

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



i n v e n t



Használat

HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtató

Felhasználói kézikönyv _____

Szerzői jogi információk

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

A sokszorosítás, átdolgozás és fordítás előzetes írásbeli engedély nélkül tilos, kivéve a szerzői jogiról szóló törvény által megengedett eseteket.

Alkatrészszám: Q5927-90926

Edition 1, 09/2004. január

Az itt közölt információk előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak.

A HP termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó garanciákat kizárólag az ezekhez a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt garancianyilatkozatban foglalt kifejezett garanciák képezik. Jelen dokumentum semmilyen része sem értelmezhető további garanciavállalásként. A HP nem vonható felelősségre a jelen dokumentumban műszaki vagy szerkesztési okokból előforduló esetleges hibákért vagy hiányosságokért.

Védjegyek

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

Az Energy Star® és az Energy Star embléma® az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának az Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A PostScript® az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegye.

A Bluetooth® védjegy tulajdonosának tulajdonát képezi; a Hewlett-Packard Company engedéllyel használja.

A Java™ a Sun Microsystems Inc. egyesült államokbeli védjegye.

A UNIX® az Open Group bejegyzett védjegye.

A Linux® a Linus Torvalds Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Tartalomjegyzék

1. A nyomtató

| | |
|--|----|
| Gyors hozzáférés további információkhoz | 2 |
| WWW hivatkozások illesztőprogramokhoz, szoftverhez és támogatáshoz | 2 |
| Hivatkozások felhasználói útmutatókra | 2 |
| További információk | 2 |
| Nyomtatókonfigurációk | 3 |
| HP LaserJet 1160 nyomtató | 3 |
| HP LaserJet 1320 nyomtató | 3 |
| HP LaserJet 1320n nyomtató | 4 |
| HP LaserJet 1320tn nyomtató | 4 |
| HP LaserJet 1320nw nyomtató | 4 |
| A nyomtató részei | 5 |
| A nyomtató vezérlőpultja | 6 |
| Médiautak | 7 |
| Elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) | 7 |
| Fő adagolótálca (2. tálca) | 7 |
| Egyenes médiakimenet | 8 |
| Kimeneti tálca | 9 |
| Hozzáférés a nyomtatópatronhoz | 10 |
| Nyomtatószoftver | 11 |
| Támogatott operációs rendszerek | 11 |
| A nyomtatószoftver telepítése | 11 |
| Nyomtató tulajdonságai (illesztőprogram) | 12 |
| A nyomtatási beállítások prioritása | 13 |
| A Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel online súgója | 14 |
| Szoftver Windows rendszerhez | 15 |
| Nyomtató-illesztőprogramok | 15 |
| Elérhető nyomtató-illesztőprogramok | 15 |
| HP eszköztár | 15 |
| Beépített webszerver | 16 |
| Szoftver Macintosh számítógépekhez | 17 |
| HP LaserJet 1160 nyomtató | 17 |
| HP LaserJet 1320 series nyomtató | 18 |
| PostScript Printer Description (nyomtatóleíró) fájlok (PPD-k) | 18 |
| Nyomtatási média specifikációi | 19 |
| Támogatott médiaméretek | 19 |

2. A nyomtató portjai

| | |
|--|----|
| USB-portok | 22 |
| Az USB-kábel csatlakoztatása | 22 |
| Párhuzamos portok | 23 |
| Párhuzamos kábel csatlakoztatása | 23 |
| Hálózati portok | 24 |
| Hálózati csatlakoztatás | 25 |
| Vezeték nélküli portok | 27 |

3. A nyomtató kezelése

| | |
|---|----|
| Nyomatóinformációs oldalak | 30 |
| Demóoldal | 30 |
| Konfigurációs oldal | 30 |
| Kellékállapot-oldal | 30 |
| Hálózati konfigurációs oldal | 30 |
| A HP eszköztár használata | 31 |
| Támogatott operációs rendszerek | 31 |
| Támogatott böngészőprogramok | 31 |
| A HP eszköztár megnyitása Windows rendszerben | 31 |
| A HP eszköztár megnyitása Mac rendszerben | 32 |
| A HP eszköztár részei | 32 |
| További linkek | 32 |
| Állapot lap | 32 |
| Hibaelhárítás lap | 32 |
| Vészjelzések lap | 33 |
| Dokumentáció lap | 33 |
| Speciális nyomtatóbeállítások ablak | 34 |
| Hálózat ablak | 34 |
| A beépített webszerver használata | 36 |
| A beépített webszerver megnyitása | 36 |
| Information (Információ) lap | 37 |
| Settings (Beállítások) lap | 37 |
| Networking (Hálózat) lap | 38 |
| Other Links (Egyéb hivatkozások) | 38 |
| Vezeték nélküli nyomtatás | 39 |
| IEEE 802.11b/g szabvány | 39 |
| Bluetooth | 39 |

4. Nyomtatási feladatok

| | |
|--|----|
| Kézi adagolás | 42 |
| Nyomtatási feladat törlése | 43 |
| A nyomtatási minőség beállításainak magyarázata | 44 |
| Az EconoMode (tonermegtakarítás) funkció használata | 45 |
| A nyomtatási minőség médiatípus szerinti optimalizálása | 46 |
| Médiahasználati útmutató | 47 |
| Papír | 47 |
| Címkék | 48 |
| Írásvetítő-fólia | 48 |
| Borítékok | 48 |
| Kartonlapok és nehéz média | 50 |
| Fejléces papír és előnyomott űrlapok | 50 |
| Papír és más média kiválasztása | 52 |
| HP média | 52 |
| Kerülendő médiatípusok | 52 |
| Médiatípusok, melyek károsíthatják a nyomtatót | 53 |
| Média betöltése az adagolótálcákba | 54 |
| Elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) | 54 |
| 250 lapos papíradagoló (2. tálca vagy opcionális 3. tálca) | 54 |
| Nyomtatás borítékra | 55 |
| Nyomtatás írásvetítő-fóliára vagy címkékre | 57 |
| Nyomtatás fejléces papírra vagy előnyomott űrlapra | 58 |
| Nyomtatás egyedi méretű médiára és kartonlapra | 59 |
| Automatikus kétoldalas (duplex) nyomtatás | 61 |
| Windows | 61 |

| | |
|---|----|
| Mac OS 9 | 61 |
| Mac OS X | 62 |
| Nyomtatás a papír mindkét oldalára (kézi kétoldalas nyomtatás) | 63 |
| Kézi kétoldalas nyomtatás a felső kiadótálca használatával | 63 |
| Kézi kétoldalas nyomtatás az egyenes médiakimeneti ajtó használatával | 66 |
| Több oldal nyomtatása egyetlen lapra (n-szeres nyomtatás) | 69 |
| Füzetnyomtatás | 70 |
| Vízjelek nyomtatása | 71 |

