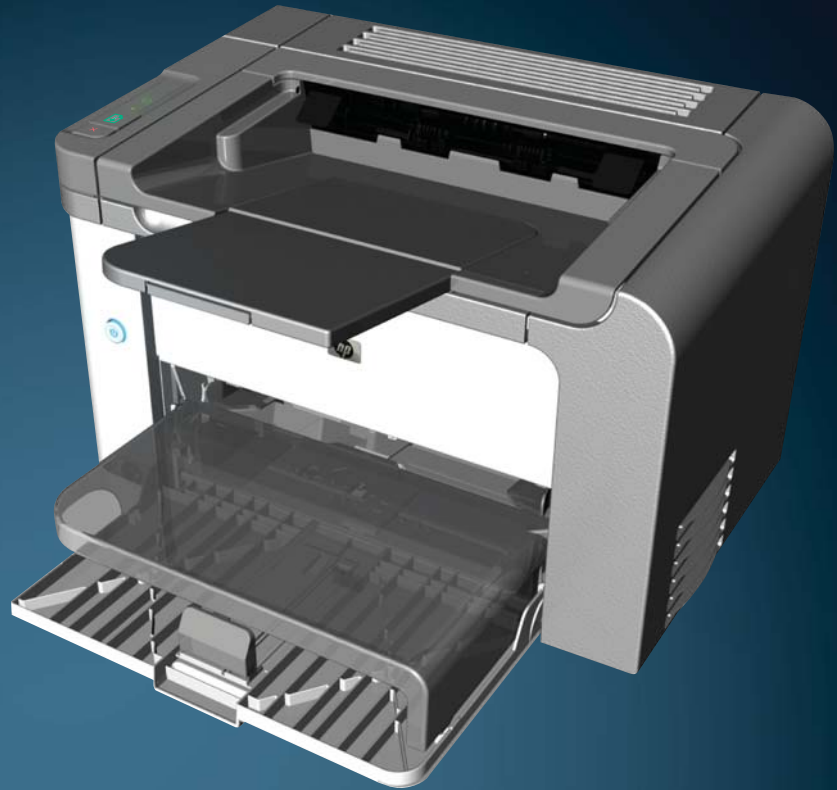




HP LASERJET PROFESSIONAL P1560 és P1600
nyomtatósorozat
Felhasználói kézikönyv



www.hp.com/support/ljp1560series
www.hp.com/support/ljp1600series



HP LaserJet Professional P1560 és P1600
nyomtatósorozat

Copyright és licenc

© 2011 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Előzetes írásbeli engedély nélküli reprodukálása, adaptálása vagy fordítása tilos, kivéve ahol ezt a szerzői jogi rendelkezések megengedik.

A jelen kézikönyvben megadott információk előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak.

A HP termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó kizárólagos garanciák az adott termékhez és szolgáltatáshoz mellékelt garancianyilatkozatokban található. Az ebben az útmutatóban foglaltak nem tekinthetők további garanciavállalásnak. A HP nem vállal felelősséget a jelen útmutatóban előforduló műszaki vagy szerkesztési hibákért, illetve kihagyásokért.

Cikkszám: CE663-90957

Edition 1, 3/2011

Védjegyek

Az Adobe®, az Acrobat® és a PostScript® az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegye.


Az Intel® Core™ az Intel Corporation Egyesült Államokban és egyéb országokban/térségekben bejegyzett védjegye.


A Microsoft®, a Windows®, a Windows® XP és a Windows Vista® a Microsoft Corporation Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.


Az ENERGY STAR és az ENERGY STAR jel az Egyesült Államokban bejegyzett jelzés.

Jelen útmutatóban alkalmazott jelölések

 **TIPP:** A tippek hasznos ötleteket vagy hivatkozásokat adnak.

 **MEGJEGYZÉS:** A megjegyzések fontos információkat tartalmaznak egy adott fogalom magyarázása vagy egy feladat végrehajtása kapcsán.

 **VIGYÁZAT!** Az óvatosságra intő figyelmeztetések olyan műveletekre hívják fel a figyelmet, amelyeket érdemes végrehajtani az adatok elvesztésének, illetve a készülék sérülésének elkerülése érdekében.

 **FIGYELEM!** A figyelmeztetések meghatározott műveleteknél riasztanak a személyes sérülések, a katasztrofális adatvesztés és a készülék jelentős rongálódásának elkerülése érdekében.

Tartalomjegyzék

1 A készülékkel kapcsolatos alapvető tudnivalók	1
Termék-összehasonlítás	2
Környezetvédelmi jellemzők	3
A készülék jellemzői	4
A készülék kinézete	6
Előlnézet és bal oldali nézet	6
Hátulnézet	7
Gyári szám és típusszám helye	7
A kezelőpanel elrendezése	8
2 Szoftver Windows rendszerhez	9
Támogatott Windows operációs rendszerek	10
Támogatott nyomtató-illesztőprogramok Windows rendszerben	11
Válassza ki a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot a Windows rendszerhez	12
HP univerzális nyomtató-illesztőprogram (UPD)	12
A nyomtatási beállítások fontossági sorrendje	13
A nyomtató-illesztőprogram beállításainak módosítása, Windows	14
Szoftver eltávolítása Windows rendszer esetében	15
A Windows rendszerű szoftverek eltávolításához használja az eltávolító segédprogramot	15
A Windows Vezérlőpult használata programok eltávolítására	15
Támogatott segédprogramok Windows rendszerben	16
HP Web Jetadmin	16
HP beépített webszerver	16
3 A készülék használata Mac számítógéppel	17
Programok Mac számítógépekhez	18
Támogatott operációs rendszerek, Macintosh	18
Támogatott nyomtató-illesztőprogramok, Macintosh	18
Programok eltávolítása Mac számítógépekről	18
Nyomtatási beállítások prioritása Mac számítógépeken	18

A nyomtató-illesztőprogram beállításainak módosítása, Macintosh	19
Programok Mac számítógépekhez	19
HP nyomtató-segédprogram Mac számítógépeken	19
Támogatott segédprogramok Macintosh rendszerben	20
HP beépített webszerver	20
Nyomatás Mac számítógéppel	21
Nyomatási parancsikonok létrehozása és használata Macintosh operációs rendszerben	21
Dokumentumok átméretezése vagy nyomtatás egyéni méretű papírra	21
Borítólappal nyomtatás	22
Több oldal nyomtatása egyetlen papírlapra Macintosh rendszerben	22
Nyomatás a papír mindkét oldalára (duplex nyomtatás) Macintosh rendszerben	23
Automatikus	23
Kézi	23

4 A készülék csatlakoztatása 25

Támogatott hálózati operációs rendszerek	26
Nyomtatómegosztásra vonatkozó nyilatkozat	26
Csatlakozás USB-kapcsolaton keresztül	27
A készülék telepítése a HP Smart Install funkcióval	27
Telepítés CD-lemezről	27
Csatlakozás hálózathoz	28
Támogatott hálózati protokollok	28
Készülék beállítása egy vezetékes hálózaton	28
Hálózati beállítások megadása	29
Hálózati beállítások megtekintése és módosítása	29
A hálózati jelszó beállítása vagy megváltoztatása	30
IP-cím	30
A kapcsolat sebességének és a duplex kommunikáció beállításai	30

5 Papír és nyomtatási média 31

Papír és nyomtatási adathordozó használatának ismertetése	32
Speciális papírok és nyomtatási hordozók útmutatója	33
Nyomtató-illesztőprogram módosítása, hogy az megfeleljen a médiatípusnak és -méretnek	35
Támogatott papírméretetek	36
Támogatott papírtípusok	38
Tálcák és kimeneti tálcák tárolókapacitása	39
Papírtálcák behelyezése	40
Elsőbbségi adagolónyílás	40
Fő adagolótálca	40
Papírtálcázás a bemeneti tálcánál	40

6 Nyomtatási feladatok	43
Nyomtatási feladat törlése	44
Az aktuális nyomtatási feladat leállítása a vezérlőpulton keresztül	44
Az aktuális nyomtatási feladat leállítása a szoftveralkalmazás segítségével	44
Nyomtatás Windows rendszerrel	45
A Windows nyomtatóillesztő megnyitása	45
Nyomtatási beállításokkal kapcsolatos segítség Windows rendszerben	45
Nyomtatási példányszám módosítása a Windows rendszeren belül	45
Színes szöveg nyomtatása feketeként Windows rendszerben	45
Egyéni nyomtatási beállítások mentése újbóli használatra Windows rendszerben	46
Nyomtatási gyorsbeállítás használata	46
Egyéni nyomtatási gyorsbeállítás létrehozása	46
Nyomtatási minőség javítása Windows rendszerben	46
Oldalméret kiválasztása	46
Egyedi oldalméret kiválasztása	46
Papírtípus kiválasztása	46
Nyomtatási felbontás kiválasztása	47
Első vagy utolsó oldal eltérő papírra nyomtatása Windows rendszerben	47
Dokumentum átméretezése adott papírméretűvé Windows rendszerben	47
Vízjel hozzáadása dokumentumhoz Windows rendszerben	47
Nyomtatás a papír mindkét oldalára (duplex nyomtatás) Windows rendszerben	48
Automatikus	48
Kézi	48
Füzet nyomtatása Windows rendszerben	50
Laponként több oldal nyomtatása Windows rendszerben	50
Oldaltájolás beállítása Windows rendszerben	51
A HP ePrint használata	51
A HP Cloud Print használata	51
AirPrint használata	53
7 Kezelés és karbantartás	55
Információs oldalak nyomtatása	56
Configuration (Konfiguráció) oldal	56
Kellékállapot-oldal	56
Demóoldal	57
A HP beépített webszerver használata	58
A beépített webszerver megnyitása	58
A beépített webszerver részei	59
Information (Információ) lap	59
Settings (Beállítások) lap	59
Networking (Hálózat) lap	59

HP Smart Install lap	59
Links (Hivatkozások)	59
Takarékossági beállítások	60
EconoMode	60
Automatikus kikapcsolás üzemmód	60
Halk üzemmód beállításai	62
Kellékek és tartozékok kezelése	63
Nyomtatópatronok kezelése	63
A nyomtatópatron tárolása	63
A HP álláspontja a nem HP által gyártott nyomtatópatronokkal kapcsolatban	63
A HP hamisításokkal foglalkozó forrádrótja és webhelye	63
Kellékek újrahasznosítása	63
Csereútmutató	64
A festék újraelosztása	64
A nyomtatópatron cseréje	65
A felvevőhenger cseréje	67
Az elválasztó lap cseréje	70
A készülék tisztítása	73
A felvevőhenger tisztítása	73
A papírút tisztítása	74
A nyomtatópatron környezetének tisztítása	74
A készülék külsejének tisztítása	76
Termékfrissítések	77
Firmware-frissítések	77
8 Problémamegoldás	79
Általános problémák megoldása	80
Hibaelhárítási ellenőrzőlista	80
A készülék teljesítményét befolyásoló tényezők	81
Gyári alapbeállítások visszaállítása	82
A kezelőpanel jelzőfényjeinek értelmezése	83
A papírelakadás megszüntetése	88
Az elakadások leggyakoribb okai	88
Elakadási helyek	88
Elakadás megszüntetése az adagolótálcákban	89
Elakadás megszüntetése a duplex egységben	91
Elakadás megszüntetése a kimeneti területeken	93
Elakadás megszüntetése a termék belsejében	94
Ismétlődő elakadások elhárítása	96
A papírelakadás helyreállítása beállítás módosítása	96

Papírkezelési problémák megoldása	97
Képmínőségi problémák megoldása	99
Képhibákra vonatkozó példák	99
Halvány vagy elmosódott nyomat	99
Tonerszemcsék	99
Kihagyások	100
Függőleges vonalak	100
Szürke háttér	100
Elkenődő toner	101
Nedves toner	101
Függőlegesen ismétlődő hibák	101
Hibás karakterek	102
Ferde oldal	102
Pöndörödés vagy hullámok	102
Ráncok vagy gyűrődések	103
Tonerszóródás a körvonalak mentén	103
Nedvesség	104
Képmínőség optimalizálása és javítása	105
A nyomtatási sűrűség módosítása	105
Működési problémák megoldása	106
Csatlakoztatási problémák megoldása	107
Közvetlen csatlakoztatási problémák megoldása	107
Hálózati problémák megoldása	107
Szoftverproblémák megoldása	109
Általános Windows problémák megoldása	109
Általános Macintosh problémák elhárítása	110
A függelék: Kellékek és tartozékok	113
Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése	114
Cikkszámok	115
Papírkezelő tartozékok	115
Festékkazetták	115
Kábelek és illesztők	115
B függelék: Szerviz és terméktámogatás	117
A Hewlett-Packard korlátozott garancia nyilatkozata	118
A HP kiegészítő védelmi garanciája: A LaserJet festékkazetta korlátozott garancianyilatkozata	120
Végfelhasználói licencszerződés	121
A fogyasztó által végzett javításra vonatkozó garanciális szolgáltatás	124
Ügyfélszolgálat	125
A termék visszacsomagolása	126

C függelék: Műszaki adatok	127
Fizikai adatok	128
Teljesítményfelvétel, elektromos jellemzők és zajkibocsátás	129
Környezeti specifikációk	129
D függelék: Az előírásokra vonatkozó információk	131
FCC-előírások	132
Környezetbarát termékgazdálkodási program	133
Környezetvédelem	133
Ózonkibocsátás	133
Energiafogyasztás	133
Festékfelhasználás	133
Papírfelhasználás	133
Műanyagok	133
HP LaserJet nyomtatási kellékek	134
Visszajuttatási és újrahasznosítási tudnivalók	134
Egyesült Államok és Puerto Rico	134
Többszörös visszajuttatás (több kazetta)	134
Egy termék visszajuttatása	134
Szállítás	135
Visszajuttatás az Egyesült Államokon kívül	135
Papír	135
Anyagkorlátozások	135
Otthoni felhasználók által kidobott használt berendezések elhelyezése az Európai Unióban	136
Vegyianyagok	136
Anyagbiztonsági adatlap (Material Safety Data Sheet – MSDS)	136
További információk	136
Megfelelési nyilatkozat	137
Biztonsági nyilatkozatok	138
Lézerbiztonsági nyilatkozat	138
Kanadai DOC-szabályozás	138
VCCI statement (Japan)	138
Utasítások a tápkábel használatához	138
Power cord statement (Japan)	138
EMC-nyilatkozat (Korea)	139
Lézerbiztonsági nyilatkozat Finnország számára	140
GS nyilatkozat (Németország)	140
Anyagtáblázat (Kína)	141

A veszélyes anyagok használatának korlátozásával kapcsolatos nyilatkozat (Törökország)	141
---	-----

Tárgymutató	143
--------------------------	------------

1 A készülékekkel kapcsolatos alapvető tudnivalók


- [Termék-összehasonlítás](#)
- [Környezetvédelmi jellemzők](#)
- [A készülék jellemzői](#)
- [A készülék kinézete](#)

Termék-összehasonlítás

HP LaserJet Professional P1560 nyomtatósorozat

HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat



- **Sebesség:** 22 A4 méretű oldal/perc, 23 letter méretű oldal/perc
- **Tálcák:** Elsőbbségi adagolónyílás (10 lapos) és egy fő adagolótálca (250 lapos)
- **Kimeneti tálca:** 125 lap
- **Csatlakozás:** Nagy sebességű USB 2.0 port
- **Kétoldalas nyomtatás:** Kézi kétoldalas nyomtatás (a nyomtató illesztőprogramjának és a kezelőpanel indítás gombjának  használatával)

- **Sebesség:** 25 A4 méretű oldal/perc, 26 letter méretű oldal/perc
- **Tálcák:** Elsőbbségi adagolónyílás (10 lapos) és egy fő adagolótálca (250 lapos)
- **Kimeneti tálca:** 125 lap
- **Csatlakozás:** Nagy sebességű USB 2.0 port és beépített hálózati vezérlő
- **Kétoldalas nyomtatás:** Automatikus kétoldalas nyomtatás

Környezetvédelmi jellemzők

Duplex	<p>Takarékoskodjon a papírral, alapértelmezett nyomtatóbeállításként használja a kétoldalas nyomtatást.</p> <ul style="list-style-type: none">• A HP LaserJet Professional P1560 nyomtatósorozat a kézi kétoldalas nyomtatást támogatja.• A HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat az automatikus kétoldalas nyomtatást támogatja.
Újrahasznosítás	<p>Újrahasznosított papír felhasználásával csökkentse a hulladékot.</p> <p>Hasznosítsa újra a nyomtatókazettákat a HP visszajuttatási programja által.</p>
Energiatakarékosság	<p>Takarítson meg energiát a készülék Automatikus kikapcsolás üzemmódjának használatával.</p>
HP Smart Web Printing	<p>A HP Smart Web Printing használatával kiválaszthatja, tárolhatja és rendezheti egyszerre több weblap szövegét és képeit, majd szerkesztheti és pontosan kinyomtathatja a képernyőn látható képet. Ez lehetőséget nyújt értelmes információk nyomtatására minimális hulladék keletkezése mellett.</p> <p>A HP Smart Web Printing letöltése a következő helyről: www.hp.com/go/smartweb.</p>

A készülék jellemzői

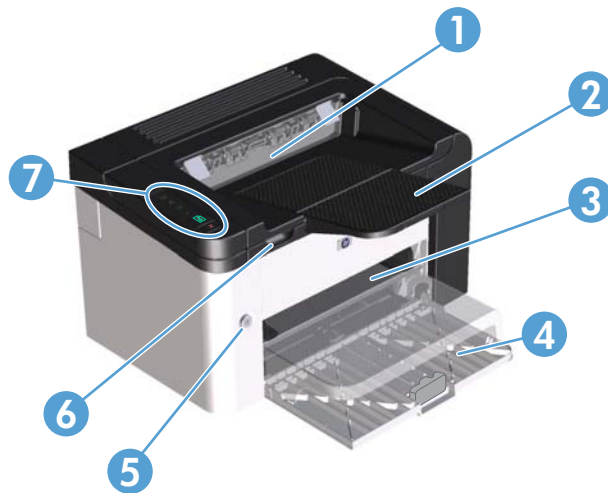
Előny	Az előnyt biztosító jellemzők
nyomtatási minőség	<ul style="list-style-type: none">• Valódi HP nyomtatópatron.• 600 x 600 dpi valós felbontás szövegek és ábrák nyomtatásakor.• FastRes (1200 dpi).• A nyomtatási minőség optimalizálására szolgáló beállítások.
Támogatott operációs rendszerek	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (32 és 64 bites)• Windows Vista (32 és 64 bites)• Windows XP (32 és 64 bites)• Windows Server 2008 (32 és 64 bites)• Windows Server 2003 (32 és 64 bites)• Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6
A használat megkönnyítése	<ul style="list-style-type: none">• A HP Smart Install szolgáltatás termékszoftvereket telepít egy számítógép és a termék USB-kábellel történő csatlakoztatásakor.• Az eredeti HP nyomtatókazettákat könnyű beszerezni.• A nyomtatókazettához és a papírúthoz kényelmesen hozzá lehet férni a nyomtatókazetta fedelén keresztül.• A papírtálcák egy kézzel beállíthatók.
Rugalmas papírkezelés	<ul style="list-style-type: none">• Fő adagolótálca fejléces papírhoz, borítékhoz, címkéhez, fóliához, egyéni méretű hordozókhoz, levelezőlaphoz és nehéz papírokhoz.• Elsősébségi adagolónyílás fejléces papírhoz, borítékhoz, címkéhez, fóliához, egyéni méretű hordozókhoz, levelezőlaphoz és nehéz papírokhoz.• 125 lapos felső papírkiadó tálca.• Nyomtatás mindkét oldalra<ul style="list-style-type: none">◦ HP LaserJet Professional P1560 nyomtatósorozat: Kétoldalas nyomtatás kézi átfordítással.◦ HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat: Automatikus kétoldalas nyomtatás.
Illesztőfelületek	<ul style="list-style-type: none">• Nagy sebességű USB 2.0 port• Egy beépített nyomtatószerver 10/100Base-T hálózathoz történő csatlakozáshoz (csak hálózati típusoknál).
Energiatakarékosság	<ul style="list-style-type: none">• A termék automatikusan takarékoskodik az energiával azáltal, hogy csökkenti az energiafogyasztást, amikor nem nyomtat.

Előny	Az előnyt biztosító jellemzők
Takarékos nyomtatás	<ul style="list-style-type: none"> • Az N-szeres nyomtatás (több oldal nyomtatása egy lapra) és a kétoldalas nyomtatás segítségével papír takarítható meg. • EconoMode (tonert takaríthat meg).
Kellékek	<ul style="list-style-type: none"> • A kellékállapot lapon látható a festékkazetták, illetve a kellékek élettartamából hátralévő becsült idő. Nem HP kellékeknél ez nem lehetséges. • Az eredeti HP festékkazetták hitelesítése. • A cserekellékek egyszerűen megrendelhetők.
Kiegészítő lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> • Az online használati útmutató kompatibilis a képernyőszöveg-olvasókkal. • Minden ajtó és fedél egy kézzel nyitható.
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> • Kensington-zár helye a termék hátulján.

A készülék kinézete

Előnézet és bal oldali nézet


1-1. ábra: HP LaserJet Professional P1560 és P1600 nyomtatósorozat



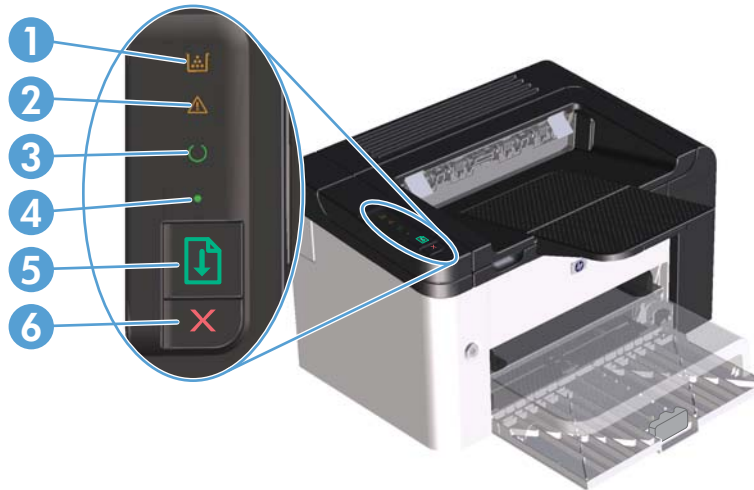
1	Kimeneti tálca
2	Gyűjtőtálca-toldal
3	Elsőbbségi adagolónyílás
4	Fő adagolótálca
5	Bekapcsoló gomb
6	Nyomatókazetta-fedél emelőfüle
7	Kezelőpanel


















A kezelőpanel elrendezése

A kezelőpanelen négy jelzőfény és két gomb található.

 **MEGJEGYZÉS:** A jelzőfények jelentésének leírását lásd: [A kezelőpanel jelzőfényjeinek értelmezése, 83. oldal.](#)

1-3. ábra: HP LaserJet Professional P1560 és P1600 nyomtatósorozatú készülék kezelőpanelje



1	Toner jelzőfény  : Ha kifogyóban van a nyomtatópatron, világít a toner jelzőfény  . Ha nincs behelyezve a nyomtatókazetta a készülékbe, villog a toner jelzőfény  .
2	Figyelmeztető jelzőfény  : azt jelzi, hogy nyitva van a nyomtatókazetta fedele, vagy más hiba lépett fel.
3	Üzemkész jelzőfény  : Amikor a készülék készen áll a nyomtatásra, az üzemkész jelzőfény  világít. Amikor a készülék adatokat dolgoz fel, az üzemkész jelzőfény  villog.
4	Indítás jelzőfény  : azt jelzi, hogy egy folytatható hiba lépett fel (együtt a figyelmeztető jelzőfényvel  .
5	Indítás gomb  : Konfigurációs oldal kinyomtatásához nyomja le és tartsa nyomva az indítás gombot  gombját, amíg az üzemkész jelzőfény  el nem kezd villogni, és utána engedje el a gombot a. Az indítás gombot  lenyomva és felengedve demóoldalt nyomtathat. Amikor az indítás jelzőfény  villog, az indítás gomb  megnyomásával folytathatja a nyomtatást.
6	Törlés gomb  : A törlés gomb  megnyomásával törölhető a nyomtatási feladat.

2 Szoftver Windows rendszerhez

- [Támogatott Windows operációs rendszerek](#)
- [Támogatott nyomtató-illesztőprogramok Windows rendszerben](#)
- [Válassza ki a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot a Windows rendszerhez](#)
- [A nyomtatási beállítások fontossági sorrendje](#)
- [A nyomtató-illesztőprogram beállításainak módosítása, Windows](#)
- [Szoftver eltávolítása Windows rendszer esetében](#)
- [Támogatott segédprogramok Windows rendszerben](#)

Támogatott Windows operációs rendszerek

A termék szoftvere a következő Windows® operációs rendszerekkel használható:

- Windows 7 (32 és 64 bites)
- Windows Vista (32 és 64 bites)
- Windows XP (32 és 64 bites)
- Windows Server 2008 (32 és 64 bites)
- Windows Server 2003 (32 és 64 bites)

A Windows 2000 Server rendszerről Windows Server 2003 rendszerre történő átállással, a Windows Server 2003 Gyorsnyomtatás funkciójával és a Windows Server 2003 Terminálszolgáltatások és nyomtatás funkcióival kapcsolatban a <http://www.microsoft.com> címen talál részleteket.

Támogatott nyomtató-illesztőprogramok Windows rendszerben

A készülékhez mellékelve van a Windows rendszerhez készített szoftver, amely lehetővé teszi a számítógép és a készülék közötti kommunikációt. Ez a szoftver a nyomtató-illesztőprogram. A nyomtató-illesztőprogramok elérhetővé teszik az olyan készülékfunkciókat, mint pl. a nyomtatás egyedi méretű papírra, a dokumentumok átméretezése, valamint a vízjelek beillesztése.



MEGJEGYZÉS: A legújabb illesztőprogramok a következő webhelyen érhetők el: www.hp.com/support/ljp1560series vagy www.hp.com/support/ljp1600series.

Egy HP Smart Install telepítés során vagy a termék CD révén telepített nyomtatóillesztők mellett le lehet tölteni a következő nyomtatóillesztőket az internetről:

- PCL 5 általános nyomtatóillesztő-program Windows rendszerre (HP UPD PCL 5) (csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat esetén)
- XPS (XML papírspecifikáció) nyomtatóillesztő




MEGJEGYZÉS: Az UPD programmal kapcsolatos további tudnivalókat a következő webhelyen találja: www.hp.com/go/upd.

Válassza ki a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot a Windows rendszerhez

 **MEGJEGYZÉS:** Csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat támogatja a HP általános nyomtatóillesztőt.

Amikor csak mód van rá, használja a HP Smart Install telepítés során vagy a termék CD révén telepített nyomtatóillesztőket. Az általános nyomtatóillesztő csak egy másodlagos, tartalék nyomtatóillesztő.

HP univerzális nyomtató-illesztőprogram (UPD)

 **MEGJEGYZÉS:** A HP általános nyomtatóillesztő használatához le kell tiltani a HP Smart Install szolgáltatást.

A HP univerzális nyomtató-illesztőprogram (UPD) Windows rendszerhez egy olyan illesztőprogram, amely tetszőleges helyszínről azonnali hozzáférést biztosít gyakorlatilag bármelyik HP LaserJet termékhez anélkül, hogy különálló illesztőprogramok letöltésére lenne szükség. Jól bevált HP nyomtató-illesztőprogram technológián alapul, többszörösen tesztelték és több szoftverprogrammal használták. Hatékony, hosszabb idő elteltével is egységes teljesítményt biztosító megoldás.

A HP UPD program közvetlenül kommunikál az egyes HP termékekkel, információkat gyűjt a konfigurációval kapcsolatban, majd testreszabja a felhasználói felületet, hogy láthatóak legyenek a termék egyedi, rendelkezésre álló funkciói. Automatikusan bekapcsolja a termékhez rendelkezésre álló funkciókat, például a kétoldalas nyomtatás és tűzés funkciót, így ezeket nem kell manuálisan bekapcsolni.

További tudnivalók: www.hp.com/go/upd.

A nyomtatási beállítások fontossági sorrendje

A nyomtatási beállítások módosításának prioritása attól függ, hol történt a módosítás:



MEGJEGYZÉS: A parancs- és párbeszédpanel nevek a használt szoftveralkalmazástól függően eltérőek lehetnek.

- **Oldalbeállítás párbeszédpanel:** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Oldalbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg. Az itt megadott beállítások elnyomják a máshol megadottakat.
- **Nyomtatás párbeszédpanel:** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Nyomtatás** vagy **Nyomtatóbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen megadott beállítások prioritása kisebb, így azok általában nem nyomják el az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen megadott beállításokat.
- **Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel (nyomtató-illesztőprogram):** A nyomtató-illesztőprogram megnyitásához kattintson a **Nyomtatás** párbeszédpanel **Tulajdonságok** pontjára. A **Nyomtató tulajdonságai** párbeszédpanelen megadott beállítások általában nem nyomják el a nyomtatási szoftverben másutt megadott beállításokat. Itt a legtöbb nyomtatási beállítás módosítható.
- **A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításai:** A nyomtató automatikusan az illesztőprogram alapértelmezett beállításával nyomtat, kivéve az **Oldalbeállítás**, a **Nyomtatás** vagy a **Nyomtató tulajdonságai** párbeszédpanelen módosított beállításokat.

A nyomtató-illesztőprogram beállításainak módosítása, Windows

Az összes nyomtatási feladat beállításának módosítása a szoftverprogram bezárásáig	Alapértelmezett beállítások módosítása az összes nyomtatási feladathoz	A termék konfigurációs beállításainak módosítása
<ol style="list-style-type: none">1. Kattintson a Fájl menüben a Nyomtatás parancsra.2. Jelölje ki az illesztőprogramot, majd kattintson a Tulajdonságok vagy Beállítások elemre. <p>Bár az egyes lépések eltérőek lehetnek, az eljárás alapján véve egységes.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP, Windows Server 2003 és Windows Server 2008 rendszereknél (az alapbeállítás szerinti Start menü nézet segítségével): Kattintson a Start gombra, majd a Nyomtatók és faxok menüpontra. VAGY Windows XP, Windows Server 2003 és Windows Server 2008 (a Klasszikus Start menü használatával): Kattintson a Start gombra, a Beállítások elemre, majd a Nyomtatók menüpontra. VAGY Windows Vista és Windows 7: Kattintson a Start gombra, majd a Vezérlőpult elemre, és a Hardver és hang kategórián belül kattintson a Nyomtató elemre.2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával az illesztőprogram ikonjára, majd válassza a Nyomtatási beállítások parancsot.	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP, Windows Server 2003 és Windows Server 2008 rendszereknél (az alapbeállítás szerinti Start menü nézet segítségével): Kattintson a Start gombra, majd a Nyomtatók és faxok menüpontra. VAGY Windows XP, Windows Server 2003 és Windows Server 2008 (a Klasszikus Start menü használatával): Kattintson a Start gombra, a Beállítások elemre, majd a Nyomtatók menüpontra. VAGY Windows Vista és Windows 7: Kattintson a Start gombra, majd a Vezérlőpult elemre, és a Hardver és hang kategórián belül kattintson a Nyomtató elemre.2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával az illesztőprogram ikonjára, majd válassza a Tulajdonságok parancsot.3. Kattintson az Eszközbeállítások fülre.

Szoftver eltávolítása Windows rendszer esetében

A Windows rendszerű szoftverek eltávolításához használja az eltávolító segédprogramot

1. Kattintson a **Start**, majd a **Programok** lehetőségre.
2. Kattintson a **HP**, majd a **HP LaserJet Professional P1560 és P1600 nyomtató** elemre.
3. Kattintson az **Eltávolítás** lehetőségre, majd a szoftver eltávolításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows Vezérlőpult használata programok eltávolítására


Windows XP

1. Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre, és kattintson a **Programok telepítése és törlése** elemre.
2. Keresse meg, és válassza ki a terméket a listáról.
3. A szoftver eltávolításához kattintson a **Módosítás/eltávolítás** gombra.

Windows Vista és Windows 7:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre, és végül a **Programok és szolgáltatások** elemre.
2. Keresse meg a terméket a listán, és válassza ki.
3. Válassza az **Eltávolítás/módosítás** lehetőséget.

Támogatott segédprogramok Windows rendszerben

 **MEGJEGYZÉS:** Csak a HP LaserJet Professional P1 600 nyomtatósorozat támogat segédprogramokat a Windows rendszerben.

HP Web Jetadmin

A HP Web Jetadmin egy egyszerű nyomtatási és képfeldolgozási perifériamenedzsment szoftvereszköz, amely segítségével optimalizálható a készülék használata, közben tarthatók a színes nyomtatás költségei, megvalósul a készülékek biztonságos használata és áramvonalasabbá válik a kártyák kezelése a távoli konfiguráció, a proaktív felügyelet, a biztonsági hibák elhárítása, valamint a nyomtatási és képfeldolgozási eszközökre vonatkozó jelentések révén.

A HP Web Jetadmin aktuális verziójának letöltéséhez, valamint a támogatott gazdagéprendszerek legfrissebb listájának megtekintéséhez látogasson el a www.hp.com/go/webjetadmin webhelyre.

