

---

#### Märkus

---

Võrgukaardi lähtestamiseks, kui printer on välja lülitatud, vajutage ja hoidke all printeri tagaküljel olevat lähtestusnuppu. Hoidke lähtestusnuppu endiselt all ja lülitage printer sisse; oodake lähtestusnuppu all hoides, kuni printer saavutab Valmis-oleku.



## Ühendamine raadiovõrguga

Printeris HP LaserJet 1320nw on IEEE 802.11b/g-standardile vastav raadiovõrgu liides.

HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printereid saab kasutada ka koos IEEE 802.11b/g-raadiovõrgu standardile ning juhtmeta Bluetooth-ühendusele vastavate väliste valiktarvikutega.

Sisemiste HP Jetdirecti raadiovõrgu prindiserverite ja HP bt1300 juhtmeta printeriadapterite (Bluetooth) loetelu on toodud peatükis [10/100 kaabel- ja raadiovõrgu prindiserverid](#).

Lisainfot ühendusjuhtmeta printimise kohta leiate peatükist [Ühenduskaablita printimine](#).



# 3

## Printeri haldamine

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid:

- [Printeri informatsioonilehed](#)
- [HP 'Toolboxi \(tööriistakasti\) kasutamine](#)
- [Sisseehitatud veebiserveri kasutamine](#)
- [Ühenduskaablita printimine](#)

## Printeri informatsioonilehed

Printeri mälus hoitakse spetsiaalseid infolehti. Nende abil saab diagnoosida ja lahendada printeriga tekkivaid probleeme.

### Demoleht

Demolehel on toodud teksti ja graafika näited. Demolehe väljaprintimiseks vajutage **EDASI**-nuppu, kui printer on Valmis-olekus (Valmis-indikaator põleb) ning ei prindi hetkel.

### Konfiguratsiooni leht

Konfiguratsiooni lehel on loetletud printeri kehtivad sätted ja atribuudid. Toodud on ka olekologi aruanne. Konfiguratsiooni lehe saab välja printida printeri, sisseehitatud veebiserveri või HP Toolbox'i (tööriistakasti) abil.

Konfiguratsiooni lehe printerist väljaprintimiseks vajutage **EDASI**-nuppu ja hoidke 5 sekundit all, kui printer on Valmis-olekus.

---

#### Märkus

---

Sündmustelogis ja konfiguratsiooni lehel olevat infot saab ka HP Toolbox'i (tööriistakasti) kaudu. Lisainfot leiate peatükist [HP 'Toolbox'i \(tööriistakasti\) kasutamine](#).

### Tarvikute oleku leht

Tarvikute oleku leht annab informatsiooni printerisse paigaldatud printerikasseti, kassetis oleva tooneri koguse ning töödeldud lehekülgede ja printimistööde arvu kohta. Tarvikute oleku lehelt leiab ka teavet tarvikute tellimisest ja taastööst. Tarvikute oleku leht prinditakse automaatselt välja koos konfiguratsiooni lehega, kui prinditakse juhtpaneeli kaudu.

### Võrgukonfiguratsiooni leht

---

#### Märkus

---

Võrgukonfiguratsiooni lehte saab printida vaid printerite HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw puhul.

Võrgukonfiguratsiooni leht annab informatsiooni printeri võrgukonfiguratsiooni kohta, nagu IP-aadress, püsivara versioon, võrgustatistika, protokoll'i info jms. Võrgukonfiguratsiooni leht prinditakse automaatselt välja koos konfiguratsiooni lehega, kui prinditakse juhtpaneeli kaudu.

# HP 'Toolboxi (tööriistakasti) kasutamine

HP Toolbox (tööriistakast) on veebirakendus, millega saab teha järgmist:

- Kontrollida printeri olekut.
- Konfigureerida printeri häälestust.
- Vaadata veaotsingu infot.
- Lugeda elektroonilist dokumentatsiooni.

HP Toolbox (tööriistakasti) saate avada, kui printer on ühendatud otse teie arvutiga või kui kasutate vastavat võrguühendust. HP Toolbox (tööriistakasti) kasutamiseks tuleb printeri tarkvara täielikult installeerida.

---

## Märkus

---

HP Toolbox (tööriistakasti) avamiseks ei ole tarvis Internetiühendust. Kui aga soovite klõpsata piirkonnas **Other Links** (muud lingid), siis peab teil lingiga seotud veebisaidi avamiseks olema Internetiühendus. Lisainfot leiate peatükist [Muud lingid](#).

HP Toolbox (tööriistakasti) installamiseks peab arvutisse olema installeeritud TCP/IP-protokoll ja uusim Java™ Virtual Machine (virtuaalarvuti). Lisaks sellele tuleb installeerida DOT4-protokoll kõigi USB-ühenduste ja LPT-ühenduste jaoks Windows 2000 ja XP puhul ning LPT1-ühenduste jaoks Windows 98, Me ja NT 4.0 puhul. Lisainfot TCP/IP-protokolli ja DOT4-protokolli installamise kohta küsige oma süsteemadministraatorilt või arvuti tootjalt. Java Virtual Machine'i uusima versiooni saate alla laadida Sun Microsystems'i saidist, aadressilt <http://www.sun.com/>.

## Toetatud operatsioonisüsteemid

HP Toolboxil (tööriistakastil) on järgmiste operatsioonisüsteemide tugi:

- Windows 98, 2000, Me ja XP
- Mac OS X v10.2 ja uuemad

## Toetatavad brauserid

HP Toolbox (tööriistakasti) saab kasutada järgmiste brauserite abil:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 või uuem
- Netscape Navigator 6 või uuem

## HP Toolbox (tööriistakasti) avamiseks Windows'is

1. Valige **Start**-menüüst link **Programs**, seejärel valige **HP LaserJet 1160** või **HP LaserJet 1320** ning **HP Toolbox**.
2. HP Toolbox (tööriistakast) avaneb brauseris.

---

## Märkus

---

Pärast URLi avamist võite seada sellele järjehoidja, et hiljem oleks avamine kiirem.

## HP Toolbox (tööriistakasti) avamine Mac arvutis

1. Tehke topeltklõps töölaua kõvaketta ikoonil.

2. Klõpsake nuppu **Applications** ning siis klõpsake nuppu **Utilities**.
3. Tehke topeltklõps ikoonil **HP Toolbox**.

## HP Toolbox (tööriistakasti) osad

HP Toolbox (tööriistakasti) tarkvara koosneb kolmest osast:

- [Status \(oleku vaheleht\)](#)
- [Troubleshooting \(veaotsingu vaheleht\)](#)
- [Alerts \(alarmide vaheleht\)](#)
- [Documentation \(dokumentatsiooni vaheleht\)](#)
- [Advanced Printer Settings \(printeri erisätete aken\)](#)
- [Network \(arvutivõrgu aken\)](#) (kasutatav ainult printerite HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw puhul)

## Muud lingid

Igal HP Toolbox (tööriistakasti) lehel leidub linke HP veebisaidile toote registreerimiseks, tugiteenuste saamiseks ja tarvikute tellimiseks. Nende linkide kasutamiseks peab teil olema Internetiühendus. Kui kasutate sissehelistamisteenust ning te enne HP Toolbox (tööriistakasti) avamist ühendust ei loonud, siis tuleb ühendus luua enne veebisaidi külastamist.

## Status (oleku vaheleht)

Oleku vahelehelt leiate lingid järgmistele põhilehtedele:

- **Device Status** (seadme olek). Printeri olekuinfo vaatamiseks. Sellel lehel näidatakse printeri seisundiinfot, nagu paberiummistused ja tühi paberisalv. Kui printeri probleem on kõrvaldatud, klõpsake nuppu **Refresh** (värskendus), et seadme olekut värskendada.
- **Supplies Status** (tarvikute olek). Tarvikute detailse olekuinfo vaatamiseks, nagu printerikassetis oleva tooneri hulk, kasutatava printerikassetiga prinditud lehekülgede arv. Sellelt lehelt leiate ka lingid tarvikute tellimise ja ümbertöötuse informatsiooniga.
- **Print Info pages** (informatsiooni lehtede printimine). Konfiguratsiooni lehe ja mitmete muude printeri infolehtede printimiseks.

## Troubleshooting (veaotsingu vaheleht)

Veaotsingu vahelehelt leiate lingid mitmesugusele printeri veaotsingu informatsioonile. Näiteks saab siit infot paberiummistuste kõrvaldamise, trükikvaliteedi probleemide lahendamise, juhtpaneeli indikaatorite oleku ja muude printeriga seotud probleemide lahendamise kohta.



## Alerts (alarmide vaheleht)

Alarmide vahelehel saate konfigurēerida automaatse teavituse printerialarmide kohta. Alarmide vahelehel leiad lingid järgmistele põhilehtedele:

- Set up status alerts (oleku alarmide seadistus)
- Set up e-mail alerts (e-posti alarmide seadistus)
- Administrative settings (halduse seadistused)

### Set up status alerts (oleku alarmide seadistus)

Oleku alarmide seadistuse all saate alarmid sisse ja välja lülitada, määrata, millal printer peab alarmi edastama ning valida kahe erineva alarmitüübi vahel:

- hüpikteade
- tegumiriba ikoon

Seadistuse rakendamiseks klõpsake nuppu **Apply**.

### Set up e-mail alerts (e-posti alarmide seadistus)

Sellel lehel saate määrata kuni kaks e-posti aadressi, millele saadetakse sõnum printeri olekualarmide kohta. E-posti aadresside määramiseks järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid.

### Administrative settings (halduse seadistused)

Sellel lehel saate määrata sageduse, kui tihti HP Toolbox (tööriistakast) kontrollib printerialarme. Valida saab kolme seade vahel:

- **Less often (harva)**
- **Normal (normaalselt)**
- **More often (tihti)**

Kui soovite I/O-liikluse tihedust vähendada, siis vähendage printeri alarmide kontrollimise sagedust.

## Documentation (dokumentatsiooni vaheleht)

Dokumentatsiooni vahelehel leiad lingid järgmistele infoallikatele:

- **User Guide** (kasutusjuhend). Sisaldab infot printeri kasutamise, garantii tingimuste, spetsifikatsiooni ja tugiteenuste kohta. Kasutusjuhend on saadaval nii .html- kui .pdf-formaadis.
- **Read Me** (seletusfail) Sisaldab lisainformatsiooni, mida kasutusjuhendis ei leidu.

## Advanced Printer Settings (printeri erisätete aken)

Kui klõpsate linki **Advanced Printer Settings**, siis avaneb uus aken. Advanced Printer Settingsi (printeri erisätete) aknas on kaks vahelehte:

- Information (info vaheleht)
- Settings (sätete vaheleht)

## Information (info vaheleht)

Informatsiooni vahelehelt leiate lingid järgmisele teabele:

- Device status (seadme olek)
- Device configuration (seadme konfiguratsioon)
- Supplies Status (tarvikute olek)
- Event log (sündmuste logi)
- Print Info pages (informatsiooni lehtede printimine)

## Settings (sätete vaheleht)

Sätete vahelehel on lingid mitmele lehele, mis võimaldavad vaadata ja muuta printeri konfiguratsiooni.

---

### Märkus

---

Draiveri sätted võivad ületada HP Toolboxis (tööriistakastis) tehtud muudatusi.

- **Device Information** (seadme informatsioon). Sisaldab põhiteavet printeri kohta.
- **Paper Handling** (paberi käsitlemine). Printeri sisestussalve sätete vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Printing** (printimine). Printeri töötamise vaikesätete vaatamiseks ja muutmiseks.
- **PCL**. PCL-fontide informatsiooni vaatamiseks ja muutmiseks.
- **PostScript**. See leht esineb vaid HP LaserJet 1320 seeria printerite puhul. PS-vigade ja ajalõpu sätete vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Print Quality**(trükikvaliteet). Trükikvaliteedi sätete vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Print Modes**(trükirežiimid). Eri kandjatüüpidele vastavate trükirežiimide vaatamiseks ja muutmiseks.
- **System Setup** (süsteemi seadistus). Süsteemiinformatsiooni vaatamiseks ja muutmiseks.
- **I/O**. I/O-ajalõpu seadistuse vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Resets** (lähtestamised). Printeri kõigi vaikesätete taastamiseks.

## Network (arvutivõrgu aken)

---

### Märkus

---

See aken esineb vaid printerite HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw puhul.

Kui klõpsate Advanced Printer Settingsi (printeri erisätete) lehel linki **Network** (arvutivõrk), siis avaneb uus aken. Seda saate kasutada arvutivõrgu sätete konfigureerimiseks.

## Sisseehitatud veebiserveri kasutamine

Sisseehitatud veebiserveri saab otse avada printerite HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw puhul. Sisseehitatud veebiserveril on samad funktsioonid mis Advanced Printer Settingsi (printeri erisätete) aknal HP Toolboxis (tööriistakastis). Sisseehitatud veebiserveri ja HP Toolbox'i (tööriistakasti) kasutamise peamised erinevused on järgmised:

- Arvutisse ei ole vaja installeerida mingit lisatarkvara. Arvutis peab olema vaid sobiv veebibrauser. Sisseehitatud veebiserverit saab kasutada Microsoft Internet Explorer 5.5 või uuema ning Netscape Navigator 4.75 või uuema brauseri abil.
- Sisseehitatud veebiserver on vaid ingliskeelne.
- Sisseehitatud veebiserver ei võimalda kasutada e-posti ja oleku alarme.

Sisseehitatud veebiserver võimaldab teil vaadata printeri ja arvutivõrgu olekuinfot ning hallata printimisfunktsioone arvutist, mitte printeri juhtpaneelilt. Järgnevalt mõned näited sellest, mida sisseehitatud veebiserver võimaldab:

- vaadata printeri olekuinfot
- vaadata ja printida sisemisi infolehti
- kontrollida tarvikute varu ja tellida uusi tarvikuid
- määrata igas salves oleva paberi formaadi ja tüübi
- vaadata ja muuta salvede konfiguratsiooni
- vaadata ja muuta printeri konfiguratsiooni vaikesätteid
- vaadata ja muuta arvutivõrgu konfiguratsiooni

Sisseehitatud veebiserver töötab siis, kui printer on ühendatud IP-l põhineva arvutivõrguga. Sisseehitatud veebiserver ei tööta IPX-l põhinevate printeriühendustega.

---

### Märkus

---

Sisseehitatud veebiserveri kasutamiseks pole tarvis Internetiühendust. Kui aga soovite klõpsata piirkonnas **Other Links** (muud lingid), siis peab teil lingiga seotud veebisaidi avamiseks olema Internetiühendus.

## Sisseehitatud veebiserveri avamine

1. Sisestage sobiva brauseri aadressireale printeri IP-aadress või hostinimi. IP-aadressi teadasaamiseks printige välja printeri konfiguratsiooni leht, milleks vajutage **EDASI**-nuppu ja hoidke seda 5 sekundit all.

---

### Märkus

---

Pärast URLi avamist võite seada sellele järjehoidja, et hiljem oleks avamine kiirem.

2. Sisseehitatud veebiserver kuvab kolm vahelehte, mis sisaldavad printeri sätteid ja informatsiooni: **Information** (info vaheleht), **Settings** (sätete vaheleht) ja **Networking** (arvutivõrgu vaheleht). Klõpsake vahelehel, mille sisu soovite vaadata.

## Information (info vaheleht)

Informatsioonilehtede rühm koosneb järgmistest lehtedest.

- **Device Status** (seadme olek). Sellelt lehelt leiate info printeri oleku ja HP tarvikute varu kohta. Lisaks on siin teave võrgunime, võrguaadressi ja mudelliinfo kohta.
- **Configuration** (konfiguratsioon). Sellel lehel sisaldub printeri konfiguratsiooni lehel olev info.
- **Supplies Status** (tarvikute olek). Siit leiate info HP tarvikute varu kohta ning tarvikute artiklinumbrid.
  - Uute tarvikute tellimiseks klõpsake **Order Supplies** (tarvikute tellimise) akna vasakus piirkonnas linki **Other Links** (muud lingid).
  - Veebisaitide külastamiseks peab teil olema Internetiühendus.
- **Event log** (sündmuste logi). Sellelt lehelt leiate printeri sündmuste ja vigade loetelu.
- **Print Info Pages** (informatsiooni lehtede printimine). Sellelt lehelt leiate lingid, mille abil saate printida mitmesuguseid printeri mälus olevaid informatsioonilehti.

## Settings (sätete vaheleht)

Sellel vahelehel saab printerit arvuti kaudu konfigureerida. Kui printer on ühendatud arvutivõrguga, siis konsulteerige alati printeri administraatoriga enne sätete muutmist sellel vahelehel.

Vahelehel **Settings** (sätted) leiate järgmised lehed:

- **Device Information** (seadme informatsioon). Printeri põhiteabe vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Paper Handling** (paberi käsitlemine) Printeri sisestussalve sätete vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Printing** (printimine). Printeri töötamise vaikesätete vaatamiseks ja muutmiseks.
- **PCL**. PCL-fontide informatsiooni vaatamiseks ja muutmiseks.
- **PostScript**. PS-vigade ja ajalõpu sätete vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Print Quality** (trükikvaliteet). Trükikvaliteedi sätete vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Print Modes** (trükirežiimid). Eri kandjatüüpidele vastavate trükirežiimide vaatamiseks ja muutmiseks.
- **System Setup** (süsteemi seadistus). Süsteemiinformatsiooni vaatamiseks ja muutmiseks.
- **I/O**. I/O-ajalõpu seadistuse vaatamiseks ja muutmiseks.
- **Service** (teenindus). Printeri teenindustööde kirjelduseks, näiteks printeri vaikesätete taastamiseks.

## Networking (arvutivõrgu vaheleht)

Sellel vahelehel saab võrguadministraator muuta printeri võrguga seotud sätteid, kui printer on ühendatud IP-l põhineva võrguga.

## Muud lingid

Sellel lehel on lingid, mis viivad teid Internetti. Nende linkide kasutamiseks peab teil olema Internetiühendus. Kui kasutate sissehelistamisteenust ning te enne sisseehitatud veebiserveri avamist ühendust ei loonud, siis tuleb ühendus luua enne veebisaidi külastamist. Ühendamise loomiseks tuleb sisseehitatud veebiserver võib-olla sulgeda ja taasavada.

- **Product Registration** (toote registreerimine). Ühendab teid toodete registreerimislehega HP veebisaidis.
- **Order Supplies** (tarvikute tellimine). Klõpsake seda linki, et külastada veebisaiti Sure Supply ja tellida HP originaaltarvikuid otse HP-lt või valitud esindajalt.
- **Product Support** (toote tugiteenused). Viib teid HP LaserJet 1320 seeria printeri tugiteenuste lehele. Seal saate otsida abi üldiste teemade kaupa.

## Ühenduskaablita printimine

Raadiovõrgud on tavapärasele kaabliühendustele turvaliseks, kindlaks ja soodsa hinnaga alternatiiviks. Printeril HP LaserJet 1320nw on sisseehitatud raadioühenduse funktsioon. Muude printerimudelite puhul saate kasutada raadiovõrgu prindiservereid, mille loetelu on toodud peatükis [10/100 kaabel- ja raadiovõrgu prindiserverid](#).

### IEEE 802.11b/g-standard

IEEE 802.11b/g-standardile vastava raadiovõrgu toe korral saab printerid asetada sobivasse kohta kontoris või kodus ja ühendada Microsoft, Apple, NetWare, UNIX® või Linux® operatsioonisüsteemiga. Raadiotehnoloogia kasutamine võimaldab üles ehitada kvaliteetseid printimislahendusi ilma füüsilisest ühendusest tingitud piiranguteta. Välisseadmeid saab asetada sobivasse kohta kontori või maja piires ning vajadusel korral teise kohta tõsta, ilma võrgukaableid vahetamata.

USB-ühenduste jaoks on saadaval välised valikulised HP Jetdirecti 802.11b/g-prindiserverid.

Lisainfot leiate printeriga HP LaserJet 1320nw kaasas olevast dokumentatsioonist.

### Bluetooth

Bluetooth-raadiotehnoloogia on väikese energiatarbe ja ühendusulatusega lahendus arvutite, printerite, elektronmärgmike, mobiiltelefonide ja muude seadmete traadita ühendamiseks.

Erinevalt infrapunatehnoloogiast kasutab Bluetooth raadiosignaale, mis tähendab, et ühendatavad seadmed ei pea olema ühes ruumis, kontoris või kontoriboksis ning nende vahel võib esineda füüsilisi takistusi. See raadiotehnoloogia suurendab liikumisvabadust ja võrgurakenduste tööjõudlust.

Bluetooth-adaptereid pakutakse USB- ja rööpliideste jaoks.

# 4

## Printimistööd

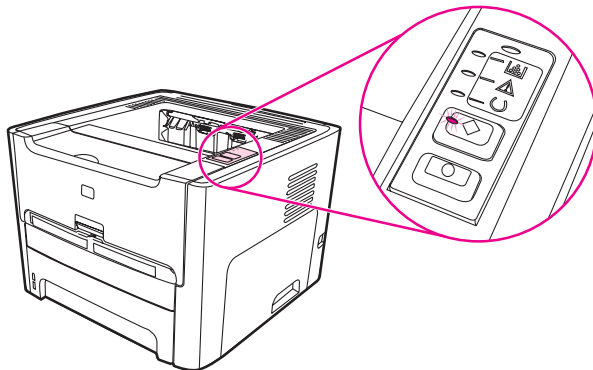
Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid:

- [Käsitsi söötmine](#)
- [Printimistöö tühistamine](#)
- [Trükikvaliteedi sätete tutvustus](#)
- [EconoMode'i \(tooneri säästmiseks\) kasutamine](#)
- [Trükikvaliteedi optimeerimine kandjatüüpide järgi](#)
- [Kandjate kasutusjuhised](#)
- [Paberi ja muude kandjate valimine](#)
- [Kandjate asetamine sisestussalvedesse](#)
- [Ümbriku printimine](#)
- [Lüümikute ja kleebiste printimine](#)
- [Kirjablankettide ja trükivormide printimine](#)
- [Kohandatud formaadis kandjate ja kaartide printimine](#)
- [Automaatne kahepoolne printimine \(dupleks\)](#)
- [Printimine paberi mõlemale küljele \(käsitsisöötmisega kahepoolne printimine\)](#)
- [Mitme lehekülje printimine ühele lehele \(printimine N-up\)](#)
- [Brošüüride printimine](#)
- [Vesimärkide printimine](#)

## Käsitsi söötmine

Käsitsi söötmist võite kasutada, kui prindite erinevatele kandjatele, näiteks prindite ümbriku, siis kirja, seejärel jälle ümbriku jne. Söötke ümbrik ühe lehe kaupa söötmise sisestusavasse (salv 1) ja asetage kirjablankett põhisisestussalve (salv 2).

Printimiseks käsitsi söötmise abil avage oma tarkvararakenduse kaust Atribuudid või Printeri häälestus ning valige ripploendist **Source Tray** (lähtesalv) link **Manual Feed (Tray 1)** (käsitsi söötmine (salv 1)). Juhised leiate lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#). Kui olete kirjeldatud seadistuse teinud, asetage üks kandja leht sööturisse ja vajutage enne iga printimist **EDASI**-nuppu.





## Printimistöö tühistamine

Printimistöö saate tühistada oma tarkvararakendusest või prindijärjekorrast.

Printimise viivitamatuks katkestamiseks eemaldage printerist järelejäänud paber. Kui printer seiskub, siis tegutsege järgmiselt.

- **Printeri juhtpaneel:** Printimistöö tühistamiseks vajutage printeri juhtpaneelil **TÜHISTA**-nuppu.
- **Tarkvararakendus:** Tavaliselt ilmub ekraanile dialoogiboks, mis võimaldab teil printimistöö tühistada.
- **Windows'i prindijärjekord:** Kui printimistöö ootab prindijärjekorras (arvuti mälus) või prindispuuleris, siis kustutage printimistöö sealt. Avage Windows 98, Me, 2000, või XP puhul kuva **Printer**, klõpsates nuppe **Start**, **Settings** ja **Printers**. Tehke topeltklõps **HP LaserJet 1160** või **HP LaserJet 1320** ikoonil, et printimistöö avada, ja klõpsake nuppu **Delete** (kustuta).
- **Desktop prindijärjekord (Mac OS):** Mac OS 9 puhul tehke topeltklõps **Finder** (leidjas) printeri ikoonil, et avada prindijärjekord, märkige ära printimistöö ja klõpsake nuppu **Trash** (prügikast). Mac OS X puhul klõpsake programmil **Print Center** (või **Printer Setup Utility** versioonis v10.3), tehke topeltklõps printeri nimel, valige printimistöö ja klõpsake nuppu **Delete** (kustuta).
- **HP Toolbox** (tööriistakast): Avage HP Toolbox (tööriistakast), leidke printeri **Device Status** (seadme oleku leht) ja klõpsake nuppu **Cancel Job** (tühista printimistöö). Lisainfot leiате peatükist [HP 'Toolboxi \(tööriistakasti\) kasutamine](#).
- **Sisseehitatud veebiserver:** Avage printeri sisseehitatud veebiserver, klõpsake nuppu **Cancel Job** (tühista printimistöö). Lisainfot leiате peatükist [Sisseehitatud veebiserveri kasutamine](#).

Kui printeri juhtpaneeli olekuindikaatorid pärast printimistöö tühistamist endiselt vilguvad, siis jätkab arvuti printimistöö saatmist printerisse. Kustutage töö prindijärjekorrast või oodake, kuni arvuti lõpetab andmete edastamise printerisse. Printer naaseb Valmis-olekusse.

## Trükikvaliteedi sätete tutvustus

Trükikvaliteedi sätted määravad, kui tume või hele on prinditud kujutis ning millises stiilis prinditakse graafika. Trükikvaliteedi sätteid saab kasutada ka trükikvaliteedi optimeerimiseks erinevate kandjatüüpide jaoks. Lisainfot leiata peatükist [Trükikvaliteedi optimeerimine kandjatüüpide järgi](#).

Sätteid saate muuta printeri Atribuutidest, et kohandada neid prinditavate tööde eripäraga. Sätted on järgmised:

- **1200 punkti tollile:** (ainult HP LaserJet 1320 seeria printeritel). See säte kasutab ProRes 1200 funktsiooni, et tagada peenejooneline 1200 x 1200 punkti tollile trükikvaliteet.
  - **1200 punkti tollile efektiivne trükikvaliteet:** See säte tagab efektiivse trükikvaliteedi 1200 punkti tollile, kasutades FastRes 1200 tehnoloogiat.
  - **600 punkti tollile:** See säte tagab trükikvaliteedi 600 x 600 punkti tollile, kasutades Resolution Enhancement (eraldusvõime väärinduse) tehnoloogiat (REt) teksti trükikvaliteedi tõstmiseks.
  - **EconoMode (tooneri säästmiseks):** Tekst prinditakse väiksema toonerikuluga. Seda sätet on soovitatav kasutada mustandite printimiseks. Selle võimaluse saate aktiveerida muudest trükikvaliteedi sätetest sõltumatult. Lisainfot leiata peatükist [EconoMode'i \(tooneri säästmiseks\) kasutamine](#).
1. Avage printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiata lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
  2. Valige vahelehelts **Paper/Quality** või **Finishing (Paper Type/Quality)** vaheleht mõnede Mac-i draiverite puhul) trükikvaliteedi säte, mida soovite muuta.

---

### Märkus

Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.

---

### Märkus

Trükikvaliteedi sätete muutmiseks kõigi tulevaste printimistööde puhul avage Windows'i tegumiriba **Start**-menüü kaudu printeri Atribuudid. Trükikvaliteedi sätete muutmiseks ainult kasutatavas tarkvararakenduses avage kaust Atribuudid rakenduse menüü **Print Setup** kaudu. Lisainfot leiata peatükist [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).

---

## EconoMode'i (tooneri säästmiseks) kasutamine

EconoMode on funktsioon, mille abil printer kasutab lehekülje trükkimiseks vähem toonerit. Selle valiku kasutamisel pikeneb toonerivaru kasutusaeg ning väheneb printitava lehekülje hind. Samas väheneb ka trükikvaliteet. Printitav kujutis on tavalisest heledam ning sobib mustandite või proovitrükkide jaoks.

HP ei soovita EconoMode'i pidevalt kasutada. Kui EconoMode'i kasutatakse pidevalt ja tooner katab lehekülje pinnast tunduvalt alla 5 protsendi, siis võib toonerivaru ületada printerikasseti osade mehaanilise vastupidavuse. Kui neis tingimustes hakkab trükikvaliteet langema, tuleb paigaldada uus printerikassett vaatamata sellele, et vanas on veel toonerit.

1. EconoMode'i deblokeerimiseks avage kaust printeri Atribuudid (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestus). Juhised leiате lõikest [Graafika kvaliteet](#).
2. Valige vahelehel **Paper/Quality** või **Finishing (Paper Type/Quality)** vaheleht mõnede Mac-i draiverite puhul) märkeboks **EconoMode**.

---

### Märkus

Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.

---

### Märkus

EconoMode'i rakendamist kõigi tulevaste printimistööde puhul kirjeldatakse peatükis [Graafika kvaliteet](#).

---

## Trükikvaliteedi optimeerimine kandjatüüpide järgi

Kandjatüübi sätteid reguleerivad printeri kuumuti temperatuuri. Saate muuta sätteid vastavalt kasutatavatele kandjatele, et optimeerida trükikvaliteeti.

Juurdepääs optimeerimise funktsioonile on printeridraiveri vahelehe **Paper** (paber) kaudu HP Toolbox (tööriistakastis) või sisseehitatud veebiserveris.

HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerid pakuvad mitmeid trükirežiime, mille järgi saab seade täpsemalt kohanduda kasutatava kandja järgi. Järgnevates tabelites on toodud kokkuvõtte draiveri trükirežiimidest.

### Märkus

Režiimide CARDSTOCK, ENVELOPE, LABEL ja ROUGH kasutamisel seiskub printer pärast iga lehekülje printimist hetkeks ning printimiskiirus minutis väheneb.

#### Draiveri trükirežiimid

Režiim	Otstarve ja kandja
PLAIN	75 kuni 104 g/m <sup>2</sup>
LIGHT	< 75 g/m <sup>2</sup>
HEAVY	90 kuni 105 g/m <sup>2</sup>
CARDSTOCK	Postkaardid võib paks paber
TRANSPARENCY	4-mil, 0,1 mustvalge trüki lüümikud (OHT)
ENVELOPE	Standardsed HP LaserJeti ümbrikud
LABEL	Standardsed HP LaserJeti kleebised
BOND	Dokumendipaber
ROUGH	Kare paber

## Kandjate kasutusjuhised

Järgnevalt kirjeldatakse lüümikute, ümbrike ja muude erikandjate printimist. Samas on toodud juhised ja spetsifikatsioonid, mille järgi saate valida kandjad trükikvaliteedi optimeerimiseks ning ummistuste ja printeri kahjustuste vältimiseks.

### Paber

Parima trükitulemuse saamiseks kasutage tavalist 75 g/m<sup>2</sup> paberit. Paber peab olema kvaliteetne, sellel ei või olla sisselõikeid, murdekohti, rebendeid, lahtisi osi, tolmu, kortse ega auke ning ka selle servad peavad olema sirged.

Kui te ei tea, millist paberit kasutate (nt dokumendi- või ümbertöödeldud paberit), siis kontrollige paberi pakendi etiketti.

Esineb paberit, mis tekitab trükikvaliteedi probleeme, ummistab või kahjustab printerit.

### Paberi kasutamine

Sümptom	Paberiga seotud probleem	Lahendus
Halb trükikvaliteet, tooner ei kinnitu. Probleemid paberi söötmisel.	Liiga niiske, kare, sile või reljeefne paber. Vigane paberipartii.	Proovige teist tüüpi paberit: 100-250 Sheffield, niiskusesisaldus 4-6 protsenti. Kontrollige printerit ja veenduge, et valitud on õige kandjatüüp.
Lüngad, ummistused või lainelisus.	Paberit on valesti hoitud.	Hoidke paberit siledal pinnal, niiskuskindlas pakendis.
Tausta märgatav hall varjustus.	Paber võib olla liiga raske.	Kasutage kergemat paberit.
Tugev lainelisus. Probleemid paberi söötmisel.	Liiga niiske, struktuuri suund on vale, struktuur on liiga lühike.	Kasutage pika struktuuriga paberit. Printige otseväljastusteed kasutades. Kontrollige printerit ja veenduge, et valitud on õige kandjatüüp.
Ummistus või printeri kahjustus.	Avad või perforatsioon.	Ärge kasutage avadega ega perforatsiooniga paberit.
Probleemid paberi söötmisel.	Rebitud servad.	Kasutage kvaliteetset paberit.

### Märkus

Printer kasutab tooneri paberile kinnitamiseks kuumust ja survet. Värvilise paberi ja trükiblankettide valmistamiseks kasutatav värv peab taluma printeri temperatuuri (200 °C 0,1 sekundi jooksul).

Ärge printige kirjablankettidele, mis on trükitud madalatemperatuurilise trükivärvi abil, mida kasutatakse näiteks termograafias.

Ärge kasutage reljeefse trükiga blankette.

Ärge kasutage jugaprinterite või muude madalal temperatuuril töötavate printerite lüümikuid. Kasutage vaid spetsiaalselt HP LaserJeti printeritele mõeldud lüümikuid.

## Kleebised

HP soovib kleebistele printida ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) kaudu ja kasutada paberi otseteed. Lisainfot leiata peatükist [Paberi otseväljastustee](#).

---

### HOIATUS

---

Kleebiste lehe võib printerist läbi lasta vaid ühe korra. Kleebiste liimi omadused muutuvad ja see võib printerit kahjustada.

### Kleebise omadused

Kleebiste valimisel arvestage järgmisi näitajaid:

- **Liimid:** Liim peab stabiilselt taluma 200 °C kuumust, mis on printeri maksimumtemperatuur.
- **Asetus:** Kasutage vaid selliseid kleebiseid, mille vahelt ei paista kleebisetagune leht. Kui kleebiste vahel on tühi ruum, siis võivad kleebised lehelt lahti tulla ning põhjustada tõsise ummistuse.
- **Laineliskus:** Enne printimist tuleb kleebiseid hoida sirgelt ning nende laineliskus ei tohi üheski suunas ületada 13 mm.
- **Seisukord:** Kasutada ei tohi kortsus, kummis ega muude lahtituleku märkidega kleebiseid.

## Lüümikud

Lüümikud peavad taluma 200 °C kuumust, mis on printeri maksimumtemperatuur.

---

### HOIATUS

---

Lüümikud võib printimiseks asetada põhisalve (salv 2). Korraga võib sinna panna siiski vaid kuni 75 lüümikut.

