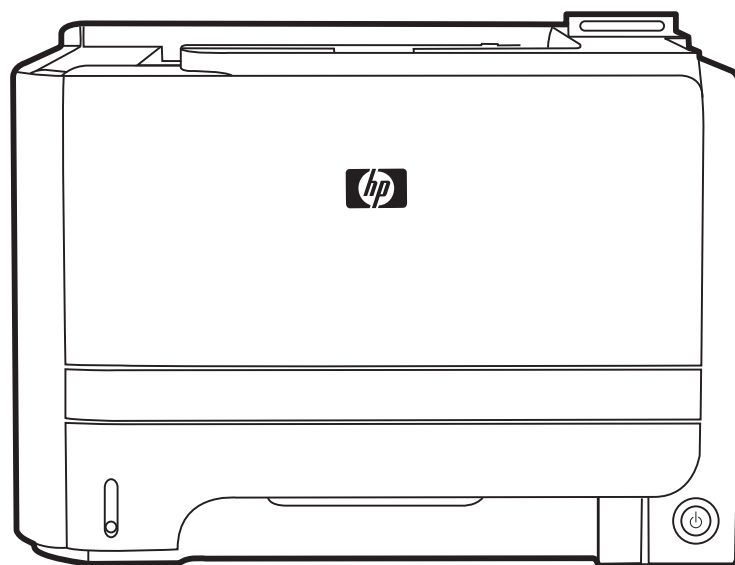


HP LaserJet P2050 sērija printeris

Lietošanas rokasgrāmata







HP LaserJet P2050 sērija printeris

Lietošanas rokasgrāmata

## **Autortiesības un licence**

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

Reproducēšana, pielāgošana vai tulkošana bez iepriekšējas rakstiskas atļaujas ir aizliegta, izņemot gadījumus, kad to atļauj autortiesību likumi.

Šeit atrodamā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Vienīgais servisa nodrošinājums HP precēm un pakalpojumiem ir izklāstīts ekspresservisa nodrošinājuma paziņojumos, kas tiek piegādāti kopā ar šīm precēm un pakalpojumiem. Nekas no šeit rakstītā nevar tikt interpretēts kā papildus servisa nodrošinājumu garantējošs faktors. HP nav atbildīga nedz par šeit sastopamajām tehniskajām vai redakcionālajām kļūdām, nedz par izlaidumiem.

Daļas numurs: CE457-90922

Edition 3, 11/2009

## **Informācija par preču zīmēm**

Adobe®, Acrobat® un PostScript® ir Adobe Systems Incorporated preču zīmes.

Intel® Core™ ir Intel Corporation preču zīme ASV un citās valstīs/reģionos.

Microsoft®, Windows® un Windows®XP ir ASV reģistrētas Microsoft Corporation tirdzniecības zīmes.

Windows Vista™ ir ASV un/vai citās valstīs/reģionos reģistrēta Microsoft Corporation tirdzniecības zīme.

UNIX® ir The Open Group reģistrēta preču zīme.

ENERGY STAR un ENERGY STAR zīme ir ASV reģistrētas zīmes.

---

# Saturs

<b>1 Pamatinformācija par iekārtu .....</b>	<b>1</b>
Iekārtu salīdzinājums .....	2
HP LaserJet P2050 sērija modeļi .....	2
Iekārtas iezīmes .....	3
Iekārtas apskats .....	5
Skats no priekšpuses .....	5
Skats no aizmugures .....	6
Saskarnes porti .....	6
Modeļa un sērijas numura uzlīmes atrašanās vieta .....	6
<b>2 Vadības panelis .....</b>	<b>9</b>
Vadības paneļa izkārtojums .....	10
Vadības paneļa izvēlņu izmantošana .....	11
Izvēlņu izmantošana .....	11
Izvēlne Reports (Atskaites) .....	12
Izvēlne System setup (Uzstādīšana) .....	13
Izvēlne Service (Apkope) .....	15
Izvēlne Network config (Tīkla konfigurācija) .....	16
<b>3 Programmatūra operētājsistēmai Windows .....</b>	<b>19</b>
Atbalstītās Windows operētājsistēmas .....	20
Windows operētājsistēmas atbalstītie printera draiveri .....	21
HP universālais drukāšanas draiveris (Universal Print Driver (UPD)) .....	22
UPD instalācijas režīmi .....	22
Drukas iestatījumu prioritāte .....	23
Izmainiet printera draivera Windows iestatījumus .....	24
Programmatūras instalēšanas veidi Windows .....	25
Programmatūras noņemšana sistēmā Windows .....	26
Atbalstītās utilītas sistēmā Windows .....	27
HP ToolboxFX .....	27
Atbalstītās utilītas sistēmā Windows .....	28
HP Web Jetadmin .....	28
Iegultā tīmekļa serveris .....	28
Programmatūra citām operētājsistēmām .....	29

<b>4 Iekārtas izmantošana sistēmā Macintosh .....</b>	<b>31</b>
Programmatūra Macintosh sistēmā .....	32
Macintosh atbalstītās operētājsistēmas .....	32
Macintosh atbalstītie printera draiveri .....	32
Noņemiet programmatūru no Macintosh operētājsistēmas. ....	32
Macintosh drukāšanas iestatījumu prioritātes .....	32
Nomainiet printera draivera Macintosh iestatījumus .....	33
Atbalstītās utilitprogrammas sistēmā Macintosh .....	33
Iegultā tīmekļa serveris .....	33
Macintosh printera draivera funkciju izmantošana .....	34
Drukāšana .....	34
Macintosh vidē izveidojiet un lietojiet drukāšanas sākumiestatījumus .....	34
Pārveidojiet dokumentu izmērus vai drukājiet uz pielāgota papīra izmēra .....	34
Drukājiet titullapu .....	34
Izmantojiet ūdenszīmes .....	35
Operētājsistēmā Macintosh drukājiet daudzas lappuses uz vienas papīra loksnes .....	35
Drukājiet uz abām lapas pusēm .....	36
Izmantojiet izvēlni Services (Pakalpojumi) .....	37
<b>5 Savienojamība .....</b>	<b>39</b>
USB konfigurācija .....	40
USB kabeļa pievienošana .....	40
Tīkla konfigurēšana .....	41
Atbalstītie tīkla protokoli .....	41
Iekārtas instalēšana tīklā .....	42
Tīkla iekārtas konfigurēšana .....	43
Tīkla iestatījumu skatīšana vai mainīšana .....	43
Tīkla paroles iestatīšana vai mainīšana .....	43
IP adrese .....	44
Automātiska konfigurēšana .....	44
Manuāla konfigurēšana .....	44
IPv4 un IPv6 iestatījumi .....	44
Saiknes ātruma iestatīšana .....	45
<b>6 Papīrs un apdrukājami materiāli .....</b>	<b>47</b>
Papīra un drukas materiālu lietošana .....	48
Atbalstītais papīrs un apdrukājamā materiāla izmēri .....	49
Pielāgoti papīra formāti .....	51
Atbalstītā papīra un apdrukājamā materiāla veidi .....	52
Padeves un uztvērēja ietilpība .....	53
Vadlīnijas par īpašu papīru un drukas materiāliem .....	54
Ievietošana padevēs .....	55

Papīra orientācija ievietošanai padevēs .....	55
1. padeve .....	55
2. papīra padeve un papildu 3. papīra padeve .....	56
A6 formāta papīra ievietošana .....	56
Manuālā padeve .....	57
Padevju konfigurēšana .....	58
Papīra izdrukas opciju izmantošana .....	59
Drukāšana uz augšējā (standarta) izdruku uztvērēja .....	59
Drukāšana, lietojot tiešās izvades papīra ceļu (aizmugurējā izvade) .....	59
<b>7 Iekārtas funkciju izmantošana .....</b>	<b>61</b>
Economiskais režīms .....	62
Klusais režīms .....	63
<b>8 Drukšanas uzdevumi .....</b>	<b>65</b>
Drukšanas darba atcelšana .....	66
Pašreizējā drukšanas darba apturēšana no iekārtas vadības paneļa .....	66
Pašreizējā drukšanas darba apturēšana no lietojumprogrammatūras .....	66
Windows printera draivera iespēju izmantošana .....	67
Printera draivera atvēršana .....	67
Drukāšanas īsceļu lietošana .....	67
Papīra un kvalitātes opciju iestatīšana .....	67
Efektu iestatīšana dokumentā .....	68
Iestatiet dokumenta apdares opcijas. ....	68
Atbalsta un ierīces statusa informācijas saņemšana .....	70
Drukāšanas papildopciju iestatīšana .....	70
<b>9 Iekārtas pārvaldība un apkope .....</b>	<b>73</b>
Informācijas lapu izdrukāšana .....	74
Programmatūras HP ToolboxFX izmantošana .....	75
SkatietHP ToolboxFX .....	75
Statuss .....	75
Event Log (Notikumu reģistrācijas žurnāls) .....	75
Brīdinājumi .....	76
Setup Status Alerts (Statusa brīdinājumu iestatīšana). ....	76
Set up E-mail Alerts (E-pasta brīdinājumu iestatīšana) .....	76
Help (Palīdzība). ....	76
Device Settings (Ierīces iestatījumi). ....	77
Device Information (Iekārtas informācija) .....	77
Paper Handling (Papīra apstrāde). ....	77
Drukāšana .....	78
PCL5c. ....	78
PostScript .....	78

Drukas kvalitāte .....	78
Paper Types (Papīra veidi) .....	79
System Setup (Sistēmas iestatīšana) .....	79
Traucējummeklēšana .....	79
Network Settings (Tīkla iestatījumi) .....	79
Shop for Supplies (Izejmateriālu iegāde) .....	79
Other links (Citas saites) .....	79
Pārvaldiet tīkla iekārtu .....	80
Iegultais Web serveris .....	80
Iebūvētā tīkla servera atvēršana .....	80
Statuss cilne .....	80
Zīmne Settings (Iestatījumi) .....	81
Zīmne Networking (Tīklošana) .....	81
Saites .....	81
HP Web Jetadmin programmatūras izmantošana .....	81
Drošības funkciju izmantošana .....	81
Aizsargājiet iegulto Web serveri .....	81
Blokēt iekārtu .....	83
Materiālu pārvaldība .....	84
Materiālu kalpošanas laiks .....	84
Drukas kasetnes pārvaldība .....	84
Drukas kasetņu uzglabāšana .....	84
Izmantojiet oriģinālās HP drukas kasetnes .....	84
HP politika saistībā ar kasetnēm, kas nav oriģinālās HP drukas kasetnes .....	84
Drukas kasetnes autentifikācija .....	84
HP viltojumu uzticības tālrunis un tīmekļa vietne .....	84
Materiālu un detaļu nomaīņa .....	86
Norādījumi par materiālu nomaīņu .....	86
Tonera izlīdzināšana .....	86
Drukas kasetņu nomaīņa .....	87
Atmiņas instalēšana .....	89
Iekārtas atmiņas instalēšana .....	89
DIMM uzstādīšanas pārbaude .....	92
Resursu taupīšana (pastāvīgie resursi) .....	93
Atmiņas iespējošana Windows vidē .....	93
Iekārtas tīrīšana .....	94
Drukas kasetnes vietas tīrīšana .....	94
Papīra ceļa tīrīšana .....	95
Iztīriet 1. papīra devēja rulli .....	96
Iztīriet 2. papīra padeves devēja rulli .....	99
<b>10 Problēmu risināšana .....</b>	<b>103</b>
Vispārēju problēmu risinājums .....	104



Traucējummeklēšanas pārbauzu saraksts .....	104
Faktori, kas ietekmē iekārtas veikspēju .....	105
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana .....	106
Vadības paneļa ziņojumu interpretēšana .....	107
Vadības paneļa ziņojumi .....	107
Materiāla iestrēgšana .....	111
Izplatītākie iestrēguša papīra iemesli .....	111
Iestrēguma vietas .....	111
Izņemiet iestrēgušo apdrukājamo materiālu .....	112
Iekšējās zonas .....	112
Drukas kasetnes zona un papīra ceļš .....	112
Divpusējais papīra ceļš (tikai divpusējās drukas modeļiem) .....	114
Papīra padeves .....	117
1. padeve .....	117
2. padeve .....	118
3. padeve .....	120
Izdruku uztvērēji .....	121
Drukas kvalitātes problēmu risināšana .....	123
Izdruku kvalitātes problēmas, kas saistītas ar papīru .....	123
Izdruku kvalitātes problēmas, kas saistītas ar vidi .....	123
Izdruku kvalitātes problēmas, kas saistītas ar iestrēgušu papīru .....	123
Attēlu defektu piemēri .....	123
Gaiša vai izbālējusi druka .....	124
Tonera plankumi .....	124
Nepilnības .....	124
Vertikālas līnijas .....	124
Pelēks fons .....	125
Izsmērēts toneris .....	125
Toneris nobirst .....	125
Vertikāli defekti, kas atkārtojas .....	125
Nepareizas formas rakstzīmes .....	126
Šķība izdruka .....	126
Lapa sarullējas vai ir viļņaina .....	126
Krunojumi vai burzījumi .....	127
Izplūdušas rakstzīmju kontūras .....	127
Veikspējas problēmu risināšana .....	128
Savienojamības problēmu risinājums .....	129
Tiešā savienojuma problēmu risināšana .....	129
Tīkla problēmu risināšana .....	129
Izplatītāko Windows problēmu risinājums .....	131
Visizplatītāko Macintosh problēmu risinājums .....	132
Linux problēmu risināšana .....	135

<b>Pielikums A Materiāli un piederumi .....</b>	<b>137</b>
Daļu, piederumu un izejmateriālu pasūtīšana .....	138
Pasūtīšana tieši no HP .....	138
Pasūtīšana pie atbalsta un pakalpojumu sniedzējiem .....	138
Pasūtīšana tieši no HP ToolboxFX programmatūras .....	138
Detaļu numuri .....	139
Papīra apstrādes piederumi .....	139
Drukas kasetnes .....	139
Atmiņa .....	139
Kabeļi un saskarnes .....	139
 <b>Pielikums B Apkalpošana un atbalsts .....</b>	 <b>141</b>
Hewlett-Packard paziņojums par ierobežoto garantiju .....	142
Paziņojums par drukas kasetņu ierobežoto garantiju .....	144
Galalietotāja licences līgums .....	145
Klientu veikta remonta garantija .....	148
Klientu atbalsts .....	149
HP apkopes līgumi .....	150
Izsaukuma apkalpošanas līgumi .....	150
Apkalpošana nākamajā dienā pēc izsaukuma .....	150
Iknedēļas (lielapjoma) izsaukuma apkalpošana .....	150
Atkārtoti iepakojiet iekārtu .....	150
Paplašinātā garantija .....	151
 <b>Pielikums C Specifikācijas .....</b>	 <b>153</b>
Fizisko lielumu specifikācija .....	154
Enerģijas patēriņš, tehniskās prasības elektrībai un skaņas izdalīšanās .....	155
Darba vide .....	156
 <b>Pielikums D Reglamentējoša informācija .....</b>	 <b>157</b>
FCC noteikumi .....	158
Iekārtas vides aizsardzības programma .....	159
Vides aizsardzība .....	159
Ozona izdalīšanās .....	159
Enerģijas patēriņš .....	159
Tonera patēriņš .....	159
Papīra izmantošana .....	159
Plastmasa .....	159
HP LaserJet printera izejmateriāli .....	159
Atgriešanas un otrreizējās pārstrādes norādījumi .....	160
ASV un Puertoriko .....	160
Vairāki nododami objekti (vairāk par vienu kasetni) .....	160
Vienas kasetnes atgriešana .....	160

Transportēšana .....	160
Nodošana ārpus ASV .....	160
Papīrs .....	161
Materiālu ierobežojumi .....	161
Atbrīvošanās no nevajadzīgā aprīkojuma Eiropas Savienības mājāsaimniecībās .....	161
Materiālu drošības datu lapa (MSDS) .....	161
Papildu informācija .....	161
Paziņojums par atbilstību .....	162
Paziņojums par atbilstību .....	162
Drošības paziņojumi .....	163
Lāzera drošība .....	163
Kanādas DOC noteikumi .....	163
VCCI paziņojums (Japāna) .....	163
Paziņojums par strāvas vadu (Japāna) .....	163
EMC paziņojums (Koreja) .....	163
Lāzera paziņojums Somijai .....	163
Vielu tabula (Ķīna) .....	165
<b>Alfabētiskais rādītājs .....</b>	<b>167</b>



---

# 1 Pamatinformācija par iekārtu

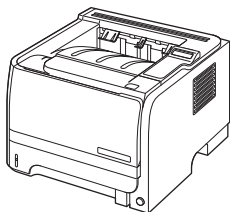
- [iekārtu salīdzinājums](#)
- [iekārtas iezīmes](#)
- [iekārtas apskats](#)

# Iekārtu salīdzinājums

## HP LaserJet P2050 sērija modeļi

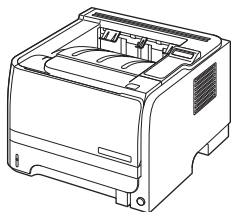
HP LaserJet P2055 printeris

CE456A



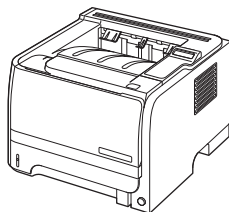
HP LaserJet P2055d printeris

CE457A



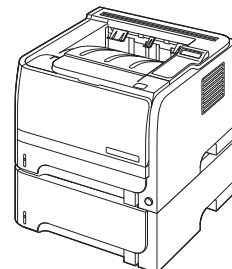
HP LaserJet P2055dn printeris

CE459A



HP LaserJet P2055x printeris

CE460A



- Uz vēstules formāta papīra drukā līdz 35 lappusēm minūtē un uz A4 formāta papīra - līdz 33 lappusēm minūtē.
- Satur 64 megabaitus (MB) brīvpiekļuves atmiņas (RAM) un ir paplašināma līdz 320 MB.
- HP printera kasetne, kas paredzēta līdz 2 300 lappusēm
- 1. padevē ietilpst līdz 50 loksnēm
- 2. padevē ietilpst līdz 250 loksnēm
- Izdruku uztvērējā ietilpst 125 lapas ar apdrukāto pusi uz leju.
- Tiešā papīra izvade
- divu līniju kontroles paneļa displejs
- Liela ātruma USB 2.0 ports.
- Viens atvērts divrindu atmiņas modeļa (DIMM) slots.

Tādas pašas funkcijas kā HP LaserJet P2055 modeļa printerim, kā arī vēl šādas:

- Abpusējā drukāšana

Tādas pašas funkcijas kā printera modeļim HP LaserJet P2055d, kā arī vēl šādas:

- HP Jetdirect Standard Gigabit Ethernet iegultais drukas serveris
- Satur 128 MB RAM un ir paplašināms līdz 384 MB.

Tādas pašas funkcijas kā HP LaserJet P2055dn modeļa printerim, kā arī vēl šādas:

- Papildu 500 lokšņu padeve (3. padeve)

# Iekārtas iezīmes

Funkcija	Apraksts
<b>Veiktspēja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>600 MHz procesors</li></ul>
<b>Lietotāja saskarne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>divu līniju displejs</li><li>HP ToolboxFX programmatūra (uz Web risinājumiem balstīts statusa un problēmu novēršanas rīks)</li><li>Windows® un Macintosh printera draiveri</li><li>Iegultais tīmekļa serveris, lai piekļūtu atbalsta un pasūtīšanas resursiem (tikai tīklam pievienotiem modeļiem)</li></ul>
<b>Printera draiveri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>HP PCL 5 unikālās drukas draiveris operētājsistēmai Windows (HP UPD PCL 5) (pieejams lejupielādei no Web)</li><li>HP PCL 6</li><li>HP postscript emulācijas universālais drukas draiveris operētājsistēmai Windows (HP UPD PS) (pieejams lejupielādei no Web)</li><li>XPS (XML papīra specifikācija) draiveris (pieejams lejupielādei no Web)</li></ul>
<b>Izšķirtspēja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>FastRes 1200—nodrošina 1200 punktu collā (dpi) drukas kvalitāti ātrai, kvalitatīvai biznesa tekstu un grafikas drukāšanai.</li><li>ProRes 1200—nodrošina 1200 dpi drukāšanu, lai panāktu vislabāko kvalitāti līnijzīmējumiem un grafiskiem attēliem.</li><li>600 dpi—nodrošina visātrāko drukāšanu</li></ul>
<b>Fonti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>45 iekšējie mērogojamie fonti pieejami PCL un 35 - HP UPD postscript emulācijai.</li><li>Programmatūras risinājumā pieejami 80 ar iekārtu saderīgi TrueType formāta ekrāna fonti.</li></ul>
<b>Piederumi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>HP 500 lokšņu padeves paplāte</li><li>HP Jetdirect ārējais drukas serveris</li></ul>
<b>Savienojamība</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Liela ātruma USB 2.0 savienojums</li><li>RJ.45 tīkla savienojums (tikai tīkla modeļiem)</li></ul>
<b>Izejmateriāli</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Izejmateriālu statusa lappuse satur informāciju par tonera līmeni, lappušu skaitu un aptuveno atlikušo lappušu skaitu.</li><li>Uzstādīšanas laikā iekārta pārbauda HP drukas kasetnes autentiskumu.</li><li>Integrācija ar HP drošo izejmateriālu interneta lappusi vieglākai nomaināmo kasetņu pasūtīšanai.</li></ul>

---

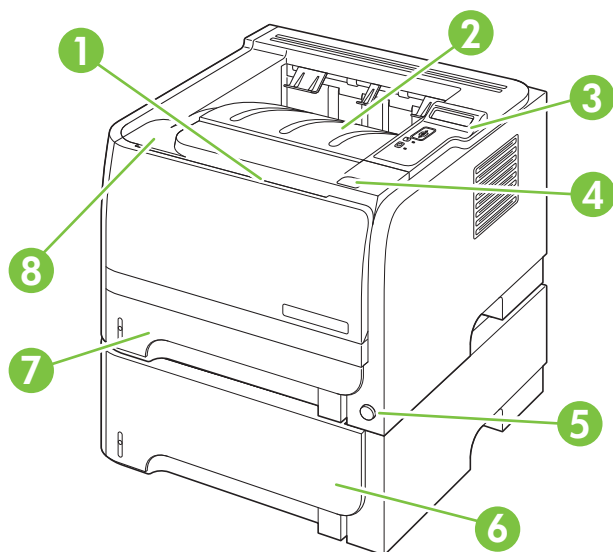
<b>Funkcija</b>	<b>Apraksts</b>
<b>Atbalstītās operētājsistēmas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Microsoft® Windows® 2000, Windows® Server 2003, Windows® XP un Windows Vista™</li><li>● Macintosh OS X V10.3, V10.4, V10.5 un jaunāka</li><li>● Novell NetWare</li><li>● Unix®</li><li>● Linux</li><li>● Citrix</li></ul>
<b>Pieejamība</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tiešsaistes lietošanas pamācība ir saderīga ar teksta lasītājiem uz ekrāna.</li><li>● Drukas kasetnes var uzstādīt un izņemt ar vienu roku.</li><li>● Visus vākus un pārsegus var atvērt ar vienu roku.</li><li>● Papīru var ielikt 1. padevē 1 ar vienu roku.</li></ul>

---



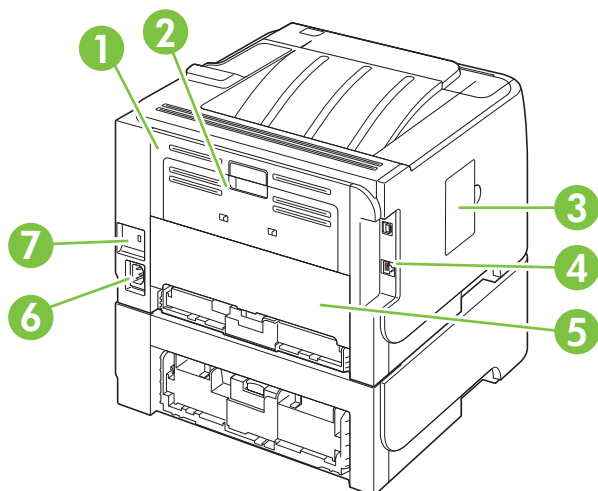
# Iekārtas apskats

## Skats no priekšpuses



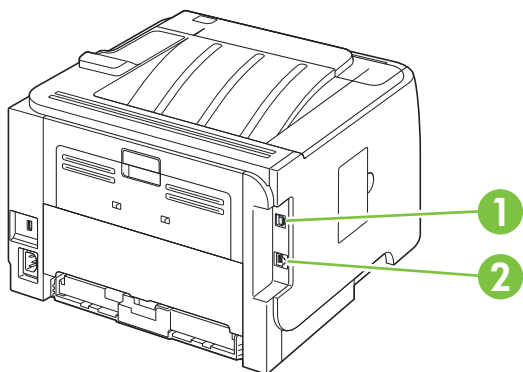
1.	1. padeve (atver velkot)
2.	Augšējais izdruku uztvērējs
3.	Vadības panelis
4.	Drukas kasetnes vāka slēdzis
5.	Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
6.	Papildu 3. padeve (iekļauta HP LaserJet P2055x printerī)
7.	2. padeve
8.	Printera kasetnes vāks

## Skats no aizmugures



1.	Iestrēguma atbrīvošanas vāks (lai atvērtu, pavelciet zaļo rokturi)
2.	Tiešais papīra ceļš (pavelciet, lai atvērtu)
3.	DIMM vāks (ļauj piekļūt DIMM ligzdai)
4.	Interfeisa porti
5.	Divpusējā printera iesprūduša papīra izņemšanas vāks (tikai divpusējiem modeļiem)
6.	Strāvas padeve
7.	Kabeļa tipa drošības fiksatora slots

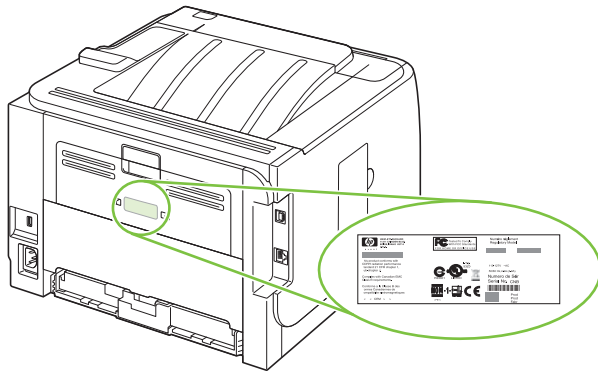
## Saskarnes porti



1.	Liela ātruma USB 2.0 savienojums, lai tieši pieslēgtos datoram
2.	RJ.45 tīkla savienojums (tikai tīkla modeļiem)

## Modeļa un sērijas numura uzlīmes atrašanās vieta

Uzlīme, kas satur modeļa un sērijas numurus, atrodas ārējās izvades ārpusē (tiešai papīra izvadei).





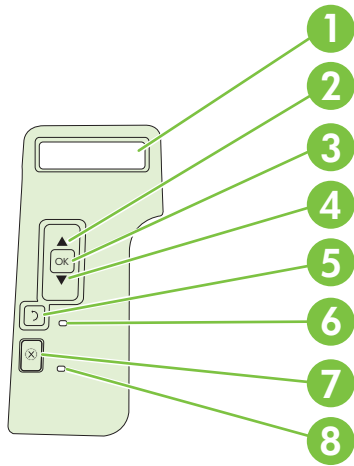
---

## 2 Vadības panelis

- [Vadības paneļa izkārtojums](#)
- [Vadības paneļa izvēlņu izmantošana](#)
- [Izvēlne Reports \(Atskaites\)](#)
- [Izvēlne System setup \(Uzstādīšana\)](#)
- [Izvēlne Service \(Apkope\)](#)
- [Izvēlne Network config \(Tīkla konfigurācija\)](#)

## Vadības paneļa izkārtojums

Izmantojiet vadības paneli informācijas saņemšanai par iekārtu un darba statusu un iekārtas konfigurēšanai.



Numurs	Poga vai indikators	Funkcija
1.	Vadības paneļa displejs	Parāda statusa informāciju, izvēlnes un kļūdas ziņojumus.
2.	▲ Augšup vērstā bultiņa	Navigē uz nākošo apakšizvēlni vai nākošo vērtību izvēlnes izvēlnes sarakstā, pārvieto kursoru par vienu pozīciju uz priekšu vai palielina skaitlisko vienumu vērtību.
3	OK poga	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saglabā atlasīto vienuma vērtību.</li> <li>Veic darbību, kas saistīta ar vadības paneļa displejā iezīmēto vienumu</li> <li>Dzēš kļūdas stāvokli, ja šis stāvoklis ir dzēšams.</li> </ul>
4	▼ Lejup vērstā bultiņa	Navigē uz nākamo saraksta vienumu vai samazina skaitlisko vienumu vērtību.
5	↶ Poga Back (Atpakaļ)	Pāriet atpakaļ par vienu līmeni izvēlnu kokā vai par vienu skaitļa kārtu.
6	Gatavības indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>On</b> (Ieslēgts): Iekārta ir tiešsaistē un gatava pieņemt datus drukāšanai.</li> <li><b>Off</b> (Izslēgts): Iekārta nevar pieņemt datus, jo tā ir nesaistē (pauzēta) vai tajā radusies kļūda.</li> <li><b>Blinking</b> (Mirgošana): Iekārta apstrādā darbu.</li> </ul>
7	⊗ Cancel (Atcelt) poga	Atceļ procesā esošo drukas uzdevumu
8	Kļūdas indikators	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Off:</b> (Izslēgts) Iekārta darbojas bez kļūdām.</li> <li><b>Blinking</b> (Mirgošana): Jāveic darbība. Skatīt vadības paneļa displeju.</li> </ul>

# Vadības paneļa izvēlņu izmantošana

Lai piekļūtu vadības paneļa izvēlnēm, veiciet zemāk norādītās darbības.

## Izvēlņu izmantošana

1. Nospiediet **OK**.
2. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼ vai uz augšu vērstās bultiņas ▲ lai navigētu sarakstos.
3. Nospiediet **OK**, lai atlasītu atbilstošo opciju.
4. Nospiediet pogu Back (Atpakaļ) ↶, lai atgrieztos iepriekšējā līmenī.

Zemāk uzskaitītas galvenās izvēlnes.

---

Galvenās izvēlnes	<b>Reports (Atskaites)</b>
	<b>System setup (Uzstādīšana)</b>
	<b>Service (Āpkope)</b>
	<b>Network config (Tīkla konfigurācija)</b>

---

# Izvēlne Reports (Atskaites)

Izmantojiet izvēlni **Reports (Atskaites)**, lai drukātu atskaites ar informāciju par iekārtu.

Izvēlnes vienums	Apraksts
<b>Demo page (Demonstrācijas lapa)</b>	Izdrukā lapu ar drukas kvalitātes demonstrāciju.
<b>Menu structure (Izvēlņu struktūra)</b>	Izdrukā vadības paneļa izvēlņu izkārtojuma karti. Tajā ir norādīti katras izvēlnes aktīvie iestatījumi.
<b>Config report (Konfigurācijas atskaite)</b>	Izdrukā visu iekārtas iestatījumu sarakstu. Ja iekārta ir savienota ar tīklu, atskaitē ir norādīta informācija par tīklu.
<b>Supplies status (Izejmateriālu statuss)</b>	Izdrukā printera kasetnes statusa informāciju, iekļaujot šādu informāciju: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprēķinātais atlikušo lappušu skaits;</li><li>• Daļas numurs</li><li>• Izdrukāto lapu skaits</li></ul>
<b>Tīkla atskaite</b>	Izdrukā visu iekārtas tīkla iestatījumu sarakstu.
<b>Izmantošanas lapa</b>	Izdrukā lapu, kurā norādītas PCL 5 lapas, PCL 6 lapas, PS lapas, iekārtā iestrēgušās vai nepareizi ievadītās lapas, kā arī norāda lappušu skaitu
<b>PCL font list (PCL fontu saraksts)</b>	Izdrukā visu instalēto PCL 5 fontu sarakstu.
<b>PS font list (PS fontu saraksts)</b>	Izdrukā visu instalēto PostScript (PS) fontu sarakstu.
<b>PCL 6 font list (PCL6 fontu saraksts)</b>	Izdrukā visu instalēto PCL 6 fontu sarakstu.
<b>Apkalpošanas lapa</b>	Izdrukā apkopes lapu



## Izvēlne System setup (Uzstādīšana)

Izmantojiet šo izvēlni iekārtas pamatiestatījumu veikšanai. Izvēlnei **System setup (Uzstādīšana)** ir vairākas apakšizvēlnes. Katra ir aprakstīta šajā tabulā.

Izvēlnes vienums	Apakšizvēlnes vienums	Apakšizvēlnes vienums	Apraksts
Language (Valoda)			Atlasiet vadības paneļa displeja ziņojumu un iekārtas atskaišu valodu.
Klusais režīms		<b>Ieslēgts</b>  <b>Izslēgts</b>	<p>Iespējot vai atspējot kluso režīmu. Kad ir aktivizēts klusais režīms, drukāšana notiek lēnāk.</p> <p>Noklusējuma iestatījums ir <b>Izslēgts</b>.</p>
Paper setup (Papīra iestatīšana)	Def. paper size (Noklusējuma papīra izmēri)	Parādās pieejamo papīra izmēru saraksts.	Atlasiet izmērus, kādos drukā iekšējās atskaites vai drukas darbus, kuriem nav norādīti izmēri.
	Def. paper type (Noklusējuma papīra veids)	Parādās pieejamo papīra veidu saraksts.	Atlasiet apdrukājamā materiāla veidu, kādā drukāt iekšējās atskaites vai drukas darbus, kuriem nav norādīti izmēri.
	Padeve n	<b>Paper type (Papīra veids)</b>	Pieejamo izmēru un veidu sarakstā atlasiet noklusējuma izmēru un veidu.
	<b>PIEZĪME</b> n = 1, 2 vai 3	<b>Paper size (Papīra izmēri)</b>	
Paper out action (Darbība, kad papīrs beidzies)		<b>Wait forever (Gaidīt bezgalīgi)</b>	Atlasiet, kā iekārtai reaģēt, ja drukas darbs pieprasa nepieejamu apdrukājamā materiāla izmēru vai veidu vai norādītā padeve ir tukša.
		<b>Override (Ignorēt)</b>	Atlasiet <b>Wait forever (Gaidīt bezgalīgi)</b> , lai liktu iekārtai gaidīt, līdz ievietosiet atbilstošo apdrukājamo materiālu un nospiedīsiet <b>OK</b> . Šis ir noklusējuma iestatījums.
		<b>Cancel (Atcelt)</b>	Atlasiet <b>Override (Ignorēt)</b> , lai pēc norādītās aizkaves drukātu uz cita izmēra vai veida papīra.
			Atlasiet <b>Cancel (Atcelt)</b> , lai pēc norādītās aizkaves automātiski atceltu drukas darbu.
			Ja atlasījāt <b>Override (Ignorēt)</b> vai <b>Cancel (Atcelt)</b> , vadības panelis ar uzvedni aicinās norādīt aizkaves ilgumu sekundēs. Nospiediet augšup vērsto bultiņu ▲, lai palielinātu laiku līdz 3600 sekundēm. Nospiediet lejup vērsto bultiņu ▼, lai samazināti laiku..
Print quality (Drukas kvalitāte)	Cartridge low (Kasetnē maz tonera)	(1-20)	Procentu sliekšnis norāda, kad iekārta beidz ziņot par zemu tonera līmeni.
Print density (Drukas blīvums)	(1-5)		<p>Atlasiet, cik daudz tonera jālieto, lai padarītu stūrus un līnijas biežākus.</p> <p>Noklusējuma iestatījums ir <b>3</b>.</p>

Izvēlnes vienums	Apakšizvēlnes vienums	Apakšizvēlnes vienums	Apraksts
Courier font (Courier fonts)	Regular (Parastais)		Atlasiet fonta Courier versiju.
	Dark (Tumšais)		Noklusējums ir <b>Regular</b> (Parastais).
Display contrast (Ekrāna kontrasts)	Medium (Vidējs)		Noregulējiet LCD kontrastu.
	Darker (Tumšāks)		
	Darkest (Ļoti tumšs)		
	Lightest (Gaišākais)		
	Lighter (Gaišāks)		

## Izvēlne Service (Apkope)

Izmantojiet šo izvēlni noklusējuma iestatījumu atjaunošanai, iekārtas tīrīšanai un speciālu izdruku režīmu aktivizēšanai.

Izvēlnes viensoms	Apraksts
<b>Cleaning mode (Tīrīšanas režīms)</b>	<p>Izmantojiet šo opciju iekārtas tīrīšanai, ja uz izdrukas pamanāt tonera plankumus vai citus traipus. Tīrīšanas procesa gaitā iztīra no papīra ceļa putekļus un tonera pārpalikumus.</p> <p>Atlasot šo vienumu, iekārta aicinās 1. padevē ievietot parasto papīru un pēc tam nospiegt <b>OK</b>, lai sāktu tīrīšanas procesu. Pagaidiet, kamēr process ir pabeigts. Izmetiet izdrukāto lapu.</p>
<b>USB speed (USB ātrums)</b>	<p>Iestata USB ātrumu uz <b>High</b> (Liels) vai <b>Full</b> (Pilns). Lai iekārtai būtu liels faktiskais ātrums, ir jāiespējo liela ātruma iestatījums, un iekārta jāsavieno ar EHCI saimniekdatora kontrolleri, kas arī darbojas ar lielu ātrumu. Šis izvēlnes viensoms neatspoguļo iekārtas pašreizējās darbības ātrumu.</p> <p>Noklusējuma iestatījums ir <b>High</b> (Liels).</p>
<b>Less paper curl (Mazāk sarullēta papīra)</b>	<p>Ja izdrukas vienmēr ir sarullējušās, izmantojiet šo opciju, lai iestatītu iekārta režīmā, kas samazina sarullēšanos.</p> <p>Noklusējuma iestatījums ir <b>Off</b> (Izslēgts).</p>
<b>Archive print (Drukāšana arhīvam)</b>	<p>Ja drukājat lapas ilgai uzglabāšanai, izmantojiet šo opciju, lai iestatītu iekārta režīmā, kas samazina tonera izsmērēšanos un putekļu veidošanos.</p> <p>Noklusējuma iestatījums ir <b>Off</b> (Izslēgts).</p>
<b>Restore defaults (Atjaunot noklusējumus)</b>	<p>Atiestata visus pielāgotos iestatījumus uz rūpnīcas noklusējuma vērtībām.</p>

# Izvēlne Network config (Tīkla konfigurācija)

Izmantojiet šo izvēlni, lai izveidotu tīkla konfigurācijas iestatījumus.

Izvēlnes elements	Apraksts
<b>CFG TCP/IP</b>	<p>Pieklūst TCP/IP izvēlnei un iestatīt TCP/IP protokola parametrus.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BOOTP=YES*</b> (BOOTP=JĀ*) IPv4 konfigurāciju iespējo BOOTP serveris.</li><li>• <b>DHCP=YES*</b> (DHCP=JĀ*) IPv4 konfigurāciju iespējo DHCP serveris.</li></ul> <p>Ja iestatīts <b>DHCP=YES*</b> (DHCP=JĀ*) un drukas serverim iestatīta DHCP noma, varat konfigurēt šādus DHCP iestatījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RELEASE</b> (ATBRĪVOT): atlasiet, vai atbrīvot (<b>YES</b> (JĀ) vai saglabāt (<b>NO</b> (NĒ)) pašreizējo nomu.</li><li>• <b>RENEW</b> (ATJAUNOT): atlasiet, vai atjaunot (<b>YES</b> (JĀ) vai <b>NO</b> (NĒ)) nomu.</li></ul> <p><b>AUTO IP=YES*</b> (AUTO IP=JĀ*) Automātiski piešķir saiti - lokālo IPv4 adresi, kuras forma ir 169.254.x.x.</p> <p>Ja norādījāt <b>BOOTP=NO*</b> (BOOTP=NĒ*), <b>DHCP=NO*</b> (DHCP=NĒ*) un <b>AUTO IP=NO*</b> (AUTO IP=NĒ*), vadības panelī varat manuāli iestatīt šādus TCP/IPv4 parametrus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katrs IPv4 adreses (IP) baits</li><li>• Apakštīkla maska (SM)</li><li>• Syslog serveris (LG)</li><li>• Noklusējuma vārteja (GW)</li><li>• Gaidīšanas laiks dīkstāvē (pēc noklusējuma ir 270 sekundes, 0 atspējo gaidīšanu)</li></ul> <p><b>CFG DNS 1:</b> primārā DNS servera IPv4 adrese (viens baits vienā reizē).</p> <p><b>CFG DNS 2:</b> sekundārā DNS servera IPv4 adrese (viens baits vienā reizē).</p> <p><b>IPV6 = YES*</b> (IPV6 = JĀ*): iespējot IPv6 darbību. Lai atspējotu IPv6 darbību, atlasiet NO (NĒ).</p> <p><b>POLICY=RTR_AV/RTR_UN/ALWAYS</b> (POLITIKA=RTR_AV/RTR_UN/VIENMĒR): iestatiet vienu no zemāk dotajām IPv6 adreses politikām:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RTR_AV:</b> (noklusējuma vērtība) adresi uzturošu automātiskas konfigurēšanas metodi nosaka maršrutētājs. Maršrutētājs nosaka, vai drukas serveris iegūst no DHCPv6 servera tā adresi, informāciju par konfigurāciju, vai arī abus.</li><li>• <b>RTR_UN:</b> mēģina iegūt no DHCPv6 servera adresi uzturošu konfigurāciju (ja maršrutētājs nav pieejams).</li><li>• <b>ALWAYS</b> (VIENMĒR): vienmēr mēģina iegūt no DHCPv6 servera adresi uzturošu konfigurāciju (neatkarīgi no tā, vai maršrutētājs ir pieejams).</li></ul> <p><b>MANUAL= KEEP/DISABLE</b> (MANUĀLI= UZTURĒT/ATSPĒJOT): iestatiet drukas serveri atklātās un manuāli konfigurētās IPv6 adreses uzvedību.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>KEEP</b> (UZTURĒT) (noklusējuma vērtība): uztur adresi aktīvā statusā.</li><li>• <b>DISABLE</b> (ATSPĒJOT): uztur adresi, bet neaktīvā statusā.</li></ul> <p>Lai pārbaudītu iestatījumus, izdrukājiet HP Jetdirect konfigurācijas lapu. (Drukas serveris var pārrakstīt atlasītos parametrus ar vērtībām, kas nodrošina pareizu darbību.)</p>

Izvēlnes elements	Apraksts
<b>TĪMEKLIS</b>	<p>Iebūvētais tīmekļa serveris akceptē sakarus, izmantojot tikai HTTPS (Secure HTTP), vai arī HTTP un HTTPS kopā.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HTTPS</b>: akceptē tikai HTTPS (drukas serveris parādās kā droša vietne).</li> <li>● <b>HTTP/HTTPS</b>: akceptē vai nu HTTP, vai HTTPS.</li> </ul>
<b>DROŠĪBA</b>	<p>Atiestatīt pašreizējos drošības iestatījumus pret ražotāja noklusējuma vērtībām.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>KEEP (UZTURĒT)</b> (noklusējuma vērtība): saglabā pašreizējos drošības iestatījumus.</li> <li>● <b>RESET (ATIESTATĪT)</b>: atiestatīt drošības iestatījumus pret ražotāja noklusējuma vērtībām.</li> </ul>
<b>UGUNSMŪRIS</b>	<p>Atspējot ugunssmūri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>KEEP (UZTURĒT)</b> (noklusējuma vērtība): saglabā ugunssmūra darbību saskaņā ar tā konfigurāciju.</li> <li>● <b>DISABLE (ATSPĒJOT)</b>: atspējo ugunssmūri.</li> </ul>
<b>DRUKĀT</b>	<p>Drukāt konfigurācijas lapu atlasītajam vienumam.</p> <p><b>SECURITY (DROŠĪBA)</b>: drukāt pašreizējos drošības iestatījumus.</p>
<b>CFG SAITE</b>	<p>Konfigurēt manuāli HP Jetdirect drukas servera tīkla savienojumu.</p> <p>Iestatīt savienojuma ātrumu un sakaru režīmu. Tiem jāsaprot ar tīklu. Iespējamie iestatījumi ir atkarīgi no drukas servera modeļa.</p> <p><b>UZMANĪBU!</b> Izmainot savienojuma iestatījumus, var pazust tīkla savienojums ar drukas serveri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>AUTO (AUTOMĀTISKS)</b> (noklusējuma vērtība): lai iestatītu augstāko atļauto savienojuma ātrumu un sakaru režīmu, izmantojiet automātisko saskaņošanu. Ja automātiskā saskaņošana neizdodas, ir iestatīts vai nu 100TX HALF, vai 10TX HALF, atkarībā no mezgla/komutācijas porta noteiktā savienojuma ātruma. (A 1000T pusduplekta atlase netiek atbalstīta.)</li> <li>● <b>10T HALF (10T DAĻĒJS)</b>: 10 Mbps, pusduplekta darbība.</li> <li>● <b>10T FULL (10T PILNS)</b>: 10 Mbps, pilnduplekta darbība.</li> <li>● <b>100TX HALF (100TX DAĻĒJS)</b>: 100 Mbps, pusduplekta darbība.</li> <li>● <b>100TX FULL (100TX PILNS)</b>: 100 Mbps, pilnduplekta darbība.</li> <li>● <b>100TX AUTO (100TX AUTOMĀTISKS)</b>: ierobežo automātisko saskaņošanu līdz maksimālajam pieļautajam savienojuma ātrumam 100 Mbps.</li> <li>● <b>1000TX FULL (1000TX PILNS)</b>: 1000 Mbps, pilnduplekta darbība.</li> </ul>



---

## 3 Programmatūra operētājsistēmai Windows

- [Atbalstītās Windows operētājsistēmas](#)
- [Windows operētājsistēmas atbalstītie printera draiveri](#)
- [HP universālais drukāšanas draiveris \(Universal Print Driver \(UPD\)\)](#)
- [Drukas iestatījumu prioritāte](#)
- [Izmainiet printera draivera Windows iestatījumus](#)
- [Programmatūras instalēšanas veidi Windows](#)
- [Programmatūras noņemšana sistēmā Windows](#)
- [Atbalstītās utilītas sistēmā Windows](#)
- [Atbalstītās utilītas sistēmā Windows](#)
- [Programmatūra citām operētājsistēmām](#)

## Atbalstītās Windows operētājsistēmas

Šī iekārta atbalsta šādas Windows operētājsistēmas:

- Windows XP (32 bitu un 64 bitu)
- Windows Server 2003 (32 bitu un 64 bitu)
- Windows 2000 (tikai draiveris)
- Windows Vista (32 bitu un 64 bitu)




## Windows operētājsistēmas atbalstītie printera draiveri

- HP PCL 5 unikālās drukas draiveris (HP UPD PCL 5) (pieejams lejupielādei no Web)
- HP PCL 6 (CD iekārtā)
- HP postscript emulācijas universālais drukas draiveris (HP UPD PS) (pieejams lejupielādei no Web)
- XPS (XML papīra specifikācija) draiveris (pieejams lejupielādei no Web)

Printera draiveros ir tiešsaistes palīdzība, kas ietver norādījumus par ierastākajiem drukāšanas uzdevumiem un apraksta pogas, izvēles rūtiņas un nolaižamos sarakstus, kas atrodas printera draiverī.