A gazdaszerverre telepített HP Web Jetadmin szoftvert a HP Web Jetadmin gazdához tállóva a Windows-ügyfél elérheti egy támogatott webböngészővel (ilyen például a Microsoft® Internet Explorer).

HP beépített webszerver

 **MEGJEGYZÉS:** Csak a HP LaserJet Professional P1 600 nyomtatósorozat támogatja a HP beépített webszervert.

A készülék beépített webkiszolgálójával elérhetők a készülék és a hálózat működésével kapcsolatos információk. Ezek az információk webböngészőben, például a Microsoft Internet Explorer, az Apple Safari vagy a Firefox böngészőben jelennek meg.

A beépített webszerver a készüléken található. Nem a hálózati szerverre van betöltve.

A beágyazott webkiszolgáló olyan illesztőfelületet biztosít a készülékhez, amelyet a hálózatban résztvevő bármely számítógépről szabványos webböngészővel el lehet érni. Nincs telepítve és konfigurálva speciális szoftver, de számítógépén kell lennie egy támogatott webböngészőnek. A beépített webszerver megnyitásához írja be a készülék IP-címét a böngésző címsorába. (Az IP-cím megállapításához nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt. További tudnivalók a konfigurációs oldal nyomtatásával kapcsolatban: [Információs oldalak nyomtatása, 56. oldal.](#))

A beépített webszerver funkcióinak és működésének teljes leírása itt található: [A beépített webszerver részei, 59. oldal.](#)

3 A készülék használata Mac számítógéppel

- [Programok Mac számítógépekhez](#)
- [Nyomtatás Mac számítógéppel](#)

Programok Mac számítógépekhez

Támogatott operációs rendszerek, Macintosh

A termék az alábbi Macintosh operációs rendszereket támogatja:

- Mac OS X v10.4, v10.5 és v10.6



MEGJEGYZÉS: A PPC és Intel® Core™ processzorok támogatottak.

Támogatott nyomtató-illesztőprogramok, Macintosh

A HP LaserJet szoftvertelepítő a következőket tartalmazza: PostScript® Printer Description (nyomtatóleíró) fájlok (PPD), CUPS-illesztőprogram és a HP Printer Utilities for Mac OS X nyomtatási segédprogram. A HP nyomtató PPD fájl és a CUPS-illesztőprogram együtt az összes nyomtatási funkciót tartalmazza, és hozzáférést biztosít a HP nyomtatók egyedi funkcióihoz.

Programok eltávolítása Mac számítógépekről

A szoftver eltávolításához használja az eltávolító segédprogramot.

1. Tallózással keresse meg a következő mappát:

```
Library/Printers/hp/laserjet/P1100_P1560_P1600Series/
```

2. Ezután kattintson duplán a **HP Uninstaller.app** (HP eltávolító) fájlra.
3. Kattintson a **Continue** (Folytatás) gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a szoftver eltávolításához.

Nyomtatási beállítások prioritása Mac számítógépeken

A nyomtatási beállítások módosításának prioritása attól függ, hol történt a módosítás:



MEGJEGYZÉS: A parancs- és párbeszédpanel nevek a használt szoftveralkalmazástól függően eltérőek lehetnek.

- **Oldalbeállítás párbeszédpanel:** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Oldalbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg. Előfordulhat, hogy az itt megadott beállítások felülírják a máshol megadottakat.
- **Nyomtatás párbeszédpanel:** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Nyomtatás** vagy **Nyomtatóbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen megadott beállítások prioritása kisebb, így azok *nem* nyomják el az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen megadott beállításokat.
- **A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításai:** A nyomtató automatikusan a nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításával nyomtat, kivéve az **Oldalbeállítás** vagy a **Nyomtatás** párbeszédpanelen módosított beállításokat.

A nyomtató-illesztőprogram beállításainak módosítása, Macintosh

Az összes nyomtatási feladat beállításának módosítása a szoftverprogram bezárásáig	Alapértelmezett beállítások módosítása az összes nyomtatási feladathoz	A termék konfigurációs beállításainak módosítása
<ol style="list-style-type: none">1. Kattintson a File (Fájl) menü Print (Nyomtass) parancsára.2. A különböző menük segítségével módosíthatja a kívánt beállításokat.	<ol style="list-style-type: none">1. Kattintson a File (Fájl) menü Print (Nyomtass) parancsára.2. A különböző menük segítségével módosíthatja a kívánt beállításokat.3. A Presets (Előzetes beállítások) menüben kattintson a Save as (Mentsd mint) parancsra, és adjon nevet az előzetes beállításnak. <p>A beállításokat a Presets (Előzetes beállítások) menübe menti a program. Ha ezeket az új beállításokat szeretné használni, a program megnyitásakor és nyomtatáskor minden alkalommal ki kell választania a mentett előzetes beállításokhoz tartozó lehetőséget.</p>	<p>Mac OS X v10.4</p> <ol style="list-style-type: none">1. Az Apple menüben kattintson a System Preferences (Rendszerbeállítás), majd a Print & Fax (Nyomtatás és faxolás) elemre.2. Kattintson a Printer Setup(Nyomtatóbeállítás) elemre.3. Kattintson az Installable Options (Telepíthető beállítások) menüre. <p>Mac OS X v10.5 és v10.6</p> <ol style="list-style-type: none">1. Az Apple menüben kattintson a System Preferences (Rendszerbeállítás), majd a Print & Fax (Nyomtatás és faxolás) elemre.2. Kattintson az Options & Supplies (Beállítások és kellékek) elemre.3. Kattintson a Driver (Illesztőprogram) menüre.4. Válassza ki az illesztőprogramot a listából, és konfigurálja a telepített beállításokat.

Programok Mac számítógépekhez

HP nyomtató-segédprogram Mac számítógépeken

A HP LaserJet Utility segédprogram segítségével kinyomtathatja a termék információit tartalmazó oldalakat és módosíthatja az Automatikus kikapcsolás beállítását egy Mac számítógépen.

A HP LaserJet Utility segédprogram megnyitásához kövesse az alábbi lépéseket.

- ▲ Nyissa meg a nyomtatási sort, és kattintson a **Utility** (Segédprogram) ikonra.

Támogatott segédprogramok Macintosh rendszerben

HP beépített webszerver



MEGJEGYZÉS: Csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat támogatja a HP beépített webszervert.

A készülék beépített webkiszolgálójával elérhetők a készülék és a hálózat működésével kapcsolatos információk. Ezek az információk webböngészőben, például a Microsoft Internet Explorer, az Apple Safari vagy a Firefox böngészőben jelennek meg.

A beépített webszerver a készüléken található. Nem a hálózati szerverre van betöltve.

A beágyazott webkiszolgáló olyan illesztőfelületet biztosít a készülékhez, amelyet a hálózatban résztvevő bármely számítógépről szabványos webböngészővel el lehet érni. Nincs telepítve és konfigurálva speciális szoftver, de számítógépén kell lennie egy támogatott webböngészőnek. A beépített webszerver megnyitásához írja be a készülék IP-címét a böngésző címsorába. (Az IP-cím megállapításához nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt. További tudnivalók a konfigurációs oldal nyomtatásával kapcsolatban: [Információs oldalak nyomtatása, 56. oldal.](#))

A beépített webszerver funkcióinak és működésének teljes leírása itt található: [A beépített webszerver részei, 59. oldal.](#)

Nyomtatás Mac számítógéppel

Nyomtatási parancsikonok létrehozása és használata Macintosh operációs rendszerben

Előzetes nyomtatási beállítások használatával mentheti a nyomtatóillesztő program aktuális beállításait későbbi felhasználásra.

Előzetes nyomtatási beállítás létrehozása

1. Kattintson a **File** (Fájl) menü **Print** (Nyomtatás) parancsára.
2. Válassza ki a meghajtót.
3. Válassza ki a nyomtatási beállítások lehetőségét.
4. A **Presets** (Előzetes beállítások) mezőben kattintson a **Save As...** (Mentsd mint) parancsra, és adjon nevet az előzetes beállításnak.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Az előzetes nyomtatási beállítások használata

1. Kattintson a **File** (Fájl) menü **Print** (Nyomtatás) parancsára.
2. Válassza ki a meghajtót.
3. A **Presets** (Előzetes beállítások) mezőben válassza ki a használni kívánt előzetes beállítást.



MEGJEGYZÉS: A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításainak használatához válassza ki a **Standard** (Szabványos) opciót.

Dokumentumok átméretezése vagy nyomtatás egyéni méretű papírra


Átméretezheti a dokumentumot, hogy illeszkedjen az eltérő méretű papírhoz.

1. Kattintson a **File** (Fájl) menü **Print** (Nyomtatás) parancsára.
2. Nyissa meg a **Paper Handling** (Papírkezelés) menüt.
3. A **Destination Paper Size** (Célpapír mérete) területen válassza a **Scale to fit paper size** (Méretezés a papírméret szerint) lehetőséget, majd válassza ki a méretet a legördülő listáról.
4. Ha csak a dokumentumnál kisebb papírt szeretne használni, válassza a **Scale down only** (Csak lefelé méretezés) lehetőséget.

Borítólapp nyomtatása

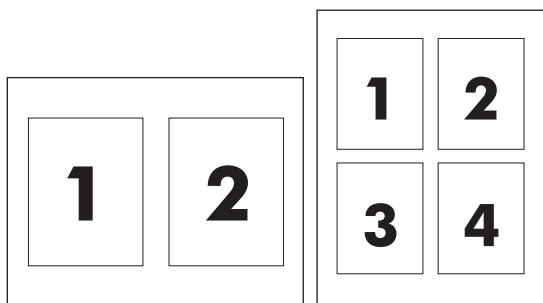
Lehetőség van külön borítólapp nyomtatására olyan dokumentumokhoz, amelyek tartalmaznak valamilyen üzenetet (mint például „Bizalmas”).

1. Kattintson a **File** (Fájl) menü **Print** (Nyomtatás) parancsára.
2. Válassza ki a meghajtót.
3. Nyissa meg a **Cover Page** (Borítólapp) menüt, majd válassza ki, hogy a borítólapp nyomtatása **Before Document** (A dokumentum előtt) vagy **After Document** (A dokumentum után) történjen.
4. A **Cover Page Type** (Borítólapp típus) menüben válassza ki a borítólappra nyomtatni kívánt üzenetet.

 **MEGJEGYZÉS:** Üres borítólapp nyomtatásához válassza a **Standard** (Szokásos) lehetőséget a **Cover Page Type** (Borítólapp típus) alatt.

Több oldal nyomtatása egyetlen papírlapra Macintosh rendszerben


Egy lapra akár több oldalt is nyomtathat. Ez a funkció költséghatékony módot biztosít a vázlatoldalak nyomtatásához.



1. Kattintson a **File** (Fájl) menü **Print** (Nyomtatás) parancsára.
2. Válassza ki a meghajtót.
3. Nyissa meg a **Layout** (Elrendezés) menüt.
4. A **Pages per Sheet** (Oldalak száma laponként) rész mellett adja meg az egyes lapokra nyomtatandó oldalak számát (1, 2, 4, 6, 9 vagy 16).
5. A **Layout Direction** (Elrendezés iránya) rész mellett adja meg az oldalak sorrendjét és elrendezését a lapon.
6. A **Borders** (Szegélyek) rész mellett adja meg a lapon az egyes oldalak köré nyomtatandó szegély típusát.

Nyomtatás a papír mindkét oldalára (duplex nyomtatás) Macintosh rendszerben

Automatikus

 **MEGJEGYZÉS:** Az automatikus kétoldalas nyomtatást csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozatú termékek támogatják.

A nyomtatóillesztő a kétoldalas nyomtatásnál csak bizonyos méretű hordozókat támogat. A nyomtatóillesztőben nem elérhető hordozóméretelnél végezzen kézi átfordítással történő kétoldalas nyomtatást.

Az automatikus kétoldalas nyomtatás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Az automatikus kétoldalas nyomtatás letiltása a készülék konfigurációs beállításainak módosításával történik. Lásd: [A nyomtató-illesztőprogram beállításainak módosítása, Macintosh, 19. oldal.](#)

1. Helyezzen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt az adagolótálcába. Ha különleges (például fejléces) papírt használ, azt nyomtatott oldalával lefelé töltsé be.
2. Kattintson a **File** (Fájl) menü **Print** (Nyomtatás) parancsára.
3. Nyissa meg a **Layout** (Elrendezés) menüt.
4. A **Two-Sided** (Kétoldalas) elem mellett válassza a **Long-Edge Binding** (Kötés a hosszabb él mentén) vagy a **Short-Edge Binding** (Kötés a rövidebb él mentén) lehetőséget.
5. Kattintson a **Print** (Nyomtass) elemre.

Kézi

1. Helyezzen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt az adagolótálcába. Ha különleges (például fejléces) papírt használ, azt nyomtatott oldalával lefelé töltsé be.
2. Kattintson a **File** (Fájl) menü **Print** (Nyomtatás) parancsára.
3. **Mac OS X v10.4:** A **Layout** (Elrendezés) legördülő listából válassza ki a **Long-edged binding** (Hosszú él menti kötés) vagy a **Short-edged binding** (Rövid él menti kötés) elemet.

VAGY

Mac OS X v10.5 és v10.6: Kattintson a **Two-sided** (Kétoldalas) jelölőnégyzetre.

4. Kattintson a **Print** (Nyomtatás) gombra. Mielőtt a kiadott papírköteget a tálcába helyezné a második rész kinyomtatásához, kövesse a számítógép képernyőjén megnyíló párbeszédpanel utasításait.
5. Menjen a készülékhez, és vegye ki a tálcában lévő összes üres papírt.
6. Vegye fel a kimeneti tálcán levő papírköteget, és helyezze a papírköteget nyomtatott oldalával lefelé a tálcába úgy, hogy a készülék a tetejüknél fogva húzza be a lapokat.
7. A nyomtatási feladat befejezéséhez a számítógépen kattintson a **Continue** (Folytatás) gombra.

4 A készülék csatlakoztatása

- [Támogatott hálózati operációs rendszerek](#)
- [Csatlakozás USB-kapcsolaton keresztül](#)
- [Csatlakozás hálózathoz](#)

Támogatott hálózati operációs rendszerek

 **MEGJEGYZÉS:** Csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat támogat hálózati funkciókat.

A következő operációs rendszerek adnak módot a hálózati nyomtatásra:

- Windows 7 (32 és 64 bites)
- Windows Vista (Starter Edition, 32 és 64 bites)
- Windows XP (32 és 64 bites, Service Pack 2)
- Windows XP (64 bites, Service Pack 1)
- Windows Server 2008 (32 és 64 bites)
- Windows Server 2003 (Service Pack 1)
- Mac OS X v10.4, v10.5 és v10.6


Nyomtatómegosztásra vonatkozó nyilatkozat

A HP nem támogatja az egyenrangú hálózati működést, mivel ezt a szolgáltatást a Microsoft operációs rendszerek biztosítják, nem pedig a HP nyomtató-illesztőprogramok. Keresse fel a Microsoft webhelyét a www.microsoft.com címen.


Csatlakozás USB-kapcsolaton keresztül

Ez a készülék támogatja az USB 2.0 kapcsolatot. Egy 2 méternél nem hosszabb A–B típusú USB-kábelt kell használni.

A készülék telepítése a HP Smart Install funkcióval

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a telepítési mód csak Windows rendszereknél támogatott.

A HP Smart Install lehetőséget nyújt eszközillesztők és szoftverek telepítésére a számítógép és a termék USB-kábellel történő csatlakoztatásakor.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP Smart Install működése során nincs szükség a telepítő CD-lemezre. Ne helyezze a szoftver telepítőprogramját tartalmazó CD-lemezt a számítógép CD-meghajtójába.

1. Kapcsolja be a készüléket.
2. Csatlakoztassa az USB-kábelt.
3. A HP Smart Install program automatikusan elindul. Telepítse a szoftvert a képernyőn megjelenő útmutató alapján.
 - Ha a HP Smart Install program nem indul el automatikusan, akkor lehetséges, hogy az Automatikus lejátszás nincs engedélyezve a számítógépen. A számítógépen tallózással keresse meg a HP Smart Install meghajtót, és kattintson rá duplán a program futtatásához.
 - Ha a program a kapcsolat típusának kiválasztását kéri, válassza **A készülék beállítása USB-kapcsolatot használó nyomtatáshoz** lehetőséget.

Telepítés CD-lemezről

1. Helyezze a szoftver telepítőprogramját tartalmazó CD-lemezt a számítógép CD-meghajtójába.

 **MEGJEGYZÉS:** Az USB-kábelt csak akkor csatlakoztassa, amikor a telepítőprogram erre kéri.

2. Ha a telepítőprogram nem nyílik meg automatikusan, tallózással keresse meg a CD tartalmában, majd futtassa a SETUP.EXE fájlt.
3. A szoftver telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha a telepítésnél a CD-lemezt használja, a következő fajta telepítéseket választhatja:

- Egyszerű telepítés (javasolt)
A rendszer nem kéri az alapértékek elfogadását vagy módosítását.
- Speciális telepítés
A rendszer kéri az alapértékek elfogadását vagy módosítását.

Csatlakozás hálózathoz


A HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozatú készülékek a HP belső hálózati porton keresztül hálózathoz csatlakoztathatók.

Támogatott hálózati protokollok

A hálózati eszközzel felszerelt típus hálózathoz történő csatlakoztatásához az alábbi protokollt használó hálózat szükséges.

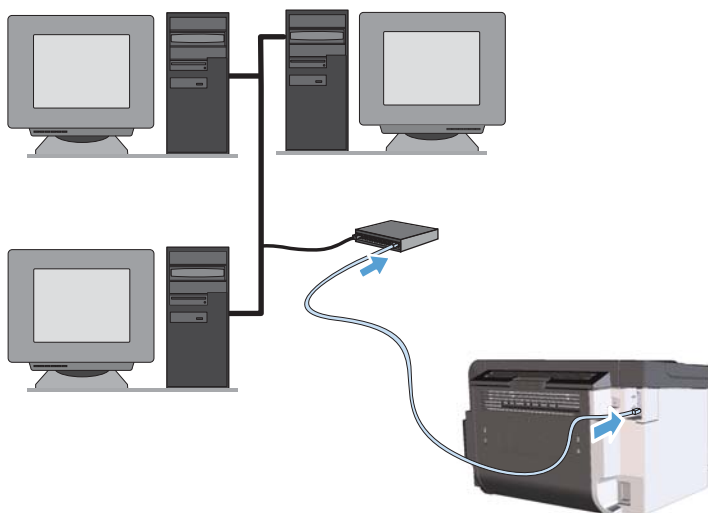
- Működő vezetékes TCP/IP-hálózat

Készülék beállítása egy vezetékes hálózaton


 **MEGJEGYZÉS:** A hálózati csatlakozási problémák megoldását lásd: [Csatlakoztatási problémák megoldása, 107. oldal.](#)

A készüléket a HP Smart Install szolgáltatás vagy a termék CD használatával állíthatja be a hálózaton. A telepítési folyamat megkezdése előtt tegye a következőket:

- Csatlakoztassa a CAT-5 Ethernet-kábelt az Ethernet-elosztó vagy -útválasztó egy szabad portjához.
- Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt a készülék hátulján található Ethernet-porthoz.
- Ellenőrizze, hogy világít-e a készülék hátsó részén található hálózati port valamelyik jelzőfénye.




A HP Smart Install használata vezetékes hálózaton

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a telepítési mód csak Windows rendszereknél támogatott.


1. Nyomtasson egy konfigurációs oldalt, és keresse meg a készülék IP-címét. Lásd: [Információs oldalak nyomtatása, 56. oldal.](#)
2. Nyisson meg egy webböngészőt azon a számítógépen, amelyre telepíteni szeretné a készüléket.

3. Írja be a készülék IP-címét a böngésző címsorába.
4. Kattintson a **HP Smart Install** fülre.
5. Kattintson a **Letöltés** gombra.
6. A készülék telepítését a képernyőn megjelenő útmutatás alapján fejezze be.

CD lemezzel történő telepítés vezetékes hálózaton

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a szoftver telepítésére CD-t használ, Egyszerű telepítést (ajánlott) vagy Speciális telepítést (a rendszer az alapértékek elfogadását vagy módosítását kéri) választhat.

1. Helyezze a szoftver telepítőprogramját tartalmazó CD-lemezt a számítógép CD-meghajtójába.
2. Ha a telepítőprogram nem nyílik meg automatikusan, tallózással keresse meg a CD tartalmában, majd futtassa a SETUP.EXE fájlt.
3. A készülék beállításához és a szoftver telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő útmutatást.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor a rendszer felteszi a megfelelő kérdést, válassza **A készülék beállítása hálózati nyomtatáshoz** lehetőséget.

Hálózati beállítások megadása

Hálózati beállítások megtekintése és módosítása

A beépített webservert segítségével megtekintheti vagy módosíthatja az IP-konfigurációs beállításokat.

1. Nyomtasson egy konfigurációs oldalt, és keresse meg az IP-címet.
 - Ha IPv4 protokollt használ, az IP-cím csak számjegyeket tartalmaz. Ennek ez a formátuma:
xxx . xxx . xxx . xxx
 - Ha IPv6 protokollt használ, az IP-cím hexadecimális karakterek és számjegyek kombinációja. Ehhez hasonló formátummal rendelkezik:
xxxx : : xxxx : xxxx : xxxx : xxxx
2. A beépített webservert megnyitásához a webböngésző címsorába írja be a készülék IP-címét.
3. Kattintson a **Hálózatkezelés** fülre, hogy hozzájusson a hálózati információhoz. A beállításokat szükség szerint módosíthatja.

A hálózati jelszó beállítása vagy megváltoztatása

A hálózati jelszó beállításához vagy egy létező jelszó megváltoztatásához használja a beágyazott webszervert.

1. Nyissa meg a beépített webszervert, kattintson a **Hálózatkezelés** fülre, majd a **Jelszó** hivatkozásra.



MEGJEGYZÉS: Ha előzőleg már állítottak be jelszót, felszólítás jelenik meg, hogy adja meg azt. Írja be a jelszót, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.

2. Írja be az új jelszót az **Jelszó** mezőbe és a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
3. A jelszó mentéséhez az ablak alján kattintson az **Alkalmaz** gombra.

IP-cím

A készülék IP-címe kézzel is beállítható, vagy automatikusan is konfigurálható a DHCP, a BootP vagy az AutolP eljárás révén.

AZ IP-cím kézi módosításához használja a HP beépített webszerver **Networking** (Hálózat) lapját.

A kapcsolat sebességének és a duplex kommunikáció beállításai



MEGJEGYZÉS: Ebben a részben a duplex szó a kétirányú kommunikációra, nem a kétoldalas nyomtatásra vonatkozik.

Szükség esetén használja a beépített webszerver **Networking** (Hálózat) lapját a kapcsolat sebességének beállításához.

A kapcsolati sebesség nem megfelelő beállítása megakadályozhatja a készülék kapcsolódását más hálózati eszközökhöz. A legtöbb esetben a készüléket automatikus módban kell hagyni. A módosítások a készülék ki- és bekapcsolását eredményezhetik. Módosításokat csak akkor végezzen, ha a készülék üresjáratú állapotban van.

5 Papír és nyomtatási média

- [Papír és nyomtatási adathordozó használatának ismertetése](#)
- [Speciális papírok és nyomtatási hordozók útmutatója](#)
- [Nyomtató-illesztőprogram módosítása, hogy az megfeleljen a médiatípusnak és -méretnek](#)
- [Támogatott papírméret](#)
- [Támogatott papírtípusok](#)
- [Tálcák és kimeneti tálcák tárolóképessége](#)
- [Papírtálcák behelyezése](#)

Papír és nyomtatási adathordozó használatának ismertetése

Ez a készülék, összhangban a jelen felhasználói útmutatóban megfogalmazott irányelvekkel, sokféle papírt és egyéb nyomtatási adathordozót támogat. Az a fajta papír vagy nyomtatási adathordozó, amelyik nem felel meg ezeknek az irányelveknek, silány nyomtatási minőséget, az elakadások számának növekedését és a készülék idő előtti elhasználódását okozhatja.

A legjobb eredmény elérése érdekében kizárólag lézernyomtatókhöz vagy univerzális használatra tervezett, HP márkájú papírt és nyomtatási médiát használjon. Ne használjon tintasugaras nyomtatókhöz való papírt és nyomtatási médiát. A Hewlett-Packard Company nem ajánlja a más gyártók által gyártott adathordozó használatát, mert a HP nem garantálhatja azok minőségét.

Lehetséges, hogy a nyomtatás a leírásban szereplő összes felsorolt irányelv betartása ellenére sem lesz kielégítő. Ez a nem megfelelő kezelés, a határértékeken kívül eső hőmérsékleti és/vagy nedvességértékek vagy olyan más paraméterek eredményeként következhet be, amelyek kívül esnek a Hewlett-Packard hatáskörén.

⚠ VIGYÁZAT! A Hewlett-Packard specifikációinak nem megfelelő papír vagy nyomtatási hordozók használata akár javítást igénylő problémákat is okozhat a nyomtatóban. Az ilyen javítás nem tartozik a Hewlett-Packard által vállalt garancia vagy szervizszerződés hatálya alá.

Speciális papírok és nyomtatási hordozók útmutatója

Ez a készülék támogatja a különleges adathordozóra történő nyomtatást. A kielégítő eredmény elérése érdekében kövesse a következő irányelveket. Ha különleges papírt vagy nyomtatási adathordozót használ, a legjobb eredmény elérése érdekében feltétlenül állítsa be a típust és a méretet a nyomtató illesztőprogramjában.

⚠ VIGYÁZAT! A HP LaserJet készülékek beégetőt használnak ahhoz, hogy a száraz festékszemcséket precíz pontméretben a papírhoz kössék. A HP lézerpapírt úgy tervezték, hogy képes legyen ellenállni ennek a rendkívül magas hőmérsékletnek. A tintasugaras papír használata tönkretelheti a készüléket.

Hordozóanyag típusa	Helyes	Tilos
Borítékok	<ul style="list-style-type: none">A borítékokat fekvő tárolja.Olyan borítékokat használjon, amelyen a ragasztási sáv mindenhol eléri a boríték sarkait.A lézernyomtatókban való használatra jóváhagyott, lehúzható ragasztócsíkkal ellátott borítékokat használjon.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon gyűrött, szakadt, összeragadt vagy más módon megsérült borítékokat.Ne használjon kapoccsal, patenttel, ablakkal ellátott vagy valamilyen módon impregnált borítékokat.Ne használjon öntapadás ragasztókat vagy más szintetikus anyagot.
Címkék	<ul style="list-style-type: none">Csak olyan címkéket használjon, amelyek között nincsen szabad hordozófelület.Gyűrődésmentes, simán fekvő címkéket használjon.Csak új, teljes címkelapokat használjon.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon gyűrött, hólyagos vagy sérült címkéket.Ne használjon megkezdett címkelapokat.
Írásvetítő-fóliák	<ul style="list-style-type: none">Csak a lézernyomtatókban való használatra jóváhagyott írásvetítő-fóliákat használjon.Helyezze az írásvetítő-fóliákat egy sima felszínre, miután eltávolította a nyomtatóból.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon olyan átlátszó nyomtatási hordozót, ami nincs jóváhagyva lézernyomtatóban való használatra.
Fejléces papírok és előnyomott űrlapok	<ul style="list-style-type: none">Csak a lézernyomtatókban való használatra jóváhagyott fejléces papírokat és előnyomott űrlapokat használjon.	<ul style="list-style-type: none">Ne használjon domborított vagy fém fejléccel rendelkező fejléces papírokat.

Hordozóanyag típusa	Helyes	Tilos
Nehéz papírok	<ul style="list-style-type: none"> • Csak a lézernyomatókban való használatra jóváhagyott és a nyomtató papírsúlyokra vonatkozó előírásainak megfelelő nehéz papírokat használjon. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ne használjon az ajánlott hordozóknál nagyobb súllyal rendelkező hordozót, kivéve ha az a nyomtatóban való használatra jóváhagyott HP termék.
Fényes vagy bevonatos papírok	<ul style="list-style-type: none"> • Csak a lézernyomatókban való használatra jóváhagyott fényes vagy bevonatos papírt használjon. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ne használjon tintasugaras nyomtatókhoz ajánlott fényes vagy bevonatos papírt.

Nyomtató-illesztőprogram módosítása, hogy az megfeleljen a médiatípusnak és -méretnek

A típus és méret szerinti médiaválasztás lényegesen jobb nyomtatási minőséget biztosít nehéz vagy fényes papír, illetve írásvetítő-fólia használata esetén. Rossz beállítás megadása azonban gyengítheti a nyomtatás minőségét. Különleges médiára, például címkékre vagy írásvetítő-fóliára mindig **Típus** szerint, borítékra pedig mindig **Méret** szerint nyomtasson.

1. A szoftverprogram **Fájl** menüjében kattintson a **Nyomtatás** elemre.
2. Jelölje ki az illesztőprogramot, majd kattintson a **Tulajdonságok** vagy **Beállítások** elemre.
3. Kattintson a **Papír/Minőség** lapra.
4. A **Típus** vagy **Méret** listában válassza ki a megfelelő hordozótípust vagy méretet.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Támogatott papírméreték

Ez a termék különféle papírméretekkel használható, és alkalmazkodik a különféle hordozókhoz.



MEGJEGYZÉS: A legjobb nyomtatási eredmény eléréséhez nyomtatás előtt válassza ki a megfelelő papírméretet és papírtípust a nyomtató-illesztőprogramban.

A nyomtatóillesztő a kétoldalas nyomtatásnál csak bizonyos méretű hordozókat támogat. A nyomtatóillesztőben nem elérhető hordozóméreteknél a kétoldalas nyomtatást kézi átfordítással végezze.

5-1. táblázat: Támogatott papír- és nyomtatási hordozó méretek

Méret	Méreték	Fő adagolótálca	Elsőbbségi adagolónyílás
Letter	216 x 279 mm	✓	✓
Legal	216 x 356 mm	✓	✓
A4:	210 x 297 mm	✓	✓
Executive	184 x 267 mm	✓	✓
8,5 x 13	216 x 330 mm	✓	✓
A5	148 x 210 mm	✓	✓
A6	105 x 148 mm	✓	✓
B5 (JIS)	182 x 257 mm	✓	✓
16k	184 x 260 mm		
	195 x 270 mm	✓	✓
	197 x 273 mm		
Egyéni	Minimális: 76 x 127 mm	✓	✓
	Maximális: 216 x 356 mm		

5-2. táblázat: Támogatott borítékok és levelezőlapok

Méret	Méreték	Fő adagolótálca	Elsőbbségi adagolónyílás
10 sz. boríték	105 x 241 mm	✓	✓
DL boríték	110 x 220 mm	✓	✓
C5 boríték	162 x 229 mm	✓	✓
B5 boríték	176 x 250 mm	✓	✓
Monarch boríték	98 x 191 mm	✓	✓

5-2. táblázat: Támogatott borítékok és levelezőlapok (folytatás)

Méret	Méreték	Fő adagolótálca	Elsőbbségi adagolónyílás
Japán képeslap	100 x 148 mm	✓	✓
Dupla japán képeslap elforgatva	148 x 200 mm	✓	✓

Támogatott papírtípusok

Az e készülék által támogatott, egyedi, HP-gyártmányú papírok listáját lásd itt: www.hp.com/support/ljp1560series vagy www.hp.com/support/ljp1600series.

Papírtípus (nyomtató-illesztőprogram)	Fő adagolótálca	Elsőbbségi adagolónyílás
Normál	✓	✓
Újrahasznosított	✓	✓
Pergamen	✓	✓
Könnyű	✓	✓
Közepes súlyú	✓	✓
Nehéz	✓	✓
Extra nehéz	✓	✓
Fejléces	✓	✓
Előnyomott	✓	✓
Előre lyukasztott	✓	✓
Szín	✓	✓
Bankpostapapír	✓	✓
Durva	✓	✓
Boríték	✓	✓
Címkék	✓	✓
Kártyaköteg	✓	✓
Fólia	✓	✓
Levelezőlapok	✓	✓

Tálcák és kimeneti tálcák tárolóképesége

Tálca vagy kimeneti tálca	Papírtípus	Műszaki adatok	Mennyiség
Fő adagolótálca	Papír	Tartomány: 60 g/m ² súlyú bankposta és 163 g/m ² súlyú bankposta között	250 lap 75 g/m ² súlyú bankposta
	Borítékok	Kevesebb mint 60 g/m ² – 90 g/m ² tömegű bankposta-papír	Legfeljebb 10 boríték
	Írásvetítő-fóliák	Legalább 0,13 mm vastag	Legfeljebb 125 írásvetítő fólia
Elsőbbségi adagolónyílás	Papír	Tartomány: 60 g/m ² súlyú bankposta és 163 g/m ² súlyú bankposta között	10 lap 75 g/m ² súlyú bankpostapapírnak felel meg
	Fóliák	Legalább 0,13 mm vastag	Maximális kötegvastagság: 1 mm
Kimeneti tálca	Papír	Tartomány: 60 g/m ² súlyú bankposta és 163 g/m ² súlyú bankposta között	Legfeljebb 125 lap 75 g/m ² súlyú bankposta
	Írásvetítő-fóliák	Legalább 0,13 mm vastag	Legfeljebb 75 írásvetítő fólia
	Borítékok	Kevesebb mint 60 g/m ² súlyú bankposta és 90 g/m ² súlyú bankposta között	Max. 10 boríték

Papírtálcák behelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Ha gyűrött, hajtott vagy bármilyen módon sérült hordozóra próbál nyomtatni, a hordozóanyag elakadhat. További tudnivalóért lásd: [A papírelakadás megszüntetése, 88. oldal.](#)

Elsőbbségi adagolónyílás

Az elsőbbségi adagolónyílásba legfeljebb tíz lap, egy boríték, egy fólia, egy címkeív vagy karton helyezhető. A hordozót felső szélével előre, nyomtatási oldalával felfelé fordítva helyezze be. Az elakadás és a ferde nyomtatás megelőzése érdekében betöltés előtt mindig állítsa be az oldalsó hordozóvezetőket.