## Ümbrikud

HP soovib ümbrikele printida lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) kaudu ja kasutada paberi otseteed. Lisainfot leiata peatükist [Paberi otseväljastustee](#).

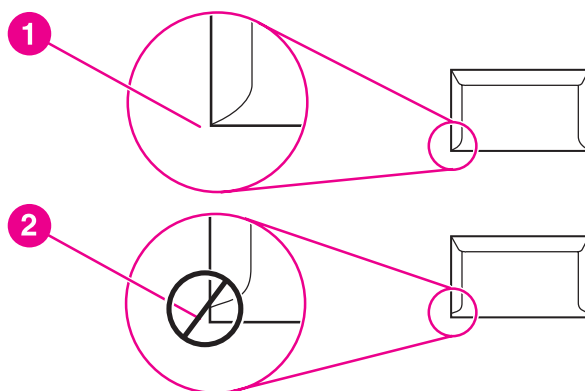
### Ümbriku omadused

Ümbrik peab olema nõuetekohaste omadustega. Ümbrike murdejooned võivad suurel määral erineda, ning seda mitte ainult eri toojate, vaid ka ühe tootja eri toodete lõikes. Ümbrikele printimise edukus oleneb ümbrike kvaliteedist. Ümbrike valimisel arvestage järgmisi näitajaid:

- **Kaal:** Ümbriku paberi kaal ei tohi ületada 90 g/m<sup>2</sup>, vastasel korral tekib ummistus.
- **Välimus:** Enne printimist tuleb ümbrikke hoida sirgelt, nende laineliskus ei tohi üheski suunas ületada 6 mm ning ümbrikutes ei tohi olla õhku. Õhku täis ümbrikega võib printimisel probleeme tekkida. Kasutada ei tohi ümbrikke, milles on klambreid, ühendusribasid, kileaknaid, auke, perforatsioone, väljalõikeid, sünteetilist materjali, templeid või reljeefkujutisi. Kasutada ei tohi ümbrikke, mida ei liimita niisutamise teel.
- **Seisukord:** Ümbrikud ei tohi olla kortsus, kokku murtud ega muul moel kahjustatud. Ümbrike liim peab olema kaetud.
- **Mõõdud:** 90 x 160 mm kuni 178 x 254 mm.

## Kahepoolsete kinnistega ümbrikud

Kahepoolse kinnisega ümbriku mõlemas servas on vertikaalne kinnis, mitte aga diagonaalkinnised. Selline ümbrik võib kergemini kortsuda. Kontrollige, kas kinnis ulatub ümbriku nurgani, nii nagu kujutatud alloleval joonisel:



- 1 sobiva ümbriku omadused
- 2 sobimatu ümbriku omadused

## Kleerribaga või klapiga ümbrikud

Eemaldatava katteriba või kinnist katva klapiga ümbrikel peab olema printeri kuumust ja survet taluv liim: 200 °C. Klapid ja katteribad võivad kortsuda, kokku murduda ja põhjustada ummistuse.

## Ümbrike hoidmine

Ümbrike nõuetekohane hoidmine aitab parandada trükikvaliteeti. Ümbrikke tuleb hoida sirgelt. Kui ümbrikusse jääb õhku, siis võib ümbrik printimise ajal kortsuda.

## Postkaardid ja paks paber

Paberi sisestussalve kaudu võib printida erinevat tüüpi post- ja kartoteegikaartidele. Mõnede postkaartide printimine õnnestub paremini, sest need on laserprinteris kasutamiseks kohandatud.

Parima trükitulemuse saamiseks ärge kasutage üle 157 g/m<sup>2</sup> raskusega paberist kaarte. Liiga raske paber võib valesti printerisse siseneda, põhjustada ummistusi, tooneri kuumutusprobleeme, trükikvaliteedi langust ja mehaanilist kulumist.

---

### Märkus

---

Raskemale paberile printimine õnnestub paremini, kui te ei pane sisestussalve päris täis ja kasutate paberit, mille siledus on 100-180 Sheffieldi järgi.

## Postkaartide omadused

- **Siledus:** 135-157 g/m<sup>2</sup> kaartide siledus peab olema 100-180 Sheffieldi järgi. 60-135 g/m<sup>2</sup> kaartide siledus peab olema 100-250 Sheffieldi järgi.
- **Välimus:** Kaardid peavad olema sirged, lainelisus ei tohi ületada 5 mm.

- **Seisukord:** Kaardid ei tohi olla kortsus, kokku murtud ega muul moel kahjustatud.
- **Möödud:** Kasutada võib vaid järgmiste mõõtudega kaarte:
  - **Minimaalne:** 76 x 127 mm
  - **Maksimaalne:** 216 x 356 mm

## Postkaartide juhised

Veerised peavad olema vähemalt 2 mm laiused.

## Kirjablanketid ja trükivormid

Kirjablankett on kvaliteetne paber, mis tihti on varustatud vesimärgiga, võib sisaldada puuvillakiudu ning mida esineb väga laias värvi- ja viimistluseskaalas koos sobivate ümbrikega. Trükivorme valmistatakse väga laiast paberitüübi spektrist, mis ulatub ümbertöötatud paberist kvaliteetpaberini.

Paljud tootjad valmistavad lasertrüki jaoks sobitatud omadustega paberit ning lisavad sellele laserile sobivust tõendava märke. Mõned karedama viimistlusega paberid võivad tooneri nõuetekohaseks kinnitumiseks vajada ka spetsiaalset kuumutirežiimi, mis on olemas teatud printerimudelitel.

### Märkus

Mõned paberierinevused ei tule tavalise lasertrüki puhul välja. Erinevused ei ilmne ka lihtsale paberile printides. Erinevused võivad aga ilmned trükivormile printides, sest sellisel paberil on juba valmistrükitud jooned ja ruudud.

Et vältida probleeme trükivormide, reljeefse paberi ja kirjablankettide kasutamisel, tegutsege järgmiste juhiste alusel:

- Vältige madala temperatuuriga trükivärve (mida kasutatakse teatud tüüpi termograafia puhul).
- Kasutage trükivorme ja kirjablankette, mis on trükitud ofsettrüki abil.
- Kasutage vorme, mis on trükitud kuumuskindlate trükivärvidega, mis kuumutamisel temperatuurini 205 °C 0,1 sekundi jooksul ei sula, aurustu ega erita gaase. Tavaliselt vastavad neile tingimustele oksüdatsiooni toimel kuivavad ja õlivärvid.
- Trükivormi puhul vältige paberi niiskusesisalduse ning elektriliste või käsitlusomaduste muutmist. Hoidke trükivorme niiskuskindlas pakendis, et vältida nende niiskusesisalduse muutumist hoidmise ajal.
- Ärge printige viimistletud või kaetud trükivormidele.
- Vältige tugevalt reljeefse pinnaga paberite kasutamist.
- Ärge kasutage tugeva pinnatoimega paberit.
- Vältige eralduspulbreid ja muid aineid, mis väldivad trükivormide kokkukleepumist.



## Paberi ja muude kandjate valimine

HP LaserJet printerid tagavad väga kvaliteetse dokumentitrüki. Printida võib väga erinevatele kandjatele, nagu paber (k.a 100% ümbertöötatud kiusisaldusega paber), ümbrikud, kleebised, lüümikud ja kohandatud formaadis paber. Printerile sobivad järgmised kandja formaadid:

- Minimaalne: 76 x 127 mm
- Maksimaalne: 216 x 356 mm

Printeri kiirust ning printimise kvaliteeti mõjutab kandja kaal, karedus ja niiskus. Parima trükk kvaliteedi saamiseks kasutage vaid kvaliteetseid laserprinteritele mõeldud kandjaid. Lähema info paberi ja kandjate andmete kohta leiate peatükist [Kandja spetsifikatsioon](#).

---

### Märkus

---

Enne suure koguse ostmist katsetage alati ostetavat paberit. Kandjate tarnija peab aktsepteerima *HP LaserJeti printerite kandjate juhendis* (HP art. number 5963-7863) toodud nõudeid. Lisainfot leiate peatükist [Kandja spetsifikatsioon](#).

## HP kandjad

HP soovib kasutada järgmisi HP kandjaid:

- HP mitmeotstarbeline paber
- HP kontoripaber
- HP "kõik ühes" printeripaber
- HP lasertrükipaber
- HP Premium Choice'i lasertrükipaber

## Mittesoovitavad kandjad

HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerid suudavad printida mitmesuguste kandjatele. Kui kasutate kandjaid, mis ei vasta printeri spetsifikatsioonile, siis väheneb trükk kvaliteet ja suureneb paberiummistuste oht.

- Ärge kasutage liiga karedat paberit.
- Ärge kasutage avade või perforatsiooniga paberit, välja arvatud standardne kolme servaauguga paber.
- Ärge kasutage mitmekordseid trükivorme.
- Ärge kasutage vesimärgiga paberit, kui trükitav kujutis katab ühtlaselt paberi.

## Kandjate tüübid, mis võivad printerit kahjustada

Kandja kahjustab printerit harva. Võimalike kahjustuste vältimiseks ei tohi kasutada järgmisi kandjaid:

- Ärge kasutage kandjaid, mille küljes on klambrid.
- Ärge kasutage jugaprinterite või muude madalal temperatuuril töötavate printerite lüümikuid. Kasutage vaid spetsiaalselt HP LaserJeti printeritele mõeldud lüümikuid.
- Ärge kasutage jugaprinterile mõeldud fotopaberit.

- Ärge kasutage reljeefset ja kaetud paberit ning paberit, mis ei ole ette nähtud kuumuti temperatuurile. Valige kandjad, mis taluvad temperatuuri 200 ° C 0,1 sekundit. HP toodab mitmesuguseid printerile HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printeritele mõeldud kandjaid.
- Ärge kasutage madalatemperatuurilise trükivärvi või termograafia abil trükitud kirjablankette. Trükivormid ja kirjablanketid peavad olema trükitud värviga, mis talub temperatuuri 200 °C 0,1 sekundi jooksul.
- Ärge kasutage kandjaid, mis kuumutamisel temperatuurini 200 ° C 0,1 sekundi jooksul eritavad ohtlikke gaase, sulavad, venivad või muudavad värvi.

HP LaserJeti printimistarvikute tellimiseks külastage USAs olles veebisaiti <http://www.hp.com/go/ljsupplies/>, muudes riikides/regioonides aga veebisaiti <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/>.

## Kandjate asetamine sisestussalvedesse

Järgnevalt kirjeldatakse, kuidas asetada kandjaid erinevatesse sisestussalvedesse.

### HOIATUS

Kui püüate printida kortsus, volditud või muul moel kahjustatud kandjale, siis võib tekkida ummistus. Lisainfot leiate peatükist [Kandja spetsifikatsioon](#).

### Ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1)

Ühe lehe kaupa söötmise sisestusava mahutab ühe, kuni 163 g/m<sup>2</sup> raskuse paberilehe, ümbriku, lüümiku või kaardi. Asetage kandja avasse, ülemine ots ees ja prinditav külg ülal. Et vältida ummistust ja kandja nihkumist, reguleerige alati paberijuhikute asend.

### Märkus

Kui asetate kandja lehe kaupa söötmise sisestusavasse, siis tõmbab printer kandja osaliselt printerisse ja jääb ootama vajutust **EDASI**-nupule (indikaator vilgub). Enne järgmise lehe söötmist peab printer seiskuma. Korraga võib sööta vaid ühe lehe.

### 250 lehte mahutav sisestussalv (salv 2 või valikuline salv 3)

Salve mahub kuni 250 lehte 75 g/m<sup>2</sup> raskust paberit, raskemat paberit aga vähem (paberipaki kõrgus kuni 25 mm). Asetage kandjad salve, ülemine ots ees ja prinditav külg allpool. Et vältida ummistust ja kandja nihkumist, reguleerige alati paberijuhikute asend.

### Märkus

Uute kandjate lisamisel eemaldage kõik kandjad salvest ja seadke lehed kohakuti. See aitab vältida mitme lehe korragavõtmist ning sellest tingitud ummistusi.

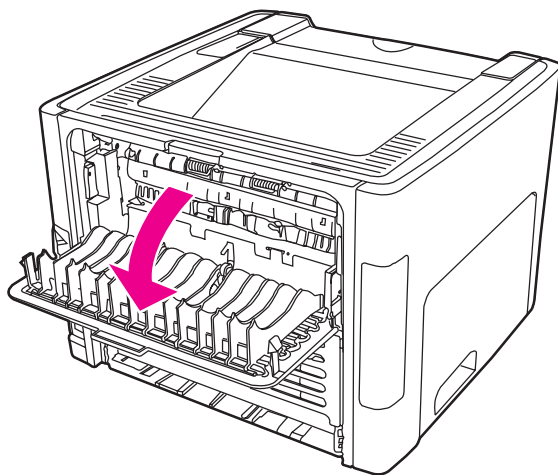
# Ümbriku printimine

Kasutage vaid laserprinterite jaoks mõeldud ümbrikke. Lisainfot leiate peatükist [Kandja spetsifikatsioon](#).

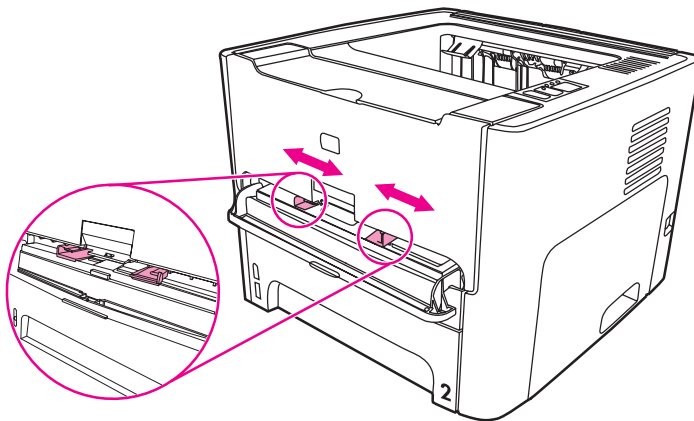
## Märkus

Ümbrikud tuleb ühekaupa asetada lehe kaupa söötmise sisestusavasse (salv 1).

1. Et vältida ümbrike kaardumist printeris, avage paberi otsetee väljastusluuk.



2. Enne ümbriku sisestamist avage lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) ja seadke paberijuhikud ümbriku laiuse järgi.

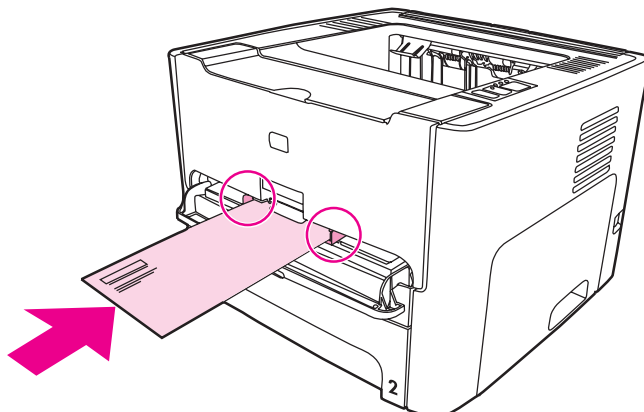


3. Asetage ümbrik prinditava küljega üles ja ülemise servaga vasaku paberijuhiku vastu. Söötke ümbrik avasse. Printer tõmbab ümbriku osaliselt sisse ja jääb ootele.

---

### Märkus

Kui ümbriku klapp on lühemas servas, siis söötke ümbrik printerisse selle servaga ees.



4. Avage printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiate lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
5. Vahelehel **Paper/Quality** või **Paper (Paper Type/Quality)** vaheleht mõnede Maci draiverite puhul) valige kandja tüübiks **Envelope** (ümbrik).

---

### Märkus

Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.

6. Printige dokument.  
Käsitsi söötmise abil printimist kirjeldatakse peatükis [Käsitsi söötmine](#).

## Lüümikute ja kleebiste printimine

Kasutage ainult laserprinteritele mõeldud lüümikuid ja kleebiseid, näiteks HP lüümikud ja HP LaserJeti kleebised. Lisainfot leiate peatükist [Kandja spetsifikatsioon](#).

### HOIATUS

Valige kindlasti printeri sätetest õige kandja tüüp, nagu kirjeldatakse allpool. Printer reguleerib kuumuti temperatuuri vastavalt valitud kandja tüübile. Erikandjatele nagu lüümikutele ja kleebistele printimisel aitab reguleerimine vältida kandja kahjustamist, kui see printerit läbib.

### HOIATUS

Kontrollige kandjad üle ning veenduge, et need ei ole kortsus ega kaardus, servad on terved ja ükski kleebis ei puudu.

1. Avage paberi otsetee väljastusluuk.
2. Enne kandja sisestamist avage lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) ja seadke paberijuhikud kandja laiuse järgi.
3. Söötke üks kandja lehe kaupa söötmise sisestusavasse (salv 1). Söötke kandja avasse, ülemine ots ees ja prinditav (kare) külg ülal. Printer tõmbab kandja osaliselt sisse ja jääb ootele.

### Märkus

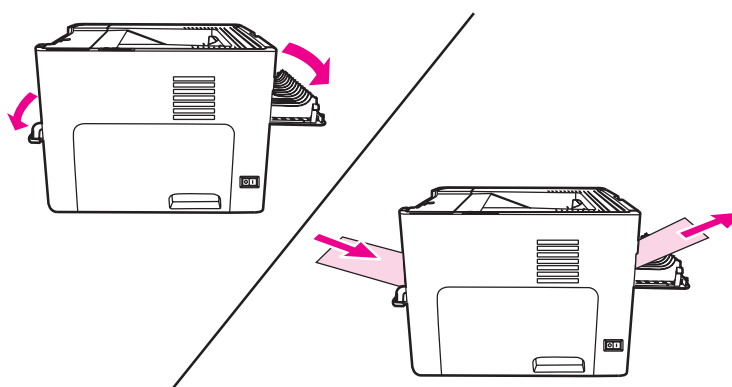
Lüümikud võib printimiseks asetada põhisalve (salv 2). Korraga võib sinna panna siiski vaid kuni 75 lüümikut.

4. Avage printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiate lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
5. Vahelehel **Paper/Quality** või **Paper (Paper Type/Quality)** vaheleht mõnede Maci draiverite puhul) valige õige kandja tüüp.

### Märkus

Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.

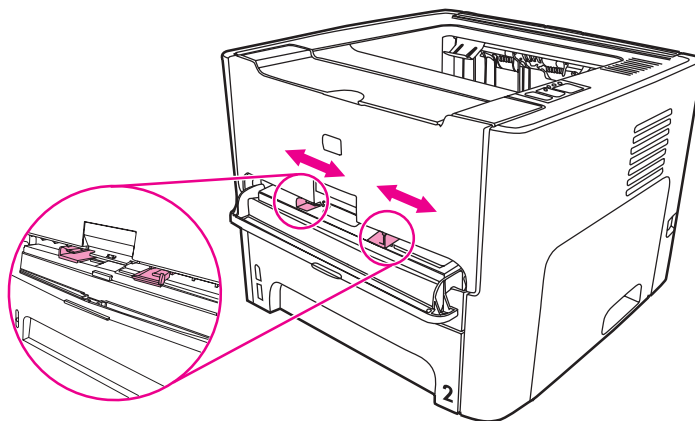
6. Printige dokument. Eemaldage printerist väljuvad kandjad, et vältida nende kokkukleepumist, ning asetage prinditud lehed sirgelt.



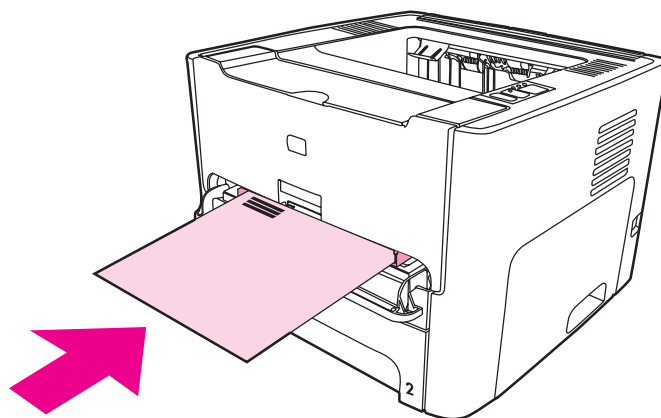
## Kirjablankettide ja trükivormide printimine

Printeriga HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printeritega saab printida kirjablankettidele ja trükivormidele, mis taluvad kuni 205 °C temperatuuri.

1. Enne kandja sisestamist avage lehe kaupa söötmise sisestusava ja seadke paberijuhikud kandja laiuse järgi.



2. Asetage kandja avasse, ülemine ots ees ja printitav külj ülal. Printer tõmbab kandja osaliselt sisse ja jääb ootele.



3. Printige dokument.

Käsitsi söötmise abil printimist kirjeldatakse peatükis [Käsitsi söötmine](#).

---

### Märkus

Tiitellehega dokumendi printimiseks söötke kirjablankett, printitava küljega ülal, lehe kaupa söötmise sisestusavasse (salv 1) ning sisestussalve (salv 2) asetage tavaline paber. Printer printib tiitellehe automaatselt lehe kaupa söötmise sisestusavas olevale blanketile.

## Kohandatud formaadis kandjate ja kaartide printimine

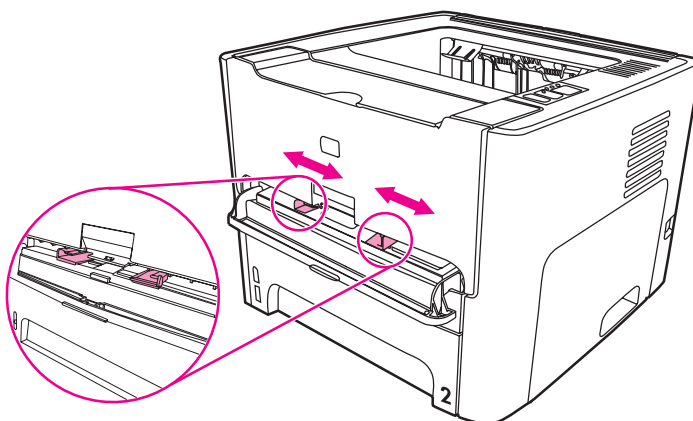
Printeriga HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printeritega saab printida kohandatud formaadiga kandjatele ja kaartidele suuruses 76 x 127 mm kuni 216 x 356 mm.

Mitme lehe printimisel kasutage põhisisestussalve. Sobivaid kandjaformaate kirjeldatakse peatükis [Põhisestussalv \(salv 2\)](#).

### HOIATUS

Enne printerisse asetamist kontrollige, kas lehed pole kokku kleepunud.

1. Avage paberi otsetee väljastusluuk.
2. Enne kandja sisestamist avage lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) ja seadke paberijuhikud kandja laiuse järgi.



3. Asetage kandjad lehe kaupa söötmise sisestusavasse (salv 1), kitsam serv ees ja printitav külg ülal. Printer tõmbab kandja osaliselt sisse ja jääb ootele.
4. Valige printeri sätetes kandja formaat. (Rakendustarkvara sätteid ületavad printeri Atribuute.)
5. Avage printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiate lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
6. Vahelehel **Paper/Quality** või **Paper (Paper Type/Quality)** vaheleht mõnede Maci draiverite puhul valige kandja formaadi kohandamine. Määrake kohandatud formaadiga kandja mõõdud.

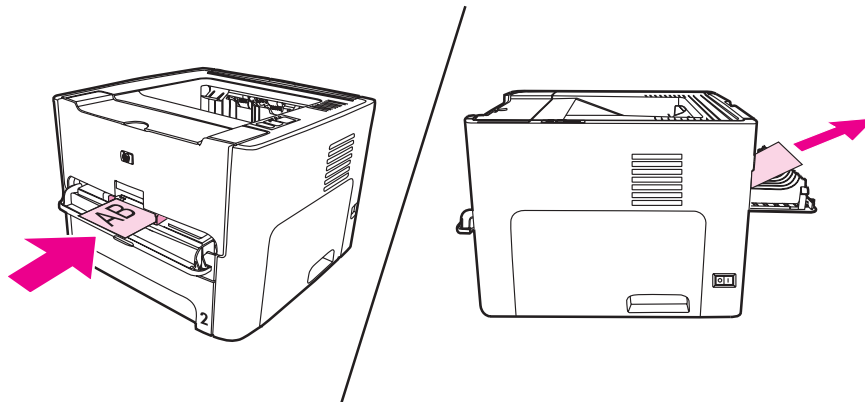
### Märkus

Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.



7. Printige dokument.

Käsitsi söötmise abil printimist kirjeldatakse peatükis [Käsitsi söötmine](#).

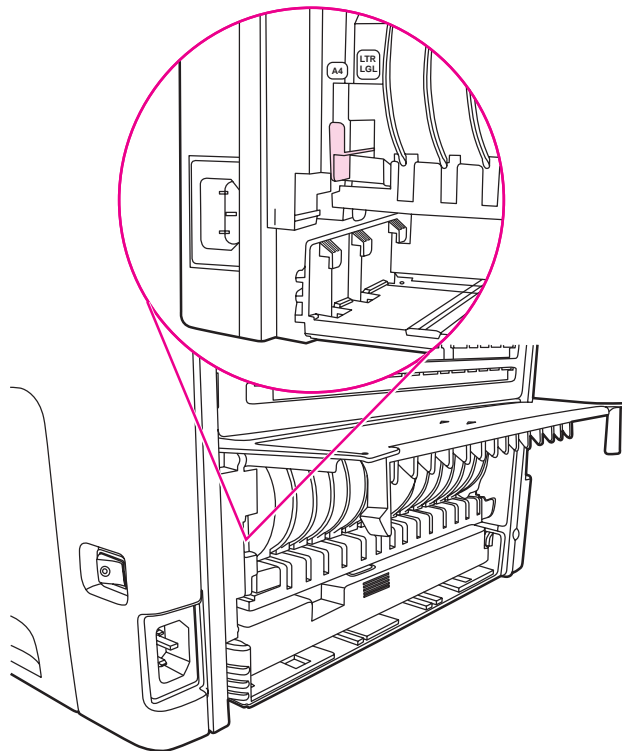


## Automaatne kahepoolne printimine (dupleks)

Automaatne kahepoolne printimine kuulub HP LaserJet 1320 seeria printerite põhivarustusse. Automaatset kahepoolset printimist saab kasutada A4, letter ja legal formaadis paberi korral.

### Märkus

Olenevalt kandja mõõdust tuleb määrata automaatse kahepoolse printimise formaat lüliti abil. Vajutage sisse letter/legal-formaadi lüliti. Tõmmake välja A4-formaadi lüliti.



Järgnevalt on toodud juhised eri operatsioonisüsteemide kaupa.

### Windows

Automaatseks kahepoolseks printimiseks (ainult HP LaserJet 1320 seeria printerite korral) tegutsege järgmiselt:

1. Kontrollige, kas paberi otsetee väljastusluuk on kinni.
2. Avage printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust.
3. Valige vahelehel **Finishing** suvand **Print On Both Sides** (printi mõlemale küljele).
4. Printige dokument.

### Mac OS 9

1. Valige menüüst **File** käsklus **Print**, seejärel vaheleht **Layout** ning siis märgista **Print on Both Sides** (printi mõlemale küljele).
2. Kui märkeboks **Print on Both Sides** puudub, siis tegutsege järgmiselt:

- a. Klõpsake ikooni **Printer queue** (prindijärjekord) töölaual.
- b. Valige **Menu**-ribalt suvand **Printing-Change Setup**.
- c. Menüüst **Installable Options-Change** valige suvand **Duplex Unit**.
- d. Valige **To**-menüüst nupp **Installed**.
- e. Klõpsake nuppu **OK**.

## Mac OS X

1. Valige menüüst **File** käsklus **Print**, seejärel valige suvand **Duplex** ning siis märgista **Print on Both Sides** (prindi mõlemale küljele).
2. Kui märkeboks **Print on Both Sides** puudub, siis tegutsege järgmiselt:
  - a. Klõpsake aknas **Print Center (Printer Setup Utility Mac OS X v10.3 puhul)** nuppu **Printer queue**.
  - b. Valige **Menu**-ribalt suvand **Printers-Show Info**.
  - c. Menüüst **Installable Options** valige suvand **Duplex Unit**.
  - d. Klõpsake nuppu **Apply Changes**.
  - e. Sulgege menüü.

## Printimine paberi mõlemale küljele (käsitsisöötmisega kahepoolne printimine)

Printimiseks paberi mõlemale küljele (käsitsisöötmisega kahepoolseks printimiseks) tuleb paberit kaks korda läbi printeri lasta. Printida saab ülemise väljastusaluse või otsetee väljastusluugi abil. Hewlett-Packard soovib kergema paberi korral kasutada ülemist väljastusalust ning raskema paberi ja printimisel laineliseks muutuva paberi puhul paberi otseteed.

---

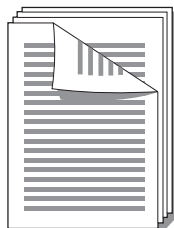
### Märkus

Seda funktsiooni ei saa kasutada Mac OS X puhul.

---

### Märkus

Käsitsisöötmisega kahepoolse printimise tõttu võib printer seest määrdua, mistõttu alaneb trükikvaliteet. Juhised tegutsemiseks printeri määrdumisel leiate peatükist [Printeri puhastamine](#).

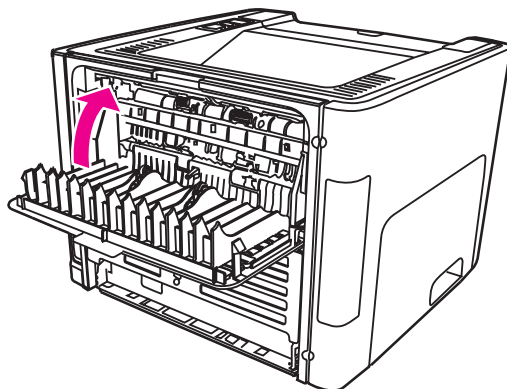


## Käsitsisöötmisega kahepoolne printimine ülemise väljastusaluse kaudu

Järgnevalt on toodud juhised eri operatsioonisüsteemide kaupa.

### Windows

1. Kontrollige, kas paberi otsetee väljastusluuk on kinni.



2. Avage printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiate lõikest [Printeri atribuudid \(driver\)](#).
3. Valige vahelehel **Device Settings** käsitsi kahepoolne printimine.

4. Märgistage **Finishing**-vahelehel **Print On Both Sides** (prindi mõlemale küljele). Kontrollige, kas suvandid **Correct Order for Straight Paper Path** (paberi otsetee õige järjestus) või **Straight Paper Path** (paberi otsetee) on *märkimata*.

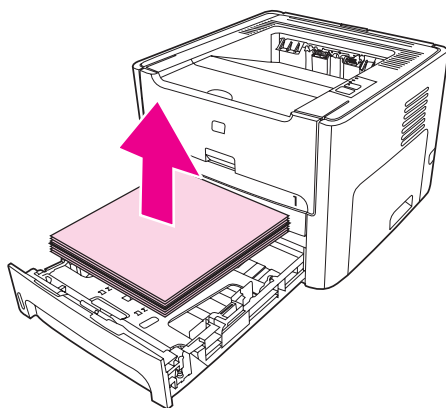
---

### Märkus

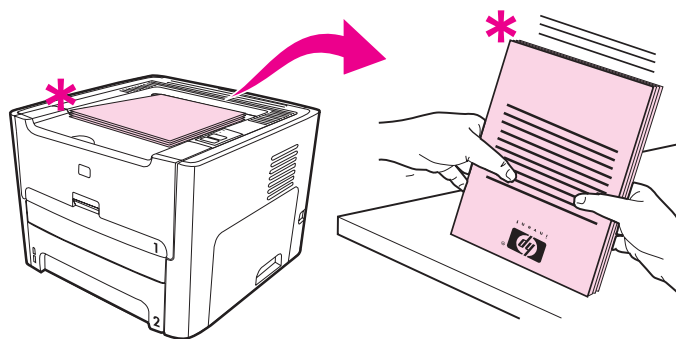
---

Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.

5. Printige dokument.
6. Kui paberi üks külg on prinditud, siis asetage ülejäänud paber kõrvale, kuni olete käsisisõotmisega kahepoolse printimise lõpetanud.



7. Koguge prinditud lehed kokku ja seadke kohakuti.



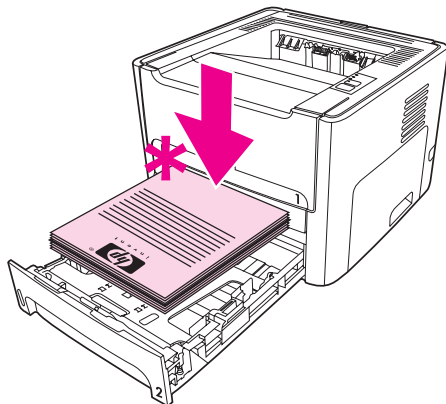
---

### Märkus

---

Joonisel tähistab tärn (\*) paberi nurka.

8. Pange paber sisestussalve tagasi. Prinditud külg peab jääma üles ning alumine serv printeri poole.



9. Vajutage juhtpaneeli **EDASI**-nuppu, et printida ka teine külg.

### Mac OS 9 (printer HP LaserJet 1160)

#### Märkus

Printeril HP LaserJet 1160 ei saa Mac OS X puhul kahepoolset printimist kasutada.

1. Kontrollige, kas paberi otsetee väljastusluuk on kinni.
2. Valige menüüst **File** käsklus **Print**, seejärel vaheleht **Layout** ning siis märgista **Print on Both Sides** (prindi mõlemale küljele).
3. Printige dokument.
4. Kui paberi üks külg on prinditud, siis asetage ülejäänud paber kõrvale, kuni olete käsitsöötamisega kahepoolse printimise lõpetanud.
5. Koguge prinditud lehed kokku ja seadke kohakuti.
6. Pange paber sisestussalve tagasi. Prinditud külg peab jääma üles ning alumine serv printeri poole.
7. Vajutage juhtpaneeli **EDASI**-nuppu, et printida ka teine külg.

### Mac OS 9 (HP LaserJet 1320 seeria printer)

#### Märkus

HP LaserJet 1320 seeria printeril ei saa Mac OS X puhul kahepoolset printimist kasutada.

1. Kontrollige, kas paberi otsetee väljastusluuk on kinni.
2. Kui **Manual Duplex** puudub printeri suvandite hulgast, siis tegutsege järgmiselt:
  - a. Kontrollige, kas tarkvaradraiveri installeerimisel koos suvandiga **Custom Install** on valitud **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)**.
  - b. Valige menüüst **File** käsklus **Print**, seejärel suvand **Plug-In Preferences** ning klõpsake paremale suunatud noolt. Paremale suunatud nool muutub alla suunatud nooleks ning ilmub funktsioon **HP Manual Duplex&Booklet**.
  - c. Valige suvand **Print Time Filters**, seejärel valige funktsioon **HP Manual Duplex&Booklet** ning klõpsake nuppu **Save Settings**.
  - d. Valige nupp **Manual Duplex** ning seejärel märgistage **Print on Both Sides**.
3. Printige dokument.