---

 **PIEZĪME** Plašāku informāciju par UPD skatiet [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).

---

# HP universālais drukāšanas draiveris (Universal Print Driver (UPD))

HP universālais drukāšanas draiveris (Universal Print Driver (UPD)) Windows videi ir viens kopīgs draiveris, kas nodrošina tūlītēju piekļuvi gandrīz jebkurai HP LaserJet ierīcei no jebkuras vietas, neinstalējot atsevišķus draiverus. Tā izstrādē ir izmantota pārbaudīta HP drukāšanas draiveru tehnoloģija, kas ir rūpīgi testēta un izmantota ar dažādām programmatūras programmām. Tas ir spēcīgs risinājums, kas nodrošina ilgtošu un kvalitatīvu darbību.

HP UPD veido tiešu komunikāciju ar katru HP ierīci, apkopo konfigurācijas informāciju un pēc tam pielāgo lietotāja saskarni, lai attēloti ierīces unikālās pieejamās funkcijas. Tas automātiski iespējo ierīcei pieejamās funkcijas, piemēram, abpusējo drukāšanu un skavošanu, tāpēc šīs funkcijas nav nepieciešams iespējot manuāli.

Papildinformāciju skatiet [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).

## UPD instalācijas režīmi

---

### Tradicionālais režīms

- Izmantojiet šo režīmu, lai instalētu draiveri vienā datorā, izmantojot kompaktdisku.
- Instalējot šajā režīmā, UPD darbojas kā tradicionālie drukāšanas draiveri.
- Lietojot šo režīmu, UPD nepieciešams instalēt katrā datorā.


---

### Dinamiskais režīms

- Lietojiet šo režīmu, ja draiveris tiek instalēts mobilā datorā, lai drukāšanu ar HP ierīcēm veiktu jebkurā vietā.
  - Lietojiet šo režīmu, ja UPD tiek instalēts darba grupas datoros.
  - Lai lietotu šo režīmu, lejupielādējiet UPD internetā. Skatiet [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).
-

## Drukšanas iestatījumu prioritāte

Izmaiņām drukšanas iestatījumos tiek piešķirta prioritāte atkarībā no tā, kur izmaiņas ir izdarītas:

 **PIEZĪME** Komandu nosaukumi un dialoga rāmīši var būt atšķirīgi atkarībā no jūsu lietojumprogrammas.

---

- **Page Setup (Lapas iestatījumi) dialoga rāmītis:** Lai atvērtu dialoga rāmīti, programmā, ar ko patlaban strādājat, izvēlnē **File** (Datnes) klikšķiniet uz **Page Setup** (Lapas iestatījumi) vai līdzīgas komandas. Šeit izmantotajiem iestatījumiem ir prioritāte attiecībā uz citur veiktajiem iestatījumiem.
- **Drukšanas dialoglodziņš:** Lai atvērtu dialoga rāmīti, programmā, ar ko patlaban strādājat, izvēlnē **File** (Datne) klikšķiniet uz **Print** (Drukāt), **Print Setup** (Drukšanas iestatījumi) vai līdzīgas komandas. Dialoglodziņā **Print** (Drukāt) izdarītajām izmaiņām ir zemāka prioritāte un tās neignorē **Page Setup** (Lapas iestatījumi) lapas dialoglodziņā izdarītās izmaiņas.
- **Printer Properties (Printerā īpatnības) dialoglodziņš (printera dzinis):** Lai atvērtu printera dzini, dialoglodziņā **Print** (Drukāt) klikšķiniet uz **Properties** (Rekvizīti). Dialoglodziņā **Printer Properties** (Printerā rekvizīti) mainītajiem iestatījumiem nav augstāka prioritāte nekā citiem drukāšanas programmatūras iestatījumiem.
- **Noklusējuma printera dzinā iestatījumi:** Noklusējuma printera dzinā iestatījumi nosaka iestatījumus visiem drukšanas darbiem, ja vien iestatījumi nav mainīti dialoglodziņos **Page Setup** (Lapas iestatījumi), **Print** (Drukāt) vai **Printer Properties** (Printerā rekvizīti).
- **Printerā vadības paneļa iestatījumi:** Iestatījumiem, kas mainīti vadības panelī, ir zemāka prioritāte, nekā izmaiņām, kas veiktas citur.

# Izmainiet printera draivera Windows iestatījumus

Visu drukdarbu iestatījumu mainīšana pirms programmatūra tiek aizvērta	Visu drukdarbu noklusējuma iestatījumu maiņa	Ierīces konfigurācijas iestatījumu maiņa
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Izvēlnē <b>File</b> (Datne) programmatūras programmā noklikšķiniet <b>Print</b> (Drukāt).</li><li>2. Izvēlieties draiveri un noklikšķiniet <b>Properties</b> (Rekvizīti) vai <b>Preferences</b> (Preferences).</li></ol> <p>Darbības var veikt dažādā secībā, šis ir ierastākais variants.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Windows XP un Windows Server 2003 (izmantojot noklusējuma izvēlnes Start (Sākt) skatu)</b>: Noklikšķiniet <b>Start (Sākt)</b> un tad noklikšķiniet <b>Printers and Faxes</b> (Printeri un faksi).</li></ol> <p>vai</p> <p><b>Windows 2000, Windows XP un Windows Server 2003 (izmantojot izvēlnes Classic Start (Klasiskais sākums) skatu)</b>: noklikšķiniet <b>Start (Sākt)</b>, pēc tam – <b>Settings</b> (iestatījumi) un tad – <b>Printers</b> (Printeri).</p> <p>vai</p> <p><b>Windows Vista</b>: noklikšķiniet <b>Start (Sākt)</b>, pēc tam – <b>Control Panel</b> (Vadības panelis) un tad kategorijā <b>Hardware and Sound</b> (Aprīkojums un skaņa) noklikšķiniet <b>Printer</b> (Printeris).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Ar labo peles taustiņu noklikšķiniet draivera ikonu un izvēlieties <b>Printing Preferences</b> (Drukāšanas preferences).</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Windows XP un Windows Server 2003 (izmantojot noklusējuma izvēlnes Start (Sākt) skatu)</b>: Noklikšķiniet <b>Start (Sākt)</b> un tad noklikšķiniet <b>Printers and Faxes</b> (Printeri un faksi).</li></ol> <p>vai</p> <p><b>Windows 2000, Windows XP un Windows Server 2003 (izmantojot izvēlnes Classic Start (Klasiskais sākums) skatu)</b>: noklikšķiniet <b>Start (Sākt)</b>, pēc tam – <b>Settings</b> (iestatījumi) un tad – <b>Printers</b> (Printeri).</p> <p>vai</p> <p><b>Windows Vista</b>: noklikšķiniet <b>Start (Sākt)</b>, pēc tam – <b>Control Panel</b> (Vadības panelis) un tad kategorijā <b>Hardware and Sound</b> (Aprīkojums un skaņa) noklikšķiniet <b>Printer</b> (Printeris).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Ar labo peles taustiņu noklikšķiniet draivera ikonu un izvēlieties <b>Properties</b> (Rekvizīti).</li><li>3. Noklikšķiniet cilni <b>Device Settings</b> (Ierīces iestatījumi).</li></ol>

## Programmatūras instalēšanas veidi Windows

Jūs varat izvēlēties kādu no šādiem programmatūras instalēšanas veidiem:

- **Basic Installation (Recommended)** (Pamata instalācija (ieteicama)). Instalē minimālo draiveru apjomu un programmatūru. Šis instalācijas veids ir ieteicams tīkla instalāciju gadījumā.
- **Full Installation** (Pilna instalācija). Instalē pilnu draiveru apjomu un programmatūru, ieskaitot statusa, brīdinājumu un traucējummeklēšanas rīkus. Šis instalācijas veids ir ieteicams tiešā savienojuma instalāciju gadījumā.
- **Custom Installation** (Pielāgota instalācija). Lietojiet šo opciju, lai izvēlētos, kurus draiverus instalēt un vai instalēt iekšējos fontus. Šis instalēšanas veids ir ieteicams pieredzējušiem lietotājiem un sistēmu administratoriem.

## Programmatūras noņemšana sistēmā Windows

1. Noklikšķiniet **Start** (Sākums) un tad noklikšķiniet **All Programs** (Visas programmas).
2. Noklikšķiniet uz **HP**, pēc tam noklikšķiniet uz iekārtas nosaukuma.
3. Noklikšķiniet uz iekārtas atinstalēšanas opcijas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai noņemtu programmatūru.

# Atbalstītās utilītas sistēmā Windows

## HP ToolboxFX

HP ToolboxFX ir programmatūra, ko varat izmantot šādiem uzdevumiem:

- Iekārtas statusa noskaidrošana
- Izejmateriālu statusa noskaidrošana un izejmateriālu pasūtīšana tiešsaistē
- Brīdinājumu iestatīšana
- E-pasta paziņojumu iestatīšana par atsevišķu iekārtu un izejmateriālu notikumiem
- Iekārtas iestatījumu apskatīšana un mainīšana
- Iekārtas dokumentācijas apskatīšana
- Piekļuve traucējummeklēšanas un apkopes rīkiem

Varat apskatīt HP ToolboxFX, kad iekārta ir tieši savienota ar datoru vai savienota ar tīklu. Lai izmantotu HP ToolboxFX, veiciet ieteicamo programmatūras instalēšanu.

# Atbalstītās utilītas sistēmā Windows

## HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin ir vadīšanas rīks HP Jetdirect saistītajiem printeriem iekštīklā, kas balstīts uz pārlūkprogrammu, un tam jābūt uzinstalētam tikai uz tīkla administratora datora.

Lai lejupielādētu pašreizējo HP Web Jetadmin versiju un atbalstāmo saimnieka sistēmu sarakstus, apmeklējiet [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

Kad tas uzinstalēts uz saimnieka servera, operētājsistēmas Windows klients var piekļūt HP Web Jetadmin, izmantojot atbalstītu tīmekļa pārlūkprogrammu (piemēram, Microsoft® Internet Explorer 4,x vai Netscape Navigator 4,x vai jaunāku versiju), pieslēdzoties saimniekrīkam HP Web Jetadmin.

## Iegultā tīmekļa serveris

Ierīce ir aprīkota ar iegultā tīmekļa serveri, kas nodrošina piekļuvi informācijai par ierīci un tīkla darbībām. Šī informācija parādās tādās tīmekļa pārlūkprogrammās kā Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari vai Firefox.

Iegultais tīmekļa serveris atrodas ierīcē. Tas nav ielādēts tīkla serverī.

Iegultais tīmekļa serveris nodrošina ierīces saskarni, lai to varētu lietot katrs, kuram pieejams dators ar tīkla savienojumu un standarta tīmekļa pārlūkprogrammu. Datoram jābūt aprīkotam ar atbalstītu tīmekļa pārlūkprogrammu, tādēļ nav jāinstalē vai jākonfigurē īpaša programmatūra. Lai piekļūtu iegultā tīmekļa serverim, pārlūkprogrammas adreses rindīnā ierakstiet ierīces IP adresi. (Lai uzzinātu IP adresi, drukājiet konfigurācijas lappusi. Papildu informāciju par konfigurācijas lappuses drukāšanu skat. [Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.](#)..)

Pilnu iegultā tīmekļa servera rakstурpazīmju un funkciju skaidrojumu meklējiet [Iegultais Web serveris 80. lpp.](#)..



## Programmatūra citām operētājsistēmām

OS	Programmatūra
UNIX	<p>Lai lejupielādētu HP UNIX modeļa skriptus, veiciet šādas darbības.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dodieties uz vietni <a href="http://www.hp.com">www.hp.com</a> un noklikšķiniet uz <b>Software &amp; Driver Download (Programmatūras un draivera lejupielāde)</b>.</li><li>2. Iekārtas nosaukuma dialoglodziņā ierakstiet iekārtas nosaukumu.</li><li>3. Operētājsistēmu sarakstā noklikšķiniet uz <b>UNIX</b>.</li><li>4. Lejupielādējiet attiecīgo failu vai failus.</li></ol>
Linux	<p>Lai uzzinātu vairāk, apmeklējiet <a href="http://www.hp.com/linuxprinting.lv">www.hp.com/linuxprinting.lv</a>.</p>



---

## 4 Iekārtas izmantošana sistēmā Macintosh

- [Programmatūra Macintosh sistēmā](#)
- [Macintosh printera draivera funkciju izmantošana](#)


# Programmatūra Macintosh sistēmā

## Macintosh atbalstītās operētājsistēmas

Ierīce atbalsta šādas Macintosh operētājsistēmas:

- Mac OS X V10.3, V10.4, V10.5 un jaunākas versijas

---

 **PIEZĪME** Mac OS X V10.4 un jaunākām versijām tiek atbalstīta PPC un Intel® Core™ Processor Macs.

---

## Macintosh atbalstītie printera draiveri

HP instalēšanas programma nodrošina PostScript® Printera apraksta (PPD) datņu, Printera dialoga paplašinājumu (PDE) un HP Printer Utility (HP Printera aprīkojumu) lietošanu Macintosh saimes datoros.

PPD datnes kopā ar Apple PostScript printeru draiveriem nodrošina piekļuvi ierīces īpašībām. Izmantojiet Apple PostScript printera draiveri, kas ir kopā ar datoru.

## Noņemiet programmatūru no Macintosh operētājsistēmas.

Lai noņemtu programmatūru no Macintosh datora, ielieciet PDF failus papīrgrozā.

## Macintosh drukāšanas iestatījumu prioritātes

Izmaiņām drukāšanas iestatījumos tiek noteiktas prioritātes atkarībā no tā, kur veiktas izmaiņas:

---

 **PIEZĪME** Komandu un dialogu logi var būt atkarīgi no programmatūras.

---

- **Page Setup dialog box** (Lappuses iestatīšanas dialoglodziņš): lai atvērtu šo dialoglodziņu, noklikšķiniet **Page Setup** (Lappuses iestatīšana) vai līdzīgu komandu izvēlnē **File** (Datne) programmā, ar kuru jūs strādājat. Šeit mainītiem iestatījumiem var būt prioritāte pār iestatījumiem, kas tiek mainīti citur.
- **Print (Drukāšana) dialoga logs**: noklikšķiniet **Print** (Drukāt), **Print Setup** (Drukāšanas iestatīšana) vai līdzīgu komandu izvēlnē **File** (Datne) programmā, kurā strādājat, lai atvērtu šo dialoga logu. Izmaiņas, kas veiktas dialoga logā **Print** (Drukāšana) ir zemākas prioritātes un *neignorē* izmaiņas, kas veiktas dialoga logā **Page Setup** (Lappuses iestatīšana).
- **Default (Rūpnīcas noklusējuma) printera draivera iestatījumi**: printera draivera noklusējuma iestatījumi nosaka iestatījumus, kas tiek izmantoti visiem drukdarbiem, *ja vien* iestatījumi netiek mainīti dialoga logos **Page Setup** (Lappuses iestatīšana), **Print** (Drukāšana) vai **Printer Properties** (Printera rekvizīti).
- **Printera vadības paneļa iestatījumi**: iestatījumiem, kas mainīti printera vadības panelī, ir zemāka prioritāte nekā jebkur citur veiktām izmaiņām.

## Nomainiet printera draivera Macintosh iestatījumus

Visu drukdarbu iestatījumu mainīšana pirms programmatūra tiek aizvērta	Visu drukdarbu noklusējuma iestatījumu maiņa	Ierīces konfigurācijas iestatījumu maiņa
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Izvēlnē <b>File</b> (Datne) noklikšķiniet <b>Print</b> (Drukāt).</li><li>2. Iestatījumu maiņa dažādās izvēlnēs</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Izvēlnē <b>File</b> (Datne) noklikšķiniet <b>Print</b> (Drukāt).</li><li>2. Iestatījumu maiņa dažādās izvēlnēs</li><li>3. Izvēlnē <b>Presets</b> (Iepriekšējie iestatījumi) noklikšķiniet <b>Save as</b> (Saglabāt kā) un ierakstiet iepriekšējā iestatījuma nosaukumu.</li></ol> <p>Šie iestatījumi tiek saglabāti izvēlnē <b>Presets</b> (Sākumiestatījumi). Lai lietotu jaunus iestatījumus, katru reizi, kad atverat programmu un drukājat, jāizvēlas saglabātās sākumiestatījumu opcijas.</p>	<p><b>Mac OS X V10.3 vai Mac OS X V10.4</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Izvēlnē Apple noklikšķiniet <b>System Preferences</b> (Sistēmas preferences) un pēc tam <b>Print &amp; Fax</b> (Printeris un fakss).</li><li>2. Noklikšķiniet <b>Printer Setup</b> (Drukāšanas iestatījumi).</li><li>3. Noklikšķiniet izvēlni <b>Installable Options</b> (Instalēšanas opcijas).</li></ol> <p><b>Mac OS X V10.5</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Izvēlnē Apple noklikšķiniet <b>System Preferences</b> (Sistēmas preferences) un pēc tam <b>Print &amp; Fax</b> (Printeris un fakss).</li><li>2. Noklikšķiniet <b>Options &amp; Supplies</b> (Iespējas un izejmateriāli).</li><li>3. Noklikšķiniet izvēlni <b>Driver</b> (Draiveri).</li><li>4. Atlasiet draiveri no saraksta un konfigurējiet instalētās opcijas.</li></ol>

## Atbalstītās utilitārogrammas sistēmā Macintosh

### Iegultā tīmekļa serveris

Ierīce ir aprīkota ar iegultā tīmekļa serveri, kas nodrošina piekļuvi informācijai par ierīci un tīkla darbībām. Šī informācija parādās tādās tīmekļa pārlūkprogrammās kā Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari vai Firefox.

Iegultais tīmekļa serveris atrodas ierīcē. Tas nav ielādēts tīkla serverī.

Iegultais tīmekļa serveris nodrošina ierīces saskarni, lai to varētu lietot katrs, kuram pieejams dators ar tīkla savienojumu un standarta tīmekļa pārlūkprogrammu. Datoram jābūt aprīkotam ar atbalstītu tīmekļa pārlūkprogrammu, tādēļ nav jāinstalē vai jākonfigurē īpaša programmatūra. Lai piekļūtu iegultā tīmekļa serverim, pārlūkprogrammas adreses rindīnā ierakstiet ierīces IP adresi. (Lai uzzinātu IP adresi, drukājiet konfigurācijas lappusi. Papildu informāciju par konfigurācijas lappuses drukāšanu skat. [Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.](#).)

Pilnu iegultā tīmekļa servera rakstурpazīmju un funkciju skaidrojumu meklējiet [Iegultais Web serveris 80. lpp.](#)

# Macintosh printera draivera funkciju izmantošana

## Drukāšana

### Macintosh vidē izveidojiet un lietojiet drukāšanas sākumiestatījumus

Lai atkārtotai lietošanai saglabātu pašreizējos printera draivera iestatījumus, lietojiet drukāšanas sākumiestatījumus.

#### Izveidojiet drukāšanas sākumiestatījumu

1. Izvēlnē **File** (Datne) noklikšķiniet **Print** (Drukāt).
2. Izvēlieties draiveri.
3. Izvēlieties drukāšanas iestatījumus
4. Lodziņā **Presets** (Sākumiestatījumi) noklikšķiniet **Save As...** (Saglabāt kā...) un ierakstiet sākumiestatījuma nosaukumu.
5. Noklikšķiniet **OK** (Labi).

#### Izmantojiet drukāšanas sākumiestatījumus

1. Izvēlnē **File** (Datne) noklikšķiniet **Print** (Drukāt).
2. Izvēlieties draiveri.
3. Lodziņā **Presets** (Sākumiestatījumi) izvēlieties to drukāšanas sākumiestatījumu, kuru gribat izmantot.

 **PIEZĪME** Lai izmantotu printera draivera noklusējuma iestatījumus, atlasiet **Standard** (Standarta).

### Pārveidojiet dokumentu izmērus vai drukājiet uz pielāgota papīra izmēra

Var noteikt dokumenta mērogu, lai piemērotu dažāda lieluma papīriem.


1. Izvēlnē **File** (Datne) noklikšķiniet **Print** (Drukāt).
2. Atveriet izvēlni **Paper Handling** (Papīra apdare).
3. Laukumā **Destination Paper Size** (Papīra mērķizmērs) izvēlieties **Scale to fit paper size** (Noteikt mērogu, piemērot papīra izmēram) un izvēlieties izmēru no nolaižamā saraksta.
4. Ja vēlaties lietot papīru, kas mazāks nekā dokuments, izvēlieties **Scale down only** (Noteikt mazāku mērogu).

### Drukājiet titullapu

Var drukāt atsevišķu titullapu dokumentā ar ziņojumu (piemēram, "Konfidenciali")

1. Izvēlnē **File** (Datne) noklikšķiniet **Print** (Drukāt).
2. Izvēlieties draiveri.

3. Atveriet izvēlni **Cover Page** (Vāciņa lappuses), pēc tam atlasiet, vai drukāt vāciņa lappusi **Before Document** (Pirms dokumenta) vai **After Document** (Pēc dokumenta).
4. Izvēlnē **Cover Page Type** (Vāciņa lappuses tips) atlasiet ziņojumu, ko vēlaties drukāt vāciņa lappusē.

 **PIEZĪME** Lai drukātu tukšu vāciņa lappusi, izvēlieties **Standard** (Standarts) kā **Cover Page Type** (Titullapas veids).

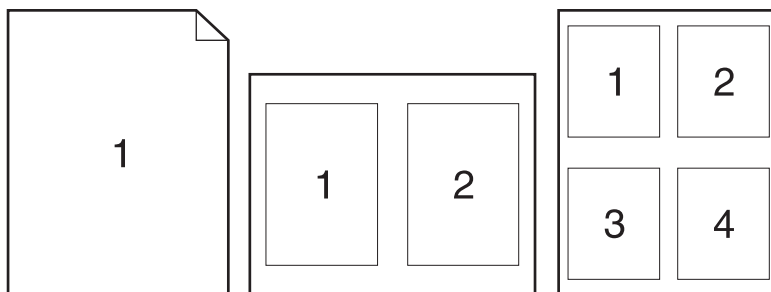
## Izmantojiet ūdenszīmes

Ūdenszīme ir brīdinājuma zīme, piemēram, "Confidential", ko drukā dokumenta katras lappuses fonā.

1. Izvēlnē **File** (Datne), noklikšķiniet **Print** (Drukāt).
2. Atveriet izvēlni **Watermarks** (Ūdenszīmes).
3. Izvēlē **Mode** (Režīms) izvēlieties ūdenszīmes tipu, ko lietosiet. Lai drukātu puscaurspīdīgu ziņojumu, izvēlieties **Watermark** (Ūdenszīme). Lai drukātu necaurspīdīgu ziņojumu, izvēlieties **Overlay** (Pārklājums).
4. Izvēlnē **Pages** (Lappuses) izvēlieties, vai ūdenszīmi drukāsi uz visām lappusēm vai tikai uz pirmās.
5. Izvēlnē **Text** (Teksts) izvēlieties vienu no standartziņojumiem vai **Custom** (Lietotāja) un lodziņā rakstiet jaunu ziņojumu.
6. Izvēlieties opcijas atlikušajiem iestatījumiem.

## Operētājsistēmā Macintosh drukāriet daudzas lappuses uz vienas papīra loksnes

Var drukāt vairāk nekā vienu lappusi uz vienas papīra loksnes. Šis ir finansiāli izdevīgs melnraksta lappušu drukāšanas veids.



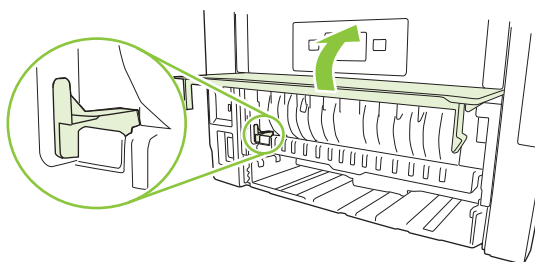
1. Izvēlnē **File** (Datne) noklikšķiniet **Print** (Drukāt).
2. Izvēlieties draiveri.
3. Atveriet izvēlni **Layout** (Izkārtojums).
4. Izvēlnē **Pages per Sheet** (Lappuses uz vienas loksnes) izvēlieties lappušu numurus, ko vēlaties drukāt uz vienas loksnes (1., 2., 4., 6., 9., vai 16.).

5. Izvēlnē **Layout Direction** (Izkārtojuma virziens), izvēlieties lappušu secību un izvietojumu uz loksnes.
6. Izvēlnē **Borders** (Malas), izvēlieties malas veidu apkārt katrai lappusei loksnē.

## Drukāriet uz abām lapas pusēm

### Izmantojiet automātisko abpusējās drukas funkciju (tikai divpusējiem modeļiem)

1. Iestatiet iekārtā pareizo platumu papīram, ko izmantojat. Paceliet divpusējo iestrēguma atbrīvošanas vāku iekārtas aizmugurē un atrodiet zilo papīra platumu atlasē sviru.
  - **Letter un Legal-size formāta papīrs:** Iespiediet sviru.
  - **A4 izmēra papīrs:** Izvelciet sviru.



2. Ievietojiet vienā no padevēm pietiekami daudz papīra, lai varētu veikt drukdarbu. Ja nepieciešams izmantot īpašu papīru, piemēram, veidlapas, ievietojiet to kādā no šiem veidiem:
  - 1. padevē ievietojiet veidlapu papīru ar apdrukāto pusi uz augšu, augšējo malu pa priekšu.
  - Visās pārējās padevēs ievietojiet veidlapu papīru ar apdrukāto pusi uz leju un ar augšējo malu padeves priekšpusē.
3. Izvēlnē **File** (Datne) noklikšķiniet **Print** (Drukāt).
4. Atveriet izvēlni **Layout** (Izkārtojums).
5. Izvēlnē **Two-Sided** (Abpusēji) atlasiet vai nu **Long-Edge Binding** (Iesiešana pa garajām malām), vai **Short-Edge Binding** (Iesiešana pa īsajām malām).
6. Noklikšķiniet **Print** (Drukāt).

### Manuāla abpusējā drukāšana

1. Ievietojiet vienā no padevēm pietiekami daudz papīra, lai varētu veikt drukdarbu. Ja nepieciešams izmantot īpašu papīru, piemēram, veidlapas, ievietojiet to kādā no šiem veidiem:
  - 1. padevē ievietojiet veidlapu papīru ar apdrukāto pusi uz augšu, augšējo malu pa priekšu.
  - Visās pārējās padevēs ievietojiet veidlapu papīru ar apdrukāto pusi uz leju un ar augšējo malu padeves priekšpusē.
2. Izvēlnē **File** (Datne) noklikšķiniet **Print** (Drukāt).
3. Izvēlnē **Finishing** (Pēcapdare) atlasiet **Manually Print on 2nd Side** (Manuāli drukāt otrā pusē).
4. Noklikšķiniet uz **Print** (Drukāt). Ievērojiet uznirstošajā logā dotos norādījumus, kas parādās, pirms izvades lapu ievietošanas 1. padevē, lai izdrukātu otro pusi.



5. Atveriet iekārtu un izņemiet visu tukšo papīru no 1. padeves.
6. Ievietojiet 1. padevē apdrukātā papīra kaudzīti ar apdrukāto pusi uz augšu un augšējo malu pa priekšu. Otrā puse *jādrukā* no 1. padeves.
7. Ja parādās uzvedne, nospiediet atbilstošo vadības paneļa pogu, lai turpinātu.

## Izmantojiet izvēlni **Services (Pakalpojumi)**

Ja ierīce ir savienota ar tīklu, lietojiet izvēlni **Services (Pakalpojumi)**, lai iegūtu informāciju par ierīču un izejmateriālu stāvokli.

1. Izvēlnē **File (Datne)** noklikšķiniet **Print (Drukāt)**.
2. Atveriet izvēlni **Services (Pakalpojumi)**.
3. Lai atvērtu iegulto tīmekļa serveri un izpildītu uzturēšanas uzdevumu, rīkojieties šādi:
  - a. Atlasiet **Device Maintenance** (Ierīces pārvaldība).
  - b. Atlasiet uzdevumu nolaižamajā sarakstā.
  - c. Noklikšķiniet **Launch** (Sākt).
4. Lai apmeklētu dažādas ierīces atbalsta vietnes tīmeklī, rīkojieties šādi:
  - a. Atlasiet **Services on the Web** (Pakalpojumi tīmeklī).
  - b. Atlasiet **Internet Services** (Interneta pakalpojumi) un atlasiet opciju nolaižamajā sarakstā.
  - c. Noklikšķiniet **Go!** (Aiziet!).



---

# 5 Savienojamība

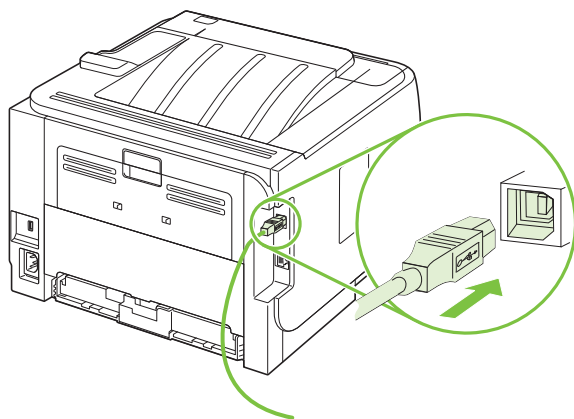
- [USB konfigurācija](#)
- [Tīkla konfigurēšana](#)

## USB konfigurācija

Iekārtai ir Hi-Speed USB 2.0 ports. USB kabeļa maksimālais garums ir 2 metri (6 pēdas).

### USB kabeļa pievienošana

Pieslēdziet USB kabeli iekārtā. Otru USB kabeļa galu pievienojiet datoram.



- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | B veida USB ports       |
| 2 | B veida USB savienojums |

# Tīkla konfigurēšana

Iespējams, iekārtā būs jākonfigurē atsevišķi tīkla parametri. Šos parametrus varat konfigurēt no vadības paneļa, iegultā tīmekļa servera vai, vairumam tīklu, no HP Web Jetadmin programmatūras.

## Atbalstītie tīkla protokoli

Šī iekārta atbalsta TCP/IP tīkla protokolu. Tas ir visplašāk izmantotais un akceptētais tīkla protokols. Šo protokolu izmanto daudzi tīklošanas pakalpojumi. Šī iekārta atbalsta arī IPv4 un IPv6. Iekārtā atbalstītie tīkla pakalpojumi/protokoli norādīti turpmākajās tabulās.

**Tabula 5-1 Drukāšana**

Pakalpojuma nosaukums	Apraksts
port9100 (tiešais režīms)	Noklusējuma TCP/IP drukas portam HP Jetdirect drukas serverī var piekļūt, izmantojot tādas programmatūras kā HP Standard Port (standarta ports).
Rindprintera dēmons (LPD)	LPD nodrošina rindprintera spolēšanas pakalpojumus TCP/IP sistēmām. Izmantojiet LPD pakalpojumus HP Jetdirect drukas serverī.
WS Print	Izmantojiet Microsoft Web Services for Devices (WSD) (Web pakalpojumi iekārtām) drukas pakalpojumus, kas atbalstīti HP Jetdirect drukas serverī.

**Tabula 5-2 Tīkla iekārtas atrašana**

Pakalpojuma nosaukums	Apraksts
SLP (pakalpojuma atrašanās vietas protokols)	Ierīču atrašanas protokols, kuru izmanto, lai atrastu un konfigurētu tīkla ierīces. Galvenokārt to izmanto uz Microsoft risinājumiem balstītas programmas.
mDNS (multiraides domēna vārdu pakalpojums - to sauc arī par "Rendezvous" vai "Bonjour")	Ierīču atrašanas protokols, kuru izmanto, lai atrastu un konfigurētu tīkla ierīces. Galvenokārt to izmanto uz Apple Macintosh risinājumiem balstītas programmas.
WS Discovery	Atļauj Microsoft WS atklāšanas protokolus drukas serverī.
LLMNR (TCP/IP v6)	Norāda, vai ar IPv6 tiek atbildēts uz saites multiraides vārda izšķirtspējas (LLMNR) pieprasījumiem.
NetBIOS pār TCP/IP	Nodrošina savienojumu starp lietojumprogrammām dažādos datoros, kas atrodas lokālajā tīklā. Tā kā programmēšanas saskarne darbojas izmantojot TCP/IP (NBT), katram datoram tīklā ir gan NetBIOS vārds, gan IP adrese, kas piesaistīta saimniekdatora vārdam (lai arī šie vārdi var būt atšķirīgi).
DNS Client (DNS Klienti)	DNS domēna vārds, kurā atrodas Jetdirect drukas serveris (piemēram, atbalsts.hp.com).

**Tabula 5-3 Ziņojumapmaiņa un pārvaldība**

Pakalpojuma nosaukums	Apraksts
HTTP (hiperteksta pārraides protokols)	Ļauj Web pārlūkprogrammām sazināties ar iegultu Web serveri.

**Tabula 5-3** Ziņojumapmaiņa un pārvaldība (turpinājums)

Pakalpojuma nosaukums	Apraksts
EWS (iegultais Web serveris)	Ļauj lietotājam pārvaldīt iekārtu, izmantojot Web pārlūkprogrammu.
SNMP (vienkāršas tīkla pārvaldības protokols)	To izmanto tīkla programmas, lai pārvaldītu iekārtu. Iekārta atbalsta SNMP V3 un MIB-II (pārvaldības informācijas bāzes) objektus.
Web Jetadmin (WJA)	Pārvaldības lietojumprogramma, kas nodrošina kontrolētu pieeju HP Jetdirect un printera funkcijām.
EPC	HP Easy Printer Care Software 2.0 (EPC 2.0) nodrošina HP Web Jetadmin veida funkcijas maziem un ļoti maziem uzņēmumiem, kam ir līdz 15HP LaserJet iekārtām. EPC 2.0 nodrošina jums vieglu lāzerprintera apkopi un ietaupa jūsu drukāšanā ieguldīto naudu, kā arī vienkāršu un apvienotu izejmateriālu papildinājumu.

**Tabula 5-4** IP adresēšana

Pakalpojuma nosaukums	Apraksts
DHCP (dinamiskais saimniekdatora konfigurācijas protokols)	Automātiskai IP adresu piešķiršanai. DHCP serveris nodrošina iekārtai IP adresi. Lai iekārta iegūtu adresi no DHCP servera, parasti lietotāja iejaukšanās nav nepieciešama.
BOOTP (sāknēšanas programmu protokols)	Automātiskai IP adresu piešķiršanai. BOOTP serveris nodrošina iekārtai IP adresi. Lai iekārta iegūtu adresi no BOOTP servera, administratoram jāievada iekārtas MAC aparatūras adrese šajā serverī.
Auto IP	Automātiskai IP adresu piešķiršanai. Ja nav pieejams ne DHCP, ne BOOTP serveris, šis pakalpojums ļauj iekārtai ģenerēt unikālu IP adresi.
Manual IP (Manuālais IP)	Manuāli konfigurējiet drukas servera IP adresi, izmantojot printera kontrolpaneli vai iebūvēto Web serveri.
Telnet	Iestatiet konfigurācijas parametrus, izmantojot noklusējuma IP adresi, lai starp jūsu sistēmu un HP Jetdirect drukas serveri izveidotu Telnet savienojumu. Pēc konfigurācijas drukas serveris saglabā konfigurācijas datus, kad tas tiek izslēgts un atkal ieslēgts.
RARP	Jūs varat konfigurēt drukas serveri, lai UNIX un Linux sistēmās izmantotu RARP. Izmantojiet RARP, lai atbildētu drukas servera RARP pieprasījumam un nodrošinātu drukas serverim IP adresi. Ar RARP metodi jūs varat tikai konfigurēt IP adresi.
ARP/PING	Izmantojot atbalstītas sistēmas <code>arp</code> komandu, jūs varat konfigurēt HP Jetdirect drukas serveri ar IP adresi. Darbstacijai, no kuras tiek veikta konfigurācija, jāatrodas vienā tīkla segmentā ar HP Jetdirect drukas serveri.

## Iekārtas instalēšana tīklā


Šajā konfigurācijā iekārta ir pievienota tieši tīklam, un to var konfigurēt tā, lai iekārta ļautu visiem tīklā esošajiem datoriem nosūtīt drukas darbu tieši uz iekārtu.

---

 **PIEZĪME** Šis režīms ir iekārtas ieteicamā tīkla konfigurācija.


---

1. Pirms iekārtas ieslēgšanas pievienojiet iekārtu tieši tīklam, ievietojot tīkla kabeli iekārtas tīkla portā.
2. Ieslēdziet iekārtu, pagaidiet 2 minūtes un tad izmantojiet vadības paneli, lai izdrukātu konfigurācijas lapu.

 **PIEZĪME** Pirms pāriešanas pie nākamā soļa pārlicinieties, vai konfigurācijas lapā ir norādīta IP adrese. Ja IP adrese nav norādīta, izdrukājiet konfigurācijas lapu vēlreiz.

---

3. Ievietojiet datorā iekārtas kompaktdisku. Ja instalēšanas programma netiek startēta, naviģējiet kompaktdiskā uz failu setup.exe un veiciet dubultklikšķi uz šī faila.
4. Ievērojiet instalēšanas programmas sniegtos norādījumus.

 **PIEZĪME** Kad instalēšanas programma parāda uzvedni ar lūgumu ievadīt tīkla adresi, ievadiet pirms instalēšanas programmas palaišanas izdrukātajā konfigurācijas lapā norādīto IP adresi vai meklējiet iekārtu tīklā.

---

5. Ļaujiet iekārtai pabeigt instalēšanas procesu.

## Tīkla iekārtas konfigurēšana

### Tīkla iestatījumu skatīšana vai mainīšana


Iegulto tīmekļa serveri varat izmantot, lai skatītu vai mainītu IP konfigurācijas iestatījumus.

1. Izdrukājiet konfigurācijas lapu un atrodiat IP adresi.
  - Ja izmantojat IPv4, tad IP adrese satur tikai ciparus. Tās formāts ir šāds:  
`xxx . xxx . xxx . xxx`
  - Ja izmantojat IPv6, tad IP adrese ir heksadecimāla rakstzīmju un ciparu kombinācija. Tās formāts ir šāds:  
`xxxx : : xxx : xxxx : xxxx : xxxx`
2. Lai atvērtu iegulto tīmekļa serveri, ierakstiet IP adresi tīmekļa pārlūkprogrammas adreses rindīnā.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Networking** (Tīklošana), lai iegūtu informāciju par tīklu. Iestatījumus varat mainīt pēc vajadzības.

### Tīkla paroles iestatīšana vai mainīšana

Izmantojiet iegulto tīmekļa serveri tīkla paroles iestatīšanai vai esošās paroles mainīšanai.

1. Atveriet iebūvētā tīmekļa serveri un noklikšķiniet uz cilnes **Networking** (Tīklošana).
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Authorization** (Autorizācija).

 **PIEZĪME** Ja parole ir iepriekš iestatīta, jums pieprasīs to ievadīt. Ievadiet paroli un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Apply (Lietot)**.

---

3. Lodziņos **Parole** un **Apstiprināt paroli** ievadiet jauno paroli.
4. Loga apakšdaļā noklikšķiniet uz pogas **Apply (Lietot)**, lai saglabātu paroli.


## IP adrese

Iekārtas IP adresi var iestatīt manuāli, un to var konfigurēt arī automātiski, izmantojot DHCP, BootP vai AutoIP.

### Automātiska konfigurēšana

1. Vadības panelī nospiediet **OK**.
2. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **Network config (Tīkla konfigurācija)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
3. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu vai nu **BOOTP** vai **DHCP**, un pēc tam nospiediet **OK**.
4. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **Yes (Jā)**, un pēc tam nospiediet **OK**.  
Iespējams, paies vairākas minūtes, līdz automātiskā IP adrese būs gatava lietošanai.
5. Izmantojiet pogas **Back** (Atpakaļ) vai **Cancel** (Atcelt), lai izietu no **Network config (Tīkla konfigurācija)** izvēlnes.