Fő adagolótálca

A fő adagolótálcába 250 lapnyi 75 g/m² súlyú papír helyezhető, nehezebb hordozó esetén kevesebb (a köteg magassága legfeljebb 25 mm lehet).

A hordozót felső szélével előre, nyomtatási oldalával felfelé fordítva helyezze be. A papírelakadás és a ferde nyomtatás megakadályozása érdekében mindig állítsa be az oldalsó és az első hordozóvezetőket.


📝 MEGJEGYZÉS: Amikor új hordozóanyagot tölt be, vegye ki a maradék hordozót az adagolótálcából, és igazítsa össze a teljes köteget. Ezzel megelőzheti, hogy a készülék egyszerre több lapot húzzon be, és csökken a papírelakadás veszélye is.

Papírtájolás a bemeneti tálcánál

Csak lézernyomtatásra alkalmas hordozóra nyomtasson. Lásd: [Támogatott papírméretetek, 36. oldal.](#)

Ha különleges elhelyezést igénylő papírt használ, a következő táblázatban lévő adatoknak megfelelően töltsse be a papírt.

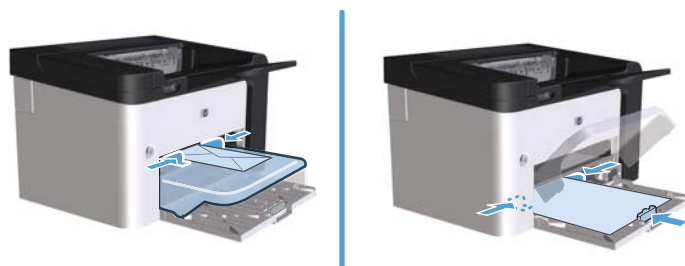
Papírtípus	Papír betöltése
Előnyomott vagy fejléces	<ul style="list-style-type: none">• Nyomtatott oldalával felfelé• A felső szélét húzza be a készülék
Előlyukasztott	<ul style="list-style-type: none">• Nyomtatott oldalával felfelé• A lyukak a készülék bal oldala felé esnek
Boríték	<ul style="list-style-type: none">• Nyomtatott oldalával felfelé• A bal oldali rövidebb szélét húzza be a készülék

 **MEGJEGYZÉS:** Ha egyetlen borítékra vagy más különleges hordozóra szeretne nyomtatni, használja az elsőbbségi adagolónyílást. Több boríték vagy más különleges hordozó nyomtatásakor a fő adagolótálcát kell használni.

1. A hordozó behelyezése előtt a hordozóvezetőket csúsztassa a hordozónál kissé szélesebb állásba.



2. Helyezze be a hordozót a tálcába, majd állítsa a hordozóvezetőket a hordozó széléhez.



6 Nyomtatási feladatok

- [Nyomtatási feladat törlése](#)
- [Nyomtatás Windows rendszerrel](#)

Nyomtatási feladat törlése

A nyomtatási kérelmeket a kezelőpanellel vagy a programmal lehet leállítani. Ha egy hálózati számítógépről szeretné leállítani a kérelem végrehajtását, útmutatásért nézze meg az adott hálózati szoftver elektronikus súgóját.

 **MEGJEGYZÉS:** A megszakítási parancs kiadása után egy kis időt vehet igénybe a törlés végrehajtása.

Az aktuális nyomtatási feladat leállítása a vezérlőpulton keresztül

- ▲ Nyomja meg a törlés gombot **X** a kezelőpanelen.

Az aktuális nyomtatási feladat leállítása a szoftveralkalmazás segítségével

A nyomtatási feladatok elküldésekor egy párbeszédpanel jelenik meg a képernyőn egy rövid időre, felkínálva a nyomtatási feladat megszakításának lehetőségét.

Ha a szoftver több kérelmet is küldött a készüléknek, azok még a nyomtatási listában lehetnek (például a Windows Nyomtatásvezérlőjében). Nézzzen utána a nyomtatási kérelem számítógépről történő megszakítása konkrét leírásának az adott szoftver dokumentációjában.

A nyomtatási sorban vagy a nyomtatásisor-kezelőben várakozó nyomtatási feladatokat ott törölje.

- 1. Windows XP, Windows Server 2008 és Windows Server 2003 (az alapértelmezett Start menü használatával):** Kattintson a **Start** gombra, majd a **Nyomtatók és faxok** menüpontra.

VAGY

Windows XP, Windows Server 2008 és Windows Server 2003 (a Klasszikus Start menü használatával): Kattintson a **Start** gombra, majd a **Nyomtatók** pontra.

VAGY

Windows Vista és Windows 7: Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre, és a **Hardver és hang** kategórián belül kattintson a **Nyomtató** elemre.

- 2.** A nyomtatók listáján kattintson ennek a készüléknek a nevére vagy nyissa meg a nyomtatási sort illetve a nyomtatásisor-kezelőt.
- 3.** Válassza ki a megszakítandó nyomtatási feladatot, kattintson a jobb gombbal a feladatra, és kattintson a **Megszakítás** vagy a **Törlés** elemre.

Nyomtatás Windows rendszerrel

A Windows nyomtatóillesztő megnyitása

1. A szoftver **Fájl** menüjéből válassza ki a **Nyomtatás** sort.
2. Válassza ki a készüléket, majd kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra.

Nyomtatási beállításokkal kapcsolatos segítség Windows rendszerben

A nyomtató-illesztőprogram súgója nem azonos a program súgójával. A nyomtató-illesztőprogram súgója leírást tartalmaz a nyomtató-illesztőprogramban megtalálható gombokról, jelölőnégyzetekről és legördülő listákról. Útmutatót tartalmaz a gyakori nyomtatási feladatok végrehajtásához is, mint amilyen pl. a kétoldalas nyomtatás, a több oldal nyomtatása egy lapra, illetve az első lap vagy a fedőlapok más papírra történő nyomtatása.

Aktiválja a nyomtató-illesztőprogram súgóképernyőjét az alábbi módszerek egyikének segítségével:

- A nyomtató-illesztőprogram **Tulajdonságok** párbeszédpanelében kattintson a **Súgó** gombra.
- Nyomja meg az **F1** billentyűt a számítógép billentyűzetén.
- Kattintson a nyomtató-illesztőprogram jobb felső sarkában található kérdőjelre.
- Kattintson az illesztőprogram bármelyik elemére a jobb gombbal.

Nyomtatási példányszám módosítása a Windows rendszeren belül

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson a **Speciális** fülre.
2. A **Példányszám** terület nyíl gombjainak segítségével állítsa be a példányszámot.
Ha több példányt nyomtat, kattintson a **Leválogatás** négyzetre a másolatok leválogatásához.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Színes szöveg nyomtatása feketeként Windows rendszerben

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson a **Speciális** fülre.
2. Kattintson a **Minden szöveg nyomtatása feketével** négyzetre.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Egyéni nyomtatási beállítások mentése újbóli használatra Windows rendszerben

Nyomtatási gyorsbeállítás használata

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, és kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra. A **Gyorsbeállítások** legördülő lista a **Szolgáltatások** lap kivételével az összes lapon megjelenik.
2. A **Gyorsbeállítások** legördülő listából válassza ki az egyik gyorsbeállítást, és kattintson az **OK** gombra a feladat kinyomtatásához a megadott beállításokkal.

Egyéni nyomtatási gyorsbeállítás létrehozása

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, és kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra. A **Gyorsbeállítások** legördülő lista a **Szolgáltatások** lap kivételével az összes lapon megjelenik.
2. Kiindulásnak válasszon ki egy meglévő gyorsbeállítást.
3. Válassza ki az új gyorsbeállítás nyomtatási beállításait.
4. Kattintson a **Mentés másként** elemre, írja be a gyorsbeállítás nevét, és kattintson az **OK** gombra.

Nyomtatási minőség javítása Windows rendszerben

Oldalméret kiválasztása

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson a **Papír/minőség** fülre.
2. A **Méret** legördülő listából válasszon egy méretet.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Egyedi oldalméret kiválasztása

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, és kattintson a **Papír/minőség** lapfülre.
2. Kattintson az **Egyéni** gombra. Megnyílik az **Egyéni papírméret** párbeszédpanel.
3. Írja be az egyéni papírméret nevét, állítsa be a méreteit, és kattintson a **Mentés** gombra.
4. Kattintson a **Bezárás** gombra, majd az **OK** gombra.

Papírtípus kiválasztása

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson a **Papír/minőség** fülre.
2. A **Típus** legördülő listából válasszon egy típust.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Nyomatási felbontás kiválasztása

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson a **Papír/minőség** fülre.
2. Válasszon ki egy opciót a **Nyomatási minőség** mezőben lévő legördülő listáról. Az egyes rendelkezésre álló opciókkal kapcsolatban részletes információt a nyomtató-illesztőprogram online súgó-jában talál.



MEGJEGYZÉS: Ha piszkozat minőségű felbontást szeretne használni, a **Nyomatási minőség** területen kattintson a **Takarékos üzemmód** négyzetre.

3. Kattintson az **OK** gombra.

Első vagy utolsó oldal eltérő papírra nyomtatása Windows rendszerben

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson a **Papír/minőség** fülre.
2. Kattintson a **Különböző papírok/borítók használata** négyzetre, és válassza ki az előző borító, a többi oldal és a hátsó borító kívánt beállításait.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Dokumentum átméretezése adott papírméretűvé Windows rendszerben

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson a **Hatások** fülre.
2. Kattintson **A dokumentum nyomtatása a következőre** négyzetre, és a legördülő listából válasszon egy méretet.
3. Kattintson az **OK** gombra.


Vízjel hozzáadása dokumentumhoz Windows rendszerben

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson a **Hatások** fülre.
2. A **Vízjelek** legördülő listából válasszon egy vízjelet.

Ha a megadott vízjelet csak az első oldalra szeretné kinyomtatni, kattintson a **Csak az első lapra** négyzetre. Ellenkező esetben a vízjel az összes lapon ki lesz nyomtatva.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Nyomtatás a papír mindkét oldalára (duplex nyomtatás) Windows rendszerben

Automatikus

 **MEGJEGYZÉS:** Az automatikus kétoldalas nyomtatást csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozatú termékek támogatják.

A nyomtatóillesztő a kétoldalas nyomtatásnál csak bizonyos méretű hordozókat támogat. A nyomtatóillesztőben nem elérhető hordozóméreteknél a kétoldalas nyomtatást kézi átfordítással végezze.

Az automatikus kétoldalas nyomtatási funkció használata előtt be kell jelölnie a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel **Eszközbeállítások** lapján található **Automatikus kétoldalas nyomtatás engedélyezése** jelölőnégyzetet. Lásd: [A nyomtató-illesztőprogram beállításainak módosítása, Windows, 14. oldal.](#)

1. Helyezze a papírt a másolni kívánt oldalával lefelé az elsődleges adagolónyílásba vagy a fő adagolótálcába.



2. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, és kattintson az **Elrendezés** lapfültre.
3. Kattintson a **Nyomtatás mindkét oldalra** négyzetre. Ha a dokumentumot össze szeretné fűzni a felső él mentén, kattintson a **Lapozás felfelé** négyzetre.
4. A nyomtatási feladat kinyomtatásához a számítógépen kattintson az **OK** gombra.

Kézi

A kézi kétoldalas nyomtatási funkció használata előtt be kell jelölnie a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel **Eszközbeállítások** lapján található **Kézi kétoldalas nyomtatás**

engedélyezése jelölőnégyzetet. Lásd: [A nyomtató-illesztőprogram beállításainak módosítása, Windows, 14. oldal.](#)


1. Helyezze a papírt a másolni kívánt oldalával lefelé az elsődleges adagolónyílásba vagy a fő adagolótálcába.



2. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, és kattintson az **Elrendezés** lapfűlre.
3. Kattintson a **Nyomtatás mindkét oldalra (kézi)** négyzetre. Ha a dokumentumot össze szeretné fűzni a felső él mentén, kattintson a **Lapozás felfelé** négyzetre.
4. A feladat első oldalainak kinyomtatásához kattintson az **OK** gombra.

5. Vegye ki a kinyomtatott papírköteget a kimeneti tálcából, és a tájolás megtartásával helyezze nyomtatott oldalával lefelé a fő adagolótálcába.



6. A feladat második oldalának kinyomtatásához a készülék kezelőpanelén nyomja meg az indítás gombot .

Füzet nyomtatása Windows rendszerben

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson az **Elrendezés** fülre.
2. Kattintson a **Nyomtatás mindkét oldalra (kézi)** négyzetre.
3. A **Füzet szerű elrendezés** legördülő listában kattintson a **Bal él menti kötés** vagy a **Jobb él menti kötés** beállításra. Az **Oldalak laponként** beállítás értéke automatikusan **2 oldal laponként** lesz.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Laponként több oldal nyomtatása Windows rendszerben

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson az **Elrendezés** fülre.
2. Válassza ki az **Oldalak laponként** legördülő menüből az egy lapra nyomtatni kívánt oldalak számát.

3. Az **Oldalszegélyek nyomtatása**, az **Oldalsorrend** és a **Tájolás** elemeknél válassza ki a megfelelő beállítást.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Oldaltájolás beállítása Windows rendszerben

1. Nyissa meg a nyomtatóillesztőt, kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Beállítások** gombra, és kattintson az **Elrendezés** fülre.
2. A **Tájolás** területen válassza az **Álló** vagy a **Fekvő** lehetőséget.
Ha az oldalt fejjel lefelé szeretné kinyomtatni, válassza az **Elforgatás 180 fokkal** beállítást.
3. Kattintson az **OK** gombra.

A HP ePrint használata

A HP ePrint egy webalapú nyomtatási szolgáltatásokból álló csomag, amely a támogatott HP termékek esetében lehetővé teszi az alábbi típusú dokumentumok nyomtatását:

- A közvetlenül a HP készülék e-mail címére küldött e-mail üzenetek és melléletek
- Meghatározott mobil eszközök nyomtatási alkalmazásairól származó dokumentumok

A HP Cloud Print használata

A HP Cloud Print lehetőséget használhatja e-mail üzenetek és melléletek nyomtatásához, úgy, hogy elküldi azokat a készülék e-mail címére bármely olyan készülékről, amelyen engedélyezve van a levelezés.



MEGJEGYZÉS: A készüléket csatlakoztatni kell vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. A HP Cloud Print szolgáltatás használatához rendelkeznie kell interneteléréssel, és engedélyeznie kell a HP webes szolgáltatások lehetőségét.

1. Az alábbi lépéseket követve engedélyezze a HP webes szolgáltatások lehetőségét a HP beépített webserveren (EWS):
 - a. Miután a készüléket csatlakoztatta a hálózathoz, nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt, és keresse meg a készülék IP-címét.
 - b. A számítógépen nyisson meg egy webböngészőt, és írja be a készülék IP-címét a böngésző címsorába. Megjelenik a HP beépített webservice.

- c. Kattintson a **HP Web Services** fülre. Ha a hálózat nem proxyszervert használ az internet eléréséhez, folytassa a következő lépéssel. Ha a hálózat proxyszervert használ az internet eléréséhez, kövesse ezeket az utasításokat, mielőtt folytatná a következő lépéssel:
 - i. Kattintson a **Proxybeállítások** fülre.
 - ii. Jelölje be az **Jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, ha a hálózata proxyszervert használ az internet eléréséhez.** jelölőnégyzetet.
 - iii. Adja meg a proxyszerver címét és portszámát a **Proxyszerver** mezőben, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
 - d. Válassza ki a HP webes szolgáltatások lapot, majd kattintson az **Engedélyezés** gombra. A készülék beállítja az internetkapcsolatot, majd megjelenik egy üzenet, amely arról tájékoztat, hogy a készülék információs oldalt fog nyomtatni.
 - e. Kattintson az **OK** gombra. A készülék kinyomtat egy ePrint oldalt. Az ePrint oldalon keresse meg a készülékhez automatikusan hozzárendelt e-mail címet.
2. Dokumentum nyomtatásához csatolja azt egy e-mail üzenethez, majd küldje el az üzenetet a készülék e-mail címére. A www.hpeprintcenter.com címen megtalálhatja a támogatott dokumentumtípusok listáját.
 3. Vagy a HP ePrintCenter weboldal segítségével megadhatja a biztonsági beállításokat, és beállíthatja az alapértelmezett nyomtatási beállításokat a készülékre küldött összes HP ePrint feladathoz:
 - a. Nyisson meg egy internetböngészőt, és lépjen a www.hpeprintcenter.com oldalra.
 - b. Kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre, és írja be HP ePrintCenter hitelesítő adatait, vagy regisztráljon egy új fiók nyitására.
 - c. Válassza ki készülékét a listából, vagy a **+ Nyomtató hozzáadása** gombra kattintva adja hozzá. A készülék hozzáadásához szükség van a készülék kódjára, ami az e-mail címében a „@” jel előtti rész.



MEGJEGYZÉS: Ez a kód csak a HP webes szolgáltatások engedélyezésétől számított 24 óráig érvényes. Ha a kód lejárt, kövesse az utasításokat a HP webes szolgáltatások újbóli engedélyezéséhez, hogy új kódot kaphasson.

- d. Kattintson a **Beállítás** gombra. Megjelenik a **HP ePrint beállítások** párbeszédpanel. Három lap érhető el:
 - **Engedélyezett feladók.** Ha nem szeretné, hogy készüléke nem várt dokumentumokat nyomtasson ki, kattintson az **Engedélyezett feladók** fülre. Kattintson a **Csak engedélyezett feladók** lehetőségre, majd adja hozzá azokat az e-mail címeket, amelyekről engedélyezi az ePrint feladatok feldolgozását.
 - **Nyomatási beállítások.** Ha szeretné megadni az alapértelmezett beállításokat a készülékre küldött összes ePrint feladathoz, kattintson a **Nyomatási beállítások** fülre, majd válassza ki a használni kívánt beállításokat.
 - **Speciális.** A készülék e-mail címének módosításához kattintson a **Speciális** fülre.


AirPrint használata


Az Apple AirPrint szolgáltatást használó közvetlen nyomtatás iOS 4.2 vagy újabb verzió esetében támogatott. Az AirPrint szolgáltatás használatával közvetlenül nyomtathat a készülékre iPad (iOS 4.2), iPhone (3GS vagy újabb verzió) vagy iPod touch (harmadik generációs vagy újabb verzió) készülékről az alábbi alkalmazásokból:

- Üzenetkezelő
- Fényképező
- Safari
- Külső alkalmazások kiválasztása

 **MEGJEGYZÉS:** A készüléket csatlakoztatni kell vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz.

Nyomtatáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. Érintse meg a **Művelet**  elemet.
2. Érintse meg a **Nyomtatás** elemet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha első alkalommal végez nyomtatást, vagy ha a korábban kiválasztott készülék nem elérhető, ki kell választania egy készüléket, mielőtt folytatná a következő lépéssel.

3. Adja meg a nyomtatási beállításokat, majd érintse meg a **Nyomtatás** elemet.

7 Kezelés és karbantartás





- [Információs oldalak nyomtatása](#)
- [A HP beépített webszerver használata](#)
- [Takarékossági beállítások](#)
- [Halk üzemmód beállításai](#)
- [Kellékek és tartozékok kezelése](#)
- [A készülék tisztítása](#)
- [Termékfrissítések](#)

Információs oldalak nyomtatása

A következő információs oldalakat lehet kinyomtatni.

Configuration (Konfiguráció) oldal

A konfigurációs oldalon a készülék pillanatnyilag érvényes beállításai és tulajdonságai vannak felsorolva. Ez az oldal egy állapotjelentést is tartalmaz. Konfigurációs oldalt a következőképpen nyomtathat:

- Nyomja meg és tartsa lenyomva az indítás gombot , amikor a készülék Üzemkész jelzőfénye  világít, és nem folyik más feladat nyomtatása. Engedje fel az indítás gombot , amikor az üzemkész jelzőfény  elkezd villogni. A készülék kinyomtatja a konfigurációs oldalt.
- Válassza ki a Nyomtatóbeállítások párbeszédpanel **Szolgáltatások** lapjának **Információs oldalak nyomtatása** legördülő listájából a **Konfigurációs oldal** elemet.
- **Csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat esetén:** Nyissa meg a beépített webszervert (lásd: [A beépített webszerver megnyitása, 58. oldal](#)), kattintson az **Információ** lapra, és válassza az **Információs oldalak nyomtatása** elemet. Kattintson a **Konfigurációs oldal nyomtatása** elem mellett lévő **Nyomtatás** gombra.

Kellékállapot-oldal

A kellek állapot oldal a következő információkat tartalmazza:



- A nyomtatópatronban maradt toner becsült mennyisége százalékban (csak akkor, ha eredeti HP nyomtatópatront szereltek be)
- A feldolgozott oldalak és nyomtatási feladatok száma (csak akkor, ha eredeti HP nyomtatópatront szereltek be)
- Megrendelési és újrahasznosítási tudnivalók

Kellek állapot oldal nyomtatásához tegye a következők valamelyikét:


- Válassza ki a Nyomtatóbeállítások párbeszédpanel **Szolgáltatások** lapjának **Információs oldalak nyomtatása** legördülő listájából a **Kellékállapot oldal** elemet.
- **Csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat esetén:** Nyissa meg a beépített webszervert (lásd: [A beépített webszerver megnyitása, 58. oldal](#)), kattintson az **Információ** lapra, és válassza az **Információs oldalak nyomtatása** elemet. Kattintson a **Nyomtatási kellek oldal** elem mellett lévő **Nyomtatás** gombra.

Demóoldal

A demóoldalon szöveg- és képanyomatási példák láthatók. Demóoldalt a következőképpen nyomtathat:

- Nyomja meg és engedje fel az indítás gombot , amikor a készülék Üzemkész jelzőfénye  világít, és nem folyik más feladat nyomtatása. A demóoldal nyomtatása megtörténik.
- Válassza ki a Nyomtatóbeállítások párbeszédpanel **Szolgáltatások** lapjának **Infomációs oldalak nyomtatása** legördülő listájából a **Demóoldal** elemet.

A HP beépített webszerver használata

 **MEGJEGYZÉS:** Csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat támogatja a beépített webszervert.


A beépített webszerveren keresztül (EWS) megtekinthető a készülék és a hálózat állapota, és számítógépről kezelhetők a nyomtatási funkciók.

- A készülék állapotinformációinak megtekintése
- Meghatározhatja a kellékek hátralévő élettartamát és új kellékeket rendelhet.
- Megjelenítheti és módosíthatja a készülék alapértelmezett konfigurációs beállításait
- Megtekintheti és módosíthatja a hálózati konfigurációt.





Semmilyen szoftvert nem kell telepítenie számítógépére. Csak a támogatott internetböngészők egyikére van szükség:

- Microsoft Internet Explorer 6.0 (vagy újabb)
- Firefox 1.0 (vagy újabb)
- Mozilla 1.6 (vagy újabb)
- Opera 7.0 (vagy újabb)
- Safari 1.2 (vagy újabb)
- Konqueror 3.2 (vagy újabb)


A beépített webszerver akkor működik, amikor a készülék csatlakozik egy TCP/IP alapú hálózathoz. A beépített webszerver nem használható IPX alapú hálózaton vagy közvetlen USB-csatlakozással.

 **MEGJEGYZÉS:** A szerver használatához nincs szükség internet-hozzáférésre. Ha azonban valamelyik lapon rákattint egy hivatkozásra, a hivatkozott webhely eléréséhez szükség van internet-hozzáférésre.

A beépített webszerver megnyitása

A beépített webszerver megnyitásához írja be a készülék IP-címét vagy állomásnevét egy támogatott webböngésző címsorába. Az IP-cím meghatározásához nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt: nyomja le és tartsa lenyomva a indítás gombot , ha az üzemmész jelzőfény  világít, és a készülék nem nyomtat másik nyomtatási feladatot. Engedje fel az indítás gombot , amikor az üzemmész jelzőfény  elkezd villogni. A konfigurációs oldal kinyomtatása megtörténik.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozatú készülékek az IPv4 és IPv6 protokollt támogatják. További tájékoztatás: www.hp.com/go/ljp1600series.

 **TIPP:** Az URL megnyitása után azt tegye be a „kedvencek” közé, illetve lássa el „könyvjelzővel”, így a későbbiek során gyorsan visszatérhet rá.

A beépített webszerver négy lapján található a készülékkel kapcsolatos beállítások és adatok: ez a négy lap az **Információ**, a **Beállítások**, a **Digitális küldés** és a **Hálózat** lap.

A beépített webszerver részei

Information (Információ) lap

Az Information (Információ) oldalcsoport a következő oldalakból áll:

- A **Készülék állapota** oldal a készülék és a HP kellékek állapotáról nyújt tájékoztatást.
- Az **Eszközkonfigurálás** lapon a konfigurációs oldalon található információk olvashatók.
- A **Kellékállapot** oldal a HP kellékek állapotát és cikkszámát mutatja. Új kellékek rendeléséhez kattintson az ablak jobb felső részén található **Kellékvásárlás** hivatkozásra.
- A **Network Summary** (Hálózati összefoglaló) oldalon olvashatók a nyomtató hálózati adatokat összefoglaló oldalán megjelenő információk.
- Az **Információs oldalak nyomtatása** lehetőséget nyújt egy konfigurációs oldal vagy egy kellékállapot oldal nyomtatására.

Settings (Beállítások) lap

Ezen a lapon újrakonfigurálható a készülék a számítógépről. Ha készülék hálózatba van kötve, az ezen a lapon végzett változtatások előtt mindig konzultáljon a készülék rendszergazdjával.

Networking (Hálózat) lap

A hálózati rendszergazdák ezen a lapon végezhetik el a hálózattal kapcsolatos beállításokat, ha a készülék IP alapú hálózathoz csatlakozik.

HP Smart Install lap



MEGJEGYZÉS: Ez a lap csak Windows rendszerben támogatott.

Ezen a lapon letöltheti és telepítheti a nyomtatóillesztőt.

Links (Hivatkozások)

A hivatkozások az állapotlapok jobb felső részén találhatók. E hivatkozások használatához internet-hozzáférés szükséges. Ha telefonos csatlakozást használ, és a beépített webszerver megnyitásakor nem csatlakozott az internetre, akkor e hivatkozások webhelyeinek megtekintéséhez internetes kapcsolatot kell létesítenie. Lehetséges, hogy ehhez be kell zárnia, és újra meg kell nyitnia a beépített webszervert.

- **Kellékvásárlás.** Erre a hivatkozásra kattintva a Sure Supply webhelyre (www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na) jut, ahol megrendelheti a kívánt eredeti HP kellékeket a HP-től vagy valamelyik viszonteladótól.
- **Támogatás.** Ez a hivatkozás a termék támogatási webhelyére mutat. A webhelyen általános témákkal kapcsolatos információkhoz juthat.

Takarékossági beállítások


EconoMode

A dokumentumok piszkozatainak kinyomtatásához e készülék rendelkezik az EconoMode opcióval. Az EconoMode alkalmazása kevesebb festék használatát, ezáltal az oldalankénti költség csökkenését eredményezi. Az EconoMode alkalmazása azonban a nyomtatás minőségét is rontja.

A HP nem tanácsolja az EconoMode folyamatos használatát. Ha az EconoMode funkciót folyamatosan használja, előfordulhat, hogy a nyomtatókazetta mozgó alkatrészei előbb elhasználódnak, mint a kazettában lévő toner. Ha ilyen körülmények között romlani kezd a nyomtatás minősége, akkor új patront kell behelyezni, akkor is, ha a régiben még van toner.

Az EconoMode engedélyezése vagy tiltása bármelyik itt következő módon lehetséges:

- A Windows nyomtató tulajdonságai ablakban nyissa meg a **Papír/minőség** lapot, és válassza az **EconoMode** lehetőséget.
- A beépített webszerveren (csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat esetén) nyissa meg a **Beállítások** lapot, és válassza az **PCL-beállítások** lehetőséget. A **Beállítások** legördülő listában válassza ki a **Be** vagy a **Ki** elemet.


 **MEGJEGYZÉS:** A Takarékos üzemmód webszerveren keresztül történő letiltása csak a (webről letölthető) PCL 5 általános nyomtatóillesztőt használó nyomtatási feladatokra érvényes.

Ha a termék CD-n lévő illesztőprogramot használó nyomtatási feladatoknál is ki szeretné kapcsolni a Takarékos üzemmódot, törölnie kell a **Takarékos üzemmód** beállítást a nyomtatóillesztőben.

- A HP Printer Utility for Macintosh eszközön belül kattintson a **Print Settings** (Nyomtatási beállítások) elemre, és kattintson az **Economode & Toner Density** (Takarékos üzemmód és tonersűrűség) elemre.

Automatikus kikapcsolás üzemmód

A készülék Automatikus kikapcsolás üzemmódjával energiát lehet megtakarítani. A felhasználó által beállított időtartam után a készülék automatikusan csökkenti az energiafogyasztást (Automatikus kikapcsolás). Egy gomb megnyomása vagy egy nyomtatási feladat beérkezése után a készülék újból üzemkész állapotba kerül. Ha a készülék Automatikus kikapcsolás üzemmódban van, a kezelőpanelen lévő és a bekapcsoló gomb háttérvilágítását adó LED-ek nem világítanak.

 **MEGJEGYZÉS:** Bár Automatikus kikapcsolás üzemmódban a készüléken lévő LED-ek nem világítanak, a készülék a szokásos módon fog működni egy nyomtatási feladat beérkezésekor.


A vezeték nélküli típusok nem támogatják az Automatikus bekapcsolás/Automatikus kikapcsolás üzemmódot. A vezeték nélküli típusok esetében támogatott a 3,4 W-os teljesítményfelvételű alvó üzemmód.

Automatikus kikapcsolás késleltetési idejének módosítása

Beállíthatja, hogy a készülék mennyi ideig (Automatikus kikapcsolás késleltetésének ideje) várjon az Automatikus kikapcsolás üzemmódba lépés előtt.

 **MEGJEGYZÉS:** Az Automatikus kikapcsolás alapértelmezett késleltetése 5 perc.

1. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságait, és kattintson az **Eszközbeállítások** lapfültre.
2. Az **Automatikus kikapcsolás** legördülő listából válassza ki az Automatikus kikapcsolás késleltetését.

 **MEGJEGYZÉS:** A módosított beállítás addig nem lép érvénybe, amíg a készüléknek nem küldenek egy nyomtatási feladatot.

Halk üzemmód beállításai

A termék csendes üzemmódban csökkenti a nyomtatás során képződő zajt. Bekapcsolt csendes üzemmód mellett a termék lassabban nyomtat.



MEGJEGYZÉS: A halk üzemmód csökkenti a nyomtatás sebességét, ami javíthatja a nyomtatás minőségét.

Kövesse az alábbi lépéseket a csendes üzemmód bekapcsolásához.

1. Nyissa meg a nyomtató tulajdonságait, és kattintson az **Eszközbeállítások** lapfültre.
2. A **Halk üzemmód** bekapcsolásához kattintson az **Engedélyezés** parancsra.

Kellékek és tartozékok kezelése

A festékkazetta helyes használata, tárolása és felügyelete segíthet a jó kimeneti minőség biztosításában.

Nyomtatópatronok kezelése

A nyomtatópatron tárolása

Ne vegye ki a nyomtatópatront a csomagolásából, amíg nem akarja használni.

⚠ VIGYÁZAT! A nyomtatókazetta károsodásának megelőzése érdekében ne tegye ki azt néhány percnél hosszabb ideig fénynek.

A HP álláspontja a nem HP által gyártott nyomtatópatronokkal kapcsolatban

A Hewlett-Packard Company nem javasolja a nem HP nyomtatópatronok használatát, függetlenül attól, hogy azok újak vagy újratöltöttek.

📝 MEGJEGYZÉS: A nem HP által gyártott nyomtatópatronok miatt bekövetkező károokra sem a HP garancia, sem a HP szervizmegállapodás nem terjed ki.

Egy új eredeti HP nyomtatókazetta behelyezése: [A nyomtatópatron cseréje, 65. oldal.](#)

A HP hamisításokkal foglalkozó forrádrótja és webhelye

Ha HP nyomtatópatron telepítésekor a kezelőpanel üzenete arra figyelmeztet, hogy nem HP nyomtatópatront telepített, hívja a HP hamisításokkal foglalkozó forrádrótját (1-877-219-3183, Észak-Amerikában térítésmentes) vagy látogasson el a www.hp.com/go/anticounterfeit oldalra. A HP segítséget nyújt a patron eredetiségének megállapításához, és lépéseket tesz a probléma megoldásának érdekében.