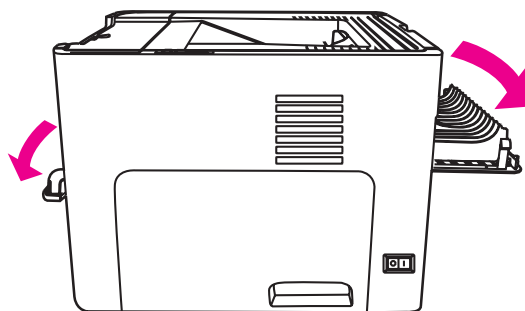
4. Kui paberi üks külg on prinditud, siis asetage ülejäänud paber kõrvale, kuni olete käsisöötmisega kahepoolse printimise lõpetanud.
5. Koguge prinditud lehed kokku ja seadke kohakuti.
6. Pange paber sisestussalve tagasi. Prinditud külg peab jääma üles ning alumine serv printeri poole.
7. Vajutage juhtpaneeli **EDASI**-nuppu, et printida ka teine külg.

## Käsisöötmisega kahepoolne printimine paberi otsetee väljastusluugi kaudu

Järgnevalt on toodud juhised eri operatsioonisüsteemide kaupa.

### Windows

1. Avage paberi otsetee väljastusluuk.



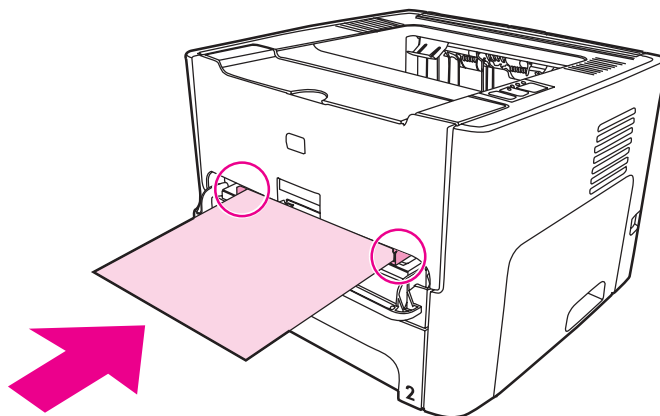
2. Avage printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiate lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
3. Valige vahelehel **Device Settings** käsisöötmisega kahepoolne printimine.
4. **Finishing**-vahelehel märgistage **Print On Both Sides** (printi mõlemale küljele). Kontrollige, kas suvand **Straight Paper Path** (paberi otsetee) on märgitud.

---

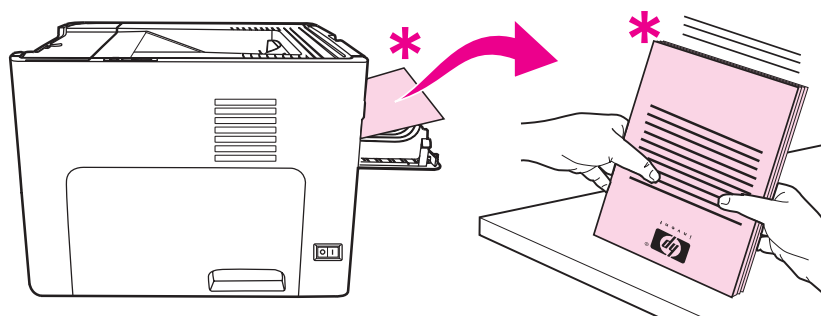
### Märkus

Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.

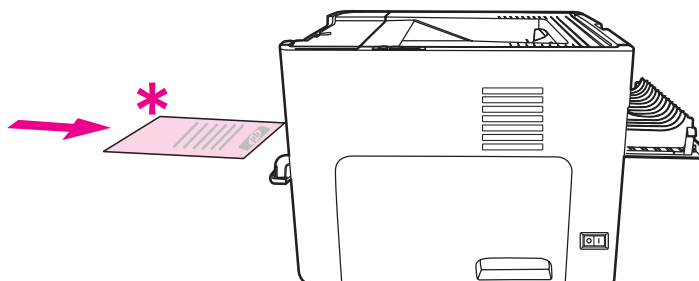
5. Printige dokument ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) kaudu. Söötke lehed avasse ühekaupa.



6. Koguge prinditud lehed kokku ja seadke kohakuti. Seadke prinditud külg allapoole ja lehe ülemine serv printeri poole.



7. Sisestage lehed ühe lehe kaupa söötmise sisestusavasse (salv 1), alates esimesena prinditud lehest. Söötke prinditud külg allpool ja esimene serv ees.



## Mac OS 9 (printerHP LaserJet 1160)

### Märkus

Printeril HP LaserJet 1160 ei saa Mac OS X puhul kahepoolset printimist kasutada.

1. Avage paberi otsetee väljastusluuk.
2. Valige menüüst **File** käsklus **Print**, seejärel suvand **Layout** ning siis märgistage **Print on Both Sides** (printi mõlemale küljele).



3. Märgistage **Correct Order for Straight Paper Path** (paberi otsetee õige järjestus).
4. Printige dokument ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) kaudu. Söötke lehed avasse ühekaupa.
5. Kui paberi üks külg on prinditud, siis asetage ülejäänud paber kõrvale, kuni olete käsisöötmisega kahepoolse printimise lõpetanud.
6. Koguge prinditud lehed kokku ja seadke kohakuti. Seadke prinditud külg allapoole ja lehe ülemine serv printeri poole.
7. Sisestage lehed ühe lehe kaupa söötmise sisestusavasse (salv 1), alates esimesena prinditud lehest.

## Mac OS 9 (HP LaserJet 1320 seeria printer)

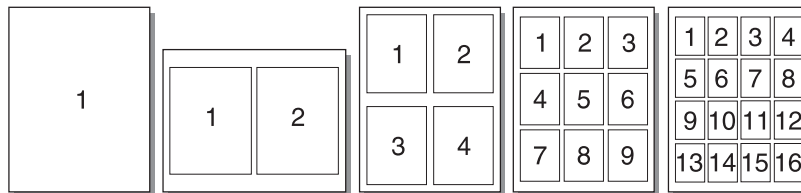
### Märkus

HP LaserJet 1320 seeria printeril ei saa Mac OS X puhul kahepoolset printimist kasutada.

1. Avage paberi otsetee väljastusluuk.
2. Kui **Manual Duplex** puudub printeri suvandite hulgast, siis tegutsege järgmiselt:
  - a. Kontrollige, kas tarkvaradraiveri installeerimisel koos suvandiga **Custom Install** on valitud funktsioon **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)**.
  - b. Valige menüüst **File** käsklus **Print**, seejärel suvand **Plug-In Preferences** ning klõpsake paremale suunatud noolt. Paremale suunatud nool muutub alla suunatud nooleks ning ilmub funktsioon **HP Manual Duplex&Booklet**.
  - c. Valige suvand **Print Time Filters**, seejärel valige funktsioon **HP Manual Duplex&Booklet** ning klõpsake nuppu **Save Settings**.
  - d. Valige nupp **Manual Duplex** ning seejärel märgistage **Print on Both Sides**.
  - e. Märgistage **Alternate output bin is open (straight through paper path)** (alternatiivne väljastusalus (paberi otsetee) on lahti).
3. Printige dokument ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) kaudu. Söötke lehed avasse ühekaupa.
4. Kui paberi üks külg on prinditud, siis asetage ülejäänud paber kõrvale, kuni olete käsisöötmisega kahepoolse printimise lõpetanud.
5. Koguge prinditud lehed kokku ja seadke kohakuti. Seadke prinditud külg allapoole ja lehe ülemine serv printeri poole.
6. Sisestage lehed ühe lehe kaupa söötmise sisestusavasse (salv 1), alates esimesena prinditud lehest.

## Mitme lehekülje printimine ühele lehele (printimine N-up)

Teil on võimalus valida mitu lehekülge ja need ühele lehele välja printida. Kui printite mitu lehekülge ühele lehele, siis jäävad printitud leheküljed väiksemad ning on asetatud tavapärase printimise järjekorras.



1. Avage tarkvararakenduses printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiate lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
2. Vahelehel **Finishing (Layout)**-vaheleht Maci draiveris) valige lehekülgede arv ühele lehele.

---

### Märkus

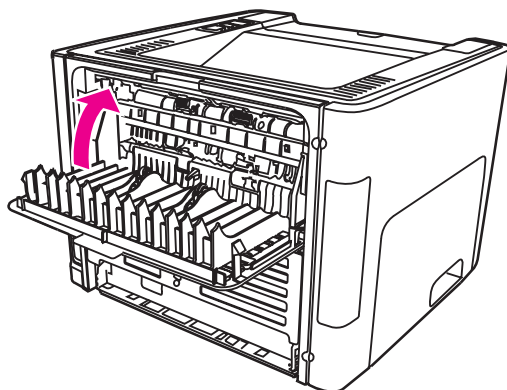
Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.

3. Lisaks sellele saate kasutada lehekülje piirjoonte märkeboksi ja lehekülgede printimise järjekorra rippmenüüd.

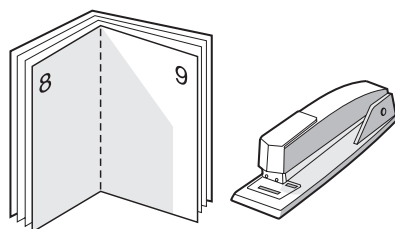
## Brošüüride printimine

Brošüüre saab printida letter, legal ja A4 formaadis paberile.

1. Asetage paber printerisse ja kontrollige, kas paberi otsetee väljastusluuk on kinni.



2. Avage printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiata lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
3. Valige vahelehel **Device Settings** käsitsõotmisega kahepoolne printimine.
4. **Finishing**-vahelehel (**Paper Type/Quality**'-vaheleht mõnedes Maci draiverites) märgistage **Print On Both Sides** (prindi mõlemale küljele). Kontrollige, kas suvand **Straight Paper Path** (paberi otsetee) *ei ole* märgitud.
5. Määrake lehele prinditavate lehekülgede arvaks **2**. Valige sobiv köitmise suvand ja klõpsake nuppu **OK**. Printige dokument.
6. Printimisel kaartidele või raskele paberile, juhenduge peatükist [Käsitsõotmisega kahepoolne printimine paberi otsetee väljastusluugi kaudu](#).  
Kõigi muude kandjatüüpide puhul tegutsege peatüki [Käsitsõotmisega kahepoolne printimine ülemise väljastusaluse kaudu](#) järgi.
7. Murdke lehed kokku ja klammerdage.

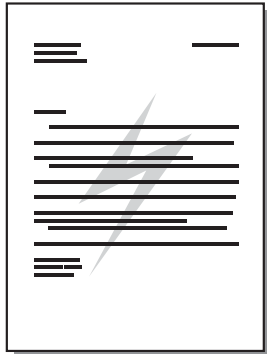


### Märkus

Seda funktsiooni ei saa kasutada Mac OS X v10.1 ja uuemate puhul HP LaserJet 1320 seeria printeritega.

## Vesimärkide printimine

Vesimärgi suvandi abil saate teksti printida olemasoleva dokumendi "taha" (taustale). Teksti taha ilmuvad suurte hallide tähtedega sõna *Mustand* või *Salajane*, mis on diagonaalselt üle esimese lehekülje või ka üle kõigi teiste lehekülgede.



1. Avage tarkvararakenduses printeri Atribuutide (või Windows 2000 ja XP puhul Printimise häälestuse) kaust. Juhised leiате lõikest [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
2. **Effects**-vahelehel (**Watermark/Overlay**-vaheleht mõnedes Maci draiverites) valige sobiv vesimärk.

---

### Märkus

Kõiki printeri funktsioone ei saa kõigi draiverite või operatsioonisüsteemide puhul kasutada. Informatsiooni kasutatava draiveri funktsioonide kohta saate printeri Atribuutide (draiveri) spikrist.

# 5

## Hooldus

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid:

- [Printeri puhastamine](#)
- [Paberivõtu rulli vahetamine](#)
- [Paberivõtu rulli puhastamine](#)
- [Paberi eralduspadja vahetamine](#)

# Printeri puhastamine

Puhastage printeri välispinda vajaduse korral puhta niiske lapiga.

## HOIATUS

Ärge puhastage printerit ega selle lähedal olevaid esemeid ammooniumi sisaldava lahusega.

Printimise ajal võib printerisse koguneda paberi, tooneri ja tolmu osakesi. Aja jooksul võib see vähendada trükikvaliteeti, tekivad tooneritriibud ja paberiummistused. Selliste probleemide kõrvaldamiseks või vältimiseks võite puhastada printerikasseti ava ja paberiteed.

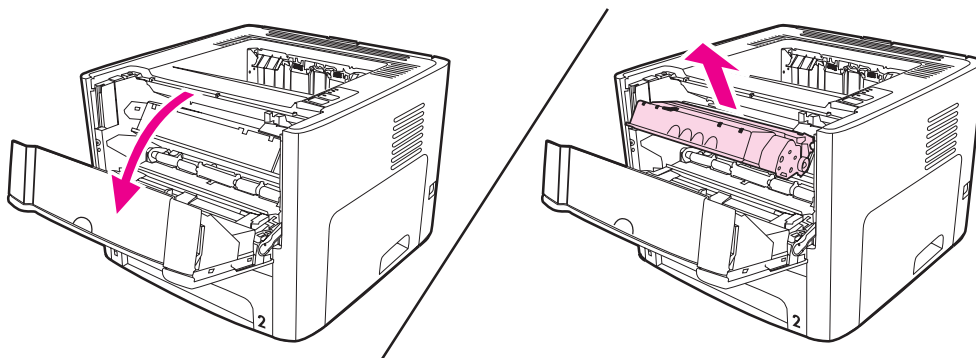
## Printerikasseti ava puhastamine

Printerikasseti ava ei ole tarvis sageli puhastada. Selle ava puhastamine võib aga parandada trükikvaliteeti.

## ETTEVAATUST!

Enne printeri puhastamist eemaldage selle toitepistik vooluvõrgust ja oodake, kuni printer jahtub.

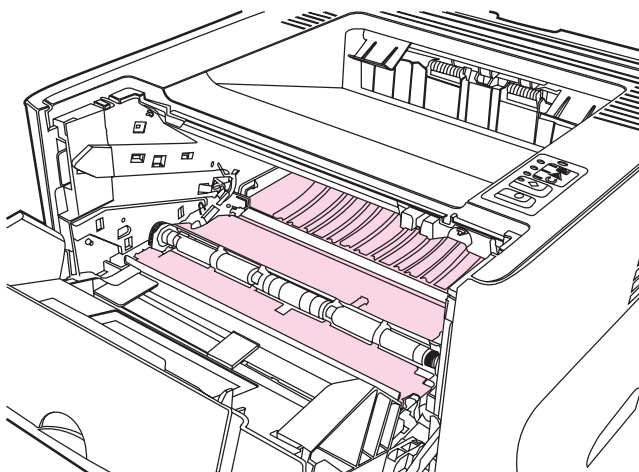
1. Avage printerikasseti luuk ja eemaldage kassett.



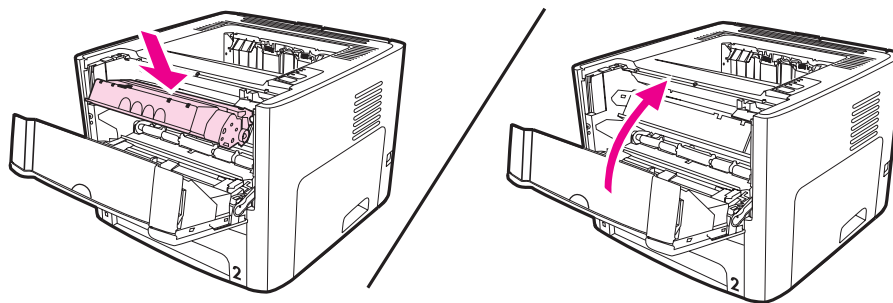
## HOIATUS

Kahjustuste vältimiseks ärge asetage printerikassetti valguse kätte. Vajadusel katke printerikassett kinni. Ärge puudutage printeri sees olevat musta ülekanderulli. Vastasel korral võite printerit kahjustada.

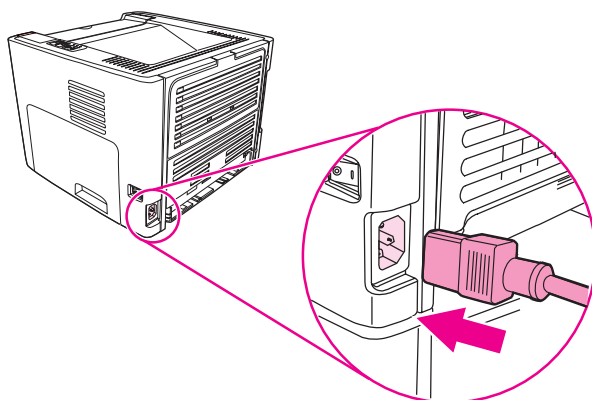
2. Puhastage paberitee piirkond ja printerikasseti ava kuiva kiududeta lapiga.



3. Paigaldage printerikassett ja sulgege kasseti luuk.

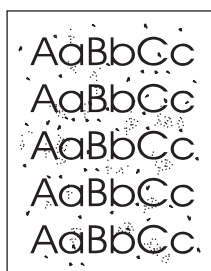


4. Ühendage toitekaabel uuesti printeriga.



## Paberitee puhastamine

Kui väljatrükile tekivad tooneriplekid või punktid, siis puhastage paberitee. Protsessi käigus kasutatakse lüümikut paberitee tolmust ja toonerist puhastamiseks. Ärge kasutage dokumentipaberit ega karedat paberit.



### Märkus

Parimate tulemuste saamiseks kasutage lüümiku lehte. Kui lüümikuid ei ole, võite kasutada sileda pinnaga koopiapaberit (70 kuni 900 g/m<sup>2</sup>).

1. Veenduge, et printer on ootel ja Valmis-indikaator põleb.
2. Asetage paber sisestussalve.

3. Printige puhastuslehekülg ühel järgmistest viisidest:

- Avage HP Toolbox (tööriistakast). Juhised leiate lõikest [HP 'Toolboxi \(tööriistakasti\) kasutamine](#). Klõpsake **Troubleshooting**-vahelehel ja valige **Print Quality Tools** (trükikvaliteedi tööriistad). Valige puhastuse leht. Või
- Vajutage **EDASI**-nuppu printeri juhtpaneelil ja hoidke seda all, kuni süttivad 3 indikaatorit (umbes 10 sekundit). Kõigi indikaatorite põledes vabastage **EDASI**-nupp.

---

#### Märkus

Puhastusprotsess vältab umbes 2 minutit. Puhastusprotsessi ajal seiskub puhastusleht aegajalt. Ärge lülitage printerit välja enne, kui puhastamine on lõppenud. Printerit põhjalikumaks puhastamiseks võite protsessi korrata.



## Paberivõtu rulli vahetamine

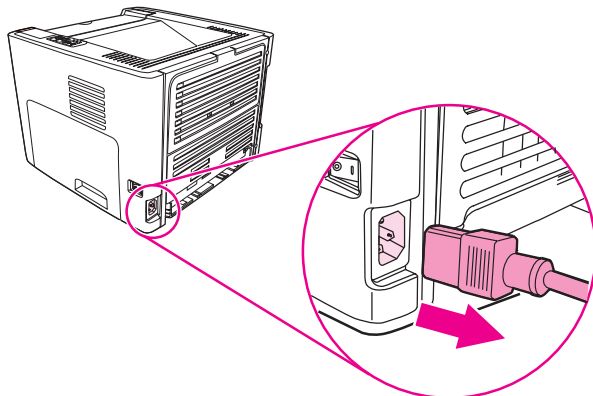
Printer kulub ka normaalse kasutuse ja ettenähtud paberi korral. Kehvamate omadustega kandjate kasutamisel võib paberivõtu rull vajada sagedasemat vahetust.

Kui printer ei saa regulaarselt paberit kätte (paber ei tule printerist läbi), siis tuleb paberivõtu rull vahetada või seda puhastada. Uue paberivõtu rulli tellimist kirjeldatakse peatükis [Tarvikute ja lisavarustuse tellimine](#).

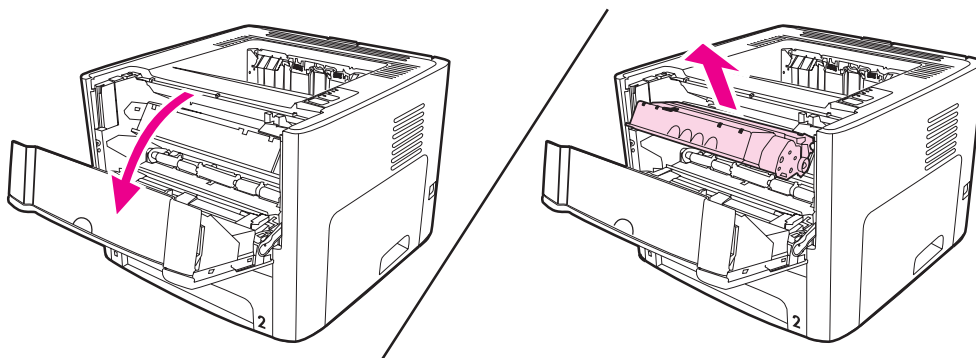
### HOIATUS

Vale tegutsemise korral võib printer kahjustuda.

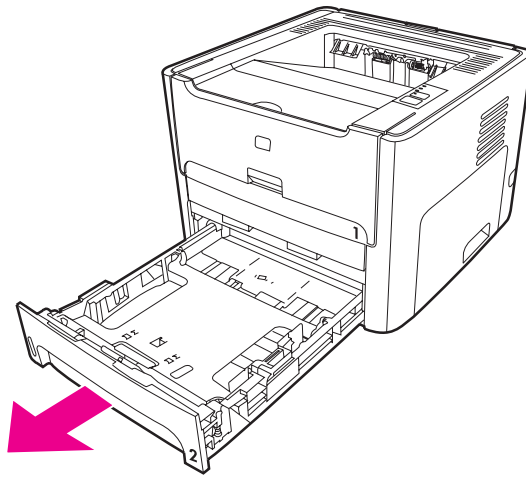
1. Eemaldage printeri toitepistik vooluvõrgust ja laske printeril jahtuda.



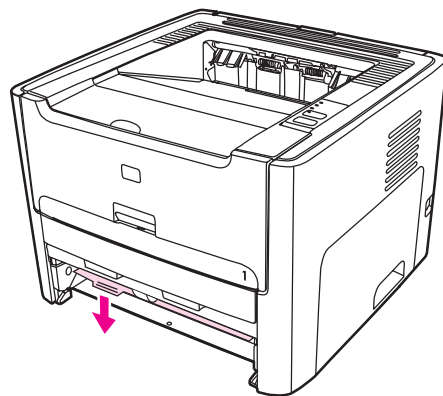
2. Avage printerikasseti luuk ja eemaldage kassett.



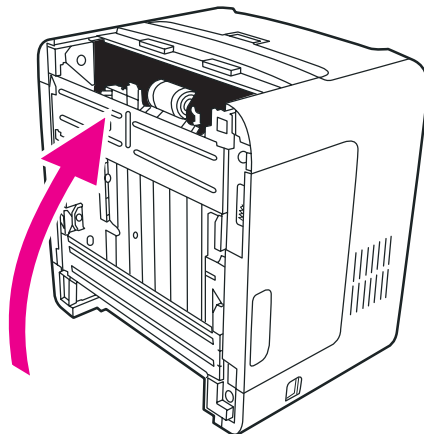
3. Eemaldage põhisesestussalv (salv 2).



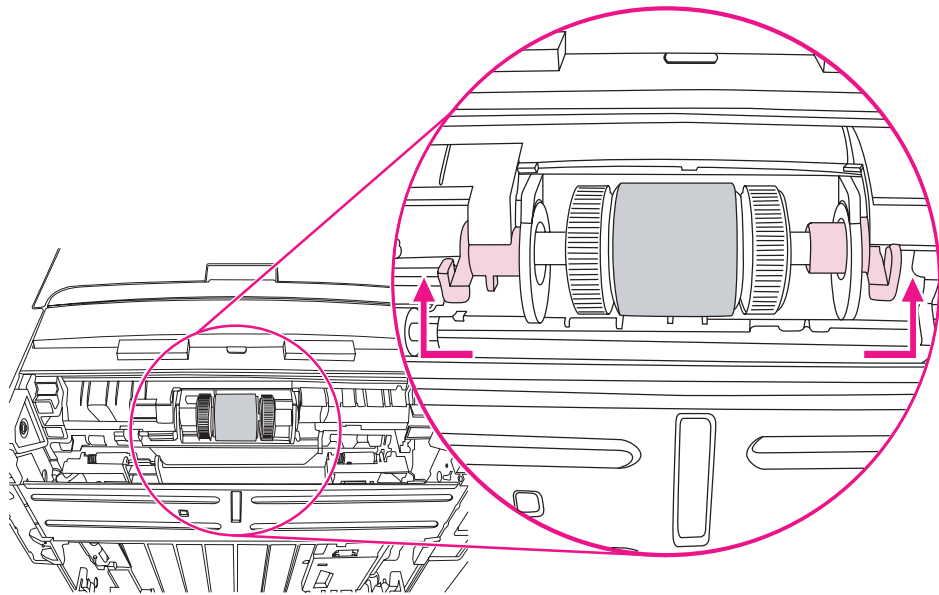
4. Avage esikülje automaatse kahepoolse printimise paberitee luuk (ainult HP LaserJet 1320 seeria printeritel).



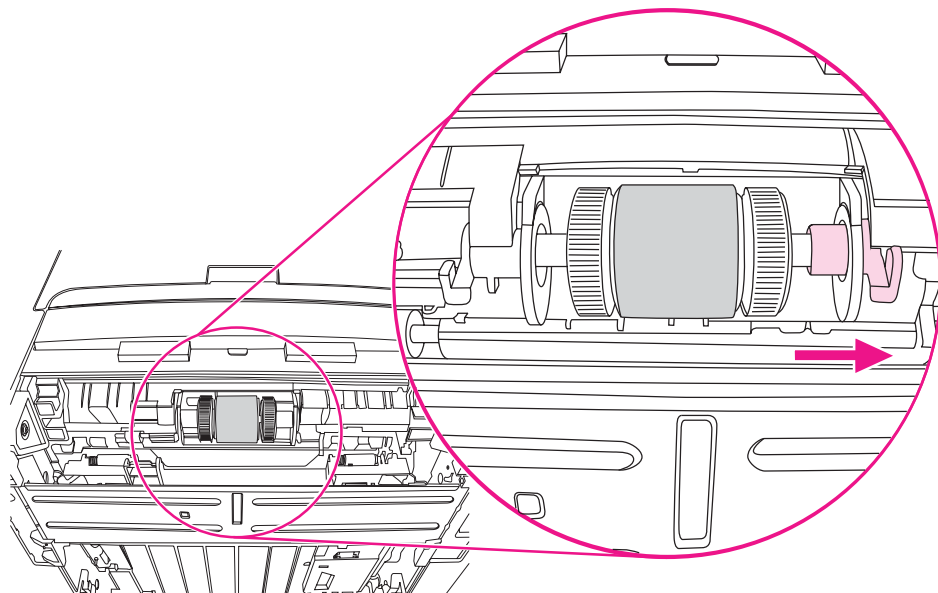
5. Asetage printer töölauale, nii et printeri esikülg jääb üles.



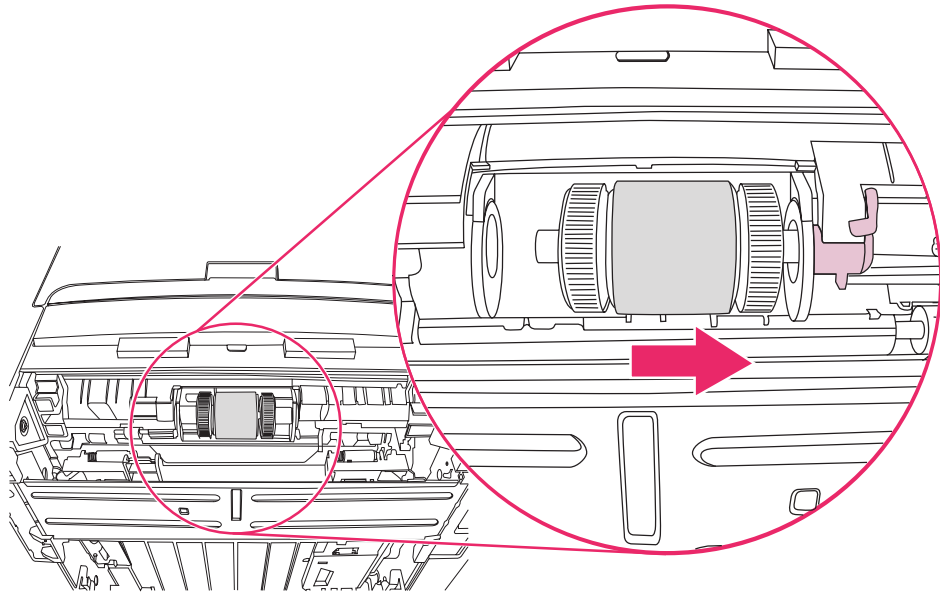
6. Tõmmake valged riivid välja ja keerake need üles.



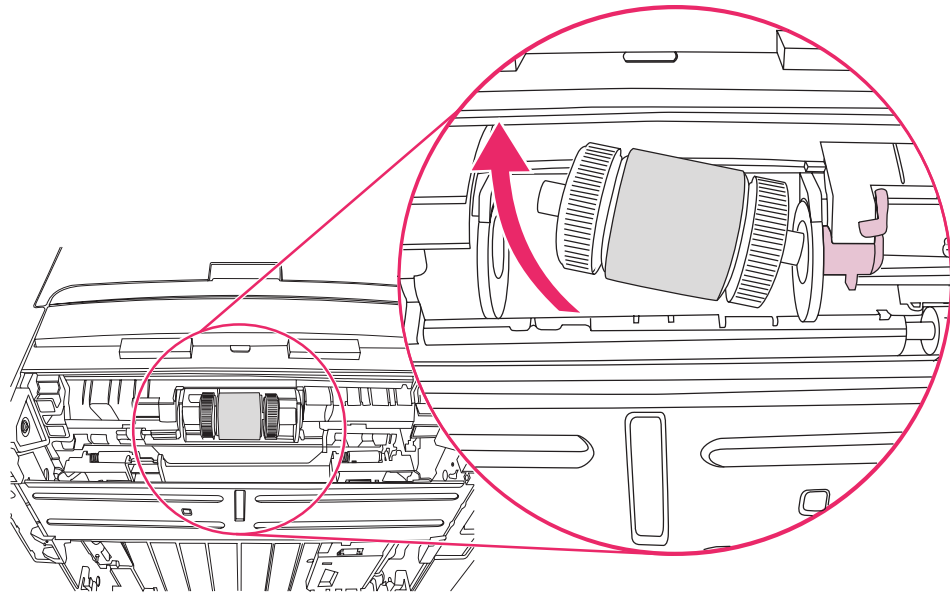
7. Lükake parempoolne riiv paremale ja jätke see kogu protseduuri ajaks sellesse asendisse.



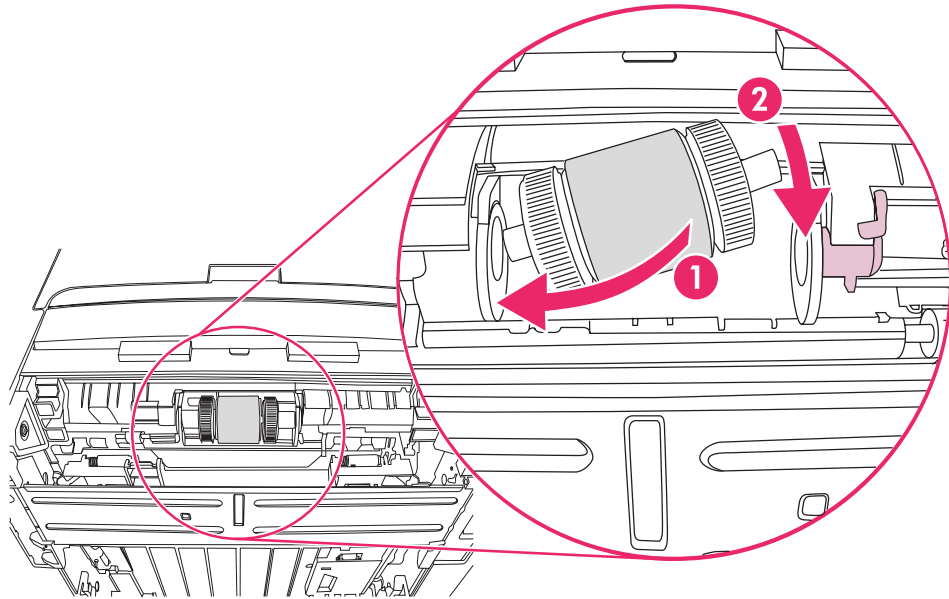
8. Lükake paberivõtu rulli sõlme paremale ja eemaldage vasak otsakate.



9. Paberivõtu rulli eemaldamine.

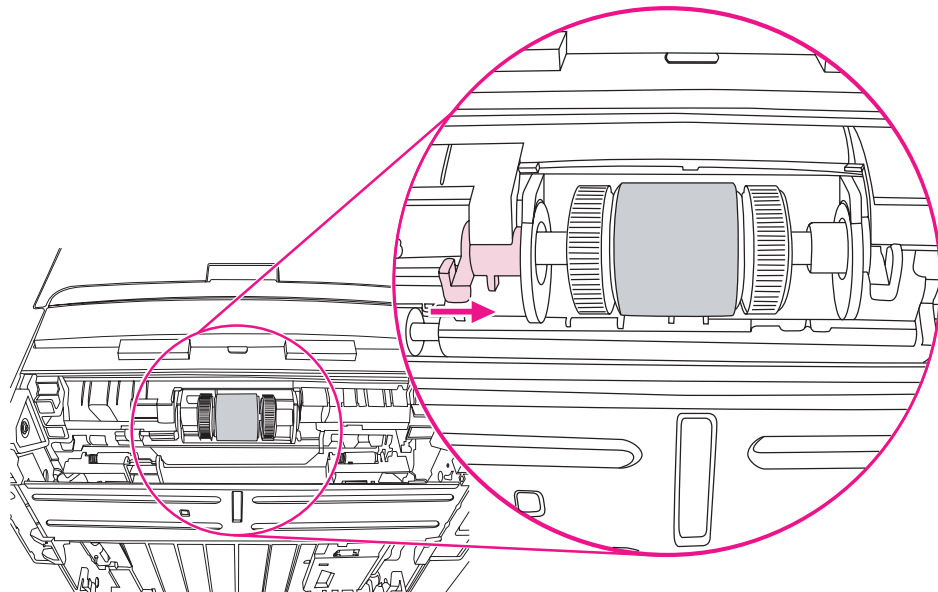


10. Asetage uue paberivõtu rulli vasak ots vasakpoolsesse avasse (1) ning rulli parem ots (kus võllil on süvendid) parempoolsesse avasse (2).