---

 **PIEZĪME** Noteiktus automātiskos IP režīmus (piemēram, BOOTP, DHCP vai AutoIP) var mainīt, izmantojot iebūvēto tīmekļa serveri vai tikai HP ToolboxFX. Ja AutoIP ir atspējots, HP noklusējuma IP (192.0.0.192) automātiski būs iespējota.

---

### Manuāla konfigurēšana


1. Vadības panelī nospiediet **OK**.
2. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **Network config (Tīkla konfigurācija)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
3. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **CFG TCP/IP**, un pēc tam nospiediet **OK**.
4. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **BOOTP**, pārliecinieties, vai vērtība ir **No (Nē)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
5. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **DHCP**, pārliecinieties, vai vērtība ir **No (Nē)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
6. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **IP BYTE 1**, un pēc tam nospiediet **OK**.
7. Izmantojiet bultiņu pogas, lai mainītu **IP BYTE 1** vērtību, un pēc tam nospiediet **OK**.
8. Atkārtojiet 6. un 7. darbību, lai iestatītu **IP BYTE 2**, **IP BYTE 3** un **IP BYTE 4**. Tāpat, atkārtojiet 6. un 7. darbību, lai iestatītu apakštīkla masku (**SM BYTE 1**, **SM BYTE 2**, **SM BYTE 3**, **SM BYTE 4**) un noklusējuma vārteju (**GW BYTE 1**, **GW BYTE 2**, **GW BYTE 3**, **GW BYTE 4**).
9. Izmantojiet pogas **Back** (Atpakaļ) vai **Cancel** (Atcelt), lai izietu no **Network config (Tīkla konfigurācija)** izvēlnes.

### IPv4 un IPv6 iestatījumi


IPv4 un IPv6 protokolus var konfigurēt manuāli. IPv4 protokolu var iestatīt HP ToolboxFX vai arī produkta vadības panelī. IPv6 protokolu var iestatīt produkta vadības panelī vai iebūvētajā tīmekļa serverī.



## Saiknes ātruma iestatīšana

 **PIEZĪME** Ja veiksiet nepareizas izmaiņas saiknes ātruma iestatījumos, iespējams, iekārta nevarēs sazināties ar citām tīkla ierīcēm. Vairumā gadījumu iekārta jāatstāj automātiskajā režīmā. Izmaiņas var izraisīt iekārtas izslēgšanos un ieslēgšanos. Izmaiņas drīkst veikt tikai tad, kad iekārtu neizmanto.

1. Vadības panelī nospiediet **OK**.
2. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **Network config (Tīkla konfigurācija)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
3. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **CFG LINK**, un pēc tam nospiediet **OK**.
4. Izmantojiet bultiņu pogas, lai atlasītu **LINK (SAITE)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
5. Ar bultiņu pogām atlasiet vienu no šiem iestatījumiem.
  - **AUTOMĀTISKS**
  - **10T HALF (10T DAĻĒJS)**
  - **10T FULL (10T PILNS)**
  - **100TX HALF (100TX DAĻĒJS)**
  - **100TX FULL (100TX PILNS)**
  - **100TX AUTO (100TX AUTOMĀTISKS)**
  - **1000TX FULL (1000TX PILNS)**

 **PIEZĪME** Šim iestatījumam jābūt tādām pašām kā tās tīkla iekārtas iestatījumam, ar kuru veidojat savienojumu (tīkla centrmezglu, komutatoru, vārteju, maršrutētāju vai datoru).



---

## 6 Papīrs un apdrukājāmie materiāli

- [Papīra un drukas materiālu lietošana](#)
- [Atbalstītais papīrs un apdrukājamā materiāla izmēri](#)
- [Pielāgoti papīra formāti](#)
- [Atbalstītā papīra un apdrukājamā materiāla veidi](#)
- [Padeves un uztvērēja ietilpība](#)
- [Vadlīnijas par īpašu papīru un drukas materiāliem](#)
- [Ievietošana padevēs](#)
- [Padevju konfigurēšana](#)
- [Papīra izdrukas opciju izmantošana](#)

## Papīra un drukas materiālu lietošana

Šis produkts atbalsta dažādus papīra un citu drukas materiālu veidus atbilstoši šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegtajām vadlīnijām. Papīrs vai apdrukājami materiāli, kas neatbilst šīm vadlīnijām, var izraisīt šādas problēmas:

- zema drukas kvalitāte;
- biežāka materiālu iestrēgšana;
- priekšlaicīgs produkta nolietojums, kura novēršanai nepieciešams remonts.

Lai sasniegtu vislabākos rezultātus, izmantojiet tikai papīru ar HP zīmolu un apdrukājamus materiālus, kas paredzēti lāzerprinteriem vai daudzfunkcionālai lietošanai. Nelietojiet papīru vai apdrukājamus materiālus, kas paredzēti tintes printeriem. Hewlett-Packard Company neiesaka izmantot apdrukājamus materiālus ar citu zīmolu, jo HP nevar garantēt to kvalitāti.

Ir iespējams, ka papīrs atbilst visām vadlīnijām, kas izklāstītas šajā lietotāja rokasgrāmatā, tomēr rezultāti nav apmierinoši. Tās var būt nepareizas apiešanās, neatbilstošas temperatūras un/vai mitruma līmeņa vai kāda cita faktora sekas, ko Hewlett-Packard nespēj kontrolēt.


---

△ **UZMANĪBU!** Hewlett-Packard prasībām neatbilstoša papīra vai apdrukājamo materiālu lietošana var radīt printera darbības traucējumus, kuru novēršanai nepieciešams remonts. Šāda remonta izdevumus Hewlett-Packard garantija vai tehniskās apkopes līgumi nesedz.

---

## Atbalstītais papīrs un apdrukājamā materiāla izmēri

Šī iekārta atbalsta vairākus papīra izmērus, un to var pielāgot dažādam apdrukājamam materiālam.

 **PIEZĪME** Lai gūtu vislabākos drukas rezultātus, pirms drukāšanas atlasiet pareizo papīra izmēru un ievadiet to printera draiverī.

**Tabula 6-1** Atbalstītā papīra un apdrukājamā materiāla izmēri

Lielums un izmēri	1. padeve	2. padeve	Papildu 3. papīra padeve 500 lapām	Divpusējais printeris (tikai divpusējiem modeļiem)
Vēstule 216 x 279 mm	✓	✓	✓	✓
Legal 216 x 356 mm	✓	✓	✓	✓
A4 210 x 297 mm	✓	✓	✓	✓
A5 148 x 210 mm	✓	✓	✓	
A6 105 x 148 mm (4,1 x 5,8 collas)	✓	✓	✓	
B5 (JIS) 182 x 257 mm	✓	✓	✓	
Lietvedības 184 x 267 mm	✓	✓	✓	
Pastkarte (JIS) 100 x 148 mm	✓			
Dubultā pastkarte (JIS) 148 x 200 mm	✓			
16k 184 x 260 mm	✓			
16k 195 x 270 mm	✓			
16k 197 x 273 mm	✓			
8,5 x 13 216 x 330 mm	✓	✓	✓	✓

**Tabula 6-1 Atbalstītā papīra un apdrukājamā materiāla izmēri (turpinājums)**

Lielums un izmēri	1. padeve	2. padeve	Papildu 3. papīra padeve 500 lapām	Divpusējais printeris (tikai divpusējiem modeļiem)
Aploksne Commercial #10 105 x 241 mm	✓			
Aploksne B5 ISO 176 x 250 mm	✓			
Aploksne C5 ISO 162 x 229 mm	✓			
Aploksne DL ISO 110 x 220 mm	✓			
Aploksne Monarch 98 x 191 mm	✓			
Pielāgots no 76 x 127 mm līdz 216 x 356 mm (no 3,0 x 5,0 collām līdz 8,5 x 14 collām)	✓			

## Pielāgoti papīra formāti

Šis produkts atbalsta daudzus pielāgotus papīra formātus. Tie ir formāti, kas atbilst šim produktam noteiktajām minimālo un maksimālo izmēru prasībām, taču nav iekļauti atbalstīto papīra formātu tabulā. Izmantojot pielāgota formāta papīru, norādiet pielāgoto formātu printera draiverī un ievietojiet papīru padevē, kas ir piemērota pielāgota formāta papīram.

## Atbalstītā papīra un apdrukājamā materiāla veidi

Pilns šīs iekārtas atbalstītā īpašā HP markas papīra saraksts atrodams adresē [www.hp.com/support/ljp2050series](http://www.hp.com/support/ljp2050series).

Papīra veids (vadības panelis)	Papīra veids (printera draiveris)	1. padeve	2. padeve	Papildu 3. papīra padeve 500 lapām	Divpusējais printeris (tikai divpusējiem modeļiem)
PLAIN (Parastais papīrs) 75–95 G	Parastais papīrs	✓	✓	✓	✓
LIGHT (Viegls papīrs) 60-74 G	Viegls papīrs 60-74 g	✓	✓	✓	✓
MID-WEIGHT (Vidēji smags papīrs)	Vidēji smags	✓	✓	✓	✓
HEAVY (Smags papīrs) 111–130 G	Smags papīrs 111–130 g	✓	✓	✓	
EXTRA HEAVY (Īpaši smags papīrs) 131–175 G	Īpaši smags papīrs 131–175 g	✓			
TRANSPARENCY (CAURSPĪDĪGĀS PLĒVES)	Monohromā Laser caurspīdīgā plēve	✓	✓	✓	
LABELS (UZLĪMES)	Uzlīmes	✓			
LETTERHEAD (VEIDLAPA)	Veidlapa	✓	✓	✓	✓
PREPRINTED (IEPRIEKŠ APDRUKĀTS PAPIRS)	Iepriekš apdrukāts papīrs	✓	✓	✓	✓
PREPUNCHED (PERFORĒTS PAPIRS)	Perforēts papīrs	✓	✓	✓	✓
COLOR (KRĀSAINS)	Krāsains	✓	✓	✓	✓
ROUGH (NELĪDZENS PAPIRS)	Nelīdzens papīrs	✓	✓	✓	
BOND (AUGSTAS KVALITĀTES PAPIRS)	Augstas kvalitātes papīrs	✓	✓	✓	✓
RECYCLED (OTRREIZ PĀRSTRĀDĀTS PAPIRS)	Otrreiz pārstrādāts papīrs	✓	✓	✓	✓
ENVELOPE (APLOKSNE)	Aploksne	✓			



## Padeves un uztvērēja ietilpība

Padeve vai uztvērējs	Papīra veids	Specifikācijas	Daudzums
1. padeve	Papīrs	Diapazons: 60 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra līdz 200 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra	Maksimālais lapu kaudzītes augstums: 5 mm  Atbilst 50 loksnēm 75 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra
	Aploksnes	Mazāk nekā 60 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra līdz 90 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra	Līdz 10 aploksnēm
	Uzlīmes	Maksimālais biezums 0,23 mm	Maksimālais lapu kaudzītes augstums: 5 mm
	Caurspīdīgās plēves	Minimālais biezums 0,13 mm	Maksimālais lapu kaudzītes augstums: 5 mm
2. padeve	Papīrs	Diapazons: 60 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra līdz 135 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra	Atbilst 250 loksnēm 75 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra  Maksimālais lapu kaudzītes augstums A6 formāta papīram: 15 mm (0,59 collas)
	Caurspīdīgās plēves	Minimālais biezums 0,13 mm	Maksimālais lapu kaudzītes augstums: 26 mm
Papildu 3. padeve 500 loksnēm	Papīrs	Diapazons: 60 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra līdz 135 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra	Atbilst 500 lapām 75 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra  Maksimālais lapu kaudzītes augstums A6 formāta papīram: 40 mm (1,6 collas)
	Caurspīdīgās filmas	Minimālais biezums 0,13 mm	Maksimālais lapu kaudzītes augstums: 54 mm
Standarta augšējais izdrukas uztvērējs	Papīrs		Līdz 125 loksnēm 75 g/m <sup>2</sup> vērtzīmju papīra

## Vadlīnijas par īpašu papīru un drukas materiāliem

Šis produkts atbalsta drukāšanu uz īpašiem apdrukājamiem materiāliem. Lai iegūtu apmierinošus rezultātus, izpildiet šīs vadlīnijas. Lai, lietojot īpašu papīru vai drukas materiālus, iegūtu vislabākos drukas rezultātus, noteikti iestatiet to veidu un formātu printera draiverī.

- △ **UZMANĪBU!** Lai piesaistītu sausās tonera daļiņas papīram ļoti precīzos punktos, LaserJet printeros tiek izmantoti termoelementi. HP lāzerprinteru papīrs ir izstrādāts tā, lai izturētu šādu ārkārtēju karstumu. Lietojot šai tehnoloģijai nepiemēroto strūkļprinteru papīru, var sabojāt printeri.

Materiālu veids	Nedrīkst	Nedrīkst
Aploksnes	<ul style="list-style-type: none"><li>Novietojiet aploksnes plakaniski.</li><li>Lietojiet aploksnes, kuru šuve stiepjas gar visu malu līdz aploksnes stūrim.</li><li>Lietojiet noplēšamas līmējamās sloksnes, kas apstiprinātas izmantošanai lāzerprinteros.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nelietojiet aploksnes, ja tās ir saburzītas, tām ir robi, tās ir salīpušas vai citādi bojātas.</li><li>Nelietojiet aploksnes, kurām ir skavas, spiedpogas, lodziņi vai krītpapīra apdare.</li><li>Nelietojiet pašlīmējošas līmes vai citus sintētiskus materiālus.</li></ul>
Uzlīmes	<ul style="list-style-type: none"><li>Lietojiet tikai tādas uzlīmju loksnes, kur pamatne nav redzama starp uzlīmēm.</li><li>Lietojiet uzlīmes, kuras pilnībā pieguļ loksnei.</li><li>Lietojiet pilnas uzlīmju loksnes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nelietojiet uzlīmes, kurām ir krokas vai gaisa burbulīši vai kuras ir bojātas.</li><li>Neapdrukājiet loksnes, kurām ir tikai daļa uzlīmju.</li></ul>
Caurspīdīgās filmas	<ul style="list-style-type: none"><li>Lietojiet tikai tādas caurspīdīgās filmas, kas ir apstiprinātas izmantošanai lāzerprinteros.</li><li>Pēc izņemšanas no produkta novietojiet caurspīdīgās filmas uz plakanas virsmas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nelietojiet caurspīdīgus drukas materiālus, kas nav apstiprināti izmantošanai lāzerprinteros.</li></ul>
Vēstulpapīrs un veidlapas	<ul style="list-style-type: none"><li>Lietojiet tikai tādu vēstulpapīru vai veidlapas, kas ir apstiprinātas izmantošanai lāzerprinteros.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nelietojiet veidlapas ar reljefu izcēlumu vai metālisku apdruku.</li></ul>
Biezs papīrs	<ul style="list-style-type: none"><li>Lietojiet tikai tādu biezu papīru, kas ir apstiprināts izmantošanai lāzerprinteros un atbilst šī produkta svāra prasībām.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Neizmantojiet papīru, kas ir smagāks par šim produktam ieteiktajiem drukas materiālu tehniskajiem parametriem, ja vien tas nav HP papīrs, kas apstiprināts izmantošanai šajā produktā.</li></ul>
Glancēts papīrs un krītpapīrs	<ul style="list-style-type: none"><li>Lietojiet tikai tādu glancētu papīru vai krītpapīru, kas ir apstiprināts izmantošanai lāzerprinteros.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nelietojiet glancētu papīru vai krītpapīru, kas ir paredzēts izmantošanai strūkļprinteru produktos.</li></ul>

# ievietošana padevēs

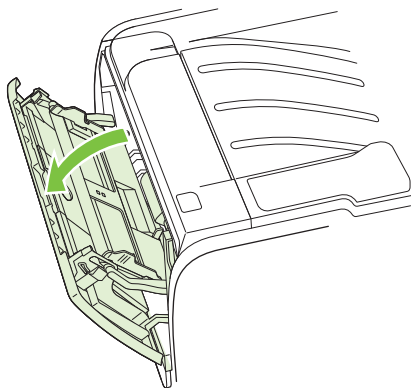
## Papīra orientācija ievietošanai padevēs

Ja izmantojat papīru, kuram nepieciešama īpaša orientācija, ievietojiet to atbilstoši informācijai zemāk redzamajā tabulā.

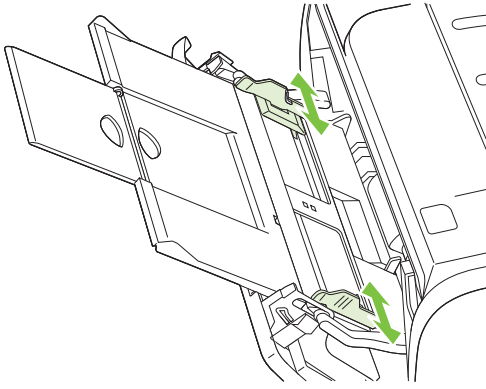
Padeve	Vienpusējā drukāšana	Divpusējā drukāšana (tikai divpusējiem modeļiem)	Aploksnes drukāšana
1. padeve	Apdrukājamā puse uz augšu  Ievieto iekārtā ar augšējo malu pa priekšu	Apdrukājamā puse uz augšu  Ievieto iekārtā ar augšējo malu pa priekšu	Aploksnes priekšpusē apdrukājamā puse uz augšu  Ievieto iekārtā ar īso malu ar pastmarku pa priekšu.
Visas pārējās padeves	Apdrukājamā puse uz leju  Augšējā mala padeves priekšpusē	Apdrukājamā puse uz leju  Augšējā mala padeves priekšpusē	Lietojiet tikai 1. papīra padevi aploksņu drukāšanai.

## 1. padeve

1. papīra padevei var piekļūt no printera priekšpusē. Printeris sāk drukāt no 1. papīra padeves, pirms drukāt no pārējām padevēm.

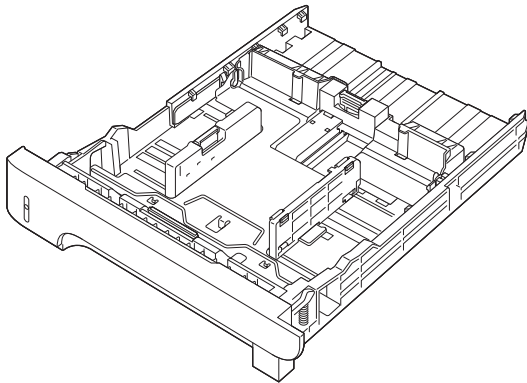


Apdrukājamā materiāla vadotnes nodrošina to, ka apdrukājamo materiālu tiek padots printerī pareizi un druka nav šķīta. Ievietojot apdrukājamo materiālu, pielāgojiet vadotnes tā, lai tās atbilstu izmantojamā materiāla platumam.



## 2. papīra padeve un papildu 3. papīra padeve

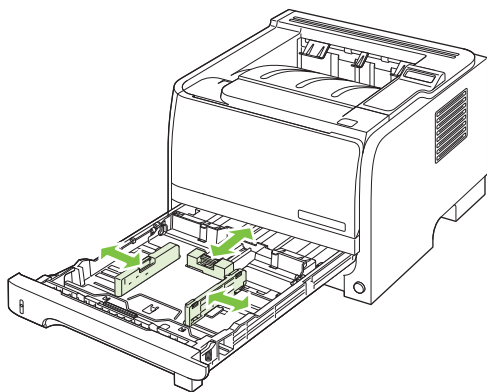
Apdrukājamo materiālu vadotnes nodrošina, ka apdrukājamais materiāls tiek padots printerī pareizi un druka nav šķīta. 2. padevei ir gan malas, gan gala vadotnes. Ievietojot materiālu, pielāgojiet vadotnes tā, lai tās atbilstu izmantojamā materiāla garumam un platumam.



**PIEZĪME** Ievietojot jaunu materiālu, pārlicinieties, vai no padeves esat izņēmis visus tur esošos apdrukājamus materiālus, un sakārtojiet jaunā materiāla kaudzīti. Tas palīdz izvairīties no vairāku apdrukājamā materiāla lokšņu padošanas printerī vienlaicīgi, tādējādi samazinot papīra iestrēgšanas iespēju.

## A6 formāta papīra ievietošana

Ievietojot A6 formāta papīru, noregulējiet tā garumu, slidinot uz priekšu tikai aizmugurējā apdrukājamā materiāla virzošās detaļas centrālo plātni.



## Manuālā padeve

Drukāšanu ar manuālo padevi varat izmantot, drukājot uz dažāda veida apdrukājamajiem materiāliem. Piemēram, to varat izmantot, drukājot uz aploksnes, pēc tam drukājot vēstuli, pēc tam atkal uz aploksnes utt. 1. papīra padevē ievietojiet aploksnes, bet 2. papīra padevē ievietojiet veidlapu.

Lai drukātu izmantojot manuālo padevi, atveriet printera logu Properties (Rekvizīti) vai Printer Setup (Printera iestatīšana) un nolaižamajā sarakstā **Source Tray** izvēlieties **Manual Feed (Tray 1)** (Manuālā padeve (1. papīra padeve)). Kad ir iespējota manuālā padeve, nospiediet pogu **OK**, lai drukātu.

## Padevju konfigurēšana

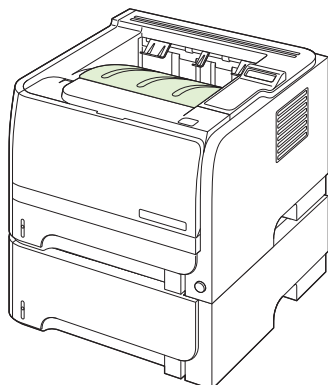
1. Nospiediet **OK**.
2. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu **System setup (Uzstādīšana)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
3. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu **Paper setup (Papīra iestatīšana)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
4. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu vēlamo padevi un pēc tam nospiediet **OK**.
5. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu **Paper type (Papīra veids)** vai **Paper size (Papīra izmēri)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
6. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu izmēru vai veidu.
7. Nospiediet **OK**, lai saglabātu iestatījumus.

## Papīra izdrukas opciju izmantošana

Iekārtai ir divas izdrukas vietas: augšējais (standarta) izdruku uztvērējs un tiešās izvades papīra ceļš (aizmugures izvade).

### Drukāšana uz augšējā (standarta) izdruku uztvērēja

Augšējais izdruku uztvērējs saliek papīru ar apdrukāto pusi uz leju, pareizajā kārtībā. Augšējais izdruku uztvērējs izmantojams vairumam drukas darbu, ieskaitot caurspīdīgās plēves. Lai lietu augšējo izdrukas uztvērēju, pārliecinieties, vai aizmugures izvade (tiešās izvades papīra ceļš) ir aizvērts. Lai papīrs neiestrēgtu, neveriet vaļā vai ciet aizmugurējo izvadi, kamēr iekārta drukā.



### Drukāšana, lietojot tiešās izvades papīra ceļu (aizmugurējā izvade)


Iekārta vienmēr lieto tiešās izvades papīra ceļu, ja tas ir atvērts. Papīrs iznāk no iekārtas ar apdrukāto pusi uz augšu un pēdējo lapu augšpusē (apgrieztā kārtībā).

Drukāšana no 1. papīra padeves uz aizmugures izdrukas uztvērēju ir vistaisnākais ceļš. Tiešās izvades papīra ceļa atvēršana, iespējams, var uzlabot izpildi šādiem papīra veidiem:

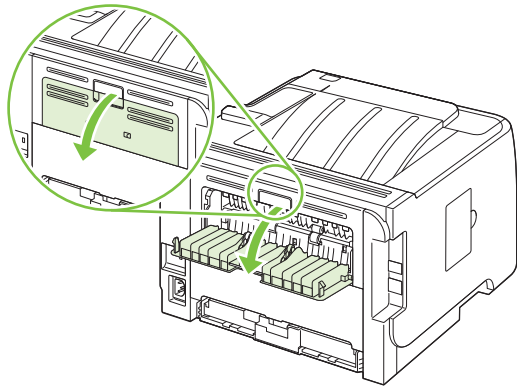
- Aploksnes
- Uzlīmes
- Maza, lietotāja norādīta izmēra papīru
- Pastkartes
- Papīru, kas smagāks par 120 g/m<sup>2</sup> (32 mārciņām)

Lai atvērtu tiešās izvades papīra ceļu, satveriet rokturi aizmugures vāka augšpusē un velciet vāku uz leju.

---

 **PIEZĪME** Pārliecinieties, vai atverat tiešās izvades papīra ceļu, nevis iestrēgušā materiāla atlaišanas vāku.

---





---

# 7 Iekārtas funkciju izmantošana

- [Ekonomiskais režīms](#)
- [Klusais režīms](#)

## Ekonomiskais režīms

Šai iekārtai ir ekonomiskā režīma opcija, kas paredzēta dokumentu melnrakstu drukāšanai. Izmantojot ekonomisko režīmu, tiek tērēts mazāk tonera un samazinās vienas lapas izmaksas. Tajā pašā laikā pazeminās arī izdruku kvalitāte.

HP neiesaka pastāvīgi izmantot ekonomisko režīmu. Ja ekonomisko režīmu izmanto pastāvīgi, toneris var kalpot ilgāk nekā drukas kasetnes mehāniskās sastāvdaļas. Ja šādā gadījumā sāk pasliktināties izdruku kvalitāte, drukas kasetne būs jānomaina pat tad, ja tajā vēl būs palicis toneris.

Ieslēdziet vai izslēdziet ekonomisko režīmu jebkurā no tālāk aprakstītajiem veidiem:

- Iebūvētajā Web serverī (tikai tīkla modeļiem) atveriet cilni **Settings** (Iestatījumi) un atlasiet opciju **Configure Device** (Konfigurēt iekārtu). Atrodiet apakšizvēlni **Print Quality** (Izdruku kvalitāte).
- Windows PCL printera draiverī atveriet cilni **Paper/Quality** (Papīrs/kvalitāte) un izvēlieties opciju **EconoMode** (Ekonomiskais režīms).

## Klusais režīms

Šis produkts ir aprīkots ar kluso režīmu, kas samazina troksni drukāšanas laikā. Kad ir aktivizēts klusais režīms, drukāšana notiek lēnāk.

Izpildiet šīs darbības, lai iespējotu kluso režīmu.

1. Vadības panelī piespiediet **OK**.
2. Piespiediet bultiņu uz leju ▼, lai atlasītu **System setup (Uzstādīšana)**, tad piespiediet **OK**.
3. Piespiediet bultiņu uz leju ▼, lai atlasītu **Klusais režīms**, tad piespiediet **OK**.
4. Piespiediet bultiņu uz leju ▼, lai atlasītu **Deg**, tad piespiediet **OK**.



---

## 8 Drukā uzdevumi

- [Drukā darba atcelšana](#)
- [Windows printera draivera iespēju izmantošana](#)

## Drukas darba atcelšana

Varat apturēt drukas pieprasījumu, izmantojot iekārtas vadības paneli vai arī datora lietojumprogrammatūru. Norādījumus par drukas pieprasījuma apturēšanu no tīkla datora skatiet konkrētās tīkla programmatūras tiešsaistes palīdzībā.

 **PIEZĪME** Pēc drukas darba atcelšana var paiet zināms laiks, līdz viss drukas darbs tiek notīrīts.

### Pašreizējā drukas darba apturēšana no iekārtas vadības paneļa

- ▲ Vadības panelī nospiediet pogu Cancel (Atcelt) ⊗.

### Pašreizējā drukas darba apturēšana no lietojumprogrammatūras

Pēc drukas darba nosūtīšanas ekrānā uz īsu brīdi parādās dialoglodziņš, kas ļauj atcelt drukas darbu.

Ja no programmatūras iekārtai ir nosūtīti vairāki pieprasījumi, iespējams, tie gaidīs drukas rindā (piemēram, programmā Windows Print Manager (Windows drukas pārvaldnieks)). Norādījumus par to, kā atcelt drukas pieprasījumu no datora, skatiet programmatūras dokumentācijā.

Ja drukas uzdevums gaida drukas uzdevumu rindā vai drukas spolētājā, dzēsiet uzdevumu tur.

1. **Windows XP un Windows Server 2003 (izmantojot noklusējuma starta izvēlnes skatījumu):** Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt), uz **Settings** (Iestatījumi) un tad noklikšķiniet uz **Printers and Faxes** (Printeri un faksi).

vai

**Windows XP un Windows Server 2003 (izmantojot klasisko starta izvēlnes skatījumu):** Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt), uz **Settings** (Iestatījumi) un tad noklikšķiniet uz **Printers** (Printeri).

vai

**Windows Vista:** Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt), uz **Control Panel** (Vadības panelis) un pēc tam kategorijā **Hardware and Sound** (Aparatūra un skaņa) noklikšķiniet uz **Printer** (Printeris).

2. Printeru sarakstā veiciet dubultklikšķi uz šīs iekārtas nosaukuma, lai atvērtu drukas uzdevumu rindu vai drukas spolētāju.
3. Atlasiet drukas darbu, kuru vēlaties atcelt un nospiediet **Delete** (Dzēst).

# Windows printera draivera iespēju izmantošana

 **PIEZĪME** Šī informācija paredzēta HP PCL 6 printera draiverim.

## Printera draivera atvēršana

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Printera draivera atvēršana	Programmatūras programmas izvēlnē <b>File</b> (Datne) noklikšķiniet <b>Print</b> (Drukāt). Atlasiet printeri un pēc tam noklikšķiniet <b>Properties</b> (Rekvizīti) vai <b>Preferences</b> (Preferences).
Palīdzība katrai drukāšanas opcijai	Noklikšķiniet simbolu <b>?</b> printera draivera labajā augšējā stūrī un pēc tam noklikšķiniet jebkuru printera draivera elementu. Uznirstošajā ziņojumā tiek sniegta informācija par attiecīgo elementu. Vai arī noklikšķiniet <b>Help</b> (Palīdzība), lai atvērtu tiešsaistes palīdzību.

## Drukāšanas īsceļu lietošana

Lai veiktu turpmākos uzdevumus, atveriet printera draiveri un noklikšķiniet cilni **Printing Shortcuts** (Drukāšanas Īsceļi).

 **PIEZĪME** Iepriekšējiem HP printeru draiveriem šo funkciju sauca **Quick Sets** (Ātrie iestatījumi).

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Drukāšanas īsceļa lietošana	Atlasiet vienu no īsceļiem un pēc tam noklikšķiniet <b>OK</b> (Labi), lai izdrukātu dokumentu ar iepriekš noteiktajiem iestatījumiem.
Pielāgota drukāšanas īsceļa izveide	a) atlasiet esošu īsceļu kā jaunā īsceļa pamatu; b) atlasiet jaunā īsceļa drukāšanas opcijas; c) noklikšķiniet <b>Save As</b> (Saglabāt kā), ierakstiet īsceļa nosaukumu un noklikšķiniet <b>OK</b> (Labi).

## Papīra un kvalitātes opciju iestatīšana

Lai veiktu turpmākos uzdevumus, atveriet printera draiveri un noklikšķiniet cilni **Paper/Quality** (Papīrs/kvalitāte).

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Papīra izmēra atlase	Atlasiet izmēru nolaižamajā sarakstā <b>Paper size</b> (Papīra izmērs).
Pielāgota papīra izmēra atlase	a) noklikšķiniet <b>Custom</b> (Pielāgots). Tiek atvērts dialoglodziņš <b>Custom Paper Size</b> (Pielāgots papīra izmērs); b) ierakstiet pielāgota izmēra nosaukumu, norādiet izmērus un noklikšķiniet <b>OK</b> (Labi).
Papīra avota atlase	Atlasiet padeves paplāti nolaižamajā sarakstā <b>Paper source</b> (Papīra avots).
Papīra veida atlase	Atlasiet veidu nolaižamajā sarakstā <b>Paper type</b> (Papīra veids).

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Vāciņu drukāšana uz atšķirīga papīra Pirmās vai pēdējās lappuses drukāšana uz atšķirīga papīra	a) laukumā <b>Special pages</b> (Īpašas lappuses) noklikšķiniet <b>Covers</b> (Vāciņi) vai <b>Print pages on different paper</b> (Drukāt lappuses uz atšķirīga papīra) un pēc tam noklikšķiniet uz <b>Settings</b> (Iestatījumi); b) atlasiet kādu opciju, lai drukātu tukšu vai iepriekš apdrukātu priekšējo vāciņu, aizmugures vāciņu vai abus. Vai arī atlasiet opciju pirmās vai pēdējās lappuses drukāšanai uz atšķirīga papīra; c) atlasiet kādu opciju nolaižamajos sarakstos <b>Paper source</b> (Papīra avots) un <b>Paper type</b> (Papīra veids) un pēc tam noklikšķiniet <b>Add</b> (Pievienot); d) noklikšķiniet <b>OK</b> (Labi).
Drukāto attēlu izšķirtspējas regulēšana	Laukumā <b>Print Quality</b> (Izdruku kvalitāte) nolaižamajā sarakstā atlasiet kādu no opcijām. Izmantojiet printera draivera tiešsaistes palīdzību, lai saņemtu informāciju par katru piedāvāto opciju.
Iestatīt uzmetuma drukas drukāšanu	Laukumā <b>Print Quality</b> (Izdruku kvalitāte) noklikšķiniet <b>EconoMode</b> (Economiskais režīms).

## Efektu iestatīšana dokumentā

Lai veiktu turpmākos uzdevumus, atveriet printera draiveri un noklikšķiniet cilni **Effects** (Efekti).

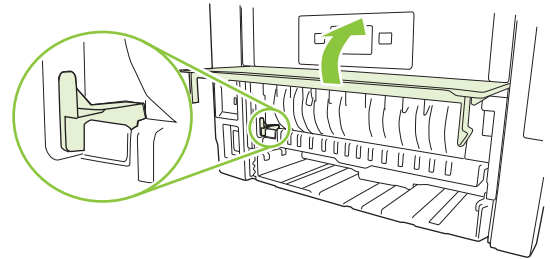
Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Lapas mērogošana, lai to ietilpinātu atlasītajā papīra izmērā	Noklikšķiniet <b>Print document on</b> (Drukāt dokumentu uz) un pēc tam atlasiet izmēru nolaižamajā sarakstā.
Lapas mērogošana procentuālā daļā no faktiskā izmēra	Noklikšķiniet <b>% no faktiskā izmēra</b> un pēc tam norādiet procentus vai regulējiet ar slīdjoslu.
Ūdenszīmes izdruka	a) atlasiet ūdenszīmi nolaižamajā sarakstā <b>Watermarks</b> (Ūdenszīmes); b) lai ūdenszīmi izdrukātu tikai pirmajā lapā, noklikšķiniet <b>First page only</b> (Tikai pirmajā lapā). Pretējā gadījumā ūdenszīme tiek izdrukāta katrā lapā.
Ūdenszīmju pievienošana vai rediģēšana <b>PIEZĪME</b> Lai izpildītu šo funkciju, datorā jābūt printera draiverim.	a) laukumā <b>Watermarks</b> (Ūdenszīmes) noklikšķiniet <b>Edit</b> (Rediģēt). Tiek atvērts lodziņš <b>Watermark Details</b> (Ūdenszīmes detaļas); b) norādiet ūdenszīmes iestatījumus un pēc tam noklikšķiniet <b>OK</b> (Labi).

## Iestatiet dokumenta apdares opcijas.

Lai veiktu turpmākos uzdevumus, atveriet printera draiveri un noklikšķiniet cilni **Finishing** (Beigt).

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Abpusējā drukāšana (tikai divpusējiem modeļiem)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Iestatiet iekārtā pareizo platumu papīram, ko izmantojat. Paceliet divpusējo iestrēguma atbrīvošanas vāku iekārtas aizmugurē un atrodiet zilo papīra platumā atlases sviru. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Letter un Legal izmēra papīrs:</b> Iespiediet sviru.</li> <li><b>A4 izmēra papīrs:</b> Izvelciet sviru.</li> </ul> </li> </ol>

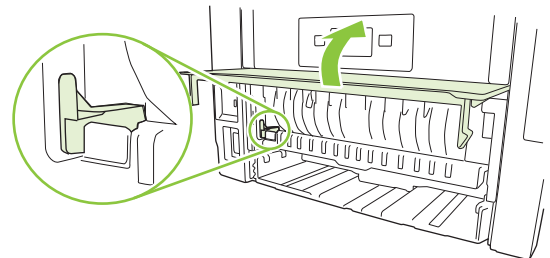




2. Vienā no padevēm ievietojiet pietiekami daudz papīra, lai varētu veikt drukas darbu. Ja nepieciešams izmantot īpašu papīru, piemēram, veidlapas, ievietojiet to kādā no šiem veidiem:
  - 1. padevē ievietojiet veidlapu papīru ar apdrukāto pusi uz augšu, augšējo malu pa priekšu.
  - Visās pārējās padevēs ievietojiet veidlapu papīru ar apdrukāto pusi uz leju un ar augšējo malu padeves priekšpusē.
3. Printera draiverī noklikšķiniet **Print on both sides** (Drukāt uz abām pusēm). Ja vēlāk iesiet dokumentu pa augšējo malu, noklikšķiniet **Flip pages up** (Apgriez lappuses uz augšu).
4. Noklikšķiniet uz pogas **OK**, lai veiktu printēšanas darbu.

## Bukletu drukāšana (tikai divpusējiem modeļiem)

1. Iestatiet iekārtā pareizo platumu papīram, ko izmantot. Paceliet divpusējo iestrēguma atbrīvošanas vāku iekārtas aizmugurē un atrodiet zilo papīra platumu atlasē sviru.
  - **Letter un Legal izmēra papīrs:** Iespiediet sviru.
  - **A4 izmēra papīrs:** Izvelciet sviru.



2. Printera draiverī noklikšķiniet **Print on both sides** (Drukāt uz abām pusēm).
3. Nolaizamajā sarakstā **Booklet Layout** (Bukleta izkārtojums) atlasiet **Left Binding** (Iesējums kreisajā pusē) vai **Right Binding** (Iesējums labajā pusē). Iestatījums **Pages per sheet** (Lappuses uz vienu loksni) automātiski maina **2 lappuses uz vienu loksni**.
4. Noklikšķiniet uz pogas **OK**, lai veiktu printēšanas darbu.

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Vairāku lappušu drukāšana katrā lapā	a) atlasiet katrā lapā drukājamo lappušu skaitu, izmantojot nolaižamo sarakstu <b>Pages per sheet</b> (Lappuses katrā lapā); b) atlasiet pareizās opcijas <b>Print page borders</b> (Drukājamo lappušu robežas), <b>Page order</b> (Lappušu secība) un <b>Orientation</b> (Orientācija).
Lappuses orientācijas atlase	a) laukumā <b>Orientation</b> (Orientācija) noklikšķiniet <b>Portrait</b> (Portretorientācija) vai <b>Landscape</b> (Ainavorientācija); b) lai drukātu lappuses attēlu apgrieztu otrādi, noklikšķiniet <b>Rotate by 180 degrees</b> (Pagrieziet par 180 grādiem).

## Atbalsta un ierīces statusa informācijas saņemšana

Lai veiktu turpmākos uzdevumus, atveriet printera draiveri un noklikšķiniet cilni **Services** (Pakalpojumi).

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Ierīces atbalsta informācijas saņemšana un izejmateriālu pasūtīšana tiešsaistē	Nolaižamajā sarakstā <b>Internet Services</b> (Interneta pakalpojumi) atlasiet kādu atbalsta opciju un noklikšķiniet <b>Go!</b>
Ierīces stāvokļa, tostarp izejmateriālu līmeņa, pārbaude	Noklikšķiniet ikonu <b>Device and Supplies Status</b> (Ierīces un izejmateriālu stāvoklis). Tiek atvērta lappuse <b>Device Status</b> (Ierīces stāvoklis) no HP iegultā tīmekļa servera.

## Drukāšanas papildopciju iestatīšana

Lai veiktu turpmākos uzdevumus, atveriet printera draiveri un noklikšķiniet cilni **Advanced** (Papildu).

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Drukāšanas papildopciju atlase	Jebkurā sadaļā noklikšķiniet esošu opciju, lai aktivizētu nolaižamo sarakstu un mainītu iestatījumu.
Izdrukāto kopiju skaita maiņa	Atveriet sadaļu <b>Paper/Output</b> (Papīrs/izvade) un pēc tam norādiet izdrukājamo kopiju skaitu. Ja atlasāt skaitu 2 vai vairāk, ir iespējams izvēlēties lapu sakopšanas (grupēšanas) opciju.
<p><b>PIEZĪME</b> Ja izmantotā programmatūra nenodrošina iespēju izdrukāt noteiktu eksemplāru skaitu, eksemplāru skaitu varat mainīt draiverī.</p> <p>Šī iestatījuma maiņa ietekmē izdrukāto kopiju skaitu visos drukas darbos. Pēc drukāšanas darba izpildes atjaunojiet sākotnējo iestatījuma vērtību.</p>	

---

Kā rīkoties	Darbības soli pa solim
Katram drukas darbam veidlapu vai iepriekš apdrukāto papīru ievietojiet padevē vienā un tajā pašā veidā neatkarīgi no tā, vai drukājat uz vienas puses vai abām pusēm;	a) atveriet sadaļu <b>Document Options</b> (Dokumenta opcijas) un pēc tam – sadaļu <b>Printer Features</b> (Printera funkcijas); b) nolaižamajā sarakstā <b>Alternative Letterhead Mode</b> (Alternatīvs veidlapu režīms) atlasiet <b>On</b> (Ieslēgt); c) ierīcē papīru vienmēr ievietojiet tādā pašā veidā kā drukāšanai uz abām pusēm.
Lapu drukāšanas secības maiņa	a) atveriet sadaļu <b>Document Options</b> (Dokumenta opcijas) un pēc tam atveriet sadaļu <b>Layout Options</b> (Izkārtojuma opcijas); b) nolaižamajā sarakstā <b>Page Order</b> (Lapu secība) atlasiet <b>Front to Back</b> (No sākuma uz beigām), lai drukātu tādā pašā secībā, kā lapas ir izkārtotas dokumentā, vai atlasiet <b>Back to Front</b> (No beigām uz sākumu), lai lapas drukātu apgrieztā secībā.

---



---

## 9 Iekārtas pārvaldība un apkope

- [Informācijas lapu izdrukāšana](#)
- [Programmatūras HP ToolboxFX izmantošana](#)
- [Pārvaldiet tīkla iekārtu](#)
- [Blokēt iekārtu](#)
- [Materiālu pārvaldība](#)
- [Materiālu un detaļu nomaiņa](#)
- [Atmiņas instalēšana](#)
- [Iekārtas tīrīšana](#)

## Informācijas lapu izdrukāšana

Iekārtas vadības panelī var izdrukāt informācijas lapas, kas sniedz detalizētu informāciju par iekārtu un tās pašreizējo konfigurāciju izmantojot izvēlni **Reports (Atskaites)**.

Atskaites nosaukums	Apraksts
Demo page (Demonstrācijas lapa)	Izdrukā lapu ar drukas kvalitātes demonstrāciju.
Menu structure (Izvēlņu struktūra)	Izdrukā vadības paneļa izvēlņu karti, kurā parādīts vadības paneļa izvēlnes vienumu izkārtojums un pašreizējie iestatījumi.
Config report (Konfigurācijas atskaite)	Izdrukā iekārtas pašreizējo konfigurāciju.
Supplies status (Izejmateriālu statuss)	Izdrukā materiālu stāvokļa lapu, kurā parādīti iekārtas materiālu līmeņi, aptuvens atlikušo izdrukājamo lapu skaits, informācija par kasetnes izlietojumu, sērijas numurs, lapu skaits un pasūtīšanas informācija, kad pieejama.
Network Report (Tīkla atskaite)	Izdrukā visu iekārtas tīkla iestatījumu sarakstu.
Usage Page (Izmantošanas lapa)	Izdrukā lapu, kurā parādīts visu caur iekārtu izgājušo papīra izmēru skaits, uzskaitītas vienaspusējas vai divpusējas drukāšanas lapas (tikai divpusējiem modeļiem) un parādīts lapu skaits.
PCL font list (PCL fonu saraksts)	Izdrukā PCL fonu sarakstu, kurā parādīti visi iekārtā pašreiz pieejamie PCL fonti.
PS font list (PS fonu saraksts)	Izdrukā PS fonu sarakstu, kurā parādīti visi iekārtā pašreiz pieejamie PS fonti.
PCL 6 font list (PCL6 fonu saraksts)	Izdrukā visu instalēto PCL6 fonu sarakstu.
Service Page (Apkalpošanas lapa)	Izdrukā apkopes lapu.