5. Karbantartás

| | |
|---|----|
| A nyomtató tisztítása | 74 |
| A nyomtatópatron környezetének tisztítása | 74 |
| A médiaút tisztítása | 76 |
| A felvevőhenger cseréje | 77 |
| A felvevőhenger tisztítása | 83 |
| A nyomtató lapelválasztójának cseréje | 84 |

6. Problémamegoldás

| | |
|--|-----|
| A megoldás megkeresése | 88 |
| 1. lépés: Helyesen van a nyomtató telepítve? | 88 |
| 2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény? | 88 |
| 3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni? | 89 |
| 4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség? | 89 |
| 5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel? | 89 |
| 6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal? | 90 |
| Forduljon a HP ügyfélszolgálatához | 90 |
| Állapotjelző lámpák | 91 |
| Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák | 97 |
| PostScript (PS)-hibák elhárítása | 101 |
| Papírkezelési problémák | 102 |
| Papírelakadás | 102 |
| A nyomtatás ferde | 102 |
| A nyomtató több médialapot húz be egyszerre | 102 |
| A nyomtató nem húzza be a médiát a médiaadagoló tálcából | 103 |
| A nyomtatóban felpöndörödött a média | 103 |
| A nyomtatott média nem a megfelelő útvonalon jön ki | 103 |
| A nyomtatás nagyon lassú | 103 |
| A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg | 104 |
| Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg | 104 |
| Hiányzó grafika vagy szöveg, illetve üres oldalak | 104 |
| Az oldalformátum más, mint egy másik nyomtatón | 105 |
| Grafikai minőség | 105 |
| Nyomtatószoftver-problémák | 106 |
| A nyomtatási minőség javítása | 108 |
| Halvány vagy elmosódott nyomat | 108 |
| Tonerszemcsék | 108 |
| Kihagyások | 109 |
| Függőleges vonalak | 109 |
| Szürke háttér | 110 |
| Elkenődő toner | 110 |
| Nedves toner | 111 |
| Függőlegesen ismétlődő hibák | 111 |
| Hibás karakterek | 111 |
| Ferde oldal | 112 |
| Pöndörödés vagy hullámok | 112 |

| | |
|---|-----|
| Ráncok vagy gyűrődések | 113 |
| Tonerszóródás a körvonalak mentén | 113 |
| Elakadások elhárítása | 114 |
| A nyomtatópatron környezete | 114 |
| Adagolótálcák | 116 |
| Kimeneti tálca | 119 |
| Egyenes médiakimenet | 120 |
| Automatikus kétoldalas (duplex) nyomtatási útvonal | 122 |
| Vezetékes hálózat beállítási problémáinak megoldása | 126 |

A függelék A nyomtató specifikációi

| | |
|---|-----|
| Környezeti specifikációk | 130 |
| Zajkibocsátás | 131 |
| Elektromos specifikációk | 132 |
| Fizikai specifikációk | 134 |
| A nyomtató kapacitása és teljesítményadatai | 135 |
| Memóriaspecifikációk | 136 |
| Használható portok | 137 |

B függelék Az előírásokra vonatkozó információk

| | |
|---|-----|
| FCC-kompatibilitás | 139 |
| Megfelelőségi nyilatkozatok | 140 |
| Szabályozó nyilatkozatok | 142 |
| Lézerbiztonsági nyilatkozat | 142 |
| Kanadai DOC-előírások | 142 |
| Koreai EMI-nyilatkozat | 142 |
| Lézerbiztonsági nyilatkozat Finnország számára | 143 |
| Környezetvédelmi termékgazdálkodási program | 144 |
| Környezetvédelem | 144 |
| Ózonkibocsátás | 144 |
| Energiafogyasztás | 144 |
| Tonerfogyasztás | 144 |
| Papírfelhasználás | 144 |
| Műanyagok | 144 |
| HP LaserJet nyomtatási kellékek | 145 |
| Tájékoztató a HP nyomtatókellék-visszajuttatási és -újrahasznosítási programjáról ... | 145 |
| Papír | 145 |
| Anyagok használatára vonatkozó korlátozások | 145 |
| További információk | 146 |
| Anyagbiztonsági adatlap | 147 |

C függelék Garancia és licenc

| | |
|---|-----|
| A Hewlett-Packard korlátozottgarancia-nyilatkozata | 149 |
| Hewlett-Packard szoftverlicenc-szerződés | 151 |
| A nyomtatópatron élettartamára vonatkozó korlátozott garancia | 152 |

D függelék HP alkatrészek és tartozékok

| | |
|--|-----|
| Kellékek és tartozékok rendelése | 154 |
| 10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek | 156 |
| HP nyomtatópatronok használata | 157 |
| A HP irányelvei a nem a HP által gyártott patronokra vonatkozóan | 157 |
| A nyomtatópatronok tárolása | 157 |
| A nyomtatópatron várható élettartama | 157 |

| | |
|---|-----|
| Takarékoskodás a tonerrel | 157 |
| A toner újraelosztása | 158 |
| A nyomtatópatron cseréje | 159 |
| DIMM modulok (memória és font) | 161 |
| Memória DIMM-ek telepítése (csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén) | 161 |
| A DIMM telepítésének tesztelése | 164 |
| A DIMM eltávolítása | 164 |

E függelék Szerviz és támogatás

| | |
|--|-----|
| Hardverszerviz | 168 |
| Bővített garancia | 169 |
| Útmutató a nyomtató visszacsomagolásához | 170 |
| Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel | 171 |

Tárgymutató

1

A nyomtató

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Gyors hozzáférés további információkhoz](#)
- [Nyomtatókonfigurációk](#)
- [A nyomtató részei](#)
- [A nyomtató vezérlőpultja](#)
- [Médiautak](#)
- [Hozzáférés a nyomtatópatronhoz](#)
- [Nyomtatószoftver](#)
- [Szoftver Windows rendszerhez](#)
- [Szoftver Macintosh számítógépekhez](#)
- [Nyomtatási média specifikációi](#)

Gyors hozzáférés további információkhoz

Az alábbiakból megtudhatja, hol juthat további információkhoz a HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series nyomtatókkal kapcsolatban.

WWW hivatkozások illesztőprogramokhoz, szoftverhez és támogatáshoz

Ha szerviz vagy támogatás ügyében a HP-hez szeretne fordulni, használja az alábbi hivatkozások egyikét.