11. Keerake võlli, kuni süvendid haakuvad ning võll klõpsuga kinnitub.

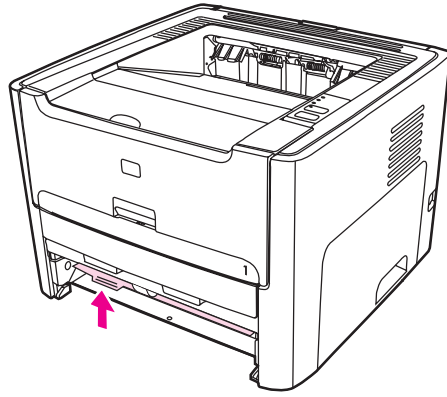
12. Asetage otsakate võlli vasakule osale, suruge otsakatet paremale ja keerake riiv alla.



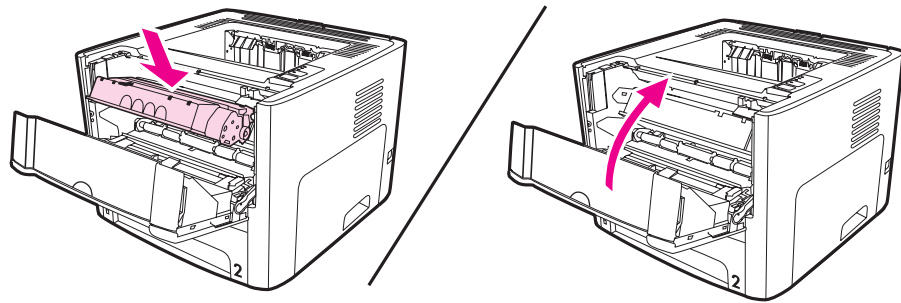
13. Lükake paremat riivi vasakule ja keerake riiv alla.

14. Asetage printer töölauale, nii et printeri pealne külg jääb üles.

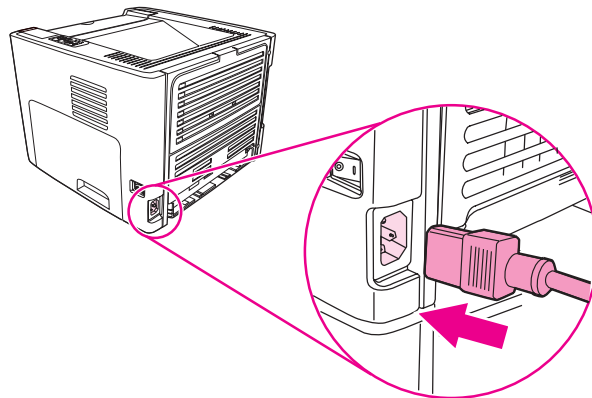
15. Sulgege esikülje automaatse kahepoolse printimise luuk.



16. Paigaldage printerikassett ja sulgege kasseti luuk.



17. Ühendage printer vooluvõrku ja lülitage sisse.



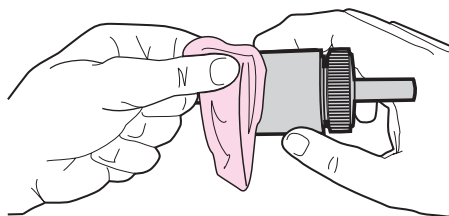
## Paberivõtu rulli puhastamine

Kui soovite paberivõtu rulli vahetamise asemel puhastada, tegutsege järgmiselt:

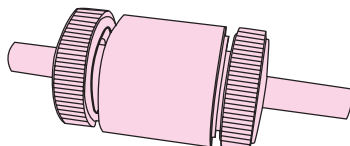
1. Eemaldage paberivõtu rull, nagu kirjeldatud punktides 1 kuni 9 lõikes [Paberivõtu rulli vahetamine](#).
2. Niisutage kiududeta lappi vees ja hõõruge sellega rulli.



3. Puhastage rull lahtitulnud mustusest kuiva kiududeta lapi abil.



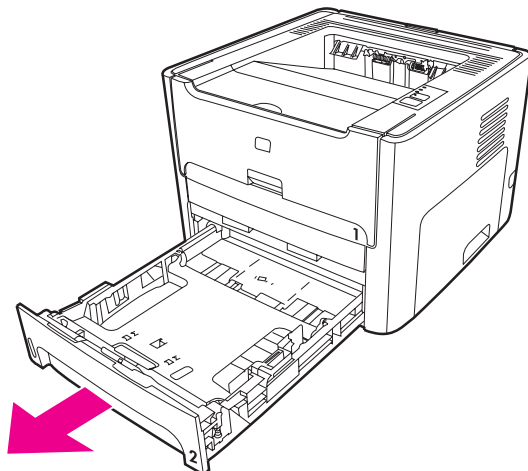
4. Laske paberivõtu rullil enne printerisse tagasipanemist täielikult kuivada (vt punkte 10 kuni 17 lõikes [Paberivõtu rulli vahetamine](#)).



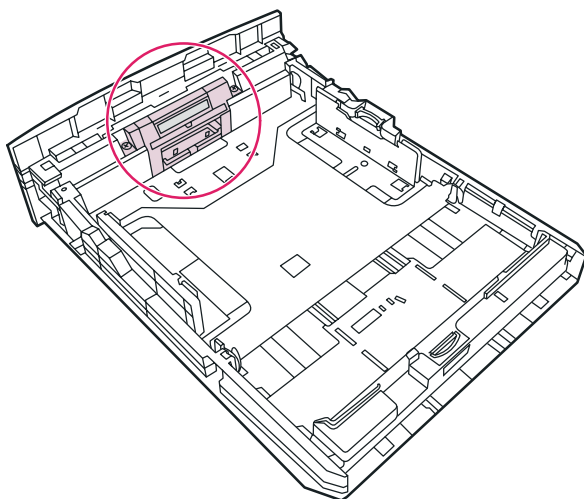
## Paberi eralduspadi vahetamine

Printer kulub ka normaalse kasutuse ja ettenähtud paberi korral. Kehvamate omadustega kandjate kasutamisel võib paberi eralduspadi vajada sagedasemat vahetust. Kui printer võtab salvest tihti mitu lehte korraga, siis tuleb paberi eralduspadi tõenäoliselt välja vahetada.

1. Eemaldage põhisisestussalv (salv 2).

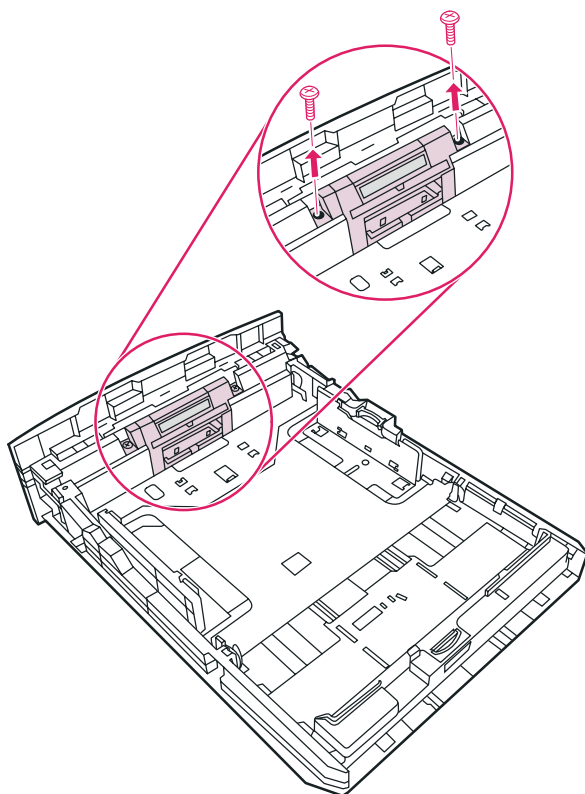


2. Leidke paberi eralduspadi.

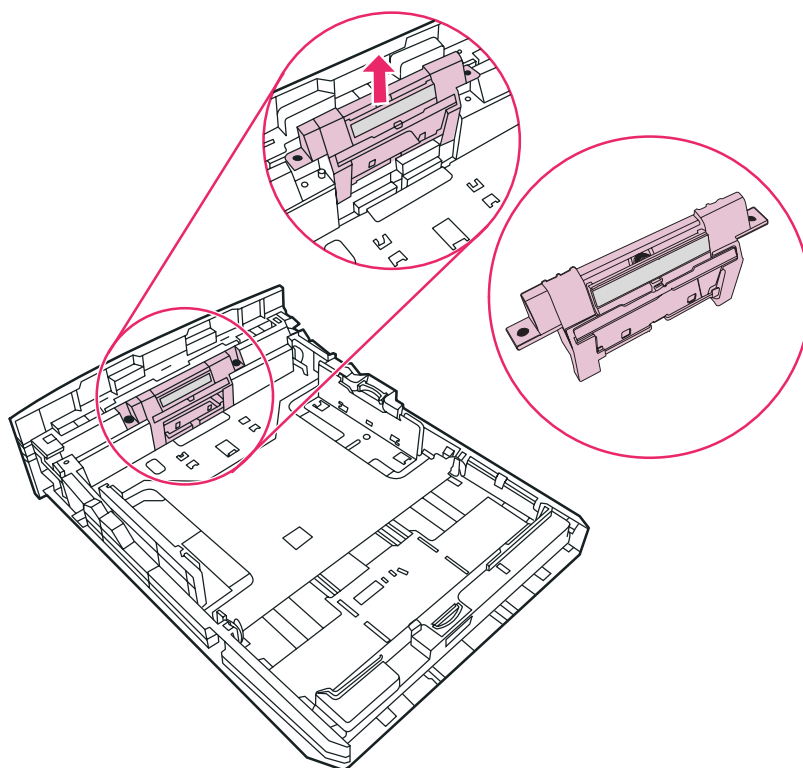




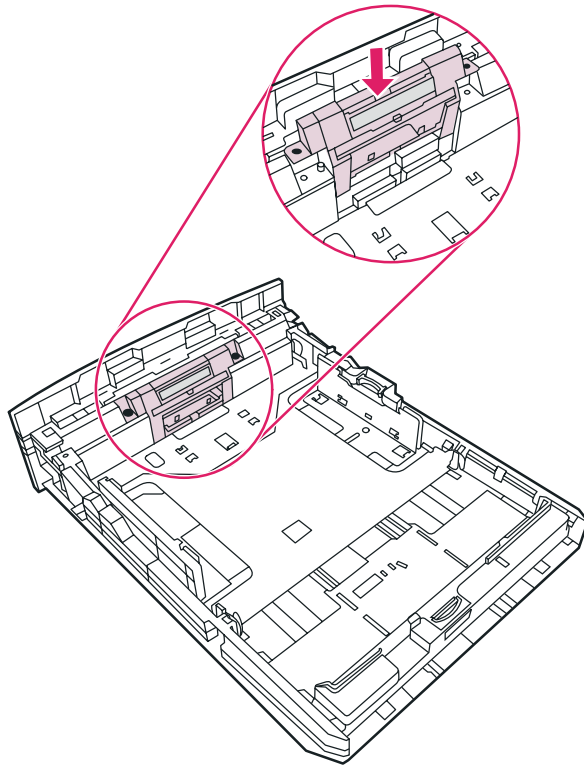
3. Eemaldage kruvid.



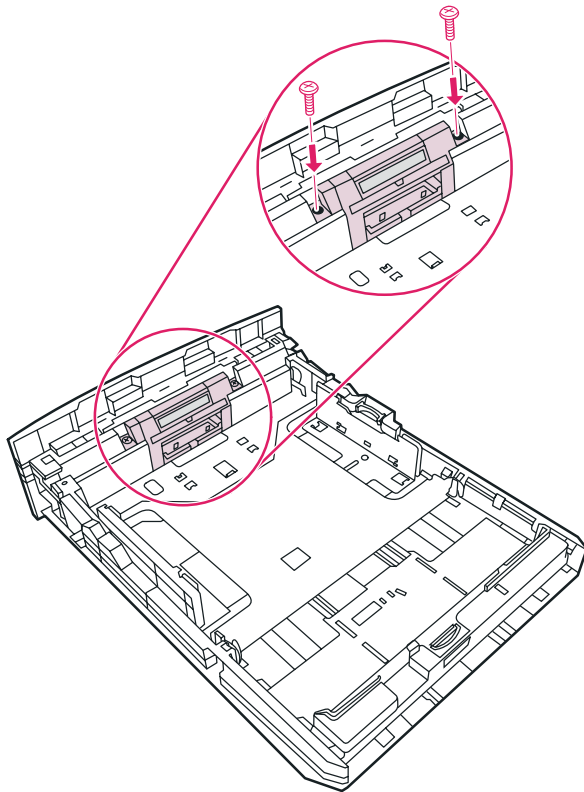
4. Eemaldage paberi eralduspadi.



5. Paigaldage uus paberi eralduspadi.



6. Keerake kruvid tagasi.



# 6

## Probleemide lahendamine

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid:

- [Lahenduse leidmine](#)
- [Printeri indikaatorid](#)
- [Levinumad probleemid Macintoshi arvuti puhul](#)
- [PostScripti \(PS\) vigade lahendamine](#)
- [Paberi käsitlemise probleemid](#)
- [Prinditud lehekülg erineb ekraanil olevast](#)
- [Printeri tarkvara probleemid](#)
- [Trükikvaliteedi parandamine](#)
- [Ummistuste kõrvaldamine](#)
- [Kaabelvõrgu seadistuse probleemide lahendamine](#)

## Lahenduse leidmine

Selle peatüki järgi saate leida lahendusi printeriga tekkivatele probleemidele.

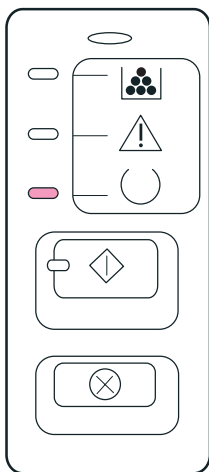
### 1. samm: Kas printer on õigesti seadistatud?

- Kas printer on ühendatud nõuetekohase ja töökorras vooluvõrguga?
- Kas printeri toitelüliti on sisse lülitatud?
- Kas printerikassett on õigesti paigaldatud? Vt [Printerikasseti vahetamine](#).
- Kas paber on sisestussalve õigesti asetatud? Vt [Kandjate asetamine sisestussalvedesse](#).

<b>Jah</b>	Kui vastus oli jah, siis vaadake <a href="#">2. samm: Kas Valmis-indikaator põleb?</a>
<b>Ei</b>	Kui printer ei lülitu sisse, <a href="#">Kontakteeruge HP tugiteenustega</a> .

### 2. samm: Kas Valmis-indikaator põleb?

Kas juhtpaneeli indikaatorid põlevad, nagu kujutatud joonisel?



#### Märkus

Juhtpaneeli indikaatoreid ja nuppe kirjeldatakse peatükis [Printeri juhtpaneel](#).

<b>Jah</b>	Vaadake <a href="#">3. samm: Kas demolehe printimine õnnestub?</a>
<b>Ei</b>	Kui juhtpaneeli indikaatorid ei põle, nagu joonisel näidatud, vaadake <a href="#">Printeri indikaatorid</a> . Kui te ei suuda probleemi lahendada, <a href="#">Kontakteeruge HP tugiteenustega</a> .

### 3. samm: Kas demolehe printimine õnnestub?

Demolehe printimiseks vajutage [Edasi](#)-nuppu.

<b>Jah</b>	Kui demolehe printimine õnnestub, vaadake <a href="#">4. samm: Kas trükikvaliteet on vastuvõetav?</a>
<b>Ei</b>	Kui printerist paberit välja ei tule, vaadake <a href="#">Paberi käsitlemise probleemid</a> . Kui te ei suuda probleemi lahendada, <a href="#">Kontakteeruge HP tugiteenustega</a> .

### 4. samm: Kas trükikvaliteet on vastuvõetav?

<b>Jah</b>	Kui trükikvaliteet on vastuvõetav, vaadake <a href="#">5. samm: Kas printeri ja arvuti vaheline andmevahetus toimib?</a>
<b>Ei</b>	Kui trükk on ebakvaliteetne, vaadake <a href="#">Trükikvaliteedi parandamine</a> Kontrollige, kas printeri sätted vastavad kasutatavale kandjale. Sätete reguleerimist vastavalt eri kandjatüüpidele kirjeldatakse peatükis <a href="#">Paberi ja muude kandjate valimine</a> . Kui te ei suuda probleemi lahendada, <a href="#">Kontakteeruge HP tugiteenustega</a> .

### 5. samm: Kas printeri ja arvuti vaheline andmevahetus toimib?

Püüdke dokument tarkvararakendusest välja printida.

<b>Jah</b>	Kui dokumendi printimine õnnestub, vaadake <a href="#">6. samm: Kas prinditud lehekülg vastab ootustele?</a>
<b>Ei</b>	Kui printimine ei õnnestu, vaadake <a href="#">Printeri tarkvara probleemid</a> Kui kasutate Macintoshi arvutit, vaadake <a href="#">Levinumad probleemid Macintoshi arvuti puhul</a> . Kui kasutate PS-draiverit, vaadake <a href="#">PostScripti (PS) vigade lahendamine</a> . Kui te ei suuda probleemi lahendada, <a href="#">Kontakteeruge HP tugiteenustega</a> .

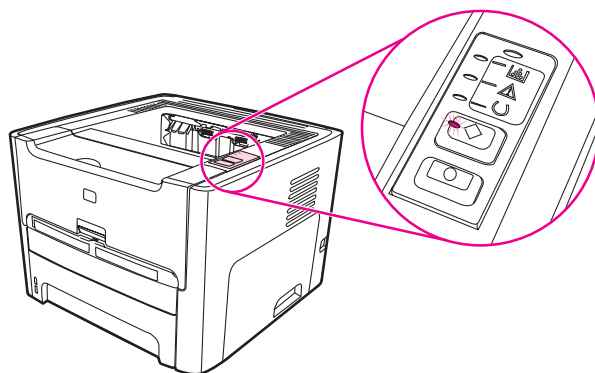
## 6. samm: Kas prinditud lehekülg vastab ootustele?

Jah	Probleem peaks olema lahendatud. Kui ei ole, <a href="#">Kontakteeruge HP tugiteenustega</a> .
Ei	Vt <a href="#">Prinditud lehekülg erineb ekraanil olevast</a> . Kui te ei suuda probleemi lahendada, <a href="#">Kontakteeruge HP tugiteenustega</a> .

### Kontakteeruge HP tugiteenustega

- Ameerika Ühendriikides külastage printeri HP LaserJet 1160 puhul aadressi <http://www.hp.com/support/lj1160/> või HP LaserJet 1320 seeria printerite puhul aadressi <http://www.hp.com/support/lj1320/>.
- Muudes riikides/regioonides külastage aadressi <http://www.hp.com/>.

# Printeri indikaatorid



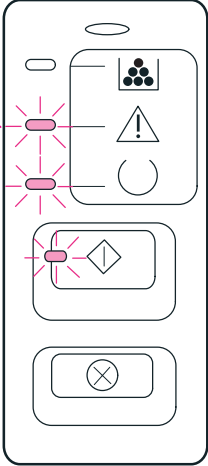
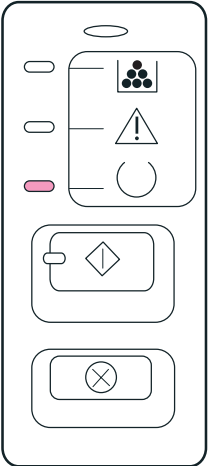
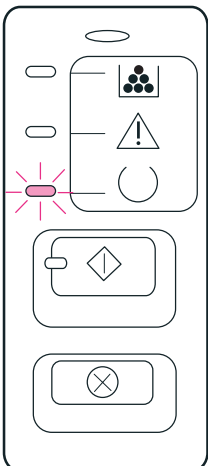
## Indikaatorite olekud

	Indikaator "ei põle"
	Indikaator "põleb"
	Indikaator "vilgub"

## Juhtpaneeli indikaatoriteated

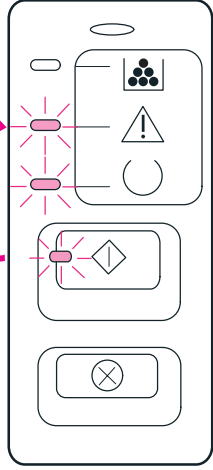
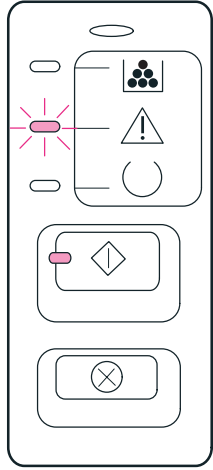
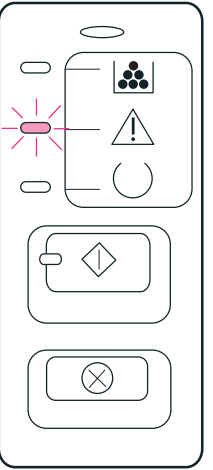
Indikaatorite olek	Printeri olek	Tegutsemine
	<p>Lähtestamine/käivitus</p> <p>Käivitamise ajal vilguvad Edasi-, Valmis- ja Tähelepanu-indikaatorid vaheldumisi (sagedusega 500 ms).</p>	<p>Lähtestamise ajal ei avalda seadme nuppude vajutamine mingit toimet.</p>

### Juhtpaneeli indikaatoriteated (Järg)

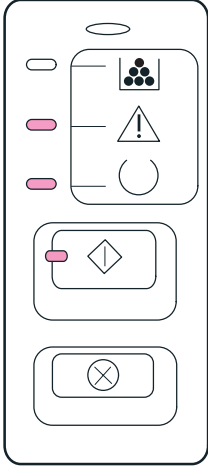
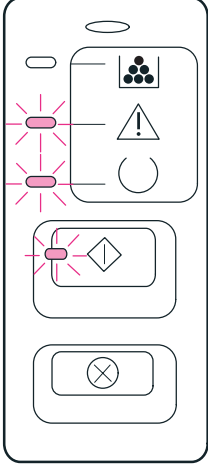
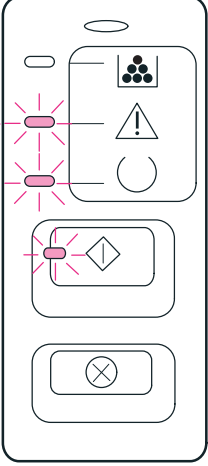
Indikaatorite olek	Printeri olek	Tegutsemine
	<p>Lähtestamine koos konfigureerimisega</p> <p>Printeri käivitamise ajal saate käivitada teatud lähtestusjadasid, mis konfigureerivad printeri. Sellise jada, näiteks Külma Lähtestuse käivitamise järel vilguvad indikaatorid sarnaselt Lähtestuse/käivituse olekule.</p>	<p>Konfigureerimise protsessi ajal ei avalda seadme nuppude vajutamine mingit toimet.</p>
	<p>Valmis</p> <p>Printer on valmis ning aktiivsed tööd puuduvad.</p>	<p>Konfiguratsiooni lehe printimiseks vajutage <b>EDASI</b>-nuppu ja hoidke 5 sekundit all.</p> <p>Demolehe printimiseks vajutage <b>EDASI</b>-nuppu ja vabastage see kohe.</p>
	<p>Andmete töötlemine</p> <p>Printer töötleb andmeid või võtab andmeid vastu.</p>	<p>Töö katkestamiseks vajutage <b>TÜHISTA</b>-nuppu.</p>



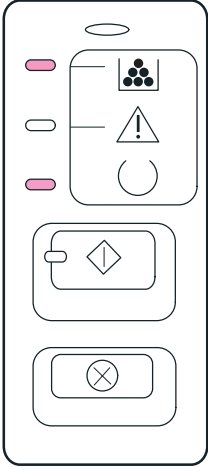
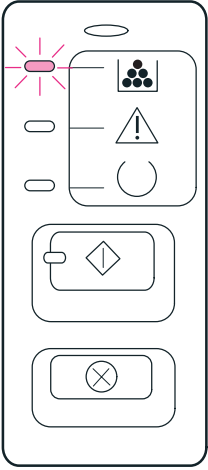
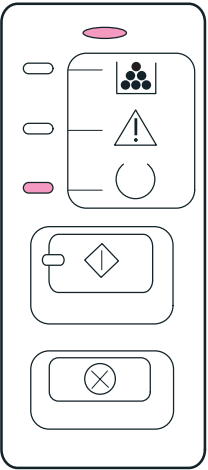
## Juhtpaneeli indikaatoriteated (Järg)

Indikaatorite olek	Printeri olek	Tegutsemine
	<p>Töö katkestamine</p>	<p>EDASI-nupu vajutamine ei avalda mingit mõju.</p> <p>Kui katkestamise protsess on lõppenud, naaseb printer Valmis-olekusse.</p>
	<p>Käsitsi söötmine või viga, mis ei takista edasitöötamist</p> <p>Sellisesse olekusse läheb printer järgmistel tingimustel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käsitsi söötmine</li> <li>• Määratud salves ei ole paberit</li> <li>• Üldine viga, mis ei takista edasitöötamist</li> <li>• Mälu konfiguratsiooni viga</li> <li>• Eripärane/tööga seotud viga</li> </ul>	<p>Veast taastamiseks ja võimaliku osa printimiseks vajutage EDASI-nuppu.</p> <p>Kui taastamine on võimalik, läheb printer Andmete töötlemise olekusse ja lõpetab printimistöö.</p> <p>Kui taastumine ei õnnestu, siis naaseb printer Edasitöötamist mittetakistava vea olekusse.</p>
	<p>Tähelepanu</p> <p>Sellisesse olekusse läheb printer järgmistel tingimustel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paberisalg on tühi</li> <li>• Luuk on lahti</li> <li>• Paberiummistus</li> <li>• Salvast söötmise viga</li> </ul>	<p>Printeri lähtestamiseks pärast ummistust vajutage EDASI-nuppu.</p> <p>Viga tuleb tõenäoliselt käsitsi kõrvaldada; seejärel vajutage EDASI-nuppu või sulgege printeri kaas.</p> <p>Kui viga kordub, läheb printer Tähelepanu-olekusse.</p>

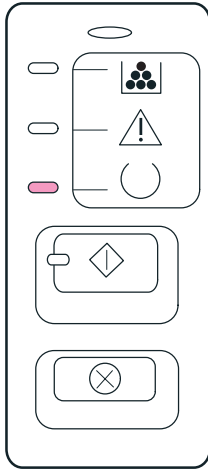
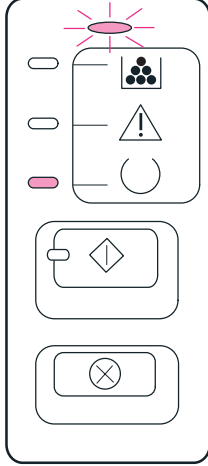
### Juhtpaneeli indikaatoriteated (Järg)

Indikaatorite olek	Printeri olek	Tegutsemine
	<p>Fataalviga</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lülitage printer välja, oodake 10 sekundit ja lülitage printer taas sisse.</li> <li>• Kui te ei suuda probleemi lahendada, <a href="#">Kontakteeruge HP tugiteenustega</a>.</li> </ul>
	<p>Tarviku viga (ainult HP LaserJet 1320 seeria printeril)</p>	<p>Täiendava veainfo kuvamiseks vajutage Edasi-nuppu. Indikaatorite olek muutub. Lisainfot indikaatorite kohta leiate lõikest <a href="#">Tarviku vea näit</a>. Edasi-nupu vabastamisel naaseb printer algseesse Tarvikute vea olekusse.</p>
	<p>Puhastusleht</p> <p>Puhastuslehe funktsiooni ei saa käivitada juhtpaneeli abil. Puhastuslehe funktsiooni saab käivitada HP Toolbox (tööriistakasti) kaudu, mis kuulub printeri tarkvara paketti.</p>	<p>Puhastuse ajal ei avalda seadme nuppude vajutamine mingit toimet. Printeri mootor hakkab aeglasemalt tööle ning printer hakkab printima.</p>

### Juhtpaneeli indikaatoriteated (Järg)

Indikaatorite olek	Printeri olek	Tegutsemine
	<p>Tooner on lõppemas</p> <p>Edasi-, Valmis- ja Tähelepanu-indikaator töötavad tooneri lõppemise olekust sõltumatult.</p>	<p>Pange printerisse uus printerikassett.</p>
	<p>Tooner puudub</p> <p>Printerikassett on printerist eemaldatud.</p>	<p>Pange printerikassett printerisse.</p>
	<p>Raadioühendus on loodud</p> <p>Edasi-, Valmis- ja Tähelepanu-indikaator töötavad Raadiovõrgu-indikaatorist sõltumatult.</p>	<p>Printer ei vaja sekkumist.</p>

### Juhtpaneeli indikaatoriteated (Järg)

Indikaatorite olek	Printeri olek	Tegutsemine
	<p>Raadioühendus on blokeeritud</p> <p>Edasi-, Valmis- ja Tähelepanu-indikaator töötavad</p> <p>Raadiovõrgu-indikaatorist sõltumatult.</p>	<p>Printer ei vaja sekkumist.</p>
	<p>Printer püüab luua raadioühendust</p> <p>Raadiovõrgu-indikaator vilgub poolesekundilise intervalliga.</p> <p>Edasi-, Valmis- ja Tähelepanu-indikaator töötavad</p> <p>Raadiovõrgu-indikaatorist sõltumatult.</p>	<p>Printer ei vaja sekkumist.</p>

Vt uuesti [Lahenduse leidmine](#).

### Tarviku vea näit

Tarviku viga	Tähelepanu-indikaator	Valmis-indikaator	Edasi-indikaator
HP Jetdirecti sisemine viga	Põleb	Ei põle	Ei põle
DIMM-pesa ühildumatuse viga	Ei põle	Ei põle	Põleb

## Levinumad probleemid Macintoshi arvuti puhul

Valige punkt, mis probleemi kõige täpsemalt kirjeldab:

- [Probleemid Chooseriga](#)
- [Printimisvead](#)
- [USB-probleemid](#)
- [OS X probleemid](#)

### Probleemid Chooseriga

Sümptom	Võimalik põhjus	Lahendus
Chooseris ei ole LaserWriteri ikooni.  (HP LaserJet 1320 seeria printer)	Tarkvara ei ole õigesti installeeritud.	LaserWriter 8-draiver peab olema Mac OS-i osa. Kontrollige, kas LaserWriteri draiver on süsteemikausta Extensions-kaustas. Kui see puudub, installeerige LaserWriteri draiver Mac OS CD-lt.
Chooseris ei ole HP LaserJeti printeridraiveri ikooni.  (Printer HP LaserJet 1160)	Tarkvara ei ole õigesti installeeritud.	Installeerige printeri tarkvara uuesti.
Printerite loetelust puudub printeri nimetus.		Veenduge, et printeri kaablid on õigesti ühendatud, printer on sisse lülitatud ja Valmis-indikaator põleb.
		Kontrollige, kas printeridraiver on installeeritud.
		Kontrollige, kas Chooseris on valitud õige printeridraiver.  Kasutage HP LaserJeti draiverit printeri HP LaserJet 1160 puhul.  HP LaserJet 1320 seeria printeri puhul kasutage LaserWriter 8-draiverit.
Printeridraiver ei seadistada teie valitud printerit automaatselt, seda ka siis, kui klõpsasite Chooseris suvandit Auto Setup.  (HP LaserJet 1320 seeria printer)		Installeerige printeri tarkvara uuesti.
		Valige alternatiivne PPD.

## Printimisvead

Sümptom	Võimalik põhjus	Lahendus
Printeri printimise ajal ei saa arvutit kasutada.	Background Printing (taustal printimine) ei ole valitud.	<b>LaserWriter 8.3</b> Lülitage Background Printing (taustal printimine) Chooseri abil sisse. Seejärel suunatakse olekuteated Print Monitori, mis võimaldab teil tööd jätkata ka sel ajal, kui arvuti saadab andmeid printerisse. <b>LaserWriter 8.4 ja uuem</b> Lülitage Background Printing (taustal printimine) sisse, milleks valige File-menüüs Print Desktop ja sealt Background Printing.
Encapsulated PostScripti (EPS) faili ei prindita õigete fontidega.	See probleem esineb mõnede tarkvararakenduste puhul.	Püüdke EPS-faili fondid enne printimist printerisse laadida. Saatke fail printerisse ASCII-formaadis, mitte binaarkodeeringus.
Teie dokumenti ei prindita New York, Geneva või Monaco fontidega.		Valige Page Setup-dialoogiboksist Options, et tühistada fontide asendused.

## USB-probleemid

Sümptom	Võimalik põhjus	Lahendus
Printimine ei õnnestu muude tootjate valmistatud USB-kaardi kaudu.	Probleem tekib siis, kui USB-printerite tarkvara ei ole installeeritud.	Muu tootja valmistatud USB-kaardi paigaldamise vajate tõenäoliselt Apple'i tarkvara USB Adapter Card Support. Selle tarkvara uusima versiooni leiata Apple'i veebisaidist.

## USB-probleemid (Järg)

Sümptom	Võimalik põhjus	Lahendus
USB-ühendusega HP LaserJeti printer ei ilmu Chooserisse.	Probleem on tingitud tarkvara või riistvara veast.	<p><b>Tarkvara veaotsing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige, kas teie Macintosh toetab USB-d.</li> <li>Kontrollige, kas kasutate Mac OS 8.6 või uuemat versiooni.</li> </ul> <p><b>Riistvara veaotsing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige, kas printer on sisse lülitatud.</li> <li>Kontrollige, kas USB-kaabel on õigesti ühendatud.</li> <li>Kontrollige, kas kasutate ettenähtud kiiret USB-kaablit.</li> <li>Kontrollige, kas USB-liidesega pole ühendatud liialt palju tarbijaid. Võtke lahti kõik USB-kaablid ning ühendage printeri kaabel otse arvuti USB-pordiga.</li> <li>Kontrollige, kas arvutiga on ühendatud enam kui kaks lisatoiteta USB-jaoturit. Võtke lahti kõik USB-kaablid ning ühendage printeri kaabel otse arvuti USB-pordiga.</li> </ul> <hr/> <p><b>Märkus</b></p> <p>Näiteks iMacy klaviatuur on lisatoiteta USB-jaotur.</p>
	LaserWriteri draiver ei kuva Chooseris USB-seadmeid.	Kasutage HP LaserJet 1320 seeria printeri seadistamiseks utiliiti Apple Desktop.