### Informācijas lapu izdrukāšana

1. Nospiediet **OK**.
2. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu **Reports (Atskaites)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
3. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu vajadzīgo lapu, un pēc tam nospiediet **OK**, lai to izdrukātu.

# Programmatūras HP ToolboxFX izmantošana

HP ToolboxFX ir programma, ko var izmantot, lai veiktu šādus uzdevumus:

- Pārbaudītu iekārtas statusu.
- Konfigurētu iekārtas iestatījumus.
- Skatītu traucējummeklēšanas informāciju.
- Skatītu tiešsaistes dokumentāciju.

Iespējams skatīt HP ToolboxFX, kad iekārta ir tieši savienota ar datoru vai kad tā savienota ar tīklu. Lai izmantotu HP ToolboxFX, jāveic ieteiktā pilna programmatūras instalācija.

## Skatiet HP ToolboxFX

Atveriet HP ToolboxFX kādā no šiem veidiem:

- Windows sistēmā vai darbvirsnā veiciet dubultklikšķi uz ikonas HP ToolboxFX.
- Windows izvēlnē **Start** (Sākt) noklikšķiniet uz **Programs** (Programmas) (vai **All Programs** (Visas programmas) operētājsistēmā Windows XP), noklikšķiniet uz **HP**, noklikšķiniet uz **HP LaserJet P2050 sērija**, un tad noklikšķiniet uz **HP ToolboxFX**.

## Statuss

Mapē **Status** (Statuss) atrodas saites uz šādām galvenajām lapām:

- **Device Status** (Iekārtas statuss). Šī lapa norāda iekārtas statusu, piemēram, papīra iestrēgumu vai tukšu padevi. Pēc problēmas novēršanas noklikšķiniet uz **Refresh status** (Atsvaidzināt statusu), lai atjauninātu iekārtas statusu.
- **Supplies status** (Izejmateriālu statuss). Skatiet detalizētu informāciju, piemēram, drukas kasetnē atlikušā tonera līmeni procentos un ar pašreizējo drukas kasetni izdrukāto lapu skaitu. Šajā lapā arī atrodas izejmateriālu pasūtīšanas un informāciju par otrreizēju pārstrādi saites.
- **Device Configuration** (Ierīces konfigurācija). Apskatiet detalizētu informāciju par pašreizējo iekārtas konfigurāciju, piemēram, instalētās atmiņas apjomu un to, vai ir uzstādīta papildu papīra padeve.
- **Network Summary** (Tīkla kopsavilkums). Skatiet detalizētu informāciju par pašreizējo tīkla konfigurāciju, piemēram, IP adresi un tīkla stāvokli.
- **Print info pages** (Drukāt informācijas lapas) Izdrukājiet konfigurācijas lapu un citas informācijas lapas, piemēram, izejmateriālu statusa lapu.
- **Event log (Notikumu reģistrācijas žurnāls)**. Apskatiet izstrādājuma kļūdu vēsturi. Pirmo norāda visjaunāko kļūdu.

## Event Log (Notikumu reģistrācijas žurnāls)

Notikumu reģistrācijas žurnāls ir tabula, kurā iekļauti iekārtas vadības paneļa displejā rādītie kļūdu ziņojumiem atbilstošie kodi, īss katras kļūdas apraksts un lapu skaits, kas izdrukāts pēc katras kļūdas rašanās. Plašāku informāciju par kļūdu ziņojumiem skatiet [Vadības paneļa ziņojumu interpretēšana 107. lpp.](#)

## Brīdinājumi

Mapē **Alerts** (Brīdinājumi) atrodas saites uz šādām galvenajām lapām:

- **Set up Status Alerts** (Statusa brīdinājumu iestatīšana) Iestatiet iekārtu saņemt uznirstošos brīdinājumus par konkrētiem notikumiem, piemēram, zemu tonera līmeni.
- **Setup E-mail Alerts** (E-pasta brīdinājumu iestatīšana). Iestatiet iekārtu saņemt e-pasta brīdinājumus par konkrētiem notikumiem, piemēram, zemu tonera līmeni.


### Setup Status Alerts (Statusa brīdinājumu iestatīšana).

Izmantojiet to, lai iestatītu iekārtu nosūtīt datoram brīdinājumu par iestrēgušu papīru, zemu tonera līmeni HP drukas kasetnēs, izmantotu kasetni, kas nav HP ražojums, tukšām papīra padevēm un specifiskiem kļūdas ziņojumiem.

Atlasiet uznirstošā brīdinājuma, sistēmas teknes ikonas, darbvirsma brīdinājuma vai šo elementu vajadzīgās kombinācijas saņemšanas. Uznirstošie un darbvirsma brīdinājumi parādās tikai tad, ja datorā, no kura tiek veikta drukāšana, iestatīta brīdinājumu rādīšanas iespēja. Darbvirsma brīdinājumi ir redzami īsu brīdi, pēc tam tie automātiski pazūd.

Mainiet iestatījumu **Cartridge low threshold** (Kasetnes līmeņa sliekšnis), kas lapā **System setup** (Sistēmas iestatīšana) iestata tonera līmeni, par kuru iekārta parāda zema tonera līmeņa brīdinājumu.

---


 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

### Set up E-mail Alerts (E-pasta brīdinājumu iestatīšana)

Izmantojiet, lai konfigurētu ne vairāk kā divas e-pasta adreses, uz kurām saņemt ziņojumus par noteiktiem notikumiem. Katrai e-pasta adresei var piešķirt dažādus notikumus, par kuriem informēt. Izmantojiet e-pasta servera informāciju, kas sūtīs iekārtas e-pasta brīdinājumus.

---

 **PIEZĪME** Varat konfigurēt tikai tādus e-pasta ziņojumus, kas nosūtāmi no servera, kas nepieprasa lietotāja autentifikāciju. Ja jūsu e-pasta serveris pieprasa pieteikties, izmantojot lietotājvārdu un paroli, jūs nevarat iespējot e-pasta brīdinājumus.

---

**PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

## Help (Palīdzība).

Mapē **Help** (Palīdzība) atrodas saites uz šādām galvenajām lapām:

- **Troubleshooting** (Traucējummeklēšana). Skatiet traucējummeklēšanas palīdzības tēmas, izdrukājiet traucējummeklēšanas lapas, un iztīriet iekārtu.
- **Paper and Print Media** (Papīrs un apdrukājami materiāli). Izdrukājiet informāciju par to, kā gūt optimālus iekārtas darbības rezultātus, izmantojot dažādu veidu papīru un apdrukājamus materiālus.
- **How do I? (Kā darīt?)** Saite uz lietošanas rokasgrāmatas alfabētisko rādītāju.
- **User Guide** (Lietošanas rokasgrāmata). Skatiet informāciju par iekārtas izmantošanu, garantiju, specifikācijām un atbalstu. Lietošanas rokasgrāmata ir pieejama gan HTML, gan PDF formātā.



## Device Settings (Ierīces iestatījumi).


Mapē **Device Settings** (Ierīces iestatījumi) atrodas saites uz šādām galvenajām lapām:

- **Device Information** (Informācija par iekārtu). Skatiet informāciju par iekārtu, piemēram, iekārtas aprakstu un kontaktpersonu.
- **Paper Handling** (Papīra apstrāde). Konfigurējiet padeves vai mainiet iekārtas papīra apstrādes iestatījumus, piemēram, noklusējuma papīra izmēru un noklusējuma papīra veidu.
- **Printing** (Drukāšana). Mainiet iekārtas noklusējuma drukas iestatījumus, piemēram, kopiju skaitu un papīra orientāciju.
- **PCL 5**. Mainiet PCL iestatījumus.
- **PostScript**. Mainiet PS iestatījumus.
- **Paper Types** (Papīra veidi). Maina režīma iestatījumus katram apdrukājamā materiāla veidam, piemēram, veidlapām, perforētam vai glancētam papīram.
- **System Setup** (Sistēmas iestatīšana). Mainiet sistēmas iestatījumus, piemēram, iestrēgšanas atkopšanu un automātisko turpināšanu. Mainiet iestatījumu **Cartridge low threshold** (Kasetnes līmeņa sliekšnis), kas iestata tonera līmeni, par kuru iekārta parāda zema tonera līmeņa brīdinājumu.
- **Troubleshooting** (Traucējummeklēšana). Saņemiet piekļuvi dažādām procedūrām, kas nepieciešamas, lai veiktu produkta apkopi.
- **Password** (Parole). Iestatiet paroli, lai aizsargātu iekārtas iestatījumus. Kad parole ir iestatīta, lai varētu mainīt iestatījumus, uzvedne aicinās lietotāju ievadīt paroli. Šī parole ir tāda pati kā iegultā tīmekļa servera parole.

## Device Information (Iekārtas informācija)

Iekārtas informācijas lapa glabā datus par iekārtu turpmākai informācijas izmantošanai. Šīs lapas laukos ievadītā informācija parādās konfigurācijas lapā. Katrā no šiem laukiem iespējams ievadīt jebkuru rakstzīmi.

---

 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

## Paper Handling (Papīra apstrāde).

Izmantojiet šīs opcijas noklusējuma iestatījumu konfigurēšanai. Šīs ir arī vadības paneļa izvēlnēs pieejamās opcijas. Papildu informāciju skatiet [Vadības paneļa izvēlnu izmantošana 11. lpp.](#)

Ja iekārtā ir beidzies apdrukājamais materiāls, jums ir pieejamas šādas opcijas:

- Atlasiet **Wait for paper to be loaded** (Gaidīt papīra ievietošanu).
- Atlasiet **Cancel** (Atcelt) nolaižamajā sarakstā **Paper out action** (Darbība, kad beidzies papīrs), lai atceltu drukas darbu.
- Atlasiet **Override** (Ignorēt) nolaižamajā sarakstā **Paper out time** (Laiks bez papīra), lai sūtītu drukas darbu uz citu papīra padevi.

Lauks **Paper out time** (Laiks bez papīra) nosaka, cik ilgi izstrādājums gaidīs līdz iestatījumu lietošanai. Varat izvēlēties no 0 līdz 3600 sekundēm.

---

 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

## Drukāšana

Izmantojiet šīs opcijas, lai konfigurētu visus drukas funkciju iestatījumus. Šīs ir tās pašas opcijas, kas pieejamas vadības panelī. Papildu informāciju skatiet [Vadības paneļa izvēlņu izmantošana 11. lpp.](#)

---


 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

## PCL5c.

Izmantojiet šīs opcijas, lai konfigurētu iestatījumus, izmantojot PCL drukas īpatnības.

---


 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

## PostScript

Lietojiet šo opciju, izmantojot PostScript drukas īpatnības. Kad ir ieslēgta opcija **Print PostScript error** (Drukāt PostScript kļūdas), rodoties PostScript kļūdām, automātiski tiek izdrukāta PostScript kļūdu lapa.

---

 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

## Drukas kvalitāte

Izmantojiet HP ToolboxFX drukas kvalitātes opcijas, lai uzlabotu drukas darbu izskatu. Šīs ir tās pašas opcijas, kas pieejamas iekārtas vadības panelī. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatiet [Vadības paneļa izvēlņu izmantošana 11. lpp.](#)

Drukas kvalitātes kontroles četras opcijas ir izšķirtspēja, REt (Uzlabetās izšķirtspējas tehnoloģija), drukas blīvums un Ekonomiskais režīms.

- **Resolution** (Izšķirtspēja). Vidējas kvalitātes drukas darbiem atlasiet izšķirtspēju 600, bet augstākas kvalitātes drukas darbiem atlasiet Fast Res 1200. Augstākās kvalitātes drukas darbiem atlasiet ProRes 1200, bet drukāšana aizņems ilgāku.
- **REt**. Iespējams ieslēgt REt, ko HP nodrošina, lai uzlabotu drukas kvalitāti.
- **Print density** (Drukas blīvums). Jo lielāks ir atlasītais skaitlis, jo lielāks ir drukas blīvums. Jo atlasītais skaitlis ir mazāks, jo mazāks ir drukas blīvums.
- **EconoMode** (Ekonomiskais režīms). Ieslēdziet ekonomisko režīmu, kad drukājat vidējas kvalitātes drukas darbus. Ekonomiskais režīms ir funkcija, kas ļauj iekārtai izmantot mazāk tonera vienai lapai. Atlasot šo opciju, var paildzināt tonera kalpošanas ilgumu un samazināt lapas izmaksas. Tai pašā laikā tā samazina drukas kvalitāti. Izdrukātais attēls ir gaišāks, bet tas atbilst melnrakstu vai korektūru prasībām. HP neiesaka izmantot ekonomisko režīmu visu laiku. Ja ekonomisko režīmu izmanto visu laiku, var gadīties, ka toneris paliek pāri, kad kasetnes mehāniskās detaļas jau ir nolietojušās. Ja drukas kvalitāte šādos apstākļos pasliktinās, nepieciešams ievietot jaunu kasetni, kaut arī iepriekšējā kasetnē toneris vēl ir palicis.


---

 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, jāklikšķina uz **Apply** (Lietot).

---

## Paper Types (Papīra veidi)

Izmantojiet šīs opcijas, lai konfigurētu drukas režīmus, kas atbilstu dažādiem apdrukājamā materiāla veidiem. Lai atiestatītu visus režīmus uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem, atlasiet **Restore modes** (Atjaunot režīmus).

 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

## System Setup (Sistēmas iestatīšana).

Izmantojiet šos sistēmas iestatījumus, lai konfigurētu visdažādākos drukas iestatījumus. Šie iestatījumi nav pieejami vadības panelī.

 **PIEZĪME** Lai izmaiņas stātos spēkā, noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).

---

## Traucējummeklēšana.

Drukāšanas laikā iekārtā var uzkrāties papīrs, toneris un putekļi. Laika gaitā šie uzkrājumi var izraisīt drukas kvalitātes problēmas, piemēram, tonera traipus vai smērēšanos. HP ToolboxFX nodrošina vienkāršu papīra ceļa tīrīšanas metodi. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatiet [Papīra ceļa tīrīšana 95. lpp.](#)

## Network Settings (Tīkla iestatījumi)

Tīkla administrators var izmantot šo cilni, lai kontrolētu ar tīklu saistītus iekārtas iestatījumus, kad tā ir savienota ar uz IP balstītu tīklu.

## Shop for Supplies (Izejmateriālu iegāde)

Šī poga atrodas katras lapas augšpusē un saistīs ar tīmekļa vietni, kurā var pasūtīt izejmateriālus. Lai izmantotu šo līdzekli, ir vajadzīga piekļuve internetam.

## Other links (Citas saites).

Šajā nodaļā atrodas saites, kas jūs savienos ar internetu. Lai varētu izmantot šīs saites, datoram ir vajadzīgs interneta pieslēgums. Ja izmantojat iezvanpieeju un nevarat iegūt savienojumu, pirmo reizi atverot HP ToolboxFX, izveidojiet savienojumu ar internetu pirms apmeklējat tīmekļa vietnes. Lai izveidotu savienojumu, iespējams, būs jāaizver un vēlreiz jāatver HP ToolboxFX.

- **HP Instant Support** (HP ātrais atbalsts). Savieno ar HP ātrā atbalsta tīmekļa vietni.
- **Support and Troubleshooting** (Atbalsts un traucējummeklēšana). Savieno ar iekārtas atbalsta vietni, kur var meklēt palīdzību īpašu problēmu gadījumā.
- **Product Registration** (Iekārtas reģistrācija). Savieno ar HP iekārtas reģistrācijas vietni.

# Pārvaldiet tīkla iekārtu

## Iegultais Web serveris

Iegultais Web serveris ļauj apskatīt iekārtas un tīkla stāvokli, kā arī pārvaldīt drukas funkcijas, izmantojot jūsu datoru. Lietojiet iegulto Web serveri šādu uzdevumu veikšanai:


- Skatīt informāciju par iekārtas statusu.
- Nosaka visu izejmateriālu atlikušo kalpošanas laiku un piedāvā iespēju pasūtīt jaunus
- Skatīt un mainīt katrā papīra padevē ievietotā papīra izmēru un veidu.
- Skatīt un mainīt iekārtas noklusētos konfigurācijas iestatījumus
- Parāda tīkla konfigurāciju un piedāvā iespēju to mainīt

Datorā nav jāinstalē programmatūra. Lietot kādu no šīm atbalstītajām Web pārlūkprogrammām:

- Internet Explorer 6.0 (un jaunāka)
- Netscape Navigator 7.0 (un jaunāka)
- Firefox 1.0 (un jaunāka)
- Mozilla 1.6 (un jaunāka)
- Opera 7.0 (un jaunāka)
- Safari 1.2 (un jaunāka)
- Konqueror 3.2 (un jaunāka)

Iegultais Web serveris strādā, kad iekārta ir savienota ar uz TCP/IP-bāzes balstītu tīklu. Iegultais Web serveris neatbalsta uz IPX-bāzes balstītus savienojumus vai tiešos USB savienojumus.

---


 **PIEZĪME** Lai atvērtu un izmantotu iebūvēto Web serveri, interneta pieslēgums nav nepieciešams. Tomēr, ja noklikšķina uz kādas lapas saites, interneta pieslēgumam ir jābūt, lai varētu atvērt attiecīgo Web vietu.

---

## Iebūvētā tīkla servera atvēršana

Lai atvērtu iegulto Web serveri, ierakstiet IP adresi vai iekārtas resursdatora nosaukumu atbalstītās Web pārlūkprogrammas adreses laukā.

---

 **PADOMS** Kad URL ir atvērts, to var pievienot grāmatzīmēm, lai turpmāk tajā varētu ātri atgriezties.

---

Iegultajam tīmekļa serverim ir trīs cilnes, kas satur iestatījumus un informāciju par iekārtu: Cilne **Statuss**, cilne **Settings** (Iestatījumi) un cilne **Networking** (Tīklošana).

## Statuss cilne

Šī cilne sniedz informāciju par iekārtas un izejmateriālu statusu, iekārtas un tīkla konfigurāciju, kā arī izejmateriālu atkārtotu pasūtīšanu.

## Zīmne Settings (Iestatījumi)

Šī cilne ļauj konfigurēt iekārtu, izmantojot jūsu datoru. Ja iekārta atrodas tīklā, pirms šīs cilnes iestatījumu maiņas konsultējieties ar tīkla administratoru.

## Zīmne Networking (Tīklošana)

Šī cilne ļauj tīkla administratoram vadīt ar tīklu saistītos iekārtas iestatījumus, kad tā ir savienota ar uz IP balstītu tīklu.

## Saites

Saites ir novietotas stāvokļa lapas augšējā labajā stūrī. Lai varētu izmantot šīs saites, datoram ir jābūt pieslēgtam pie interneta. Ja izmantojat iezvanes savienojumu un savienojums nav izdevies, pirmoreiz atverot iebūvēto Web serveri, pirms šo Web vietu apmeklēšanas ir jāizveido savienojums. Lai nodibinātu savienojumu, var nākties aizvērt iebūvēto Web serveri un pēc tam atkal to atvērt.

- **Order Supplies** (Izejmateriālu pasūtīšana). Noklikšķiniet uz šīs saites, lai pasūtītu augstas kvalitātes HP izejmateriālus no HP vai citiem izplatītājiem pēc izvēles.
- **Product Support** (Izstrādājuma atbalsts). Noklikšķiniet uz šīs saites, lai izveidotu savienojumu ar iekārtas atbalsta vietni. Varat meklēt palīdzību par vispārīgām tēmām.

## HP Web Jetadmin programmatūras izmantošana

HP Web Jetadmin ir uz tīmekli balstīts programmatūras risinājums attālai instalēšanai, uzraudzībai un ar tīklu savienotu perifērijas ierīču traucējummeklēšanai. Intuitīvā pārlūka saskarne vienkāršo plaša ierīču klāsta (ieskaitot HP un ne HP ierīces) starpplatformu pārvaldību. Pārvaldība ir proaktīva, tādējādi tīkla administratori var atrisināt problēmas, pirms tiek ietekmēti lietotāji. Lejupielādējiet šo bezmaksas uzlaboto pārvaldības programmatūru vietnē [www.hp.com/go/webjetadmin\\_software](http://www.hp.com/go/webjetadmin_software).

Lai iegādātos HP Web Jetadmin spraudņus, noklikšķiniet uz **plug-ins** (spraudņi), pēc tam noklikšķiniet uz saites **download** (Lejupielādēt), kas atrodas pie vajadzīgā spraudņa nosaukuma. HP Web Jetadmin programmatūra var automātiski paziņot, kad ir pieejams jauns spraudnis. Lai automātiski izveidotu savienojumu ar HP tīmekļa vietni, izpildiet lapā **Product Update** (Produkta atjaunināšana) sniegtos norādījumus.

Ja HP Web Jetadmin ir instalēta uz saimniekservera, tā ir pieejama ikvienam klientam, izmantojot atbalstītu tīmekļa pārlūku, piemēram, Microsoft Internet Explorer 6.0 sistēmai Windows vai Netscape Navigator 7.1 sistēmai Linux. Atrodiet HP Web Jetadmin saimnieku.

---

 **PIEZĪME** Pārlūkā jābūt iespējotai valodai Java™. Pārlūkošanu no Apple PC neatbalsta.

---

## Drošības funkciju izmantošana

Iekārta atbalsta drošības standartus un ieteiktos protokolus, kas palīdz rūpēties par iekārtas drošību, aizsargā svarīgu informāciju tīklā un vienkāršo iekārtas pārraudzību un apkopi.

Lai uzzinātu vairāk par HP drošo attēlveidošanu un drukāšanas risinājumiem, atveriet [www.hp.com/go/secureprinting](http://www.hp.com/go/secureprinting). Vietnē ir saites uz baltajām grāmatām un BUJ dokumentiem par drošības funkcijām.

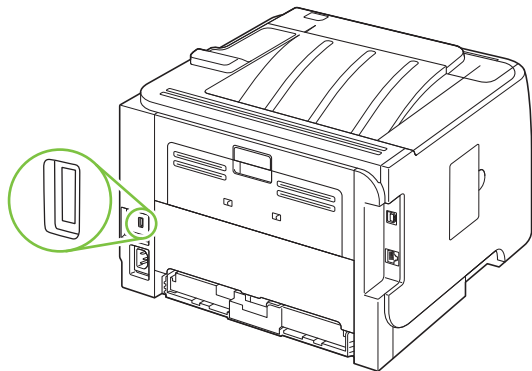
## Aizsargājiet iegulto Web serveri

Iegulto Web serveri iespējams konfigurēt tā, lai pieeja dažām cilnēm būtu aizsargāta ar paroli.

Skatiet [Tikla paroles iestatīšana vai mainīšana 43. lpp.](#).

## Bloķēt iekārtu

Iekārtai ir atvere, kuru var izmantot, lai pievienotu kabeļa tipa drošības fiksatoru.



## Materiālu pārvaldība

Drukas kasetnes lietošana, glabāšana un uzraudzība var palīdzēt nodrošināt labu izdruku kvalitāti.

### Materiālu kalpošanas laiks

Papildu informāciju par noteikto izstrādājuma produkciju skatiet vietnē [www.hp.com/go/learnaboutsupplies.com](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies.com).

Lai pasūtītu materiālus, skatiet [Materiāli un piederumi 137. lpp.](#)

## Drukas kasetnes pārvaldība

### Drukas kasetņu uzglabāšana

Neņemiet drukas kasetni ārā no iepakojuma, pirms neesat iepazinies ar tās lietošanu.

△ **UZMANĪBU!** Lai novērstu drukas kasetnes bojājumus, nepakļaujiet to gaismas iedarbībai ilgāk par pāris minūtēm.

### Izmantojiet oriģinālās HP drukas kasetnes

Ja jaunā kasetne ir oriģināla HP drukas kasetne, iespējams iegūt šādu informāciju par izejvielām:

- Izejvielu atlikums procentos
- Aprēķinātais atlikušo lapu skaits
- Izdruku skaits

### HP politika saistībā ar kasetnēm, kas nav oriģinālās HP drukas kasetnes

Hewlett-Packard Company iesaka neizmantot kasetnes, ko nav ražojis HP, - ne jaunas, ne atjaunotas kasetnes.

📄 **PIEZĪME** Uz jebkādiem bojājumiem, kas radušies, izmantojot drukas kasetnes, ko nav izgatavojis HP, neattiecas HP garantija un apkalpošanas līgumi.

Lai uzstādītu jaunu HP drukas kasetni, skatiet [Drukas kasetņu nomaiņa 87. lpp.](#) Lai pārstrādātu izmantotu kasetni, skatiet norādes, kas piegādātas kopā ar jauno kasetni.

### Drukas kasetnes autentifikācija

Iekārta automātiski autentificē drukas kasetni, kad tā tiek ielikta iekārtā. Autentifikācijas laikā iekārta paziņo, vai izmantotā kasetne ir oriģināla HP drukas kasetne.

Ja iekārtas vadības panelī redzamajā ziņojumā teikts, ka ievietota neoriģināla HP drukas kasetne, bet jūs uzskatāt, ka esat nopircis oriģinālu HP drukas kasetni, skatiet [HP viltojumu uzticības tālrunis un tīmekļa vietne 84. lpp.](#)

### HP viltojumu uzticības tālrunis un tīmekļa vietne

Zvaniet HP viltojumu uzticības tālrunim (1-877-219-3183, bez maksas Ziemeļamerikā) vai apmeklējiet [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit), ja, uzstādot HP drukas kasetni, vadības panelī parādās ziņojums, ka tā nav HP izgatavota kasetne. HP noteiks, vai kasetne ir oriģināla un sniegs padomus problēmas atrisināšanai.



Drukas kasetne var nebūt oriģināla HP drukas kasetne, ja ievērojat kādu un no šīm pazīmēm:


- ar drukas kasetni rodas daudzi sarežģījumi;
- kasetne neizskatās kā parasti, piemēram, nav oranžās noņemamās cilpiņas vai iepakojums ir citāds nekā HP iepakojums).

# Materiālu un detaļu nomaīņa

## Norādījumi par materiālu nomaīņu

Paturiet šos norādījumus prātā, veicot iekārtas iestatīšanu.

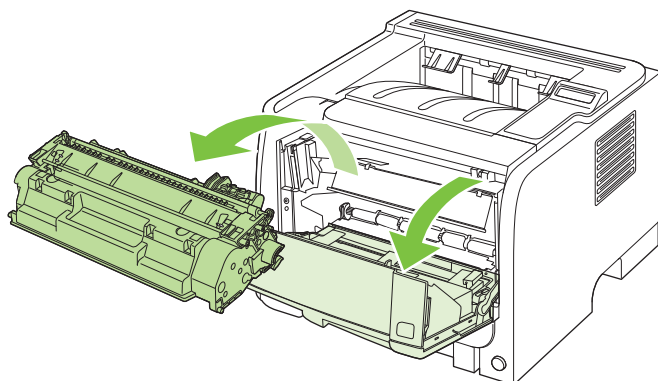
- Izejmateriālu izņemšanai nepieciešams pietiekami daudz vietas virs iekārtas un tās priekšā.
- Iekārta jānovieto uz līdzenas, stabilas virsmas.

 **PIEZĪME** Hewlett-Packard iesaka šajā iekārtā izmantot HP materiālus. Izmantojot izejmateriālus, kuri nav oriģinālie HP materiāli, var rasties problēmas un vajadzība pēc pakalpojumiem, uz kuriem neattiecas HP garantija vai apkalpošanas līgumi.

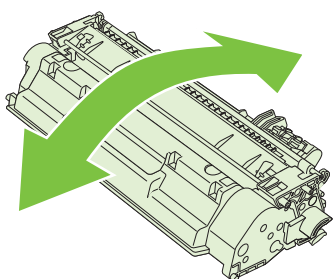
## Tonera izlīdzināšana

Kad ir atlicis maz tonera, izdrukās ir redzami izbalējuši vai gaiši laukumi. Drukas kvalitāti var īslaicīgi uzlabot, izlīdzinot toneri.

1. Nospiediet pogu, lai atvērtu drukas kasetnes vāku un pēc tam izņemiet drukas kasetni.

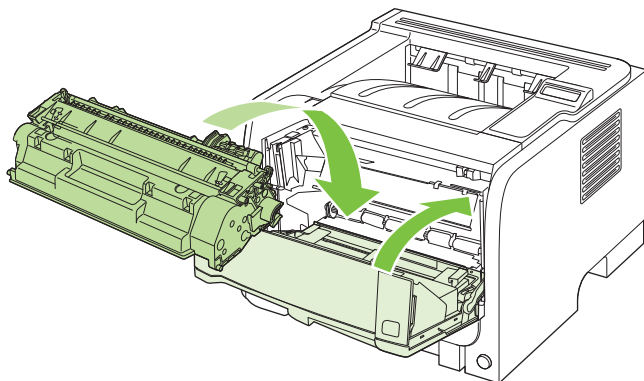


2. Lai izlīdzinātu toneri, viegli sakratiet drukas kasetni uz priekšu un atpakaļ.



△ **UZMANĪBU!** Ja toneris nokļūst uz apģērba, noslaukiet to ar sausu drāniņu un izmazgājiet apģērbu aukstā ūdenī. *Karsts ūdens padara tonera traipu grūti iztīrāmu no drēbēm.*

3. Ielieciet drukas kasetni atpakaļ iekārtā un aizveriet drukas kasetnes vāku.

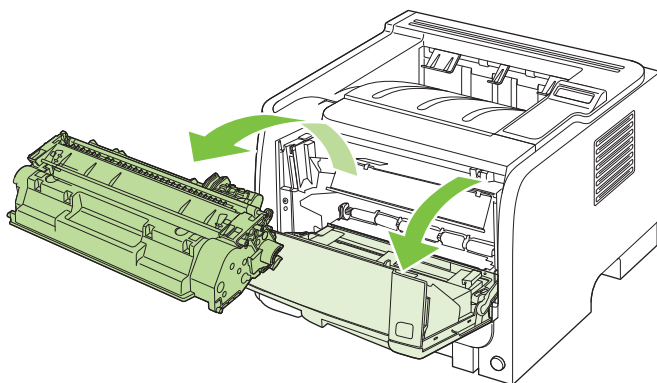


Ja izdruka joprojām ir gaiša, ievietojiet jaunu drukas kasetni.

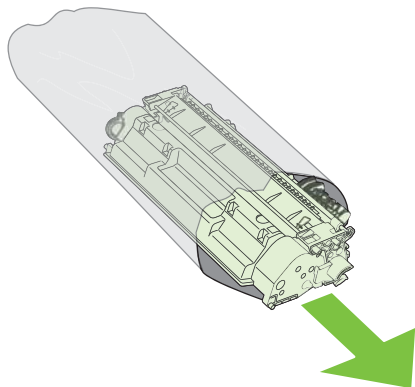
## Drukas kasetņu nomaiņa

Kad drukas kasetnes lietošanas laiks tuvojas beigām, jums tiek pieprasīts pasūtīt rezervuāru kasetni. Jūs varat turpināt drukāt, izmantojot esošo drukas kasetni, kamēr tonera izlīdzināšana vairs nespēj sniegt pieņemamu drukas kvalitāti.

1. Nospiediet pogu, lai atvērtu drukas kasetnes vāku un pēc tam izņemiet drukas kasetni.

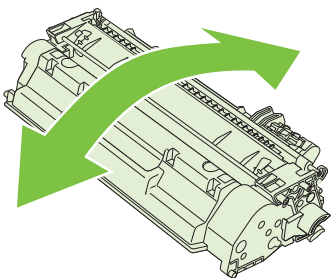


2. Izņemiet jauno drukas kasetni no iesaiņojuma. Iesaiņojumā ievietojiet izmantoto drukas kasetni, lai nodotu pārstrādei.

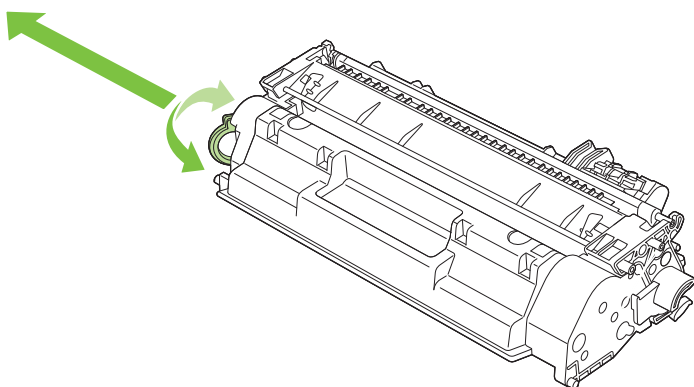


3. Satveriet drukas kasetnes abas malas un izlīdziniet toneri, viegli sakratot drukas kasetni.

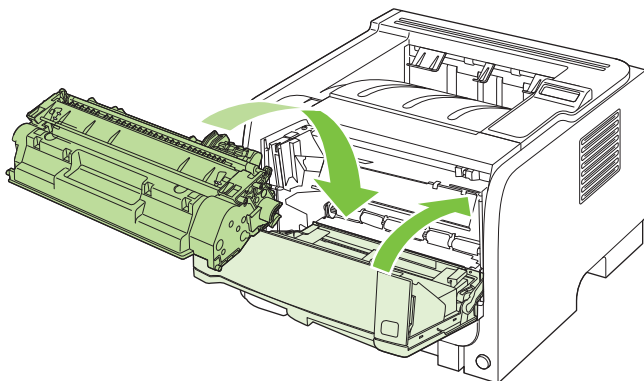
△ **UZMANĪBU!** Nepieskarieties aizvaram vai ievilcējuļļa virsmai.



4. Atlokiet mēlīti kasetnes kreisajā pusē līdz tā kļūst brīva. Pavelciet lentes galu un izvelciet visu lenti no kasetnes. Ielieciet mēlīti un lenti drukas kasetnes iepakojumā, lai tās nodotu pārstrādei.




5. Salāgojiet drukas kasetni ar sliedēm iekārtas iekšpusē, ievietojiet drukas kasetni tā, lai tā būtu stingri novietota, un aizveriet drukas kasetnes vāku.



6. Instalēšana ir pabeigta. Ielieciet izmantoto drukas kasetni kārbā, kurā tika piegādāta jaunā kasetne. Lai uzzinātu otreizējās pārstrādes norādes, skatiet pievienoto otreizējās pārstrādāšanas rokasgrāmatu.


Lai saņemtu papildu palīdzību, atveriet [www.hp.com/support/ljp2050series](http://www.hp.com/support/ljp2050series).

# Atmiņas instalēšana

 **PIEZĪME** Iepriekšējās HP LaserJet iekārtās izmantotie vienrindu atmiņas moduļi (SIMM) nav saderīgi ar šo iekārtu.

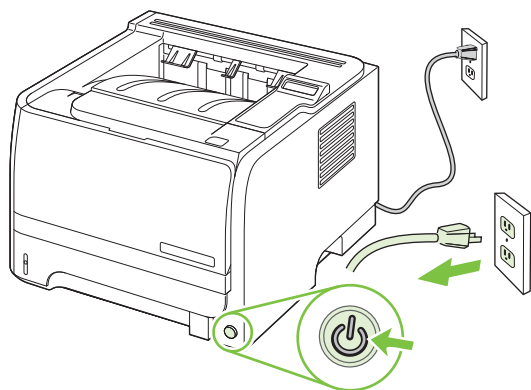
## Iekārtas atmiņas instalēšana

Šai iekārtai ir viens DIMM slots.

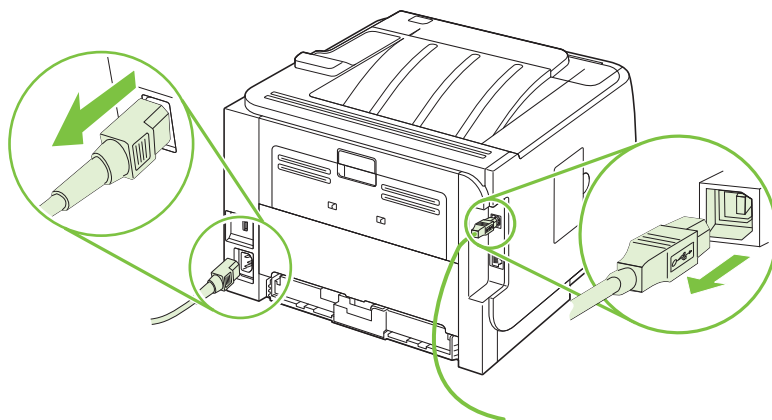
 **UZMANĪBU!** Statiskās elektrības lādiņš var izraisīt DIMM bojājumus. Strādājot ar DIMM, izmantojiet antistatisko aproci vai arī bieži pieskarieties DIMM antistatiskā iepakojuma virsmai un pēc tam pieskarieties iekārtas atsegtajām metāla detaļām.

Ja tas vēl nav izdarīts, tad pirms papildu atmiņas pievienošanas izdrukājiet konfigurācijas lapu, lai noskaidrotu, cik liela ir iekārtā instalētā atmiņa. Skatiet [Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.](#)

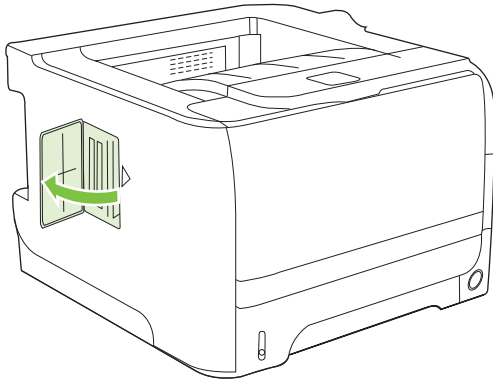
1. Pēc konfigurācijas lapas izdrukāšanas izslēdziet iekārtu un atvienojiet barošanas vadu.



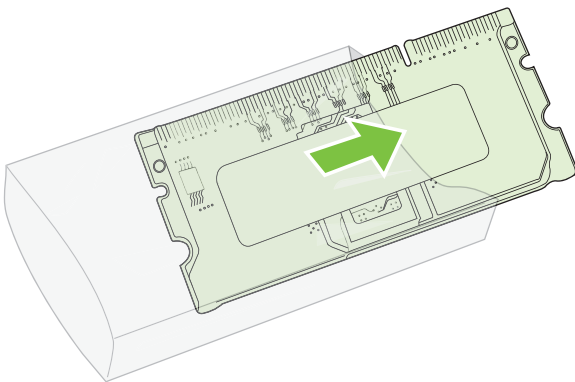
2. Atvienojiet visus saskarnes kabelus.



3. Atveriet DIMM piekļuves vāku iekārtas kreisajā pusē.

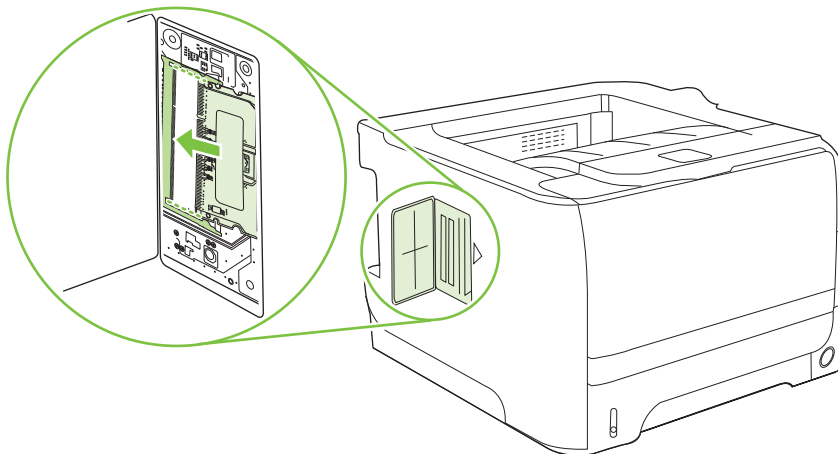


4. Izņemiet DIMM no antistatiskā iepakojuma.



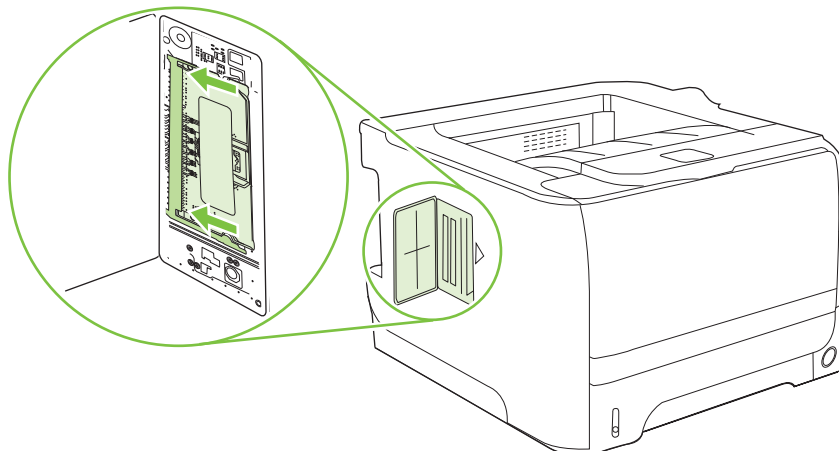
△ **UZMANĪBU!** Lai samazinātu statiskās elektrības radīto bojājumu iespēju, vienmēr uzvelciet elektrostatiskās izlādes (ESD) aproci vai pirms rīkošanās ar DIMM pieskarieties antistatiskā iepakojuma virsmai.

5. Turiet DIMM aiz malām un salāgojiet DIMM ierobežojumus ar DIMM slotu. (Pārbaudiet, vai fiksatori katrā DIMM slotā pusē ir atvērti.)

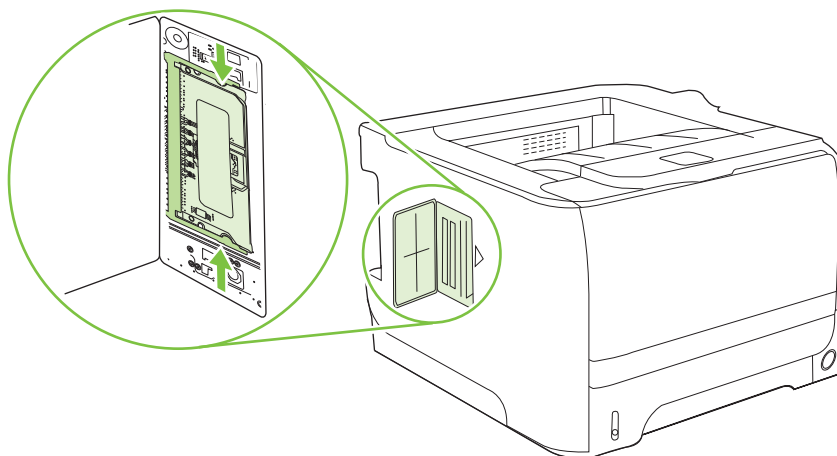


6. Turiet DIMM 45 grādu leņķī un tad stingri iespiediet DIMM augšējos kontaktus tieši ligzdā. Pārliecinieties, vai fiksatori katrā DIMM ligzdas pusē nofiksējas savā vietā.