Az alábbi esetekben a patron valószínűleg nem eredeti HP nyomtatópatron:

- Ha gyakran tapasztal problémát a nyomtatópatronnal kapcsolatban.
- Ha a patron nem úgy néz ki, ahogy általában szokott (például hiányzik a narancssárga kihúzófül, vagy a csomagolás eltér a HP csomagolásától).

Kellékek újrahasznosítása

Új HP festékkazetta behelyezésekor kövesse az új kellék dobozában található utasításokat, vagy olvassa el az Alapvető tudnivalók kézikönyvet.

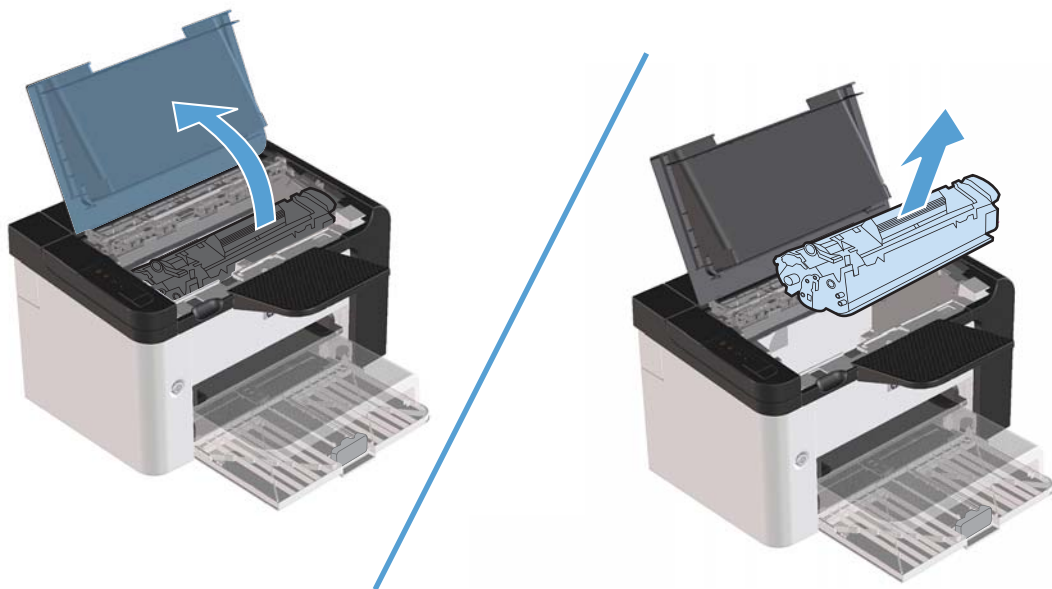
A használt kellékek újrahasznosítása érdekében helyezze azokat az új kellékek dobozába. Használja a mellékelt címkét, amikor visszaküldi a használt kelléket a HP-hoz újrahasznosítás céljából. További részletekért olvassa el az újrahasznosítási útmutatót, amely minden új HP kellék csomagolásában megtalálható.

Csereútmutató

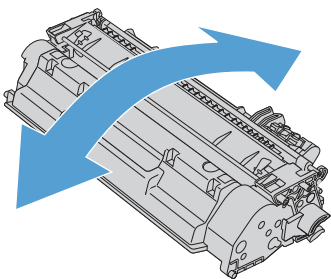
A festék újraelosztása

Amikor a festékkazettában kevés a festék, a nyomtatott oldalakon elmosódott vagy halvány területek jelenhetnek meg. A toner újraelosztásával ideiglenesen javítható a nyomtatás minősége.

1. Nyissa ki a nyomtatókazetta-fedelet, és vegye ki a nyomtatókazettát.

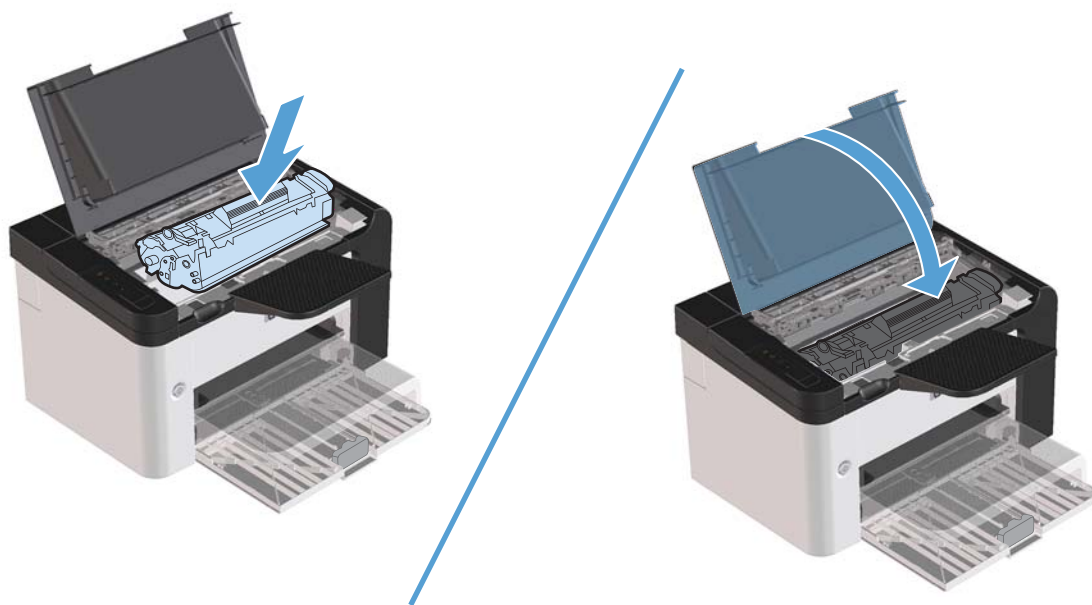


2. A toner újraelosztásához finoman rázogassa előre-hátra a nyomtatópatront.



⚠ VIGYÁZAT! Ha toner kerülne a ruhájára, törölje le egy száraz törlőkendővel, és mossa ki a ruhát hideg vízben. A forró víz megköti a festéket a szövetben.

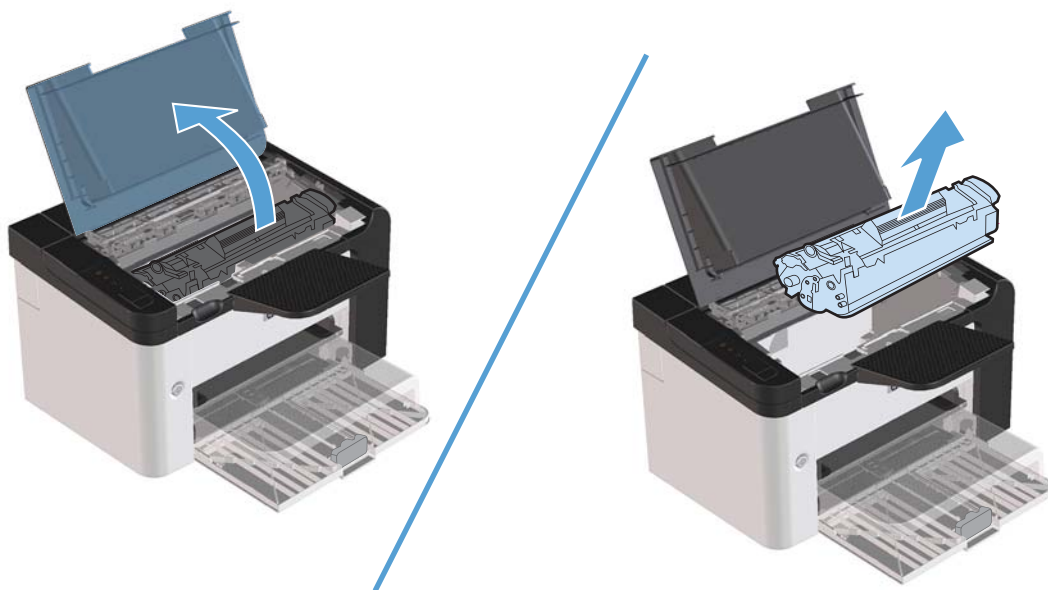
3. Tegye vissza a nyomtatókazettát, és csukja be a nyomtatókazetta-tartó ajtaját.



Ha a nyomtatás továbbra is halvány, tegyen be új nyomtatókazettát.

A nyomtatópatron cseréje

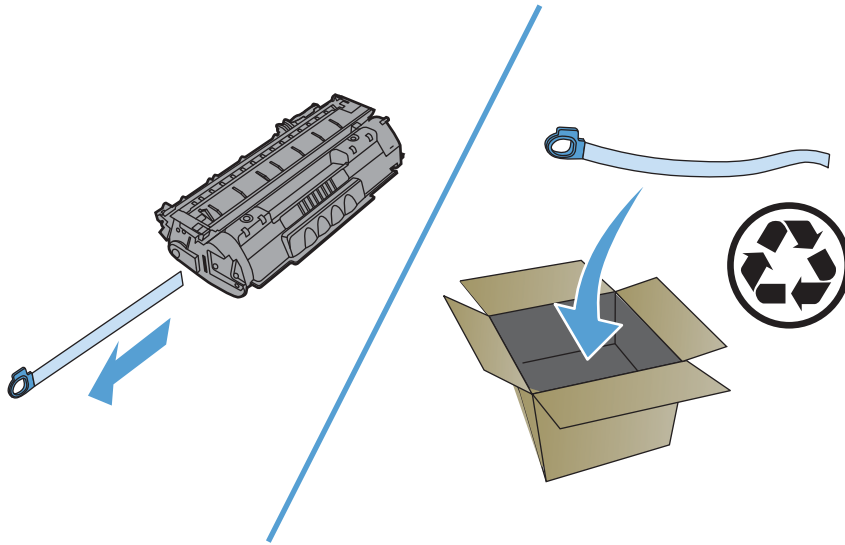
1. Nyissa ki a nyomtatókazetta fedelét, és távolítsa el a kiürült nyomtatókazettát. Tanulmányozza át a nyomtatókazetta dobozában található újrahasznosítási tudnivalókat.



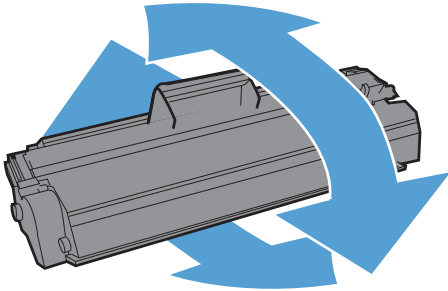
2. Csomagolja ki az új nyomtatópatront.

⚠ VIGYÁZAT! A nyomtatópatron sérülésének megelőzése érdekében a patron a két végén fogja meg.

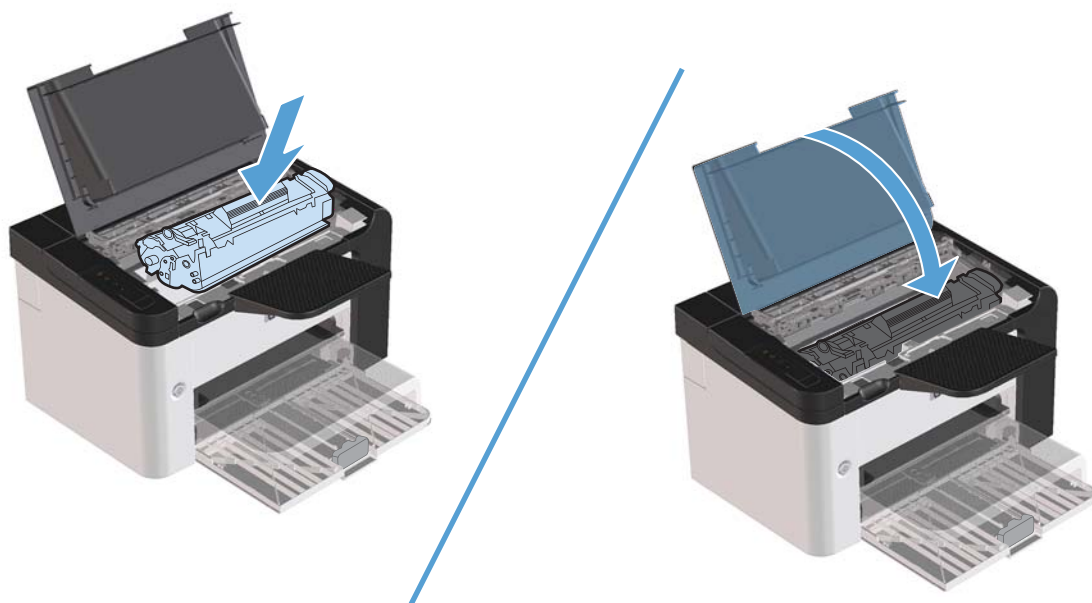
3. A fület húzva távolítsa el a teljes szalagot a nyomtatókazettából. Tegye a fület a nyomtatókazetta dobozába újrahasznosításra.



4. A nyomtatókazettát finoman előre-hátra rázogatva oszlassa el benne egyenletesen a tonert.



5. Tegye be a nyomtatókazettát a készülékbe, és csukja be a nyomtatókazetta fedelét.



⚠ VIGYÁZAT! Ha toner kerülne a ruhájára, törölje le egy száraz törlőkendővel, és mossa ki a ruhát hideg vízben. *A meleg víz csak jobban beledolgozza a tonert a szövetbe.*

📝 MEGJEGYZÉS: Ha a toner kezd kifogyni, halvány vagy világos területek jelennek meg a nyomtatott oldalon. A toner újraelosztásával ideiglenesen javítható a nyomtatás minősége. Vegye ki a kazettát a készülékből, és finoman előre-hátra rázogatva oszlassa el benne egyenletesen a tonert.

A felvevőhenger cseréje

Normál használat és jó minőségű hordozó mellett is fellép kopás. Gyenge minőségű hordozó használata esetén előfordulhat, hogy gyakrabban kell cserélni a felvevőhengert.

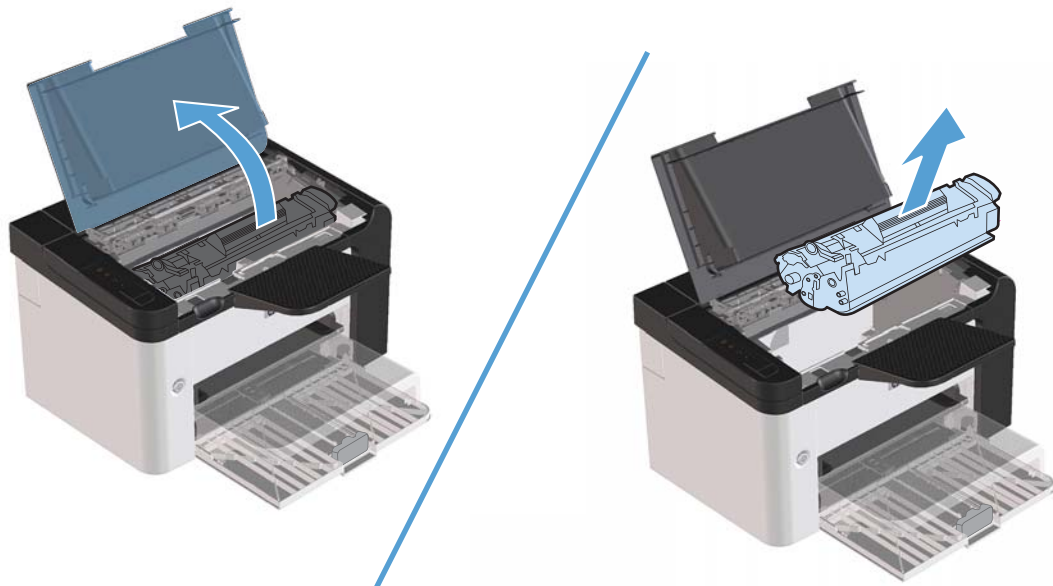
Ha a készülék rendszeresen rosszul húzza be (nem veszi fel) a hordozót, lehet, hogy a felvevőhenger cseréire vagy tisztításra szorul. Új felvevőhenger cseréjével kapcsolatban lásd: [A felvevőhenger tisztítása, 73. oldal.](#)

⚠ FIGYELEM! A felvevőhenger cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket a tápkapcsolóval, és várja meg, amíg a készülék lehűl.

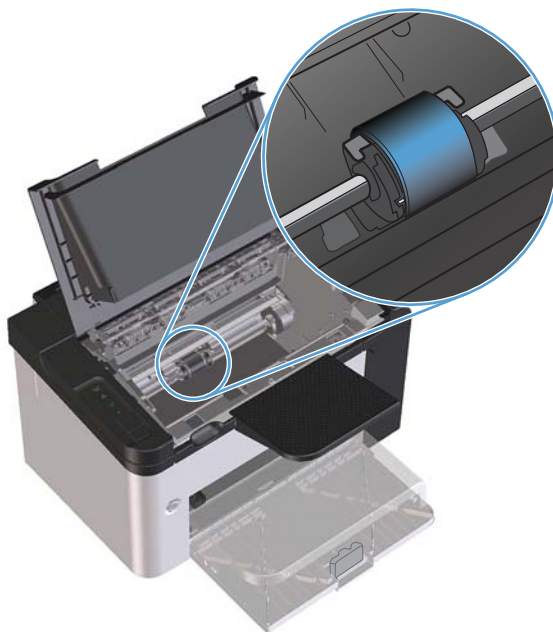
⚠ VIGYÁZAT! Ha ezt a műveletet elmulasztja, a készülék károsodhat.

1. Nyissa ki a nyomtatókazetta fedelét, és vegye ki a nyomtatókazettát.

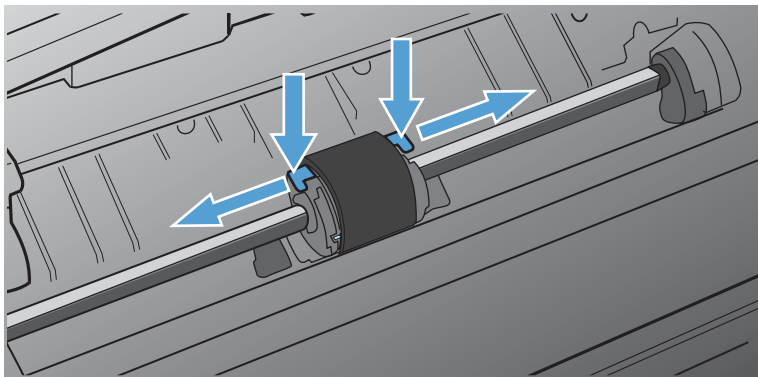
⚠ VIGYÁZAT! Hogy megelőzze a nyomtatópatron károsodását, ne tegye ki közvetlen fénynek. Fedje le a patronot egy papírlappal.



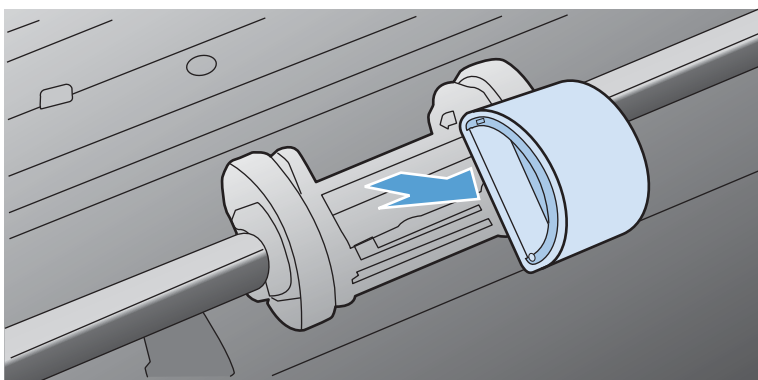
2. Keresse meg a felvívőhengert.



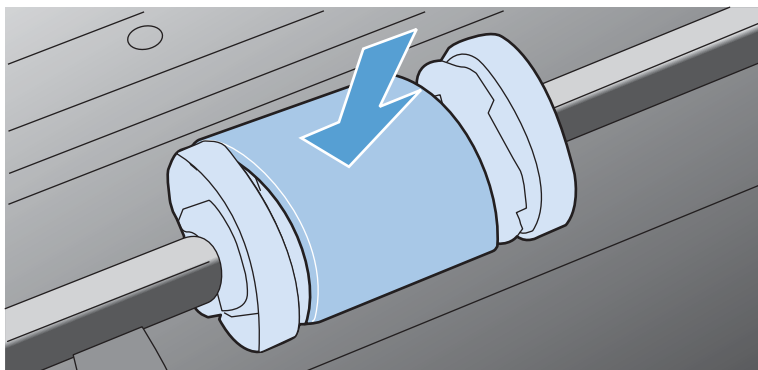
3. Húzza szét a felvevőhenger két oldalán látható kis fehér reteszeket, és fordítsa el előrefelé a hengert.



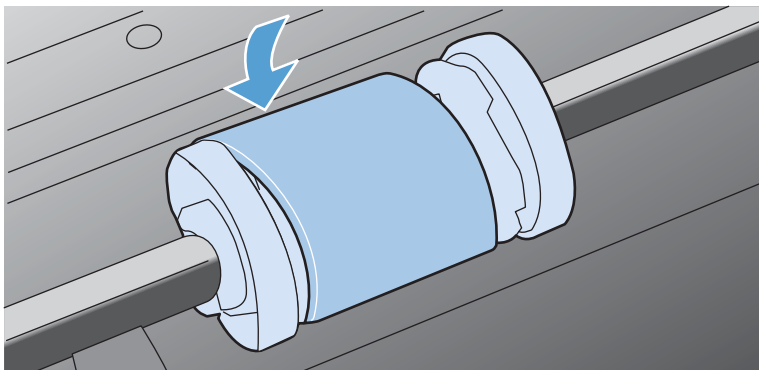
4. Óvatosan húzza fel- és kifelé a hengert.



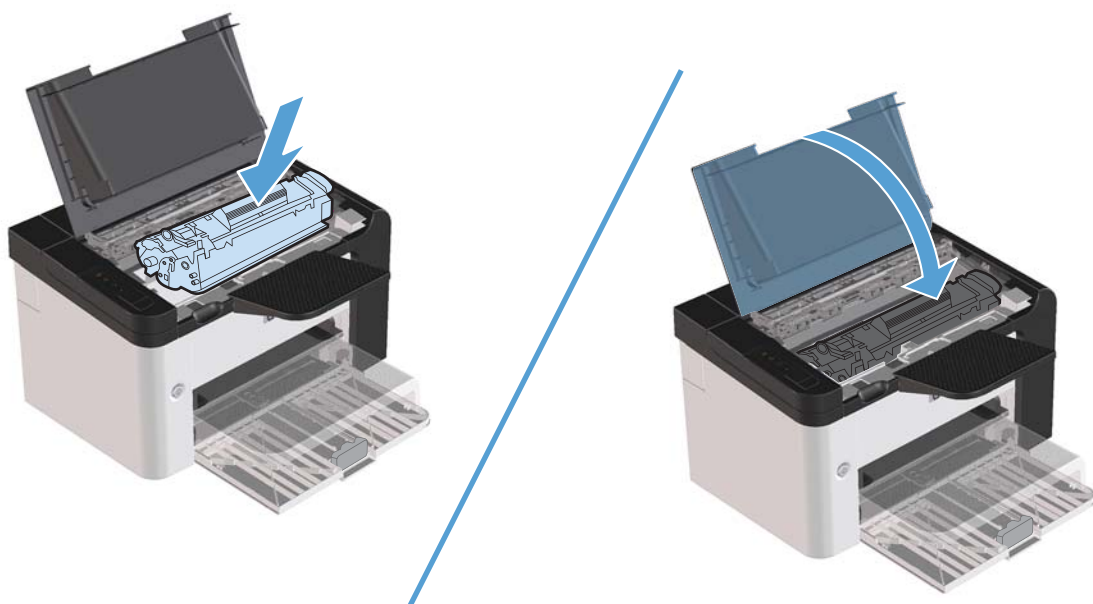
5. Igazítsa be a hornyokba az új felvevőhengert. Az oldalakon lévő körkörös és derékszögű hornyok megakadályozzák a henger helytelen beszerelését.



6. Fordítsa el saját magától az új felvevőhengert, amíg mindkét oldala a helyére nem ugrik.



7. Tegye be a nyomtatókazettát a készülékbe, és csukja be a nyomtatókazetta fedelét.



Az elválasztó lap cseréje

Normál használat és jó minőségű hordozó mellett is fellép kopás. Gyenge minőségű hordozó használata esetén lehet, hogy gyakrabban kell cserélni a lapelválasztót.

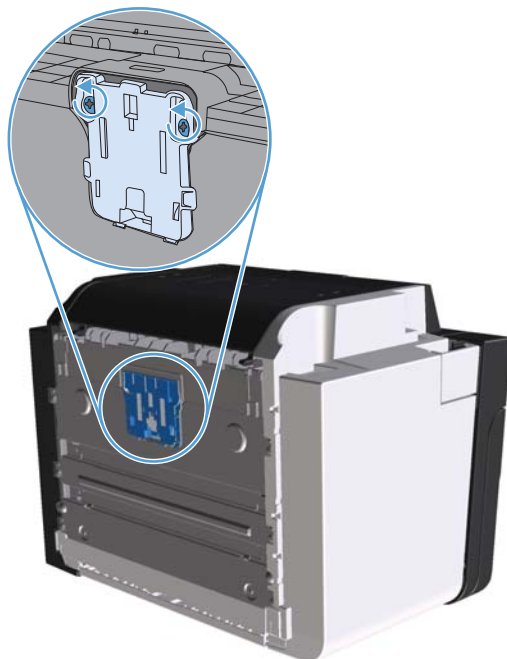
Ha a készülék rendszeresen több lapot húz be egyszerre, lehet, hogy ki kell cserélni a lapelválasztót.

FIGYELEM! Az elválasztó lap cseréje előtt kapcsolja ki a készüléket a tápkapcsolóval, és várja meg, amíg a készülék lehűl.

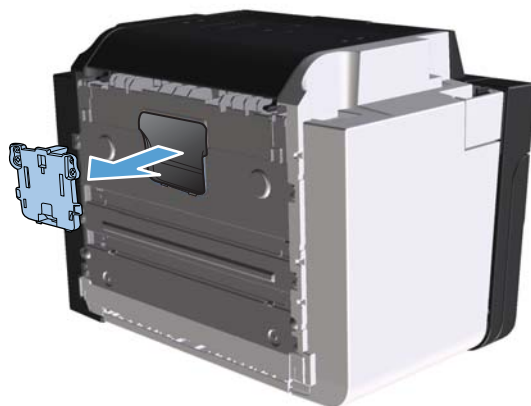
MEGJEGYZÉS: A lapelválasztó cseréje előtt tisztítsa meg a felvevőhengert. Lásd: [A felvevőhenger tisztítása, 73. oldal.](#)

1. Vegye ki a papírt, és zárja le a fő adagolótálcát. Állítsa a készüléket az első oldalára.

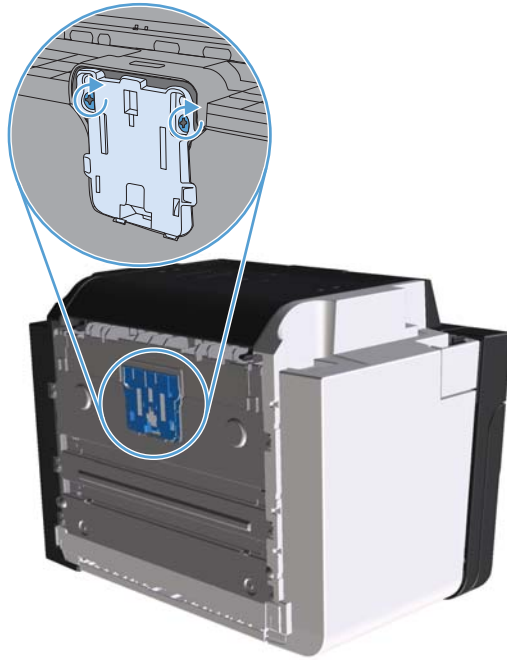
2. A készülék alján lazítsa ki azt a két csavart, amely a lapelválasztót a helyére rögzíti.



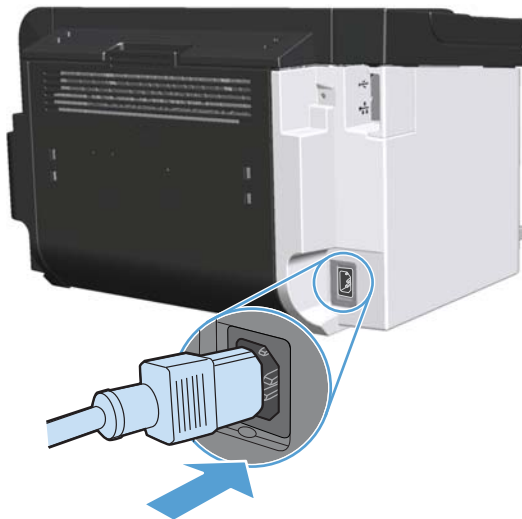
3. Távolítsa el a lapelválasztót.



4. Helyezze be az új lapelválasztót, és csavarozza a helyére.



5. Csatlakoztassa a készüléket a fali dugaszolóaljzathoz, és kapcsolja be a készüléket.

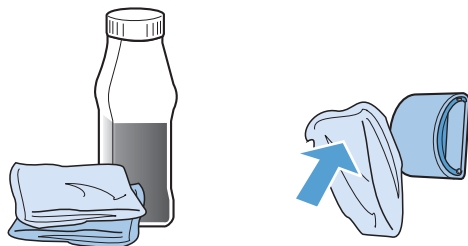


A készülék tisztítása

A felvevőhenger tisztítása

Ha a felvevőhengert meg szeretné tisztítani, mert még nem szeretné kicserélni, tegye a következőket:

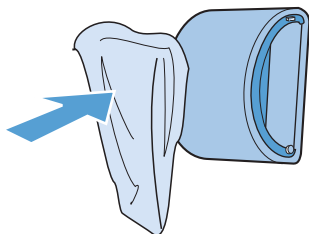
1. Húzza ki a tápkábelt a készülékből, és ezután vegye ki a felvevőhengert az alábbi módon: [A felvevőhenger cseréje, 67. oldal.](#)
2. Nedvesítsen meg izopropil-alkohollal egy szőszmentes kendőt, és ezután dörzsölje le vele a hengert.



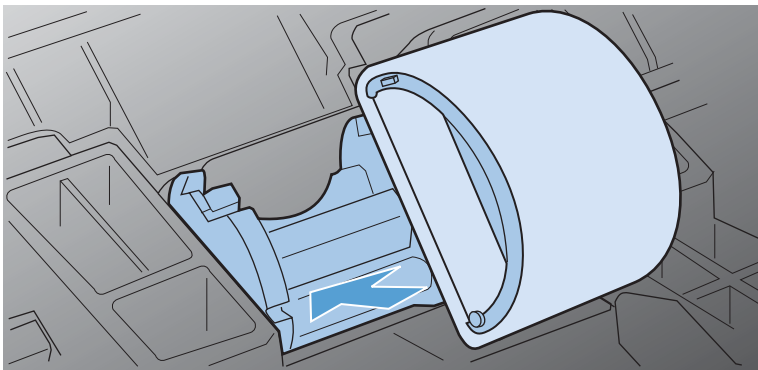
⚠ FIGYELEM! Az alkohol gyúlékony. Az alkoholt és a kendőt mindig tartsa nyílt lángtól távol. Hagyja teljesen megszáradni az alkoholt, mielőtt visszacsukná a készüléket, és csatlakoztatná a tápkábelt.

📝 MEGJEGYZÉS: Kaliforniában bizonyos helyeken a légszennyezést szabályozó előírások korlátozzák a folyékony izopropil-alkohol (IPA) tisztítószerként való használatát. Kalifornia ezen régióiban hagyja figyelmen kívül az előbbi tanácsokat, és a felvevőhenger tisztítására száraz, nem szőszölő rongyot használjon vízzel megnedvesítve.

3. Törölje le egy száraz, szőszmentes ruhával a felvevőhengert, és távolítsa el a leoldódott szennyeződések.



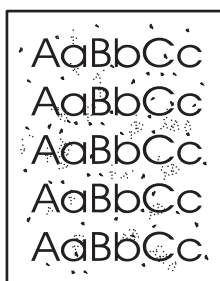
4. Várjon, míg a felvívóhenger teljesen meg nem szárad, majd helyezze vissza a készülékbe.





5. Dugja be a tápkábelt a készülékbe.


A papírút tisztítása

Ha apró pöttyök vagy maszatolódás látható a nyomtatott dokumentumon, tisztítsa ki a papírutat. A művelet során egy írásvetítő-fólia segítségével távolíthatja el a port és a tonert a papírútból. Ne használjon bankpostapapírt vagy durva papírt.



 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredményt írásvetítő-fólia használatával érheti el. Ha ilyen nincs kéznél, másolóba való, sima felületű (60–163 g/m² súlyú) hordozót használjon.

1. Győződjön meg róla, hogy a készülék éppen nem nyomtat, és világít az Üzemkész  jelzőfény.
2. Töltse médiát az adagolótálcába.
3. Nyissa meg a nyomtató **Tulajdonság** párbeszédpanelét.
4. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre.
5. A **Tisztítóoldal** területen kattintson az **Indítás** gombra a tisztítólap feldolgozásához.