## OS X probleemid

Sümptom	Võimalik põhjus	Lahendus
Printeri funktsioonid puuduvad.	Printeri jaoks on valitud vale PPD.	<p>Kontrollige järgmiselt, milline PPD on valitud:</p> <p>Print-dialoogiboksis klõpsake nuppu <b>Summary</b>. Kontrollige, kas "PPD for:" säte on õige.</p> <p>Kui PPD-säte on vale, kustutage printer Print Centerist ja lisage uuesti. Tõenäoliselt peate PPD käsitsi valima.</p>

**OS X probleemid (Järg)**

Sümptom	Võimalik põhjus	Lahendus
Kasutades OS X v10.2, ei kasuta printer funktsiooni "Rendezvous" (mDNS)		Tõenäoliselt peate asendama printeri sisemise HP Jetdirecti plaadi sellisega, mis toetab Rendezvous'-funktsiooni.
Salv 2 ei ilmu paigaldatud suvandite hulka, kuigi see salv on printerisse paigaldatud.  (ainult HP LaserJet 1320 seeria printeril)		Paigaldatud suvandite käsitsi lisamise võimalust toetavad vaid Mac OS X v10.2 ja uuemad operatsioonisüsteemid.



## PostScripti (PS) vigade lahendamine

Kirjeldatud olukorrad sõltuvad PS-keelest ning võivad ette tulla mitme printerikeele paralleelsel kasutamisel.

### Märkus

Et PS-i veateade välja printitaks või ekraanile ilmuks, avage Print Options-dialogiboks ja valige sektsiooni PS Errors kõrvalt vastav suvand. Seda muudatust saab teha ka sisseehitatud veebiserveri kaudu.

### PS-vead

Sümptom	Võimalik põhjus	Lahendus
Töö printitakse välja Courier-fondiga (printeri vaikekirjatüüp), mitte aga valitud kirjatüübiga.	Vajalikku kirjatüüpi ei laetud printerisse. Vahetult enne PS-printimistöö vastuvõttu vahetati printerikeel PCL-printimistöö jaoks.	Laadige printerisse vajalik font ja saatke printimistöö uuesti. Kontrollige fondi tüüpi ja asukohta. Vajadusel laadige font printerisse. Juhinduge tarkvara dokumentatsioonist.
Legal-formaadis lehekülg printitakse kärbitud veeristega.	Printimistöö on liiga keerukas.	Printige printimistöö eraldusvõimel 600 punkti tolli kohta, vähendage lehekülje keerukust või lisage printerisse mälu.
Printitakse PS-vea lehekülg.	Tõenäoliselt pole tegemist PS-printimistööga.	Kontrollige, kas printite PS-printimistööd. Kontrollige, kas tarkvararakendus nõuab PS-päisfaili seadistamist või printerisse saatmist.
Piirikontrolli viga	Printimistöö on liiga keerukas.	Printige printimistöö eraldusvõimel 600 punkti tolli kohta, vähendage lehekülje keerukust või lisage printerisse mälu.
VM-viga	Fondi viga	Eemaldage printeridraiveris laetavate fontide piirang.
Vahemikkontroll	Fondi viga	Eemaldage printeridraiveris laetavate fontide piirang.

Vt uuesti [Lahenduse leidmine](#).

# Paberi käsitlemise probleemid

Valige punkt, mis probleemi kõige täpsemalt kirjeldab:

- [Paberiummistus](#)
- [Prinditud kujutis on nihkes \(köver\)](#)
- [Printer võtab korraga mitu lehte](#)
- [Printer ei võta kandjaid sisestussalvest](#)
- [Printer muudab kandja laineliseks](#)
- [Prinditud kandjad ei välju ettenähtud tee kaudu](#)
- [Printimistöö on väga aeglane](#)

## Paberiummistus

- Lisainfot leiate peatükist [Ummistuste kõrvaldamine](#).
- Kontrollige, kas prindite nõuetele vastavale kandjale. Lisainfot leiate peatükist [Kandja spetsifikatsioon](#).
- Kontrollige, kas prindite kandjale, mis ei ole kortsus, kokku murtud ega kahjustatud.
- Kontrollige, kas printer on puhas. Lisainfot leiate peatükist [Printeri puhastamine](#).
- Kui prindite paberi otseteed kasutades, sulgege otsetee luuk ja avage uuesti, et rohelised vabastushoovad sulguksid.
- Kui kasutate automaatse kahepoolse printimise funktsiooni, siis veenduge, et kandja indikaator on seatud õigele paberiformaadile.

## Prinditud kujutis on nihkes (köver)

Väike nihe on normaalne nähtus ning ilmneb tavaliselt trükivormidele printimisel.

- Lisainfot leiate peatükist [Lehekülg on viltu](#).
- Reguleerige juhikud kandja laiuse ja pikkuse järgi ning püüdke uuesti printida. Lisainfot leiate peatükist [Kandjate liikumisteed](#) või [Kandjate asetamine sisestussalvestesse](#).

## Printer võtab korraga mitu lehte

- Sisestussalv võib olla liiga täis. Lisainfot leiate peatükist [Kandjate asetamine sisestussalvestesse](#).
- Kasutatavad kandjad ei tohi olla kortsus, kokku murtud ega kahjustatud.
- Proovige printida uuest pakist võetud paberile. Ärge lehvitage paberipakki enne sisestussalve panemist.
- Paberi eralduspadi võib olla kulunud. Lisainfot leiate peatükist [Paberi eralduspadja vahetamine](#).

## Printer ei võta kandjaid sisestussalvest

- Kontrollige, kas printer ei ole käsitsi sötamise režiimis. Lisainfot leiate peatükist [Printeri indikaatorid](#).
- Kontrollige, kas paberijuhikud on õigesti reguleeritud.
- Paberivõtu rull võib olla kulunud või puudub. Juhised leiate lõikest [Paberivõtu rulli puhastamine](#) või [Paberivõtu rulli vahetamine](#).

## Printer muudab kandja laineliseks

- Lisainfot leiate peatükist [Laineliskus](#).
- Avage paberi otsetee luuk ja printige otseteed kasutades. Lisainfot leiate peatükist [Kandjate liikumisteed](#) või [Paberi ja muude kandjate valimine](#).

## Prinditud kandjad ei välju ettenähtud tee kaudu

Avage või sulgege paberi otsetee väljastusluuk vastavalt sellele, kust soovite, et kandjad väljuksid. Lisainfot leiate peatükist [Kandjate liikumisteed](#).

## Printimistöö on väga aeglane

Printeri maksimaalne kiirus on printeri HP LaserJet 1160 puhul kuni 20 lehte minutis ja HP LaserJet 1320 seeria printeri puhul kuni 22 lehte minutis. Printimistöö võib olla väga keerukas. Tegutsege järgmiselt:

- Vähendage dokumendi keerukust (näiteks püüdke vähendada graafika hulka leheküljel).
- Valige printeridraiveris kandja tüübiks tavaline paber.

---

### Märkus

Raskema kandja kasutamisel võib seetõttu tekkida tooneri kuumutamise probleem.

- Lisage printerile mälu. Vt [DIMM-mälumoodulite paigaldamine \(ainult HP LaserJet 1320 seeria printerisse\)](#).
- Printimine kitsale või raskele kandjale on aeglane. Kasutage normaalseid kandjaid.

Vt uuesti [Lahenduse leidmine](#).

## Prinditud lehekülg erineb ekraanil olevast

Valige punkt, mis probleemi kõige täpsemalt kirjeldab:

- [Tekst on korrapäratu, vale või mittetäielik](#)
- [Osa graafikast või tekstist puudub või prinditud leht on tühi](#)
- [Lehekülje formaat on teistsugune kui teise printeri puhul](#)
- [Graafika kvaliteet](#)

### Tekst on korrapäratu, vale või mittetäielik

- Tarkvara installeerimisel on valitud vale printeridraiver. Kontrollige, kas printeri Atribuutides on valitud HP LaserJet 1160 või HP LaserJet 1320 printeridraiver.
- Kui tekst prinditakse korrapäratult vaid konkreetselt failist, siis võib probleem seisneda selles failis. Kui tekst prinditakse korrapäratult vaid ühest rakendusest, siis võib probleem seisneda selles rakenduses. Kontrollige, kas valitud on õige printeridraiver.
- Viga võib olla tarkvaraprogrammis. Püüdke printida mõnest teisest tarkvararakendusest.
- Paralleelkaabel võib olla lahti või defektne. Tegutsege järgmiselt:
  - Võtke kaabel lahti ja ühendage selle mõlemad otsad uuesti.
  - Püüdke printida töö, mille korrasolekus olete kindel.
  - Võimalusel ühendage kaabel ja printer teise arvutiga ning püüdke printida töö, mille korrasolekus olete kindel.
  - Kasutage uut IEEE-1284B-standardile vastavat paralleelkaablit pikkusega kuni 3 m. Vt [Tarvikute ja lisavarustuse tellimine](#).
  - Lülitage printer ja arvuti välja. Eemaldage paralleelkaabel ja kontrollige selle mõlemat pistikut. Ühendage paralleelkaabel uuesti ja veenduge, et pistikud on korralikult sees. Veenduge, et printer on ühendatud otse arvutiga. Eemaldage arvuti ja printeri vahelt lülitusboksid, lindiseadmed, tarkvarakaitse elemendid. Need seadmed võivad mõjutada printeri ja arvuti vahelist andmesidet. Käivitage printer ja arvuti.

### Osa graafikast või tekstist puudub või prinditud leht on tühi

- Kontrollige, kas prinditavas dokumendis pole tühje lehti.
- Printerikassett võib olla endiselt kaetud sulgeva lindiga. Eemaldage printerikassett ja tõmmake sulgev lint kasseti otsast lõpuni välja. Paigaldage printerikassett. Juhised leiате lõikest [Printerikasseti vahetamine](#). Printeri kontrollimiseks printige demoleht, milleks vajutage EDASI-nuppu.
- Printeri Atribuutides tehtud graafikasätteid ei tarvitse sobida prinditava tööga. Püüdke muuta graafikasätteid printeri Atribuutides. Lisainfot leiате peatükist [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).
- Puhastage printer, ennekõike aga printerikasseti ja elektritoite ühendused.

## Lehekülje formaat on teistsugune kui teise printeri puhul

Kui kasutate dokumendi loomiseks vanemat või teist printeridraiverit (printeritarkvara), samuti tarkvara teistsuguse atribuutide sätete korral, siis võib lehekülje formaat uue printeridraiveri või sätete kasutamisel muutuda. Probleemi lahendamiseks tegutsuge järgmiselt:

- Looge ning printige dokumendid ühe ja sama printeridraiveriga (printeritarkvaraga) ning samade printeri atribuutide sätetega, vastavalt sellele, millise HP LaserJeti printeriga dokumenti printite.
- Muutke eraldusvõime, paberi formaadi, fondi sätteid ja muud seadistust. Lisainfot leiate peatükist [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).

## Graafika kvaliteet

Graafikasätteid võivad olla printimistöö jaoks sobimatud. Kontrollige printeri atribuutides graafikasätteid, näiteks eraldusvõimet, ning seadke need sobivaks. Lisainfot leiate peatükist [Printeri atribuudid \(draiver\)](#).

---

### Märkus

Graafikaformaatide teisendamisel võib osa eraldusvõimest kaduma minna.

Vt uuesti [Lahenduse leidmine](#).

# Printeri tarkvara probleemid

## Printeri tarkvara probleemid

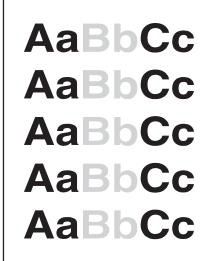
Probleem	Lahendus
HP LaserJet 1160 või HP LaserJet 1320 printeridraiver puudub <b>Printer</b> -kaustast	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installeerige printeri tarkvara uuesti. Klõpsake Windowsi tegumiribal <b>Start</b>, valige link <b>Programms</b>, seejärel suvand <b>HP LaserJet 1160</b> või <b>HP LaserJet 1320</b> ning klõpsake käsul <b>Uninstall</b>. Lülitage printer välja. Installeerige printeri tarkvara CD-ROM-ilt. Lülitage printer taas sisse.</li></ul> <hr/> <p><b>Märkus</b></p> <p>Sulgege kõik töötavad rakendused. Et sulgeda rakendus, mille ikoon on süsteemisalves, tehke ikoonil paremklõps ja valige nupp <b>Close</b> või <b>Disable</b>.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proovige USB-kaabel ühendada arvuti teise USB-pordiga.</li><li>• Kui püüate printida jaotatud printeri abil, klõpsake Windowsi tegumiribal <b>Start</b>, valige link <b>Settings</b> ja kaust <b>Printers</b>. Tehke topeltklõps ikoonil Add Printer. Järgige viisardi Add Printer (printeri lisamise) juhiseid.</li></ul>
Tarkvara installeerimise ajal ilmub veateade	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installeerige printeri tarkvara uuesti. Klõpsake Windowsi tegumiribal <b>Start</b>, valige link <b>Programms</b>, seejärel suvand <b>HP LaserJet 1160</b> või <b>HP LaserJet 1320</b> ning klõpsake käsku <b>Uninstall</b>. Lülitage printer välja. Installeerige printeri tarkvara CD-ROM-ilt. Lülitage printer taas sisse.</li></ul> <hr/> <p><b>Märkus</b></p> <p>Sulgege kõik töötavad rakendused. Et sulgeda rakendus, mille ikoon on tegumiribal, tehke ikoonil paremklõps ja valige nupp <b>Close</b> või <b>Disable</b>.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkvara installeerimisel kontrollige kõvaketta vaba mahtu. Vabastage kõvaketta mahtu vajalikul määral ja installeerige printeri tarkvara uuesti.</li><li>• Vajadusel käivitage Disk Defragmenter (kõvaketta tihendusprogramm) ja selle lõppedes installeerige printeri tarkvara uuesti.</li></ul>
Printer on Valmis-režiimis, kuid ei printi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Printige juhtpaneeli abil välja konfiguratsiooni leht ja kontrollige, kas printer töötab normaalselt.</li><li>• Kontrollige, kas kõik kaablid on korralikult ühendatud ja vastavad spetsifikatsioonile. See kehtib USB-, paralleel-, võrgu- ja toitekaabli kohta. Proovige kaabel uue vastu vahetada.</li></ul>

Vt uuesti [Lahenduse leidmine](#).

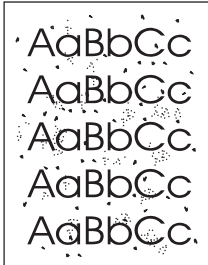
# Trükikvaliteedi parandamine

Selles peatükis kirjeldatakse trükidefektide avastamist ja kõrvaldamist.

## Hele või pleekinud trükk

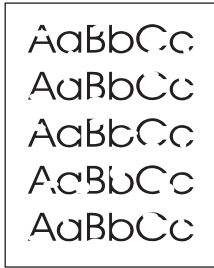
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tooner on lõppemas. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Tooneri ühtlane jaotamine</a>.</li><li>• Kandja ei vasta Hewlett-Packard'i spetsifikatsioonile (kandja võib olla näiteks liiga niiske või kare). Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Kui kogu printitud lehekülg on väga hele, siis võib printimistihendus olla liiga heledaks reguleeritud või on EconoMode sisse lülitatud. Reguleerige printimistihendust ja blokeerige EconoMode printeri Atribuutidest välja. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Tooneri säästmine</a>.</li></ul>
---	---

## Tooneriplekid

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kandja ei vasta Hewlett-Packard'i spetsifikatsioonile (kandja võib olla näiteks liiga niiske või kare). Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Printer võib vajada puhastamist. Juhised leiate lõikest <a href="#">Printeri puhastamine</a> või <a href="#">Paberitee puhastamine</a>.</li></ul>
---	---



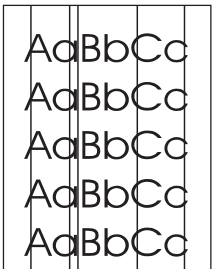
## Lüngad

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tegemist võib olla ühe kandjalehe defektiga. Proovige töö uuesti printida.</li><li>• Kandja niiskus on ebaühtlane või kandjal on niiskeid laike. Proovige printida uuele kandjale. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Tegemist on halva kandjapartiiga. Tingituna kandja tootmisprotsessist, ei kinnitu tooner teatud piirkonnas kandjale. Proovige muud tüüpi või muu tootja valmistatud kandjat.</li><li>• Printerikassett võib olla defektne. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Printerikasseti vahetamine</a>.</li></ul>
---	--


### Märkus

Kui probleemi ei õnnestu nende juhiste järgi lahendada, kontakteeruge HP volitatud edasimüüja või hooldusesindusega.


## Püstjooned

	<p>Printerikasseti sees olev valgustundlik trummel on tõenäoliselt kriimustatud. Pange printerisse uus HP printerikassett. Juhised leiate lõikest <a href="#">Printerikasseti vahetamine</a>.</p>
--	---

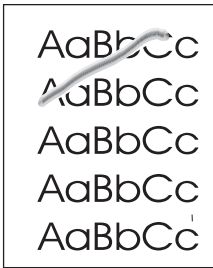
## Hall taust

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollige, kas lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) on paigaldatud.</li><li>• Vähendage printimistiheduse sätet HP Toolbox'i (tööriistakasti) või sisseehitatud veebiserveri kaudu. See aitab vähendada taustavarjustust. Vt <a href="#">HP 'Toolbox'i (tööriistakasti) kasutamine</a>.</li><li>• Valige kerge kaaluga kandja. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Kontrollige printeri töökeskkonda. Väga kuivas (madala niiskusega) keskkonnas võib taustavarjustus tugevneda.</li><li>• Pange printerisse uus HP printerikassett. Juhised leiate lõikest <a href="#">Printerikasseti vahetamine</a>.</li></ul>
---	---

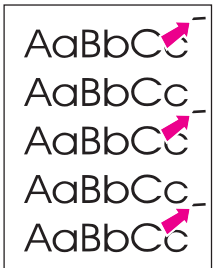
## Tooneri laialiminemine

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kui kandja servas ilmnevad tooneri laialiminemise jäljed, siis on paberijuhikud tõenäoliselt mustad. Puhastage paberijuhikud puhta kiududeta lapiga. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Printeri puhastamine</a>.</li><li>• Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti.</li><li>• Pange printerisse uus HP printerikassett. Juhised leiate lõikest <a href="#">Printerikasseti vahetamine</a>.</li><li>• Kuumuti temperatuur võib olla liiga madal. Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp.</li></ul>
--	--

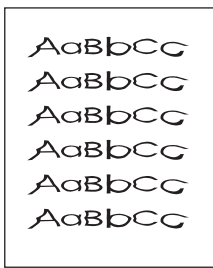
## Lahtine tooner

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puhastage printer seest. Juhised leiata lõikest <a href="#">Printeri puhastamine</a>.</li><li>• Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti. Lisainfot leiata peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Pange printerisse uus HP printerikassett. Juhised leiata lõikest <a href="#">Printerikasseti vahetamine</a>.</li><li>• Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp.</li><li>• Ühendage printer otse vahelduvvoolu võrku, ärge kasutage pikenduskaablit.</li></ul>
---	---

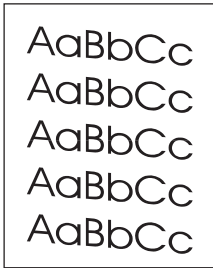
## Vertikaalsuunas korduvad defektid

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Printerikassett võib olla defektne. Kui vertikaalsed defektid on ühel joonel, siis paigaldage uus HP printerikassett. Juhised leiata lõikest <a href="#">Printerikasseti vahetamine</a>.</li><li>• Printeri sisemistele osadele on kogunenud toonerit. Lisainfot leiata peatükist <a href="#">Printeri puhastamine</a>. Kui defektid ilmnevad lehe tagaküljel, kaob probleem tõenäoliselt paari lehe printimise järel ise.</li><li>• Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp.</li></ul>
--	---

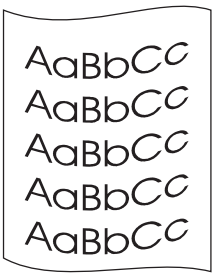
## Märgid on moonutatud

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kui printitud märgid on moonutatud kujuga ja osa lehest on tühi, siis võib kandja olla liiga libe. Proovige kasutada teistsugust kandjat. Lisainfot leiata peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Kui printitud märgid on lainelised, siis võib printer vajada hooldust. Printige välja konfiguratsiooni leht. Kui märgid on lehel moonutatud kujuga, kontakteeruge HP volitatud edasimüüja või hooldusesindusega. Lisainfot leiata peatükist <a href="#">Kontakteerumine HP-ga</a>.</li></ul>
---	--

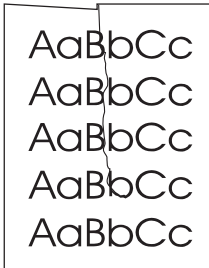
## Lehekülg on viltu

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollige, kas kandjad on salve asetatud õigesti ning paberijuhikud ei ole kandjatest eemal või liialt nende vastu surutud. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandjate asetamine sisestussalvedesse</a>.</li><li>• Sisestussalv võib olla liiga täis. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandjate asetamine sisestussalvedesse</a>.</li><li>• Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li></ul>
---	--

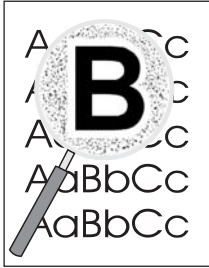
## Lainelisus

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti. Kandja lainelisust põhjustab nii kõrge temperatuur kui ülemäärane niiskus. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Kandja on sisestussalves olnud liiga kaua. Keerake kandjate pakk salves ringi. Lisaks proovige kandjaid salves 180° keerata.</li><li>• Avage paberi otsetee luuk ja printige otseteed kasutades. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandjate liikumisteed</a>.</li><li>• Kuumuti temperatuur võib olla liiga kõrge. Kontrollige, kas printeridraiveris on valitud õige kandjatüüp. Kui probleem ei kao, siis valige madalamale kuumuti temperatuurile vastav kandjatüüp, nagu lüümikud või õhuke paber.</li></ul>
--	--

## Kortsud või murdekohad

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollige, kas kandjad on õigesti asetatud. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandjate asetamine sisestussalvedesse</a>.</li><li>• Kontrollige kandja tüüpi ja kvaliteeti. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Avage paberi otsetee luuk ja printige otseteed kasutades. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandjate liikumisteed</a>.</li><li>• Keerake kandjate pakk salves ringi. Lisaks proovige kandjaid salves 180° keerata.</li><li>• Ümbrike puhul võib sellise vea põhjustada ümbrikku jäänud õhk. Eemaldage ümbrik, siluge seda ja proovige uuesti printida.</li></ul>
---	---

## Tooneripritsmes kujutiste ümber

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kui prinditud märkide ümber on rohkelt tooneripritsmesid, siis pöörake tooner tõenäoliselt kandjalt tagasi. (Laserprintimise korral on mõningane tooneripritsmete tekkimine normaalne.) Proovige kasutada teistsugust kandjatüüpi. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li><li>• Keerake kandjate pakk salves ringi.</li><li>• Kasutage laserprinterile mõeldud kandjaid. Lisainfot leiate peatükist <a href="#">Kandja spetsifikatsioon</a>.</li></ul>
--	---

Vt uuesti [Lahenduse leidmine](#).

## Ummistuste kõrvaldamine

Kandja võib töö käigus aeg-ajalt printeri ummistada. Tekkinud ummistusest teatavad teile tarkvara veateated või juhtpaneeli indikaatorid. Lisainfot leiате peatükist [Printeri indikaatorid](#).

Ummistuste mõned põhjused on järgmised:

- Sisestussalved on täidetud vaalesti või on liiga täis. Lisainfot leiате peatükist [Kandjate asetamine sisestussalvedesse](#).

### Märkus

Uute kandjate lisamisel eemaldage kõik kandjad salvest ja seadke lehed kohakuti. See aitab vältida mitme lehe korragavõtmist ning sellest tingitud ummistusi.

- Kandjad ei vasta HP spetsifikatsioonile. Lisainfot leiате peatükist [Kandja spetsifikatsioon](#).
- Printer või paberitee tuleb tolmust jms puhastada. Juhised leiате lõikest [Printeri puhastamine](#).

Pärast ummistuse kõrvaldamist on printerisse jäänud lahtist toonerit. Lahtine tooner kaob paari lehe printimise järel.

### HOIATUS

Paberiummistuse tõttu võib lehel olla lahtist toonerit. Kui toonerit satub riietele, siis peske neid jaheda veega. *Kuuma vee toimel võib tooner püsivalt riidele kinnituda.*

Vt uuesti [Lahenduse leidmine](#).

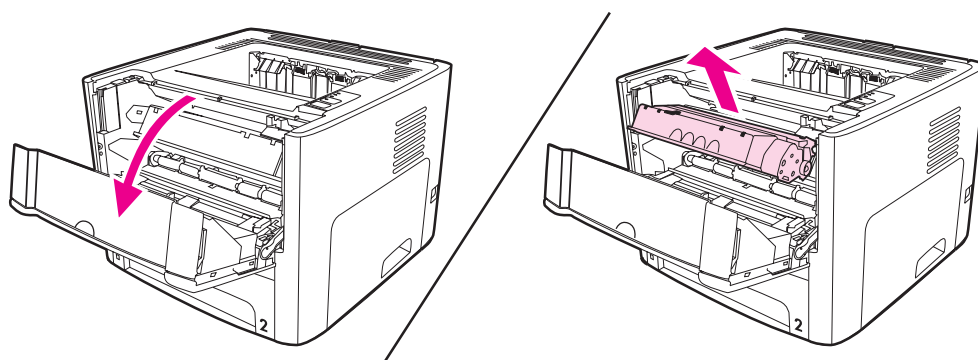
## Printerikasseti ava

Ummistuse kõrvaldamiseks printerikasseti avast tegutsege järgmiselt:

### HOIATUS

Ärge püüdke ummistusi kõrvaldada teravate esemete, nt pintsettide või teravaotsaliste näpistangide abil. Teravate esemetega põhjustatud kahjustused ei kuulu garantii alla.

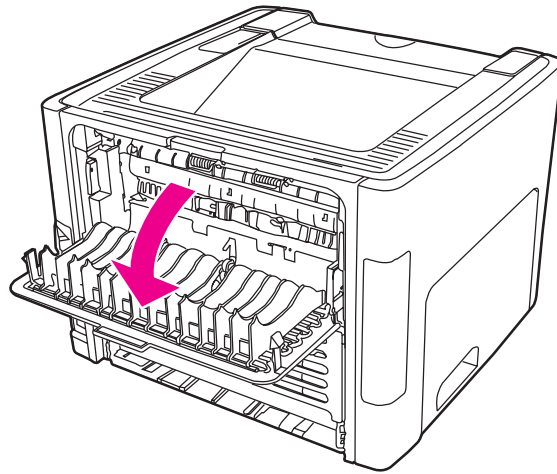
1. Avage printerikasseti luuk ja eemaldage kassett.



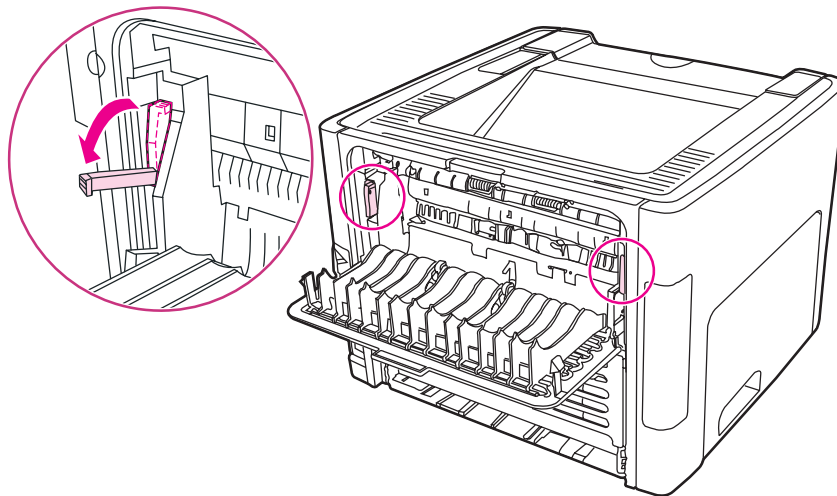
### HOIATUS

Printerikasseti kahjustuste vältimiseks ärge asetage seda valguse kätte.

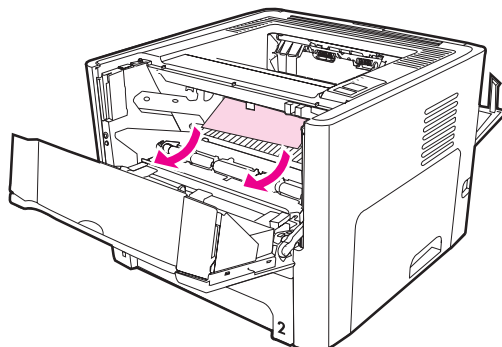
2. Avage paberi otsetee väljastusluuk.



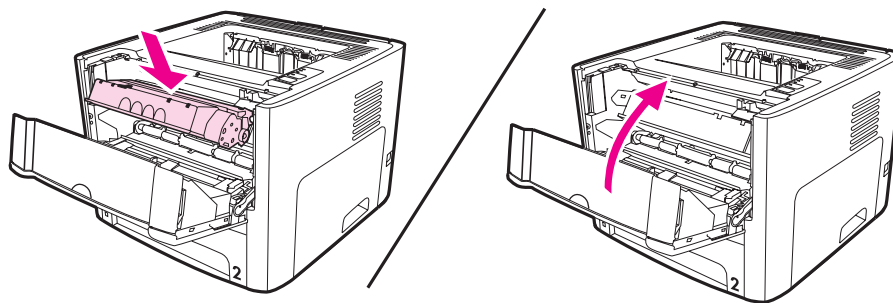
3. Avage rohelised vabastushoovad.



4. Võtke väljaulatuvast lehest kahe käega kinni (paberi keskmisest osast) ja tõmmake ettevaatlikult printerist välja.



5. Paigaldage printerikassett ja sulgege kasseti luuk.



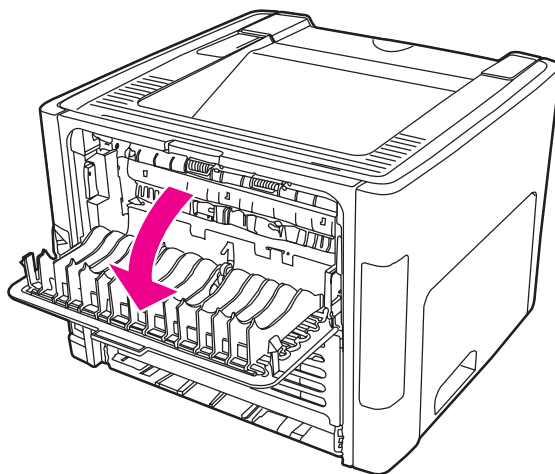
## Sisestussalved

Ummistuse kõrvaldamiseks sisestussalvedest tegutsege järgmiselt:

### HOIATUS

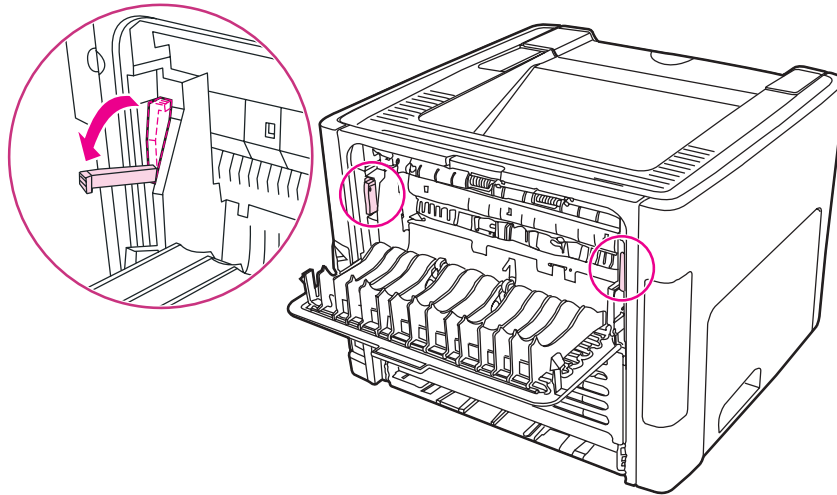
Ärge püüdke ummistusi kõrvaldada teravate esemete, nt pintsettide või teravaotsaliste näpistangide abil. Teravate esemetega põhjustatud kahjustused ei kuulu garantii alla.

1. Avage paberi otsetee väljastusluuk.

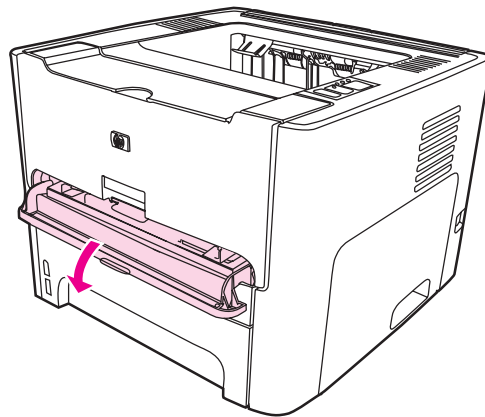




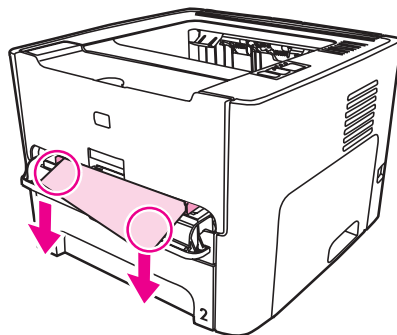
2. Avage rohelised vabastushoovad.



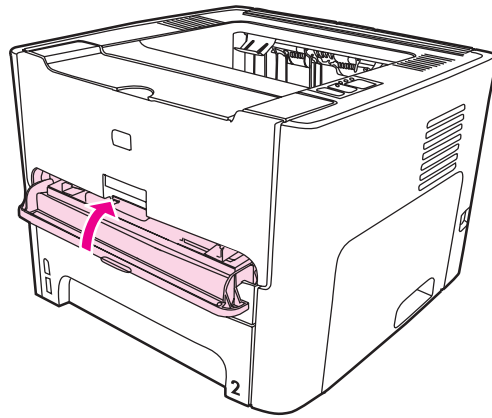
3. Avage lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) luuk.