HP LaserJet 1160 nyomtató

- Az Egyesült Államokban: <http://www.hp.com/support/lj1160/>
- Egyéb országokban/térségekben: <http://www.hp.com/>

HP LaserJet 1320 series nyomtató

- Az Egyesült Államokban: <http://www.hp.com/support/lj1320/>
- Egyéb országokban/térségekben: <http://www.hp.com/>

Hivatkozások felhasználói útmutatókra

- [A nyomtató részei](#) (a nyomtató alkatrészeinek elhelyezkedése)
- [A nyomtatópatron cseréje](#)
- [Problémamegoldás](#)
- [Kellékek és tartozékok rendelése](#)

További információk

- **Felhasználói útmutató CD-n:** Részletes információk a nyomtató használatával és hibakeresésével kapcsolatban. Elérhető a nyomtatóval szállított CD-ROM lemezen.
- **Online súgó:** Információk a nyomtatónak az illesztőprogramokon belül elérhető lehetőségeiről. A súgófájl megtekintéséhez nyissa meg be a nyomtató illesztőprogramjának online súgóját.
- **HTML (online) felhasználói útmutató:** Részletes információk a nyomtató használatával és hibakeresésével kapcsolatban. Az útmutató letölthető a <http://www.hp.com/support/lj1160/>, illetve a <http://www.hp.com/support/lj1320/> címről. Az oldalhoz történő csatlakozást követően válassza ki a **Kézikönyvek** részt.

Nyomtatókonfigurációk

Az alábbiakban a HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series nyomtatók alapkonfigurációit mutatjuk be.

HP LaserJet 1160 nyomtató

- 20 old/p (Letter), 19 old/p (A4)
- Az első oldal elkészítése mindössze 8,5 másodperc alatt
- 1200 dpi tényleges kimeneti minőség (600 x 600 dpi REt technológiával (Resolution Enhancement technology, felbontásnövelő technológia), FastRes 1200 funkcióval)
- 250 lapos zárt adagolótálca (2. tálca)
- Elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca)
- EconoMode (tonerfogyasztás-csökkentés)
- Vízjel- és füzetnyomtatás, n-szeres nyomtatás (több oldal egy lapra), a dokumentum első oldalának a továbbiaktól eltérő médiára történő nyomtatása
- 16 MB RAM
- 2500 oldal kapacitású nyomtatópatron
- Gazdagép alapú és PCL 5e illesztőprogramok (a nyomtató automatikusan megállapítja a megfelelő nyelvet, és azt használja)
- Kompatibilis az USB 2.0-specifikációkkal
- IEEE-1284B párhuzamos port
- Windows® 98, Me, NT® (csak nyomtató-illesztőprogram), 2000, Server 2003 (csak nyomtató-illesztőprogram), XP (32 bites), XP (64 bites; csak nyomtató-illesztőprogram)
- Mac OS 9.1 és újabb (csak nyomtató-illesztőprogram)
- Tápkapcsoló
- HP eszköztár (tájékoztatás a nyomtató állapotáról és konfigurációjáról, valamint hibakeresési információk)
- 26 PCL-font

HP LaserJet 1320 nyomtató

- 22 old/p (Letter), 21 old/p (A4)
- Az első oldal elkészítése mindössze 8,5 másodperc alatt
- ProRes 1200 (1200 x 1200 dpi felbontású finom részletesség)
- 600 dpi (600 x 600 dpi-s minőségi szövegnyomtatás REt technológiával (Resolution Enhancement Technology, felbontásnövelő technológia))
- 250 lapos zárt adagolótálca (2. tálca)
- Elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca)
- Opcionális 250 lapos kiegészítő adagolótálca (3. tálca)
- Automatikus kétoldalas (duplex) nyomtatás

- EconoMode (tonerfogyasztás-csökkentés)
- Vízjel- és fűzetnyomatás, n-szeres nyomatás (több oldal egy lapra), a dokumentum első oldalának a továbbiaktól eltérő médiára történő nyomatása
- 16 MB RAM
- 144 MB-ig bővíthető memória
- 2500 vagy 6000 oldal kapacitású nyomtatópatron
- PCL 6, PCL 5e és PostScript® Level 2 emuláció (a nyomtató automatikusan megállapítja a megfelelő nyelvet, és azt használja)
- Kompatibilis az USB 2.0-specifikációkkal
- IEEE-1284B párhuzamos port
- Windows 98, Me, NT (csak nyomtató-illesztőprogram), 2000, Server 2003 (csak nyomtató-illesztőprogram), XP (32 bites), XP (64 bites; csak nyomtató-illesztőprogram)
- Mac OS 9.1 és újabb (csak nyomtató-illesztőprogram)
- Mac OS X v10.1 (csak nyomtató-illesztőprogram), v10.2 és újabb
- Tápkapcsoló
- HP eszköztár (tájékoztatás a nyomtató állapotáról és konfigurációjáról, valamint hibakeresési információk)
- 46 HP-font
- 35 PS-font

HP LaserJet 1320n nyomtató

A HP LaserJet 1320n nyomtató az IEEE-1284B párhuzamos port helyett egy belső HP Jetdirect hálózati porttal rendelkezik.

HP LaserJet 1320tn nyomtató

A HP LaserJet 1320tn nyomtató a HP LaserJet 1320n modell funkciói mellett egy második 250 lapos adagolótálcával (3. tálca) is rendelkezik.

HP LaserJet 1320nw nyomtató

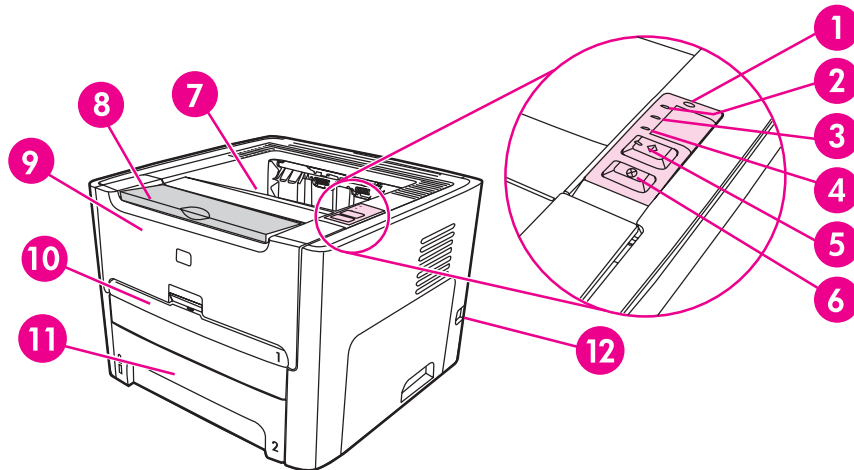
A HP LaserJet 1320nw nyomtató a HP LaserJet 1320n modell funkcióin túl beépített 802.11b/g vezeték nélküli csatlakoztatási lehetőséget is kínál.

Megjegyzés

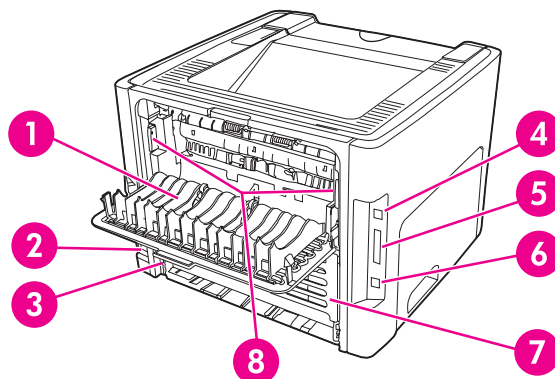
A termékről további tudnivalókat a HP LaserJet 1320nw vezeték nélküli felhasználói útmutató tartalmaz.