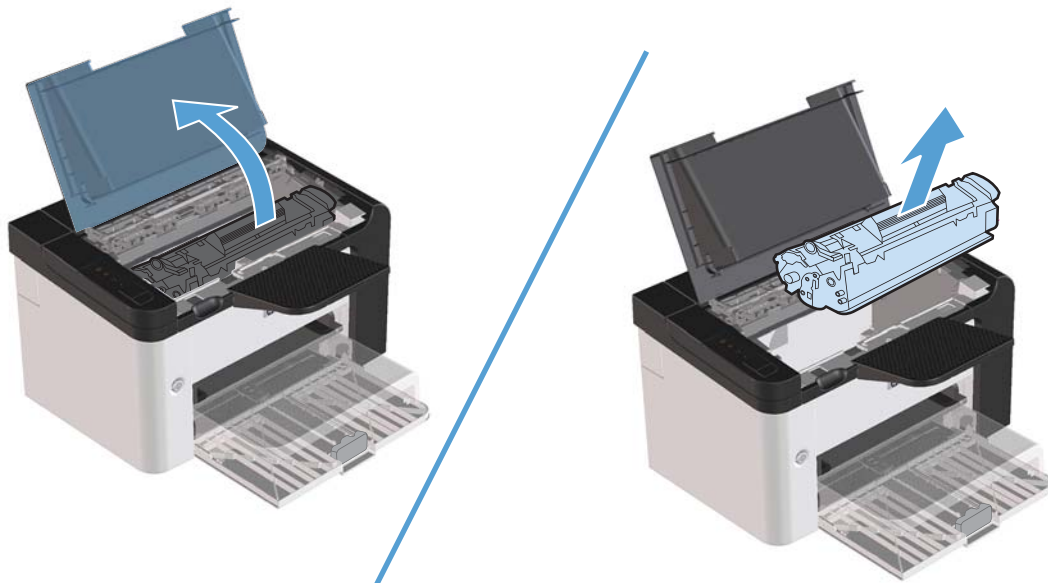
 **MEGJEGYZÉS:** A tisztítási folyamat körülbelül 2 percig tart. A tisztítólap a folyamat során időről időre megáll. Ne kapcsolja ki a készüléket, amíg a tisztítási folyamat be nem fejeződik. Az alapos tisztításhoz elképzelhető, hogy az eljárást többször is meg kell ismételnie.

A nyomtatópatron környezetének tisztítása

A nyomtatópatron környékét nem kell gyakran tisztítani, de ennek a területnek a tisztítása javíthatja a nyomtatás minőségét.

FIGYELEM! A készülék tisztítása előtt kapcsolja ki a készüléket az elektromos hálózati kábel kihúzásával, és várja meg, amíg a készülék lehűl.

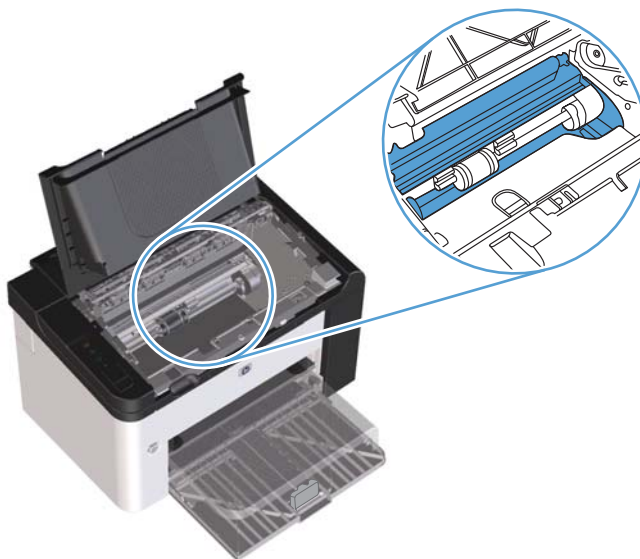
1. Húzza ki a tápkábelt a készülékből. Nyissa ki a nyomtatókazetta fedelét, és vegye ki a nyomtatókazettát.



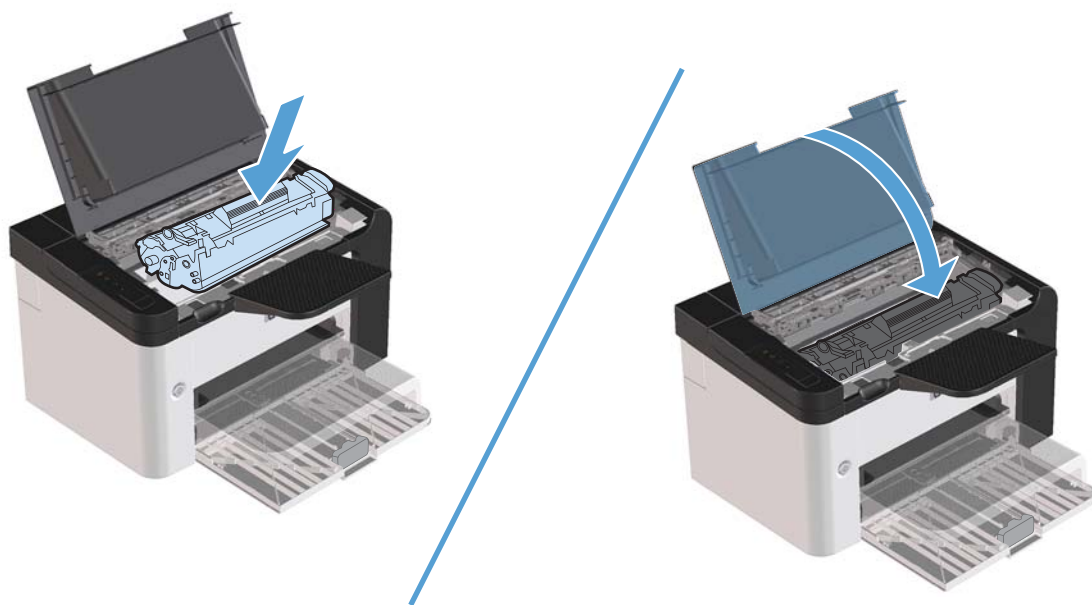
VIGYÁZAT! Ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzá a fekete szivacsból készült továbbítóhengerhez a készülékben. Az érintés károsodást okozhat a készülékben.

VIGYÁZAT! A károsodás megelőzése érdekében ne tegye ki fénynek a festékkazettát hosszabb ideig. Fedje le egy papírlappal.

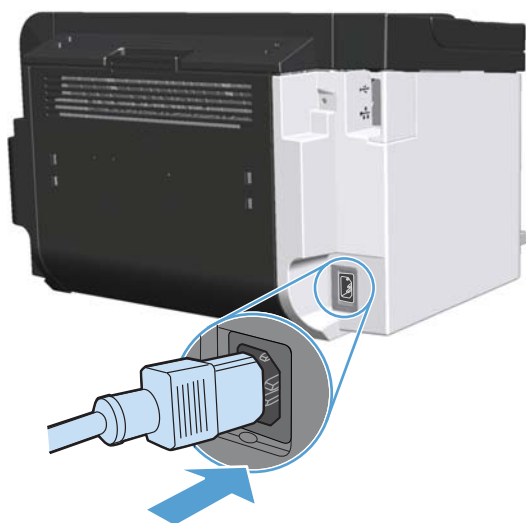
2. Egy száraz, nem szőszelő ruhadarabbal törölje le a szennyeződést a papírról és a nyomtatókazetta üregéről.



3. Tegye vissza a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelet.



4. Dugja be a tápkábelt a készülékbe.



A készülék külsejének tisztítása

A készülék külső részeiről puha, nedves és szőszmentes ruhadarabbal törölje le a port, az elkenődéseket és a foltokat.

Termékfrissítések

Firmware-frissítések

A készülékhez firmware- és szoftverfrissítések a következő helyen érhetők el: www.hp.com/support/ljp1560series vagy www.hp.com/support/ljp1600series. Kattintson a **Letöltések és illesztőprogramok** elemre, kattintson az operációs rendszerre, és válassza ki a készülékhez kapcsolódó letöltést.


8 Problémamegoldás

- [Általános problémák megoldása](#)
- [Gyári alapbeállítások visszaállítása](#)
- [A kezelőpanel jelzőfényének értelmezése](#)
- [A papírelakadás megszüntetése](#)
- [Papírkezelési problémák megoldása](#)
- [Képmínőségi problémák megoldása](#)
- [Működési problémák megoldása](#)
- [Csatlakoztatási problémák megoldása](#)
- [Szoftverproblémák megoldása](#)

Általános problémák megoldása

Ha a készülék nem viselkedik megfelelően, hajtsa végre sorrendben a következő ellenőrzőlista lépéseit.
Ha a készülék nem hajtja végre valamelyik műveletet, kövesse a megfelelő hibakeresési javaslatokat.
Ha egy lépésnél a probléma megoldódik, az ellenőrzőlista további lépéseinek végrehajtása nélkül befejezheti a munkát.

Hibaelhárítási ellenőrzőlista

1. Győződjön meg róla, hogy a készülék kész  jelzőfénye világít. Ha a jelzőlámpák nem világítanak, végezze el a következő lépéseket:
 - a. Az Automatikus kikapcsolás üzemmódból való kilépéshez nyissa ki, majd csukja be a nyomtatókazetta fedelét.
 - b. Ellenőrizze a tápkábel-csatlakozásokat.
 - c. Ellenőrizze, hogy a tápkapcsoló bekapcsolt állapotban van.
 - d. Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség értéke megfelel-e a készülék tápkonfigurációjának. (Lásd a készülék hátulján található, hálózati feszültségigényre vonatkozó címkét.) Ha hosszabbítót használ, és ennek feszültsége nem felel meg az előírásoknak, csatlakoztassa a készüléket közvetlenül a fali csatlakozóhoz. Ha a készülék már fali csatlakozóhoz csatlakozik, próbáljon ki egy másik aljzatot.
 - e. Győződjön meg a nyomtatókazetta megfelelő behelyezéséről.
 - f. Ha egyik művelettel sem sikerül visszaállítani a többfunkciós készülék áramellátását, kérjen segítséget a HP ügyfélszolgálatától.
2. Ellenőrizze a kábeleket.
 - a. Ellenőrizze a kábel-összeköttetést a készülék és a számítógép vagy a hálózat portja között. Győződjön meg arról, hogy az összeköttetés biztonságos.
 - b. Ha lehetséges, egy másik kábel használatával ellenőrizze, hogy a kábel nem hibás-e.
 - c. Ellenőrizze a hálózati kapcsolatot. Lásd: [Hálózati problémák megoldása, 107. oldal](#).
3. Ellenőrizze, hogy világít-e valamelyik jelzőfény a kezelőpanelen. Lásd: [A kezelőpanel jelzőfényeiértelmezése, 83. oldal](#).
4. Győződjön meg arról, hogy a használt papír megfelel a műszaki adatoknak.
5. Győződjön meg róla, hogy a termékszoftver megfelelően van telepítve.
6. Ellenőrizze, hogy telepítette-e a készülékhez tartozó nyomtató-illesztőprogramot. A programban ellenőrizze, hogy készülékhez tartozó nyomtatóillesztőprogramot használja-e.
7. Nyomtasson egy konfigurációs oldalt. Lásd: [Információs oldalak nyomtatása, 56. oldal](#).
 - a. Ha az oldalt nem nyomtatja ki a készülék, ellenőrizze, hogy legalább az egyik tálcában van-e papír.
 - b. Ha az oldal elakad a készülékben, lásd: [A papírelakadás megszüntetése, 88. oldal](#).

8. Ha a készülék kinyomtatja a konfigurációs oldalt, ellenőrizze a következő elemeket.
 - a. Ha az oldalt nem megfelelően nyomtatja ki a készülék, akkor annak hardverével van probléma. Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával.
 - b. Amennyiben az oldal nyomtatása sikeres, az azt jelenti, hogy a készülék hardvere működik. A hiba a használt számítógépben, a nyomtatóillesztő-programban vagy a programban keresendő.
9. Nyomtasson egy rövid dokumentumot egy másik programból, amely korábban működött. Ha ez a megoldás működik, a hiba a használt programban keletkezett. Ha így sem sikerül megoldani a problémát (a készülék nem nyomtatja ki a dokumentumot) végezze el a következő lépéseket:
 - a. Próbálja meg kinyomtatni a feladatot egy másik számítógépről, amelyre a készülékszoftver telepítve van.
 - b. Ha a készüléket hálózatba kötötte, USB-kábellel csatlakoztassa a többfunkciós készüléket közvetlenül a számítógéphez. Csatlakoztassa a készüléket a megfelelő porthoz, vagy telepítse újra a szoftvert, és ezután válassza ki a használt új kapcsolattípust.
 - c. Ha a nyomtatási minőség elfogadhatatlan, tegye a következőket:
 - Ellenőrizze, hogy a nyomtatási beállítások megfelelnek-e a használt hordozónak. Lásd: [Nyomtató-illesztőprogram módosítása, hogy az megfeleljen a médiatípusnak és -méretnek, 35. oldal.](#)
 - Hajtsa végre a nyomtatási minőség javításával kapcsolatos eljárásokat a következő rész alapján: [Képmínőségi problémák megoldása, 99. oldal.](#)

A készülék teljesítményét befolyásoló tényezők

A feladatok kinyomtatásához szükséges idő több tényezőtől is függ:

- A készülék ppm-ben (oldal/perc) mért maximális sebessége.
- Különleges papírtípusok (például írásvetítő-fólia, nehéz papír és egyedi méretű papír) használata
- A készülék feldolgozási és letöltési ideje
- A képek összetettsége és mérete
- A használt számítógép sebessége
- Az USB-kapcsolat
- A készülék IO-konfigurációja
- A hálózati operációs rendszer és konfiguráció (hálózati működés esetén)


Gyári alapbeállítások visszaállítása

A készülék gyári alapértelmezett beállításainak visszaállításához kövesse a következő lépéseket.

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Kapcsolja be a készüléket, és amíg az inicializálása zajlik, nyomja meg és tartsa lenyomva a kezelőpanelen egyszerre mind a két gombot, amíg a fények együtt villogni nem kezdenek.

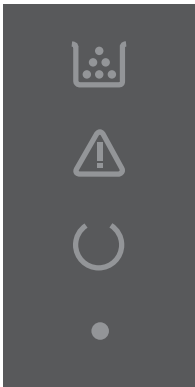
A kezelőpanel jelzőfények értelmezése

8-1. táblázat: Az állapotjelző fények működésének magyarázata

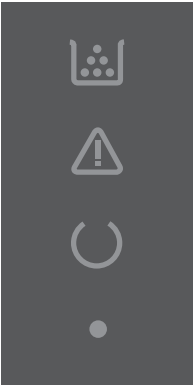





	A „nem világít” állapot jelzése ¹
	A „világít” állapot jelzése ¹
	A „villog” állapot jelzése ¹

¹ A kezelőpanel jeleinek és jelzőfények leírását lásd: [A kezelőpanel elrendezése, 8. oldal.](#)








8-2. táblázat: A kezelőpanel jelzőfényei

Fényjelzés	Jelzőfények	A készülék állapota	Művelet
Egy jelzőfény sem világít MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása ki van kapcsolva.		A készülék Automatikus kikapcsolás üzemmódban van, vagy ki van kapcsolva.	Nyomja meg a bekapcsoló gombot az Automatikus kikapcsolás üzemmódból való kilépéshez vagy a készülék bekapcsolásához.










8-2. táblázat: A kezelőpanel jelzőfényei (folytatás)

Fényjelzés	Jelzőfények	A készülék állapota	Művelet
<p>Egy jelzőfény sem világít</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A formázó nem csatlakozik megfelelően a készülékhez.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a készüléket. 2. Várjon 30 másodpercet, majd kapcsolja be a készüléket. 3. Várja meg, amíg a készülék végrehajtja az inicializálást. <p>Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: Ügyfélszolgálat, 125. oldal.</p>
<p>A figyelmeztető , az üzemkész  és az indítás  jelzőfény felváltva villog. A toner jelzőfény  nem világít.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A formázó inicializálása folyamatban van.</p>	<p>Nincs teendő. Várja meg az inicializálás folyamatának végét. Az inicializálás folyamatának végén a készülék visszatér az üzemkész állapotba.</p>
<p>Az összes állapotjelző fény felváltva villog.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A készülék tisztítóoldalt dolgoz fel.</p>	<p>Nincs teendő. Várja meg, amíg a tisztítási folyamat véget ér. A tisztítási folyamat befejezése után a készülék visszatér az üzemkész állapotba.</p>






8-2. táblázat: A kezelőpanel jelzőfényei (folytatás)

Fényjelzés	Jelzőfények	A készülék állapota	Művelet
<p>Az üzemkész jelzőfény  világít, a többi jelzőfény nem világít.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A készülék üzemkész állapotban van.</p>	<p>Nincs teendő. A készülék készen áll a nyomtatási feladatok fogadására.</p>
<p>Az üzemkész jelzőfény  villog, a többi jelzőfény nem világít.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A készülék adatokat fogad vagy dolgoz fel.</p>	<p>Nincs teendő. A készülék nyomtatási feladatot fogad vagy dolgoz fel.</p> <p>A törlés gomb  megnyomásával törölhető az aktuális feladat.</p>
<p>A figyelmeztető jelzőfény  villog, a többi jelzőfény nem világít.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A készülék olyan hibát észlelt, amelyet a készüléknél lehet elhárítani. Például elakadt a papír, egy fedél nyitva van vagy nincs papír a megfelelő tálcában.</p>	<p>Vizsgálja meg a készüléket, határozza meg a hibát, és javítsa ki azt. Ha a hiba oka az, hogy a megfelelő tálcán nincs papír vagy a készülék kézi adagolásra van állítva, tegye be a megfelelő papírt a tálcába, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, vagy nyissa fel és csukja le a nyomtatópatron fedelét a nyomtatás folytatásához.</p>

8-2. táblázat: A kezelőpanel jelzőfényei (folytatás)

Fényjelzés	Jelzőfények	A készülék állapota	Művelet
<p>A figyelmeztető jelzőfény  villog, az üzemkész jelzőfény  világít, a többi jelzőfény nem világít.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A készülék olyan folyamatos hibát észlelt, amelyet önállóan fog elhárítani.</p>	<p>Az indítás gomb  megnyomása után a készülék megkísérli a helyreállítást, és kinyomtatja a kapott adatokat.</p> <p>Sikeres helyreállítás esetén a készülék adatfeldolgozás állapotba lép, és befejezi a feladatot.</p> <p>Ha a helyreállítás nem sikerül, a készülék visszatér a folytatható hiba állapotba. Próbálja meg eltávolítani a hordozót a papírútból, és kikapcsolni, majd bekapcsolni a készüléket.</p>
<p>A figyelmeztető , az üzemkész  és az indítás  jelzőfény világít. A toner jelzőfény  nem világít.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A készülék súlyos hibát észlelt, amelyet nem lehet elhárítani.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Kapcsolja ki a készüléket.2. Várjon 30 másodpercet, majd kapcsolja be a készüléket.3. Várja meg, amíg a készülék végrehajtja az inicializálást. <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: Ügyfélszolgálat, 125. oldal.</p>

8-2. táblázat: A kezelőpanel jelzőfényei (folytatás)

Fényjelzés	Jelzőfények	A készülék állapota	Művelet
<p>Az üzemkész  és a toner  jelzőfény világít.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>A nyomtatópatron a becsült élettartamának végéhez közeledik.</p>	<p>Rendeljen új nyomtatókazettát, és tegye be a készülékbe. Lásd: Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése, 114. oldal.</p>
<p>A toner jelzőfény  villog.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsoló gomb háttérvilágítása be van kapcsolva.</p>		<p>Eltávolították a nyomtatópatront a készülékből.</p>	<p>Helyezze vissza a kazettát a készülékbe.</p>

A papírelakadás megszüntetése

Az elakadások elhárításánál különösen ügyeljen arra, hogy ne szakítsa el az elakadt papírt. Ha egy kis papírdarab marad a készülékben, az további elakadásokat eredményezhet.

⚠ VIGYÁZAT! Az elakadások elhárítása előtt kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt.

Az elakadások leggyakoribb okai

- Az adagolótálcák nem megfelelően vannak feltöltve, vagy túlságosan tele vannak töltve.

📝 MEGJEGYZÉS: Amikor új hordozót tölt be, mindig vegye ki a megmaradt hordozót a tálcából, és igazítsa össze az új köteggel. Ezzel megelőzheti, hogy a készülék több lapot húzzon be, és csökkentheti az elakadás esélyét.

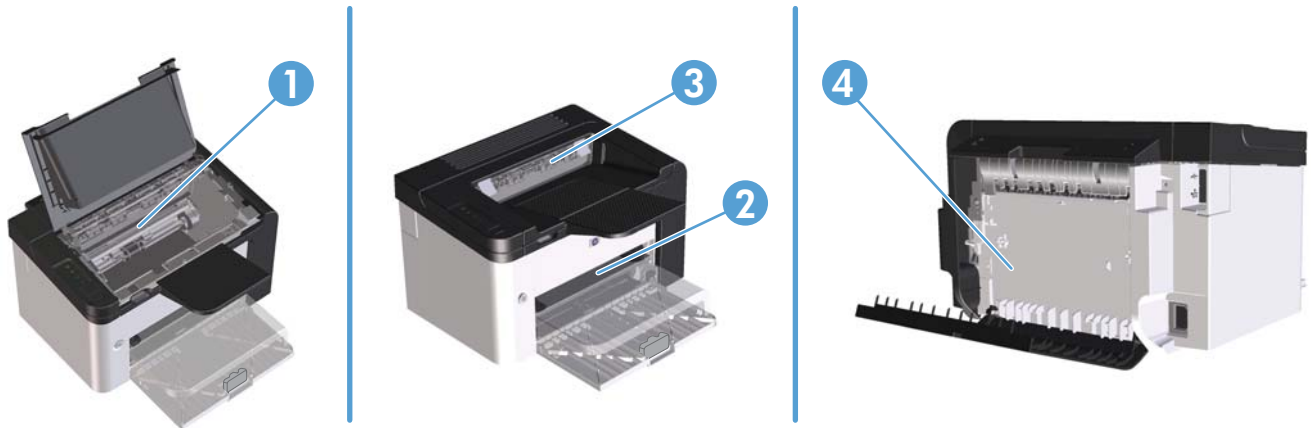
- A hordozó nem felel meg a HP által ajánlott előírásoknak.
- Meg kell tisztítani a készüléket, eltávolítva a papírport és más részecskéket a papírútról.

A hordozó elakadása után festékszemcsék maradhatnak a készülékben. Néhány oldal nyomtatása után ez a toner eltűnik.

⚠ VIGYÁZAT! Ha toner kerül a ruhájára vagy kezére, hideg vízzel tisztítsa meg. A forró víz hatására a toner megköt a szövetben.

Elakadási helyek

Elakadások a készüléken belül az alábbi helyeken történhetnek.



1	Belső területek
2	Adagolótálcák
3	Kimeneti tálcák
4	Hátsó ajtó és duplex egység (HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat)

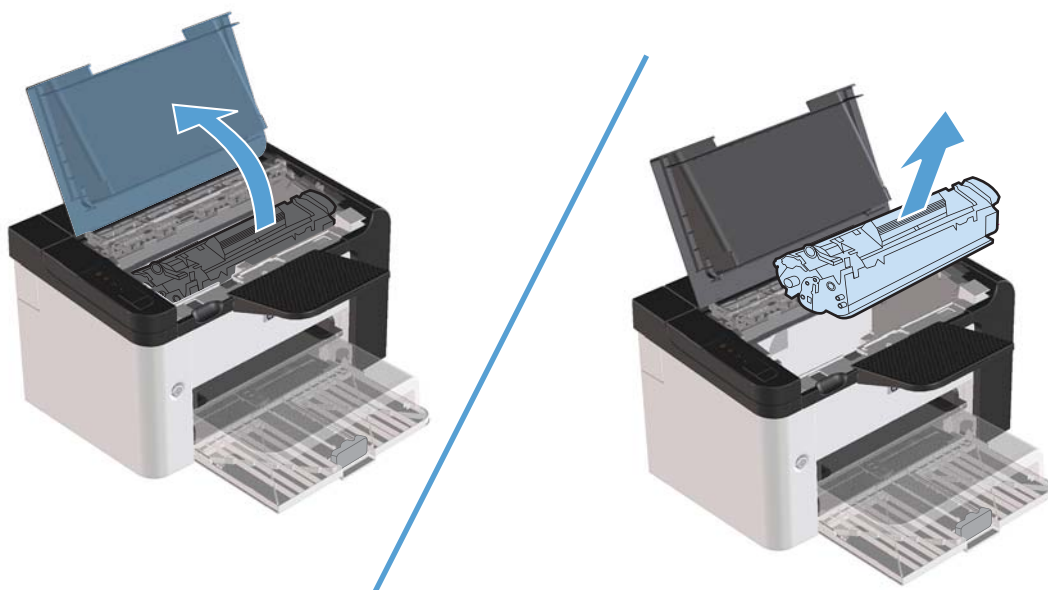
Elakadás megszüntetése az adagolótálcákban

⚠ VIGYÁZAT! Az elakadások megszüntetéséhez ne használjon éles tárgyakat (például csipeszt vagy ollót). Az éles tárgy által okozott kárt nem fedezi a garancia.

Elakadt média eltávolításakor húzza ki egyenesen az elakadt médiát a termékből. A terméket károsíthatja, ha az elakadt médiát nem egyenesen húzza ki.

📝 MEGJEGYZÉS: Az elakadás helyétől függően szükséges lehet az alábbi lépések némelyikének végrehajtása.

1. Nyissa ki a nyomtatókazetta-fedelelet, és vegye ki a nyomtatókazettát.



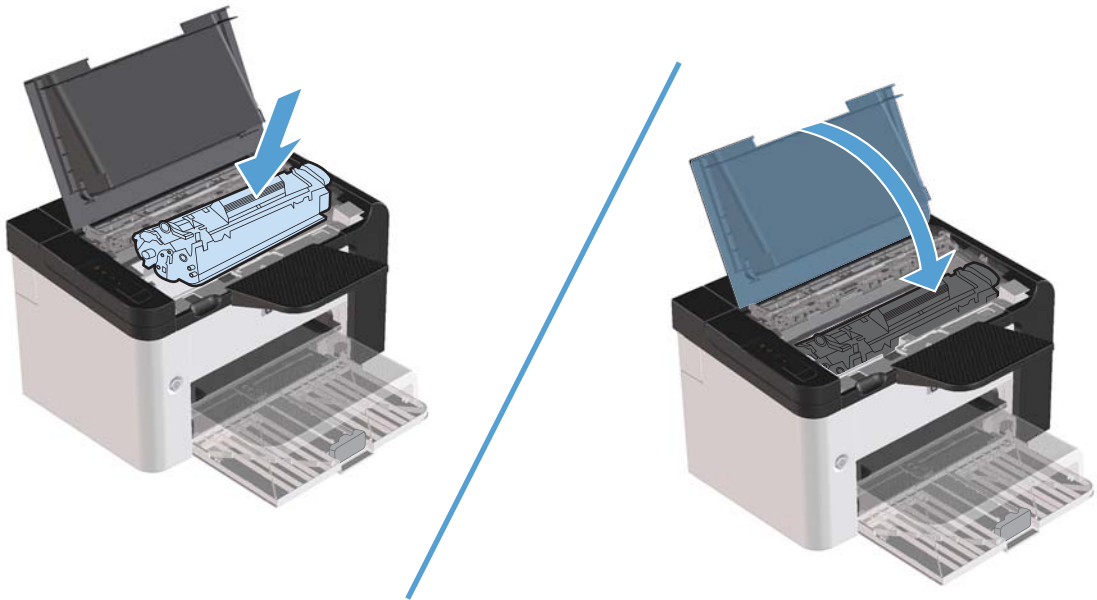
2. Távolítsa el a hordozókegyet az elsődleges adagolónyílásból vagy a fő adagolótálcából.




3. Mindkét kezével fogja meg az elakadt média leginkább hozzáférhető részét (akár a közepét is), és óvatosan húzza ki a termékből.



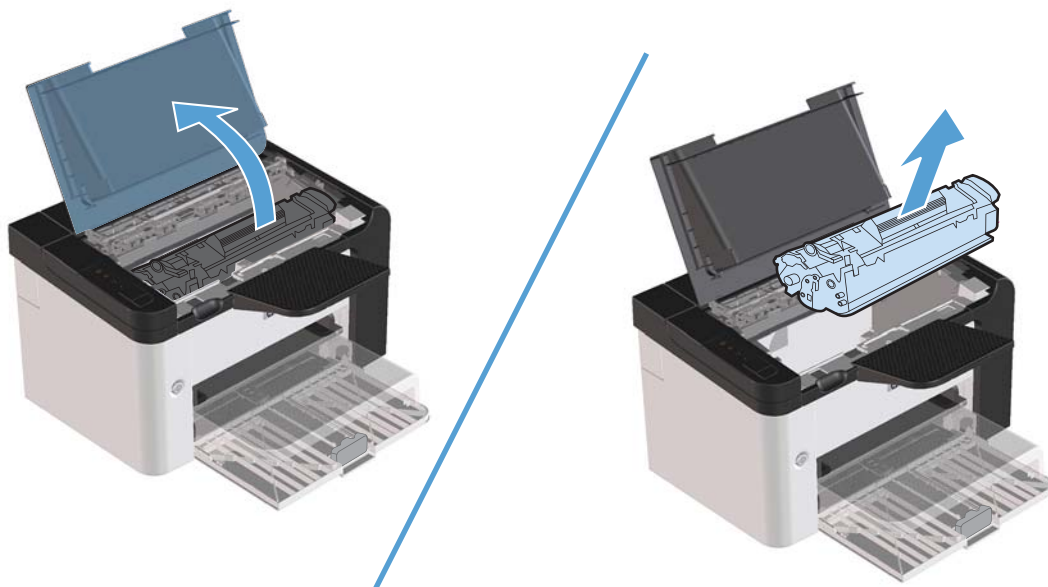
4. Tegye vissza a nyomtatókazettát, és csukja be a nyomtatókazetta fedelét.



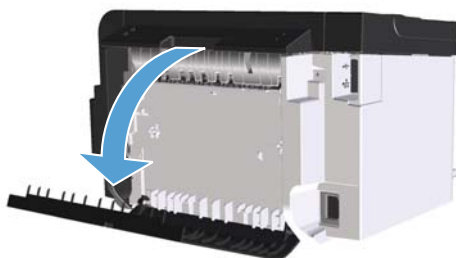
Elakadás megszüntetése a duplex egységben

 **MEGJEGYZÉS:** Csak a HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozatú készülékek rendelkeznek duplex egységgel.

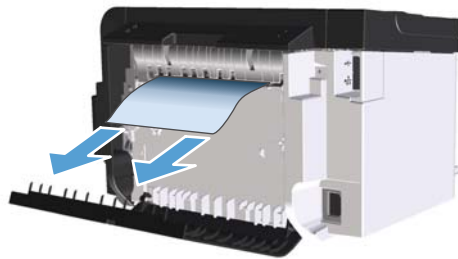
1. Nyissa ki a nyomtatókazetta-fedelelet, és vegye ki a nyomtatókazettát.



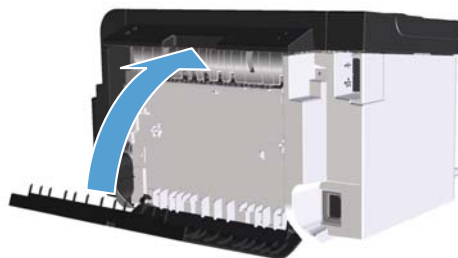
2. Nyissa ki az hátsó ajtót.