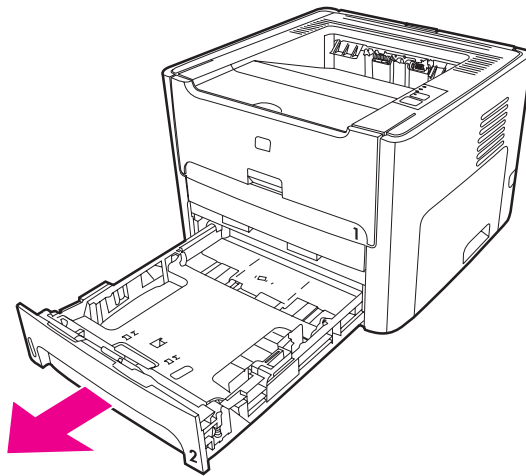
4. Võtke väljaulatuvast lehest kahe käega kinni (paberi keskmisest osast) ja tõmmake ettevaatlikult printerist välja.



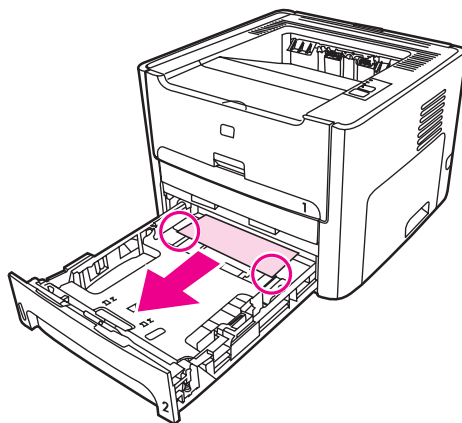
5. Sulgege lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) luuk.



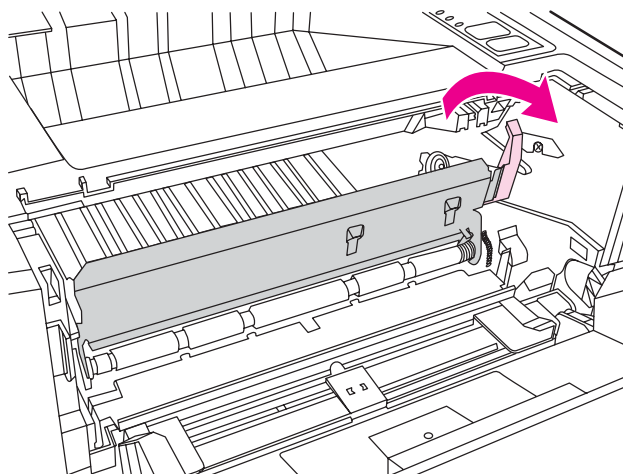
6. Avage põhisisestussalv (salv 2).



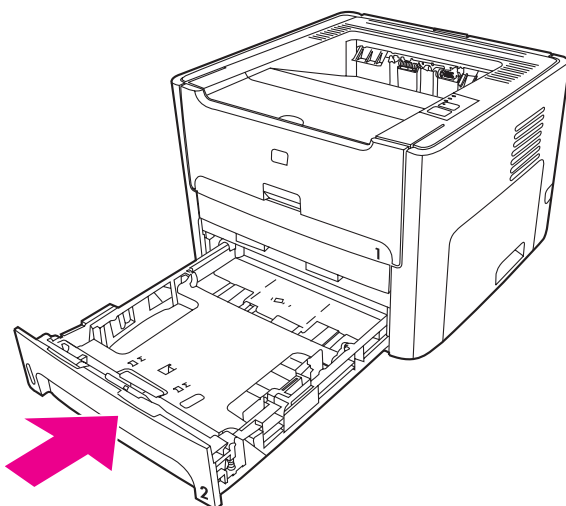
7. Võtke väljaulatuvast lehest kahe käega kinni (paberi keskmisest osast) ja tõmmake ettevaatlikult printerist välja.



8. Kui ummistunud lehte ei paista, siis avage printerikasseti luuk, eemaldage printerikassett ja keerake ülemist paberijuhikut. Tõmmake lehte ettevaatlikult ülespoole ja printerist välja.



9. Sulgege põhisesestussalv (salv 2).

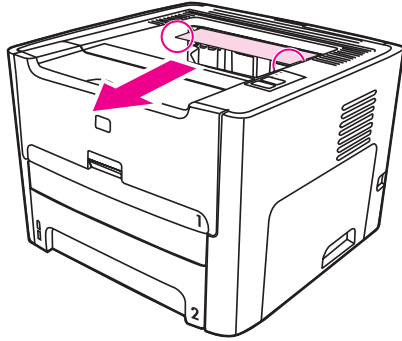


## Väljastusalus

### HOIATUS

Ärge püüdke ummistusi kõrvaldada teravate esemete, nt pintsettide või teravaotsaliste näpistangide abil. Teravate esemetega põhjustatud kahjustused ei kuulu garantii alla.

Võtke väljaulatuvast lehest kahe käega kinni (paberi keskmisest osast) ja tõmmake ettevaatlikult printerist välja.



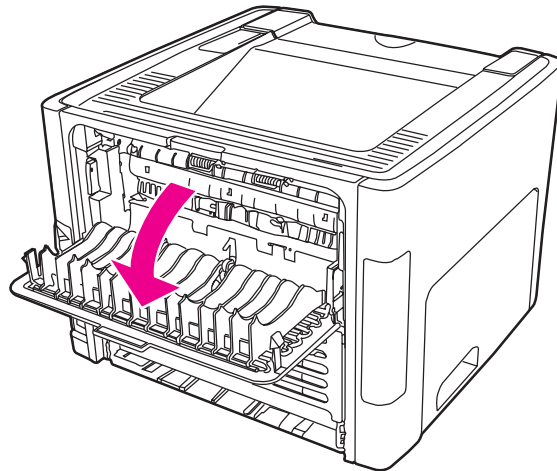
## Paberi otseväljastustee

Ummistuse kõrvaldamiseks paberi otseteest tegutsege järgmiselt:

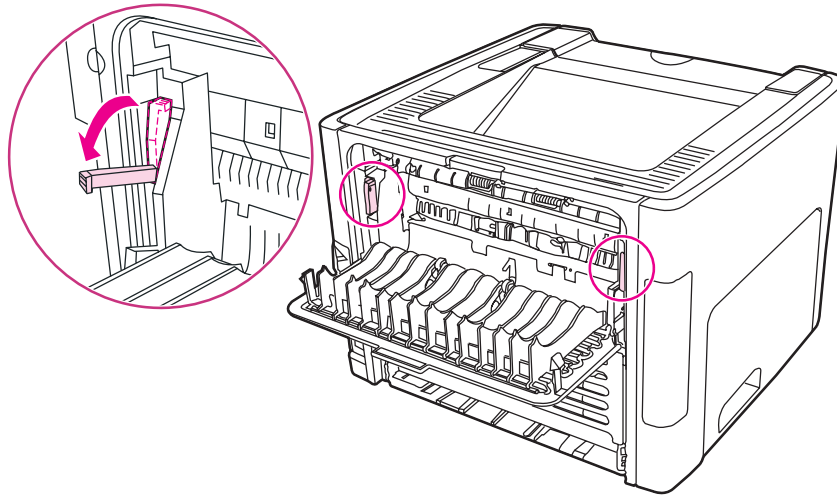
### HOIATUS

Ärge püüdke ummistusi kõrvaldada teravate esemetega, nt pintsettide või teravaotsaliste näpistangide abil. Teravate esemetega põhjustatud kahjustused ei kuulu garantii alla.

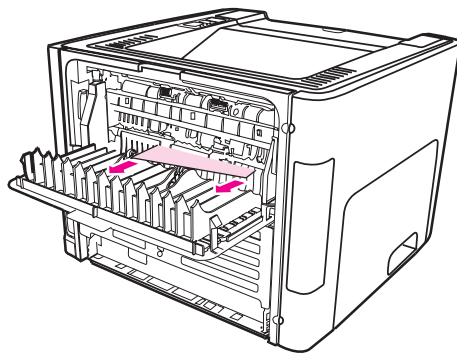
1. Avage paberi otsetee väljastusluuk.



2. Avage rohelised vabastushoovad.



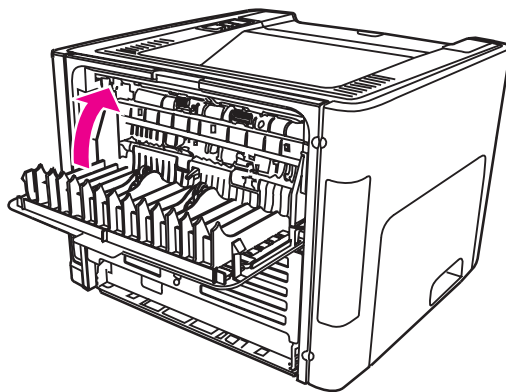
3. Võtke väljaulatuvast lehest kahe käega kinni (paberi keskmisest osast) ja tõmmake ettevaatlikult printerist välja.



**Märkus**

Kui kandjast ei saa kinni võtta, siis tegutsege lõike [Printerikasseti ava](#) järgi.

4. Sulgege paberi otsetee väljastusluuk.



**Märkus**

Paberi otsetee luugi sulgemisel sulguvad automaatselt ka vabastushoovad.

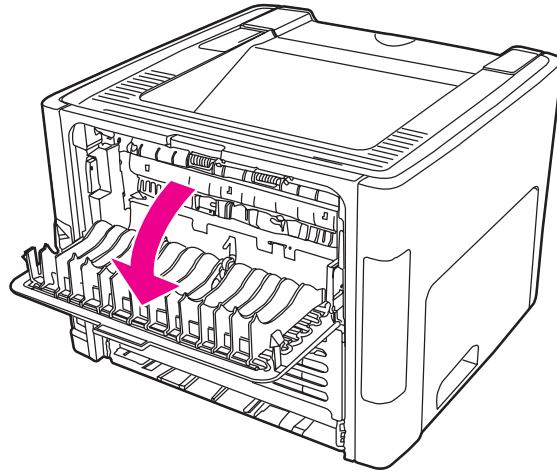
## Automaatse kahepoolse printimise (dupleksi) tee

Ummistuse kõrvaldamiseks automaatse kahepoolse printimise teest tegutsege järgmiselt:

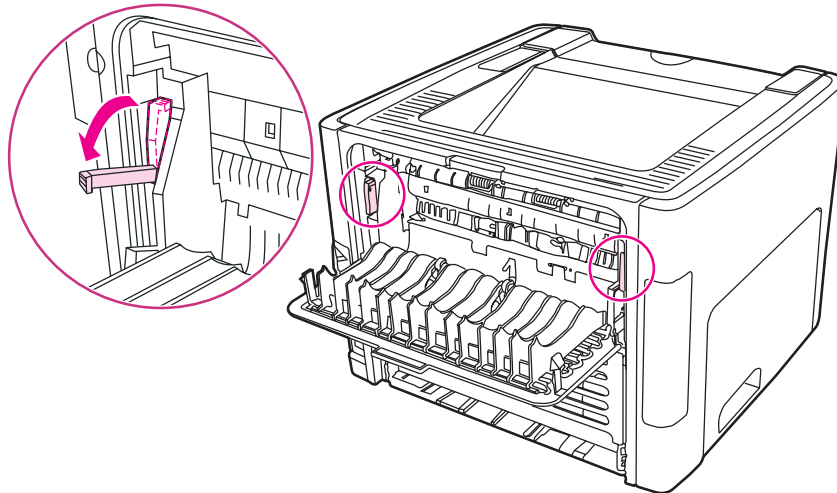
### HOIATUS

Ärge püüdke ummistusi kõrvaldada teravate esemete, nt pintsettide või teravaotsaliste näpistangide abil. Teravate esemetega põhjustatud kahjustused ei kuulu garantii alla.

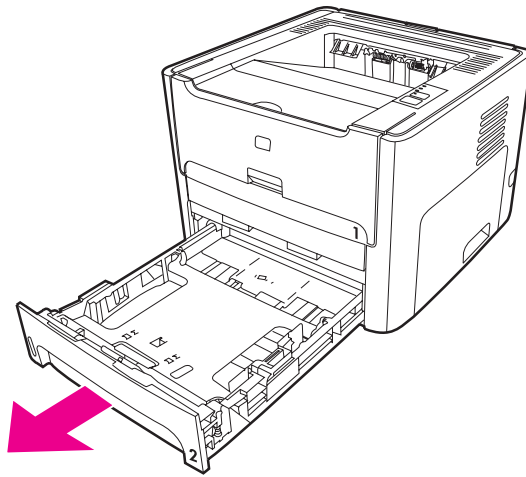
1. Avage paberi otsetee väljastusluuk.



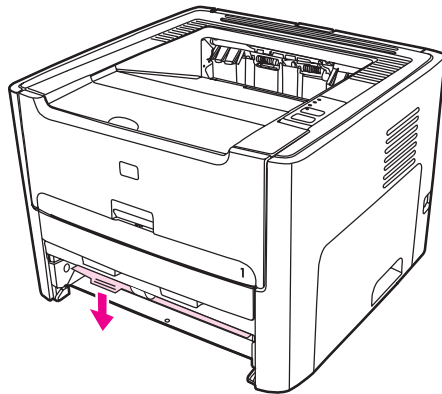
2. Avage rohelised vabastushoovad.



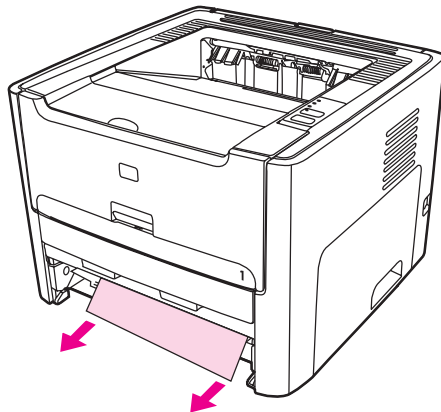
3. Eemaldage põhisesestussalv (salv 2).



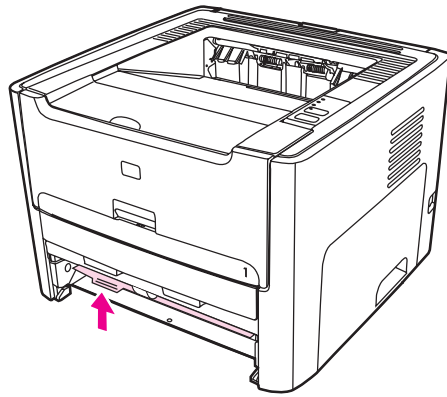
4. Vajutage alla automaatse kahepoolse printimise tee luugi roheline hoob printeri esiküljel.



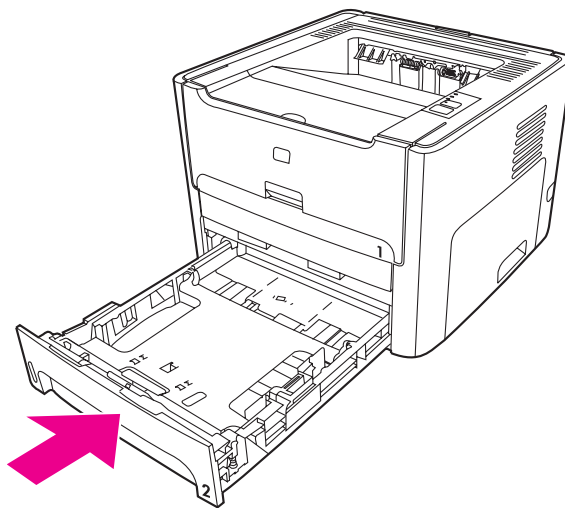
5. Võtke väljaulatuvast lehest kahe käega kinni (paberi keskmisest osast) ja tõmmake ettevaatlikult printerist välja.



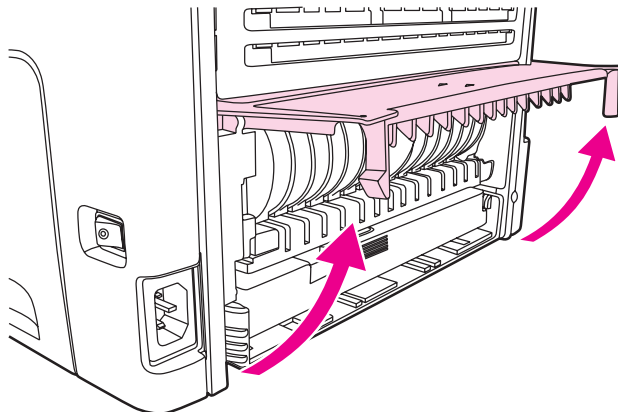
6. Sulgege automaatse kahepoolse printimise luuk.



7. Paigaldage põhisestussalv (salv 2).

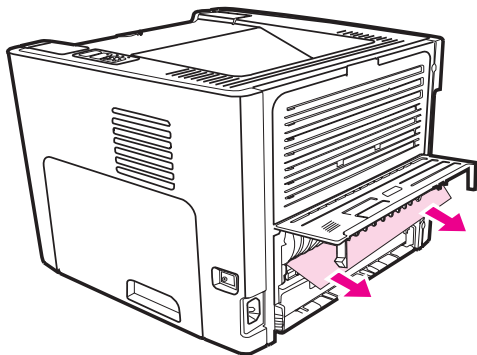


8. Avage printeri taga olev automaatse kahepoolse printimise tee luuk.

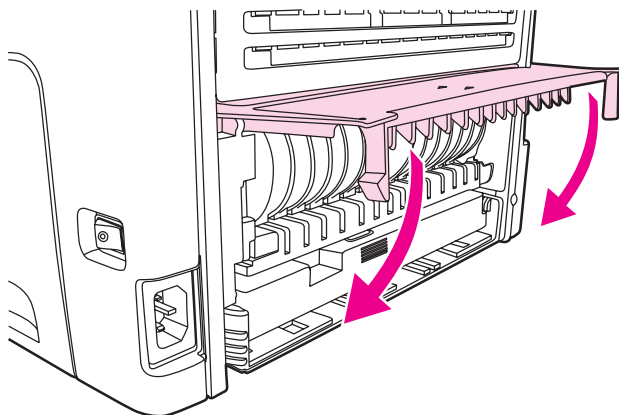




9. Võtke väljaulatuvast lehest kahe käega kinni (paberi keskmisest osast) ja tõmmake ettevaatlikult printerist välja.



10. Sulgege automaatse kahepoolse printimise luuk.

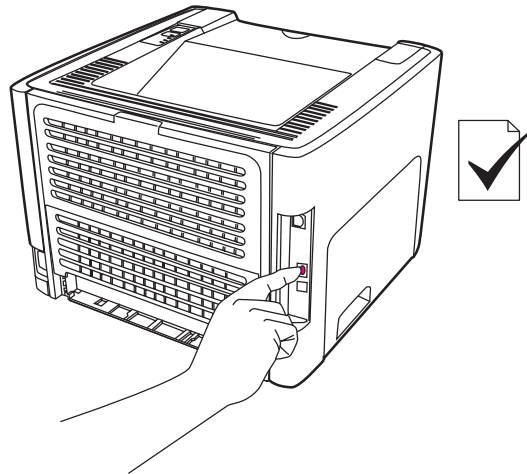


## Kaabelvõrgu seadistuse probleemide lahendamine

Kui arvuti ei leia printerit HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn või HP LaserJet 1320nw, tegutsege järgmiselt:

1. Kontrollige, kas kaablid on nõuetekohaselt ühendatud. Kontrollige kõiki järgmisi ühendusi:
  - Toitekaablid
  - Printeri ja jaoturi või kommutaatori vahelised kaablid
  - Arvuti ja jaoturi või kommutaatori vahelised kaablid
  - Vajaduse korral modemi ja Internetiühenduse ning arvuti vahelised kaablid
2. Kontrollige, kas arvutivõrgu ühendused toimivad nõuetekohaselt, tegutsege järgmiselt (ainult Windowsi puhul):
  - tehke topeltklõps Windowsi töölaua ikoonil **My Network Places** või **Network Neighborhood**.
  - Klõpsake linki **Entire Network**.
  - Klõpsake linki **Entire Contents**.
  - Tehke topeltklõps võrguikoonidel ja kontrollige, kas loetelus on seadmeid.
3. Et kontrollida, kas võrguühendus on aktiivne, tegutsege järgmiselt:
  - Kontrollige printeri taga olevat võrguindikaatorit (RJ-45).
  - Kui üks indikaatoritest põleb pidevalt, siis on printer võrguga ühendatud.
  - Kui mõlemad indikaatorid on kustunud, kontrollige kaabliühendusi printeri ja lüüsi, kommutaatori või jaoturi vahel.
  - Kui ühendused on korras, lülitage printeri toide vähemalt 10 sekundiks välja ja siis uuesti sisse.

4. Printige välja võrgu konfiguratsiooni leht, milleks vajutage printeri taga olevat lähtestusnuppu.



- Kontrollige võrgu konfiguratsiooni lehelt, kas printeri IP-aadress ei ole null.
- Kui võrgu konfiguratsiooni lehel pole kehtivat IP-aadressi, mis ei võrdu nulliga, taastage sisemise HP Jetdirecti prindiserveri tehase vaikesätteid. Sisemise prindiserveri HP Jetdirect külmlähtestuseks lülitage printer välja. Hoidke printeri taga olevat lähtestusnuppu all ja lülitage printer sisse. Hoidke lähtestusnuppu all, kuni printer läheb Valmis-olekusse (5 kuni 30 sekundit).
- Kui printer on olnud kaks minutit Valmis-olekus, printige uuesti välja võrgu konfiguratsiooni leht ja kontrollige, kas printeril on kehtiv IP-aadress.
- Kui IP-aadress on endiselt null, vaadake [Kontakteeruge HP tugiteenustega](#)



# A

## Printeri spetsifikatsioon

Selles lisas käsitletakse järgmisi teemasid:

- [Keskkonna andmed](#)
- [Seadme müra](#)
- [Elektrilised andmed](#)
- [Füüsilised andmed](#)
- [Printeri mahutavus ja jõudlus](#)
- [Mälu spetsifikatsioon](#)
- [Pordid](#)

## Keskkonna andmed

Töökeskkond	Vahelduvvooluvõrku ühendatud printer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatuur: 10 °C kuni 32,5 °C</li><li>• Niiskus: 20 kuni 80 protsenti (kondenseerumiseta)</li></ul>
Hoidmiskeskkond	Vahelduvvooluvõrku ühendamata printer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatuur: 0 °C kuni 40 °C</li><li>• Niiskus: 10 kuni 80 protsenti (kondenseerumiseta)</li></ul>

---

### Märkus

Toodud andmed 1. aprilli 2004. a seisuga. Väärtusi võidakse muuta etteteatamata. Värskeima info leiata aadressilt <http://www.hp.com/support/lj1160/> või <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

---

# Seadme müra

ISO 9296 kohaselt

## Printer HP LaserJet 1160

Müravõimsus	Printimise ajal (kiirusel 20 lk/min): $L_{WA_d} = 6,2$ belli A ja 62 dB (A) Valmis-olekus (PowerSave): müratu
Mürasurve kõrvalseisja suhtes	Printimise ajal (kiirusel 20 lk/min): $L_{pA_m} = 48$ dB (A) Valmis-olekus (PowerSave): müratu

## Printer HP LaserJet 1320

Müravõimsus	Printimise ajal (kiirusel 22 lk/min): $L_{WA_d} = 6,2$ belli A ja 62 dB (A) Valmis-olekus (PowerSave): müratu
Mürasurve kõrvalseisja suhtes	Printimise ajal (kiirusel 22 lk/min): $L_{pA_m} = 48$ dB (A) Valmis-olekus (PowerSave): müratu

## Printer HP LaserJet 1320n

Müravõimsus	Printimise ajal (kiirusel 22 lk/min): $L_{WA_d} = 6,2$ belli A ja 62 dB (A) Valmis-olekus (PowerSave): müratu
Mürasurve kõrvalseisja suhtes	Printimise ajal (kiirusel 22 lk/min): $L_{pA_m} = 48$ dB (A) Valmis-olekus (PowerSave): müratu

---

### Märkus

Toodud andmed 1. aprilli 2004. a seisuga. Väärtusi võidakse muuta etteteatamata. Värskema info leiate aadressilt <http://www.hp.com/support/lj1160/> või <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

---

### Märkus

Katsetuse konfiguratsioon: HP LaserJet 1320 baasseade, standardsalv, A4 paber, pidev simpleks-printimine.

## Elektrilised andmed

### ETTEVAATUST!

Nõuded elektritoitele kehtivad riigi/regiooni kohta, kus printer osteti. Toitepinget ei tohi muuta. Vastasel korral võib printer kahjustuda ja printeri garantii katkeda.

#### Printer HP LaserJet 1160

Nõuded toitepingele (110)	110-127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Nõuded toitepingele (220)	220 V-240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Tarbitav energia	<ul style="list-style-type: none"><li>Printimise ajal (kiirusel 20 lk/min): 340 vatti (keskmiselt)</li><li>Valmis-olekus (Standby) ja PowerSave*: 4 vatti</li></ul> * momentaalselt sisselülituv kuumuti
Tüüptoote toiteahela minimaalne võimsus	<ul style="list-style-type: none"><li>4.5 amprit pingel 115 volti</li><li>2.6 amprit pingel 230 volti</li></ul>

#### Printer HP LaserJet 1320

Nõuded toitepingele (110)	110-127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Nõuded toitepingele (220)	220 V-240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Tarbitav energia	<ul style="list-style-type: none"><li>Printimise ajal (kiirusel 22 lk/min): 340 vatti (keskmiselt)</li><li>Valmis-olekus (Standby) ja PowerSave*: 6 vatti</li></ul> * momentaalselt sisselülituv kuumuti
Tüüptoote toiteahela minimaalne võimsus	<ul style="list-style-type: none"><li>4.5 amprit pingel 115 volti</li><li>2.6 amprit pingel 230 volti</li></ul>

#### HP LaserJet 1320n printer

Nõuded toitepingele (110)	110-127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Nõuded toitepingele (220)	+220 V-240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Tarbitav energia	<ul style="list-style-type: none"><li>Printimise ajal (kiirusel 22 lk/min): 345 vatti (keskmiselt)</li><li>Valmis-olekus (Standby) ja PowerSave*: 6 vatti</li></ul> * momentaalselt sisselülituv kuumuti
Tüüptoote toiteahela minimaalne võimsus	<ul style="list-style-type: none"><li>Väljas: &lt;1 vatt</li></ul>



### HP LaserJet 1320n printer (Järg)

Tüüptoote toiteahela minimaalne võimsus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4.5 amprit pingel 115 volti</li><li>• 2.6 amprit pingel 230 volti</li></ul>
---	---

### Printer HP LaserJet 1320nw

Nõuded toitepingele (110)	110-127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Nõuded toitepingele (220)	220 V-240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Tarbitav energia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Printimise ajal (kiirusel 22 lk/min): 345 vatti (keskmiselt)</li><li>• Valmis-olekus (Standby) ja PowerSave*: 6 vatti</li></ul> <p>* momentaalselt sisselülituv kuumuti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Väljas: &lt;1 vatt</li></ul>
Tüüptoote toiteahela minimaalne võimsus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4.5 amprit pingel 115 volti</li><li>• 2.6 amprit pingel 230 volti</li></ul>

#### Märkus

Toodud andmed 1. aprilli 2004. a seisuga. Väärtusi võidakse muuta etteteatamata. Värskeima info leiate aadressilt <http://www.hp.com/support/lj1160/> või <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

#### Märkus

Tarbitava energia väärtus on suurim mõõdetud väärtus mustvalge trüki korral kõigil standardpingetel.

#### Märkus

Ooteaeg Valmis-režiimist PowerSave-režiimi ning PowerSave-režiimist tagasi printimisvalmis olekusse on väga lühike (alla 10 sekundi), mistõttu loetakse kuumutit momentaalselt sisselülituvaks.

#### Märkus

Soojuseraldus Valmis-režiimis on 20 BTU-d tunnis.

## Füüsikalised andmed

Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laius: 350 mm</li><li>• Sügavus: 352 mm</li><li>• Kõrgus: 256 mm</li></ul>
Kaal (koos 2500 lehe salvega)	HP LaserJet 1160 printer: 10,7 kg HP LaserJet 1320 seeria printer: 11,3 kg

---

### Märkus

Toodud andmed 1. aprilli 2004. a seisuga. Väärtusi võidakse muuta etteteatamata.  
Värskeima info leiate aadressilt <http://www.hp.com/support/lj1160/> või <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

---

## Printeri mahutavus ja jõudlus

Printimiskiirus	<p>HP LaserJet 1160 printer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 lk/min (Letter), 19 lk/min (A4)</li> <li>• Esimene lehekülg vaid 8,5 sekundiga</li> </ul> <p>HP LaserJet 1320 seeria printer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 22 lk/min (Letter), 21 lk/min (A4)</li> <li>• Esimene lehekülg vaid 8,5 sekundiga</li> </ul>
Põhisestussalve (salv 2) maht	250 lehte paberit normaalkaaluga 75 g/m <sup>2</sup>
Ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) maht	1 leht paberit raskusega kuni 163 g/m <sup>2</sup> või 1 ümbrik
Valikulise sisestussalve (salv 3) maht (HP LaserJet 1320 seeria printer või Q2485A)	250 lehte paberit normaalkaaluga 75 g/m <sup>2</sup>
Ülemise (allapidi) väljastussalve maht	125 lehte paberit normaalkaaluga 75 g/m <sup>2</sup>
Minimaalne paberiformaat	76 x 127 mm
Maksimaalne paberiformaat	216 x 356 mm
Kandja kaal	Väljastussalv: 60 kuni 105 g/m <sup>2</sup> Paberi otsetee: 60 kuni 163 g/m <sup>2</sup>
Põhimälu	16 MB RAM
Mälu laiendatav kuni HP LaserJet 1320 seeria printer	Üks DIMM-pesa 16, 32, 64 või 128 MB RAM DIMMi jaoks
Eraldusvõime	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1200 punkti tollile:</b> (ainult HP LaserJet 1320 seeria printeritel). See säte kasutab ProRes 1200 funktsiooni, et tagada peenejooneline 1200 x 1200 punkti tollile trükikvaliteet.</li> <li>• <b>1200 efektiivne punkti tollile:</b> See säte tagab efektiivse trükikvaliteedi 1200 punkti tollile, kasutades FastRes 1200 tehnoloogiat.</li> <li>• <b>600 punkti tollile:</b> See säte tagab trükikvaliteedi 600 x 600 punkti tollile, kasutades Resolution Enhancement (eraldusvõime väärinduse) tehnoloogiat (REt) teksti trükikvaliteedi tõstmiseks.</li> </ul>
Töötüsükkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,000 ühepoolset lehekülge kuus (maksimaalselt)</li> <li>• 1000 ühepoolset lehekülge kuus (keskmiselt)</li> </ul>
PCL	PCL 5e, PCL 6
PS	PostScript Level 2-emulatsioon

## Mälu spetsifikatsioon

Põhimälu	16 MB RAM
Mälu laiendatav kuni	100-pin, min. kiirus 66 MHz

## Pordid

USB	Ühildub USB 2.0 spetsifikatsiooniga
Arvutivõrk (ainult printeritel HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ja HP LaserJet 1320nw)	RJ-45, EtherNet 10/100
Raadioühendus (ainult printeril HP LaserJet 1320nw)	802.11b/g
Rööpport (ainult printeritel HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE-1284B-pesa</li><li>• Hostarvuti ECP-ks</li></ul>



# B

## Reguleerivad õigusaktid

### Vastavus FCC nõuetele

Seda seadet on katsetatud ning on leitud, et FCC normide 15. osa kohaselt vastab toode B-klassi digitaalseadmete nõuetele. Nimetatud nõuded on koostatud selleks, et tagada piisav kaitse kahjulike häirete eest teistes seadmetes. Seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat. Kui seadet ei paigaldata või kasutata nõuetekohaselt, võib see tekitada raadioside häireid. Siiski ei saa garanteerida, et välistatud oleks häirete tekitamine igasugustes teistes seadmetes. Kui see seade ei põhjusta kahjulikke häireid raadio- või televastuvõtus, mida saab kindlaks määrata seadme sisse ja välja lülitamisega, siis soovitatakse kasutajal häirete vältimiseks kasutada mõnd järgmist moodust:

- Muuta vastuvõtuantenni suunda või asendit.
- Suurendada seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
- Ühendada seade ja vastuvõtja eri võrgukontaktidesse.
- Abi saamiseks konsulteerida seadme müüja või kogenud raadio-/teletehnikuga.

---

#### Märkus

Printeri igasugune modifitseerimine viisil, mida Hewlett-Packard ei ole otseselt heaks kiitnud, võib võtta kasutajalt õiguse seadet käitada.

---

FCC normide 15. osa B-klassi piirangute kohaselt tuleb kasutada varjestatud juhett.

# Vastavusdeklaratsiooni punktid

## Vastavusdeklaratsioon

vastavalt ISO/IEC juhendile 22 ja EN 45014

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

## deklareerib, et toode

**Toote nimetus:** HP LaserJet 1160  
**Õiguslik baasmudel <sup>3)</sup>:** BOISB-0402-02  
**Toote lisavarustus:** KÕIK

## vastab järgmisele Toote spetsifikatsioonile:

**Ohutus:** IEC 60950:1999 / EN 60950:2000  
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (1. klassi Laser/LED toode)  
GB4943-2001

**EMC:** CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 klass B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995 / A1  
EN 55024:1998  
FCC pealkiri 47 CFR, 15. osa, klass B<sup>2)</sup> / ICES-003, väljaanne 3  
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

## Täiendav informatsioon:

Käesolev toode vastab Elektromagnetkiirguse direktiivile 89/336/EMÜ ja Madalpinge direktiivile 73/23/EMÜ ning on varustatud CE-märgistusega.

- 1) Toodet on katsetatud tüüpilises konfiguratsioonis, koos Hewlett-Packard personaalarvutiga.
- 2) Toode vastab FCC normide 15. osale. Seadme töötamine allub kahele tingimusele: (1) toode ei tohi põhjustada raadioside häireid (2) toode peab vastu võtma levivad häired, kaasa arvatud häired, mis võivad tekitada soovimatuid operatsioone.
- 3) Vastavuse jaoks seadusandlusega on tootele antud õigusliku baasmudeli number. Seda numbrit ei tohi ära vahetada toote nimetuse või toote numbri(te)ga.