A nyomtató részei

Az alábbi ábrákon a HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series nyomtatók egyes részei láthatók.



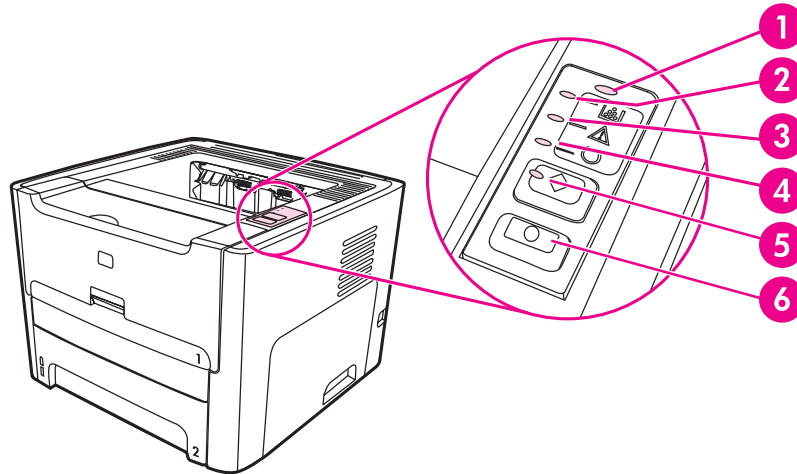
- 1 Vezeték nélküli jelzőfény (csak HP LaserJet 1320nw nyomtatón)
- 2 Nyomtatópatron jelzőfény
- 3 Figyelmeztető jelzőfény
- 4 Üzemkész jelzőfény
- 5 **INDÍTÁS** gomb és jelzőfény
- 6 **TÖRLÉS** gomb
- 7 Kimeneti tálca
- 8 Médiatámaszték
- 9 Nyomtatópatron-fedél
- 10 Elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca)
- 11 Fő adagolótálca (2. tálca)
- 12 Be/ki kapcsoló



- 1 Egyenes médiakimeneti ajtó
- 2 Tápcsatlakozó-aljzat
- 3 Médiaméret-választó az automatikus kétoldalas nyomtatáshoz
- 4 USB-port
- 5 Párhuzamos port (HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 nyomtatón)
- 6 Belső HP Jetdirect hálózati port (csak HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn és HP LaserJet 1320nw nyomtatón)
- 7 Automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal hátsó ajtaja
- 8 Elakadáselhárító karok

A nyomtató vezérlőpultja

A nyomtató vezérlőpultját négy jelzőfény és két gomb alkotja. A HP LaserJet 1320nw modell egy további jelzőfényvel is rendelkezik a vezérlőpult felső részén. A jelzőfényekből kialakuló fényminták a nyomtató állapotát mutatják.



- 1 **Vezeték nélküli jelzőfény** (csak HP LaserJet 1320nw nyomtaton): Ha folyamatosan világít, akkor létrejött a vezeték nélküli kapcsolat. Ha nem világít, a vezeték nélküli csatlakozás le van tiltva. A villogás azt jelzi, hogy a nyomtató vezeték nélküli kapcsolatot próbál létesíteni.
- 2 **Nyomtatópatron jelzőfény**: Ha kevés a toner, a jelzőfény folyamatosan világít. A villogás azt jelenti, hogy nincs nyomtatópatron a készülékben.
- 3 **Figyelmeztető jelzőfény**: Azt jelzi, hogy a bemeneti médiatálca üres, nyitva van a nyomtatópatron ajtaja, nincs betéve nyomtatópatron, vagy más hiba lépett fel. További információk: [Nyomtatóinformációs oldalak](#).
- 4 **Üzemkész jelzőfény**: Azt jelzi, hogy a nyomtató készen áll a nyomtatásra.
- 5 **INDÍTÁS gomb és jelzőfény**: Ha demóoldalt szeretne nyomtatni, vagy folytatni szeretné a nyomtatást kézi adagoló üzemmódban, nyomja meg és engedje fel az **INDÍTÁS** gombot. Konfigurációs oldal nyomtatásához tartsa 5 másodpercig lenyomva az **INDÍTÁS** gombot.
- 6 **TÖRLÉS gomb**: A **TÖRLÉS** gomb megnyomásával megszakítható az éppen nyomtatott feladat.

Megjegyzés

A fényjelzések ismertetését lásd: [Állapotjelző lámpák](#)

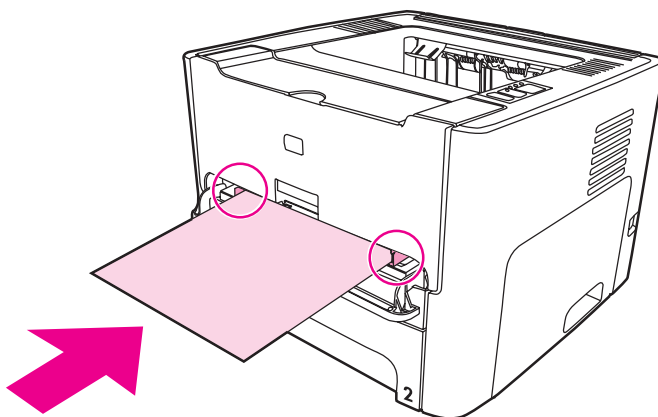
Médiautak

Az alábbiakban az adagoló- és a kimeneti tálcákat, valamint a médiautakat mutatjuk be.

Elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tábla)

Az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás egy papírlap, illetve egy darab boríték, levelezőlap, címkeív vagy írásvetítő-fólia betöltésére alkalmas. Akkor is használhatja, ha a dokumentum első oldalát más médiára szeretné nyomtatni, mint a további oldalakat.

A médiavezetők biztosítják, hogy a média megfelelően töltődjön be a nyomtatóba, és a nyomtatás ne legyen ferde. Betöltéskor az adott média szélességének megfelelően állítsa be a médiavezetőket.



Megjegyzés

A nyomtató először automatikusan az elsődleges egyenkénti adagolónyílásból húzza be a médiát, és csak aztán kezd nyomtatni a fő adagolótálcába töltött médiára.

A médiatípusokkal kapcsolatos további információk: [Papír és más média kiválasztása](#).