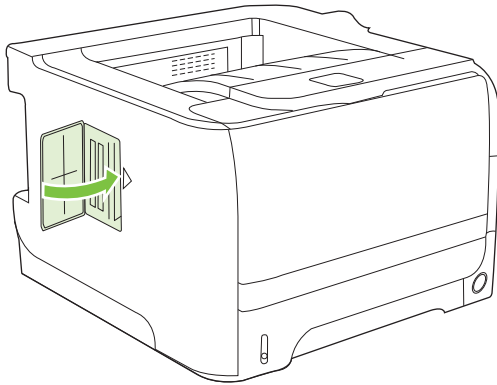
△ **UZMANĪBU!** Iespiežot DIMM taisni, var rasties bojājumi kontaktu fiksatoros.



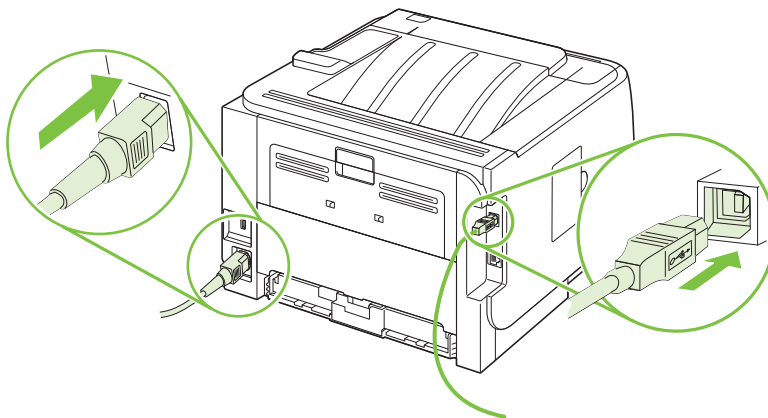
📝 **PIEZĪME** Lai izņemtu DIMM, vispirms atbrīvojiet fiksatorus.



7. Aizveriet piekļuves vāku un stingri piespiediet, kamēr tas nofiksējas savā vietā.



8. Atvienojiet saskarnes kabelus un strāvas vadu.




9. Ieslēdziet iekārtu.

## DIMM uzstādīšanas pārbaude

Kad esat uzstādījis DIMM, pārlicinieties, vai uzstādīšana bijusi veiksmīga.

1. Ieslēdziet iekārtu. Pārlicinieties, vai pēc tam, kad iekārta ir pabeigusi darba sākšanas darbības, deg indikators Ready (Gatavs). Ja parādās kļūdas ziņojums, iespējams, ka DIMM tika uzstādīts nepareizi. Skatiet [Vadības paneļa ziņojumu interpretēšana 107. lpp.](#)
2. Izdrukājiet konfigurācijas lapu (skatiet [Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.](#)).
3. Pārbaudiet konfigurācijas lapas atmiņas sadaļu un salīdziniet to ar konfigurācijas lapu, kas tika izdrukāta pirms atmiņas uzstādīšanas. Ja atmiņas apjoms nav palielinājies, iespējams, ka DIMM ir uzstādīta nepareizi vai arī DIMM ir bojāta. Atkārtojiet uzstādīšanas procedūru. Ja nepieciešams, izmantojiet citu DIMM.

---

 **PIEZĪME** Ja instalējāt programmas valodu (personība), pārbaudiet konfigurācijas lapas sadaļu "Installed Personalities and Options" (Instalētās personības un opcijas). Šeit vajadzētu parādīties jaunajai iekārtas valodai.

---




## Resursu taupīšana (pastāvīgie resursi)

Utilitāprogrammās vai darbos, ko lejupielādējat iekārtā, reizēm ir resursi (piemēram, fonti, makro vai modeļi). Resursi, kas iekšēji atzīmēti kā pastāvīgi, saglabājas iekārtas atmiņā līdz iekārta tiek izslēgta.

Ievērojiet tālāk sniegtās vadlīnijas, ja izmantojat lappuses aprakstvalodas (PDL) iespēju, lai atzīmētu resursus kā pastāvīgus. Lai uzzinātu tehnisko informāciju, skatiet PDL uzziņu par PCL vai PS.

- Atzīmējiet resursus kā pastāvīgus tikai tad, ja ir ļoti nepieciešams to saglabāt atmiņā, kamēr iekārta ir ieslēgta.
- Sūtiet pastāvīgos resursus uz iekārtu tikai drukāšanas darba sākumā un ne tad, kad iekārta jau drukā.

---

 **PIEZĪME** Pastāvīgo resursu pārmērīga izmantošana vai lejupielāde iekārtā drukāšanas laikā var nelabvēlīgi ietekmēt iekārtas veiktspēju vai spēju drukāt sarežģītas lapas.

---

## Atmiņas iespējošana Windows vidē

1. **Windows XP un Windows Server 2003 (izmantojot noklusējuma Start izvēlnes skatījumu):** Klikšķiniet uz **Start** (Sākt), uz **Settings** (Iestatījumi) un tad uz **Printers and Faxes** (Printeri un faksi).

vai

**Windows 2000, Windows XP un Windows Server 2003 (izmantojot Classic Start izvēlnes skatījumu):** Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt), uz **Settings** (Iestatījumi) un tad uz **Printers** (Printeri).

vai

**Windows Vista:** Klikšķiniet uz **Start**, uz **Control Panel** (Vadības panelis) un kategorijā **Hardware and Sound** (Aparatūra un skaņa) klikšķiniet uz **Printer** (Printeris).

2. Ar labo peles taustiņu noklikšķiniet draivera ikonu un izvēlieties **Properties** (Rekvizīti).
3. Noklikšķiniet cilni **Device Settings** (Ierīces iestatījumi).
4. Paplašini **Installable Options** (Instalējamās opcijas) logu.
5. Blakus **Printer Memory** (Printera atmiņa) izvēlieties kopējo uzstādītās atmiņas apjomu.
6. Klikšķiniet uz **OK**.

## Iekārtas tīrīšana

Notīriet printera korpusu ar tīru, mirtu drāniņu, ja nepieciešams.

- △ **UZMANĪBU!** Nelietojiet uz amonjaka bāzes ražotos tīrīšanas līdzekļus printera virsmas un tā apkārtnes tīrīšanai.

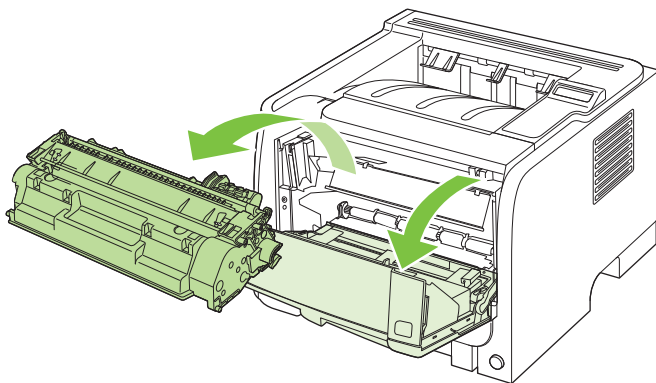
Drukāšanas laikā papīra, tonera un putekļu daļiņas var uzkrāties printerī. Ar laiku tas var radīt problēmas ar drukas kvalitāti, piemēram, tonera traipus vai smērēšanos, kā arī papīra iestrēgšanu. Lai novērstu šīs problēmas un izvairītos no tām, varat iztīrīt drukas kasetnes vietu un apdrukājamo materiālu ceļu.

## Drukas kasetnes vietas tīrīšana

Drukas kasetnes vieta nav jātīra bieži. Tomēr šāda tīrīšana var uzlabot izdruku kvalitāti.

- △ **BRĪDINĀJUMS!** Lai izbēgtu no traumām, izslēdziet iekārtu, atvienojiet strāvas vadu un pagaidiet līdz iekārta atdziest pirms tās tīrīšanas.

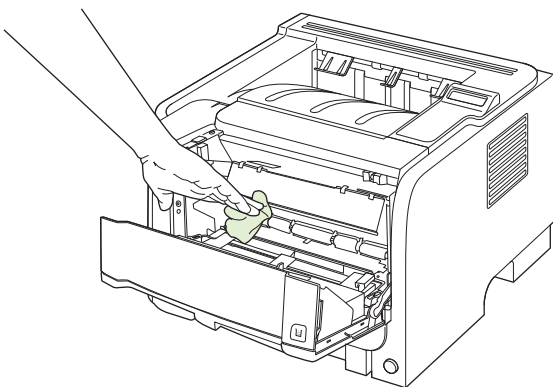
1. Atveriet drukas kasetnes vāku un izņemiet drukas kasetni.



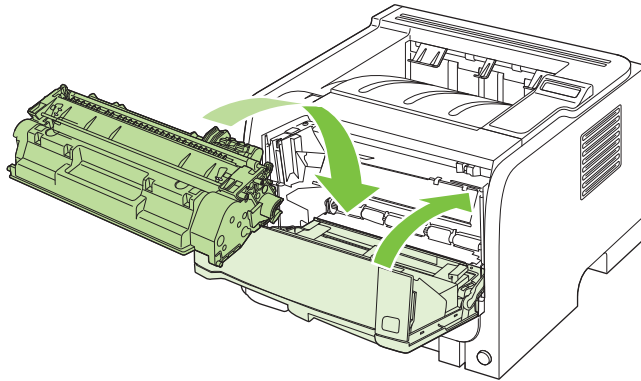
- △ **UZMANĪBU!** Nepieskarities melnajam pārnesei rullim iekārtas iekšpusē. Tam pieskaroties, jūs varat sabojāt iekārtu.

**UZMANĪBU!** Lai izvairītos no bojājumiem, nepakļaujiet drukas kasetni gaismas iedarbībai. Pārklājiet to ar papīra lapu.

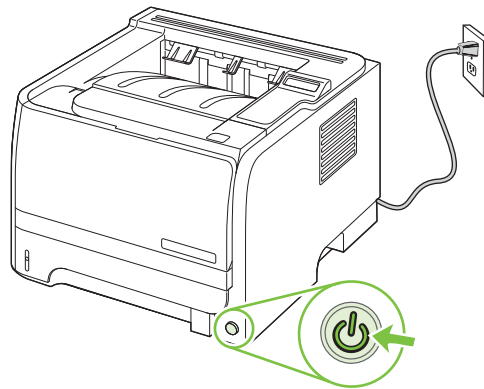
2. Ar sausu drāniņu bez plūksnām izslaukiet visu lieko no apdrukājamo materiālu ceļa un drukas kasetnes iedobuma.



3. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet drukas kasetnes vāku.



4. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ieslēdziet iekārtu.



## Papīra ceļa tīrīšana

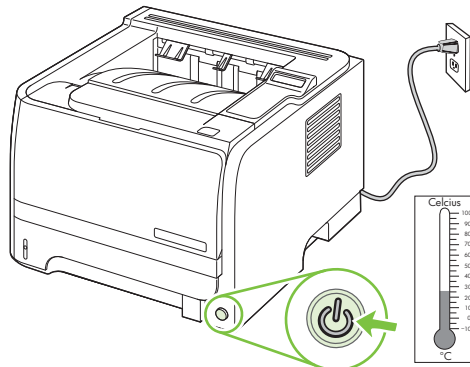
Drukāšanas laikā iekārtā var uzkrāties papīrs, toneris un putekļi. Laika gaitā šie uzkrājumi var izraisīt drukas kvalitātes problēmas, piemēram, tonera traipus vai izsmērēšanos. Šai iekārtai ir tīrīšanas režīms, kas var koriģēt un novērst šāda veida problēmas.

1. Atveriet HP ToolboxFX Skatiet [SkatietHP ToolboxFX 75. lpp.](#)
2. Noklikšķiniet uz mapes **Device Settings** (Ierīces iestatījumi) un tad noklikšķiniet uz lapas **Troubleshooting** (Traucējummeklēšana).
3. Lai sāktu tīrīšanu, laukā **Cleaning Mode** (Tīrīšanas režīms) noklikšķiniet uz **Start** (Sākt).  
Iekārta apstrādā vienu lapu un, kad tīrīšana ir pabeigta, atgriežas stāvoklī **Ready** (Gatavība).

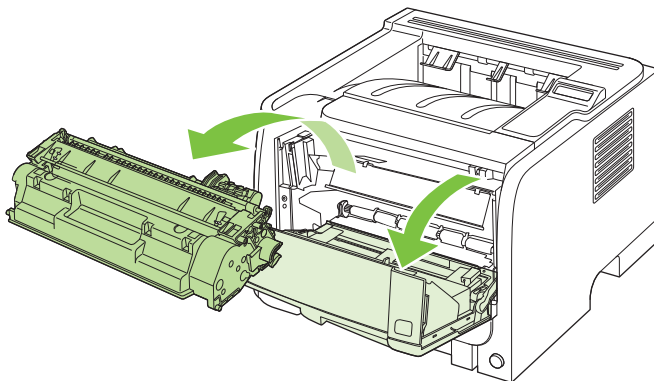
## Iztīriet 1. papīra devēja rulli

Ja iekārtai ir traucēta papīra ievilkšana no 1. papīra padeves, izpildiet šos norādījumus.

1. Izslēdziet iekārtu, atvienojiet strāvas vadu un pagaidiet līdz iekārta atdziest.



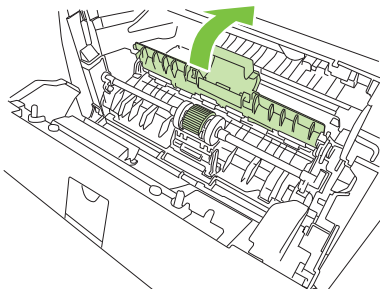
2. Nospiediet pogu, lai atvērtu drukas kasetnes vāku un pēc tam izņemiet drukas kasetni.



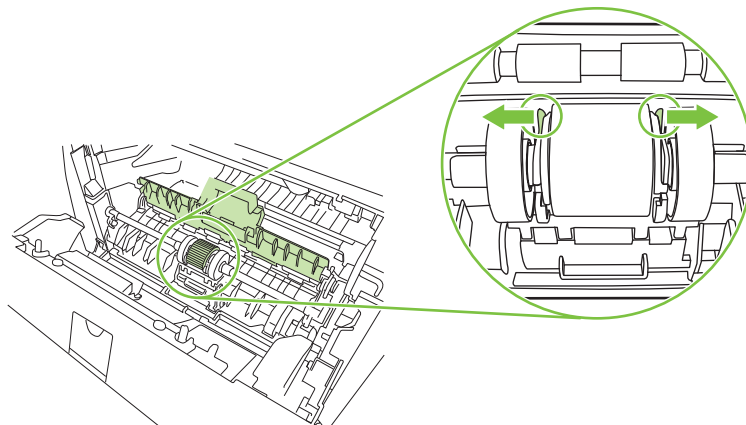
△ **UZMANĪBU!** Nepieskarieties melnajam pārnesei rullim iekārtas iekšpusē. Tam pieskaroties, jūs varat sabojāt iekārtu.

**UZMANĪBU!** Lai izvairītos no bojājumiem, nepakļaujiet drukas kasetni gaismas iedarbībai. Pārklājiet to ar papīra lapu.

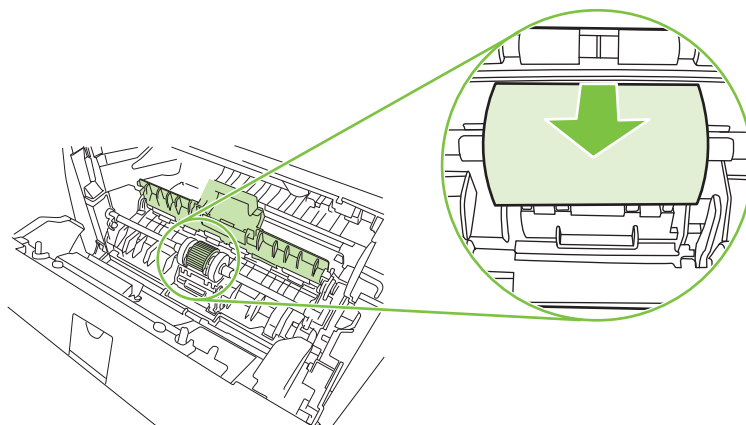
3. Paceliet devēja rullja vāku.



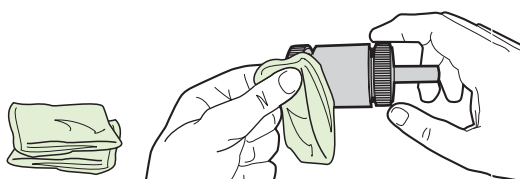
4. Nospiediet divus melnos fiksatorus uz āru, kamēr ievilcējrollis tiek atbrīvots.



5. Izņemiet devēja rulli no iekārtas.

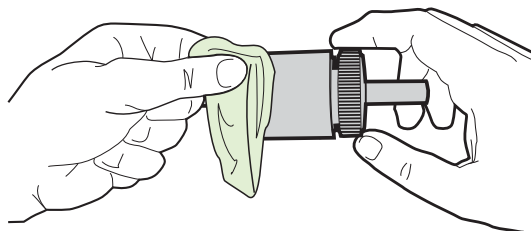


6. Viegli samitriniet ar ūdeni drāniņu bez plūksnām un noberziet rulli.

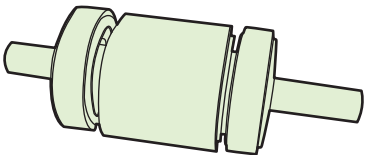


 **PIEZĪME** Neaiztieciet ruļļa virsmu ar pirkstiem.

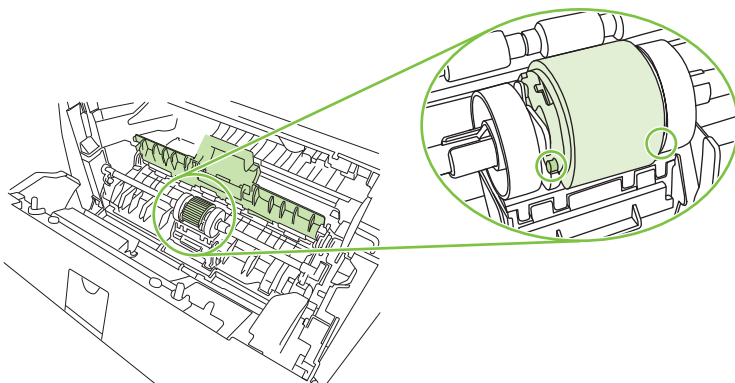
7. Ar sausu drāniņu bez plūksnām noslaukiet ievilcējrolli, lai notīrītu atmirkušos netīrumus.



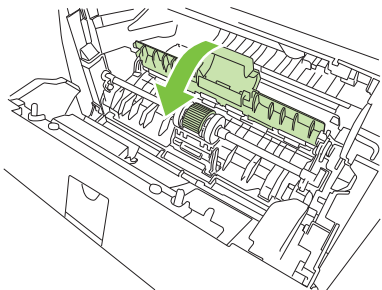
8. Ļaujiet ievilcējrollim pilnībā nožūt.



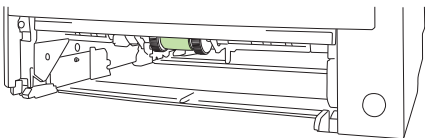
9. Savietojiet abus melnos fiksatorus ar devēja ruļļa robiņiem un iespiediet devēja rulli tam paredzētajā vietā, līdz abi fiksatori noklikšķ.



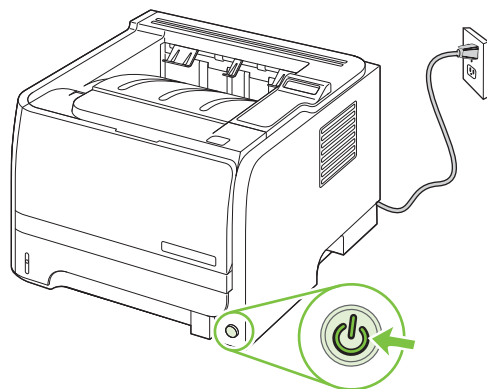
10. Aizveriet devēja ruļļa vāku.



11. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet drukas kasetnes vāku.



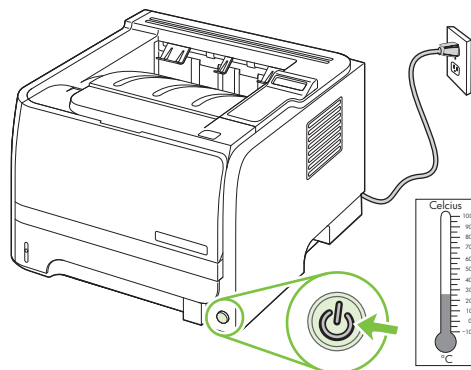
12. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ieslēdziet iekārtu.



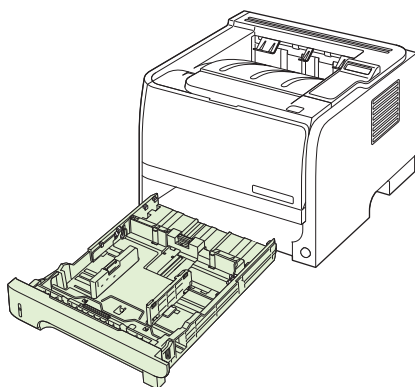
## Iztīriet 2. papīra padeves devēja rulli

Ja iekārtai ir traucēta papīra ievilkšana no 2. papīra padeves, izpildiet šos norādījumus.

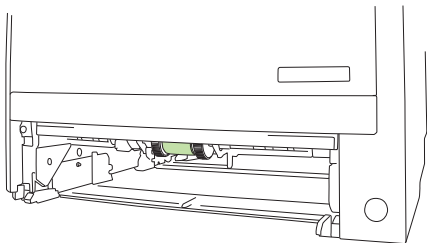
1. Izslēdziet iekārtu, atvienojiet strāvas vadu un pagaidiet līdz iekārta atdziest.



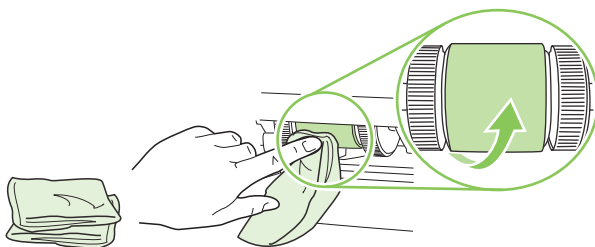
2. Izņemiet 2. papīra padevi.



3. Tukšajā padeves atverē, augšpusē pie iekārtas priekšpuses izvietojiet devēja rulli.

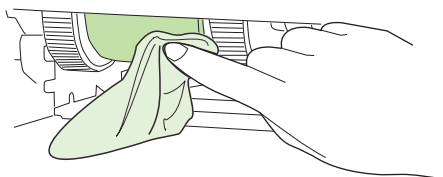


4. Viegli samitriniet ar ūdeni drāniņu bez plūksnām un noberziet rulli, to griežot iekārtas aizmugures virzienā.

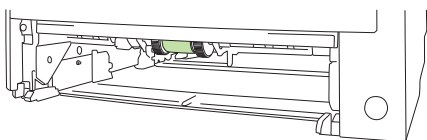


 **PIEZĪME** Neaiztieciet rullīta virsmu ar pirkstiem.

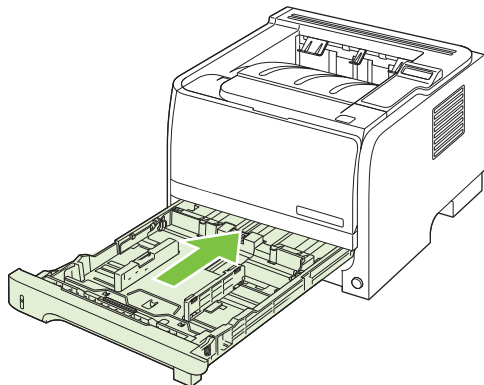
5. Ar sausu drāniņu bez plūksnām noslaukiet ievilcējrolli, lai notīrītu atmirkušos netīrumus.



6. Ļaujiet ievilcējrollim pilnībā nožūt.

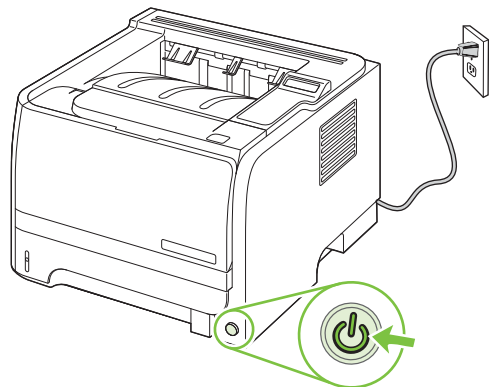


7. Nomainiet 2. papīra padevi.





8. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu un ieslēdziet iekārtu.





---

# 10 Problēmu risināšana

- [Vispārēju problēmu risinājums](#)
- [Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana](#)
- [Vadības paneļa ziņojumu interpretēšana](#)
- [Materiāla iestrēgšana](#)
- [Drukas kvalitātes problēmu risināšana](#)
- [Veiktspējas problēmu risināšana](#)
- [Savienojamības problēmu risinājums](#)
- [Izplatītāko Windows problēmu risinājums](#)
- [Visizplatītāko Macintosh problēmu risinājums](#)
- [Linux problēmu risināšana](#)

## Vispārēju problēmu risinājums

Ja iekārta nedarbojas pareizi, rīkojieties, kā norādīts šajā pārbaudes sarakstā, ievērojot šeit norādīto kārtību. Ja iekārta neatbilst kāda punkta aprakstam, ievērojiet attiecīgā traucējummeklēšanas punkta ieteikumus. Ja kādā no punktiem izdodas atrisināt radušos problēmu, pārējos pārbaudes saraksta punktus nav nepieciešams veikt.

### Traucējummeklēšanas pārbauzu saraksts

1. Pārliedzieties, vai deg iekārtas indikators Ready (Gatavs). Ja nedeg neviens indikators, rīkojieties šādi:
  - a. pārbaudiet strāvas padeves kabeļa savienojumu;
  - b. pārbaudiet, vai ieslēgts strāvas padeves slēdzis;
  - c. pārliedzieties, vai elektrolīnijas spriegums atbilst iekārtas strāvas padeves konfigurācijai. (Sprieguma prasībās ir redzams uz uzlīmes iekārtas aizmugurē.) Ja izmantojat pagarinātāju un tā spriegums neatbilst specifikācijām, pievienojiet iekārtas kontaktdakšu tieši sienas kontaktligzdā. Ja tā jau ir iesprausta sienas kontaktligzdā, mēģiniet to iespraust citā kontaktligzdā.
  - d. Ja tādējādi neizdodas atjaunot strāvas padevi, sazinieties ar HP klientu apkalpošanas centru.
2. Pārbaudiet kabeļu savienojumus.
  - a. Pārbaudiet kabeļu savienojumu starp iekārtu un datoru vai tīkla portu. Pārliedzieties, vai savienojums ir drošs.
  - b. Pārliedzieties, vai kabelis nav bojāts, izmantojot, ja iespējams, citu kabeli.
  - c. Pārbaudiet tīkla savienojumu. Skatiet [Tīkla problēmu risināšana 129. lpp.](#)
3. Paskatieties, vai vadības paneļa displejā parādās kādi ziņojumi. Ja parādās kļūdas ziņojumi, skatiet [Vadības paneļa ziņojumu interpretēšana 107. lpp.](#)
4. Pārliedzieties, vai izmantotais papīrs atbilst specifikācijām.
5. Izdrukājiet konfigurācijas lapu. Skatiet [Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.](#) Ja iekārta ir pieslēgta tīklam, izdrukājas arī HP Jetdirect lapa.
  - a. Ja lapa neizdrukājas, pārbaudiet, vai papīrs ir ievietots vismaz vienā tekne.
  - b. Ja iekārtā iesprūst papīrs, skatiet [Iznemiet iestrēgušo apdrukājamo materiālu 112. lpp.](#)
6. Ja konfigurācijas lapa izdrukājas, pārbaudiet šādus vienumus.
  - a. Ja lapa neizdrukājas pareizi, vainojama ir iekārtas aparatūra. Sazinieties ar HP klientu apkalpošanas centru.
  - b. Ja lapa izdrukājas pareizi, iekārtas aparatūra darbojas pareizi. Tādā gadījumā vaina jāmeklē izmantotajā datorā, printera draiverī vai programmā.
7. Izvēlieties vienu no šādām iespējām:

**Windows:** klikšķiniet uz **Start** (Sākt), uz **Settings** (Iestatījumi) un tad noklikšķiniet uz **Printers** (Printeri) vai **Printers and Faxes** (Printeri un faksi). Divreiz klikšķiniet uz iekārtas nosaukuma.

vai

**Mac OS X:** atveriet **Print Center** vai **Printer Setup Utility** un divreiz klikšķiniet uz iekārtas līnijas.

8. Pārlicinieties, vai esat ieinstalējis iekārtai paredzētu draiveri. Pārbaudiet programmu, lai pārlicinātos, ka izmantojat iekārtai paredzētu draiveri.
9. Izdrukājiet nelielu dokumentu, izmantojot citu programmu, kas iepriekš ir darbojusies. Ja šis risinājums darbojas, vaira meklējam izmantotajā programmā. Ja šis risinājums nestrādā (dokuments neizdrukājas), rīkojieties šādi:
  - a. mēģiniet izdrukāt darbu no cita datora, kurā ir instalēta iekārtas programmatūra.
  - b. Ja pievienojāt iekārtu tīklam, pievienojiet to tieši datoram, izmantojot USB kabeli. Novirziet iekārtu uz pareizo portu vai atkārtoti instalējiet programmatūru, izvēloties jauno savienojuma veidu, kuru lietojat.

## Faktori, kas ietekmē iekārtas veiktspēju

Vairāki faktori ietekmē darba izdrukāšanas laiku:

- maksimālais iekārtas ātrums, mērīts lappusēs minūtē (ppm)
- Īpaša papīra izmantošana (piemēram, caurspīdīgs papīrs, smags papīrs un papīrs nestandarta izmērā)
- Iekārtas apstrādes un lejupielādes laiks
- Grafisku attēlu sarežģītība un izmērs
- Izmantotā datora ātrums
- USB savienojums
- Printera ievadizvades konfigurācija
- Iekārtā uzstādītās atmiņas apjoms
- Tīkla operētājsistēma un konfigurācija (ja ir piemērojama)



**PIEZĪME** Papildus atmiņa var uzlabot iekārtas sarežģītu grafisku attēlu apstrādi un lejupielādes laiku, bet tā nepalielinās maksimālo iekārtas ātrumu (ppm).

## Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Izmantojiet izvēlni **Restore defaults (Atjaunot noklusējumus)**, lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus.

1. Nospiediet **OK**.
2. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu **Service (Apkope)**, un pēc tam nospiediet **OK**.
3. Nospiediet uz leju vērstās bultiņas ▼, lai atlasītu **Restore defaults (Atjaunot noklusējumus)**, un pēc tam nospiediet **OK**.

# Vadības paneļa ziņojumu interpretēšana

Vadības paneļa ziņojumi norāda pašreizējo iekārtas statusu vai situācijas, kas prasa tūlītēju rīcību.

Vadības paneļa ziņojumi parādās uz īsu brīdi, iespējams, lai apstiprinātu ziņojumu un turpinātu drukāšanu, būs jānospiež **OK** (Labi), bet lai atceltu darbu, jānospiež **X**. Ir brīdinājumi, kuri neļauj pabeigt darbu vai ietekmē darba drukas kvalitāti. Ja ziņojums ir saistīts ar drukāšanu un ir ieslēgta automātiskā turpināšana, iekārta mēģinās atsākt drukas darbu, kad neapstiprināts brīdinājums būs redzams 10 sekundes.

Atsevišķu ziņojumu gadījumā problēmu var novērst, iekārtu restartējot. Ja kritiska kļūda joprojām saglabājas, iekārtai nepieciešama tehniskā apkope.

## Vadības paneļa ziņojumi

Vadības paneļa ziņojums	Apraksts	Ieteicamās darbības
<b>10.X Izejmateriālu atmiņas kļūda</b>	Uz printera kasetnes e-etikete nav nolasāma vai arī tās nav.	Ielieciet drukas kasetni atpakaļ.  Izslēdziet un ieslēdziet iekārtu.  Ja problēma nav atrisināta, nomainiet kasetni.  Nospiediet <b>OK</b> , lai ignorētu šo kļūdu un turpinātu drukāšanu. Izejmateriālu un statusa funkcijas nav pieejamas.
<b>13.XX Iestrēgums &lt;location&gt;</b>	Izstrādājums konstatējis papīra iestrēgšanu.	Izņemiet iestrēgušo materiālu no norādītās atrašanās vietas. Darba drukāšanai vajadzētu turpināties. Ja tā nenotiek, mēģiniet darbu izdrukāt vēlreiz.  Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a>
<b>21.X Print failure (Drukas kļūme)</b> <b>Nospiediet [OK] (Labi)</b> <b>Ja kļūda atkārtojas, izslēdziet un ieslēdziet iekārtu</b>	Iekārta nevar apstrādāt lapu.	Lai turpinātu drukāšanu, nospiediet <b>OK</b> , taču tas var mazināt izdrukas kvalitāti.  Ja kļūda joprojām saglabājas, izslēdziet un ieslēdziet strāvu. Vēlreiz nosūtiet drukas darbu.
<b>41.2 Engine error (Motora kļūda)</b> <b>Nospiediet [OK] (Labi)</b>	Motorā radusies iekšēja kļūda.	Izslēdziet iekārtu, pagaidiet vismaz 30 sekundes, pēc tam ieslēdziet iekārtu un pagaidiet, līdz tā ir gatava sākt darbību.  Ja izmantojat aizsardzību pret strāvas viļņiem, noņemiet to. Pievienojiet iekārtu tieši kontaktligzdai. Pieslēdziet iekārtai strāvu.  Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a>
<b>41.3 Unexpected size in tray x (Padevē x ievietots nepiemērota izmēra papīrs)</b> <b>Load &lt;SIZE&gt; (Ievietojiet &lt;IZMĒRS&gt;)</b> <b>Nospiediet [OK] (Labi)</b>	Iekārta atklājusi, ka padevē ievietotais drukas materiāls neatbilst padeves konfigurācijai.	Ievietojiet padevē atbilstošu materiālu vai konfigurējiet padevi ievietotā materiāla izmēriem. Skatiet <a href="#">Ievietošana padevēs 55. lpp.</a>

Vadības paneļa ziņojums	Apraksts	Ieteicamās darbības
<b>49 Error (Kļūda)</b>  <b>Turn off then on (Izslēdziet, pēc tam ieslēdziet)</b>	Iekārtā radusies iekšēja kļūda.	<p>Izslēdziet iekārtu, pagaidiet vismaz 30 sekundes, pēc tam ieslēdziet iekārtu un pagaidiet, kamēr tā ir gatava sākt darbību.</p> <p>Ja izmantojat aizsardzību pret strāvas vilņiem, noņemiet to. Pieslēdziet iekārtu kontaktligzdai. Pieslēdziet iekārtai strāvu.</p> <p>Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a></p>
<b>50.X Fuser error (Kausētāja kļūda)</b>  <b>Turn off then on (Izslēdziet, pēc tam ieslēdziet)</b>	Izstrādājums konstatējis kausētāja kļūdu.	<p>Izslēdziet iekārtu, pagaidiet vismaz 30 sekundes, pēc tam ieslēdziet iekārtu un pagaidiet, kamēr tā ir gatava sākt darbību.</p> <p>Izslēdziet iekārtu, pagaidiet vismaz 25 minūtes, tad ieslēdziet to.</p> <p>Ja izmantojat aizsardzību pret strāvas vilņiem, noņemiet to. Pieslēdziet iekārtu kontaktligzdai. Pieslēdziet iekārtai strāvu.</p> <p>Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a></p>
<b>51.XX Error (Kļūda)</b>  <b>Turn off then on (Izslēdziet, pēc tam ieslēdziet)</b>	Iekārtai ir iekšēja iegultās aparatūras kļūda.	<p>Izslēdziet iekārtu, pagaidiet vismaz 30 sekundes, pēc tam ieslēdziet iekārtu un pagaidiet, līdz tā ir gatava sākt darbību.</p> <p>Ja izmantojat aizsardzību pret strāvas vilņiem, noņemiet to. Pieslēdziet iekārtu kontaktligzdai. Ieslēdziet iekārtu.</p> <p>Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a></p>
<b>55.X Error (Kļūda)</b>  <b>Turn off then on (Izslēdziet, pēc tam ieslēdziet)</b>	Iekārtā radusies iekšēja kļūda.	<p>Izslēdziet iekārtu, pagaidiet vismaz 30 sekundes, pēc tam ieslēdziet iekārtu un pagaidiet, līdz tā ir gatava sākt darbību.</p> <p>Ja izmantojat aizsardzību pret strāvas vilņiem, noņemiet to. Pieslēdziet iekārtu kontaktligzdai. Pieslēdziet iekārtai strāvu.</p> <p>Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a></p>
<b>57 Fan error (Ventilatora kļūda)</b>  <b>Turn off then on (Izslēdziet, pēc tam ieslēdziet)</b>	Iekārtai ir problēmas ar iekšējo ventilatoru.	<p>Izslēdziet iekārtu, pagaidiet vismaz 30 sekundes, pēc tam ieslēdziet iekārtu un pagaidiet, līdz tā ir gatava sākt darbību.</p> <p>Ja izmantojat aizsardzību pret strāvas vilņiem, noņemiet to. Pieslēdziet iekārtu kontaktligzdai. Pieslēdziet iekārtai strāvu.</p> <p>Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a></p>



Vadības paneļa ziņojums	Apraksts	Ieteicamās darbības
<b>79 Error (Kļūda)</b> <b>Turn off then on (Izslēdziet, pēc tam ieslēdziet)</b>	Iekārtai ir iekšēja iegultās programmaparatūras kļūda.	Izslēdziet iekārtu, pagaidiet vismaz 30 sekundes, pēc tam ieslēdziet iekārtu un pagaidiet, līdz tā ir gatava sākt darbību.  Ja izmantojat aizsardzību pret strāvas viļņiem, noņemiet to. Pieslēdziet iekārtu kontaktligzdai. Pieslēdziet iekārtai strāvu.  Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a>
<b>79 Service error (Apkopes kļūda)</b> <b>Turn off then on (Izslēdziet, pēc tam ieslēdziet)</b>	Uzstādīts nesaderīgs DIMM.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Izslēdziet iekārtu.</li><li>2. Uzstādiet iekārtas atbalstītu DIMM. Atbalstīto DIMM sarakstu skatiet <a href="#">Materiāli un piederumi 137. lpp.</a> DIMM uzstādīšanas instrukcijas skatiet <a href="#">Atmiņas instalēšana 89. lpp.</a></li><li>3. Ieslēdziet iekārtu.</li></ol> Ja ziņojums nepazūd, sazinieties ar HP atbalsta centru. Skatiet <a href="#">Klientu atbalsts 149. lpp.</a>
<b>Device error (Ierīces kļūda)</b> <b>Nospiediet [OK] (Labi)</b>	Notikusi iekšēja kļūda.	Nospiediet <b>OK</b> , lai atsāktu darbu.
<b>Door open (Atvērts vāks)</b>	Iekārtas vāks ir atvērts.	Aizveriet vāku.
<b>Genuine HP supply installed (Instalēts HP oriģinālais izejmateriāls)</b>	Instalēts HP oriģinālais izejmateriāls. Šāds ziņojums parādīsies neilgi pēc izejmateriāla uzstādīšanas, pēc tam to aizstās ziņojums <b>Ready (Gatavs)</b>	Darbība netiek pieprasīta.
<b>Ievietojiet melno kasetni</b>	Kasetne nav uzstādīta vai arī tā ir nepareizi ievietota iekārtā.	Drukas kasetnes uzstādīšana. Skatiet <a href="#">Drukas kasetņu nomaina 87. lpp.</a>
<b>Ievietota lietota kasetne</b> <b>Lai pieņemtu, nospiediet [OK]</b>	Uzstādīta atkārtoti uzpildīta kasetne.	Nospiediet <b>OK</b> , lai turpinātu.
<b>Izdruku uztvērējs pilns</b> <b>Izņemiet visu papīru no uztvērēja</b>	Izdruku uztvērējs ir pilns.	Izņemiet visu papīru no uztvērēja.
<b>Izņemiet transportēšanas fiksatoru no melnās kasetnes</b>	Uzstādīts drukas kasetnes transportēšanas fiksators.	Pārliecinieties, vai ir noņemts drukas kasetnes transportēšanas fiksators.
<b>Load paper (Ievietojiet papīru)</b>	Iekārtā nav papīra.	Ievietojiet papīru padevē.
<b>Load tray # &lt;TYPE&gt; &lt;SIZE&gt; (# padevē ievietojiet &lt;VEIDS&gt; &lt;IZMĒRS&gt; papīru)</b> <b>Nospiediet [OK] pieejamajam materiālam</b>	Padeve ir konfigurēta drukas darbam vajadzīgā apdrukājamā materiāla veidam un izmēriem, taču padeve ir tukša.	Ievietojiet padevē atbilstošu apdrukājamo materiālu vai nospiediet <b>OK</b> , lai izmantotu apdrukājamo materiālu citā padevē.
<b>Load tray 1 plain &lt;SIZE&gt; (1. padevē ievietojiet parastu &lt;IZMĒRS&gt; papīru)</b> <b>Cleaning mode (Tīrīšanas režīms) [OK] to start (Drīkst sākt)</b>	Iekārta ir gatava veikt tīrīšanu.	1. padeve ievietojiet parastu norādītā izmēra papīru un tad nospiediet <b>OK</b> .

Vadības paneļa ziņojums	Apraksts	Ieteicamās darbības
<b>Load tray 1 plain &lt;TYPE&gt; &lt;SIZE&gt; (1. padevē ievietojiet &lt;VEIDS&gt; &lt;IZMĒRS&gt; papīru)</b>  <b>Nospiediet [OK] pieejamajam materiālam</b>	Drukas darbam vajadzīgā apdrukājamā materiāla veidam un izmēram nav konfigurētas padeves.	Ievietojiet atbilstošo apdrukājamo materiālu 1. padevē vai nospiediet <b>OK</b> , lai izmantotu apdrukājamo materiālu citā padevē.
<b>Manual duplex (Manuāls divpusējs režīms)</b>  <b>Ievietojiet padevē x</b>  Nospiediet [OK] (Labi)	Ir izdrukāta manuālās divpusējās drukāšanas darba pirmā puse, un ir jāievieto lapas otrās puses apstrādei.	Ar apdrukājamo pusi uz augšu un lapu augšdaļu vērstu iekārtas virzienā, ievietojiet lapas norādītajā padevē, pēc tam nospiediet <b>OK</b> .
<b>Manual feed &lt;TYPE&gt; &lt;SIZE&gt; (Manuāla padeve &lt;VEIDS&gt; &lt;IZMĒRS&gt;)</b>  <b>Nospiediet [OK] pieejamajam materiālam</b>	Izstrādājums ir manuālās padeves režīmā.	Nospiediet <b>OK</b> notīrītu ziņojumu vai 1. padevē ievietojiet pareizo apdrukājamo materiālu..
<b>Memory is low (Atmiņā par maz vietas)</b>  <b>Nospiediet [OK] (Labi)</b>	Iekārtas atmiņa ir gandrīz pilna.	Nospiediet <b>OK</b> , lai pabeigtu darbu, vai nospiediet pogu Cancel (Atcelt)  , lai atceltu darbu.  Informāciju par iekārtas atmiņas palielināšanu skatiet <a href="#">Atmiņas instalēšana 89. lpp.</a>
<b>Misprint (Nepareizi izdrukāts)</b>  <b>Nospiediet [OK] (Labi)</b>	Kustībā caur iekārtu apdrukājamais materiāls tiek aizkavēts.	Nospiediet <b>OK</b> , lai notīrītu ziņojumu.
<b>Non-HP supply installed (Ievietots izejmateriāls, kas nav HP ražojums)</b>	Ievietots izejmateriāls, kas nav HP ražojums.	Ja esat pārliecināts, ka iegādāts HP izejmateriāls, apmeklējiet <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a> .  Uz apkalpošanu un remontdarbiem, kas radušies, izmantojot neoriģinālus izejmateriālus, neattiecas HP garantija.
<b>Pasūtiet melno kasetni</b>  Ready (Gatavs)	Printera kasetnes kalpošanas laiks tuvojas beigām.	Pasūtiet jaunu printera kasetni. Jūs varat turpināt drukāt ar pašreizējo printera kasetni līdz tonera izlīdzināšana vairs nesniedz pieņemamu drukas kvalitāti.  Lai iegūtu vairāk informācijas, skatiet <a href="#">Materiāli un piederumi 137. lpp.</a>
<b>Rear door open (Aizmugures vāks atvērts)</b>	Iekārtas aizmugures vāks ir atvērts.	Aizveriet vāku.
<b>Tiek izmantota lietota kasetne</b>	Noteikta un pieņemta atkārtoti uzpildīta kasetne.	Darbība netiek pieprasīta.