Boise, Idaho 83714, USA

**30. aprill 2004**

## AINULT õiguslikel teemadel kontakteeruge:

**Austraalias:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Austraalia

**Euroopas:** Kohalikku Hewlett-Packardi müügi- ja teenindusesindusse või Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Saksamaa (FAKS: +49-7031-14-3143)

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



**Vastavusdeklaratsioon**

vastavalt ISO/IEC juhendile 22 ja EN 45014

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

**deklareerib, et toode**

**Toote nimetus** <sup>4)</sup>: HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn/HP LaserJet 1320nw  
**Õiguslik baasmudel** <sup>3)</sup>: BOISB-0402-00/BOISB-0402-01  
Sisaldab  
Q5931A - valikulist 250 lehe sisestussalve  
**Toote lisavarustus:** KÕIK

**vastab järgmisele Toote spetsifikatsioonile:**

**Ohutus:** IEC 60950:1999 / EN 60950:2000  
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A1:1996 +A2:2001 (1. klassi Laser/LED toode)  
GB4943-2001

**EMC:** CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 klass B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995 / A1  
EN 55024:1998  
FCC pealkiri 47 CFR, 15. osa, klass B<sup>2)</sup> / ICES-003, väljaanne 3  
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

**Täiendav informatsioon:**

Käesolev toode vastab Elektromagnetkiirguse direktiivile 89/336/EMÜ ja Madalpinge direktiivile 73/23/EMÜ ning on varustatud CE-märgistusega.

- 1) Toodet on katsetatud tüüpilises konfiguratsioonis, koos Hewlett-Packard personaalarvutiga.
- 2) Toode vastab FCC normide 15. osale. Seadme töötamine allub kahele tingimusele: (1) toode ei tohi põhjustada raadioside häireid (2) toode peab vastu võtma levivad häired, kaasa arvatud häired, mis võivad tekitada soovimatuid operatsioone.
- 3) Vastavuse jaoks seadusandlusega on tootele antud õigusliku baasmudeli number. Seda numbrit ei tohi ära vahetada toote nimetuse või toote numbri(te)ga.
- 4) Printeri HP LaserJet 1320nw (õiguslik baasmudel: BOISB-0402-01) raadiomoodulit puudutavate reguleerivate õigusaktide info leiata toote raadioseadme juhendist.

Boise, Idaho 83714, USA

**30. aprill 2004**

**AINULT õiguslikel teemadel kontakteeruge:**

**Austraalias:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Austraalia

**Euroopas:** Kohalikku Hewlett-Packardi müügi- ja teenindusesindusse või Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Saksamaa (FAKS: +49-7031-14-3143)

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

# Õigusaktide nõuded

## Laseri ohutusnõuded

USA Toidu- ja Ravimiameti Seadmete ohutuse ja radioloogiakaitse (CDRH) keskus on rakendanud alates 1. augustist 1976 toodetud laserseadmete määrust. Vastavus on kohustuslik Ameerika Ühendriikides turustatavatele seadmetele. Printeril on USA Tervisekaitse ja tööjõu ministeeriumi (DHHS) poolt väljastatud Kiirgusstandardile vastavuse "1. klassi" laserseadme sertifikaat, mis on koostatud 1968. a jõustunud Tervisekaitse ja ohutuse seadusele.

Kuna printeris kasutatav laserikiir on kaitsekorpuse ja väliste kattepaneelide poolt täielikult ümbritsetud, on välistatud laserikiire väljapääs normaalse kasutuse käigus.

### ETTEVAATUST!

Kui printerit kasutatakse, reguleeritakse või käitatakse juhendi nõudeid rikkudes, tekib kiirituse oht.

## Kanada DOC määrus

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

## Korea EMI määrus

사용시 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장애감정을 받은 기기이오니, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.

## Soome laserseadmete määrus

### LASERTURVALLISUUS

#### LUOKAN 1 LASERLAITE

#### KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

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

#### **VAROITUS!**

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

#### **WARNING!**

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

#### **HUOLTO**

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -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 laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

# Toodete keskkonnahoidliku käsitluse kava

## Keskkonnakaitse

Hewlett-Packard Company eesmärgiks on toota kvaliteetseid tooteid keskkonda kahjustamata. Selle toote valmistamisel on rakendatud mitmeid asjaolusid, mis vähendavad keskkonnamõju.

## Osooni väljalase

Toode ei tekita olulisel määral osoonigaasi (O<sub>3</sub>).

## Energiatarve

Energia tarbimine on PowerSave-režiimis oluliselt väiksem, mis tagab säästu ilma toote tehnilisi näitajaid kahjustamata. Toode vastab Energy Star-märgi nõuetele, see on vabatahtlik programm, mis on asutatud energiasäästlike kontoritarvete tootmise julgustamiseks.



Energy Star® on USA-s registreeritud USA Keskkonnakaitse Agentuuri teenusemärk. Energy Star® partnerina on Hewlett-Packard Company määranud, et see toode vastab Energy Star® energiasäästlikkuse eeskirjadele. Lisainfot leiata peatükist <http://www.energystar.gov/>.

## Tooneri kulu

EconoMode kasutab tunduvalt vähem toonerit ning aitab pikendada printerikasseti vastupidavust.

## Paberi kasutamine

Toote automaatselt/käsitsi kahepoolse printimise (dupleksprintimise) ja mitme lehekülje ühele lehele printimise funktsioonid aitavad vähendada paberikulu ja säästa loodusressursse.

## Plastid

Kõik üle 25 g raskused plastosad on rahvusvaheliste standardite kohaselt tähistatud, et hõlbustada plastide taaskasutuse viiside eristamist toote kasutusaja lõpul.

## HP LaserJet printeritarvikud

Paljudes riikides/regioonides saab selle toote kasutatud tarvikuid (nagu printerikassett, trummel ja kuumuti) tänu HP printeritarvikute tagastuse ja ümbertöötamise programmile viia tagasi Hewlett-Packardisse. See lihtsalt kasutatav ja tasuta tagastusprogramm on käivitatud 48 riigis/regioonis. Kõigilt uutelt HP printerikasseti ja kulumaterjalide pakenditelt leiate mitmekeelse programmijuhendi.

## HP kulumaterjalide tagastamise ja ümbertöötamise programmi info

Alates 1990. aastast on HP kulumaterjalide tagastuse ja ümbertöötamise programmi käigus kogutud miljoneid printerikassette, mis muidu oleksid sattunud prügimägedele. HP LaserJeti printerikassetid ja kulumaterjalid kogutakse ja transporditakse meie ümbertöötamise partnerite juurde, kus printerikassetid lammutatakse. Pärast põhjalikku kvaliteedikontrolli kasutatakse valitud osad ära uute printerikassettide tootmiseks. Ülejäänud materjalid sorteeritakse ja töötatakse ümber tooraineks ning kasutatakse ära muus tööstuses paljude vajalike toodete valmistamiseks.

### Materjalide tagastamine USA-s

Hewlett-Packard soovib kassetid tagastada suurte kogustena. Pange kaks või enam printerikassetti kokku ja varustage need pakendis oleva aadressietiketiga, mille saatekulud on makstud. Lisainfo saamiseks helistage USA-s (800) 340-2445 või külastage meie HP LaserJeti kulumaterjalide veebisaiti aadressil <http://www.hp.com/recycle>.

### Materjalide tagastamine väljaspool USA-d

Helistage HP müügi- ja teenindusesindusse või külastage veebisaiti <http://www.hp.com/recycle> info saamiseks HP kulumaterjalide tagastamise ja ümbertöötamise programmi kohta.

## Paber

Printeris võib kasutada ümbertöötatud paberit, mis vastab *HP LaserJeti printerite kandjate juhendi* nõuetele. Tellimisinfo leiate peatükist [Tarvikute ja lisavarustuse tellimine](#). Printer on kohandatud ümbertöötatud paberi kasutamiseks normi DIN 19309 kohaselt.

## Materjalipiirangud

Toode ei sisalda elavhõbedat (välja arvatud lambid, milles on seda alla 10 mg).

Toode sisaldab jootetina, mis võib toote kasutusaja lõpul vajada ümbertöötamist.

Toode ei sisalda patareisid.

## Täiendava informatsiooni saamine

Täiendava informatsiooni saamiseks HP keskkonnaprogrammide kohta külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/environment/>.

- Toodete keskkonnaomaduste lehed selle ja paljude teiste HP toodete kohta
- HP keskkonnakaitse programm
- HP keskkonnajuhtimise süsteem

- HP kasutatud toodete tagastamise ja ümbertöötamise programm
- Materjalide ohutuskaardid

## Materjali ohutuskaart

Materjalide ohutuskaardid leiate HP LaserJeti kulumaterjalide veebisaidist aadressil <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html/>.







# Garantii ja litsentsid

## Hewlett-Packard'i piiratud garantii formuleering

HP TOODE	PIIRATUD GARANTII KESTVUS
HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printerid	Üks aasta ostukuupäevast alates

HP garanteerib teile kui lõppkasutajale, et HP riistvara ja kulumaterjalide juures ei esine nimetatud aja jooksul materjalide ja valmistamise defekte. Kui HP saab nimetatud aja jooksul sellise teate defekti ilmnemisest, siis HP omal valikul kas remondib või vahetab defektseks osutunud toote. Väljavahetatud tooted on kas uued või uuega võrdse kvaliteediga.

HP garanteerib teile, et HP tarkvara täidab programmeeritud instruksioone nimetatud aja jooksul pärast ostukuupäeva, ning selle juures ei esine materjalide ega valmistamise defekte, kui tarkvara on nõuetekohaselt installeeritud ja kasutatud. Kui HP saab nimetatud aja jooksul teate defekti ilmnemisest, siis asendab HP sellise tarkvara, mis ei täida nimetatud defekti tõttu sellesse programmeeritud instruksioone.

HP ei garanteeri, et HP toodete töö on katkematu ja vigadeta. Kui HP ei suuda mõistliku aja jooksul mõnd toodet remontida või asendada, nii et see on garanteeritud seisundis, siis on teil õigus nõuda toote ostuhinna viivitamatut hüvitamist.

HP tooted võivad sisaldada taastatud või lühiajaliselt kasutatud osi, mis on uutega ekvivalentse kvaliteediga.

Garantii ei kehti defektidele, mis on tingitud (a) ebaõigest või ebapiisavast hooldusest ja kalibreerimisest, (b) tarkvarast, ühendamisest, HP poolt mittetarnitud osadest ja tarvikutest, (c) volitamata modifitseerimisest ja väärkasutusest, (d) toote kasutamisest selle kohta avaldatud keskkonnanõudeid ületades, või (e) sobimatust paigalduskohast ja hooldusest.

HP piiratud garantii kehtib kõigis riikides/regioonides ja kohtades, kus HP pakub antud toote tugiteenust ning kus HP selle toote on turustanud. Teile pakutava garantiiteenuse tase võib sõltuda kohalikest standarditest. Õiguslikel ja normatiivsetel põhjustel ei ehita HP oma tooteid ümber ega kohanda neid riigi/regiooni jaoks, mille jaoks need tooted ei ole ehitatud. MÄÄRAL, MIDA LUBAB KOHALIK SEADUSANDLUS, KEHTIB TOOTELE AINULT KÄESOLEV GARANTII NING KÕIK MUUD KIRJALIKUD VÕI SUULISED GARANTIID VÕI LUBADUSED ON KEHTETUD, SAMAS LÜKKAB HP TAGASI IGASUGUSED KAUDSED GARANTIID VÕI MÜÜGILUBADUSED TOOTE KVALITEEDI JA SOBIVUSE KOHTA MÕNEKS KINDLAKS OTSTARBEKS. Mõnedes riikides/regioonides, osariikides või provintssides ei ole lubatud piirata kaudse garantii kestust, mistõttu nimetatud piirang või välistamine ei tarvitse teie kohta kehtida. Käesolev garantii annab teile teatud seadusliku õiguse, kuid teil võib olla ka muid õigusi mis võivad erineda riigiti/regiooniti, osariigiti või provintssiti.

ULATUSES, MIDA LUBAB KOHALIK SEADUSANDLUS, ON KÄESOLEVAS GARANTIIS NIMETATUD HÜVITISED AINUKESD TEILE PAKUTAVAD HÜVITISED. VASTAVALT SELLELE TINGIMUSELE, EI VASTUTA HP EGA TEA TOODETE TARNIJAD ANDMETE KADUMISE EGA ÜHEGI OTSESE, ERILISE, ETTENÄGEMATU, PÕHJUSLIKU (KAASA ARVATUD SAAMATAJÄÄNUD KASUM VÕI KADUNUD ANDMED) EGA MUU KAHJU EEST, OLENEMATA SELLEST, KAS TEGEMIST ON LEPINGULISE, LEPINGUVÄLISE VÕI MUU KAHJUGA. Mõnedes riikides/regioonides, osariikides või provintssides ei ole lubatud välistada ega piirata ettenägematu või põhjusliku kahju hüvitamist, mistõttu nimetatud piirang või välistamine ei tarvitse teie kohta kehtida.

KÄESOLEVAS GARANTIIFORMULEERINGUS NIMETATUD TINGIMUSED, VÄLJA ARVATUD GARANTII SEADUSLIKULT LUBATUD ULATUS, EI VÄLISTA, PIIRA EGA MUUDA TEIE JAOKS ÜHTEGI SELLE TOOTE OSTMISEST TULENEVAT SEADUSLIKKU ÕIGUST, VAID TÄIENDAVAL NEID.

## Hewlett-Packard'i tarkvara litsentsileping

TÄHELEPANU: TARKVARA KASUTAMINE ON ALLUTATUD JÄRGNEVALT LOETLETUD HP TARKVARA LITSENTSI TINGIMUSTELE. TARKVARA KASUTAMISEGA VÄLJENDATE OMA NÕUSOLEKUT LITSENTSI TINGIMUSTEGA.

### HP TARKVARA LITSENTSI TINGIMUSED

Seadmega kaasas oleva Tarkvara kasutamine toimub järgmistel Litsentsitingimustel, välja arvatud juhul, kui olete Hewlett-Packard'iga sõlminud sellekohase eraldi lepingu.

**Litsentsi andmine.** Hewlett-Packard annab teile õiguse kasutada Tarkvara üht eksemplari. "Kasutamine" tähendab Tarkvara säilitamist, laadimist, installeerimist, rakendamist või kuvamist. Teil on keelatud Tarkvara modifitseerimine ja ning selle litsentseerimise või kontrolli funktsioonide blokeerimine. Kui Tarkvara litsents näeb ette "mitut kasutajat," ei tohi te võimaldada Tarkvara kasutada rohkemal isikutel kui on vastav maksimaalne kasutajate arv.

**Omandiline kuuluvus.** Tarkvara omandiõigus ja autoriõigus kuulub Hewlett-Packard'ile või Hewlett-Packard'i allhankijatele. Käesolev litsents ei anna teile Tarkvara omandiõigust ega õigust Tarkvara müüa. Hewlett-Packardi allhankijad võivad kaitsta oma õigusi käesolevate Litsentsitingimuste rikkumise korral.

**Koopiade valmistamine ja kohandamine.** Teil on õigus teha Tarkvarast koopiaid või seda kohandada ainult arhiveerimise eesmärgil või juhul, kui koopia valmistamine või kohandamine on oluline samm Tarkvara volitatud kasutamisel. Kõigi koopiade ja kohanduste juurde tuleb teha koopia originaaltarkvara autoriõiguste formuleeringust. Tarkvara kopeerimine avalikku arvutivõrku on keelatud.

**Disassembleerimise ja dekrüpteerimise keeld.** Teil on keelatud Tarkvara ilma HP eelneva kirjaliku loata disassembleerida või dekompileerida. Mõnedes jurisdiktsioonides ei nõuta HP luba piiratud disassembleerimiseks või dekompileerimiseks. Vastava nõude korral peate HP-le esitama põhjendatult üksikasjaliku informatsiooni Tarkvara disassembleerimise või dekompileerimise kohta. Tarkvara on keelatud dekrüpteerida, välja arvatud juhul, kui dekrüpteerimine on vajalik Tarkvara töötamiseks.

**Üleandmine.** Teie litsents kaotab Tarkvara igasuguse üleandmise korral automaatselt kehtivuse. Üleandmisel peate ülevõtjale loovutama Tarkvara koos kõigi koopiade ja seonduva dokumentatsiooniga. Ülevõtja peab aktsepteerima Litsentsitingimusi ülevõtmise alusena.

**Litsentsi lõpetamine.** Litsentsitingimuste rikkumisel võib HP lõpetada teie litsentsi, teatades sellest ette. Litsentsi lõpetamise korral peate viivitamatult Tarkvara hävitama koos kõigi koopiade, kohanduste ja sellega mis tahes kujul liidetud osadega.

**Ekspordinõuded.** Tarkvara ja selle koopiaid on keelatud ekspordida ja reeksportida vastavaid seadusi ja määrusi rikkudes.

**USA valitsuse piiratud õigused.** Tarkvara ja selle dokumentatsioon on välja töötatud vaid erakapitali kuludel. Olenevalt rakendatavusest, tarnitakse Tarkvara ja selle dokumentatsioon DFARS 252.227-7013 (okt. 1988), DFARS 252.211-7015 (mai 1991) või DFARS 252.227-7014 (juuni 1995) määratluse kohaselt "arvuti äritarkvarana", FAR 2.101(a) (juuni 1987) määratluse kohaselt "kaubaartiklina" või FAR 52.227-19 (juuni 1987) (või muu ekvivalentse ameti määruuse või lepinguklausli) määratluse kohaselt "Piiratud arvutitarkvarana". Teil on Tarkvara ja selle dokumentatsiooni suhtes vaid rakendatavate DFAR-dele, FAR-dele või vastava toote HP standardsele tarkvaralepingule vastavad õigused.

## Printerikasseti kasutusaja piiratud garantii

### Märkus

Järgnev garantii kehtib printeriga kaasas olevale printerikassetile.

Käesoleval HP tootel on materjalide ja valmistamise defektide puudumise garantii. See garantii ei kehti toodetele, (a) mida on taastäidetud, taastatud, ümber töödeldud või mille ehitust on mingil moel muudetud, (b) mille vead on tekkinud väärkasutuse, ebaõige säilitamise või printeritoote töökeskkonna nõuete rikkumise tõttu, või (c) on kulunud normaalse kasutamise käigus. Garantiiteenuse saamiseks tagastage toode selle ostukohta (koos probleemi kirjaliku seletuse ja väljatrüki näidistega) või kontakteeruge HP klienditeenindusega. HP otsustab seejärel, kas asendab defektseks osutunud tooted või hüvitab teile nende ostuhinna. MÄÄRAL, MIDA LUBAB KOHALIK SEADUSANDLUS, KEHTIB TOOTELE AINULT KÄESOLEV GARANTII NING KÕIK MUUD KIRJALIKUD VÕI SUULISED GARANTIID VÕI LUBADUSED ON KEHTETUD, SAMAS LÜKKAB HP TAGASI IGASUGUSED KAUDSED GARANTIID VÕI MÜÜGILUBADUSED TOOTE KVALITEEDI JA SOBIVUSE KOHTA MÕNEKS KINDLAKS OTSTARBEKS. ULATUSES, MIDA LUBAVAD KOHALIKUD SEADUSED, EI VASTUTA HP EGA TEMA TOODETE TARNIJAD ÜHEGI OTSESE, ERILISE, ETTENÄGEMATU, PÕHJUSLIKU (KAASA ARVATUD SAAMATAJÄÄNUD KASUM VÕI KADUNUD ANDMED) EGA MUU KAHJU EEST, OLENEMATA SELLEST, KAS TEGEMIST ON LEPINGULISE, LEPINGUVÄLISE VÕI MUU KAHJUGA. KÄESOLEVAS GARANTIIFORMULEERINGUS NIMETATUD TINGIMUSED, VÄLJA ARVATUD GARANTII SEADUSLIKULT LUBATUD ULATUS, EI VÄLISTA, PIIRA EGA MUUDA ÜHTEGI TEIE JAOKS SELLE TOOTE OSTMISEST TULENEVAT SEADUSLIKKU ÕIGUST, VAID TÄIENDAVALD NEID.

# D

## HP osad ja tarvikud

Selles lisas käsitletakse järgmisi teemasid:

- [Tarvikute ja lisavarustuse tellimine](#)
- [10/100 kaabel- ja raadiovõrgu printiserverid](#)
- [HP printerikassettide kasutamine](#)
- [DIMM-id \(kahe viigureaga mälu- või fondimoodulid\)](#)

## Tarvikute ja lisavarustuse tellimine

Valiktarvikute abil saab suurendada printeri kasutusvõimalusi. Parima tulemuse saamiseks kasutage spetsiaalselt tootele HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printeritele loodud tarvikuid ja lisavarustust.

HP LaserJet 1320 seeria printeril on Smart Printing Supplies'i (nutikas printeritarvikute) funktsioon. Kui hoiate **EDASI**-nuppu 5 sekundit all, siis prinditakse välja esmalt konfiguratsioonileht ja siis tarvikute leht. Tarvikute lehel on informatsioon printerikassetis oleva tooneri hulga kohta, tarvikute tellimise artiklinumbrid ning see, kas paigaldatud printerikassett on HP originaaltoode.

### Tellimisinfo

	Nimetus	Kirjeldus või otstarve	Tellimisnumber
Printimistarvikud	HP mitmeotstarbeline paber	HP kaubamärki kande paber mitmeks otstarbeks (1 kastis on 10 riisi, igas 500 lehte). Tootenäidise tellimiseks USA-s helistage 1-800-471-47 01.	HPM1120
	HP lasertrükipaber	Kvaliteetne HP kaubamärki kande paber HP LaserJeti printerite jaoks (1 kastis on 10 riisi, igas 500 lehte). Tootenäidise tellimiseks USA-s helistage 1-800-471-47 01.	HPJ1124
	HP LaserJeti läbipaistev kile	HP kaubamärki kande läbipaistev kile HP LaserJeti mustvalgete printerite jaoks.	92296T (letter) 92296U (A4)
Printerikassett printerile HP LaserJet 1160	UltraPrecise printerikassett	Vahetuskassett printerile HP LaserJet 1160 .	Q5949A (2500 lehe kassett)
Printerikassett printerile HP LaserJet 1320 seeria	UltraPrecise printerikassetid	Vahetuskassett HP LaserJet 1320 seeria printerile.	Q5949A (2500 lehe kassett) Q5949X (6000 lehe kassett)

**Tellimisinfo (Järg)**

	<b>Nimetus</b>	<b>Kirjeldus või otstarve</b>	<b>Tellimisnumber</b>
Täiendav dokumentatsioon	<i>HP LaserJeti printerite kandjate juhend</i>	Paberi ja muude kandjate kasutamise juhend HP LaserJeti printeritele.	5963-7863 <b>Märkus</b> Selle dokumendi saab alla laadida aadressilt <a href="http://www.hp.com/support/ljpaperguide/">http://www.hp.com/support/ljpaperguide/</a> .
Vahetusosad	Paberivõtu rull	Kasutatakse kandjate võtmiseks sisestussalvest ja transpordiks läbi printeri.	RL1-0540-000
	Sisestussalv	Kasutatakse kandjate hoidmiseks printeris.	RM1-1292-000 (LJ1320) RM1-1322-000 (LJ1160)
	Paberi eralduspadi	Aitab vältida mitme lehe korraga söötmist printerisse.	RM1-1298-000
Tarvikud	250 lehte mahutav sisestussalv (salv 3)	See on HP LaserJet 1320 seeria printeri tarvik. Lisab printerile täiendava 250-lehelise sisestusmahu.	Q5931A

## 10/100 kaabel- ja raadiovõrgu prindiserverid

### HP LaserJet 1160 ja HP LaserJet 1320 seeria printer

Nimetus ja kirjeldus	Tellimisnumber
HP Jetdirecti 170x väline prindiserver EtherNeti jaoks (rööpport)	J3258B
HP Jetdirecti 175x kiire EtherNeti-väline prindiserver (soodne tootesari, USB-port) Kasutada versiooni C või uuemat.	J6035C
HP Jetdirecti 300x EtherNeti prindiserver (rööpport)	J3263A
HP Jetdirecti 500x EtherNeti prindiserver (rööpport)	J3265A
HP Jetdirecti 380x väline 802.11b raadiovõrgu prindiserver (täisfunktsionaalne, USB-port)	J6061A
HP Jetdirecti en3700 kiire EtherNeti prindiserver	J7942A
HP Jetdirecti ew2400 802.11b/g	J7951A
HP bt1300 Bluetooth-raadioühenduse printeriadapter (nii USB- kui rööppordile)	J6072A



# HP printerikassettide kasutamine

Selles peatükis on toodud informatsioon HP printerikassettide kohta, juhised tooneri ühtlasemaks jaotamiseks kassetis ning printerikasseti vahetamiseks.

## HP käsitus HP poolt mittetoodetud printerikassettidest

Hewlett-Packard Company ei saa soovitada HP poolt mittetoodetud, taastäidetud ja taastatud printerikassettide kasutamist. Kuna tegemist pole HP toodetega, ei saa Hewlett-Packard nende kvaliteeti mõjutada ega kontrollida. Garantii korras ei teostata hooldust ja remonti, mis on vajalik HP poolt mittetoodetud printerikassettide kasutamise tõttu.

### Märkus

Garantii ei kehti defektidele, mis tulenevad Hewlett-Packard'i poolt mittetarnitud tarkvarast, liidestest ja osadest.

## Printerikassettide hoidmine

Printerikassetti ei tohi pakendist välja võtta enne, kui alles vahetult enne paigaldamist.

### HOIATUS

Printerikasseti kahjustuste vältimiseks ärge asetage seda valguse kätte.

Osad HP LaserJeti printerikasseti pakendid on varustatud kuupäevakoodiga. See kood viitab 30-kuulisele ajavahemikule, arvestatuna tootmise kuupäevast, ning hõlbustab HP ja edasimüüjate vahelist varude haldust. Kood ei viita tooneri kasutusajale (säilivusele) ega ole mingil moel seotud garantiitingimuste ja -tähtaegadega.

## Printerikasseti prognoositav ressurs

Printerikasseti ressursid oleneb printimistööks vajalikust tooneri hulgast. Kui prindite 5-protsendilise katvusega, siis on printerikasseti ressursid järgmine:

- HP LaserJet 1160 printer: 2500 lehte
- HP LaserJet 1320 seeria printer: 2500 lehte (müügil on ka vahetuskassett ressursiga 6000 lehte)

Nimetatud prognoositava ressursi andmete puhul eeldatakse, et printimistiheduse väärtus on 3 ja EconoMode on väljas. (Need on printeri vaikesätted.)

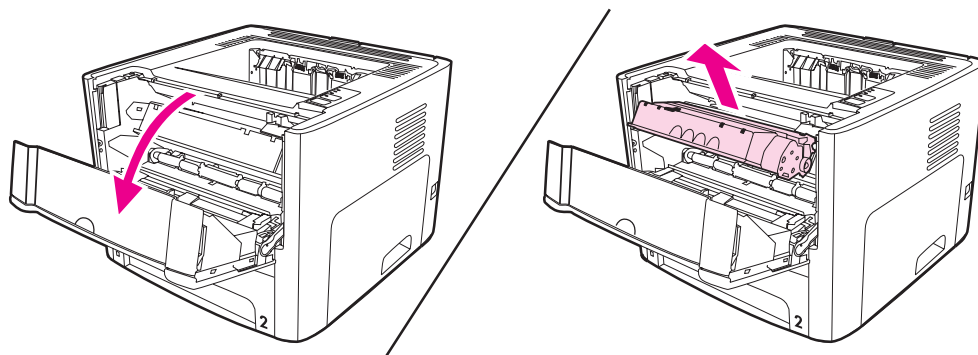
## Tooneri säästmine

EconoMode'i puhul kasutab printer iga lehe printimiseks vähem toonerit. Selle valiku kasutamisel pikeneb toonerivaru kasutusaeg ning väheneb prinditava lehekülje hind, kuid ka trükikvaliteet. HP ei soovi EconoMode'i pidevalt kasutada. Lisainfot leiate peatükist [EconoMode'i \(tooneri säästmiseks\) kasutamine](#).

## Tooneri ühtlane jaotamine

Kui tooner on lõppemas, ilmnevad prinditud leheküljel pleekinud või heledad piirkonnad. Trükkivaliteeti saab ajutiselt parandada tooneri ühtlase jaotamisega, mis tähendab, et teil võib õnnestuda prinditava töö lõpetamine enne uue printerikasseti paigaldamist.

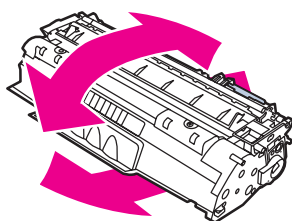
1. Avage printerikasseti luuk ja eemaldage printerikassett.



### HOIATUS

Kahjustuste vältimiseks ärge asetage printerikassetti valguse kätte. Katke kassett paberilehega kinni.

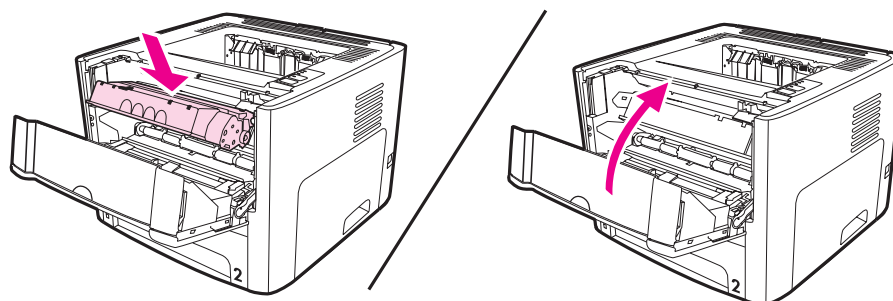
2. Tooneri ühtlaseks jaotamiseks kassetis kallutage kassetti edasi-tagasi.



### HOIATUS

Kui toonerit satub teie riietele, pühkige see kuiva lapiga maha ja peske riideid külmas vees. *Kuuma vee toimel kinnitub tooner püsivalt riidele.*

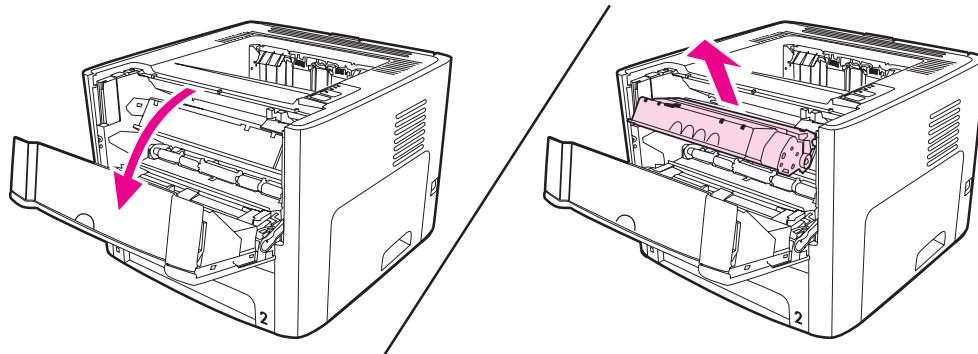
3. Paigaldage printerikassett ja sulgege kasseti luuk.



Kui väljatrükk on endiselt hele, siis paigaldage uus printerikassett. Juhised leiate lõikest [Printerikasseti vahetamine](#).

## Printerikasseti vahetamine

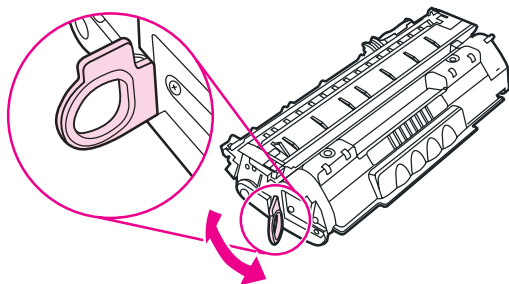
1. Avage printerikasseti luuk ja eemaldage vana kassett. Juhinduge printerikasseti pakendis olevast übertöötamise informatsioonist.



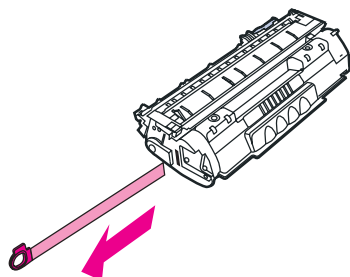
### HOIATUS

Kahjustuste vältimiseks ärge asetage printerikassetti valguse kätte. Katke kassett paberilehega kinni.

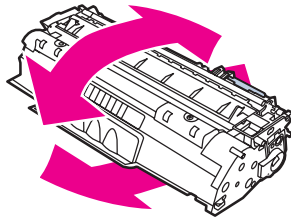
2. Võtke uus printerikassett pakendist välja.
3. Painutage lahti kasseti vasakus otsas olev sulgeva lindi kinnitus.



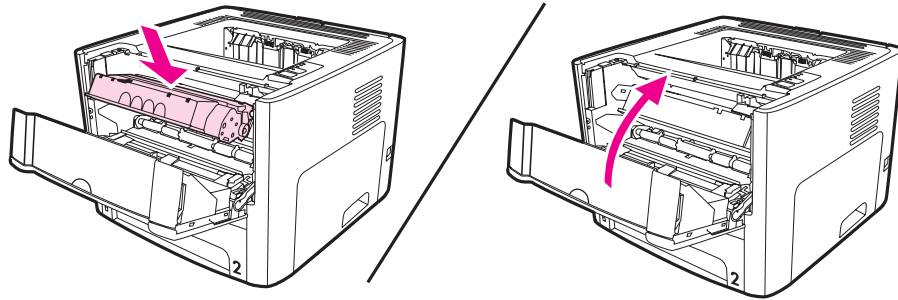
4. Tõmmake kinnitust, kuni lint tuleb kassetist täiesti välja. Pange lindikinnitus kasseti karp, et see übertöötamiseks tagastada.



5. Kõigutage toonerikassetti kergelt küljelt-küljele, et tooner kassetis ühtlaselt jaotuks.



6. Paigaldage printerikassett printerisse ning veenduge, et see jääb ettenähtud asendisse. Sulgege printerikasseti luuk.



---

### HOIATUS

---

Kui toonerit satub teie riidele, pühkige see kuiva lapiga maha ja peske riideid külmas vees. *Kuuma vee toimel kinnitub tooner püsivalt riidele.*

## DIMM-id (kahe viigureaga mälu- või fondimoodulid)

Järgnevalt on toodud juhised DIMM-ide paigaldamise, testimise ja eemaldamise kohta.