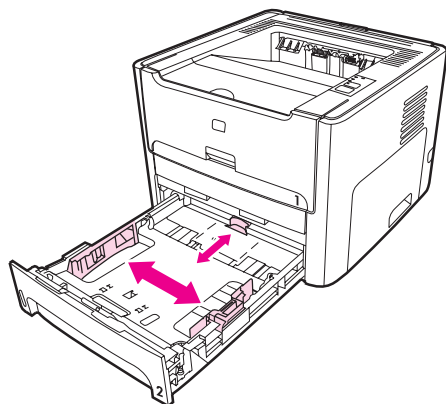
Fő adagolótálca (2. tábla)

A nyomtató elülső oldaláról hozzáférhető zárt fő adagolótálcába 250 lapnyi 75 g/m² súlyú papír vagy más média tölthető.

A fő adagolótálca által támogatott papírok:

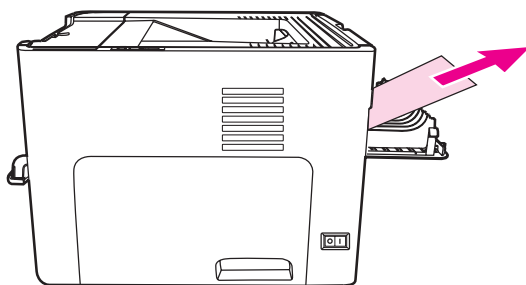
- **Súly:** 60–105 g/m²
- **Méret:** 147 x 211 mm és 216 x 356 mm között

A médiavezetők biztosítják, hogy a média megfelelően töltődjön be a nyomtatóba, és a nyomtatás ne legyen ferde. A fő adagolótálcában oldalsó és hátsó médiavezető is van. Betöltéskor az adott média szélességének és magasságának megfelelően állítsa be a médiavezetőket.



Egyenes médiakimenet

Az egyenes médiakimenet akkor hasznos, ha borítékra, írásvetítő-fóliára, nehéz médiára vagy bármely más olyan médiára nyomtat, amely felpöndörödhethet. A nyomtatott média fordított sorrendben jön ki, ha az egyenes médiakimeneti ajtó nyitva van.

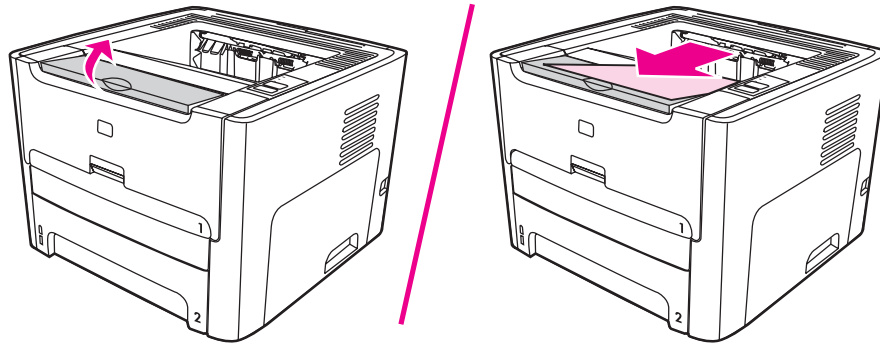


Megjegyzés

A nyomtatott média nem gyűlik egy kötegbe, ha az egyenes médiakimenetet használja. Ha közvetlenül a nyomtatás után nem fogja meg a médiát, az lehull a nyomtató alatt lévő felületre.

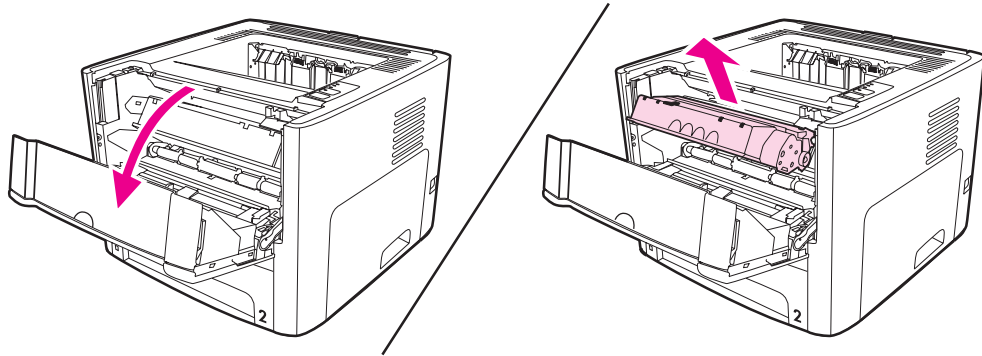
Kimeneri tálca

A kimeri tálca a nyomtató tetején található. A kinyomtatott média itt gyűlik össze a megfelelő sorrendben, amikor az egyenes médiakimeri ajtó zárva van. A médiatámasz elősegíti a papír megfelelő lerakását nagy nyomtatási feladatok esetén. Akkor használja a kimeri tálcat, ha szokásos vagy nagy méretű, leválogatott dokumentumokat nyomtat.



Hozzáférés a nyomtatópatronhoz

A nyomtatópatron-fedél a nyomtató előoldalán található. A nyomtatópatron-fedelet akkor kell kinyitnia, ha hozzá szeretne férni a nyomtatópatronhoz, papírelakadást akar megszüntetni, vagy meg szeretné tisztítani a nyomtatót. A fedelet a közepénél megfogva és maga felé húzva nyithatja ki.



Nyomtatószoftver

Ebben a részben a HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series nyomtatókhoz kapott szoftverrel ismerkedhet meg.

Támogatott operációs rendszerek

A nyomtató beállításainak megkönnyítése és funkcióinak legteljesebb elérése érdekében a HP nyomatékosan javasolja a berendezéssel szállított szoftver használatát. Nem minden szoftver érhető el minden nyelven. A nyomtató beállítása előtt telepítse fel a szoftvert. A szoftverre vonatkozó legfrissebb információkat az Olvassel fájlban találja.

A legfrissebb illesztőprogramok, további illesztőprogramok és más szoftverek az Internetről és más forrásokból érhetők el.

A nyomtató a következő operációs rendszerekhez készített szoftverekkel kerül szállításra:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT (csak nyomtató-illesztőprogram)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (csak nyomtató-illesztőprogram)

A Windows 2000 Server rendszerről Windows Server 2003 rendszerre történő frissítéssel kapcsolatban a <http://www.microsoft.com/> címen talál részleteket.

A Windows Server 2003 Gyorsnyomtatás funkciójáról a <http://www.microsoft.com/> címen található további információk.

Ha a Windows Server 2003 Terminálszolgáltatások és nyomtatás témakörben szeretne tájékozódni, látogasson el a <http://www.microsoft.com/> címre.

- Windows XP (32 bites)
- Windows XP (64 bites) (csak nyomtató-illesztőprogram)
- Mac OS 9.x (csak nyomtató-illesztőprogram)
- Mac OS X v10.1 (csak nyomtató-illesztőprogram), v10.2 és újabb

Megjegyzés

Az Apple az OS X v10.0-felhasználókat v10.1 vagy újabb verzióra történő frissítésre biztatja.