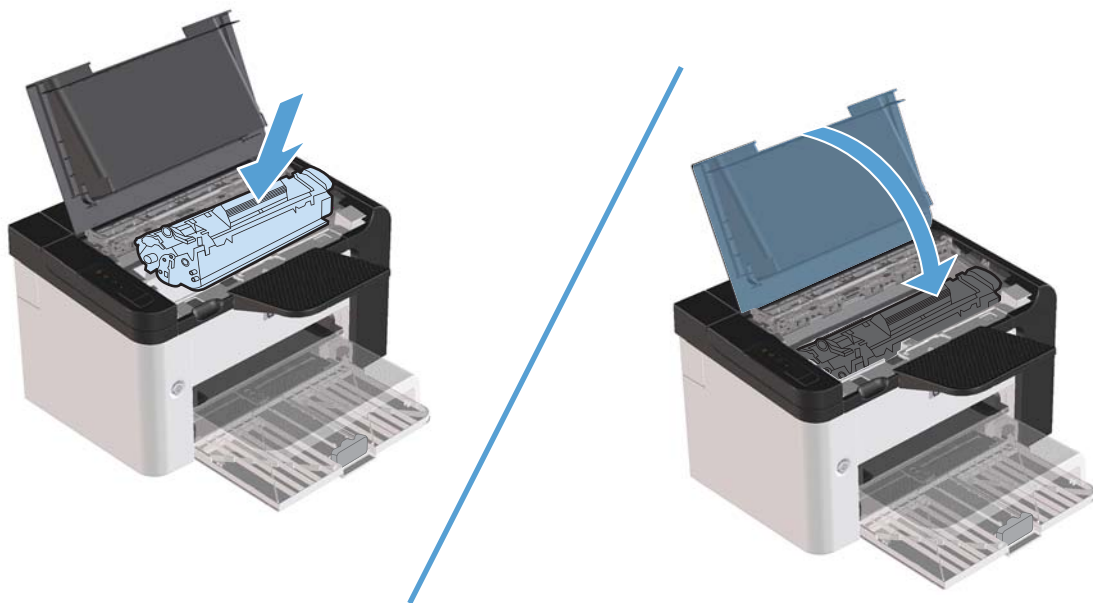
3. Óvatosan fogja meg az elakadt papírt, és lassan húzza ki a készülékből



4. Zárja be a hátsó ajtót.



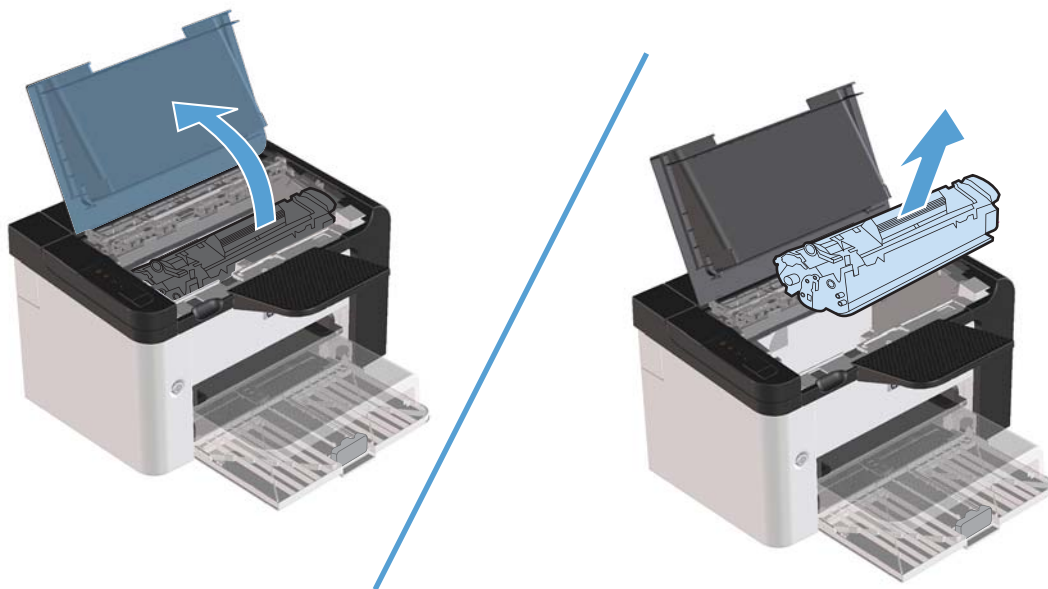
5. Tegye vissza a nyomtatókazettát, és csukja be a nyomtatókazetta fedelét.



Elakadás megszüntetése a kimeneti területeken

⚠ VIGYÁZAT! Az elakadások megszüntetéséhez ne használjon éles tárgyakat (például csipeszt vagy ollót). Az éles tárgy által okozott kárt nem fedezi a garancia.

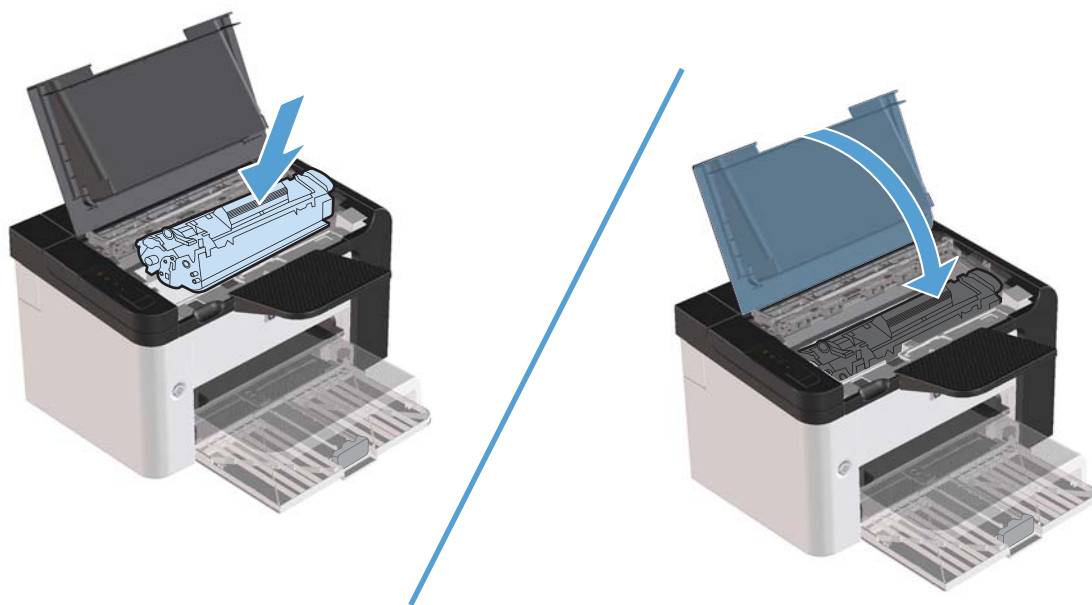
1. Nyissa ki a nyomtatókazetta-fedelet, és vegye ki a nyomtatókazettát.



2. Tartsa nyitva a nyomtatókazetta-fedelet, és két kézzel fogja meg az elakadt hordozó leginkább látható részének két szélét (akár középen is), és finoman húzza ki a készülékből.

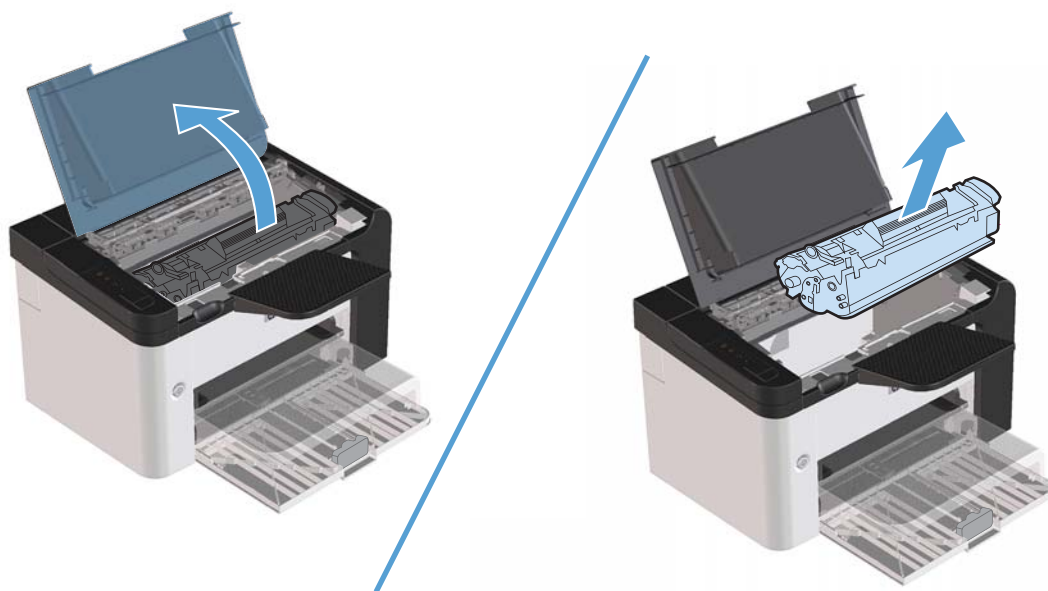


3. Tegye vissza a nyomtatókazettát, és csukja be a nyomtatókazetta-fedelelet.



Elakadás megszüntetése a termék belsejében

1. Nyissa ki a nyomtatókazetta fedelét, és vegye ki a nyomtatókazettát.



⚠ VIGYÁZAT! A sérülés elkerülése érdekében ne tegye ki a nyomtatókazettát fény hatásának. Fedje le egy papírlappal.

2. Ha látja az elakadt papírt, óvatosan fogja meg azt, és lassan húzza ki a készülékből.

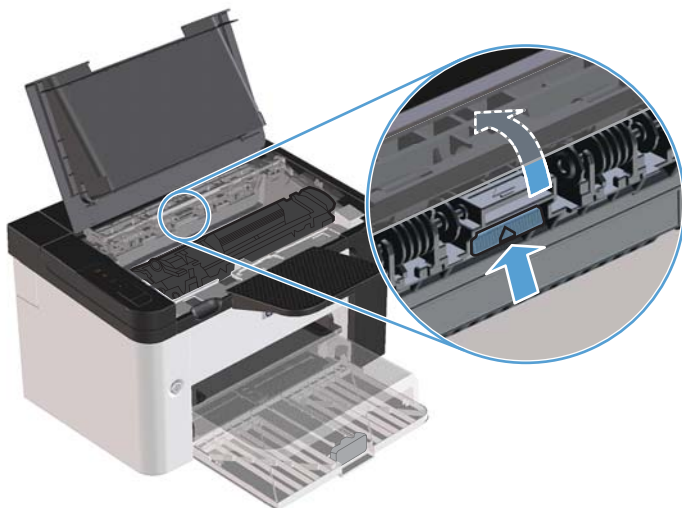


MEGJEGYZÉS: Ha az elakadt papír nem látható, folytassa a következő lépéssel.

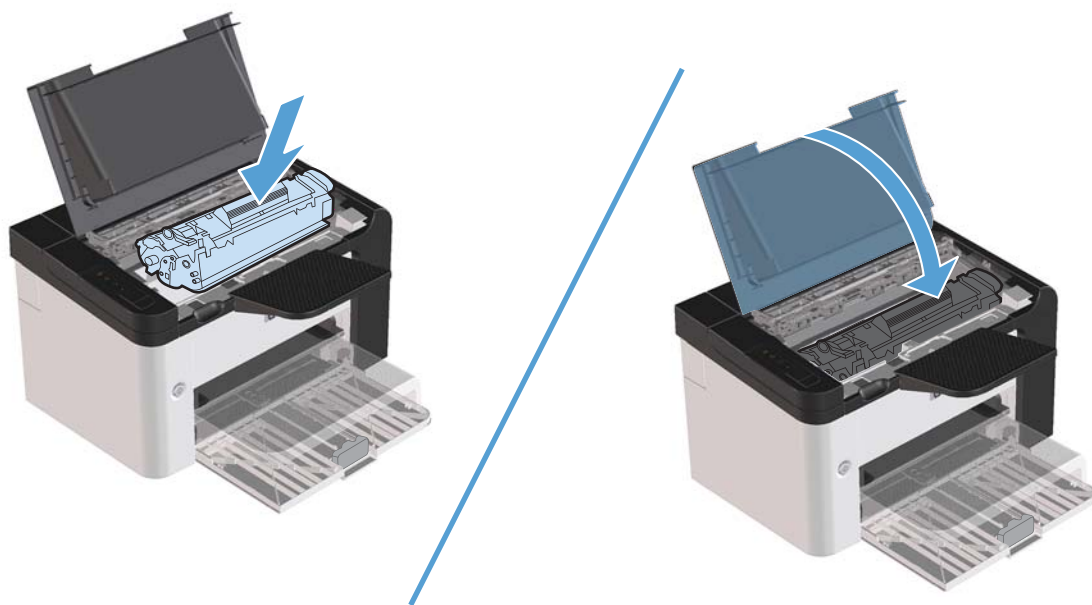
Ha az elakadt papírt sikerült eltávolítania, hagyja ki a következő lépést.



3. Nyomja be a zöld pöcköt, nyissa ki a papírelakadási szervizajtót, óvatosan fogja meg az elakadt papírt, és lassan húzza ki a készülékből.



4. Tegye vissza a nyomtatókazettát, és csukja be a nyomtatókazetta-fedelelet.



Ismétlődő elakadások elhárítása

- Győződjön meg róla, hogy a bemeneti terület nincs túltöltve. Az adagolótálca kapacitása attól függően változik, hogy milyen típusú nyomtatási médiát használ.
- Ellenőrizze, hogy a hordozóvezetők megfelelően vannak-e beállítva.
- Ellenőrizze, hogy az adagolótálca megfelelően van-e rögzítve.
- Nyomtatás közben ne tegyen újabb nyomtatási médiát az adagolótálcába.
- Csak a HP által ajánlott médiatípusokat és -méreteket használja.
- A tálcába helyezés előtt ne pörgesse át a médiákat. A csomag meglazításához fogja erősen két kézzel a köteget, és enyhén csavarja meg a médiaköteget, a kezét ellenkező irányba forgatva.
- Ügyeljen arra, hogy a hordozók ne halmozódjanak fel a kimeneti tálcán. A nyomtatási hordozó típusa és a felhasznált festék mennyisége befolyásolja a kimeneti tálca befogadóképességét.
- Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását. Ellenőrizze, hogy a tápkábel a készülékhez és az áramforráshoz is megfelelően csatlakozik-e. Csatlakoztassa a tápkábelt földelt aljzathoz.

A papírelakadás helyreállítása beállítás módosítása

Ha az Elakadás elhárítás funkció be van kapcsolva, a készülék újra kinyomtatja az elakadás során megsérült oldalakat.

1. Nyissa meg a készülékhez kapcsolódó Tulajdonságok párbeszédpanelt.
2. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre.
3. A **Papírelakadás helyreállítása** elemnél kattintson az **Automatikus** vagy a **Ki** beállításra.

Papírkezelési problémák megoldása

A nyomtatási hordozókkal kapcsolatos következő problémák a nyomtatási minőségtől való eltéréseket, elakadást okoznak, vagy akár a készüléket is károsíthatják.

Probléma	Ok	Megoldás
Gyenge nyomtatási minőség vagy tonertapadás	A papír túl nedves, túl durva, túl nehéz, túl sima, illetve dombornyomósos vagy hibás papírfajta.	Próbálja ki másik papírfajta, 100 és 250 sheffield közötti, 4% és 6% közötti nedvességtartalommal.
Hiányos nyomtatás, elakadás vagy pöndörödés	A papír tárolása nem volt megfelelő.	A papírt vízszintes helyzetben, vízhatlan csomagolásában tárolja
	A papír két fele eltérő.	Fordítsa meg a papírt.
Túlzott pöndörödés	A papír túl nedves, rossz a szemcseiránya, vagy rövidszemcsés szerkezetű.	Használjon hosszanti szálirányú papírt.
	A papír két oldala eltérő.	Fordítsa meg a papírt.
Elakadás, a készülék sérülése.	Kivágott vagy perforált papír.	Használjon kivágástól és perforálástól mentes papírt.
Probléma az adagolással	Rojtos szélű papír.	Használjon lézernyomatóhoz készült, kiváló minőségű papírt.
	A papír két oldala eltérő.	Fordítsa meg a papírt.
	A papír túl nedves, túl durva, túl nehéz vagy túl sima, rossz a szemcseiránya, vagy rövidszemcsés szerkezetű, dombornyomósos, vagy hibás papírfajta.	Próbálja ki másik papírfajta, 100 és 250 sheffield közötti, 4% és 6% közötti nedvességtartalommal. Használjon hosszanti szálirányú papírt.
A nyomtatás ferde.	Lehetséges, hogy a hordozóvezetők nem megfelelően vannak beállítva.	Vegye ki a hordozót az tálcából, igazítsa össze a köteget, majd töltsen be ismét a tálcába a hordozót. Állítsa be a hordozóvezetőket a használt hordozó szélességéhez és hosszúságához, és próbálja meg ismét a nyomtatást.
Egyszerre egynél több lapot húz be a készülék.	Lehet, hogy túl sok papír van a tálcán.	Távolítsa el a hordozók egy részét az adagolótálcából.
	Lehet, hogy a hordozó gyűrött, össze van hajtvva, vagy sérült.	Ellenőrizze, hogy a hordozó nem gyűrött, nincs-e összehajtvva, vagy nem sérült-e meg. Próbálja ki új vagy másik csomagból származó hordozóra nyomtatni.

Probléma	Ok	Megoldás
A készülék nem húzza be a hordozót a tálcából.	A készülék valószínűleg kézi adagolási üzemmódban van.	Ellenőrizze, hogy a készülék nincs kézi adagolási üzemmódban, és ezután próbálja meg ismét a nyomtatást.
	Lehet, hogy piszkos vagy sérült a felvevőhenger.	Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: Szerviz és terméktámogatás, 117. oldal vagy a nyomtató dobozában található tájékoztatót.
	A fő adagolótálca papírhosszúság-beállítója hosszabbra van állítva, mint a hordozó hosszúsága.	Állítsa be a megfelelő hosszúságra a papírhosszúság-beállítót.


Képmínőségi problémák megoldása

A legtöbb, a nyomtatás minőségével összefüggő problémát megelőzheti, ha követi ezeket az irányelveket.

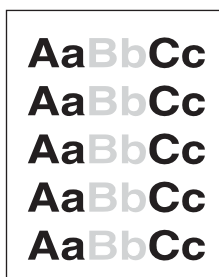
- Csak a HP előírásainak megfelelő papírt használjon. Lásd: [Papír és nyomtatási média, 31. oldal](#).
- Szükség szerint tisztítsa meg a készüléket. Lásd: [A papírút tisztítása, 74. oldal](#).

Képhibákra vonatkozó példák

Ez a rész a nyomtatási hibák azonosításáról és kijavításáról nyújt tájékoztatást.

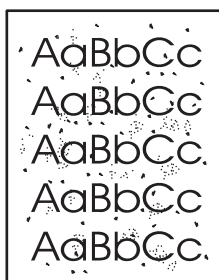
 **MEGJEGYZÉS:** Ha ezen lépések segítségével nem sikerül megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a HP hivatalos forgalmazójával vagy a szervizzel.

Halvány vagy elmosódott nyomat



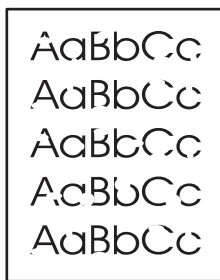
- A nyomtatópatron élettartamának végéhez közeledik.
- Az élettartam növeléséhez ossza el újból a festéket. Lásd: [A festék újraelosztása, 64. oldal](#).
- Lehet, hogy a papír nem felel meg a Hewlett-Packard hordozóspecifikációinak (például túl nedves vagy túl durva).
- Ha az egész oldal világos, a nyomtatási sűrűség beállítása túl világos, vagy be van kapcsolva az EconoMode. Módosítsa a nyomtatási sűrűséget, és kapcsolja ki az EconoMode funkciót a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen.

Tonerszemcsék



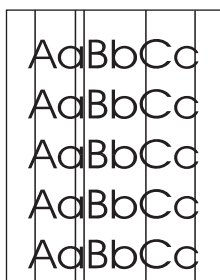
- Lehet, hogy a papír nem felel meg a Hewlett-Packard hordozóspecifikációinak (például túl nedves vagy túl durva).
- Lehet, hogy ki kell tisztítani a készüléket. Lásd: [A készülék tisztítása, 73. oldal](#).
- Lehet, hogy sérült a nyomtatókazetta. Szereljen be egy új eredeti HP nyomtatókazettát.

Kihagyások



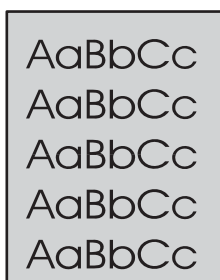
- Lehet, hogy csak egyetlen hordozó anyaghibás. Próbálja meg újra kinyomtatni a dokumentumot.
- A hordozó nedvességtartalma nem egyenletesen oszlik el, vagy nedvességfoltok vannak a felületén. Próbálja meg újra a nyomtatást új hordozóra.
- Hibás a hordozócsomag. A gyártási folyamatok során a hordozó felületének egyes részei megsérülhettek, és nem fogadják be a tonert. Próbáljon meg egy másik típusú vagy márkájú hordozóra nyomtatni.
- Kapcsolja a készüléket csendes üzemmódba, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Lásd: [Halk üzemmód beállításai, 62. oldal.](#)
- Lehet, hogy sérült a nyomtatókazetta. Szereljen be egy új eredeti HP nyomtatókazettát.

Függőleges vonalak



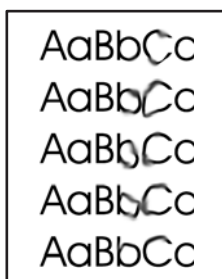
A nyomtatókazettában lévő fényérzékeny dob valószínűleg megkarcolódott. Szereljen be egy új eredeti HP nyomtatókazettát.

Szürke háttér



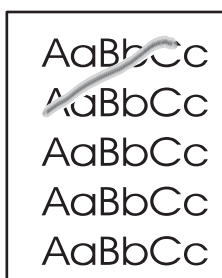
- Cserélje a hordozót egy könnyebbre.
- Ellenőrizze a készülék környezetét. Nagyon száraz (alacsony páratartalom) körülmények között növekszik a háttérszínárnyékolás.
- Lehet, hogy a sűrűség beállítása túl nagy. Módosítsa a sűrűség beállítását.
- Szereljen be egy új eredeti HP nyomtatókazettát.

Elkenődő toner



- Ha a hordozó hosszanti oldalán elkenődik a toner, akkor lehet, hogy a hordozóvezetők piszkosak. Törölje le a hordozóvezetőket egy száraz, szőszmentes ruhával.
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.
- Lehet, hogy a beégetőmű hőmérséklete túl alacsony. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva.
- Kapcsolja a készüléket csendes üzemmódba, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Lásd: [Halk üzemmód beállításai, 62. oldal](#).
- Szereljen be egy új eredeti HP nyomtatókazettát.

Nedves toner



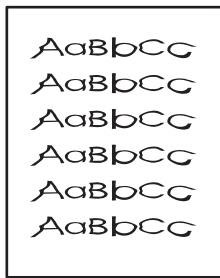
- A beégető hőmérséklete túl alacsony. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva.
- Tisztítsa meg a készülék belsejét.
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.
- Kapcsolja a készüléket csendes üzemmódba, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Lásd: [Halk üzemmód beállításai, 62. oldal](#).
- A nyomtatót közvetlenül egy fali aljzatba csatlakoztassa, és ne egy hosszabbítóba.

Függőlegesen ismétlődő hibák



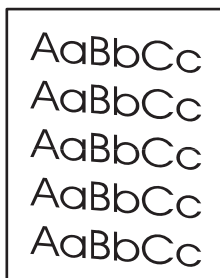
- Lehet, hogy megsérült a nyomtatókazetta. Ha a hiba mindig az oldal azonos pontján jelenik meg, akkor helyezzen be egy új eredeti HP nyomtatókazettát.
- Lehet, hogy a belső részekre toner került. Ha a hibák a lap hátoldalán jelennek meg, a probléma valószínűleg magától megoldódik néhány további oldal nyomtatásával.
- A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva.

Hibás karakterek



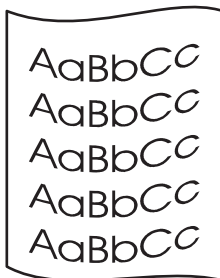
- Ha a karakterek hibásan nyomtatódnak, kiemelkednek a lap felületéből, lehet, hogy a hordozó túl síkos. Próbáljon meg más hordozóra nyomtatni.
- Ha a karakterek hibás formájúak, hullámosak, lehet, hogy a készüléket szervizbe kell vinni. Nyomtasson konfigurációs oldalt. Ha a karakterek hibás formájúak, lépjen kapcsolatba a HP hivatalos forgalmazójával vagy szervizképviselőjével.

Ferde oldal



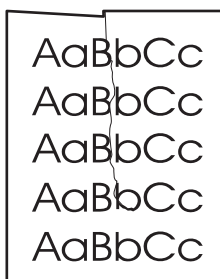
- Ellenőrizze, hogy a hordozó megfelelően van-e betöltve, és a hordozóvezetők nem túl szorosak vagy lazák-e.
- Lehet, hogy túlságosan tele van töltve az adagolótálca.
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.

Pöndörödés vagy hullámok



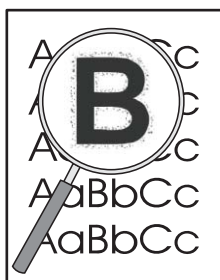
- Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét. A túl magas hőmérséklet és páratartalom egyaránt a hordozó felpöndörödéséhez vezet.
- Lehet, hogy a hordozó túl sokáig volt az adagolótálcában. Fordítsa meg a hordozóköteget a tálcában, vagy próbálja meg 180°-kal elfordítani.
- Kapcsolja a készüléket csendes üzemmódba, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Lásd: [Halk üzemmód beállításai, 62. oldal](#).
- Lehet, hogy a beégetőmű hőmérséklete túl magas. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő hordozótípus van-e kiválasztva. Ha a probléma tartósan fennáll, válasszon olyan hordozótípust, mely alacsonyabb beégetési hőmérsékletet használ, mint pl. írásvetítő-fólia vagy könnyű hordozó.

Ráncok vagy gyűrődések

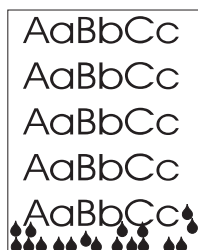


- Ellenőrizze, hogy a hordozó megfelelően van-e betöltve.
 - Ellenőrizze a hordozó típusát és minőségét.
 - Fordítsa át a hordozócsomagot a tálcában. Fordítsa meg a hordozóköteget a tálcában, vagy próbálja meg 180°-kal elfordítani.
 - Kapcsolja a készüléket csendes üzemmódba, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Lásd: [Halk üzemmód beállításai, 62. oldal](#).
 - A problémát a borítékba szorult levegő is okozhatja. Vegye ki a borítékot, simítsa ki, és próbáljon újra nyomtatni.
-

Tonerszóródás a körvonalak mentén



- Ha nagy mennyiségű toner szóródik szét a karakterek körül, lehet, hogy toner átvitele a hordozóra nem optimális (a kis mértékű tonerszóródás normális a lézernyomtatásnál). Próbálkozzon egy másik hordozótípus beállítással a nyomtató-illesztőprogramban, vagy használjon másik hordozótípust.
 - Fordítsa át a hordozócsomagot a tálcában.
 - Használjon lézernyomtatókhoz készült hordozót.
 - Kapcsolja a készüléket csendes üzemmódba, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Lásd: [Halk üzemmód beállításai, 62. oldal](#).
-



MEGJEGYZÉS: A készülék hőt bocsát ki konvekciós hűtése révén. A nyomtatás során keletkező hő és nedvesség a készülék külsején lévő szellőzőnyílásokon vagy a kimeneti tálcán keresztül távozik.

A konvekciós hűtési folyamat során keletkező vízcseppek nem károsítják a készüléket.

A készülék normál működésének ellenőrzése

A kibocsátott nedvesség a készülék normál működésének eredménye. A HP a következő lépések elvégzését ajánlja annak az ellenőrzésére, hogy a készülék gőzt bocsát ki, nem pedig hibásan működik.

1. Kapcsolja ki és be a készüléket.
2. Küldjön egy nyomtatási feladatot a készüléknek, és ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően működik.
3. Ha egy feladat nyomtatásakor pára keletkezik, azonnal nyomtassa ki újból a feladatot ugyanannak a papírnak a használatával. A nyomtatás során egyáltalán nem szabad párának látszania, vagy sokkal kevesebb párának kell látszania.

Gőz vagy pára korlátozása

- A készülék elhelyezésénél ügyeljen arra, hogy az a jelen kézikönyv környezeti előírásainak megfelelő, jól szellőző helyre kerüljön. Lásd: [Környezeti specifikációk, 129. oldal](#).
- Ne tartsa a készüléket, illetve ne tároljon papírt egy külső ajtó közelében, ahol a hőmérséklet változása növelheti a levegő nedvességtartalmát.
- Használjon zárt csomagból származó papírt, amely nem volt kitéve magas nedvességtartalomnak.
- A papírt légmentesen záródó helyen tárolja, ahol kisebb a nedvesség beszívásának valószínűsége.
- Kapcsolja a készüléket csendes üzemmódba, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Lásd: [Halk üzemmód beállításai, 62. oldal](#).

Képmínőség optimalizálása és javítása

A nyomtatási sűrűség módosítása

A nyomtatási sűrűség beállítását a nyomtatótulajdonságok párbeszédpanelen módosíthatja.

- 1. Windows XP, Windows Server 2008 és Windows Server 2003 (az alapértelmezett Start menü használatával):** Kattintson a **Start** gombra, majd a **Nyomtatók és faxok** menüpontra.

VAGY

Windows XP, Windows Server 2008 és Windows Server 2003 (a Klasszikus Start menü használatával): Kattintson a **Start** gombra, majd a **Nyomtatók** pontra.

VAGY


Windows Vista rendszernél: Kattintson a **Start**, majd a **Vezérlőpult**, végül a **Hardver és hang** kategóriában a **Nyomtató** elemre.

- 2.** A nyomtatók listájában kattintson a jobb gombbal a készülék nevére, és kattintson a **Tulajdonságok** menüelemre a nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel megnyitásához.
- 3.** Kattintson az **Eszközbeállítások** lapfültre, és a **Nyomtatási sűrűség** csúszkáját húzza a kívánt értékhez.
- 4.** A beállítás elfogadásához kattintson az **Alkalmazás** gombra, és az **OK** gombbal zárja be a párbeszédpanelt.

Működési problémák megoldása

Probléma	Ok	Megoldás
A készülék csak üres oldalakat nyomtat.	Lehetséges, hogy a védőszalag még mindig rajta van a festékkazettán.	Ellenőrizze, hogy a védőszalagot teljesen eltávolította-e a festékkazettákról.
	Lehetséges, hogy a dokumentum üres oldalakat tartalmaz.	Ellenőrizze, hogy a nyomtatandó dokumentumban minden oldal tartalmaz-e valamit.
	Lehet, hogy a készülék meghibásodott.	A készülék működésének ellenőrzéséhez nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt.
Nagyon lassan nyomtatja ki a készülék az oldalakat.	A nehezebb fajtájú papírok lelassíthatják a nyomtatási munkát.	Nyomtasson más típusú papírra.
	A készülék lassan nyomtatja ki a bonyolultabb lapokat.	Előfordulhat, hogy az optimális nyomtatási minőség érdekében lassabban kell nyomtatni az oldalt, hogy a beégetés megfelelően végbemenjen.
	A keskeny vagy kisméretű hordozó nyomtatása lassú lehet.	
Az oldalak nem nyomtatódtak ki.	Lehet, hogy a készülék nem megfelelően húzza be a papírt.	Győződjön meg róla, hogy a papír megfelelően van betöltve a tálcába.
	A készülékben elakad a papír.	Szüntesse meg az elakadást. Lásd: A papírelakadás megszüntetése, 88. oldal.
	Lehet, hogy az USB-kábel hibás vagy nem megfelelően van csatlakoztatva.	<ul style="list-style-type: none">• Húzza ki, majd dugja vissza az USB-kábel mindkét végét.• Próbáljon ismét kinyomtatni egy korábban már sikerrel kinyomtatott oldalt.• Próbáljon másik USB-kábelt használni.
	A számítógépről más készülékeket is működtet.	Lehet, hogy a készülék nem tud USB-portot megosztva használni. Akadályozhatja a készülék működését, ha ugyanahhoz a porthoz külső merevlemez vagy hálózati elosztó is csatlakozik. Ebben az esetben a másik eszköz csatlakozóját ideiglenesen el kell távolítania, vagy a számítógép két külön USB-portját kell használni.

Csatlakoztatási problémák megoldása


 **MEGJEGYZÉS:** Állítsa vissza a készülék gyári alapbeállításait. Lásd: [Gyári alapbeállítások visszaállítása, 82. oldal](#). Ha ez nem segít, próbálkozzon a következő szakaszban bemutatott megoldásokkal.

Közvetlen csatlakoztatási problémák megoldása

Ha a készüléket közvetlenül számítógéphez csatlakoztatta, ellenőrizze a kábelt.

- Ellenőrizze, hogy a kábel csatlakozik-e a számítógéphez és a készülékhez.
- Győződjön meg róla, hogy a kábel nem hosszabb, mint 2 méter. Ha szükséges, cserélje ki a kábelt.
- Másik készülékhez csatlakoztatva ellenőrizze, hogy a kábel jó-e. Ha szükséges, cserélje ki a kábelt.

Hálózati problémák megoldása

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a szakaszban bemutatott megoldásokkal próbálna, állítsa vissza a készülék gyári alapbeállításait. Lásd: [Gyári alapbeállítások visszaállítása, 82. oldal](#).

Az alábbi elemek ellenőrzésével győződjön meg róla, hogy a készülék kommunikál a hálózattal. Mielőtt elkezdené, nyomtasson konfigurációs oldalt. Lásd: [Információs oldalak nyomtatása, 56. oldal](#).

1. Van valamilyen csatlakoztatási hiba a munkaállomás vagy fájlserver és a készülék között?

Ellenőrizze a hálózati kábelezést, a csatlakozásokat és az útválasztó-beállításokat. Ellenőrizze, hogy a hálózati kábelek hossza megfelel-e a hálózati előírásoknak.

2. Megfelelően vannak csatlakoztatva a hálózati kábelek?

Győződjön meg arról, hogy a készülék a megfelelő nyomtatóport és kábel használatával csatlakozik a hálózathoz. Ellenőrizze, hogy minden kábelcsatlakozás megfelelően illeszkedik-e és a kívánt helyen van-e. Ha a probléma továbbra is fennáll, próbáljon ki egy másik kábelt vagy portot az elosztón vagy a switchen. A készülék hátulján található portcsatlakozó mellett világítania kell az aktivitást mutató sárga jelzőfénynek és a kapcsolat állapotát mutató zöld jelzőfénynek.