# Materiāla iestrēgšana

## Izplatītākie iestrēguša papīra iemesli

Bieži iesprūst papīrs, kas neatbilst HP specifikācijām. Lai uzzinātu visu HP LaserJet izstrādājumu papīra specifikācijas, skatiet *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Šo rokasgrāmatu atradīsiet interneta vietnē [www.hp.com/support/ljpaperguide](http://www.hp.com/support/ljpaperguide).

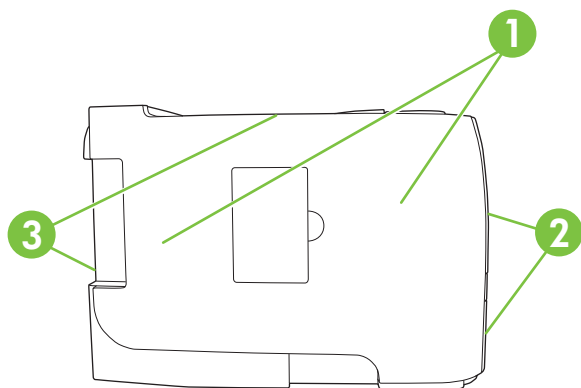
### Iekārtā iestrēdzis papīrs.<sup>1</sup>

Iemesls	Risinājums
Papīrs neatbilst specifikācijām.	Izmantojiet tikai tādu papīru, kas atbilst HP specifikācijām. Skatiet <a href="#">Papīrs un apdrukājamo materiāli 47. lpp.</a>
Kāda no sastāvdaļām ir nepareizi uzstādīta.	Pārbaudiet, vai drukas kasetne ir pareizi ievietota.
Jūs lietojat papīru, kas jau reiz ir izmantots citā iekārtā vai kopētājā.	Neizmantojiet papīru, kas jau reiz ir apdrukāts vai kopēts.
Padeve ir nepareizi ievietota.	Izņemiet lieko papīru no padeves. Pārlicinieties, vai kaudzīte padevē atrodas zemāk par maksimālās kaudzītes atzīmi. Skatiet <a href="#">Ievietošana padevēs 55. lpp.</a>
Papīrs ir šķībs.	Padeves vadotnes nav pareizi noregulētas. Regulējiet tās tā, lai vadotnes labi satur paku vietā, bet nesaliec to.
Papīra lapas ir salocījušās vai salipušas.	Izņemiet papīru, pārlopojiet to, pagrieziet par 180 grādiem vai apgrieziet otrādi. Atkal ievietojiet papīru padevē. <b>PIEZĪME</b> Nepūti uz papīru. Pūšana var radīt statisko elektrību, kas, savukārt, var izraisīt papīra lapu salipšanu.
Papīrs ir izņemts, pirms tas nonācis papīra padevē.	Izslēdziet un ieslēdziet iekārtu. Pagaidiet, kamēr lapa pilnībā nonāk papīra padevē, un tad to izņemiet.
Divpusējas drukāšanas laikā lapa tika izņemta pirms otra puse apdrukāšanas.	Izslēdziet un ieslēdziet iekārtu un vēlreiz izdrukājiet dokumentu. Pagaidiet, kamēr lapa pilnībā nonāk papīra padevē un tad to izņemiet.
Tiek izmantots sliktas kvalitātes papīrs.	Nomainiet papīru.
Iekšējie rullīši nevar paņemt apdrukājamo materiālu no padeves.	Izņemiet kaudzītes augšējo lapu. Ja papīrs ir pārāk smags, iespējams, ka iekārta to nevar izcelt no padeves.
Papīram ir nelīdzenas vai robainas malas.	Nomainiet papīru.
Papīrs ir perforēts vai gofrēts.	Perforētas vai gofrētas papīra lapas nav viegli atdalīt. Drukājiet pa vienai lapai, izmantojot 1. padevi.
Iekārtas piegādes vienībām beidziet kalpošanas laiku.	Pārbaudiet iekārtas vadības paneli, vai tajā nav ziņojumi, kas aicina nomainīt izejvielas, vai arī izdrukājiet izejvielu stāvokļa lapu, lai pārbaudītu izejvielu atlikušo lietošanas laiku. Skatiet <a href="#">Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.</a>
Papīrs tika nepareizi uzglabāts.	Nomainiet papīru padevēs. Papīrs jāglabā oriģinālajā iepakojumā kontrolētā vidē.

<sup>1</sup> Ja iekārtā joprojām iesprūst papīrs, sazinieties ar HP klientu atbalstu vai vietējo pilnvaroto HP pakalpojumu sniedzēju.

## Iestrēguma vietas

Materiāla iestrēgšana var notikt šādās iekārtas vietās.



1	Iekšējie apgabali
2	Papīra padeves
3	Izdruku uztvērēji

## Izņemiet iestrēgušo apdrukājamo materiālu

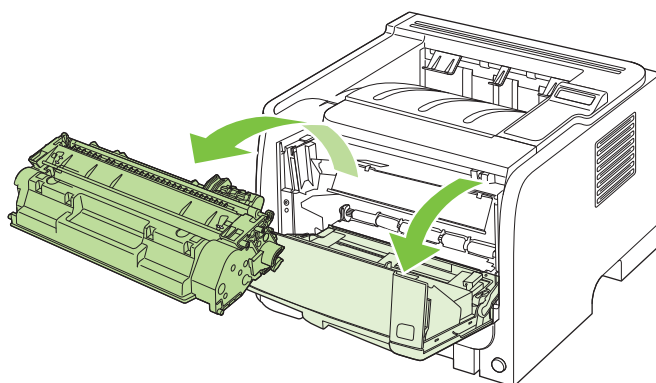
Velkot ārā iestrēgušu papīru, ļoti uzmanieties, lai to nesaplēstu. Ja iekārtā paliks neliels papīra gabaliņš, tas var izraisīt vēl papildu papīra iestrēgumus.

△ **UZMANĪBU!** Pirms velciet ārā iestrēgušu papīru, izslēdziet iekārtu un atvienojiet to no barošanas vada.

## Iekšējās zonas

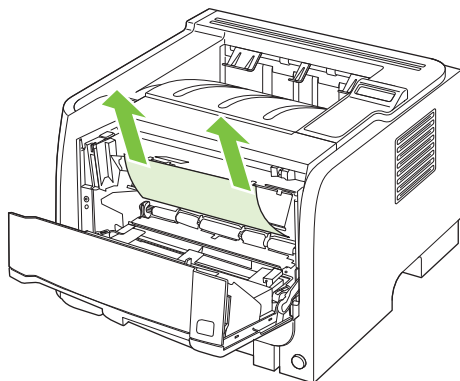
### Drukas kasetnes zona un papīra ceļš

1. Nospiediet pogu, lai atvērtu drukas kasetnes vāku, un pēc tam izņemiet drukas kasetni.

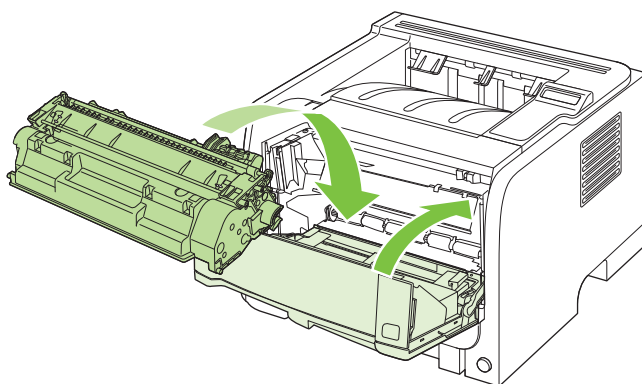


△ **UZMANĪBU!** Lai izvairītos no bojājumiem, nepakļaujiet drukas kasetni gaismas iedarbībai. Pārklājiet to ar papīra lapu.

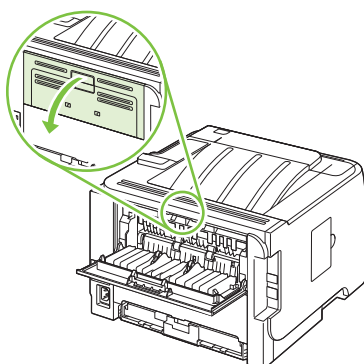
2. Ja iestrēgušais papīrs ir redzams, satveriet to ar abām rokām un lēni velciet ārā no iekārtas.



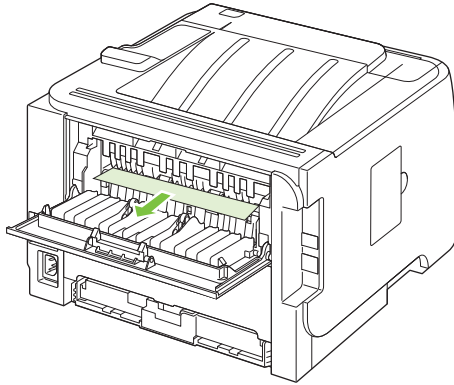
3. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet drukas kasetnes vāku.



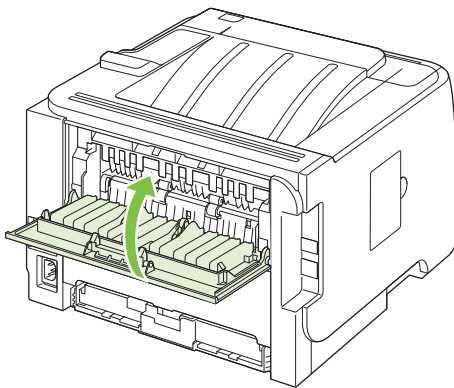
4. Ja drukas kasetnes vāka iekšpusē nav iestrēdzis papīrs, atveriet iestrēgušā materiāla atlaišanas vāku iekārtas aizmugurē.



5. Ja iestrēgušais papīrs ir redzams, satveriet to ar abām rokām un lēni velciet ārā no iekārtas.

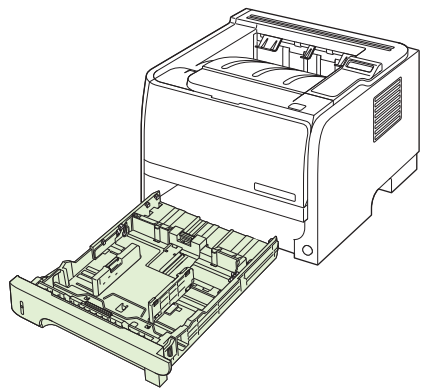


6. Aizveriet iestrēgušā materiāla atlaišanas vāku.

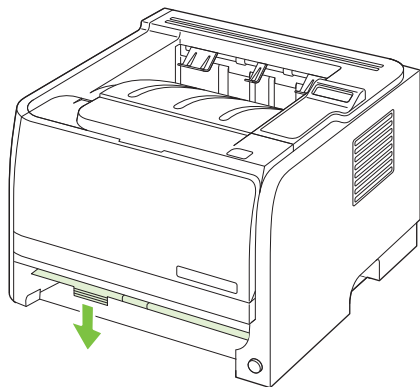


### Divpusējais papīra ceļš (tikai divpusējās drukas modeļiem)

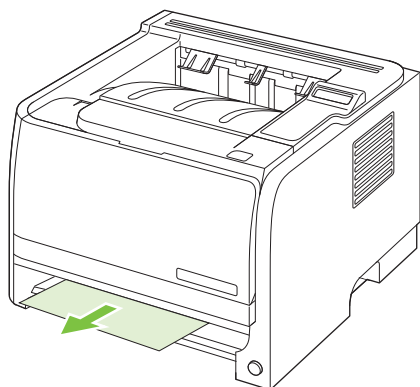
1. Noņemiet 2. padevi iekārtas priekšpusē.



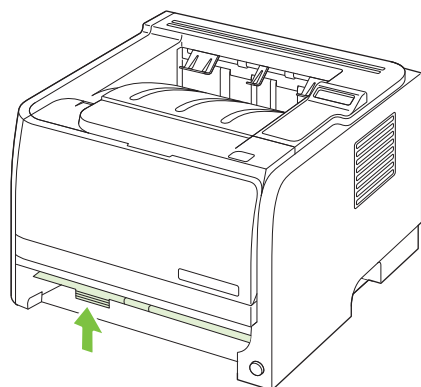
2. Nospiediet uz leju zaļo sviru, lai atbrīvotu divpusējā papīra ceļa vāku iekārtas priekšpusē.



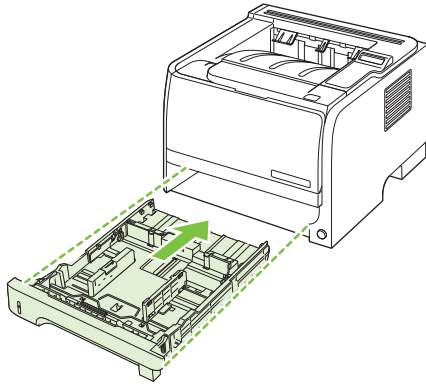
3. Pārbaudiet, vai iekārtas priekšpusē nav iestrēdzis papīrs. Ar abām rokām satveriet iestrēgušo papīru un lēnām velciet to ārā no iekārtas.



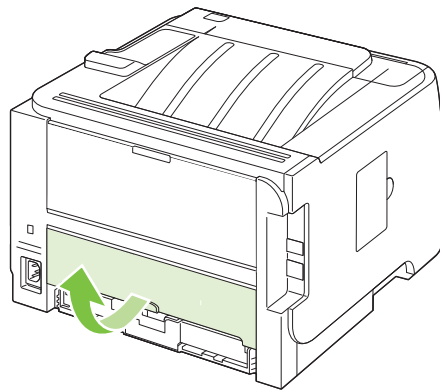
4. Pastumiet uz augšu divpusējā papīra ceļa vāku, lai to aizvērtu.



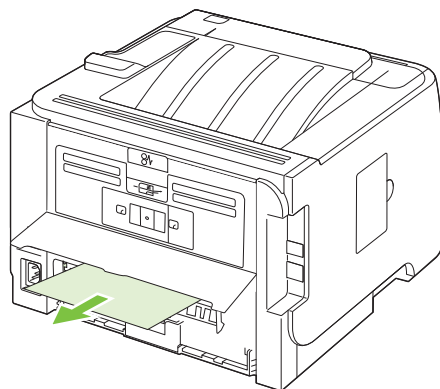
5. Nomainiet 2. padevi



6. Atveriet divpusējo iestrēguma atbrīvošanas vāku iekārtas aizmugurē.

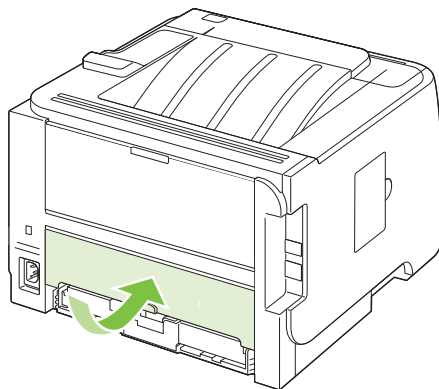


7. Pārbaudiet, vai iekārtas aizmugurē nav iestrēdzis papīrs. Ar abām rokām satveriet iestrēgušo papīru un lēnām velciet to ārā no iekārtas.





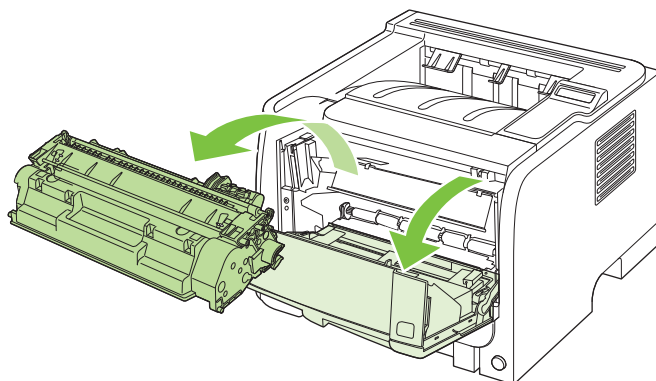
8. Aizveriet iestrēguma atbrīvošanas vāku.



## Papīra padeves

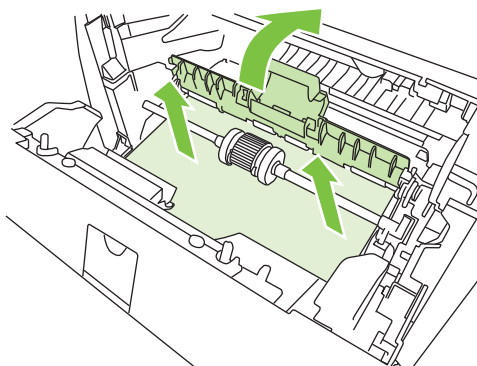
### 1. padeve

1. Nospiediet pogu, lai atvērtu drukas kasetnes vāku, un pēc tam izņemiet drukas kasetni.

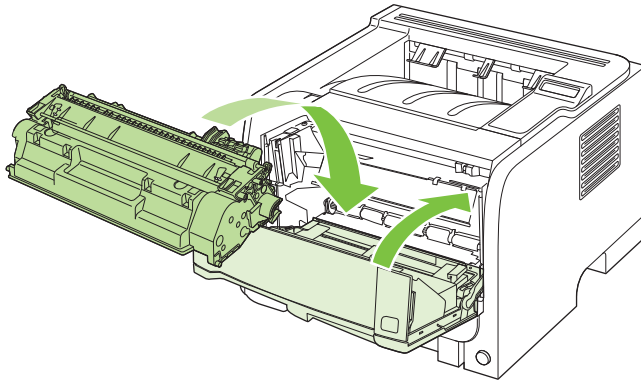


△ **UZMANĪBU!** Lai izvairītos no bojājumiem, nepakļaujiet drukas kasetni gaismas iedarbībai. Pārklājiet to ar papīra lapu.

2. Paceliet 1. padeves ruļļa vāku, satveriet iestrēgušo papīru un lēni velciet to ārā no iekārtas.

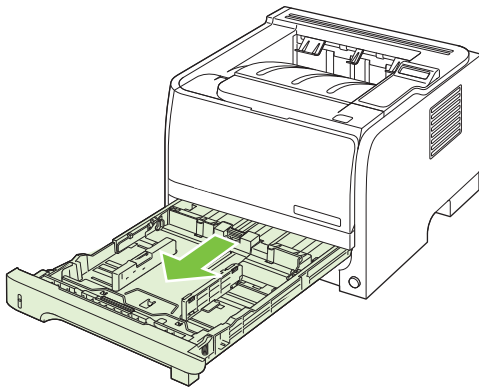


3. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet drukas kasetnes vāku.

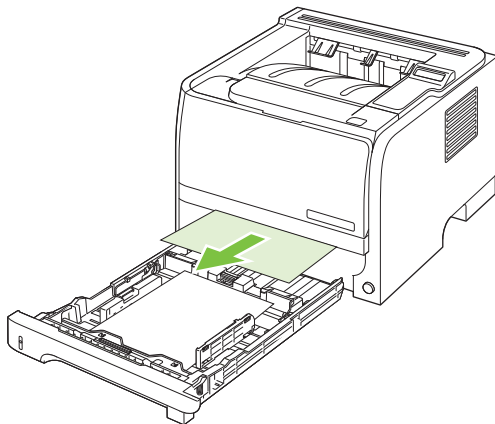


## 2. padeve

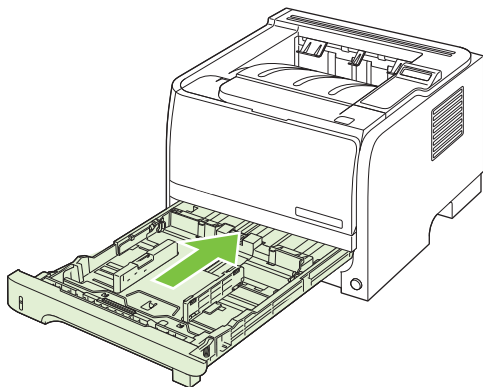
1. Atveriet padevi.



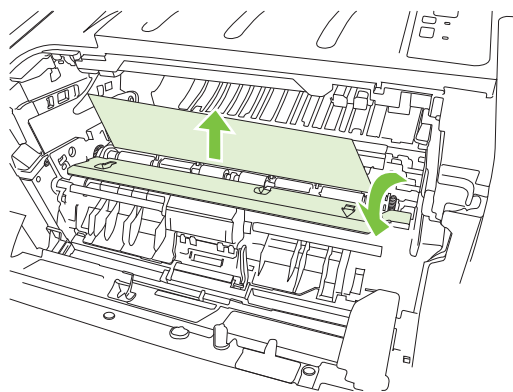
2. Ar abām rokām satveriet iestrēgušo papīru un lēni velciet to ārā no iekārtas.



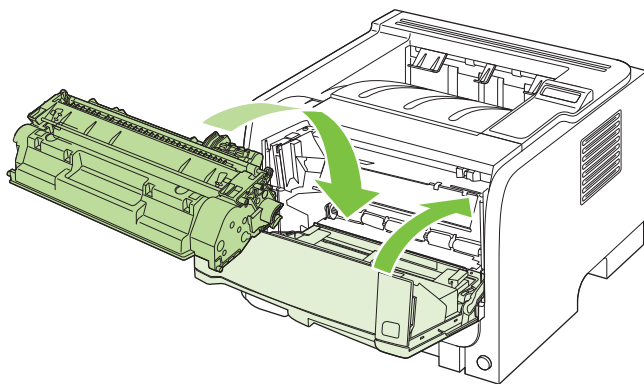
3. Aizveriet padevi.



4. Ja padeves zonā nav redzams iestrēdzis papīrs, atveriet drukas kasetnes vāku, izņemiet drukas kasetni un pavelciet uz leju augšējo apdrukājamā materiāla vedni. Ar abām rokām satveriet iestrēgušo papīru un lēni velciet to ārā no iekārtas.

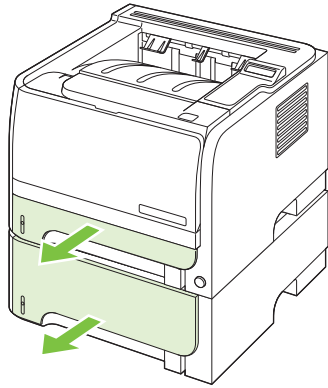


5. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet drukas kasetnes vāku.

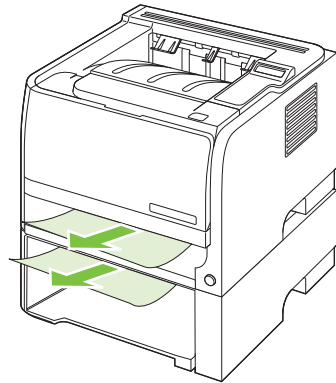


### 3. padeve

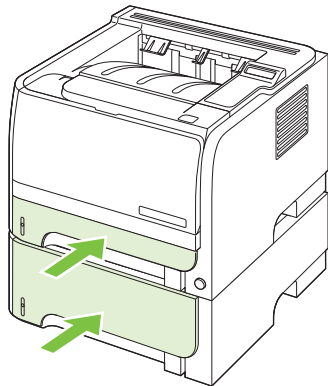
1. Izņemiet 2. un 3. padevi.



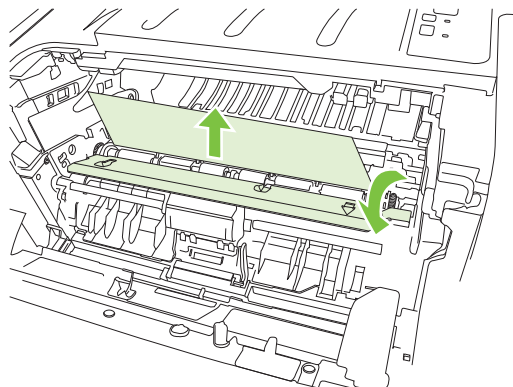
2. Ar abām rokām satveriet iestrēgušo papīru un lēnām velciet to ārā no iekārtas.



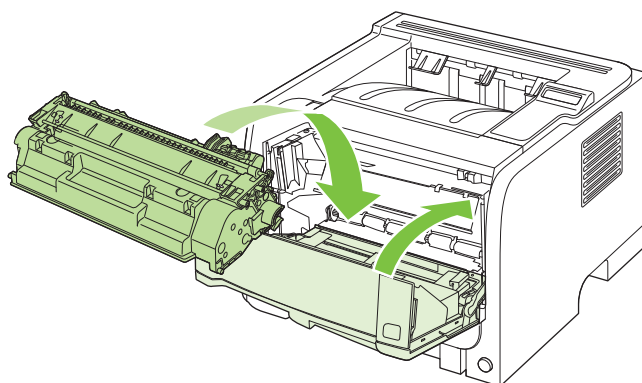
3. Nomainiet padeves.



4. Ja padeves zonā nav redzams iestrēdzis papīrs, atveriet printera kasetnes vāku, izņemiet printera kasetni un pagrieziet augšējo apdrukājamā materiāla vadotni uz leju. Ar abām rokām satveriet iestrēgušo papīru un lēnām velciet to ārā no iekārtas.



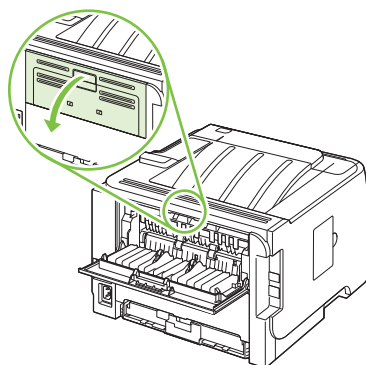
5. Ielieciet atpakaļ printera kasetni un aizveriet printera kasetnes vāku.



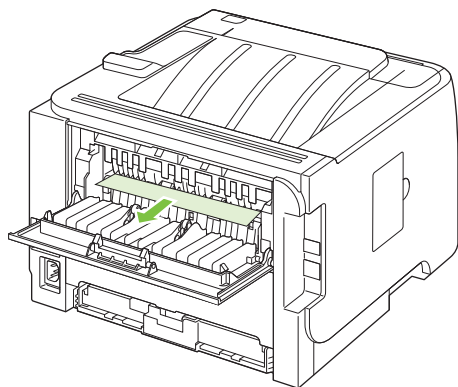
## Izdruku uztvērēji

△ **UZMANĪBU!** Lai nesabojātu iekārtu, necentieties izņemt iestrēgušo materiālu no augšējās izdrukas uztvērēja, velkot to tieši ārā.

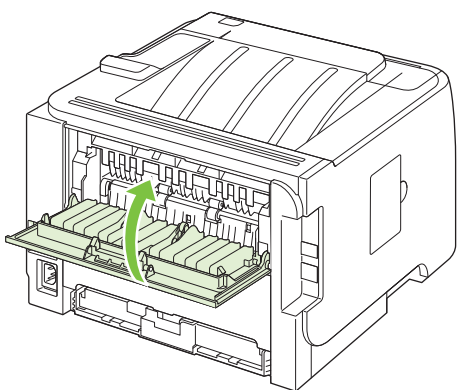
1. Atveriet iestrēgušā materiāla atlaišanas vāku iekārtas aizmugurē.



2. Ar abām rokām satveriet iestrēgušo papīru un lēni velciet to ārā no iekārtas.



3. Aizveriet iestrēgušā materiāla atlaišanas vāku.



## Drukas kvalitātes problēmu risināšana

Lielāko daļu problēmu, kas saistītas ar izdruku kvalitāti, var novērst, ievērojot šādas vadlīnijas.

- Konfigurējiet padeves pareizajam papīra veida iestatījumam. Skatiet [Padevju konfigurēšana 58. lpp.](#)
- Izmantojiet papīru, kas atbilst HP specifikācijām. Skatiet [Papīrs un apdrukājami materiāli 47. lpp.](#)
- Laikus tīriet iekārtu. Skatiet [Papīra ceļa tīrīšana 95. lpp.](#)

## Izdruku kvalitātes problēmas, kas saistītas ar papīru

Dažreiz izdruku kvalitāte ir slikta, jo netiek izmantots HP specifikācijām atbilstošs papīrs.

- Papīra virsma ir pārāk gluda.
- Papīra mitruma sastāvs nav vienmērīgs, tas ir pārāk liels, vai pārāk mazs. Izmantojiet cita piegādātāja papīru vai papīru no neatvērtas rīses.
- Dažas papīra daļas atgrūž toneri. Izmantojiet cita piegādātāja papīru vai papīru no neatvērtas rīses.
- Izmantotie vēstules rekvizīti tiek drukāti uz nelīdzena papīra. Izmantojiet gludāku, kserogrāfijas papīru. Ja tādējādi izdodas atrisināt problēmu, palūdziet vēstules rekvizītu piegādātājam izmantot papīru, kas atbilst HP specifikācijām.
- Papīrs ir ļoti nelīdzens. Izmantojiet gludāku, kserogrāfijas papīru.
- Papīrs ir pārāk smags izvēlētajam papīra veida iestatījumam, tādēļ toneri nevar piekausēt papīram.

Lai uzzinātu visu HP LaserJet izstrādājumu papīra specifikācijas, skatiet *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Šo pamācību atradīsiet interneta vietnē [www.hp.com/support/ljpaperguide](http://www.hp.com/support/ljpaperguide).

## Izdruku kvalitātes problēmas, kas saistītas ar vidi

Ja iekārta tiek izmantota ļoti mitrā vai sausā vidē, pārlicinieties, vai drukāšanas vide atbilst specifikāciju prasībām. Skatiet [Darba vide 156. lpp.](#)


## Izdruku kvalitātes problēmas, kas saistītas ar iestrēgušu papīru

Pārlicinieties, vai no papīra ceļa ir izņemtas visas lapas.

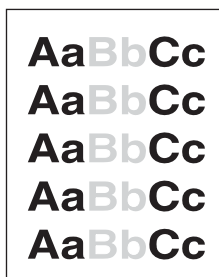
- Ja iekārtā tikko bija iestrēdzis papīrs, izdrukājiet divas vai trīs lapas, lai atbrīvotu papīra vadotni.
- Ja lapas netiek laistas caur kausētāju un izraisa attēla bojājumus nākamajos dokumentos, izdrukājiet divas vai trīs lapas, lai atbrīvotu papīra vadotni. Ja problēma saglabājas, izdrukājiet un apstrādājiet tīrīšanas lapu. Skatiet [Papīra ceļa tīrīšana 95. lpp.](#)

## Attēlu defektu piemēri

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par drukas defektu identificēšanu un labošanu.

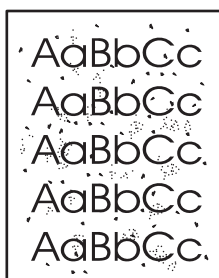
 **PIEZĪME** Ja problēma netiek novērsta, veicot šīs darbības, sazinieties ar HP pilnvarotu izplatītāju vai servisa pārstāvi.

## Gaiša vai izbālējusi druka



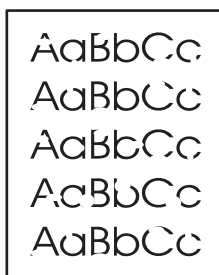
- Drukas kasetne ir gandrīz tukša.
- Izlīdziniet toneri, lai paildzinātu tā kalpošanas laiku.
- Iespējams, ka apdrukājamais materiāls neatbilst Hewlett-Packard specifikācijai (piemēram, materiāls ir pārāk mitrs vai pārāk rupjš).
- Ja visa lappuse ir pārāk gaiša, iespējams, drukas blīvums ir pielāgots par mazu vai ir ieslēgts ekonomiskais režīms. Pielāgojiet drukas blīvumu un printera rekvizītos deaktivizējiet ekonomisko režīmu.

## Tonera plankumi



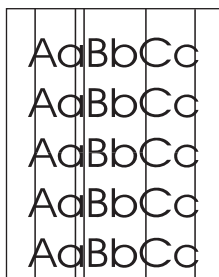
- Iespējams, ka apdrukājamais materiāls neatbilst Hewlett-Packard specifikācijai (piemēram, materiāls ir pārāk mitrs vai pārāk rupjš).
- Iespējams, printeris ir jātīra.
- Drukas kasetne, iespējams, ir bojāta.

## Nepilnības



- Iespējams, kāda apdrukājamā materiāla loksne ir ar defektiem. Pamēģiniet uzdevumu izdrukāt atkārtoti.
- Apdrukājamais materiāls nav vienmērīgs mitruma ziņā vai uz materiāla virsmas ir mitri plankumi. Pamēģiniet drukāt uz cita materiāla.
- Apdrukājamā materiāla partija ir slikta. Ražošanas procesā var rasties daži apgabali, kas atgrūž toneri. Pamēģiniet izmantot cita veida vai cita ražotāja apdrukājamo materiālu.
- Drukas kasetne, iespējams, ir bojāta.

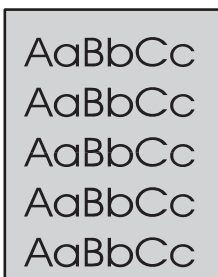
## Vertikālas līnijas



Iespējams, ir saskrāpēts gaismjutīgais veltnis drukas kasetnes iekšienē. Ielieciet jaunu HP drukas kasetni.



## Pelēks fons



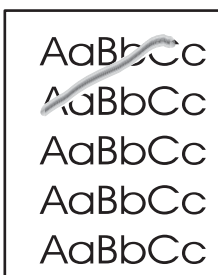
- Nomainiet apdrukājamo materiālu uz vieglāku.
- Pārbaudiet apkārtējo vidi. Ļoti sauss gaiss (neliels mitrums) var palielināt ēnojuma intensitāti.
- Bļīvuma iestatījums iespējams ir pārāk augsts. Noregulējiet bļīvuma iestatījumu.
- Ielieciet jaunu HP drukas kasetni.

## Izsmērēts toneris



- Ja tonera smērējumi ir uz apdrukājamā materiāla priekšējās malas, iespējams, ir netīras materiāla vadotnes. Noslaukiet materiāla vadotnes ar sausu drāniņu bez plūksnām.
- Pārbaudiet apdrukājamā materiāla veidu un kvalitāti.
- Iespējams, fiksatora temperatūra ir pārāk zema. Printera draiverī pārliecinieties, vai ir izvēlēts atbilstošs apdrukājamais materiāls.
- Pamēģiniet ar jaunu HP drukas kasetni.

## Toneris nobirst



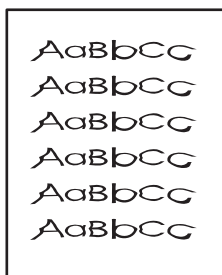
- Iespējams, kausētāja temperatūra ir pārāk zema. Printera draiverī pārliecinieties, vai ir izvēlēts atbilstošs apdrukājamais materiāls.
- Iztīriet printera iekšieni.
- Pārbaudiet apdrukājamā materiāla veidu un kvalitāti.
- Printera draiverī pārliecinieties, vai ir izvēlēts atbilstošs apdrukājamais materiāls.
- Pieslēdziet printeri tieši maiņstrāvas kontaktligzdai, neizmantojot pagarinātāju.

## Vertikāli defekti, kas atkārtojas



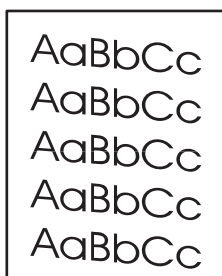
- Iespējams, ir bojāta drukas kasetne. Ja defekts atkārtojas vienā un tajā pašā lappuses vietā, ielieciet jaunu HP drukas kasetni.
- Iespējams, uz iekšējām detaļām ir toneris. Ja defekts ir lapas otrā pusē, problēma visticamāk atrisināsies pati no sevis pēc dažām izdrukātām lapām.
- Printera draiverī pārliecinieties, vai ir izvēlēts atbilstošs apdrukājamais materiāls.

## Nepareizas formas rakstzīmes



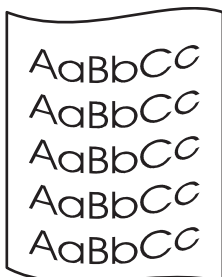
- Ja rakstzīmēm ir nepareiza, izdabta forma, apdrukājamais materiāls, iespējams, ir pārāk gluds. Pamēģiniet izmantot citu materiālu.
- Ja rakstzīmēm ir nepareiza, viļņota forma, iespējams, printeris ir jāremontē. Izdrukājiet konfigurācijas lapu. Ja rakstzīmēm ir nepareiza forma, sazinieties ar HP pilnvarotu izplatītāju vai servisa pārstāvi.

## Šķība izdruka



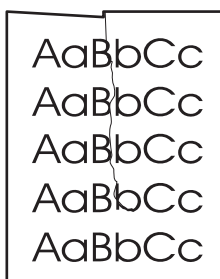
- Pārļiecinieties, vai apdrukājamais materiāls ir ielikts pareizi un materiāla vadotnes nav pārāk ciešas vai pārāk vaļīgas.
- Ievades atvilktnē, iespējams, ir pārāk pilna.
- Pārbaudiet apdrukājama materiāla veidu un kvalitāti.

## Lapa sarullējas vai ir viļņaina



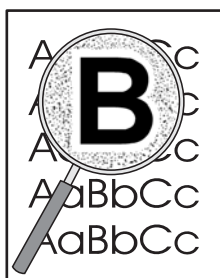
- Pārbaudiet apdrukājama materiāla veidu un kvalitāti. Gan augsta temperatūra, gan mitrums liek apdrukāmajam materiālam sarullēties.
- Iespējams, apdrukājamais materiāls ir bijis papīra padevē pārāk ilgi. Apgrieziet apdrukājamo materiālu kaudzītī padevē otrādi. Pamēģiniet arī pagriezt materiālu padeves padevē par 180°.
- Atveriet tiešās izvades vāku un mēģiniet drukāt tieši.
- Iespējams, fiksatora temperatūra ir pārāk augsta. Printera draiverī pārļiecinieties, vai ir izvēlēts atbilstošs apdrukājamais materiāls. Ja problēma netiek novērsta, izvēlieties tādu apdrukājama materiāla veidu, kuram ir nepieciešama zemāka fiksatora temperatūra, piemēram, caurspīdīgās filmas vai vieglu materiālu.

## Krunkojumi vai burzījumi



- Pārliecinieties, vai apdrukājamais materiāls ir ielikts pareizi.
- Pārbaudiet apdrukājamā materiāla veidu un kvalitāti.
- Atveriet tiešās izvades vāku un mēģiniet drukāt tieši.
- Apgrieziet apdrukājamā materiāla kaudzīti padevē otrādi. Pamēģiniet arī pagriezt materiālu padeves padevē par 180 °.
- Drukājot uz aploksnēm, šo problēmu var radīt gaisa kabatas aplokšņu iekšpusē. Izņemiet aploksni, izlīdziniet to un pamēģiniet drukāt vēlreiz.

## Izplūdušas rakstzīmju kontūras



- Ja ap rakstzīmēm ir izplūdis daudz tonera, iespējams, apdrukājamais materiāls atgrūž toneri (lāzerdrukai neliela kontūru izplūšana ir normāla). Pamēģiniet izmantot citu apdrukājamā materiāla veidu.
- Apgrieziet apdrukājamā materiāla kaudzīti padevē otrādi.
- Izmantojiet apdrukājamo materiālu, kas paredzēts lāzerdrukai.

## Veiktspējas problēmu risināšana

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Tiek izdrukātas tukšas lapas.	Drukas kasetnē, iespējams, vēl ir aizsarglente.	Pārbaudiet, vai blīvējošā lente ir pilnīgi noņemta no drukas kasetnēm.
	Dokumentā var būt tukšas lappuses.	Pārbaudiet izdrukājamo dokumentu un apskatiet, vai uz visām lapām redzams saturs.
	Izstrādājumā var būt bojājums.	Lai pārbaudītu izstrādājumu, izdrukāriet Configuration (konfigurācijas) lapu.
Lapas izdrukājas ļoti lēni.	Drukas darbs var būt lēnāks, ja tiek izmantots smagāks papīrs.	Mēģiniet izdrukāt uz cita veida papīra.
	Sarežģītas lapas var drukāties lēnāk.	Lai nodrošinātu vislabāko drukas kvalitāti, pareizai fiksācijai var būt nepieciešams mazāks drukāšanas ātrums.
Lappuses neizdrukājas.	Iespējams, ka iekārta nepareizi ievilk papīru.	Pārliecinieties, vai papīrs padevē ielikts pareizi.
	Papīrs iestrēgst iekārtā.	Izņemiet iestrēgušo apdrukājamo materiālu. Skatiet <a href="#">Materiāla iestrēgšana 111. lpp.</a>
	USB kabelis, iespējams, ir bojāts vai nepareizi pievienots.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atvienojiet USB kabeli abos galos un pievienojiet vēlreiz.</li><li>• Mēģiniet izdrukāt agrāk izdrukātu darbu.</li><li>• Pamēģiniet izmantot citu USB kabeli.</li></ul>
	Kopā ar jūsu datoru darbojas citas ierīces.	Izstrādājums, iespējams, neveic USB pieslēgvietas koplietošanu. Ja uzstādīts ārējais cietais diska vai tīkla pārslēgšanas kārbas, kas pievienoti tam pašam portam, kur izstrādājums, ierīces var viena otrai traucēt. Lai izstrādājumu pievienotu un lietotu, jāatslēdz citas ierīces vai jāizmanto divi datora USB porti.

# Savienojamības problēmu risinājums

## Tiešā savienojuma problēmu risināšana

Ja esat pievienojis iekārtu tieši datoram, pārbaudiet kabeli.

- Pārliedzieties, vai kabelis ir pievienots datoram un iekārtai.
- Pārbaudiet, vai kabelis nav garāks par 2 metriem. Ja nepieciešams, nomainiet kabeli.
- Pārliedzieties, vai kabelis darbojas pareizi, pievienojot to citai iekārtai. Ja nepieciešams, nomainiet kabeli.

## Tīkla problēmu risināšana

Pārbaudiet šādas lietas, lai pārliedzietos, ka iekārta komunicē ar tīklu. Vispirms izdrukājiet konfigurācijas lapu. Skatiet [Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.](#)

1. Vai ir fiziskas savienojuma problēmas starp darbstaciju vai datnes serveri un iekārtu?

Pārliedzieties, vai tīkla kabeli, savienojumi un maršrutētāja konfigurācija ir pareiza. Pārbaudiet, vai tīkla kabeļa garums atbilst tīkla specifikācijām.