A nyomtatószoftver telepítése

A következő részekben a nyomtatószoftver telepítésének menetét ismertetjük különböző operációs rendszerekre.

Nyomtató-illesztőprogram telepítése Windows NT 4.0 rendszerre

Ha Windows NT 4.0 rendszerre szeretné telepíteni a nyomtatószoftvert, akkor a Nyomtató hozzáadása varázslót kell használnia.

1. Kattintson a **Start** gombra, majd válassza ki a **Beállítások** menüpontot.
2. Kattintson a **Nyomtatók** elemre.
3. Kattintson duplán a **Nyomtató hozzáadása** menüpontra.

4. Válassza ki azt a portot, ahová a nyomtatót csatlakoztatta, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. Kattintson a **Saját lemez** gombra. Kattintson a **Tallózás** gombra.
6. Keresse meg a CD-ROM lemezen a telepítendő illesztőprogramot a következő módon:
 - a. Válassza ki a nyelvet a listáról, majd kattintson rá duplán.
 - b. Válassza ki az **illesztőprogramokat** a listáról, majd kattintson rájuk duplán.
 - c. Válassza ki az operációs rendszert a listáról, majd kattintson rá duplán.
 - d. Válassza ki az illesztőprogramot a listáról, majd kattintson rá duplán.
 - e. Az INF fájl kiválasztásához kattintson az **OK** gombra.
 - f. Kattintson a **HP LaserJet 1160** vagy **HP LaserJet 1320 series nyomtató** pontra, majd az **OK** gombra kattintva indítsa el a telepítést.
7. A szoftver telepítésének végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A nyomtatószoftver telepítése Windows XP (64 bites) és Windows Server 2003 rendszerre

A nyomtató-illesztőprogram telepítéséhez az operációs rendszer dokumentációjában talál útmutatást.

A nyomtató szoftverének telepítése egyéb operációs rendszerhez

Helyezze a nyomtatóhoz mellékelt CD lemezt a számítógép CD-ROM-meghajtójába. **Kövesse a képernyőn megjelenő útmutatást.**

Megjegyzés

Ha a bejelentkező képernyő nem jelenne meg, kattintson a Windows tálcáján a **Start** gombra, majd a Futtatás parancsra. Írja be a következőt: `Z:\setup` (ahol a Z a CD-meghajtó betűjelzése), majd kattintson az **OK** gombra.

Nyomtató tulajdonságai (illesztőprogram)

A Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel lehetőséget nyújt a nyomtató vezérlésére. Módosíthatja segítségével az alapértelmezett beállításokat, például a médiaméretet és -típust vagy a felbontást, vízjelnyomatást állíthat be, s akár több oldalnyi anyagot is nyomtathat egy lapra (n-szeres nyomtatás). A Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel megnyitásának módjai:

- Azon a szoftveralkalmazáson keresztül, amelyben dolgozik. A beállítások módosításának hatása csak az adott alkalmazásra terjed ki.
- A Windows operációs rendszeren keresztül. Ebben az esetben megváltoznak az alapértelmezett beállítások, s ez minden további nyomtatási feladatot érint.

Megjegyzés

Mivel a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel megnyitása szoftveralkalmazásonként különbözhet, az alábbiakban bemutatjuk a Windows 98, 2000 és Me, illetve a Windows XP operációs rendszerben használatos leggyakoribb módszereket.

A beállítások megváltoztatása csak az aktuális alkalmazás számára

Megjegyzés

Bár az eljárás szoftveralkalmazásonként változhat, ez a leggyakoribb módszer.

1. A szoftveralkalmazás **Fájl** menüjéből válassza ki a **Nyomtatás** sort.
2. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen válassza ki a **Tulajdonságok** gombot.
3. Végezze el a beállításokat, és kattintson az **OK** gombra.

Az alapértelmezések megváltoztatása Windows 98, 2000 és Me rendszerben minden további nyomtatási feladatra vonatkozóan

1. A Windows tálcáján kattintson a **Start** gombra, válassza a **Beállítások** pontot, és kattintson a **Nyomtatók** pontra.
2. Kattintson jobb gombbal a **HP LaserJet 1160** vagy a **HP LaserJet 1320 series nyomtató** ikonjára.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** pontra (Windows 2000 esetén a **Nyomtatási beállítások** pontra is kattinthat).
4. Végezze el a beállításokat, és kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés

Windows 2000 operációs rendszernél a funkciók jelentős része a **Nyomtatási beállítások** menüben található.

A beállítások megváltoztatása az összes későbbi nyomtatási feladatra vonatkozóan Windows XP esetén.

1. A Windows tálcáján kattintson a **Start** gombra, majd a **Nyomtatók és faxok** pontra.
2. Kattintson jobb gombbal a **HP LaserJet 1160** vagy a **HP LaserJet 1320 series nyomtató** ikonjára.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Nyomtatási beállítások** pontra.
4. Végezze el a beállításokat, és kattintson az **OK** gombra.

A nyomtatási beállítások prioritása

A nyomtató beállításainak megváltoztatására három módszer kínálkozik: a szoftveralkalmazás, a nyomtató-illesztőprogram vagy a HP eszköztár használata. HP LaserJet 1320 series nyomtató esetében a nyomtatási beállítások a beépített webszerveren keresztül is megváltoztathatók. A nyomtatási beállításokon történt változtatások prioritása a változtatások helye szerint a következőképpen alakul:

- A szoftveralkalmazásban végzett módosítások minden máshol végzett módosítást felülbírálnak. A szoftveralkalmazáson belül az Oldalbeállítás párbeszédpanelen végzett beállítások felülbírálják a Nyomtatás párbeszédpanelen végrehajtott beállításokat.
- A nyomtató-illesztőprogramban (a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen) végzett módosítások felülbírálják a HP eszköztár programban megadott beállításokat. A nyomtató illesztőprogramjában végzett beállítások nem bírálják felül a szoftveralkalmazásban elvégzett beállításokat.
- A HP eszköztár program és a beépített webszerver segítségével végzett változtatások prioritása a legkisebb.

Ha a kívánt beállítások végrehajtásához a fent említett módok közül több is kiválasztható, válassza a legnagyobb prioritású módszert.

A Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel online súgója

A Nyomtató tulajdonságai (azaz a nyomtató-illesztőprogram) online súgója részletes tájékoztatást ad a párbeszédpanel kínálta funkciókról. A súgó a nyomtató alapértelmezett beállításainak megváltoztatásához is útmutatást nyújt. Néhány illesztőprogram esetén az online súgó környezetfüggő súgóként szolgáltatja a szükséges információkat. A környezetfüggő súgó az éppen elért illesztőprogram-funkciókról nyújt tájékoztatást.

A Nyomtató tulajdonságai online súgójának megnyitása

1. A szoftveralkalmazásban kattintson a **Fájl** menü **Nyomatás** parancsára.
2. Kattintson a **Tulajdonságok**, majd a **Súgó** gombra.