3. Megfelelően van beállítva a kapcsolati sebesség és a duplex mód?

A Hewlett-Packard javasolja, hogy a beállításnál hagyja meg az automatikus üzemmódot (az alapértelmezett beállítást).

4. El tudja érni a készüléket a „ping” paranccsal?

A parancssorból kiadott pingparanccsal tesztelje a számítógép és a készülék közötti kapcsolatot. Például:

```
ping 192.168.45.39
```

Ellenőrizze, hogy a ping parancs visszajelzi-e a csomagok oda-vissza útjához szükséges időt.

Ha sikerül a pingteszt, akkor ellenőrizze, hogy a készülék számítógépen megadott IP-címbeállítása helyes-e. Ha helyes, akkor törölje, majd adja hozzá újra a készüléket.

Ha a pingteszt nem sikerül, ellenőrizze, hogy be vannak-e kapcsolva a hálózati eszközök (hubok), majd ellenőrizze, hogy a készülék és a számítógép hálózati beállításai ugyanarra a hálózatra vannak-e megadva.

Ellenőrizze, hogy a ping-teszt sikeres-e a hálózaton lévő többi eszköznél (ha nem sikeres, lehetséges, hogy egy tűzfal blokkolja a ping-tesztet).

Próbálja megnyitni a beépített webszervert, és ezzel ellenőrizze, hogy a számítógép kommunikál-e a készülékkel.

5. Elvégezték a szoftveralkalmazások hálózathoz illesztését?

Győződjön meg arról, hogy a szoftverek kompatibilisek-e, helyesen vannak-e telepítve és megfelelő nyomtatóillesztő-programmal vannak-e ellátva.

6. Más felhasználók tudnak nyomtatni?

Lehet, hogy a probléma csak egy adott munkaállomásnál jelentkezik. Ellenőrizze a munkaállomás hálózati meghajtóit, nyomtatóillesztő-programjait és az átírányítást (Novell NetWare rendszernél leképezés).

7. Ha más felhasználók képesek nyomtatni, ugyanazt a hálózati operációs rendszert használják?

Ellenőrizze, hogy rendszerén megfelelő-e a hálózati operációs rendszer telepítése.

8. Engedélyezett a protokoll?

Ellenőrizze a konfigurációs oldalon a használt protokoll állapotát. A webszervert is használhatja a többi protokoll állapotának ellenőrzésére. Lásd: [A beépített webszerver részei, 59. oldal](#).

9. Megjelenik a készülék a HP Web Jetadmin programban, vagy valamilyen más kezelőalkalmazásban?

- A konfigurációs oldalon ellenőrizze a hálózati beállításokat.
- Erősítse meg a készülék hálózati beállításait a készülék kezelőpaneljének segítségével (kezelőpanellel rendelkező készülék esetében).

Szoftverproblémák megoldása

Általános Windows problémák megoldása

Hibaüzenet:

"Általános védelmi hiba Kivétel: OE"

"Spool32"


"Szabálytalan művelet"

Ok	Megoldás
	<p>Zárjon be minden alkalmazást, indítsa újra a Windows rendszert, és próbálkozzon újra.</p> <p>Töröljön minden fájlt az ideiglenes alkönyvtárból. Határozza meg a könyvtár nevét, úgy, hogy megnyitja az AUTOEXEC.BAT fájlt, és rákeres a "Set Temp =" sorra. Az ez után a sor után álló név az ideiglenes könyvtár neve. Ez alapértelmezés szerint általában a „C:\TEMP” útvonal, de megadható másként is.</p> <p>A Windows hibaüzenetekre vonatkozó további tudnivalóért olvassa el a számítógéphez kapott Microsoft Windows dokumentációt.</p>


Általános Macintosh problémák elhárítása

8-3. táblázat: Problémák Mac OS X rendszerben

Nem látható a nyomtató illesztőprogramja a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító) segédprogramban vagy a Print & Fax (Nyomtató és fax) listában.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a készülék szoftvere nincs telepítve, vagy helytelenül van telepítve.	Győződjön meg arról, hogy a készülék .GZ fájlja a merevlemez alábbi mappájában található: <ul style="list-style-type: none">Mac OS X v10.4: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a <nyelv> helyén az Ön által használt nyelv kétbetűs kódja áll.Mac OS X v10.5 és v10.6: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources Ha szükséges, telepítse újra a szoftvert. Ehhez útmutatás az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.
A Postscript Printer Description (PPD-PostScript nyomtatóleíró) fájl sérült.	Törölje a .GZ fájlt a merevlemeznek ebből a mappájából: <ul style="list-style-type: none">Mac OS X v10.4: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a <nyelv> helyén az Ön által használt nyelv kétbetűs kódja áll.Mac OS X v10.5 és v10.6: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources Telepítse újra a szoftvert. Ehhez útmutatás az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.
A készülék neve nem jelenik meg a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító) segédprogramban vagy a Print & Fax (Nyomtató és fax) listában.	
Ok	Megoldás
Lehet, hogy a termék nincs készenléti állapotban.	Győződjön meg róla, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak, a készülék be van kapcsolva, és világít az Üzemkész jelzőfény  .
Rossz készüléknév van használatban.	A készülék nevének ellenőrzése céljából nyomtasson egy konfigurációs oldalt. Ellenőrizze, hogy a konfigurációs oldalon lévő név megegyezik a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító) segédprogramban vagy a Print & Fax (Nyomtató és fax) listában lévő terméknevével.
A csatolókábel lehet, hogy hibás vagy gyenge minőségű.	A kábelt cserélje le kiváló minőségű kábelre.

A nyomtatóillesztő nem állítja be automatikusan a kiválasztott készüléket a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító) segédprogramban vagy a Print & Fax (Nyomtató és fax) listában.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a termék nincs készenléti állapotban.	Győződjön meg róla, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak, a készülék be van kapcsolva, és világít az Üzemkész jelzőfény  .
Lehet, hogy a készülék szoftvere nincs telepítve, vagy helytelenül van telepítve.	Győződjön meg arról, hogy a készülék PPD-fájlja a merevlemez következő mappájában van: <ul style="list-style-type: none">• Mac OS X v10.4: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a <nyelv> helyén az Ön által használt nyelv kétbetűs kódja áll.• Mac OS X v10.5 és v10.6: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources Ha szükséges, telepítse újra a szoftvert. Ehhez útmutatás az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.
A Postscript Printer Description (PPD-PostScript nyomtatóleíró) fájl sérült.	Törölje a .GZ fájlt a merevlemeznek ebből a mappájából: <ul style="list-style-type: none">• Mac OS X v10.4: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a <nyelv> helyén az Ön által használt nyelv kétbetűs kódja áll.• Mac OS X v10.5 és v10.6: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources Telepítse újra a szoftvert. Ehhez útmutatás az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.
A csatlókábel lehet, hogy hibás vagy gyenge minőségű.	Az interfészkábelcserélje le kiváló minőségű kábelre.

Egy nyomtatási feladat nem arra a termékre került, amelyekre küldeni kívánta.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtatási sor le lett állítva.	Indítsa újra a nyomtatási sort. Nyissa meg a Print Monitor (Nyomtatásfelügyelő) ablakot, és jelölje ki a Start Jobs (Feladatok indítása) lehetőséget.
Rossz készüléknév van használatban. Egy másik, azonos vagy hasonló nevű készülék fogadhatta a nyomtatási feladatot.	A készülék nevének ellenőrzése céljából nyomtasson egy konfigurációs oldalt. Ellenőrizze, hogy a konfigurációs oldalon lévő név megegyezik a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító) segédprogramban vagy a Print & Fax (Nyomtató és fax) listában lévő terméknévvel.

Ön nem tud idegen gyártmányú USB-kártyáról nyomtatni.

Ok	Megoldás
Ez a hiba akkor fordul elő, ha az USB-eszközökhöz való szoftver nincs telepítve.	Idegen gyártmányú USB-kártya hozzáadásakor szükség lehet az Apple USB Adapter Card Support szoftverre. A szoftver legfrissebb verziója elérhető az Apple webhelyén.

Az USB-kábelrel csatlakoztatott készülék az illesztőprogram kiválasztása után nem jelenik meg a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító) segédprogramban vagy a Print & Fax (Nyomtató és fax) listában.

Ok

Ezt a problémát egy szoftver- vagy egy hardverkomponens okozza.

Megoldás

Szoftver hibaelhárítás

- Győződjön meg róla, hogy Macintosh készüléke támogatja az USB használatát.
- A használt Macintosh operációs rendszernek Mac OS X V10.4 vagy későbbi verziójúnak kell lennie.
- Győződjön meg róla, hogy Macintosh készüléke rendelkezik az Apple cégtől elérhető megfelelő USB szoftverrel.

Hardver hibaelhárítás

- Ellenőrizze, hogy a termék be van-e kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy az USB-kábel megfelelően csatlakozik-e.
- Győződjön meg arról, hogy a megfelelő nagy sebességű USB-kábelt használja.
- Győződjön meg róla, hogy nincs túl sok USB eszköz csatlakoztatva a hálózatra. Válassza le az összes készüléket a hálózatról, és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagépen található USB-porthoz.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e kettőnél több táp nélküli USB-hub egy sorba csatlakoztatva a láncon. Válassza le az összes eszközt a lánchról, és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB-portjára.

MEGJEGYZÉS: Az iMac billentyűzet táp nélküli USB-hub.

A Kellékek és tartozékok

- [Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése](#)
- [Cikkszámok](#)

Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése

Kellékek és papírok rendelése	www.hp.com/go/suresupply
Eredeti HP alkatrészek vagy tartozékok rendelése	www.hp.com/buy/parts
Rendelés szervízen vagy ügyfélszolgálaton keresztül	Forduljon a hivatalos HP-szervizhez vagy ügyfélszolgálathoz.
Rendelés HP-szoftver segítségével	A beépített webszerver részei, 59. oldal

Cikkszámok

Az alábbi tartozéklista az útmutató kiadásakor volt aktuális. A termék élettartama során a rendelési információk és a kellékek elérhetősége változhat.

Papírkezelő tartozékok

Tétel	Leírás	Cikkszám
Felvevőhenger	Felvevőhenger a fő adagolótálcahoz	RL1-1497-000CN
Lapelválasztó szerkezet	Elválasztó lap a fő adagolótálcahoz	RM1-4227-000CN

Festékkazetták

Tétel	Leírás	Cikkszám
HP LaserJet festékkazetta	Szabványos fekete nyomtatókazetta	<p>A festékkazetta alkatrész-számának meghatározásához használja a következő elemeket.</p> <ul style="list-style-type: none">• A nyomtatókazetta• A kellékek állapota oldal• A navigáció sűgőoldala• A beépített webservert oldalának Információ lapján kattintson a Kellékek állapota hivatkozásra, vagy a Részletes kellékadatok gombra• Látogasson el erre a címre: www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na

Kábelek és illesztők

Tétel	Leírás	Cikkszám
USB-kábel	2 méteres A-B kábel	8121-0868

B Szerviz és terméktámogatás

- [A Hewlett-Packard korlátozott garancia nyilatkozata](#)
- [A HP kiegészítő védelmi garanciája: A LaserJet festékkazetta korlátozott garancianyilatkozata](#)
- [Végfelhasználói licencszerződés](#)
- [A fogyasztó által végzett javításra vonatkozó garanciális szolgáltatás](#)
- [Ügyfélszolgálat](#)
- [A termék visszacsomagolása](#)

A Hewlett-Packard korlátozott garancia nyilatkozata

HP TERMÉK	A KORLÁTOZOTT GARANCIA IDŐTARTAMA
HP LaserJet Professional P1566, P1606dn	A vásárlás dátumától számított egy év

A HP garantálja a végfelhasználónak, hogy a HP hardver és tartozékok a vásárlás időpontjától a fent jelzett időtartamig anyag- és gyártási hibáktól mentesek lesznek. Ha a HP ilyen jellegű meghibásodásról kap értesítést a garanciális időn belül, saját belátása szerint kijavítja vagy kicseréli a hibás készüléket. A cserekészülék lehet új vagy teljesítményét tekintve az újhoz hasonló készülék.

A HP garantálja, hogy a HP által biztosított szoftver nem fog anyagából vagy megmunkálásából eredően meghibásodni a vásárlás időpontjától a fent megadott időtartam erejéig, amennyiben helyesen telepíti és használja azt. Amennyiben a HP értesítést kap arról, hogy a garanciaidőszakon belül a fent említett okokból származó hiba lépett fel, a HP kicseréli a szoftvert.

A HP nem garantálja, hogy a HP készülékek működése hibáktól és megszakításoktól mentes lesz. Ha a HP nem képes ésszerű időn belül megjavítani vagy kicserélni készülékeit úgy, hogy azok megfeleljenek a jótállási nyilatkozatban foglalt feltételeknek, akkor a készülék haladéktalan visszaküldése esetén a vásárló jogosult a vételár azonnali visszatérítésére.

A HP készülékek tartalmazhatnak újragyártott, az újéval azonos teljesítményű, esetlegesen korábban használt részeket.

A garancia nem vonatkozik a (a) nem megfelelő vagy hiányos karbantartásból vagy kalibrációból, (b) a nem HP által szállított szoftver, interfész, alkatrészek vagy tartozékok hibájából, (c) engedély nélküli módosításból vagy nem rendeltetésszerű használatból, (d) a készüléknek a megadott környezeti specifikációtól eltérő használatából vagy (e) az üzemelési hely nem megfelelő előkészítéséből vagy karbantartásából származó károkra.

AMENNYIBEN A HELYI TÖRVÉNYEK MÁSKÉNT NEM RENDELKEZNEK, A HP NEM VÁLLAL SEMMILYEN MÁS – SEM ÍRÁSBELI, SEM SZÓBELI – KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT. A HP KIFEJEZETTEN KIZÁR A FORGALMAZHATÓSÁGRA, A MEGFELELŐ MINŐSÉGRE ÉS A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ MINDENFÉLE HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT. Egyes országokban/térségekben, államokban vagy tartományokban a törvényi garanciák érvényességi idejének korlátozása nem engedélyezett, így előfordulhat, hogy a fenti korlátozás vagy kizárás Önre nem vonatkozik. Ez a garancia meghatározott törvényes jogokkal ruhazza fel Önt. Ezenfelül más, országonként/térségenként, államonként és tartományonként változó jogokkal is rendelkezhet.

A HP korlátozott garanciája minden olyan országban/térségben érvényes, ahol a HP támogatást biztosít ehhez a készülékhez, és értékesíti azt. A garancia-szolgáltatás hatásköre az egyes országokban/térségekben érvényben lévő jogi szabályozásnak megfelelően változhat. A HP nem fogja a készülék alakjának, illesztésének vagy funkciójának változtatásával azt üzemeltethetővé tenni olyan országokban/térségekben, ahol jogi vagy szabályozási okok miatt nem szándékozta bevezetni a készüléket.

A HELYI JOGI SZABÁLYOZÁS ÁLTAL MEGHATÁROZOTT MÉRTÉKBEN KIZÁRÓLAG E GARANCIA NYILATKOZATBAN LEÍRT JOGORVOSLATOKRA VAN LEHETŐSÉG. A FENTI GARANCIANYILATKOZATBAN KIFEJEZETT FELELŐSÉGET KIVÉVE A HP ÉS SZÁLLÍTÓI NEM

VÁLLALNAK SEMMILYEN FELELŐSSÉGET AZ ADATVESZTÉSBŐL EREDŐ, KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ VAGY KÖVETKEZMÉNYES (BELEÉRTVE A HASZON ELMARADÁSÁBÓL VAGY AZ ADATVESZTÉSBŐL EREDŐ KÁROKAT) VAGY BÁRMELY MÁS KÁRÉRT, SEM SZERZŐDÉS, MAGÁNVÉTEK VAGY BÁRMILYEN MÁS JOGALAPRA VALÓ HIVATKOZÁSSAL. Egyes országokban/ térségekben, államokban vagy tartományokban a véletlen vagy következményes károk kizárása vagy korlátozása nem engedélyezett, így előfordulhat, hogy a fenti korlátozás vagy kizárás Önre nem vonatkozik.

A JELEN NYILATKOZATBA FOGLALT GARANCIA NEM ZÁRJA KI, NEM KORLÁTOZZA ÉS NEM MÓDOSÍTJA A JELEN készülék ELADÁSÁRA VONATKOZÓ KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰ JOGSZABÁLYOKAT (KIVÉVE A TÖRVÉNY BIZTOSÍTOTTA KIVÉTELEKET), ÉS AZOKNAK A KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTENDŐK.

A HP kiegészítő védelmi garanciája: A LaserJet festékkazetta korlátozott garancianyilatkozata

A HP garantálja, hogy ez a termék mentes mind a gyártási, mind az anyaghibáktól.

A garancia nem vonatkozik azokra a termékekre, (a) amelyeket újratöltöttek, felújítottak, átalakítottak, vagy bármilyen más módon szakszerűtlenül kezeltek, (b) ha nem rendeltetésszerű használat, helytelen tárolás vagy a megadott környezeti határértékeken kívüli működtetés miatt problémák léptek fel, vagy (c) ha a terméket a szokásos használat során megrongálták.

A garancia érvényesítéséhez vigye vissza a terméket a vásárlás helyére (mellékelje a probléma leírását, valamint nyomtatási mintákat), vagy forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Ha a termék hibásnak bizonyul, a HP saját belátása szerint dönti el, hogy kicseréli a terméket, vagy visszaadja a vételárat.

AMENNYIBEN A HELYI TÖRVÉNYEK MÁSKÉNT NEM RENDELKEZNEK, A HP NEM VÁLLAL SEMMILYEN MÁS – SEM ÍRÁSBELI, SEM SZÓBELI – KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT. A HP KIFEJEZETTEN KIZÁR A FORGALMAZHATÓSÁGRA, A MEGFELELŐ MINŐSÉGRE ÉS A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ MINDENFÉLE HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT.

AMENNYIBEN A HELYI TÖRVÉNYEK MÁSKÉNT NEM RENDELKEZNEK, A HP ÉS BESZÁLLÍTÓI NEM VÁLLALNAK SEMMILYEN FELELŐSÉGET A KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROKÉRT, IDEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT AZ ELMARADT PROFITBÓL VAGY AZ ADATVESZTÉSBŐL SZÁRMAZÓ VAGY MÁS KÁROKAT, AKÁR SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSE, VÉTKES CSELEKMÉNY, VAGY MÁS EREDMÉNYEZTE AZOKAT.

A JELEN NYILATKOZATBA FOGLALT GARANCIA NEM ZÁRJA KI, NEM KORLÁTOZZA ÉS NEM MÓDOSÍTTJA A JELEN TERMÉK ELADÁSÁRA VONATKOZÓ KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰ JOGSZABÁLYOKAT (KIVÉVE A TÖRVÉNY BIZTOSÍTOTTA KIVÉTELEKET), ÉS AZOKNAK A KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT ÉRTENDŐK.

Végfelhasználói licencszerződés

A SZOFTVER HASZNÁLATBA VÉTELE ELŐTT OLVASSA EL FIGYELMESEN: A jelen végfelhasználói licencszerződés („EULA”) jogi megállapodás (a) Ön (mint természetes vagy jogi személy) és (b) a Hewlett-Packard Company („HP”) között a jelen EULA kíséretében kapott szoftvertermék („Szoftver”) használatának tárgyában. Jelen Végfelhasználói licencszerződés nem érvényes, ha Ön és a HP, illetve Ön és a HP szoftvert szolgáltató beszállítói között külön licencszerződés van érvényben, beleértve az online dokumentációkban szereplő licencszerződéseket is. A „Szoftver” kifejezés alatt értendők (i) a szoftverhez társuló adathordozók, (ii) a felhasználói útmutató és egyéb nyomtatott anyagok, valamint (iii) az „online” vagy elektronikus dokumentáció (gyűjtőnéven a „Felhasználói dokumentáció”) is.

A SZOFTVERTERMÉKRE VONATKOZÓ JOGOK BIZTOSÍTÁSÁNAK AZ A FELTÉTELE, HOGY ÖN A JELEN LICENSZERZŐDÉS MINDEN RENDELKEZÉSÉT ÉS KIKÖTÉSÉT ELFOGADJA. A SZOFTVERTERMÉK TELEPÍTÉSÉVEL, MÁSOLÁSÁVAL, LETÖLTÉSÉVEL VAGY EGYÉB MÓDON TÖRTÉNŐ HASZNÁLATÁVAL ELFOGADJA, HOGY A VÉGFELHASZNÁLÓI LICENSZERZŐDÉS FELTÉTELEI ÖNRE KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰEK. HA ÖN NEM ÉRT EGYET A FELTÉTELEKKEL, NE TELEPÍTSE, NE TÖLTSE LE, ÉS MÁS MÓDON SE HASZNÁLJA A SZOFTVERTERMÉKET. HA MEGVÁSÁROLTA A SZOFTVERT, DE NEM ÉRT EGYET A LICENSZERZŐDÉSSEL, A TELJES VÉTELÁR VISSZATÉRÍTÉSE ÉRDEKÉBEN JUTTASSA VISSZA A SZOFTVERT TIZENNÉGY NAPON BELÜL ARRRA A HELYRE, AHOL BESZEREZTE. HA A SZOFTVER EGY MÁSIK HP TERMÉKRE VAN TELEPÍTVE, VAGY AZZAL EGYÜTT SZEREZTE BE, A TELJES, MÉG NEM HASZNÁLT TERMÉKET IS VISSZAJUTTATHATJA.

1. KÜLSŐ GYÁRTÓK SZOFTVEREI. A szoftver a HP saját tulajdonú szoftvertermékei („HP szoftver”) mellett tartalmazhat külső fél által gyártott, licenccel rendelkező szoftvertermékeket is („Külső fél által gyártott szoftver” és „Külső fél licence”). A Külső fél által gyártott szoftvereket a megfelelő Külső fél licence feltételei alapján bocsátjuk az Ön rendelkezésére. A Külső fél licence általában egy licencfájlban (pl. license.txt) található meg. Ha nem találja a Külső fél licencét, lépjen kapcsolatba a HP támogatási szolgálatával. Ha a Külső fél licence olyan licenceket tartalmaz, melyek a forráskód elérhetőségét biztosítják (például a GNU általános nyilvános licence), és a megfelelő forráskód nem található meg a szoftverben, akkor a HP webhelyének (hp.com) terméktámogatási oldalain olvashat bővebben a forráskód beszerzésének módjáról.

2. LICENCJOGOK. Amennyiben Ön betartja a jelen Végfelhasználói licencszerződés valamennyi feltételét és előírását, a HP az alábbi jogokat biztosítja Önnek:

a. Használati jog. A HP engedélyezi Önnek a szoftver egy példányának használatát. A „használat” azt jelenti, hogy telepítheti, másolhatja, tárolhatja, betöltheti és végrehajthatja a szoftverkódot, megtekintheti a program megjelenített tartalmát, és egyéb módon igénybe veheti a HP szoftver szolgáltatásait. A HP szoftver módosítása, illetve az engedélyezésre és ellenőrzésre vonatkozó szolgáltatások kikapcsolása tilos. Ha ezt a szoftvert a HP egy képalkotási vagy nyomtatási termékhez bocsátotta rendelkezésére (például ha a szoftver egy nyomtatóillesztő-program, firmware vagy bővítmény), akkor a HP szoftvert csak ehhez a termékhez („HP termék”) használhatja fel. A Felhasználói dokumentáció további korlátozásokat tartalmazhat a használatra vonatkozóan. A HP szoftver összetevőit a használat jogcíme alatt nem különítheti el a szoftvertől. Ön nem jogosult a HP szoftver terjesztésére.

b. Másolási jog. A másolási jog azt jelenti, hogy archiválás vagy biztonsági mentés céljából másolatokat készíthet a HP szoftverről, feltéve, hogy minden másolt példány tartalmazza a HP szoftver szerzői jogi adatait, és a másolatok csak biztonsági másodpéldányként kerülnek felhasználásra.

3. FRISSÍTÉSEK. A HP által frissítésként, verziófrissítésként vagy kiegészítésként (gyűjtőnéven „Frissítés”) biztosított HP szoftver használatához előbb az eredeti, a HP által a Frissítések körébe sorolt HP szoftver

licencével kell rendelkeznie. Amennyiben a Frissítés a HP szoftvert vagy annak használati jogát bármilyen mértékben hatálytalanítja, a HP szoftver használati joga az adott mértékben korlátozódik. Ez a Végfelhasználói licencszerződés minden Frissítésre érvényes, hacsak a HP a Frissítéshez más feltételeket nem szab meg. Ha jelen Végfelhasználói licencszerződés és az új feltételek között ellentmondás van, az új feltételek tekintendők mérvadónak.

4. ÁTRUHÁZÁS.

a. Átruházási jog. A HP Szoftvert első felhasználója egyetlen alkalommal átruházhatja egy másik végfelhasználó számára. Az átruházásnak ki kell terjednie minden összetevőre, adathordozóra és felhasználói dokumentációra, továbbá a jelen licencszerződésre, valamint az Eredetiséget igazoló tanúsítványra, amennyiben tartozik ilyen a termékhez. Az átruházás nem valósulhat meg közvetett módon, például küldemény révén. Az átruházás előtt a szoftverátruházás kedvezményezett végfelhasználójának el kell fogadnia jelen Végfelhasználói licencszerződés feltételeit. A HP szoftver átruházásának pillanatában az eredeti felhasználó licencjoga automatikusan megszűnik.

b. Korlátozások. A HP szoftver nem bérelhető, nem adható bérbe, nem kölcsönözhető és nem használható kereskedelmi céllal időosztásos vagy bérirodai környezetben. A HP szoftver és licence nem adható tovább és nem ruházható át, kivéve a jelen Végfelhasználói licencszerződésben kifejezetten engedélyezett esetben.

5. TULAJDONOSI JOGOK. A Szoftver és a Felhasználói dokumentáció minden szellemi tulajdonjoga a HP vagy beszállítói tulajdonát képezi, és ezeket a jogokat a törvény védi, többek között a szerzői jogra, kereskedelmi titokra, szabadalmi jogra és védjegyekre vonatkozó rendelkezések formájában. A Szoftvertermékről semmiféle termékazonosítót, szerzői jogi információt vagy tulajdonjogi korlátozásról tájékoztató közleményt nem szabad eltávolítani.

6. KÓDVISSZAFEJTÉSRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK. A HP szoftvert nem fordíthatja és nem fejtheti vissza, továbbá nem elemezheti belső felépítését, kivéve akkor és csak olyan mértékben, ahogy az alkalmazandó jogszabályok e korlátozással ellentétben azt kifejezetten megengedik.

7. ADATFELHASZNÁLÁSHOZ VALÓ HOZZÁJÁRULÁS. Ön beleegyezik abba, hogy a HP és leányvállalatai összegyűjtsék és felhasználják az (i) Ön szoftverhasználatával vagy termékhasználatával kapcsolatosan, vagy (ii) a Szoftverhez, illetve a HP termékhez kapcsolódóan Önnek nyújtott terméktámogatás során megszerzett technikai adatokat. Minden ilyen adatot a HP adatvédelmi irányelvei alapján kezelünk. A HP ezeket az adatokat kizárólag olyan formában használja fel, amelyben Ön személyesen csak olyan mértékben azonosítható, amennyire ezt az Ön felhasználói érdekei, illetve a támogatási szolgáltatás elvégzése szükségessé teszi.

8. A FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSA. A HP-nak és beszállítóinak a jelen Végfelhasználói licencszerződés bármely rendelkezése alapján fennálló teljes felelőssége minden esetben az Ön által a Termékért ténylegesen kifizetett összeg erejéig, illetve 5 USD összegig korlátozott (a kettő közül a nagyobb alkalmazandó). A HP ÉS BESZÁLLÍTÓI AZ ALKALMAZANDÓ JOG ÁLTAL MEGENGEDETT LEGNAGYOBB MÉRTÉKBEN KIZÁRJÁK FELELŐSSÉGÜKET VALAMENNYI SPECIÁLIS, ESETI, KÖZVETETT VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT (IDEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT AZ ÜZLETI HASZON ELMARADÁSÁBÓL, AZ ÜZLETI TEVÉKENYSÉG FÉLBESZAKADÁSÁBÓL, A SZEMÉLYI SÉRÜLÉSBŐL VAGY AZ ÜZLETI INFORMÁCIÓ ELVESZTÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ KÁROKAT ÉS EGYÉB VAGYONI HÁTRÁNYT), AMELY A TERMÉK HASZNÁLATÁBÓL VAGY HASZNÁLHATATLANSÁGÁBÓL ERED, MÉG AKKOR IS, HA A HP-T VAGY BÁRMELY BESZÁLLÍTÓJÁT AZ ILYEN KÁROK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL TÁJÉKOZTATTÁK, ÉS HA A FENTI KÁRTÉRÍTÉS AZ ADOTT HELYZETBEN NEM BIZONYUL MEGFELELŐNEK. Egyes államok, illetve jogi környezetek nem teszik lehetővé a véletlen

vagy járulékos károk kizárását vagy korlátozását, ezért előfordulhat, hogy a fenti kikötések Önre nem teljes mértékben vonatkoznak.

9. USA KORMÁNYZATI ÜGYFELEK. Ha Ön az Egyesült Államok kormányzati felhasználója, akkor a FAR 12.211 és FAR 12.212 rendelkezéseknek megfelelően a Kereskedelmi számítógép-használat, a Számítógépes szoftverek dokumentációja, valamint a Kereskedelmi termékek műszaki adatai a megfelelő HP kereskedelmi licencszerződés szerint kerülnek licencelésre.

10. AZ ÁRUKIVITELI JOGSZABÁLYOK BETARTÁSA. Önnek kötelessége betartani minden olyan törvényt, szabályt és rendelkezést, amely (i) a Szoftver exportjára és importjára vonatkozik, vagy (ii) korlátozza a szoftver felhasználását, beleértve a nukleáris, kémiai és biológiai fegyverek terjedésének megakadályozását célzó korlátozásokat is.

11. JOGOK FENNTARTÁSA. A HP és szállítói fenntartanak minden, a jelen licencszerződésben kifejezetten nem garantált jogot.

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

Átdolgozva: 06/11

A fogyasztó által végzett javításra vonatkozó garanciális szolgáltatás

A HP készülékek számos olyan alkatrészt tartalmaznak, amelyek a fogyasztó által végzett javítási (Customer Self Repair - CSR) lehetőség figyelembevételével készülnek, ezáltal biztosítva a lehető leggyorsabb javítást, illetve a rugalmasabb eljárást a hibás alkatrészek cseréjében. Ha a diagnosztika során a HP megállapítja, hogy a javítás elvégezhető egy CSR alkatrész használatával, akkor azt az alkatrészt kiszállítja közvetlenül Önnek, hogy elvégezhesse a cserét. A CSR alkatrészeknek két kategóriája van: 1) Alkatrészek, amelyek esetében a fogyasztó által végzett javítás kötelező. Ha azt kéri, hogy a HP cserélje ki ezeket az alkatrészeket, akkor Önnek kell kifizetnie a szervizeléssel járó utazási költséget és munkadíjat. 2) Alkatrészek, amelyek esetében a fogyasztó által végzett javítás opcionális. Ezek az alkatrészek szintén a fogyasztó által végzett javítási lehetőség figyelembevételével készülnek. Ha azt kéri, hogy a HP végezze el a cserét, akkor az adott készülékhez tartozó garanciális szolgáltatás igénylése nem fog további költséget jelenteni.

Az adott CSR alkatrész elérhetősége esetén, illetve a földrajzi körülményeknek megfelelően a szállítás a következő munkanapon fog megtörténni. Amennyiben a földrajzi körülmények engedik, többletdíj felszámítása mellett lehetőség van az aznapi vagy a négy órán belüli szállítás igénylésére is. Ha segítségre van szüksége, hívja a HP technikai támogatási központot, ahol telefonos tanácsadást kaphat egy technikus szakembertől. A HP a csere CSR alkatrésszel együtt szállított dokumentációban kiköti, hogy kéri-e a hibás alkatrész visszajuttatását. Ha a HP kéri a hibás alkatrész visszajuttatását, akkor Önnek egy meghatározott időn belül - ami normál esetben öt (5) munkanap - vissza kell azt szállíttatnia. A hibás alkatrésszel együtt az ahhoz tartozó dokumentációt is vissza kell küldeni a kapott szállítási csomagban. A hibás alkatrész visszaküldésének elmulasztása esetén a HP Önre háríthatja a csere költségeit. A fogyasztó által végzett javítás esetén a HP fizeti a szállítás és az alkatrész-visszajuttatás összes költségét, valamint megnevezi a szállítást végző szolgáltatót is.

Ügyfélszolgálat

Telefonos ügyfélszolgálat az Ön országában/térségében	Az országra/térségre vonatkozó telefonszámok a termék dobozában mellékelt szórólapon, illetve a következő webhelyen található: www.hp.com/support/ .
Legyenek kéznél a következő adatok: terméknév, sorozatszám, a vásárlás dátuma és a probléma leírása.	
24 órás internetes támogatás igénybevétele	www.hp.com/support/ljp1560series vagy www.hp.com/support/ljp1600series
Macintosh számítógéppel használt termékekhez biztosított támogatás igénybevétele	www.hp.com/go/macosex
Segédprogramok, illesztőprogramok és elektronikus információk letöltése	www.hp.com/go/ljp1560series vagy www.hp.com/go/ljp1600series
További HP javítási vagy karbantartási szerződések megrendelése	www.hp.com/go/carepack

A termék visszacsomagolása

Amennyiben a HP ügyfélszolgálat a azt állapítja meg, hogy a terméket vissza kell küldenie a HP részére javítás céljából, visszaküldés előtt az alábbi lépéseket követve csomagolja vissza a terméket.