2. Vai tīkla kabeli ir pareizi savienoti?

Pārliedzieties, vai iekārta ir pieslēgta tīklam, izmantojot atbilstošu portu un kabeli. Pārbaudiet katru kabeļa savienojumu, lai pārliedzietos, ka tas ir drošs un pareizajā vietā. Ja problēma nepazūd, izmēģiniet citu kabeli vai citus centrmezgla vai raiduztvērēja portus. Jādeg dzintarkrāsas darbības indikatoram un zaļajam saites stāvokļa indikatoram blakus porta pieslēgvietai iekārtas aizmugurē.

3. Vai saites ātruma un divpusējās drukas iestatījumu norādītu pareizi?

Hewlett-Packard iesaka atstāt šo iestatījumu automātiskajā režīmā (noklusējuma iestatījums). Skatiet [Saiknes ātruma iestatīšana 45. lpp.](#)

4. Vai iespējams ehotestēt iekārtu?

Izmantojiet komandu uzvedni, lai ehotestētu iekārtu no datora. Piemēram:

```
ehotestēt 192.168.45.39
```

Pārliedzieties, vai ehotests uzrāda pilnus aprites laikus.

Ja varat ehotestēt iekārtu, pārliedzieties, vai iekārtas IP adreses konfigurācija datorā ir pareiza. Ja tā ir pareiza, izdzēsiet un atkal pievienojiet iekārtu.

Ja ehotesta komanda neizdevās, pārliedzieties, vai tīkla centrmezgli ir ieslēgti, un tad pārliedzieties, vai tīkla iestatījumi, iekārta un dators ir konfigurēti vienam tīklam.

5. Vai tīklam ir pievienotas jebkādas programmatūras lietotnes?

Pārliedzieties, vai tās ir savietojamas un pareizi instalētas ar pareizajiem printera draiveriem.

6. Vai citi lietotāji var izdrukāt?

Problēma varētu būt tikai vienā darbstacijā. Pārbaudiet darbstacijas tīkla draiverus, printera draiverus un virzienmaiņu (nosakiet to ar Novell NetWare).

7. Ja citi lietotāji var izdrukāt, vai viņi izmanto to pašu tīkla operētājsistēmu?

Pārbaudiet sistēmu, vai tajā ir pareizi uzstādīta tīkla operētājsistēma.

8. Vai jūsu protokols ir iespējots?

Pārbaudiet protokola stāvokli Konfigurācijas lapā. Citu protokolu pārbaudei varat izmantot arī iegulīto tīmekļa serveri. Skatiet [legultais Web serveris 80. lpp.](#)

9. Vai produkts ir redzams HP Web Jetadmin vai citā pārvaldības lietotnē?

- Pārbaudiet tīkla iestatījumus Tīkla konfigurācijas lapā.
- Pārbaudiet iekārtas tīkla iestatījumus, izmantojot iekārtas vadības paneli (iekārtās, kas ir aprīkotas ar vadības paneli).

# Izplatītāko Windows problēmu risinājums

Kļūdas paziņojums:


"General Protection FaultException OE" (Vispārējās aizsardzības pārkāpums Izņēmums OE)

"Spool32" (Spole 32)

"Illegal Operation" (Nelegāla darbība)

Iemesls	Risinājums
	<p>Aizveriet visas lietojumprogrammas, restartējiet Windows un mēģiniet vēlreiz.</p> <p>Izvēlieties citu printera draiveri. To parasti var izdarīt no lietojumprogrammas.</p> <p>Izdzēsiet visas pagaidu datnes no apakšdirektorija Temp (Pagaidu). Direktorija nosaukumu var noteikt, rediģējot datni AUTOEXEC.BAT un meklējot priekšrakstu "Set Temp =". Nosaukums pēc šī priekšraksta ir pagaidu direktorijs. Pēc noklusējuma tas ir C:\TEMP, bet to var mainīt.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par Windows vides kļūdu ziņojumiem, skatiet Microsoft Windows dokumentāciju, kas bija iekļauta datora komplektā.</p>

# Visizplatītāko Macintosh problēmu risinājums

 **PIEZĪME** USB un IP drukāšanas iestatīšanu veic caur Desktop Printer Utility (darbvirsmas printera utilitprogrammu). Iekārta *neparādīsies* programmā Chooser.

## Printera draiveris nav iekļaut Print Center sarakstā.

lemesls	Risinājums
Iespējams, ka nav instalēta iekārtas programmatūra, vai arī tā nav instalēta pareizi.	Pārbaudiet, vai PPD datne atrodas šādā cietā diska mapē: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj</code> , kur " <code>&lt;lang&gt;</code> " apzīmē divu burtu valodas kodu valodai, kuru jūs lietojat. Ja nepieciešams, instalējiet programmatūru vēlreiz. Norādījumus meklējiet lietošanas pamācībā.
Postscript printera apraksta (PPD) datne ir bojāta.	Izdzēsiet PPD datni no šādas cietā diska mapes: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;lang&gt;.lproj</code> , kur " <code>&lt;lang&gt;</code> " apzīmē divu burtu valodas kodu valodai, kuru jūs lietojat. Instalējiet programmatūru atkārtoti. Norādījumus meklējiet lietošanas pamācībā.

## Iekārtas nosaukums, IP adrese vai Rendezvous saimnieka vārds neparādās drukas centra printeru sarakstā.

lemesls	Risinājums
Iespējams, ka iekārta nav gatava darbam.	Pārliedzieties, vai kabeļi ir pareizi pieslēgti, iekārta ir ieslēgta un deg gatavības indikators. Ja izmantojat USB vai Ethernet tīkla centrmezgla savienojumu, mēģiniet pieslēgties tieši datoram vai izmantot citu portu.
Iespējams, ka izvēlēts nepareizs savienojuma veids.	Pārliedzieties, vai atkarībā no esošā savienojuma starp iekārtu un datoru ir izvēlēts attiecīgi USB, IP Printing vai Rendezvous.
Tiek izmantots nepareizs iekārtas nosaukums, IP adrese vai Rendezvous saimnieka nosaukums.	Pārbaudiet iekārtas nosaukumu, IP adresi vai Rendezvous saimnieka nosaukumu, izdrukājot konfigurācijas lapu. Skatiet <a href="#">Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.</a> Pārbaudiet, vai nosaukums, IP adrese un Rendezvous saimnieka nosaukums konfigurācijas lapā atbilst iekārtas nosaukumam, IP adresei un Rendezvous saimnieka nosaukumam programmā Print Center.
Iespējams, ka tiek izmantots bojāts vai sliktas kvalitātes interfeisa kabelis.	Nomainiet interfeisa kabeli. Pārliedzieties, vai tiek izmantots augstas kvalitātes kabelis.

## Programmā Print Center printera draiveris neveic automātisku iekārtas uzstādīšanu.

lemesls	Risinājums
Iespējams, ka iekārta nav gatava darbam.	Pārliedzieties, ka kabeļi ir pareizi pieslēgti, iekārta ir ieslēgta un deg gatavības indikators. Ja izmantojat USB vai Ethernet tīkla centrmezgla savienojumu, mēģiniet pieslēgties tieši datoram vai izmantot citu portu.



## Programmā Print Center printera draiveris neveic automātisku iekārtas uzstādīšanu.

Iemesls	Risinājums
Iespējams, ka nav instalēta iekārtas programmatūra, vai arī tā nav instalēta pareizi.	Pārbaudiet, vai PPD datne atrodas šādā cietā diska mapē: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, kur "<lang>" apzīmē divu burtu valodas kodu valodai, kuru jūs lietojat. Ja nepieciešams, instalējiet programmatūru vēlreiz. Norādījumus meklējiet lietošanas pamācībā.
Postscript printera apraksta (PPD) datne ir bojāta.	Izdzēsiet PPD datni no šādas cietā diska mapes: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, kur "<lang>" apzīmē divu burtu valodas kodu valodai, kuru jūs lietojat. Instalējiet programmatūru vēlreiz. Norādījumus meklējiet lietošanas pamācībā.
Iespējams, ka iekārta nav gatava darbam.	Pārliedzieties, vai kabeli ir pareizi pieslēgti, iekārta ir ieslēgta un deg gatavības indikators. Ja izmantojat USB vai Ethernet tīkla centrmezgla savienojumu, mēģiniet pieslēgties tieši datoram vai izmantot citu portu.
Iespējams, ka tiek izmantots bojāts vai sliktas kvalitātes interfeisa kabelis.	Nomainiet interfeisa kabeli. Pārliedzieties, vai tiek izmantots augstas kvalitātes kabelis.

## Drukšanas darbs netika nosūtīts uz vēlamo iekārtu.

Iemesls	Risinājums
Iespējams, ka ir apturēta drukāšanas rinda.	Restartējiet drukas uzdevuma rindu. Atveriet <b>print monitor</b> (drukšanas pārbaudītājs) un izvēlieties <b>Start Jobs</b> (Sākt darbus).
Tiek izmantots nepareizs iekārtas nosaukums vai IP adrese. Iespējams, ka jūsu drukāšanas darbu ir saņēmis cits printeris ar līdzīgu nosaukumu, IP adresi vai Rendezvous saimnieka nosaukumu.	Pārbaudiet produkta nosaukumu, IP adresi vai Rendezvous saimnieka nosaukumu, izdrukājot konfigurācijas lapu. Skatiet <a href="#">Informācijas lapu izdrukāšana 74. lpp.</a> Pārbaudiet, vai nosaukums, IP adrese un Rendezvous saimnieka nosaukums konfigurācijas lapā atbilst iekārtas nosaukumam, IP adresei un Rendezvous saimnieka nosaukumam programmā Print Center.

## Iekapsulēta PostScript (EPS) datne nedrukājas ar pareizajiem fontiem.

Iemesls	Risinājums
Šī problēma rodas, izmantojot dažas programmas.	<ul style="list-style-type: none"><li>Pirms drukāšanas mēģiniet EPS datnē iekļautos fontu lejupielādēt iekārtā.</li><li>Nosūtiet datni ASCII formātā nevis binārajā kodējumā.</li></ul>

## Nevar izdrukāt no trešās personas USB kartes.

Iemesls	Risinājums
Šāda kļūda rodas, ja nav instalēta USB ierīču programmatūra.	Pievienojot trešās personas USB karti, jums, iespējams, nepieciešama Apple USB Adapter Card Support programmatūra. Šīs programmatūras jaunākā versija ir pieejama Apple tīmekļa vietnē.

**Pēc draivera izvēles iekārta neparādās programmā Macintosh Print Center, ja savienojums izveidots ar USB kabeli.**

---

#### Iemesls

Šo problēmu rada vai nu programmatūras vai aparatūras sastāvdaļa.

#### Risinājums

##### **Programmatūras problēmu risināšana**

- Pārbaudiet, vai jūsu Macintosh dators atbalsta USB.
- Pārbaudiet, vai izmantojat iekārtas atbalstītu Macintosh operētājsistēmu.
- Pārlicinieties, vai jūsu Macintosh datorā ir atbilstoša USB programmatūra no Apple.

##### **Aparatūras problēmu risināšana**

- Pārlicinieties, vai iekārta ir ieslēgta.
- Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pieslēgts.
- Pārlicinieties, vai izmantojat atbilstošu ātrdarbīgu USB kabeli.
- Nodrošiniet, lai ķēdes jaudu nepatērē pārāk daudz USB ierīču. Atvienojiet visas ķēdes ierīces un pieslēdziet kabeli tieši USB portam saimniekdatorā.
- Pārbaudiet, vai ķēdē nav saslēgti divi bezjaudas USB centrmezgli pēc kārtas. Atvienojiet visas ķēdes ierīces un pieslēdziet kabeli tieši USB portam saimniekdatorā.

**PIEZĪME** iMac tastatūra ir bezjaudas USB centrmezgls.

---

## Linux problēmu risināšana

Lai iegūtu informāciju par problēmu risināšanu saistībā ar Linux, dodieties uz HP Linux atbalsta tīmekļa vietni: [www.hp.com/go/linuxprinting](http://www.hp.com/go/linuxprinting).



---

# A Materiāli un piederumi

- [Daļu, piederumu un izejmateriālu pasūtīšana](#)
- [Detaļu numuri](#)

# Daļu, piederumu un izejmateriālu pasūtīšana

Pieejamas vairākas daļu, izejmateriālu un piederumu pasūtīšanas metodes.

## Pasūtīšana tieši no HP

Šādus priekšmetus var iegādāties tieši no HP.

- **Rezerves daļas:** lai pasūtīnātu rezerves daļas ASV, apmeklējiet [www.hp.com/go/hpparts](http://www.hp.com/go/hpparts). Ārpus ASV pasūtīniet daļas, sazinoties ar vietējo oficiālo HP apkalpošanas centru.
- **Izejmateriāli un piederumi:** lai pasūtīnātu izejmateriālus ASV, apmeklējiet [www.hp.com/go/ljsupplies](http://www.hp.com/go/ljsupplies). Lai pasūtīnātu izejmateriālus visā pasaulē, apmeklējiet [www.hp.com/ghp/buyonline.html](http://www.hp.com/ghp/buyonline.html). Lai pasūtīnātu piederumus, apmeklējiet [www.hp.com/support/ljp2050series](http://www.hp.com/support/ljp2050series).

## Pasūtīšana pie atbalsta un pakalpojumu sniedzējiem

Lai pasūtīnātu daļas vai piederumus, sazinieties ar oficiālo HP apkalpošanas centru vai atbalsta sniedzēju.

## Pasūtīšana tieši no HP ToolboxFX programmatūras

HP ToolboxFX programmatūra ir iekārtas pārvaldības rīks, kas paredzēts printera konfigurācijai, uzraudzībai, materiālu pasūtīšanai, problēmrisināšanai un atjaunināšanai pēc iespējas vienkāršākajā un iedarbīgākajā veidā. Plašāku informāciju par HP ToolboxFX programmatūru, skatiet [Programmatūras HP ToolboxFX izmantošana 75. lpp.](#)

## Detalju numuri

Šis piederumu saraksts bija apgrozībā iespēšanas laikā. Piederumu pasūtīšanas informācija un to pieejamība iekārtas kalpošanas laikā var mainīties.

### Papīra apstrādes piederumi

Vienums	Apraksts	Detaljas numurs
Papildu padeve 500 lapām un padevējs	Papildu padeve, kas palielina papīra kapacitāti.	CE464A

### Drukas kasetnes

Vienums	Apraksts	Detaljas numurs
HP LaserJet drukas kasetne	Standarta ietilpības kasetne	CE505A
	Augstas ietilpības kasetne	CE505X

### Atmiņa

Vienums	Apraksts	Detaljas numurs
44 x 32 kontaktkājiņu DDR2 atmiņa DIMM (divrindu atmiņas modulis)	32 MB	CB420A
	64 MB	CB421A
Palielina iekārtas iespējas apstrādāt lielus vai sarežģītus drukas darbus.	128 MB	CB422A
	256 MB	CB423A

### Kabeļi un saskarnes

Vienums	Apraksts	Detaljas numurs
HP Jetdirect ārējā drukas servera piederumi	HP Jetdirect en1700	J7942G
	HP Jetdirect en3700	J7942G
	HP Jetdirect ew2400 USB bezvadu drukas serveris	J7951G
	HP Jetdirect 175x	J6035G
	HP USB tīkla drukas adapteris	Q6275A (citur pasaulē)
	HP bezvadu drukāšanas jaunināšanas komplekts	Q6236A (Ziemeļamerika) Q6259A (Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika un Āzijas-Klusā okeāna valstis/ reģioni)
USB kabelis	2 metru kabelis no A uz B	C6518A





---

## B Apkalpošana un atbalsts

- [Hewlett-Packard paziņojums par ierobežoto garantiju](#)
- [Paziņojums par drukas kasetņu ierobežoto garantiju](#)
- [Galalietotāja licences līgums](#)
- [Klientu veikta remonta garantija](#)
- [Klientu atbalsts](#)
- [HP apkopes līgumi](#)

# Hewlett-Packard paziņojums par ierobežoto garantiju

HP IZSTRĀDĀJUMS

IEROBEŽOTĀS GARANTIJAS DARBĪBAS LAIKS

HP LaserJet P2050 sērija

Viens gads no pirkšanas dienas

HP garantē jums – klientam un lietotājam, ka HP aparatūrai un piederumiem nebūs apdrukājamo materiālu un ražošanas defektu iepriekš norādītajā laika periodā, sākot ar iegādes brīdi. Ja HP garantijas perioda laikā saņemat paziņojumu par šādiem defektiem, HP apņemas pēc savas izvēles izlabot vai nomainīt iekārtu, kurai ir pierādīts defekts. Nomainītās iekārtas var būt jaunas vai ar tādu pašu veikspēju kā jaunas.

HP garantē, ka HP programmatūra nepārtrauks izpildīt programmēšanas norādījumus iepriekš norādītajā laika periodā, sākot ar iegādes brīdi apdrukājamo materiālu vai ražošanas defektu dēļ, ja tā tiek pareizi instalēta un lietota. Ja garantijas perioda laikā HP saņemat paziņojumu par šādiem defektiem, HP apņemas nomainīt programmatūru, kas šādu defektu dēļ neizpilda programmēšanas norādījumus.

HP negarantē, ka HP iekārta darbosies bez pārtraukumiem un kļūdām. Ja HP pieņemamā laikā nevarēs salabot vai nomainīt iekārtu tā, lai iekārta darbotos saskaņā ar garantiju, jums, laicīgi atdodot šo iekārtu, būs tiesības saņemt atpakaļ iztērēto naudu.

HP iekārtās var būt pārstrādātas detaļas, kuru veikspēja atbilst jaunām detaļām, vai arī detaļas, kuras dažas reizes ir izmantotas.

Garantija neattiecas uz defektiem, kurus izraisījuši: (a) nepareiza vai neatbilstoša apkope vai kalibrācija, (b) programmatūra, interfeiss, detaļas vai izejmateriāli, kurus nav piegādājuši HP, (c) neatļauta modificēšana vai izmantošana neparedzētiem mērķiem, (d) darbs vidē, kuras specifikācija atšķiras no šai iekārtai publicētās, vai (e) neatbilstoša apkope vai neatbilstoša darba vietas sagatavošana.

CIKĀL TO PIEĻAUJ VIETĒJĀ LIKUMDOŠANA, IEPRIEKŠ MINĒTĀS GARANTIJAS IR VIENĪGĀS, UN NE TIEŠI, NE NETIEŠI, NE RAKSTISKĀ, NE MUTISKĀ VEIDĀ NAV NOTEIKTA NEKĀDA CITA GARANTIJA VAI NOTEIKUMI. HP JO ĪPAŠI NEATZĪST NEKĀDAS DOMĀJAMĀS GARANTIJAS VAI NOTEIKUMUS, KAS SAISTĪTI AR PIEMĒROTĪBU PĀRDOŠANAI, APMIERINOŠU KVALITĀTI UN ATBILSTĪBU KONKRĒTAM MĒRĶIM. Dažās valstīs/reģionos, štatos vai provincēs netiek atļauti domājamās garantijas termiņa ierobežojumi, tāpēc iepriekš minētie ierobežojumi vai izņēmumi, iespējams, uz jums neattiecas. Šī garantija dod jums konkrētas juridiskas tiesības, un jums var būt arī citas tiesības, kas atšķiras atkarībā no valsts/reģiona.

HP ierobežotā garantija ir spēkā jebkurā valstī/reģionā vai apvidū, kurā HP nodrošina šīs iekārtas tehnisko atbalstu un kurā HP pārdod šo iekārtu. Garantijas apkalpošanas līmenis var atšķirties atkarībā no vietējiem standartiem. HP nemainīs iekārtas formu, izmērus vai funkcijas, lai panāktu tā darbības iespējamību kādā valstī/reģionā, kurā to nav bijis paredzēts ieviest likuma vai reglamentējošo prasību dēļ.

JĀ TAS NAV PRETRUNĀ AR VIETĒJO LIKUMDOŠANU, ATLĪDZINĀJUMI ŠAJĀ GARANTIJAS PAZIŅOJUMĀ IR TIKAI UN VIENĪGI JŪSU ATLĪDZINĀJUMI. IZŅEMOT IEPRIEKŠ MINĒTO, HP VAI TĀS IZSTRĀDĀJUMU PIEGĀDĀTĀJI NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NAV ATBILDĪGI PAR DATU ZAUDĒJUMU VAI PAR TIEŠU, TĪŠU, NEJAUŠU, IZRIETOŠU (IESKAITOT ZAUDĒTOS IENĀKUMUS VAI DATUS) VAI CITA VEIDA ZAUDĒJUMU NEATKARĪGI NO TĀ, VAI TO NOSAKA LĪGUMS, LIKUMĀ NOTEIKTIE ATLĪDZINĀMIE ZAUDĒJUMI VAI KAS CITS. Dažās valstīs/reģioni, štati vai provinces nepieļauj izņēmumus vai ierobežojumus nejaušiem vai izrietošiem bojājumiem, tāpēc iepriekš minētie ierobežojumi vai izņēmumi var uz jums neattiekties.

GARANTIJAS NOTEIKUMI, KAS IETVERTI ŠAJĀ PAZIŅOJUMĀ, IZŅEMOT LIKUMĪGI ATĻAUTĀ APJOMA PĀRSNIEGŠANU, NEIZSLĒDZ, NEIEROBEŽO UN NEPĀRVEIDO, BET IR PAPILDINĀJUMS LIKUMĪGI SAISTOŠAJĀM TIESĪBĀM, KAS ATTIECAS UZ ŠIS IEKĀRTAS PĀRDOŠANU JUMS.

## Paziņojums par drukas kasetņu ierobežoto garantiju

Tiek garantēts, ka šim HP izstrādājumam nav materiālu vai ražošanas defektu.

Garantija neattiecas uz izstrādājumiem, ja a) tie ir tikuši atkārtoti uzpildīti, apstrādāti, pārveidoti vai jebkādā veidā nesankcionēti lietoti; b) to problēmas ir radušās nepareizas lietošanas vai neatbilstošas glabāšanas dēļ vai arī tāpēc, ka printeris ir ticis izmantots vidē, kas neatbilst publicētajai šī izstrādājuma specifikācijai; c) tie ir nolietoti.

Izstrādājumu garantijas apkalpošanai nododiet pirkšanas vietā (ar rakstisku problēmas aprakstu un izdruku paraugiem) vai arī kontaktējieties ar HP klientu servisu. HP pēc savas izvēles bojāto izstrādājumu nomainīs vai arī atmaksās tā iegādei iztērēto naudas summu.

CIKTĀL TO ATĻAUJ VIETĒJIE LIKUMI, AUGSTĀK MINĒTĀS GARANTIJAS IR IZSMEĻOŠAS UN NEKĀDAS CITAS RAKSTĪTAS VAI MUTVĀRDOS IZTEIKTAS GARANTIJAS VAI NOTEIKUMI NETIEK TIEŠI VAI PASTARPINĀTI NOTEIKTI, UN HP IT SEVIŠĶI NEATZĪST JEBKĀDAS PASTARPINĀTI IZTEIKTAS GARANTIJAS VAI NOTEIKUMUS PAR IESPĒJĀM PĀRDOT, APMIERINOŠU KVALITĀTI UN PIELIETOJAMĪBU KĀDAM KONKRĒTAM MĒRĶIM.

CIKTĀL TO ATĻAUJ VIETĒJIE LIKUMI, HP VAI TĀS PIEGĀDĀTĀJI NEKĀDĀ VEIDĀ NAV ATBILDĪGI PAR TIEŠIEM, SPECIĀLIEM, NEJAUŠIEM BOJĀJUMIEM, KĀDAS DARBĪBAS SEKĀM (IESKAITOT PEĻŅAS VAI DATU ZUDUMU) VAI CITIEM BOJĀJUMIEM, JA ARĪ TO NOSAKA LĪGUMS, LIKUMĀ NOTEIKTIE ATLĪDZINĀJUMI VAI KAS CITS.

GARANTIJAS NOTEIKUMI, KAS IETVERTI ŠAJĀ PAZIŅOJUMĀ, IZŅEMOT LIKUMĪGI ATĻAUTĀ APJOMA PĀRSNIEGŠANU, NEIZSLĒDZ, NEIEROBEŽO UN NEPĀRVEIDO, BET IR PAPILDINĀJUMS LIKUMĪGI SAISTOŠAJĀM TIESĪBĀM, KAS ATTIECAS UZ ŠĪ IZSTRĀDĀJUMA PĀRDOŠANU JUMS.

## Galalietotāja licences līgums

LŪDZU, UZMANĪGI IZLASIET PIRMS ŠĪ PROGRAMMATŪRAS PRODUKTA LIETOŠANAS. Šis Galalietotāja licences līgums ("EULA") ir vienošanās starp (a) jums (kā individu vai organizāciju, kuru jūs pārstāvat) un (b) Hewlett-Packard Company ("HP"), kas nosaka jūsu programmatūras produkta ("Programmatūra") lietošanu. Šis EULA līgums nav spēkā, ja pastāv atsevišķs licences līgums starp jums un HP vai tā Programmatūras piegādātājiem, tai skaitā licences līgums tiešsaistes dokumentācijā. Termins "Programmatūra" var ietvert (i) saistītu vidi, (ii) lietotāja rokasgrāmatu un citus drukātus materiālus un (iii) "tiešsaistes" vai elektronisku dokumentāciju (kopā "Lietotāja dokumentācija").

TIESĪBAS UZ ŠO PROGRAMMATŪRU TIEK PIEDĀVĀTAS TIKAI AR NOSACĪJUMU, KA JŪS PIEKRĪTAT VISIEM ŠĪ EULA LĪGUMA NOTEIKUMIEM UN NOSACĪJUMIEM. INSTALĒJOT, KOPĒJOT, LEJUPIELĀDĒJOT VAI KĀ CITĀDI IZMANTOJOT PROGRAMMATŪRU, JŪS PIEKRĪTAT PAKĻAUTIES ŠIM EULA LĪGUMAM. JA JŪS NEPIEŅEMAT ŠO EULA LĪGUMU, NEVEICIET ŠĪS PROGRAMMATŪRAS INSTALĀCIJU, LEJUPIELĀDI UN NEIZMANTOJIET TO NEKĀDĀ CITĀ VEIDĀ. JA JŪS ESAT IEGĀDĀJIES PROGRAMMATŪRU, BET NEPIEKRĪTAT ŠIM EULA LĪGUMAM, LŪDZU, ČETRPADSMIT DIENU LAIKĀ ATGRIEZIET PROGRAMMATŪRU VIETĀ, KUR JŪS TO IEGĀDĀJĀTIES, LAI ATGŪTU SAMAKSU PAR PIRKUMU; JA PROGRAMMATŪRA IR UZINSTALĒTA VAI PADARĪTA PIEEJAMA AR KĀDU CITU HP PRODUKTU, JŪS VARAT ATGRIEZT VISU NEIZMANTOTO PRODUKTU.

1. TREŠĀS PUSES PROGRAMMATŪRA. Papildus patentētājai programmatūrai ("HP Programmatūra") HP Programmatūra var ietvert trešo pušu licencētu programmatūru ("Trešās Puses Programmatūra" un "Trešās Puses Licence"). Jebkura Trešās Puses Programmatūra ir jums licencēta saskaņā ar attiecīgās Trešās Puses Licences noteikumiem un nosacījumiem. Parasti Trešās Puses Licence atrodas failā, piemēram, license.txt; ja jūs nevarat atrast nekādu Trešās Puses Licenci, jums jāsaazinās ar HP atbalstu. Ja Trešās Puses Licences ietver tādas licences, kuras sniedz pieeju pirmkodam (piemēram, GNU Vispārējā Publiskā Licence), un Programmatūrā nav ietverts attiecīgais pirmkods, tad pārbaudiet produkta atbalsta lapas HP tīmekļa vietnē (hp.com), lai uzzinātu, kā iegūt šādu pirmkodu.

2. LICENCES TIESĪBAS. Ja jūs ievērojat visus šī EULA līguma noteikumus un nosacījumus, jums ir šādas tiesības:

a. Lietošana. HP piešķir jums licenci Lietot vienu HP Programmatūras kopiju. "Lietošana" nozīmē instalēšanu, kopēšanu, uzglabāšanu, ielādēšanu, izpildi, demonstrēšanu vai citādu HP Programmatūras izmantošanu. Jūs nedrīkstat modificēt HP Programmatūru. Jūs nedrīkstat atslēgt nevienu HP Programmatūras licences vai vadības raksturpazīmi. Ja šo Programmatūru HP jums ir nodrošinājis Lietošanai ar attēlveidošanas vai drukāšanas produktu (piemēram, ja šī Programmatūra ir printera dzinis, programmaparatūra vai papildinājums), HP Programmatūru drīkst izmantot tikai kopā ar šādu produktu ("HP Produkts"). Papildu ierobežojumi attiecībā uz Lietošanu var parādīties Lietotāja dokumentācijā. Jūs nedrīkstat atdalīt HP Programmatūras sastāvdaļas Lietošanai. Jums nav tiesību izplatīt HP Programmatūru.

b. Kopēšana. Jūsu tiesības kopēt nozīmē, ka jūs drīkstat izveidot HP Programmatūras arhīva vai dublējuma kopijas, ar nosacījumu, ka katrā kopijā ir ietverti visi oriģinālie HP Programmatūras patenta paziņojumi un kopijas tiek izmantota tikai dublējuma nolūkiem.

3. JAUNINĀJUMI. Lai Lietotu HP Programmatūru, kuru HP ir nodrošinājis kā jauninājumu, modernizāciju vai papildinājumu (kopā "Jauninājums"), jums vispirms ir jābūt licencei uz oriģinālo HP Programmatūru, kuru HP atzinis par piemērotu Jauninājumam Kad Jauninājuma apjoms aizstāj oriģinālo HP Programmatūru, jūs vairs nedrīkstat izmantot šādu HP Programmatūru. Šis EULA līgums attiecas uz visiem Jauninājumiem, ja vien HP kopā ar Jauninājumu nav sniedzis citus noteikumus. Gadījumā, ja starp šo EULA līgumu un šiem citiem noteikumiem rodas pretrunas, citi noteikumi ir pārāki.

#### 4. NODOŠANA.

a. Nodošana Trešajai pusei. Sākotnējais HP Programmatūras galalietotājs drīkst vienu reizi nodot HP Programmatūru citam galalietotājam. Ikvienā nodošanā jāietver visas sastāvdaļas, vide, Lietotāja dokumentācija, šis EULA līgums un Autentiskuma sertifikāts, ja tas ir piemērojams. Nodošana nedrīkst būt netieša, piemēram, nosūtīšana. Pirms nodošanas galalietotājam, kas saņem nodoto Programmatūru, ir jāpiekrīt šim EULA līgumam. Nododot HP Programmatūru, jūsu licence automātiski beidzas.

b. Ierobežojumi. Jūs nedrīkstat izīrēt, nomāt vai aizdot HP Programmatūru vai Lietot HP Programmatūru komerciālai laika sadalei vai izmantošanai birojā. Jūs nedrīkstat apakšlicencēt, piešķirt vai kā citādi nodot HP Programmatūru, izņemot veidus, kādi ir īpaši paredzēti šajā EULA līgumā.

5. PATENTA TIESĪBAS. Visas Programmatūras un Lietotāja dokumentācijas intelektuālā īpašuma tiesības pieder HP vai tā piegādātājiem, un tās ir aizsargātas ar likumu, tai skaitā likumiem par piemērojamām autortiesībām, profesionālajiem noslēpumiem, patentu un prečzīmēm. Jūs nedrīkstat no Programmatūras noņemt nevienu produkta identifikāciju, autortiesību paziņojumu vai patenta ierobežojumu.

6. REVERSĀS INŽENIERIJAS IEROBEŽOJUMI. Jūs nedrīkstat veikt reverso inženieriju, dekompilēt vai izjaukt HP Programmatūru, izņemot, ja šādas tiesības dod piemērojams likums, un tikai likumā norādītajā apmērā.

7. PIEKRIŠANA IZMANTOT DATUS. HP un tās filiāles var apkopot un izmantot tehnisko informāciju, kuru jūs sniežat saistībā ar (i) jūsu Programmatūras vai HP Produkta izmantošanu vai (ii) atbalsta pakalpojumu nodrošināšanu, kas saistīti ar Programmatūru vai HP Produktu. Visa šāda veida informācija ir pakļauta HP privātuma politikai. HP neizmantos šādu informāciju tādā veidā, kas personiski identificētu jūs, izņemot līdz apmēram, kas ir nepieciešams Lietošanas uzlabošanai vai atbalsta pakalpojumu sniegšanai.

8. ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMI. Neņemot vērā nekādus zaudējumus, kas varētu jums rasties, visa HP un tā piegādātāju atbildība atbilstoši šim EULA līgumam un jūsu īpašais aizsardzības līdzeklis atbilstoši šim EULA līgumam tiks ierobežots līdz lielākajai summai, kuru jūs faktiski samaksājāt par Produktu, vai līdz USD \$5,00. LĪDZ MAKSIMĀLAJAM AR PIELIETOJAMU LIKUMU AIZLIEGTĀJAM APJOMAM HP VAI TĀ PIEGĀDĀTĀJI NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NAV ATBILDĪGI PAR NEKĀDIEM TĪŠIEM, NEJAUŠIEM, NETIEŠIEM VAI IZRIETOŠIEM ZAUDĒJUMIEM (TAI SKAITĀ ZAUDĒJUMIEM, KAS RADUŠIES NO IENĀKUMU ZUDUMA, PAZAUDĒTAS INFORMĀCIJAS, KOMERCĀRĀBĪBAS PĀRTRAUKŠANAS, PERSONISKO TRAUMU VAI PRIVĀTUMA ZUDUMA DĒĻ), KAS JEBKĀDĀ VEIDĀ SAISTĪTI AR PROGRAMMATŪRAS LIETOŠANU VAI NESPĒJU TO LIETOT, PAT JA HP VAI TĀ PIEGĀDĀTĀJIEM IR PAZIŅOTS PAR ŠĀDU ZAUDĒJUMU IESPĒJAMĪBU, UN PAT JA IEPRIEKŠ APRAKSTĪTIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI NEIZPILDA TO PAMATMĒRĶI. Dažas valstis/reģioni un citas jurisdikcijas nepieļauj nejaušu vai secīgu zaudējumu izslēgšanu vai ierobežošanu, tādēļ iepriekš minētie ierobežojumi vai izslēgšana var uz jums neattiekties.

9. ASV VALDĪBAS KLIENTI. Ja jūs esat ASV valdības organizācija, tad, saskaņā ar FAR 12.211 un FAR 12.212, Komerciālā datoru programmatūra, Datoru programmatūras dokumentācija un Komerciālo izstrādājumu tehniskie dati ir licencēti ar piemērotu HP komerciālās licences līgumu.

10. ATBILSTĪBA EKSPORTA LIKUMIEM. Jūs piekrītat visiem likumiem, noteikumiem vai nolikumiem, (i) kas attiecas uz Programmatūras eksportēšanu vai importēšanu vai (ii) kas ierobežo Programmatūras Lietošanu, tai skaitā jebkādiem ierobežojumiem attiecībā uz atomu, ķīmisko vai bioloģisko ieroču pavairošanu.

11. TIESĪBU PATURĒŠANA. HP un tā piegādātāji patur visas tiesības, kas jums nav īpaši piešķirtas šajā EULA līgumā.

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

Pārskatīts 11.06.

## Klientu veikta remonta garantija

HP izstrādājumi ir veidoti ar daudzām klientu veikta remonta (CSR) sastāvdaļām, lai samazinātu remontam nepieciešamo laiku un panāktu elastīgāku bojāto detaļu nomaiņu. Ja pārbaudes laikā HP nosaka, ka remontu iespējams veikt, izmantojot CSR detaļu, HP to nosūtīs tieši uz jūsu adresi, lai jūs varētu veikt nomaiņu. Ir divas SCR detaļu kategorijas: 1) detaļas, kuras noteikti jānomaina klientam. Ja vēlaties, lai HP nomainītu šīs detaļas, jums būs jāsedz ceļa un darba izmaksas; 2) detaļas, kuras klients var nomainīt pats, ja vēlas. Šīs detaļas arī ir izveidotas tā, lai klients tās varētu nomainīt pats. Ja jūs tomēr vēlaties, lai detaļas nomaina HP, to var izdarīt bez papildu samaksas saskaņā ar jūsu iekārtas garantijas remonta veidu.

Atkarībā no pieejamības un attāluma CSR detaļas tiks piegādātas nākamajā darba dienā. Ja attālums nav pārāk liels, detaļu var piegādāt tajā pašā dienā vai četrus stundu laikā par papildu samaksu. Ja nepieciešama palīdzība, zvaniet uz HP tehniskās palīdzības centru un speciālists jums palīdzēs pa tālruni. Maiņas CSR detaļas komplektā ir HP norādījums vai bojātā detaļa jānodod HP. Gadījumos, kad bojātā detaļa jānodod HP, jums tā jānosūta HP noteiktā laikā, parasti, piecu (5) darba dienu laikā. Bojātā detaļa jānodod kopā ar saistīto dokumentāciju piegādātajā sūtīšanas materiālā. Ja bojātā detaļa netiks nodota, HP var piestādīt rēķinu par maiņas detaļu. Gadījumā, kad remontu veic klients pats, HP sedz visas izmaksas par detaļas sūtīšanu un bojātās detaļas nodošanu, kā arī izvēlas izmantojamo kurjeru/transportētāju.



## Klientu atbalsts

---

Saņemiet jūsu valstī vai valstī/reģionā pieejamo atbalstu pa tālruni, kas garantijas laikā tiek sniegts bez maksas	Tālruņa numuri attiecīgajā valstī vai valstī/reģionā ir redzami informācijas lapā, kas atrodama ierīces iepakojuma kastē vai adresē <a href="http://www.hp.com/support/">www.hp.com/support/</a> .
Sagatavojiet informāciju par ierīces nosaukumu, sērijas numuru, iegādes datumu un problēmas būtību.	
Diennakts atbalsts internetā	<a href="http://www.hp.com/support/ljp2050series">www.hp.com/support/ljp2050series</a>
Atbalsts ierīcēm, kas lietojamas Macintosh datorā	<a href="http://www.hp.com/go/macosex">www.hp.com/go/macosex</a>
Lejupielādējiet programmatūras utilitprogrammas, draiverus un elektronisko informāciju	<a href="http://www.hp.com/go/ljp2050series_software">www.hp.com/go/ljp2050series_software</a>
Pasūtiet papildu HP apkalpošanas vai tehniskās apkopes līgumus	<a href="http://www.hp.com/go/macosex">www.hp.com/go/macosex</a>

---

## HP apkopes līgumi

HP piedāvā vairāku veidu apkopes līgumus, kas atbilst dažādām atbalsta vajadzībām. Apkopes līgumi nav standarta garantijas daļa. Atbalsta pakalpojumi dažādās vietās var atšķirties. Sazinieties ar vietējo HP oficiālo pārstāvi, lai uzzinātu, kādi pakalpojumi jums ir pieejami.

### Izsaukuma apkalpošanas līgumi

Lai sniegtu tādu atbalsta līmeni, kas vislabāk atbilst jūsu vajadzībām, HP piedāvā izsaukuma apkalpošanas līgumus ar dažādām reaģēšanas laika iespējām.

### Apkalpošana nākamajā dienā pēc izsaukuma

Šis līgums nodrošina atbalstu ne vēlāk kā nākamajā darbadienā pēc apkalpošanas pieprasījuma. Lielākajai daļai izsaukuma apkalpošanas līgumu ir pieejams ilgāks darbalaiks un lielāks izbraukuma attālums uz vietu, kas neatrodas HP obligātās apkalpošanas zonā (par papildu samaksu).

### Iknedēļas (lielapjoma) izsaukuma apkalpošana

Šajā līgumā paredzēti regulāri iknedēļas apmeklējumi iekārtu uzstādīšanas vietā – šāds līgums ir piemērots organizācijām, kurās ir daudz HP produktu. Šis līgums ir īpaši paredzēts birojiem, kuros ir 25 vai vairāki darbstaciju izstrādājumi, tajā skaitā ierīces, ploteri, datori un diskdziņi.

### Atkārtoti iepakojiet iekārtu

Ja HP Klientu apkalpošanas centrs konstatēs, ka jūsu ierīce ir jānosūta atpakaļ HP remontdarbu veikšanai, veiciet turpmāk norādītās darbības, lai pirms ierīces nosūtīšanas to iepakotu.

△ **UZMANĪBU!** Ja nepareiza iepakojuma dēļ ierīcei transportēšanas laikā rodas bojājumi, par tiem atbildīgs ir klients.

1. Izņemiet un noglabājiet DIMM kartes, kuras esat iegādājies atsevišķi un uzstādījis ierīcē. Neizņemiet DIMM kartes, kuras saņēmt kopā ar ierīci.

△ **UZMANĪBU!** Statiskās elektrības lādiņš var izraisīt DIMM bojājumus. Strādājot ar DIMM kartēm, vai nu valkājiet antistatisko aproci, vai arī bieži pieskarieties DIMM antistatiskā iepakojuma virsmai un pēc tam pieskarieties ierīces atsegtajām metāla detaļām. Norādījumus par DIMM izņemšanu skatiet [Atmiņas instalēšana 89. lpp.](#)

2. Izņemiet un noglabājiet drukas kasetni.

△ **UZMANĪBU!** Ir *ārkārtīgi svarīgi* pirms iekārtas transportēšanas izņemt drukas kasetnes. Ja transportēšanas laikā ierīcē būs kasetne, no tās iztecēs toneris, kas pārklās iekārtas motoru un citas detaļas.

Lai novērstu drukas kasetnes bojājumus, nepieskarieties tās rullītim un noglabājiet drukas kasetni tās sākotnējā iepakojuma materiālā vai tā, lai to neapspīdētu gaisma.

3. Atvienojiet un noglabājiet strāvas kabeli, interfeisa kabeli un papildaprīkojumu.

4. Ja iespējams, nosūtiet arī 50 līdz 100 papīra lokšņu vai cita drukas materiāla paraugus, kas nav izdrukājušies pareizi.

5. Ja atrodaties ASV, zvaniet HP klientu apkalpošanas dienestam, lai pieprasītu jaunu iepakojuma materiālu. Citās teritorijās, ja iespējams, izmantojiet sākotnējo iepakojuma materiālu. Hewlett-Packard iesaka apdrošināt transportējamo aprīkojumu.

## Paplašinātā garantija

HP Support attiecas uz HP aparatūras izstrādājumiem un visām HP piegādātajām iekšējām sastāvdaļām. Aparatūras apkope attiecas uz 1 līdz 3 gadu laika posmu kopš HP izstrādājuma iegādes. Klients var iegādāties HP Support noteiktās rūpnīcas garantijas robežās. Lai iegūtu papildinformāciju, lūdzu, sazinieties ar HP klientu apkalpošanas dienestu vai atbalsta grupu.



---

# C Specifikācijas

- Fizisko lielumu specifikācija
- Enerģijas patēriņš, tehniskās prasības elektrībai un skaņas izdalīšanās
- Darba vide

# Fizisko lielumu specifikācija

**Tabula C-1** Iekārtas izmēri un svars

Iekārtas modelis	Augstums	Dziļums	Platums	Svars
HP LaserJet P2050 sērija	268 mm (10,6 collas)	368 mm (14,5 collas)	360 mm (14,2 collas)	9,95 kg (21,9 mārciņas)
HP LaserJet P2050 sērija d modelis	268 mm (10,6 collas)	368 mm (14,5 collas)	360 mm (14,2 collas)	10,6 kg (23,4 mārciņas)
HP LaserJet P2050 sērija dn modelis	268 mm (10,6 collas)	368 mm (14,5 collas)	360 mm (14,2 collas)	10,6 kg (23,4 mārciņas)
HP LaserJet P2050 sērija x modelis	405 mm (15,9 collas)	368 mm (14,5 collas)	360 mm (14,2 collas)	14,7 kg (32,4 mārciņas)
Papildu padevējs 500 lapām	140 mm (5,5 collas)	368 mm (14,5 collas)	360 mm (14,2 collas)	4,1 kg (9,0 mārciņas)

**Tabula C-2** Iekārtas izmēri, ja visas durvis un padeves ir pilnīgi atvērtas

Iekārtas modelis	Augstums	Dziļums	Platums
HP LaserJet P2050 sērija	268 mm (10,6 collas)	455 mm (17,9 collas)	360 mm (14,2 collas)
HP LaserJet P2050 sērija d modelis	268 mm (10,6 collas)	455 mm (17,9 collas)	360 mm (14,2 collas)
HP LaserJet P2050 sērija dn modelis	268 mm (10,6 collas)	455 mm (17,9 collas)	360 mm (14,2 collas)
HP LaserJet P2050 sērija x modelis	405 mm (15,9 collas)	455 mm (17,9 collas)	360 mm (14,2 collas)

## Enerģijas patēriņš, tehniskās prasības elektrībai un skaņas izdalīšanās

Pašreizējo informāciju skatiet [www.hp.com/go/ljp2050/regulatory](http://www.hp.com/go/ljp2050/regulatory).