Szoftver Windows rendszerhez

Az alábbi szoftverek a nyomtató valamennyi felhasználója rendelkezésére állnak.

Nyomtató-illesztőprogramok

A nyomtató-illesztőprogram olyan szoftverösszetevő, mely biztosítja a hozzáférést a nyomtató funkcióihoz és a kommunikációt a számítógép és a nyomtató között. Válassza a használati módnak megfelelő illesztőprogramot.

- Ha azt szeretné, hogy a nyomtatás eredménye megfeleljen a régebbi HP LaserJet nyomtatókének, akkor a PCL 5e illesztőprogramot használja. Ennél az illesztőprogramnál néhány funkció nem elérhető. (Régebbi nyomtatókhoz ne használja ennek a nyomtatónak a PCL 5e illesztőprogramját.)
- A PCL 6 illesztőprogram segítségével teljes mértékben kihasználhatja a nyomtató funkcióit (csak HP LaserJet 1320 series nyomtatónál). Ha nincs szüksége tökéletes visszamenőleges kompatibilitásra a régebbi PCL illesztőprogramokkal vagy nyomtatókkal, a PCL 6 illesztőprogram használatát javasoljuk.
- Ha PostScript-kompatibilitást szeretne, a PS nyomtató-illesztőprogramot válassza (csak HP LaserJet 1320 series nyomtatónál). Ez az illesztőprogram a nyomtató bizonyos funkcióit nem támogatja.

A nyomtató a kiválasztott illesztőprogramtól függően automatikusan vált a PS és a PCL nyomtatónyelvek között.

Elérhető nyomtató-illesztőprogramok

A nyomtatóval a következő illesztőprogramok érkezők.

Elérhető nyomtató-illesztőprogramok

| HP LaserJet 1160 nyomtató | HP LaserJet 1320 series nyomtató |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• gazdagép alapú• PCL 5e | <ul style="list-style-type: none">• PCL 5e• PCL 6• PS |

HP eszköztár

A HP eszköztár egyaránt használható közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott és hálózatra kapcsolt nyomtatóval is. Használatához teljes szoftvertelepítés szükséges.

A HP eszköztár webalkalmazással a következő feladatok hajthatók végre:

- A nyomtató állapotának ellenőrzése.
- A nyomtató beállításainak konfigurálása.
- Hibakeresési információk megtekintése.
- Online dokumentáció megtekintése.

További információk: [A HP eszköztár használata](#).

Beépített webszerver

Megjegyzés

Ez a funkció csak a HP LaserJet 1320n, a HP LaserJet 1320tn és a HP LaserJet 1320nw nyomtató esetén áll rendelkezésre.

A beépített webszerver a HP LaserJet 1320 series nyomtatókkal használható, a belső HP Jetdirect hálózati porton keresztül.

A beépített webszervernek köszönhetően a megfelelő IP-cím vagy állomásnév megadásával egy webböngészőben (például a Netscape Navigator vagy a Microsoft® Internet Explorer programban) hozzáférhet a nyomtató beállításaihoz és adataihoz. A beépített webszerver segítségével konfigurálhatja a nyomtatót, állapotinformációkat kérdezhet le, és hibakeresési információkhoz is hozzájuthat.

Megjegyzés

Ezek a beállítások a HP Eszköztár segítségével is megváltoztathatók.

A beépített webszerver a következő támogatott webböngésző programokkal képes együttműködni:

- Internet Explorer 5.5 (és újabb)
- Netscape Navigator 4.75 (és újabb)

További információk: [A beépített webszerver használata](#).

Szoftver Macintosh számítógépekhez

A következő részekben a HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series nyomtatók Macintosh számítógépekhez készült szoftverét ismertetjük.

HP LaserJet 1160 nyomtató

Az alábbiakban a HP LaserJet 1160 nyomtató Macintosh szoftverének megnyitását mutatjuk be.

A nyomtató-illesztőprogram megnyitása (Mac OS 9.1 és újabb)

1. Válassza az **Alma** menü **Eszközök** pontját.
2. Az Eszközök párbeszédpanel bal oldalának felső részén kattintson a **HP LaserJet** elemre.
3. A nyomtató csatlakoztatásának módjától függően válassza a következő lehetőségek egyikét:
 - **TCP/IP**: Ha TCP/IP-hálózati nyomtatókat szeretne kerestetni, válassza az **igen** lehetőséget az előugró párbeszédpanelen.
 - **USB**: Folytassa az eljárást a 4. lépéssel.
4. Az Eszközök párbeszédpanel jobb oldalán kattintson a **HP LaserJet 1160 nyomtató** elemre.
5. Zárja be az Eszközök párbeszédpanelét.

A nyomtató-illesztőprogram megnyitása (Mac OS X v10.1 és újabb)

1. Automatikusan elindul a Nyomtatóközpont program. Ha mégsem így történne, tegye az alábbiakat:
 - a. Kattintson duplán a merevlemez ikonjára az asztalon.
 - b. Nyissa meg a **Programok**, majd a **Segédprogramok** mappát.
 - c. Az operációs rendszertől függően kattintson duplán a **Nyomtatóközpont** vagy a **Printer Setup Utility** (Nyomtatóbeállító segédprogram) elemre.
2. Kattintson az **Add hozzá** sorra. Megjelenik a Nyomtatók listája párbeszédpanel.
3. A nyomtató csatlakoztatásának módjától függően válassza a felső menüből a következő lehetőségek egyikét:
 - **USB**
 - **TCP/IP**: Ha TCP/IP-nyomtatót szeretne OS X v10.1 operációs rendszerű számítógéphez csatlakoztatni, válassza a **hp ip printing** (hp ip-nyomtatás) elemet.
OS X v10.2 és újabb rendszer esetén a **Rendezvous** lehetőséget válassza.
4. Válassza ki a nyomtató nevét a listából.
5. Kattintson az **Add hozzá** sorra.

HP LaserJet 1320 series nyomtató

Az alábbiakban a HP LaserJet 1320 series nyomtató Macintosh szoftverének megnyitását mutatjuk be.

A nyomtató-illesztőprogram megnyitása (Mac OS 9.x)

1. Kattintson duplán a merevlemez ikonjára az asztalon.
2. Nyissa meg a **Programok**, majd a **Segédprogramok** mappát.
3. Indítsa el a **Desktop Printer Utility** (Íróasztali nyomtató-segédprogram) alkalmazást.
4. Kattintson duplán a **Nyomtató (USB)** pontra.
5. A párbeszédpanel **USB-nyomtató kijelölése** részen kattintson a **Módosítsd** elemre.
6. Válassza a **HP LaserJet 1320 nyomtató** elemet.
7. Kattintson az **Automatikus** sorra.
8. Kattintson az ablak alján a **Hozd létre** sorra.
9. Kattintson a **Mentsd** sorra.