⚠ VIGYÁZAT! A szállítás során a nem megfelelő csomagolásból adódó kár a vásárló felelőssége.

1. Távolítsa el és őrizze meg a festékkazettát.

⚠ VIGYÁZAT! *Rendkívül fontos, hogy szállítás előtt ki kell venni a nyomtatókazettát a készülékből. A készülékben hagyott nyomtatókazettákból szállításkor kiszabadulhat a festék, amely teljesen belepergetheti a nyomtatóművet és az egyéb alkatrészeket.*

A festékkazetta megóvása érdekében a görgők érintése nélkül csomagolja be az eredeti csomagolásába, vagy úgy csomagolja be, hogy ne érje fény.

2. Távolítsa el és őrizze meg a tápkábelt, az illesztőkábelt és a külön beszerezhető tartozékokat, például az EIO-kártyát.
3. Ha lehetséges, akkor csatoljon a nyomtatóhoz nyomtatási mintákat és 50-100 papírlapot vagy olyan médiát, amelyen a nyomtatási hiba jelentkezett.
4. Az Egyesült Államokban hívja a HP ügyfélszolgálatát, ha új csomagolóanyagra van szüksége. Más helyeken használja az eredeti csomagolóanyagot, amennyiben ez lehetséges. A HP azt javasolja, hogy a szállítás idejére kössön biztosítást a nyomtatóra és annak alkatrészeire.

C Műszaki adatok

- [Fizikai adatok](#)
- [Teljesítményfelvétel, elektromos jellemzők és zajkibocsátás](#)
- [Környezeti specifikációk](#)

Fizikai adatok

C-1. táblázat: Fizikai jellemzők¹

Specifikáció	HP LaserJet Professional P1560 nyomtatósorozat	HP LaserJet Professional P1600 nyomtatósorozat
Termék súlya	5,9 kg	6,5 kg
Termék magassága	245 mm	245 mm
Termék minimális hosszúsága	239 mm	280 mm
Termék maximális hosszúsága	369 mm	410 mm
Termék szélessége	382 mm	382 mm

¹ Az értékek előzetes adatokon alapulnak. Lásd: www.hp.com/support/ljp1560series vagy www.hp.com/support/ljp1600series.

Teljesítményfelvétel, elektromos jellemzők és zajkibocsátás

Az aktuális információkért lásd: www.hp.com/go/ljp1560_regulatory vagy www.hp.com/go/ljp1600_regulatory.

Környezeti specifikációk

C-2. táblázat: Környezeti jellemzők

	Üzemeltetés ¹	Tárolás ¹
Hőmérséklet	15° to 32,5°C	-20 °C - 40 °C
Relatív páratartalom	10–80%	10–90%

¹ Az értékek előzetes adatokon alapulnak. Lásd: www.hp.com/support/ljp1560series vagy www.hp.com/support/ljp1600series.

D Az előírásokra vonatkozó információk

- [FCC-előírások](#)
- [Környezetbarát termékgazdálkodási program](#)
- [Megfeleléségi nyilatkozat](#)
- [Biztonsági nyilatkozatok](#)

FCC-előírások

Ez a készülék a „B” osztályú digitális adatfeldolgozási eszközökre vonatkozó rádiózavarási határértékek tesztje során teljesítette az FCC (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Tanács) előírásainak 15. cikkelye szerinti feltételeket. A szóban forgó határértékek megállapítása biztosítja, hogy a lakóterületeken ne legyenek észlelhetők káros elektronikus zavarok. A készülék nagyfrekvenciájú energiát hoz létre és használ, és ezt kisugározhatja. Ha a berendezés üzembe helyezése nem az utasításoknak megfelelően történik, annak a rádiós kommunikáció zavarása lehet a következménye. Mindamellet megfelelő üzembe helyezés esetén sem zárható ki az interferencia lehetősége. Ha a készülék zavaró hatású interferenciákat okoz a rádiós és televíziós vételben (ez megállapítható a készülék ki-be kapcsolásával), az alábbi intézkedésekkel próbálhatja kiküszöbölni a vételi zavarokat:

- a vevőantenna átállításával vagy áthelyezésével;
- az eszköz és a vevőkészülék közötti távolság növelésével;
- a berendezésnek a vevőkészülék által használt aljzattól eltérő aljzatba csatlakoztatásával;
- tanács kérésével a forgalmazótól vagy egy szakképzett rádió-, illetve televízió-szerelőtől.



MEGJEGYZÉS: Ha a nyomtatón a HP kifejezett hozzájárulása nélkül módosításokat hajtanak végre, a felhasználó elveszítheti jogosultságát a készülék használatára.

Olyan árnyékolt csatlókábelt használjon, amely megfelel az FCC-szabályok 15. cikkelyében a „B” osztály előírásainak.

Környezetbarát termékgazdálkodási program

Környezetvédelem

A Hewlett-Packard Company elkötelezettje annak, hogy környezetbarát módon kiváló minőségű termékeket szolgáltatson. A nyomtatót több szempontból is úgy tervezték, hogy a lehető legkisebb hatással legyen a környezetre.

Ózonkibocsátás

A készülék nem termel mérhető mennyiségű ózongázt (O₃).

Energiafogyasztás

Az energiafogyasztás üzemkész állapotban és Automatikus kikapcsolás üzemmódban jelentősen csökken, ami kíméli a környezetet, és pénzmegtakarítást jelent, de nem befolyásolja a készülék teljesítményét. A Hewlett-Packard ENERGY STAR® jelöléssel ellátott nyomtatási és képezelési eszközei teljesítik az Egyesült Államok környezetvédelmi hivatalának képezelési eszközökre vonatkozó ENERGY STAR előírásait. Az ENERGY STAR előírásoknak megfelelő képezelési eszközökön a következő jel látható:



Az ENERGY STAR előírásoknak megfelelő képezelési eszközökről további információ a következő helyen található:

www.hp.com/go/energystar

Festékfelhasználás

Az EconoMode üzemmód kevesebb festéket használ, ami növelheti a nyomtatókazetta élettartamát.

Papírfelhasználás

A termék kézi/automatikus kétoldalas nyomtatási funkciójával (kétoldalas nyomtatás) és az n-szeres nyomtatás funkcióval (egy oldalra több oldal anyagának nyomtatása) csökkenthető a papírfogyasztás, s így a természeti erőforrások kihasználása is.

Műanyagok

A 25 grammot meghaladó tömegű műanyag alkatrészek a nemzetközi előírásoknak megfelelő anyagjelekkel vannak ellátva. Ez növeli az esélyét annak, hogy a nyomtató hasznos élettartamának végén a műanyagok újrafelhasználás céljából azonosíthatóak legyenek.

HP LaserJet nyomtatási kellékek

A HP LaserJet nyomtatókazetták használat után könnyen - ingyenesen - visszaküldhetők és újrahasznosíthatók a HP Planet Partners program segítségével. Többnyelvű programinformáció és utasítások találhatóak valamennyi HP LaserJet festékkazetta és kellék csomagjában. A környezetre gyakorolt káros hatásokat tovább csökkentheti, ha ahelyett, hogy a festékkazettákat külön-külön küldené, egyszerre többet juttat belőlük vissza.

A HP elkötelezett abban, hogy innovatív, minőségi termékeket és szolgáltatásokat nyújtson, mindezt környezettudatos módon, a termék tervezésétől és előállításától kezdve a terjesztésen, felhasználáson keresztül egészen az újrahasznosításig. A HP Planet Partners programban résztvevők számára gondoskodunk a HP LaserJet nyomtatókazetták megfelelő újrahasznosításáról, a műanyag és fém alkatrészek új termékekben történő feldolgozásáról, ezzel több millió tonna hulladék lerakásától kíméljük meg a hulladéklerakókat. Mivel a nyomtatókazettákat új anyagokban hasznosítjuk újra, ezért azokat nem térítjük vissza Önhöz. Köszönjük, hogy felelősséget érez a környezetért!



MEGJEGYZÉS: A visszatérítési címkét csak eredeti HP LaserJet nyomtatópatronok visszaküldésekor használja. Kérjük, ne használja a címkét tintasugaras HP nyomtatópatronok, nem HP nyomtatópatronok, újratöltött vagy újragyártott nyomtatópatronok, illetve garanciális termékek visszajuttatására. A HP tintasugaras nyomtatókazettáinak újrahasznosításáról a következő címen tájékozódhat: <http://www.hp.com/recycle>.

Visszajuttatási és újrahasznosítási tudnivalók

Egyesült Államok és Puerto Rico

A HP LaserJet nyomtatókazetta dobozában mellékelt címke egy vagy több HP LaserJet festékkazetta visszajuttatására és újrahasznosítására szolgál. Kérjük vegye figyelembe az alábbi tudnivalókat.

Többszörös visszajuttatás (több kazetta)

1. Minden HP LaserJet festékkazettát az eredeti dobozába vagy tasakjába csomagoljon vissza.
2. Pántoló- vagy ragasztószalaggal erősítse egymáshoz a dobozokat. A csomag legfeljebb 31 kg-ot nyomhat.
3. A csomagot egyszeri, előre fizetett szállítójeggyel küldje.

VAGY

1. Használjon a célnak megfelelő saját dobozt vagy kérjen ingyenes, ömlesztett áru összegyűjtésére alkalmas dobozt innen: www.hp.com/recycle vagy hívja ezt a számot: 1-800-340-2445 (legfeljebb 31 kg súlyú HP LaserJet-nyomtatókazettához).
2. A csomagot egyszeri, előre fizetett szállítójeggyel küldje.

Egy termék visszajuttatása

1. Csomagolja vissza a HP LaserJet festékkazettát az eredeti dobozába vagy tasakjába.
2. Helyezze a szállítójegyet a doboz tetejére.

Szállítás

A HP LaserJet nyomtatókazetták újrahasznosítás céljából történő visszaküldéséhez minden esetben adja át a csomagot az UPS-szolgáltatónak a következő kézbesítés vagy átvétel alkalmával vagy vigye egy felhatalmazott UPS-leadóközpontba. Az 1-800-PICKUPS számon megtudhatja, hol van az Ön UPS-leadóközpontja, illetve felkeresheti ezt a weboldalt is: www.ups.com. Ha a visszaküldéshez USPS-címkét használ, adja át a csomagot egy U.S. postaszolgálati szállítónak vagy adja le egy U.S. postahivatalban. További tájékoztatásért vagy a nagy tételben való visszaküldéshez szükséges további címkék és dobozok rendelése céljából nézze meg ezt a weboldalt: www.hp.com/recycle vagy hívja az 1-800-340-2445 telefonszámot. A kért UPS-begyűjtést normál tarifa szerint számolják el. Ezek az információk előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak.

Alaszka és Hawaii állam lakói számára

Ne használja a UPS-címkét. Információkért és utasításokért hívja az 1-800-340-2445 telefonszámot. A U.S. Postal Services a HP-vel kötött megállapodás értelmében költségtérítési kötelezettség nélkül kínál festékkazetta-visszaszállítási szolgáltatást Alaszka és Hawaii államokban.

Visszajuttatás az Egyesült Államokon kívül

A HP „Planet Partners” programjában való részvételhez egyszerűen kövesse az egyszerű újrahasznosítási utasításokat (amelyeket az új kellék csomagolásában talál) vagy keresse fel ezt a weboldalt: www.hp.com/recycle. A HP LaserJet-nyomtatókellékek visszajuttatására vonatkozó információ ügyében válassza ki saját országát/térségét.

Papír

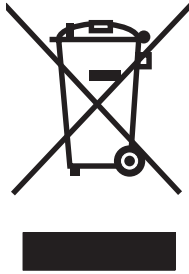
A nyomtató alkalmas a *HP LaserJet Printer Family Paper Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási médiatípusaihoz) című kiadványban megadott irányelveknek megfelelő újrahasznosított papírok használatára. A termék az EN12281:2002 szabványnak megfelelően alkalmas az újrahasznosított papír használatára.

Anyagkorlátozások

Ez a HP termék nem tartalmaz higanyadalékot.

Ez a HP termék nem tartalmaz elemet/akkumulátort.

Otthoni felhasználók által kidobott használt berendezések elhelyezése az Európai Unióban



A terméken vagy a csomagoláson található ilyen jelkép azt jelzi, hogy a terméket tilos háztartási hulladékban elhelyezni. Ehelyett az Ön felelőssége, hogy a kidobandó készüléket egy megfelelő, kijelölt gyűjtőhelyre vigye az elektronikus és elektromos hulladék újrafelhasználása céljából. A kidobandó készülékek szelektív összegyűjtése és újrafelhasználása segít megőrizni a természetes erőforrásokat, és biztosítja, hogy a készülék az egészséget és a környezetet nem károsító módon kerül újrafelhasználásra. További információért azzal kapcsolatban, hogy a kidobandó használt készüléket hova viheti, forduljon a helyi hivatalokhoz, a háztartási hulladékát gyűjtő szervezethez vagy ahhoz a bolthoz, ahol a készüléket vásárolta.

Vegyianyagok

A HP elkötelezett az iránt, hogy termékei vásárlói számára információkat bocsásson rendelkezésre a termékeiben felhasznált vegyi anyagokról, ahogyan az az olyan jogszabályoknak való megfelelés érdekében is szükséges, mint például a REACH (az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EC rendelete). Erre a termékre vonatkozó vegyianyag-jelentés az alábbi helyen található meg: www.hp.com/go/reach.

Anyagbiztonsági adatlap (Material Safety Data Sheet – MSDS)

A vegyszert tartalmazó kellékekre (pl. a tonerre) vonatkozó anyagbiztonsági adatlapok (MSDS) a HP weblapján érhetők el: www.hp.com/go/msds vagy itt: www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

További információk

A fenti környezetvédelmi témakörökben további információ a következő helyeken található:

- A jelen termék és számos kapcsolódó HP termék környezetvédelmi termékprofilapja
- A HP környezetvédelmi kötelezettségvállalása;
- A HP környezetbarát kezelési rendszere;
- A HP programja a lejárt élettartamú termékek visszajuttatására és újrahasznosítására;
- Az anyagbiztonsági adatlapok.

Látogasson el a www.hp.com/go/environment vagy a www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment webhelyre.

Megfelelőségi nyilatkozat

az ISO/IEC 17050-1 és EN 17050-1 szabványnak megfelelően; DoC#: BOISB-0902-00-rel. 1.0

A gyártó neve: Hewlett-Packard Company
A gyártó címe: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

kijelenti, hogy az alábbi termék:


Termék neve: HP LaserJet Professional P1566/P1606 nyomtatósorozat
Hatósági modellmegjelölés:²⁾ BOISB-0902-00
Termékoptionsok: Mind
Festékkazetták CE278A

megfelel a következő termékspecifikációknak:

BIZTONSÁG: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (1. osztályú lézer/LED termék)
GB4943-2001

EMC: CISPR22:2005 +A1:2005 / EN55022:2006 +A1:2007 - B osztály¹⁾
EN 61000-2-3:2006
EN 61000-3-3:1995 +A1 +A2
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC 47-es cím CFR 15-ös rész, B osztály / ICES-003, 4. kiadás
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Kiegészítő információ:

A termék eleget tesz az elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó 2004/108/EC elektromágneses irányelv és a 2006/95/EC kiefeszültségű elektromos eszközökre vonatkozó irányelv követelményeinek, ennek megfelelően viseli a CE-jelölést .

Ez a készülék megfelel az FCC szabályzat 15. cikkelyének. Működése két feltételhez kötött: (1) a készülék nem okozhat zavaró interferenciát, és (2) a készüléknek el kell viselnie minden interferenciát, az olyan interferenciát is beleértve, amely nemkívánatos működést okozhat.

1) A terméket tipikus konfigurációjában, Hewlett-Packard személyi számítógépes rendszereken tesztelték.

2) A termékek szabályozási célokból hatósági típuszámmal rendelkeznek. Ez a szám nem tévesztendő össze sem a termék nevével, sem a termékszámokkal (termékszámokkal).

Boise, Idaho 83713, USA

2010. március

Csak szabályozási kérdésekkel kapcsolatban illetékes:

Európa: A helyi Hewlett-Packard értékesítési és szerviz iroda, illetve a Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Németország, (FAX+49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

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

Biztonsági nyilatkozatok

Lézerbiztonsági nyilatkozat

Az Egyesült Államok élelmiszer és gyógyszerellenőrzési hivatalának (Food and Drug Administration) Center for Devices and Radiological Health (CDRH) részlege bevezette az 1976 augusztus 1. után gyártott lézeres termékekre vonatkozó előírásokat. Az Egyesült Államokban gyártott termékek esetében kötelező érvényű az előírásoknak való megfelelés betartása. A termék a tanúsítványa szerint „1. osztályú” lézeres terméknek felel meg az Egyesült Államok Egészségügyi Minisztériumának (DHHS) 1968. évi Radiation Performance Standard according to the Radiation Control for Health and Safety Act határozatának megfelelően. Mivel a készülék belsejében kibocsátott sugárzást a készülék háza és a külső borítás teljes mértékben elzárja, a normál használat során a lézersugár nem tud kiszabadulni.

⚠ FIGYELEM! Az ebben a kézikönyvben nem ismertetett vezérlő- és szabályozóelemek beállításának, illetve eljárások elvégzésének veszélyes sugárzás kibocsátása lehet a következménye.

Kanadai DOC-szabályozás

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

VCCI statement (Japan)

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。

Utasítások a tápkábel használatához

Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség értéke megfelel-e a készülék tápfeszültség-besorolásának. A tápfeszültség-besorolás a készülék címkéjén található. A készülék 110–127 Vac vagy 220–240 Vac feszültségű és 50/60 Hz frekvenciájú tápellátást igényel.

Csatlakoztassa a tápkábelt a készülékhez és egy földelt tápaljzathoz.

⚠ VIGYÁZAT! A készülék károsodásának elkerülése érdekében csak a készülékhez kapott tápkábelt használja.

Power cord statement (Japan)

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-nyilatkozat (Korea)

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

Lézerbiztonsági nyilatkozat Finnország számára

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet Professional P1566, P1606dn, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

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

VARNING !

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 Professional P1566, P1606dn - 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.

VARNING !

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

GS nyilatkozat (Németország)

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

Anyagtáblázat (Kína)

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	0	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

3685

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。

A veszélyes anyagok használatának korlátozásával kapcsolatos nyilatkozat (Törökország)

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1. tálcá 23
- elakadások, elhárítás 89

A

- adagolási problémák, megoldás 97
- adagolótálca
 - betöltés az elsőbbségi adagolónyílás használatával 40
- adathordozó
 - egyéni méretezésű, Macintosh-beállítások 21
 - laponkénti oldalszám 22
- adatok
 - fizikai 128
- A hp hamisításokkal foglalkozó forródrótja 63
- AirPrint 53
- akusztikai adatok 129
- alapértelmezett beállítások, visszaállítás 82
- állapotjelző fények 83
- Általános védelmi hiba Kivétel: OE 109
- Anyagbiztonsági adatlap (Material Safety Data Sheet – MSDS) 136
- anyagkorlátozások 135
- a termék csomagolása 126
- a termék szállítása 126

B

- beállítások
 - fontossági sorrend 13
 - illesztőprogram előzetes beállításai (Macintosh) 21
 - illesztőprogramok 14, 19
 - prioritás 18

- beépített webszerver 16, 20
 - használat 58
 - Information (Információ) lap 59
 - kellékek állapota 59
 - kellékek rendelése 59
 - Készülék állapota 59
 - konfigurációs oldal 59
 - Networking (Hálózat) lap 59
 - Settings (Beállítások) lap 59
 - terméktámogatás 59
- bemeneti tálcák
 - funkciók 4
- biztonságtechnikai nyilatkozatok 138, 140
- borítólapok 22

C

- cikkszámok
 - festékkazetták 115
- cím, nyomtató
 - Macintosh, hibaelhárítás 110

CS

- csatlakoztatás a hálózatra 28
- csere
 - felvevőhenger 67
 - lapelválasztó 70

D

- demóoldal 57
- dokumentumkonvenciók iii
- dokumentumok átméretezése
 - Macintosh 21
- dpi (pont per hüvelyk)
 - műszaki leírás 4
- duplex nyomtatás 23
 - Macintosh 23

Lásd még: nyomtatás mindkét oldalra

E

- EconoMode beállítás 60
- egyéni méretezésű papír beállításai
 - Macintosh 21
- elakadások
 - helyek 88
 - kimeneti tálcá, helyreállítás 93
 - leggyakoribb okai 88
 - megakadályozás 96
 - tálcák, elhárítás 89
- elakadások megszüntetése
 - helyek 88
- elektromos jellemzők 129
- élettartama végi selejtezés 135
- előzetes beállítások (Macintosh) 21
- elsőbbségi adagolónyílás
 - betöltés 40
 - kapacitás 39
- elsőbbségi adagolótálca
 - elakadások, elhárítás 89
- eltávolítás
 - Windows szoftver 15
- eltávolítás, Macintosh szoftver 18
- eltávolítás, szoftver
 - Windows 15
- Energia
 - fogyasztás 129
- ePrint 51
 - AirPrint 53
 - HP Cloud Print 51
- Európai Unió, hulladékelhelyezés 136
- EWS. Lásd: beépített webszerver

- F**
- fedőlapok 46
 - felbontás
 - műszaki leírás 4
 - problémamegoldás, minőség 99
 - felső kimeneti tálca
 - funkciók 4
 - felvevőhenger
 - csere 67
 - tisztítás 73
 - ferde oldalak 97
 - festék
 - újraelosztás 64
 - festékkazetták
 - cikkszámok 115
 - garancia 120
 - festék újraelosztása 64
 - figyelmeztetések iii
 - Finn lézer biztonsági nyilatkozat 140
 - firmware-frissítések 77
 - fizikai adatok 128
 - fontos figyelmeztetések iii
 - fontossági sorrend, beállítások 13
 - fő adagolótálca
 - kapacitás 39
- G**
- garancia
 - A fogyasztó által végzett javítás 124
 - festékkazetták 120
 - license 121
- GY**
- gyorsbeállítások 46
- H**
- halk üzemmód
 - aktiválás 62
 - hálózat
 - IP-cím konfigurálása 30
 - jelszó, beállítás 30
 - jelszó, módosítás 30
 - kapcsolat sebességének beállítása 30
 - támogatott operációs rendszerek 26
 - hálózati
 - beállítások, megtekintés 29
 - beállítások, módosítás 29
 - hálózati kapcsolatok 28
 - hálózat kezelése 29
 - hamisításokkal foglalkozó forródrót 63
 - hamisított kellékek 63
 - hátsó kimeneti ajtó
 - funkciók 4
 - hibaelhárítás 80
 - hálózati problémák 107
 - közvetlen csatlakoztatási problémák 107
 - Macintosh problémák 110
 - oldalak lassú nyomtatása 106
 - oldalak nem nyomtatódnak ki 106
 - USB-kábelek 106
 - üres oldalak 106
 - Lásd még:* megoldás; problémamegoldás
 - hibaelhárítási ellenőrzőlista 80
 - hibák
 - szoftver 109
 - higanymentes termék 135
 - hordozó
 - támogatott méretek 36
 - hordozó betöltése
 - elsőbbségi adagolónyílás 40
 - hordozóút, tisztítás 74
 - hőmérsékleti adatok 129
 - HP Cloud Print 51
 - HP Universal Print Driver (univerzális nyomtató-illesztőprogram) 12
 - HP ügyfélszolgálat 125
 - HP Web Jetadmin 16
- I**
- illesztőportok
 - választható típusok 4
 - illesztőprogramok
 - beállítások 13, 14, 18, 19
 - előzetes beállításai (Macintosh) 21
 - gyorsbeállítások (Windows) 46
 - Macintosh, hibakeresés 110
 - Macintosh beállítások 21
 - papírtípusok 38
 - univerzális 12
 - Windows, megnyitás 45
 - információs oldalak
 - demóoldal 57
 - kellékek állapota oldal 56
 - konfigurációs oldal 56
 - Information (Információ) lap (beépített webszerver) 59
 - IP-cím
 - kézi konfigurálás 30
 - Macintosh, hibaelhárítás 110
- J**
- Japanese VCCI statement 138
 - jellemzők
 - elektromos és akusztikai 129
 - jelölések, dokumentum iii
 - jelzőfények 83
 - Jetadmin, HP Web 16
 - jótállás
 - készülék 118
- K**
- kábelek
 - USB, hibaelhárítás 106
 - Kanadai DOC-szabályozás 138
 - kapcsolat sebességének beállítása 30
 - kazetták
 - cikkszámok 115
 - garancia 120
 - kellékek
 - cikkszámok 115
 - hamisított 63
 - nem a HP által gyártott 63
 - rendelés 113, 114
 - újrahasznosítás 63, 134
 - kellékek állapota oldal 56
 - kellékek rendelése
 - webhelyek 113
 - kellékek újrahasznosítása 63
 - képminőség
 - problémamegoldás 99
 - kezdőlap
 - más papír használata 22
 - kezelőpanel
 - állapotjelző fények 83
 - beállítások 13, 18

kimeneti minőség. *Lásd:* nyomtatási minőség
kimeneti tálcák
 funkciók 4
 kapacitás 39
kimeneti tálcák
 funkciók 4
kinézet, készülék 6
konfigurációs oldal 56
Koreai nyilatkozat az elektromágneses összeférhetőségről (EMC) 139
környezeti specifikáció 129
környezetvédelmi jellemzők 3
Környezetvédelmi program 133

L

lapelválasztó
 csere 70
laponkénti oldalszám 22
laponként több oldal 22
leállítás
 nyomtatás 44
lézer biztonsági nyilatkozatok 138, 140
licenc, szoftver 121

M

Macintosh
 dokumentumok átméretezése 21
 eltávolítás, szoftver 18
 illesztőprogramok, hibaelhárítás 110
 illesztőprogram beállításai 19, 21
 problémák elhárítása 110
 támogatás 125
 támogatott operációs rendszerek 18
 USB-kártya, hibaelhárítás 111
Macintosh illesztőprogram-beállítások
 egyéni méretezésű papír 21
média
 kezdőlap 22
 méret és típus kiválasztása 35
megfelelési nyilatkozat 137
megjegyzések iii

megoldás 80
 adagolási problémák 97
 ferde oldal 102
 ferde oldalak 97
 fügőlegesen ismétlődő hibák 101
 fügőleges vonalak 100
 gőz vagy pára a készülékből 104
 gyűrődés 103
 hálózati problémák 107
 halvány vagy elmosódott nyomat 99
 hibás karakterek 102
 hullámok 102
 kihagyások 100
 közvetlen csatlakoztatási problémák 107
 nedvesség a lapok elülső szélén 104
 nedves toner 101
 pöndörödés 102
 ráncok 103
 szürke háttér 100
 tonerelkenődések 101
 tonerszemcsék 99
 tonerszóródás a körvonalak mentén 103
 Lásd még: problémamegoldás; hibaelhárítás
mellékelt akkumulátorok 135
méret, média
 tálcaválasztás 35
méretek leírása, termék 128
minőség
 műszaki leírás 4
működési környezet adatai 129
műszaki leírás
 a készülék jellemzői 4
 környezet 129
műszaki támogatás
 termék visszacsomagolása 126

N

nem a HP által gyártott kellek 63
nem hamisított kellek 63
Networking (Hálózat) lap (beépített webszerver) 59

n-szeres nyomtatás 22

NY

nyomtatás
 demóoldal 57
 hibaelhárítás 106
 kellek állapota oldal 56
 konfigurációs oldal 56
nyomtatási feladat leállítás 44
nyomtatási feladatok 43
nyomtatási hordozó támogatott 36
nyomtatási kérelem leállítása 44
nyomtatási kérelem szüneteltetése 44
nyomtatási kérelem törlése 44
nyomtatási minőség
 ferde oldal 102
 fügőlegesen ismétlődő hibák 101
 fügőleges vonalak 100
 gőz vagy pára a készülékből 104
 gyűrődés 103
 halvány vagy elmosódott nyomat 99
 hibás karakterek 102
 hullámok 102
 javítás 99
 kihagyások 100
 műszaki leírás 4
 nedvesség a lapok elülső szélén 104
 nedves toner 101
 pöndörödés 102
 ráncok 103
 szürke háttér 100
 tonerelkenődések 101
 tonerszemcsék 99
 tonerszóródás a körvonalak mentén 103
nyomtatási minőség javítása 99
nyomtatási sűrűség 105
nyomtatás mindkét oldalra 23
 Macintosh 23
 Lásd még: duplex nyomtatás
nyomtatókazetták
 festék újraelosztása 64
nyomtatópatronok
 nem HP által gyártott 63

tárolás 63
 újrahasonosítás 63, 134

O

oldalak
 lassú nyomtatás 106
 nem nyomtatódni ki 106
 üres 106

oldalak, ferde 97

on-line támogatás 125

operációs rendszerek, hálózatok 26

operációs rendszerek támogatása 18

P

papír
 borítók, különböző papírok használata 46
 egyedi méret, kiválasztás 46
 egyéni méretezésű, Macintosh-beállítások 21
 első és utolsó oldal, különböző papírok használata 46
 használható típusok 38
 kezdőlap 22
 lapenkénti oldalszám 22
 méret, kiválasztás 46
 támogatott méretek 36
 típus, kiválasztás 46

papír, rendelés 114

papíradagoló tálcák
 adagolási problémák, megoldás 97

papírbemeneti tálcák
 funkciók 4

papírelakadások. *Lásd:* elakadások

papírkezelés
 problémamegoldás 97

papírkiadó tálca
 funkciók 4

páratartalomra vonatkozó adatok 129

patronok
 nem HP által gyártott 63
 tárolás 63
 újrahasonosítás 63, 134

PCL-illesztőprogramok
 univerzális 12

pont per hüvelyk (dpi)
 műszaki leírás 4

portok
 hibaelhárítás Macintosh 111
 választható típusok 4

prioritás, beállítások 18

problémamegoldás 80
 állapotjelző fények 83
 kimeneti minőség 99
 papírkezelés 97
 Windows-problémák 109
Lásd még: megoldás;
 hibaelhárítás

R

rendelés
 alkatrészszámok 115
 kellékek és tartozékok 114

S

selejtezés, élettartam végi 135

Settings (Beállítások) lap (beépített webservert) 59

sorozatszám 7

speciális hordozó
 útmutató 33

speciális papír
 útmutató 33

Spool32 hibák 109

SZ

Szabálytalan művelet hibák 109

szoftver
 beállítások 13, 18
 beépített webservert 16, 20
 eltávolítás Windows rendszerben 15
 eltávolítás Windows rendszer esetében 15
 HP Web Jetadmin 16
 problémák 109
 szoftverlicenc-szerződés 121
 támogatott operációs rendszerek 18
 támogatott Windows operációs rendszerek 10
 törlés, Macintosh 18

szolgáltatás
 termék visszacsomagolása 126

T

tálca, kimeneti
 elakadások, elhárítás 93

tálcák
 betöltés 40
 elakadások, elhárítás 89
 funkciók 4
 kapacitás 39
 nyomtatás mindkét oldalra 23

tálcák, kimeneti
 kapacitás 39

támogatás
 on-line 125
 termék visszacsomagolása 126

támogatott hordozó 36

tápellátás
 hibaelhárítás 80

tárolás
 nyomtatópatronok 63
 termék 129

tartozékok
 cikkszámok 115
 rendelés 113, 114

TCP/IP
 támogatott operációs rendszerek 26

technikai támogatás
 on-line 125

tengerszint feletti magasságra vonatkozó specifikációk 129

termék
 kinézet 6
 szoftver Windows rendszerhez 9
 termék visszacsomagolása 126

tippek iii

típusok, média
 tálcaválasztás 35

típuszám 7

tisztítás
 felvevőhenger 73
 hordozóút 74
 külső részek 76
 termék 73

toner
 elkenődött 101
 kevés 99
 nedves toner 101

szemcsék 99
tonerszóródás a körvonalak
mentén 103
törlés, Macintosh szoftver 18

Windows szoftver eltávolítása 15

U

újrahasznosítás 3, 134
HP nyomtatókellékek
visszajuttatása,
környezetvédelmi program
134
univerzális nyomtató-
illesztőprogram 12
USB-kábel, cikkszám 115
USB-port
hibaelhárítás 106
hibaelhárítás Macintosh 111
választható típus 4

Ü

ügyfélszolgálat
termék visszacsomagolása
126
ügyféltámogatás
on-line 125
üres oldalak
hibaelhárítás 106

W

webhelyek
Anyagbiztonsági adatlap
(Material Safety Data Sheet;
MSDS) 136
hamisítványok jelentése 63
kellékek rendelése 113
Macintosh ügyféltámogatás
125
univerzális nyomtató-
illesztőprogram 12
ügyféltámogatás 125
webszerver, beépített 58
Windows
illesztőprogram beállítások 14
problémamegoldás
problémák 109
univerzális nyomtató-
illesztőprogram 12
Windows operációs rendszerek,
támogatott 10
Windows rendszerű szoftverek
eltávolítása 15

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CE663-90957