- 
- △ **UZMANĪBU!** Strāvas stipruma prasības ir atkarīgas no valsts/reģiona, kur printeris tiek pārdots. Nepārveidojiet darba spriegumus. Tā var sabojāt iekārtu un zaudēt garantiju.
-

## Darba vide

**Tabula C-3 Nepieciešamie apstākļi**

<b>Vides stāvoklis</b>	<b>Drukāšana</b>	<b>Glabāšana/gaidstāve</b>
Temperatūra (iekārtas un drukas kasetnes)	7,5° līdz 32,5°C (45,5° līdz 90,5°F)	0° līdz 35°C (32° līdz 95°F)
Relatīvais mitrums	10% līdz 80%	10% līdz 90%



---

## D Reglamentējoša informācija


- [FCC noteikumi](#)
- [Iekārtas vides aizsardzības programma](#)
- [Paziņojums par atbilstību](#)
- [Drošības paziņojumi](#)

## FCC noteikumi

Šī ierīce ir pārbaudīta un atbilst ierobežojumiem, kas attiecībā uz B klases digitālajām ierīcēm noteikti FCC noteikumu 15. daļā. Šo ierobežojumu nolūks ir nodrošināt pietiekamu iedzīvotāju aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem. Šī ierīce rada, izmanto un var izstarot radio frekvenču enerģiju. Ja ierīce nav uzstādīta un netiek lietota atbilstoši norādījumiem, tā var izraisīt radiosakaru traucējumus. Tomēr nevar garantēt, ka konkrētā situācijā traucējumu nebūs. Ja šī ierīce rada radio vai televīzijas signāla uztveršanas traucējumus (tas nosakāms, izslēdzot un atkal ieslēdzot ierīci), lietotājs var mēģināt novērst šos traucējumus, veicot vienu vai vairākas no šīm darbībām:

- pārorientēt vai pārvietot uztverošo antenu;
- palielināt attālumu starp ierīci un uztvērēju;
- pieslēgt ierīci kontaktligzdai, kas neatrodas vienā kontūrā ar uztvērēju;
- konsultēties ar izplatītāju vai kvalificētu radio/TV tehniķi.

---

 **PIEZĪME** Jebkuras HP neapstiprinātas izmaiņas vai printera modifikācijas var anulēt tiesības lietotājam izmantot šo ierīci.

Lai nodrošinātu atbilstību FCC noteikumu 15. daļas prasībām, jālieto ekranēts savienojošais kabelis.

# Iekārtas vides aizsardzības programma

## Vides aizsardzība

Hewlett-Packard Company ir apņēmusies ražot kvalitatīvus izstrādājumus apkārtējai videi nekaitīgā veidā. Izstrādājuma ražošanas laikā tiek ievēroti visi priekšnosacījumi, lai pēc iespējas mazinātu ietekmi uz vidi.

## Ozona izdalīšanās

Šis izstrādājums nerada manāmu ozona gāzes (O<sub>3</sub>) daudzumu.

## Enerģijas patēriņš

Atrodoties gatavības režīmā, enerģijas patēriņš ievērojami samazinās, tā taupot dabas resursus un naudu, neietekmējot šī izstrādājuma augsto veiktspēju. Lai noteiktu ENERGY STAR® kvalifikācijas statusu šim izstrādājumam, skatiet Izstrādājuma datu lapu un Tehnisko lielumu lapu. Izstrādājumi, kas atbilst šai kvalifikācijai, ir atrodami arī lapā:

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

## Tonera patēriņš

Ekonomiskais režīms izmanto mazāk tonera, tādēļ drukas kasetnes ekspluatācijas laiks var paildzināties.

## Papīra izmantošana

Šis iekārtas atsevišķi nopērkamā automātiskā duplekta funkcija (divpusēja drukāšana) un N-up drukāšanas (vairāku lappušu izdrukāšana uz vienas lapas) iespēja ļauj samazināt izmantotā papīra daudzumu un tādējādi arī dabas resursu patēriņu.


## Plastmasa

Plastmasas detaļas, kuru svars pārsniedz 25 gramus, tiek marķētas saskaņā ar starptautiskajiem standartiem, kas uzlabo iespēju identificēt plastmasu pārstrādes nolūkos, kad izstrādājuma ekspluatācijas laiks ir beidzies.

## HP LaserJet printera izejmateriāli

Sadarbojoties ar HP Planet partneriem, HP LaserJet printera kasetņu atgriešana un otrreizēja pārstrāde pēc lietošanas ir vienkārša, turklāt tā ir pieejama bez maksas. Daudzvalodu programmas informācija un instrukcijas ir iekļautas katrā jaunajā HP LaserJet printera kasetnē un izejmateriālu iepakojumā. Jūs palīdzat samazināt vides nodevas, atgriežot vairākas kasetnes kopā, nevis atsevišķi.

HP ir apņēmusies piedāvāt atjautīgus, kvalitatīvus izstrādājumus un pakalpojumus, kas nav kaitīgi apkārtējai videi, — no izstrādājuma projektēšanas un ražošanas līdz izplatīšanai, izmantošanai un otrreizējai pārstrādei. Piedaloties programmā HP Planet Partners, mēs nodrošināsim jūsu nodoto HP LaserJet drukas kasetņu pareizu otrreizēju pārstrādi, atgūstot jauniem izstrādājumiem noderīgās plastmasas un metāla daļas un nepieļaujot, ka izgāztuvēs nonāk miljoniem tonnu atkritumu. Tā kā šī kasetne tiek pakļauta otrreizējai pārstrādei un izmantota jaunu materiālu radīšanā, tā netiks jums atgriezta. Pateicamies par apkārtējās vides aizsardzību!

 **PIEZĪME** Izmantojiet šo uzlīmi, atgriežot tikai oriģinālās HP LaserJet drukas kasetnes. Lūdzu, nelietojiet šo uzlīmi, ja nosūtāt kasetnes, kas nav HP tintes kasetnes vai HP kasetnes vai kas ir atkārtoti uzpildītas vai pārstrādātas, vai kas tiek atgrieztas garantijas nosacījumu iestāšanās rezultātā. Lai iegūtu informāciju par HP tintes kasetņu pārstrādi, dodieties uz Web vietu <http://www.hp.com/recycle>.

## Atgriešanas un otrreizējās pārstrādes norādījumi

### ASV un Puertoriko

HP LaserJet tonera kasetnes komplektācijā iekļautā uzlīme ir domāta vienas vai vairāku HP LaserJet drukas kasetņu atgriešanai un otrreizējai pārstrādei pēc to izlietošanas. Lūdzu, izpildiet zemāk redzamos norādījumus.

#### Vairāki nododami objekti (vairāk par vienu kasetni)

1. Ievietojiet katru HP LaserJet drukas kasetni tās oriģinālajā iepakojumā un kastē.
2. Sasieniet kastes kopā, izmantojot auklu vai līmlenti. Iepakojuma svars var būt līdz 31 kg (70 mārciņas).
3. Izmantojiet vienu iepriekš apmaksātu transportēšanas uzlīmi.

#### VAI

1. Izmantojiet jebkuru piemērotu kasti, vai arī pieprasiet liela apjoma savākšanas kasti vietnē [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) vai pa tālruni 1-800-340-2445 (kastē ietilpst 31 kg (70 mārciņas) HP LaserJet drukāšanas kasetņu).
2. Izmantojiet vienu iepriekš apmaksātu transportēšanas uzlīmi.

#### Vienas kasetnes atgriešana

1. Ievietojiet HP LaserJet drukas kasetni tās oriģinālajā iepakojumā un kastē.
2. Uzlīmējiet transportēšanas uzlīmi kastes priekšpusē.

#### Transportēšana

Lai nodotu HP LaserJet drukāšanas kasetnes otrreizējai pārstrādei, iedodiet iepakojumu UPS, kad saņemat kādu pasūtījumu, vai nogādājiet to UPS pieņemšanas vietā. Lai uzzinātu, kur atrodas tuvākā UPS pieņemšanas vieta, zvaniet uz 1-800-PICKUPS vai atveriet [www.ups.com](http://www.ups.com). Ja vēlaties nodot iepakojumu, izmantojot ASV pasta pakalpojumus, nododiet to ASV pasta pastniekam vai nogādājiet kādā no ASV pasta nodaļām. Lai uzzinātu vairāk informācijas, vai, lai pasūtītu papildu uzlīmes vai liela apjoma kastes, skatiet [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) vai zvaniet pa tālruni 1-800-340-2445. UPS iekasēs parasto likmi par sūtījuma savākšanu. Informācija var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma.

#### Aļaskas un Havaju salu iedzīvotājiem:

Nelietot UPS uzlīmi. Informācijai un instrukcijām zvanīt 1-800-340-2445. ASV pasts Aļaskā un Havaju salās nodrošina kasetņu bezmaksas transportēšanas pakalpojumus atbilstoši līgumam ar HP.

#### Nodošana ārpus ASV

Lai piedalītos HP Planet Partners nodošanas un otrreizējas pārstrādes programmā, ievērojiet vienkāršos norādījumus otrreizējas pārstrādes rokasgrāmatā (tā atrodas iekārtas jaunās izejvielas

iepakojumā) vai atveriet [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Izvēlieties savu valsti/reģionu, lai uzzinātu, kā nodot HP LaserJet drukāšanas izejvielas.

## Papīrs

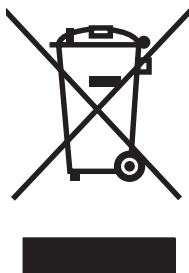
Šajā izstrādājumā var izmantot otrreiz pārstrādātu papīru, ja papīrs atbilst rokasgrāmatā *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* sniegtajiem norādījumiem. Šis izstrādājums ir piemērots otrreiz pārstrādāta papīra izmantošanai saskaņā ar EN12281:2002.

## Materiālu ierobežojumi

Šajā HP izstrādājumā nav iekļauts dzīvsudrabs.

Šajā HP izstrādājumā nav iekļauta baterija.

## Atbrīvošanās no nevajadzīgā aprīkojuma Eiropas Savienības mājāsaimniecībās



Šis simbols uz izstrādājuma un tā iepakojuma norāda, ka no šī izstrādājuma nedrīkst atbrīvoties vienlaikus ar pārējiem mājāsaimniecības atkritumiem. Tā vietā jums no nevajadzīgā aprīkojuma ir jāatbrīvojas, to nododot norādītajā savākšanas vietā, lai veiktu nevajadzīgā elektriskā un elektroniskā aprīkojuma otrreizējo pārstrādi. Nevajadzīgā aprīkojuma dalīta savākšana un otrreizējā pārstrāde palīdz taupīt dabas resursus un ļauj veikt otrreizējo pārstrādi tā, lai aizsargātu cilvēku veselību un apkārtējo vidi. Lai saņemtu papildinformāciju par vietām, kur nevajadzīgo aprīkojumu var nodot otrreizējai pārstrādei, sazinieties ar vietējo pašvaldību, mājāsaimniecības atkritumu apsaimniekošanas firmu vai izstrādājuma iegādes veikalu.

## Materiālu drošības datu lapa (MSDS)

Materiālu drošības informācijas lapas (MSDS) par izejvielām, kuru sastāvā ir ķīmiskas vielas (piemēram, toneris), var atrast HP tīmekļa vietnē [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds) vai [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety).

## Papildu informācija

Informāciju par šādiem ar vidi saistītiem jautājumiem:

- Izstrādājuma vides profila lapa šim un daudziem saistītiem HP izstrādājumiem
- HP apņemšanās saudzēt vidi
- HP vides aizsardzības pārvaldības sistēma
- HP izlietoto izstrādājumu atgriešanas un pārstrādes programma
- Materiālu drošības datu lapa

Apmeklējiet [www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) vai [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment).

# Paziņojums par atbilstību

## Paziņojums par atbilstību

### Paziņojums par atbilstību

saskaņā ar ISO/IEC 17050-1 un EN 17050-1, dokumenta#: BOISB-0801-00-rel.1.0

**Ražotāja nosaukums:** Hewlett-Packard Company  
**Ražotāja adrese:** 11311 Chinden Boulevard,  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### paziņo, ka šī iekārta

**iekārtas nosaukums:** HP LaserJet P2050 sērija

**Reglamentējošais modeļa numurs<sup>2)</sup>:** BOISB-0801-00

**iekārtas iespējas:** ieskaitot CE464A — papildu 500 lokšņu padeves paplāte  
VISAS


Drukas kasetnes: CE505A, CE505X

### atbilst šādām iekārtas specifikācijām:

**Drošība:** IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11  
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (1. kategorijas lāzera/LED ierīce)  
GB4943-2001

**EMC:** CISPR22:2005/EN55022:2006 - klase B <sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000 +A2  
EN 61000-3-3:1995 +A1  
EN 55024:1998 +A1 +A2  
FCC Title 47 CFR, 15. daļa B klase / ICES-003, 4. izdevums  
GB9254-1998, GB17625.1-2003

### Papildinformācija:

Šis izstrādājums atbilst EMC direktīvas 2004/108/EEC un Zemsprieguma direktīvas 2006/95/EC prasībām, un tas atbilst CE atzīmei .

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Darbību nosaka šādi apstākļi: (1) šī iekārta nedrīkst radīt bīstamus traucējumus un (2) šai iekārtai jāpieņem jebkurš saņemtais traucējums pat tad, ja tas var radīt nevēlamu darbību.

1) Šī iekārta ir pārbaudīta tipiskā konfigurācijā ar Hewlett-Packard personālo datoru sistēmām.

2) Reglamentējošos nolūkos šai iekārtai ir piešķirts reglamentējošais modeļa numurs. Šo numuru nedrīkst sajaukt ar iekārtas nosaukumu vai iekārtas numuru (-iem).

Boise, Idaho , USA

**2007. gada 22. oktobris**

### Tikai jautājumos par reglamentāciju:

**Kontaktinformācija Eiropā:** Vietējais Hewlett-Packard tirdzniecības un apkalpošanas birojs vai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE/  
Standards Europe., Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen, (FAKSS: +49-7031-14-3143),  
<http://www.hp.com/go/certificates>

**Kontaktinformācija ASV:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company., PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, ,  
(Tālrunis: 208-396-6000)

# Drošības paziņojumi

## Lāzera drošība

ASV Pārtikas un medikamentu administrācijas Ierīču un radioloģiskās veselības centrs (CDRH) 1976. gada 1. augustā ieviesis noteikumus lāzera izstrādājumu ražotājiem. Amerikas Savienotajām Valstīm paredzētajiem izstrādājumiem ir obligāti jāatbilst šiem noteikumiem. Šī ierīce ASV Veselības un cilvēku apkalpošanas departamentā (DHHS) Radiācijas snieguma standarta ietvaros saskaņā ar 1968. gada lēmumu par radiācijas kontroli attiecībā uz veselību un drošību ir sertificēta kā "1. klases" lāzēri. Tā kā izstarotā radiācija ir pilnīgi iekļauta aizsargkorpusos un ārējos pārsegos, parastas lietošanas laikā lāzera stars nevar izklūst no tiem nevienā darba posmā.

△ **BRĪDINĀJUMS!** Lietojot vadības ierīces, pielāgojot vai veicot citas darbības, kas nav norādītas šajā lietotāja rokasgrāmatā, var sevi pakļaut bīstamai radiācijai.

## Kanādas DOC noteikumi

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

## VCCI paziņojums (Japāna)

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

## Paziņojums par strāvas vadu (Japāna)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## EMC paziņojums (Koreja)

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

## Lāzera paziņojums Somijai

### Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparatus

HP LaserJet P2055, P2055d, P2055dn, P2055x, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaaliassa käytössä kirjoittimen suojakoteloitinta 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 P2055, P2055d, P2055dn, P2055x - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

### **VARO !**

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

### **WARNING !**

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



## Vielu tabula (Kīna)

### 有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

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

3043

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

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

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



# Alfabētiskais rādītājs

## Simboli/Skaitļi

<atrašanās vieta> iestrēdzis materiāls

    kļūdas ziņojumi 107

"General Protection

    FaultException OE" (Vispārējās

    aizsardzības pārkāpums

    Izņēmums OE) 131

1. padeve

    iestatījumi 13

    iestrēdzis papīrs 117

    ietilpība 53

    ievietošana 55

2. padeve

    iestatījumi 13

    iestrēdzis papīrs 118

    ietilpība 53

2. papīra padeve

    papīra ievietošana 56

3. padeve

    fizisko lielumu

    specifikācija 154

    iestrēdzis papīrs 120

    ietilpība 53

3. papīra padeve

    papīra ievietošana 56

## A

A6 formāta papīra ievietošana 56

ainavorientācija

    iestatīšana, Windows 68

aizmugurējais izdruk

    uztvērējs, atrašanās vieta 5

aizmugurējā izvade

    drukāšana uz 59

akustikas specifikācijas 155

alternatīvs veidlapu režīms 70

apdrukājamais materiāls

    HP ToolboxFX iestatījumi 77

    manuālā druka 57

noklusējuma

    iestatījumi 13, 77

sarullēšanās iestatījumi 15

apdrukājamā materiāla ievietošana

    1. padeve 55

    2. papīra padeve 56

    A6 formāta papīrs 56

    kļūdas ziņojumi 110

    papildu 3. papīra padeve 56

apkalpošana nākamajā dienā pēc

    izsaukuma 150

apkalpošanas līgumi 150

apkopes kļūdas ziņojums 109

apkopes lapa 12

apkopes līgumi 150

aploksnes

    ievietošanas orientācija 55

    izdruku uztvērējs,

    atlasīšana 59

arhīva iestatījums 15

atbalstītais materiāls 49

atbalstītās

    operētājsistēmas 20, 32

atbalstītie

    porti 3

    USB porti 3

atbalsts

    izstrādājuma atkārtota

    iepakošana 150

    Linux 135

    tiešsaiste 70, 107

    tiešsaistē 79

atcelšana

    drukāšana 66

atmiņa

    detāļu numuri 139

    DIMM, drošība 83

    kļūdas ziņojumi 110

    pastāvīgie resursi 93

    uzstādīšanas pārbaude 92

attēla kvalitāte

    arhīva iestatījums 15

    HP ToolboxFX iestatījumi 78

augšējais izdrukas uztvērējs

    iestrēdzis papīrs 121

augšējais izdruku uztvērējs

    atrašanās vieta 5

    drukāšana uz 59

    ietilpība 53

automātisks pārvienojums,

    iestatījums 16

## Ā

ātrie iestatījumi 67

## B

barošanas

    slēdzis, atrašanās vieta 5

baterijas iekļautas 161

biezs papīrs

    izdruku uztvērējs,

    atlasīšana 59

bloķēt iekārtu 83

brīdinājumi

    apskatīšana, izmantojot HP

    Toolbox FX 76

    iestatīšana 75

## C

caurspīdīgās plēves

    izdruku uztvērējs 59

cilne Alerts (Brīdinājumi), HP

    Toolbox FX 76

Cilne Device Settings (Ierīces

    iestatījumi), HP ToolboxFX 77

Cilne E-mail alerts (E-pasta

    brīdinājumi), HP ToolboxFX 76

- Cilne Help (Palīdzība), HP ToolboxFX 76
- Cilne Network Settings (Tīkla iestatījumi), HP ToolboxFX 79
- Cilne Status (Statuss), HP ToolboxFX 75
- Cilne System Setup (Sistēmas iestatīšana), HP ToolboxFX 79
- cilnis Services (Pakalpojumi) Macintosh 37
  
- D**
- darba vide
  - specifikācijas 156
- darba vide iekārtai
  - specifikācijas 156
- daudzas lappuses uz vienas loksnes 35
- daudzu lapušu drukāšana 35
- demonstrācijas lapa 12
- detaļu numuri
  - atmiņa 139
  - drukas kasetnes 139
  - padeves 139
- devēja rullis
  1. papīra padeve 96
  2. papīra padeve 99
- DIMM
  - detaļu numuri 139
  - piekļūšana 5
  - uzstādīšanas pārbaude 92
- divpusējais papīra ceļš iestrēdzis papīrs 114
- divpusējā drukāšana papīra ievietošanas orientācija 55
- divpusīgā drukāšana papīra ievietošanas orientācija 55
- Windows 68
- draiveri
  - atbalstītie 21
  - iestatījumi 24, 32, 33
  - izmantošanas lapa 12
  - Īsceļi (Windows) 67
  - Macintosh iestatījumi 34
  - Macintosh, problēmu risināšana 132
  - papīra veidi 52
- sākumiestatījumi (Macintosh) 34
- universālie 22
- Windows, atvēršana 67
- drošības funkcijas 81, 83
- drošības paziņojumi 163
- drukas kasetne
  - tīrīt vietu 94
- drukas kasetnes
  - autentifikācija 84
  - detaļu numuri 139
  - funkcijas 3
  - garantija 144
  - izejmateriālu statusa lapa 12
  - nav oriģinālās HP 84
  - nomaiņas intervāli 84
  - nomaiņas ziņojums 110
  - papīra iestrēgšana zonā 112
  - pasūtījuma ziņojums 110
  - statusa ziņojumi 10
  - tonera izlīdzināšana 86
  - uzglabāšana 84
- drukas kasetņu
  - nomaiņa 84
- drukas kasetņu nomaiņa 84
- drukas kļūdas paziņojums 110
- drukas kļūmes kļūdas ziņojums 107
- drukas kvalitāte
  - arhīva iestatījums 15
  - burzījumi 127
  - gaiša vai izbalējusi druka 124
  - HP ToolboxFX iestatījumi 78
  - izplūdušas rakstzīmju kontūras 127
  - izsmērēts toneris 125
  - krunkojumi 127
  - nepareizas formas rakstzīmes 126
  - nepilnības 124
  - pelēks fons 125
  - problēmu risināšana 123
  - sarullēšanās 126
  - šķīta izdruka 126
  - tonera plankumi 124
  - toneris nobirst 125
  - uzlabot 123
  - vertikālas līnijas 124
- vertikāli defekti, kas atkārtojas 125
- viļņainums 126
- drukas kvalitātes uzlabošana 123
- drukas pieprasījuma apturēšana 66
- drukas pieprasījuma atcelšana 66
- drukas pieprasījuma pauzēšana 66
- drukas uzdevumi 65
- drukāšana
  - manuālā padeve 57
  - problēmrisināšana 128
  - savienojuma izveide ar tīklu 42
- drukāšana ar manuālo padevi 57
- drukāšanas kasetnes Macintosh stāvoklis 37
- drukāšanas papildopcijas Windows 70
- drukāt uz abām pusēm Windows 68
- drukšanas kasetnes Īsts HP 84
- dziņi
  - iestatījumi 23
  - tai skaitā 3
  
- E**
- e-pasta brīdinājumi, iestatīšana 75
- eiropas Savienība, atbrīvošanās no nevajadzīgā aprīkojuma 161
- Ekonomiskā režīma iestatījums 62
- elektrības specifikācijas 155
- enerģija
  - patēriņš 155
- EPS datnes, problēmu risināšana 133
- Ethernet kartes, detaļu numuri 139
- Event Log (Notikumu reģistrācijas žurnāls) 75
- EWS. Sk. iebūvēts tīmekļa serveris
  
- F**
- FastRes 3
- fizisko lielumu specifikācija 154

Fonta Courier iestatījumi 14  
fonti  
    Courier iestatījumi 14  
    EPS datnes, problēmu  
    risināšana 133  
    pastāvīgie resursi 93  
    saraksti, drukāšana 12  
formatētājs  
    drošība 83

## G

garantija  
    drukas kasetnes 144  
    iekārta 142  
    klientu veikts remonts 148  
    licence 145  
    paplašināta 151  
grubuļains papīrs  
    izdruku uztvērējs,  
    atlasīšana 59

## H

HP Jetdirect drukas serveris  
    detaju numuri 139  
HP Klientu serviss 107  
HP postscript emulācijas  
    universālās drukas draiveris 21  
HP SupportPack 151  
HP Toolbox FX  
    cilne Alerts (Brīdinājumi) 76  
    cilne Status (Statuss) 75  
HP ToolboxFX  
    cilne Device Settings (Ierīces  
    iestatījumi) 77  
    cilne E-mail alerts (E-pasta  
    brīdinājumi) 76  
    cilne Help (Palīdzība) 76  
    cilne Network Settings (Tīkla  
    iestatījumi) 79  
    cilne System Setup (Sistēmas  
    iestatīšana) 79  
    par 27  
HP universālais drukāšanas  
    draiveris (Universal Print  
    Driver) 22  
HP-UX programmatūra 29  
HP viltojumu uzticības tālrunis 84  
HP Web Jetadmin 28, 81

## I

iebūvētais Web serveris (EWS)  
    izejmateriālu pasūtīšana 81  
    Zīmne Networking  
    (Tīklošana) 81  
    Zīmne Settings  
    (lestatījumi) 81  
iegultais Web serveris (EWS)  
    lietošana 28  
legultais Web serveris (EWS)  
    drošība 81  
    iekārtas atbalsts 81  
    Statuss cilne 80  
iegultā tīmekļa serveris 28, 33  
iekārta  
    reģistrācija 79  
iekārtas iepakošana 150  
iekārtas kļūdas ziņojums 109  
iekārtas transportēšana 150  
iekārtu  
    salīdzinājums 2  
iekļautie  
    fonti 3  
ierīces atrašana tīklā 41  
ierīces stāvoklis  
    Macintosh cilnis Services  
    (Pakalpojumi) 37  
ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis,  
    atrašana 5  
iestatījumi  
    draivera sākumiestatījumi  
    (Macintosh) 34  
    draiveri 24, 33  
    drukāšana tīklā 42  
    HP ToolboxFX 77  
    izvēlne System Setup  
    (Sistēmas iestatīšana) 13  
    noklusējumu atjaunošana 15  
    prioritāte 23, 32  
    tīkla atskaite 12  
iestrēdzis apdrukājama  
    materiāls. Sk. iestrēgšana  
iestrēdzis papīrs  
    izdruku kvalitāte pēc tam 123  
    izplatītākie iemesli 111  
iestrēgšana  
    skaits 12  
iestrēguša papīra izņemšana  
    2. padeve 118

augšējais izdruku  
    uztvērējs 121  
divpusējais papīra ceļš 114  
drukas kasetnes zona 112  
papīra ceļš 112  
tiešā izvade 121  
Sk. Arī materiāla iestrēgšana  
iestrēguša papīra izvilksana  
    1. padeve 117  
    3. padeve 120  
    vietas 111  
iezīmes 2, 3  
iknedēļas izsaukuma  
    apkalpošana 150  
indikatori, vadības panelis 10  
informācijas lapas  
    izdrukāšana 28  
IP adrese  
    atbalstītie protokoli 42  
    automātiska konfigurēšana 44  
    Macintosh, problēmu  
    risināšana 132  
    manuāla konfigurēšana 44  
izdrukas kvalitāte  
    arhīva iestatījums 15  
izdruku kvalitāte  
    iestrēdzis papīrs, pēc tam 123  
    papīrs 123  
    vide 123  
izejmateriāli  
    drukas kasetņu nomaiņa 84  
    nomaiņas ziņojums 110  
    otrrreizējā pārstrāde 159  
    pasūtīšana 79, 138  
    pasūtījuma ziņojums 110  
    statuss, apskatīšana,  
    izmantojot HP Toolbox  
    FX 75  
    transportēšanas fiksatora  
    kļūdas paziņojums 109  
izejmateriālu  
    statusa lapa 12  
    statuss, vadības paneļa  
    ziņojumi 10  
izejmateriālu nomaiņas  
    ziņojums 110  
izejmateriālu pasūtījuma  
    ziņojums 110

izejmateriālu statuss, cilne  
 Services (Pakalpojumi)  
 Windows 70

izejmateriālu stāvoklis, cilne  
 Services (Pakalpojumi)  
 Macintosh 37

izejvielas  
 autentifikācija 84

izmantošanas lapa 12

izmēri, apdrukājama materiāls  
 noklusējums, iestatīšana 13

izmēri, iekārta 154

izsaukuma apkalpošanas  
 līgumi 150

Izstrādājuma atkārtota  
 iepakojšana 150

izstrādājuma vide  
 problēmu risināšana 123

izstrādājums nesatur  
 dzīvsudrabu 161

izšķirtspēja  
 līdzekļi 3  
 problēmu risināšanas  
 kvalitāte 123

izvades kvalitāte  
 HP ToolboxFX iestatījumi 78

Izvēlne Reports (Atskaites) 12

Izvēlne System Setup (Sistēmas  
 iestatīšana) 13

izvēlnes, vadības panelis  
 Apkope 15  
 Atskaites 12  
 karte, drukāšana 12  
 piekļūšana 11  
 System Setup (Sistēmas  
 iestatīšana) 13  
 Tīkla konfigurācija 16

**I**

Īpaši apdrukājami materiāli  
 vadlīnijas 54

Īpašs papīrs  
 vadlīnijas 54

Īsceļi 67

**J**

Japānas VCCI paziņojums 163

Jetadmin, HP vietne 28

Jetadmin, HP Web 81

**K**

kabeļi  
 USB, pievienošana 40  
 USB, problēmrisināšana 128

Kanādas DOC noteikumi 163

kartītes  
 izdruku uztvērējs,  
 atlasīšana 59

kasetnes  
 autentifikācija 84  
 detaļu numuri 139  
 funkcijas 3  
 garantija 144  
 izejmateriālu statusa lapa 12  
 Īsts HP 84  
 nav oriģinālās HP 84  
 nomaiņas intervāli 84  
 nomaiņas ziņojums 110  
 otrreizējā pārstrāde 159  
 pasūtījuma ziņojums 110  
 statusa ziņojumi 10  
 statuss, apskatīšana,  
 izmantojot HP Toolbox  
 FX 75  
 tīrīt vietu 94  
 uzglabāšana 84

kasetnes, drukāt  
 Macintosh stāvoklis 37

kasetņu  
 nomaiņa 84

kausētājs  
 kļūdas ziņojums 108

klienta atbalsts  
 Linux 135

klientu atbalsts  
 izstrādājuma atkārtota  
 iepakojšana 150  
 tiešsaiste 107

klusā režīma  
 iespējošana 13, 63

kļūdas ziņojumi  
 indikatori, vadības panelis 10

konfigurācijas lapa 12

kopijas, skaits  
 Windows 70

Korejas EMC paziņojums 163

krāsains teksts  
 drukāt kā melnbaltu 70

kvalitāte  
 arhīva iestatījums 15  
 HP ToolboxFX iestatījumi 78

**L**

labās puses panelis, atrašanās  
 vieta 5

lapas  
 tukšas 128

lappuses  
 drukājamie lēni 128  
 nedrukājamie 128  
 uz vienas lapa Windows 68

lappuses uz vienas loksnes 35

lapu secība, maiņa 70

lapu skaits 12

lāzera drošības paziņojumi 163

licence, programmatūra 145

Linux draiveri 135

Linux programmatūra 29

**M**

Macintosh  
 atbalstītās  
 operētājsistēmas 32

atbalsts 149

draivera iestatījumi 33, 34

draiveri, problēmu  
 risināšana 132

pārveidojiet dokumentu  
 izmērus 34

problēmas, problēmu  
 risināšana 132

programmatūras  
 noņemšana 32

USB karte, problēmu  
 risināšana 133

Macintosh draivera iestatījumi  
 cilnis Services  
 (Pakalpojumi) 37

pielāgots papīra izmērs 34

ūdenszīmes 35

Macintosh programmatūras  
 dzēšana 32

Macintosh programmatūras  
 noņemšana 32

mainīt dokumentu izmēru  
 Windows 68

materiāla iestrēgšana  
 atrašanās vietas 111

- Sk. Arī iestrēguša papīra izņemšana
- materiāli
  - detaļu numuri 139
  - nav oriģinālie HP 84
  - nomaiņas intervāli 84
- materiāls
  - atbalstītie izmēri 49
- materiālu drošības datu lapa (MSDS) 161
- materiālu ierobežojumi 161
- mazs papīrs, drukāšana uz mērogot dokumentus 59
  - Windows 68
- mitruma
  - specifikācijas 156
- mitrums
  - problēmu risināšana 123
- modeļi, funkciju salīdzinājums 2
- N**
- n lappušu drukāšana
  - Windows 68
- nelegālas darbības kļūdas 131
- neoriģinālie materiāli 84
- Network config menu (Izvēlne Tīkla konfigurācija) 16
- noklusējuma iestatījumi, atjaunošana 15
- noklusējuma iestatījumu atjaunošana 15
- noteikt dokumenta mērogu
  - Macintosh 34
- O**
- orientācija
  - iestatīšana, Windows 68
  - papīrs, ievietošanas laikā 55
- otreizējā izejvielu pārstrāde 159
- P**
- padeve
  - materiāla ievietošana 56
- padeves
  - atrašana 5
  - detaļu numuri 139
  - divpusēja druka 36
  - iestatījumi 13, 77
  - ietilpība 53
  - ievietošanas kļūdas ziņojumi 110
- konfigurēšana 58
- papīra orientācija 55
- pakalpojums
  - izstrādājuma atkārtota iepakošana 150
- papīra ceļš
  - iestrēdzis papīrs 112
- papīrs
  - A6 formāts, papīra padeves pielāgošana 56
  - atbalstītie izmēri 49
  - atbalstītie veidi 52
  - HP ToolboxFX iestatījumi 79
  - ievietošanas orientācija 55
  - izmērs, atlase 67
  - lappuses uz vienas loksnes 35
  - noklusējuma iestatījumi 13, 77
  - pielāgoti formāti 51
  - pielāgots izmērs, atlase 67
  - pielāgots izmērs, Macintosh iestatījumi 34
  - pirmā lappuse 34
  - pirmā un pēdējā lappuse, atšķirīga papīra izmantošana 67
  - problēmu risināšana 123
  - sarullēšanās iestatījumi 15
  - vāciņi, atšķirīga papīra izmantošana 67
  - veids, atlase 67
- paplašinātā garantija 151
- pastāvīgie resursi 93
- pastkartes
  - izdruku uztvērējs, atlasīšana 59
- pasūtīšana
  - izejmateriāli un piederumi 138
- pasūtīšana
  - detaļu numurus 139
- paziņojums par atbilstību 162
- pārstrāde
  - HP drukas izejmateriālu atgriešanas un vides programma 160
- pārveidojiet dokumentu izmērus
  - Macintosh 34
- PCL draiberis
  - universālie 22
- PCL draiveri 21
- PCL font list (PCL fontu saraksts) 12
- PCL iestatījumi, HP ToolboxFX 78
- piederumi
  - detaļu numuri 139
  - pasūtīšana 138
- pieejamie
  - piederumi 3
- pieejamības funkcijas 4
- piegādātāji
  - viltojumi 84
- pielāgota papīra izmēra iestatījumi
  - Macintosh 34
- pielāgoti papīra formāti 51
- pirmā lappuse
  - lietot atšķirīgu papīru 34
- pogas, vadības panelis 10
- porti
  - problēmu risināšana Macintosh 133
  - USB 40
- portretorientācija
  - iestatīšana, Windows 68
- PostScript iestatījumi, HP ToolboxFX 78
- PostScript printera apraksta (PPD) datnes
  - problēmu risināšana 132
- PPDs
  - problēmu risināšana 132
- pretviltojumu pasākumi 84
- printera kasetnes
  - otreizējā pārstrāde 159
  - statuss, apskatīšana, izmantojot HP Toolbox FX 75
- prioritāte, iestatījumi 23, 32
- problēmrisināšana
  - lappuses drukājas lēni 128
  - lappuses nedrukājas 128
  - USB kabeli 128
- problēmu risināšana
  - EPS datnes 133
  - izdrukas kvalitāte 123
  - Linux 135
  - Macintosh problēmas 132
  - papīrs 123
  - vide 123

- procesora ātrums 3
- programmatūra
  - atbalstītās
    - operētājsistēmas 20, 32
  - atinstalēšana operētājsistēmā
    - Windows 26
  - HP Web Jetadmin 28
  - iegultā tīmekļa serveris 28, 33
  - iestatījumi 23, 32
  - Macintosh dzēšana 32
  - programmatūras licences
    - līgums 145
- ProRes 3
- protokoli, tīkli 41
- PS font list (PS fonu saraksts) 12
  
- R**
- reģistrācija, iekārta 79
- resursu taupīšana 93
- resursu taupīšana, atmiņa 93
- risināšana
  - burzījumi 127
  - gaiša vai izbalējusi druka 124
  - izplūdušas rakstzīmju kontūras 127
  - izsmērēts toneris 125
  - krunkojumi 127
  - nepareizas formas rakstzīmes 126
  - nepilnības 124
  - pelēks fons 125
  - sarullēšanās 126
  - šķībta izdruka 126
  - tiešā savienojuma problēmas 129
  - tīkla problēmas 104
  - tonera plankumi 124
  - toneris nobirst 125
  - vertikālas līnijas 124
  - vertikāli defekti, kas atkārtojas 125
  - viļņainums 126
- rūpnīcas noklusējuma iestatījumi, atjaunošana 15
  
- S**
- saiknes ātruma iestatījumi 45
- sarullēšanās, papīrs
  - iestatījumi 15
- sākumiestatījumi (Macintosh) 34
- Service menu (Izvēlne Apkope) 15
- SIMM, nesaderīgums 89
- Solaris programmatūra 29
- Somijas lāzera drošības paziņojums 163
- specifikācijas
  - darba vide 156
  - fiziskie lielumi 154
  - iezīmes 3
- spole 32 kļūdas 131
- statuss
  - apskatīšana, izmantojot HP Toolbox FX 75
  - brīdinājumi, HP Toolbox FX 75
  - izejmateriāli, atskaites drukāšana 12
  - izejmateriāli, vadības paneļa ziņojumi 10
- Statuss cilne (iegultais Web serveris) 80
- stāvoklis
  - Macintosh cilnis Services (Pakalpojumi) 37
- strāvas padeve
  - traucējummeklēšana 104
- SupportPack, HP 151
- svars, iekārta 154
  
- T**
- taisnais papīra ceļš 59
- TCP/IP
  - atbalstītie protokoli 41
  - iestatījumi 16
- tehniskais atbalsts
  - izstrādājuma atkārtota iepakojšana 150
  - Linux 135
  - tiešsaiste 107
- tehniskās prasības
  - elektrībai un skaņai 155
- temperatūras specifikācijas 156
- tiešā papīra izvade
  - iestrēdzis papīrs 121
- tiešsaistes atbalsts 107
- tīkla
  - parole, iestatīšana 43
  - parole, mainīšana 43
  - ports, iestatīšana 42
  - tīkla pārvaldīšana 43
  - tīkli
    - HP Web Jetadmin 81
    - iestatījumi 16
    - iestatījumu atskaite 12
    - konfigurācijas lapa 12
    - konfigurēšana 41
  - tīkls
    - atbalstītie protokoli 41
    - iekārtas atrašana 41
    - iestatījumi, apskatīšana 43
    - iestatījumi, mainīšana 43
    - IP adreses konfigurēšana 44
    - saiknes ātruma iestatījumi 45
  - tīmekļa vietnes
    - izejmateriālu pasūtīšana 138
    - universālais drukāšanas draiveris 22
    - ziņojumi par viltojumiem 84
  - Tīmekļa vietnes
    - klientu atbalsts 107
    - Linux atbalsts 135
    - Macintosh klientu atbalsts 149
  - tīrīšana
    - devēja rullis (1. papīra padeve) 96
    - devēja rullis (2. papīra padeve) 99
    - drukas kasetnes vieta 94
    - printeris 94
  - tonera izlīdzināšana 86
  - tonera kasetnes. Sk. drukas kasetnes
  - toneris
    - izlīdzināšana 86
    - izplūdušas kontūras 127
    - izsmērēts 125
    - maz tonera 124
    - plankumi 124
    - toneris nobirst 125
  - transportēšanas fiksatora kļūdas
    - paziņojums 109
  - traucējummeklēšana
    - iestrēdzis
      - papīrs 104, 112, 117, 118, 121



- papīra ievilkšana (1. papīra padeve) 96
- papīra ievilkšana (2. papīra padeve) 99
- pārbaužu saraksts 104
- tiešā savienojuma problēmas 129
- tīkla problēmas 104
- tukšas lapas 128
- Traucējummeklēšanas cilne
  - HP ToolboxFX iestatījumi 79
- tukšas lapas
  - traucējummeklēšana 128

**U**

- universālais drukāšanas draiveris 22
- UNIX programmatūra 29
- USB kabelis, detaļas numurs 139
- USB ports
  - ātruma iestatījumi 15
  - pievienošana 40
  - problēmrisināšana 128
  - problēmu risināšana Macintosh 133
- utilizācija pēc izlietošanas 161
- uzglabāšana
  - drukas kasetnes 84
- uzlīmes
  - izdruku uztvērējs, atlasīšana 59
- uztvērēji, izdruka
  - atlasīšana 59
- uztvērēji, izdruku
  - atrašana 5
  - ietilpība 53

**Ū**

- ūdenszīmes
  - Windows 68

**V**

- vadības panelis
  - atrašanās vieta 5
  - displejs 10
  - iestatījumi 23, 32
  - indikatori 10
  - Izvēlne Reports (Atskaites) 12
  - izvēlne Service (Apkope) 15
  - izvēlne System Setup (Sistēmas iestatīšana) 13

- izvēlnes 11
- izvēlņu karte, drukāšana 12
- pogas 10
- Tīkla konfigurācija izvēlne 16
- tīrīšanas lapa, drukāšana 79
- valoda 13
- vairākas lappuses uz lapas
  - Windows 68
- valoda, vadības panelis 13
- vāciņa lappuses 34, 67
- veidi, apdrukājamais materiāls
  - HP ToolboxFX iestatījumi 79
- veidlapu papīrs, ielāde 70
- ventilatora kļūdas ziņojums 108
- vide
  - lappuses uz vienas loksnes 35
  - pielāgots izmērs, Macintosh iestatījumi 34
  - pirmā lappuse 34
- vides aizsardzības programma 159
- viltojumu piegādātāji 84
- viltojumu uzticības tālrunis 84

**W**

- Web serveris, iebūvētais 28
- Web vietas
  - materiālu drošības datu lapa (MSDS) 161
- Web vietnes
  - HP Web Jetadmin, lejupielāde 81
- Windows
  - atbalstītās operētājsistēmas 20
  - atbalstītie draiveri 21
  - draivera iestatījumi 24
  - tās programmatūra 27
  - universālais drukāšanas draiveris 22
- Windows programmatūras atinstalēšana 26

**Z**

- ziņojumi
  - indikatori, vadības panelis 10
- ziņojums par izejmateriālu uzstādīšanu 109

- zīmne Networking (Tīklošana) (iebūvētais Web serveris) 81
- zīmne Settings (Iestatījumi) (iebūvētais Web serveris) 81





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

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



CE457-90922