### DIMM-mälumoodulite paigaldamine (ainult HP LaserJet 1320 seeria printerisse)

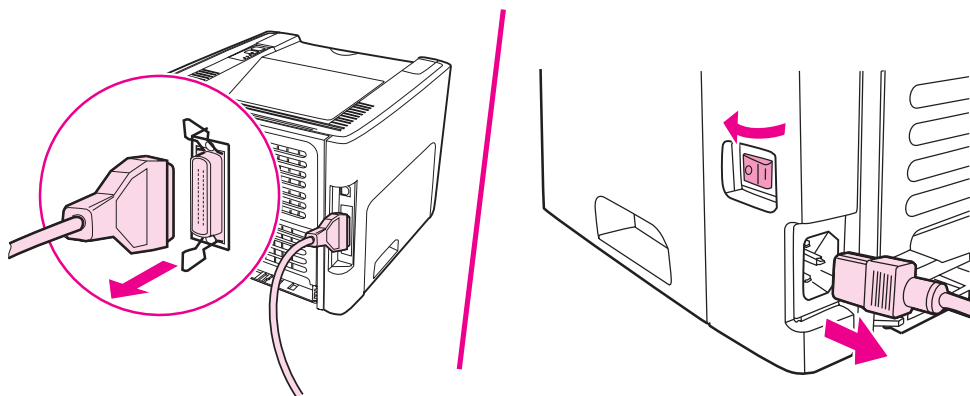
Kui lisate HP LaserJet 1320 seeria printerisse mälu (ainult RAM), saate printida keerukamaid printimistöid.

DIMM-ide paigaldamiseks tegutsage järgmiselt:

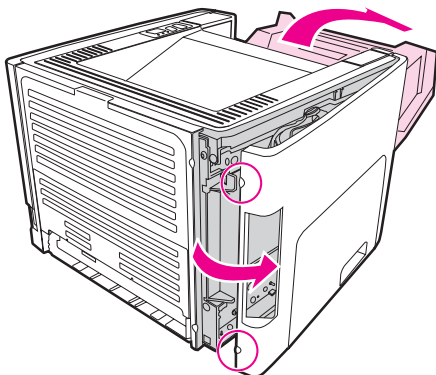
#### HOIATUS

DIMM-i (kahe viigureaga mälumooduli) puudutamine ilma maandatud, antistaatilise seadmeta võib DIMM-i kahjustada. Enne DIMM-i kättevõtmist puudutage printeri metallosa või muud maandatud metallkeha.

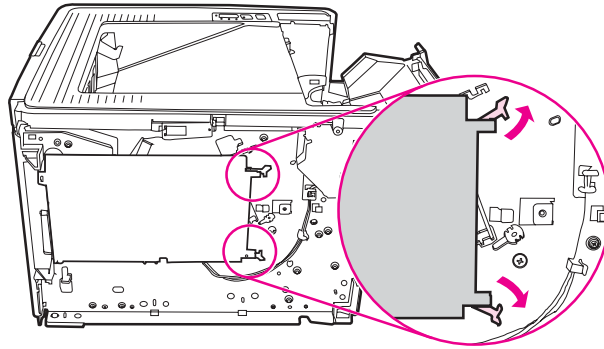
1. Lülitage printeri elektritoide välja ja võtke lahti kõik printeri ühenduskaablid.



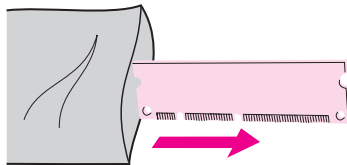
2. Avage printerikasseti luuk. Vasaku kattepaneeli avamiseks tõmmake seda ettevaatlikult väljapoole.



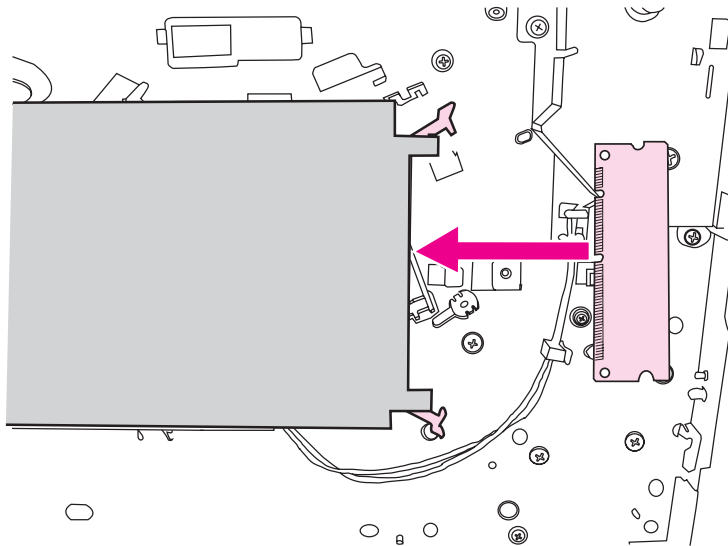
3. Leidke DIMM-i pesa. Ülal ja all asetsevad riivid tuleb välja pöörata.



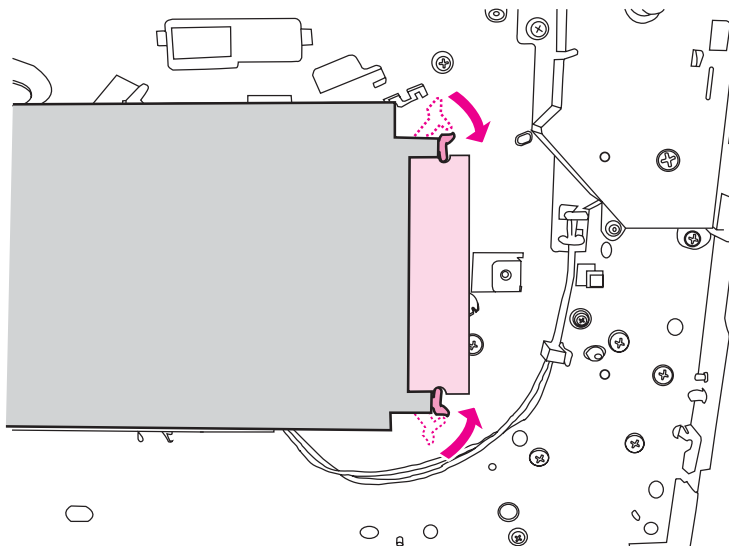
4. Võtke DIMM antistaatilisest kotist välja, hoides DIMM-i selle ülemisest servast.



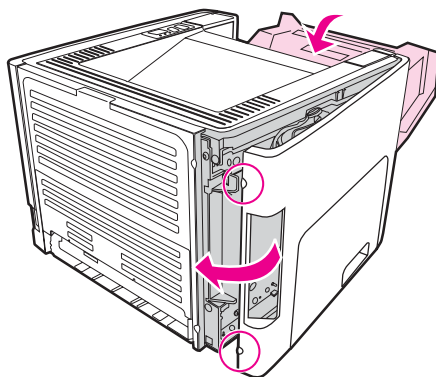
5. Asetage DIMM skeemiplaadi parempoolsesse ossa. Kullatud kontaktid peavad jääma vasakule ja süvendid vasakule üles ning vasakule keskele.



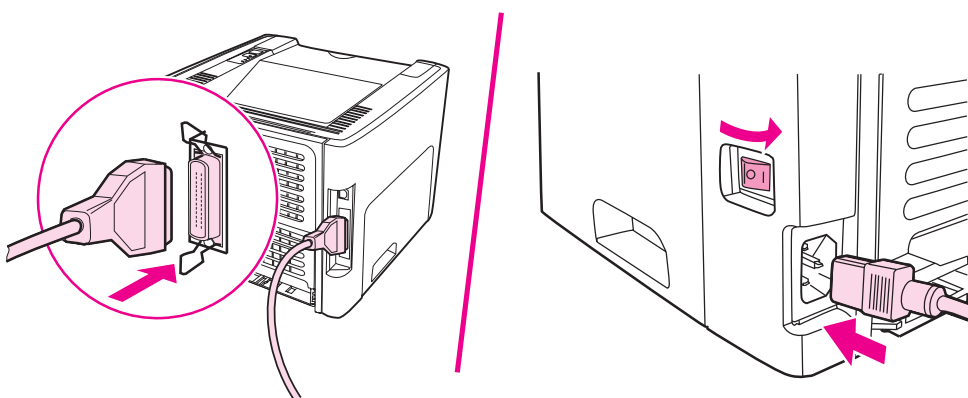
6. Suruge DIMM ettevaatlikult pesa, nii et see jääb otse ja kinnitub pesa põhja. Ülal ja all asetsevad riivid peavad liikuma DIMM-i poole. Riivide sulgemiseks vajutage need kokku.



7. Sulgege printeri vasak paneel ja printerikasseti luuk.



8. Ühendage printer vooluvõrku ja lülitage sisse.



## Paigaldatud DIMM-i testimine

Paigaldatud DIMM-i testimiseks printige välja konfiguratsioonileht ja kontrollige sellel olevat mälu kogumahtu. Lisainfot leiате peatükist [Printeri informatsioonilehed](#).

Kui kõik juhtpaneeli tuled hakkavad vilkuma, siis pole DIMM paigaldatud õigesti. Eemaldage DIMM ja paigaldage uuesti.

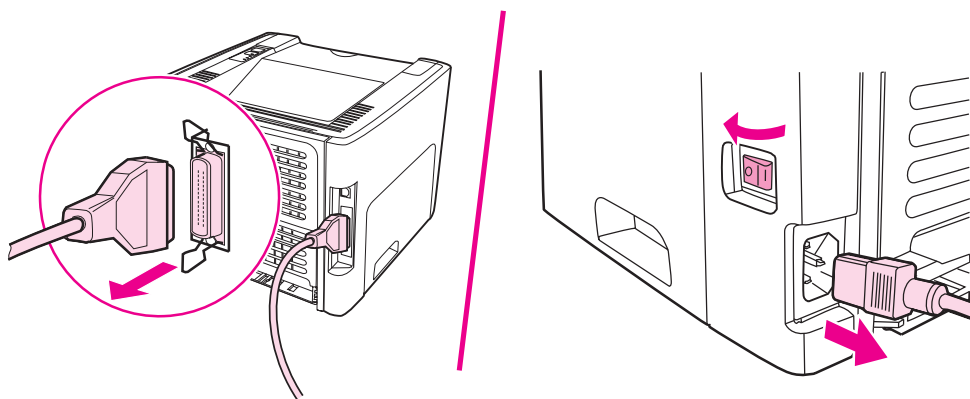
## DIMM-i eemaldamine

DIMM-i eemaldamiseks tegutsege järgmiselt:

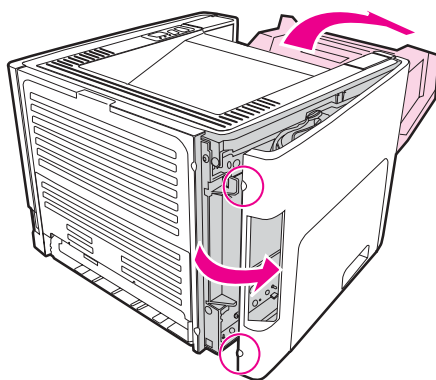
### HOIATUS

DIMM-i (kahe viigureaga mälumooduli) puudutamine ilma maandatud, antistaatilise seadmeta võib DIMM-i kahjustada. Enne DIMM-i kättevõtmist puudutage printeri metallosa või muud maandatud metallkeha.

1. Lülitage toide välja ja eemaldage printer vooluvõrgust.

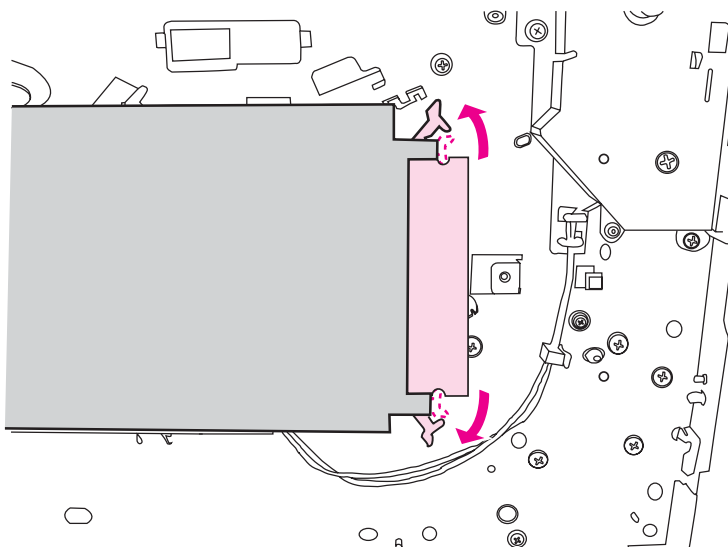


2. Avage printerikasseti luuk. Vasaku kattepaneeli avamiseks tõmmake seda ettevaatlikult väljapoole.

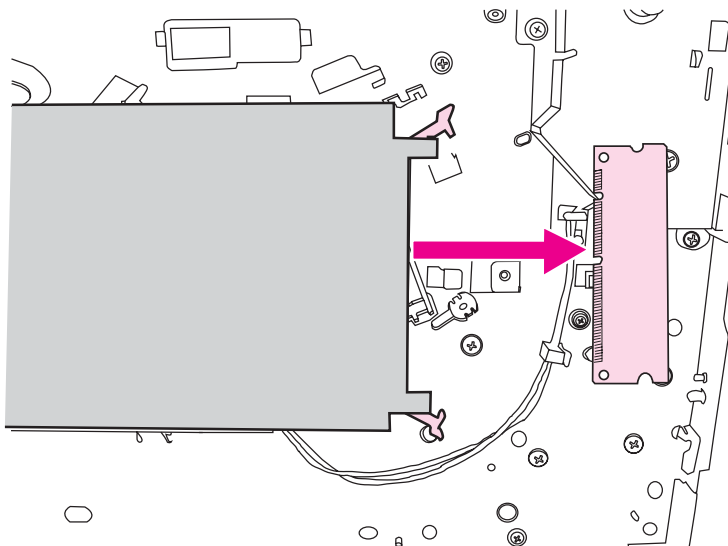




3. Riivide avamiseks lükake neid DIMM-ist eemale.



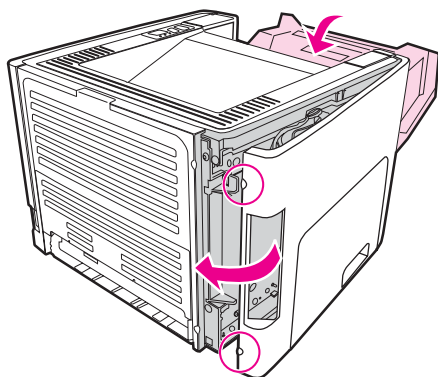
4. Võtke DIMM-i servast kinni, tõmmake seda otse väljapoole ja eemaldage printerist.



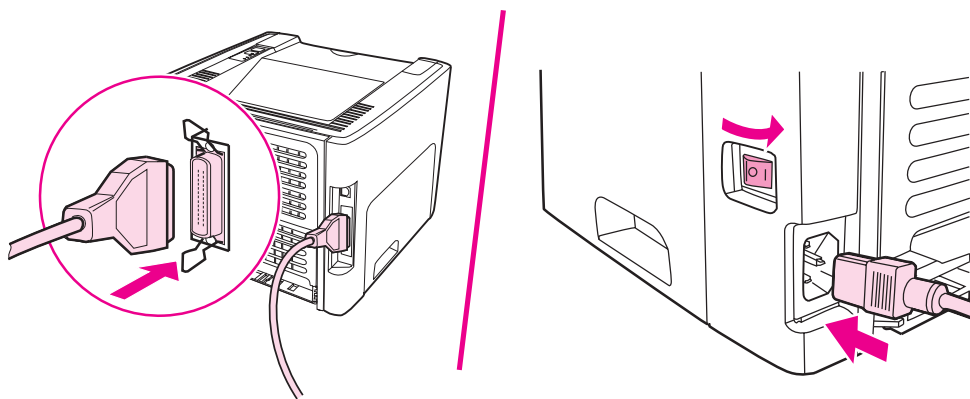
### Märkus

Hoidke DIMM-i antistaatilises kotis.

5. Sulgege printeri vasak paneel ja printerikasseti luuk.



6. Ühendage printeriga kõik eemaldatud kaablid ja lülitage printer sisse.



# E

# Teenindus ja tugiteenused

Selles lisas käsitletakse järgmisi teemasid:

- [Riistvara teenindus](#)
- [Pikendatud garantiiaeg](#)
- [Printeri pakkimine](#)
- [Kontakteerumine HP-ga](#)

## Riistvara teenindus

Riistvara rikke korral garantiiaja jooksul pakub Hewlett-Packard järgmisi teeninduse võimalusi:

- **Hewlett-Packard'i remonditeenindus:** Hewlett-Packard korraldab seadme transpordi, remondib seadme ja tagastab selle teile 5 kuni 10 päeva jooksul, olenevalt teie asukohast.
- **Hewlett-Packard'i volitatud teenusepakkuja:** Viige seade kohalikku volitatud esindusse.

## Pikendatud garantiiaeg

HP Care Pack'i teenus kehtib kõigi HP toodete ja kõigi HP poolt tarnitud sisemiste komponentide kohta. Riistvara hoolduse teenus kehtib kolme aasta jooksul HP toote ostmise kuupäevast. Klient võib osta HP Care Pack'i teenuse kuni üheks aastaks HP toote ostukuupäevast alates. Lisainfot küsige HP klienditeeninduse keskusest või tugiteenuste osakonnast. Vt [Lisainfo hankimise võimalused](#).

HP Care Pack'i teenust pakutakse ka pärast standardse garantiiaja lõppu. Avage veebisait <http://www.hpexpress-services.com/10467a/>, sisestage toote number ja kontrollige, kas HP Care Pack'i teenust teie tootele pakutakse.

## Printeri pakkimine

Printeri pakkimisel tegutsege järgmiselt:

- Kui printer ei printinud korralikult, siis võimaluse korral lisage trükinäidised ja 5 kuni 10 paberilehte või muid kandjaid.
- Eemaldage printerisse paigaldatud DIMM-id (kahe viigureaga mälumoodulid). Lisainfot leiate peatükist [DIMM-mälumoodulite paigaldamine \(ainult HP LaserJet 1320 seeria printerisse\)](#).

---

### HOIATUS

---

Staatiline elekter võib DIMM-e kahjustada. DIMM-ide käsitlemisel kandke antistaatilist maandatud randmerihma.

- Eemaldage kõik printeri kaablid, salved ja valiktarvikud.
- Eemaldage printerikassett ja säilitage seda ettenähtud moel.

---

### HOIATUS

---

Et vältida printerikasseti kahjustamist, hoidke seda originaalpakendis ja kaitske kassetti valguse eest.

- Võimaluse korral pakkige printer originaalkasti ja -pakkimismaterjali abil. *Pakkimisnõuete rikkumisest tingitud transpordikahjustuste eest vastutab klient.* Kui olete printeri pakkimismaterjalid likvideerinud, siis konsulteerige printeri pakkimise osas postiteenuse pakkujaga.
- Hewlett-Packard soovib transporditava saadetise kindlustada.

## Kontakteerumine HP-ga

Kui soovite teeninduse ja toe saamiseks HP-ga kontakteeruda, kasutage järgmisi linke:

- Ameerika Ühendriikides külastage printeri HP LaserJet 1160 puhul aadressi <http://www.hp.com/support/lj1160/> või HP LaserJet 1320 seeria printerite puhul aadressi <http://www.hp.com/support/lj1320/>.
- Muudes riikides/regioonides viibides külastage saiti <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html/> või <http://www.hp.com/>.





# Tähestikuline register

## Sümbolid/Numbrid

10/100 kaabel- ja raadiovõrgu prindiserverid 150

## A

Alarmide vaheleht (HP Toolbox) 31  
Arvutivõrgu aken (HP Toolbox) 32  
Arvutivõrgu vaheleht (sisseehitatud veebiserver) 34  
arvutivõrk  
    ühendamine 22  
automaatne kahepoolne printimine 56  
automaatse kahepoolse printimise kandja formaadi  
    selektor 5  
automaatse kahepoolse printimise luuk, tagumine 5  
automaatse kahepoolse printimise tee  
    ummistuste kõrvaldamine 116  
ava  
    ühe lehe kaupa söötmise sisestuse 5

## B

blankettide printimine 53  
Bluetooth-raadiotehnoloogia 36  
brošüüride printimine 65

## D

Demoleht 28  
DIMM (kahe viigureaga mälu moodul)  
    eemaldamine 158  
    lisamine 155  
    testimine 157  
Dokumentatsiooni vaheleht (HP Toolbox) 31  
dupleks (kahepoolne printimine)  
    käsitsi 58  
Dupleks (kahepoolne printimine)  
    automaatne 56

## E

EconoMode 41  
Edasi-indikaator 5  
Edasi-nupp 5  
Energy Star 138

## G

garantii  
    pikendatud 163  
    printerikassett 146  
    toode 143

## graafika

    halb kvaliteet 99  
    puudub 98

## H

HP printerikassettide kasutamine 151  
HP Toolbox  
    Alerts (alarmide vaheleht) 31  
    Documentation (dokumentatsiooni vaheleht) 31  
    Network (arvutivõrgu aken) 32  
    Printerisätted 31  
    vaatamine 29  
HP Toolbox (tööriistakast)  
    Status (oleku vaheleht) 30  
    Troubleshooting (veaotsingu vaheleht) 30  
häälestus  
    muutmine ainult kasutatavas tarkvaras 12  
    Windows 98, 2000, Me vaikehäälestuse muutmine  
        13  
    Windows XP vaikehäälestuse muutmine 13

## I

IEEE 802.11b/g-standard 36  
indikaator  
    Edasi 5  
    Raadioühendus 5  
    Tooner 5  
    Tähelepanu 5  
    Valmis 5  
indikaatorid  
    printerid indikaatorid 85  
informatsioon, lingid teemade kaupa 2  
Informatsiooni vaheleht (sisseehitatud veebiserver) 34

## J

juhikud, kandja  
    põhisestussalv (salv 2) 7  
    ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) 7  
juhtpaneel 6  
juurdepääs printerikassetile 10

## K

kaabel  
    rööp- 21  
    USB 20

- kahepoolne printimine
  - käsitsi 58
- kahepoolne väljatrukk
  - automaatne 56
- kahepoolse printimise tee, automaatne
  - ummistuste kõrvaldamine 116
- kandja
  - asetamine 49
  - kasutusjuhised 43
  - käsitsi printimine 38
  - mittesoovitavad tüübid 47
  - printimine kohandatud formaadiga kandjale 54
  - sobivad formaadid 18
  - soovitav 47
  - trükkvaliteedi optimeerimine kandjatüüpide järgi 42
  - tüübid, mis võivad printerit kahjustada 47
  - ummistuste kõrvaldamine 108
  - valik 47
- kandja formaat 18
- kandja juhikud
  - põhisestussalv (salv 2) 7
  - ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) 7
- kandja liikumistee
  - paberi otseväljastustee 8
  - puhastamine 69
  - põhisestussalv (salv 2) 7
  - tutvustus 7
  - väljastusalus 9
  - ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) 7
- kandjate asetamine
  - 250 lehte mahutav sisestussalv (salv 2 või salv 3) 49
  - ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) 49
- kandja tugi 5
- kasutusjuhendi lingid 2
- keskkonna andmed 124
- kirjablankett
  - kasutusjuhised 46
- kleebised
  - kasutusjuhised 44
  - printimine 52
- klienditugi, veebisaidid 2
- Kohandatud formaadiga kandjale printimine 54
- kokkuvõid, tooner 151
- konfiguratsioon
  - HP LaserJet 1160 3
  - HP LaserJet 1320 3
  - HP LaserJet 1320n 4
  - HP LaserJet 1320nw 4
  - HP LaserJet 1320tn 4
- Konfiguratsiooni leht 28
- kontakteerumine HP-ga 165
- korrapäratu tekst 98
- käsitsi kahepoolne printimine 58
- L**
- lisavarustuse tellimine 148
- litsents, tarkvara 145
- luuk
  - paberi otsetee väljastus 5
  - printerikassett 5
- lüüti, toide 5
- lüümikud
  - kasutusjuhised 44
  - printimine 52
- M**
- Macintosh
  - levinumad probleemid 91
  - PPD-d 17
  - printimisvead 92
  - tarkvara 16
  - veaotsing 91
- Materjali ohutuskaart 141
- mitme lehekülje printimine ühele lehele 64
- mälu
  - lisamine 155
- müra 125
- N**
- nupp Edasi 5
- N-up printimine 64
- nupp Tühista 5
- O**
- Oleku vaheleht (HP Toolbox) 30
- on/off lüüti 5
- operatsioonisüsteemid, toetatud 11
- otseväljastustee 8
- P**
- paber
  - kasutamine 43
  - probleemid ja lahendused 43
  - sobivad formaadid 18
  - valik 47
- paberi eralduspadi, vahetamine 78
- paberi käsitlemise probleemid 96
- paberi otsetee väljastusluuk 5
- paberi otseväljastustee
  - käsitsi kahepoolne printimine 61
  - ummistuste kõrvaldamine 114
- paberivõtu rull
  - puhastamine 77
  - vahetamine 71
- pikendatud garantiiaeg 163
- port, rööp-
  - asukoht 5
- port, USB
  - asukoht 5
- postkaardid
  - kasutusjuhised 45
  - printimine 54
- PostScripti vead 95

PPD-d 17  
 printer  
   konfiguratsioon 3  
   puhastamine 68  
 printer, spetsifikatsioon 129  
 printeri  
   juhtpaneel 6  
   pakkimine 164  
   spetsifikatsioon 123  
   tarkvara 11  
   tarkvara probleemid 100  
   tutvustus 5  
   tööriistakast 14  
   ühendamine 19  
 printeri atribuudid  
   juurdepääs 12  
   spikker 13  
 printeridraiver  
   allalaadimissaidid 2  
   Macintosh 16  
   Windows 14  
 printeridraiveri  
   installeerimine 11  
 printeri häälestuse muutmine 13  
 printeri indikaatorid 85  
 printeri informatsioonilehed  
   Demoleht 28  
   Konfiguratsiooni leht 28  
   Tarvikute oleku leht 28  
   Võrgukonfiguratsiooni leht 28  
 printeri kandja juhikud  
   põhisestussalv (salv 2) 7  
   ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1) 7  
 printerikassett  
   garantii 146  
   hoidmine 151  
   juurdepääs 10  
   kasutamine 151  
   kuhu viia ümbertöötamiseks 139  
   luuk 5  
   prognoositav ressurss 151  
   puhastamine 68  
   toneri ühtlane jaotamine 152  
   ummistuste kõrvaldamine 108  
   vahetamine 153  
 printeri pakkimine 164  
 Printerisätted  
   HP Toolbox 31  
 printimine  
   brošüürid 65  
   Demoleht 28  
   kirjablankett 53  
   kleebised 52  
   kohandatud formaadiga kandja 54  
   Konfiguratsiooni leht 28  
   käsitsi söötmine 38  
   lühimikud 52  
   mitme lehekülje printimine ühele lehele 64  
   N-up 64  
   paberi mõlemale küljele (automaatselt) 56  
   paberi mõlemale küljele (käsitsi) 58  
   postkaardid 54  
   Tarvikute oleku leht 28  
   trükivormid 53  
   tühistamine 39  
   vesimärgid 66  
   Võrgukonfiguratsiooni leht 28  
   ümbrikud 50  
 printimine käsitsi söötmisega 38  
 printimistöö tühistamine 39  
 prognoositav ressurss, printerikassett 151  
 puhastamine  
   kandja liikumistee 69  
   paberivõtu rull 77  
   printer 68  
   printerikasseti ava 68  
 puudulik graafika 98  
 puudulik tekst 98  
 põhisesestussalv  
   asetamine 49  
 põhisesestussalv (salv 2)  
   asukoht 5  
   kandja liikumistee 7

**R**

raadiovõrgu prindiserverid 150  
 Raadioühenduse indikaator 5  
 raske paber, kasutusjuhised 45  
 registreerimine  
   sisseehitatud veebiserver 35  
 remont  
   kontakteerumine HP-ga 165  
   riistvara teenindus 162  
 rööpkaabel, ühendamine 21  
 rööpport  
   asukoht 5

**S**

salv  
   põhisestus 5  
   ühe lehe kaupa söötmise sisestuse 5  
 Salv 1 (ühe lehe kaupa söötmise sisestusava) 5  
 Sisemine HP Jetdirecti võrgupordi  
   asukoht 5  
 sisestussalv  
   asetamine lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1)  
   49  
   kandjate asetamine 49  
   põhi- 5  
   põhisalv (salv 2) 7  
   ühe lehe kaupa söötmine 7  
   ühe lehe kaupa söötmise sisestuse 5

- sisestussalved
  - ummistuste kõrvaldamine 110
- sisseehitatud veebiserver
  - device status (seadme olek) 34
  - event log (sündmuste logi) 34
  - Information (info vaheleht) 34
  - kasutamine 33
  - Konfiguratsiooni leht 34
  - Networking (arvutivõrgu vaheleht) 34
  - order supplies (tarvikute tellimine) 35
  - print info pages (informatsiooni lehtede printimine) 34
  - Product Registration (toote registreerimine) 35
  - product support (toote tugiteenused) 35
  - Settings (sätete vaheleht) 34
  - supplies status (tarvikute olek) 34
  - tutvustus 15
- spetsifikatsioon
  - elektrilised andmed 126
  - füüsilised andmed 128
  - kandja 18
  - keskkond 124
  - mahutavus ja jõudlus 129
  - mälu 130
  - müra 125
  - pordid 131
- spikker, printeri atribuudid 13
- SVS 15, 33
- Sätete vaheleht (sisseehitatud veebiserver) 34
- sätted, trükkvaliteet 40
- säästmine, tooner 151

## T

- tarkvara
  - allalaadimissaidid 2
  - installeerimine 11
  - Macintosh 16
  - printeridraiverid, Macintosh 16
  - printeridraiverid, Windows 14
  - probleemid 100
  - tarkvara litsentsileping 145
  - toetatud operatsioonisüsteemid 11
  - Windows 14
- tarvikute ja lisavarustuse tellimine 148
- Tarvikute oleku leht 28
- tarvikute tellimine 148
- teenindus
  - kontakteerumine HP-ga 165
  - riistvara 162
- tekst
  - korrapäratu 98
  - puudub 98
- toitelüliti 5
- toitesisend 5
- Toodete keskkonnahoidliku käsitluse kava 138

- tooner
  - kokkuhoid 151
  - lahtine tooner 105
  - laialiminemine 104
  - lõppemas 102
  - plekid 102
  - printerikasseti ava puhastamine 68
  - printerikasseti luuk 5
  - printerikasseti vahetamine 153
  - printerikassettide hoidmine 151
  - printsmed kujutise ümber 107
  - ühtlane jaotamine 152
- Tooneri indikaator 5
- trükkvaliteedi optimeerimine kandjatüüpide järgi 42
- trükkvaliteedi parandamine 102
- trükkvaliteedi sätted 40
- trükkvaliteet
  - EconoMode 41
  - hall taust 104
  - hele või pleekinud trükk 102
  - häälestus 40
  - kortsud 107
  - lahtine tooner 105
  - lainelisuus 106
  - lehekülg on viltu 106
  - lüngad 103
  - murdekohad 107
  - märgid on moonutatud 105
  - optimeerimine kandjatüüpide järgi 42
  - püstjooned 103
  - toneri laialiminemine 104
  - toneriplekid 102
  - toneripritsmes kujutiste ümber 107
  - vertikaalsuunas korduvad defektid 105
- trükkvormid
  - kasutusjuhised 46
- trükkvormide printimine 53
- tutvustus, printer 5
- Tähelepanu-indikaator 5
- Tööriistakast 14
- tühi leht 98
- Tühista-nupp 5

## U

- ummistunud lehe eemaldamine 108
- ummistuste
  - kõrvaldamine 108
- ummistuste kõrvaldamine 108
- USB
  - USB-kaabli ühendamine 20
- USB-port
  - asukoht 5

## V

- vahetamine
  - paberi eralduspadi 78
  - paberivõtu rull 71

vahetusosad 149  
 valik  
     kandja 47  
     paber 47  
 valimine  
     kandja 47  
     paber 47  
 Valmis-indikaator 5  
 Vastavus FCC nõuetele 133  
 vead  
     90{>PostScript 95  
     tarkvara 100  
 veaotsing  
     92{>kontakteerumine HP tugiteenustega 84  
     demoleht 83  
     halb graafika kvaliteet 99  
     hall taust 104  
     hele või pleekinud trükk 102  
     HP Toolbox 29  
     korrapäratu tekst 98  
     kortsud 107  
     lahendus 82  
     lahtine tooner 105  
     laineliskus 106  
     lehekülg on viltu 106  
     levinumad probleemid Macintosh arvuti puhul 91  
     lüngad 103  
     mittetäielik tekst 98  
     murdekohad 107  
     märgid on moonutatud 105  
     oodatav prinditud lehekülg 84  
     paberi käsitlemise probleemid 96  
     PostScripti vead 95  
     prinditud lehekülg erineb ekraanil olevast 98  
     printer-arvuti andmevahetus 83  
     printeri seadistus 82  
     printeri tarkvara probleemid 100  
     printimisprobleemid Macintoshis 91  
     puudulik graafika või tekst 98  
     püstjooned 103  
     toneri laialiminemine 104  
     toneriplekid 102  
     toneripritsmes kujutiste ümber 107  
     trükikvaliteet 83  
     tühi leht 98  
     Valmis-indikaator 82  
     vertikaalsuunas korduvad defektid 105  
 Veaotsingu vaheleht (HP Toolbox) 30  
 Veebiserver, sisseehitatud 33  
 veebitugi 2  
 vesimärkide printimine 66  
 Võrgukonfiguratsiooni leht 28  
 võrguport, sisemine, HP Jetdirect  
     asukoht 5  
 väljastusalus  
     ummistuste kõrvaldamine 113  
 väljastusalus, ülemine  
     käsitsi kahepoolne printimine 58

**Õ**  
 õigusaktide nõuded  
     Kanada DOC määrus 136  
     Korea EMI määrus 136  
     Soome laserseadmete määrus 137  
     vastavusdeklaratsiooni punktid 134

**Ü**  
 ühe lehe kaupa söötmise sisestusava (salv 1)  
     asetamine 49  
     asukoht 5  
     tutvustus 7  
 ühendamine arvutivõrguga 22  
 ühenduskaablita printimine  
     Bluetooth 36  
     IEEE 802.11b/g-standard 36  
 ühtlane jaotamine, tooner 152  
 ülemine väljastusalus  
     käsitsi kahepoolne printimine 58  
 ümbertöötamine  
     HP kulumaterjalide tagastamise ja  
     keskkonnaprogramm 139  
     kuhu viia vanad kassetid 139  
 ümbrikud  
     kasutusjuhised 44  
     printimine 50







i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q5927-90937