A nyomtató-illesztőprogram megnyitása (Mac OS X v10.1 és újabb)

1. Automatikusan elindul a Nyomtatóközpont program. Ha mégsem így történne, tegye az alábbiakat:
 - a. Kattintson duplán a merevlemez ikonjára az asztalon.
 - b. Nyissa meg a **Programok**, majd a **Segédprogramok** mappát.
 - c. Az operációs rendszertől függően kattintson duplán a **Nyomtatóközpont** vagy a **Printer Setup Utility** (Nyomtatóbeállító segédprogram) elemre.
2. Kattintson az **Add hozzá** sorra. Megjelenik a Nyomtatók listája párbeszédpanel.
3. A nyomtató csatlakoztatásának módjától függően válassza a felső menüből a következő lehetőségek egyikét:
 - **USB**
 - **TCP/IP**: Ha TCP/IP-nyomtatót szeretne OS X v10.1 operációs rendszerű számítógéphez csatlakoztatni, válassza a **hp ip printing** (hp ip-nyomtató) elemet.
OS X v10.2 és újabb rendszer esetén a **Rendezvous** lehetőséget válassza.
4. Válassza ki a nyomtató nevét a listáról.
5. Kattintson az **Add hozzá** sorra.

PostScript Printer Description (nyomtatóleíró) fájlok (PPD-k)

A PPD-k az Apple nyomtató-illesztőprogrammal együtt teszik elérhetővé a nyomtató funkcióit, és biztosítják a nyomtató és a számítógép kommunikációját. A PPD-k telepítőprogramját a HP LaserJet 1320 series nyomtatóhoz mellékelt CD tartalmazza.

Nyomtatási média specifikációi

A HP LaserJet nyomtatók kiváló nyomtatási minőséget nyújtanak. A készülék számos különböző médiára, például vágott ívpapírra (újrahasznosított papírra is), borítékra, címkékre, írásvetítő-fóliára, finom írópapírra és egyedi méretű papírra is tud nyomtatni. Az olyan adatok, mint a súly, a szemcseméret és a nedvességtartalom fontos tényezők, melyek befolyásolják a nyomtatás teljesítményét és minőségét.

A nyomtató a különféle papírokra és más médiára történő nyomtatást az ebben az útmutatóban leírtak szerint képes elvégezni. Azok a médiatípusok, melyek nem felelnek meg az itt leírt irányelveknek, a következő problémákat okozhatják:

- Rossz nyomtatási minőség.
- Médiaelakadások.
- A nyomtató idő előtti, javítást igénylő elhasználódása.

A legjobb eredmény HP papír és nyomtatási média használatával érhető el. A Hewlett-Packard Company nem javasolja más típusok használatát. Mivel ezek nem a HP termékei, a HP sem befolyásolni, sem ellenőrizni nem tudja minőségüket.

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 nedvességértékek vagy olyan más változók eredményeként következhet be, melyek kívül esnek a Hewlett-Packard hatáskörén.

Mielőtt nagy tételben vásárolna nyomtatási médiát, győződjön meg róla, hogy az megfelel a jelen felhasználói útmutatóban és a *HP LaserJet printer family media guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád médiatípusaihoz) című kézikönyvben meghatározott követelményeknek. A kézikönyv letölthető a <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/> címről. Ha nyomtatott példányt szeretne rendelni, lapozzon ide: [Kellékek és tartozékok rendelése](#). Nagyobb mennyiség vásárlása előtt mindig tesztelje a médiát.

VIGYÁZAT

A Hewlett-Packard specifikációinak nem megfelelő média használata akár javítást igénylő problémákat is okozhat a nyomtatóban. Ez a javítás nem tartozik bele a Hewlett-Packard által vállalt garanciába vagy szervizszerződésbe.

Támogatott médiaméretek

A támogatott médiaméretek a következők:

- **Minimális:** 76 x 127 mm
- **Maximális:** 216 x 356 mm

2

A nyomtató portjai

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

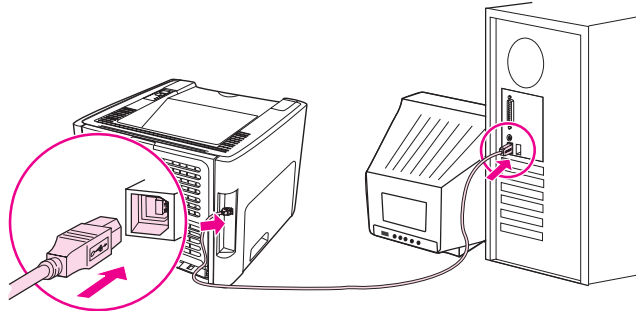
- [USB-portok](#)
- [Párhuzamos portok](#)
- [Hálózati portok](#)
- [Vezeték nélküli portok](#)

USB-portok

Valamennyi HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtatómodell támogatja az USB-csatlakoztatást.

Az USB-kábel csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa az USB-kábelt a nyomtatóhoz.
2. Amikor a szoftver telepítése során erre felszólítást kap, csatlakoztassa az USB-kábel másik végét a számítógéphez.

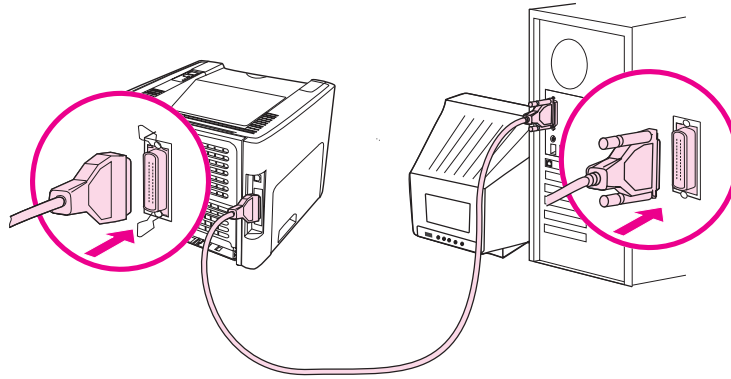


Párhuzamos portok

Valamennyi HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtatómodell támogatja a párhuzamos csatlakoztatást.

Párhuzamos kábel csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a párhuzamos kábelt a nyomtatóhoz.
2. A párhuzamos kábel másik végét csatlakoztassa a számítógéphez.



Hálózati portok

A HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn és HP LaserJet 1320nw nyomtatók belső HP Jetdirect hálózati porton keresztül csatlakoztathatók a hálózatra. A HP LaserJet 1320nw modell 802.11b/g vezeték nélküli hálózatra is csatlakoztatható. A HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtatókhoz külső hálózati nyomtatószerverek is rendelkezésre állnak. Az alábbi táblázatban ismertetjük, mire van szükség az egyes HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtatók hálózatra való csatlakozásához.

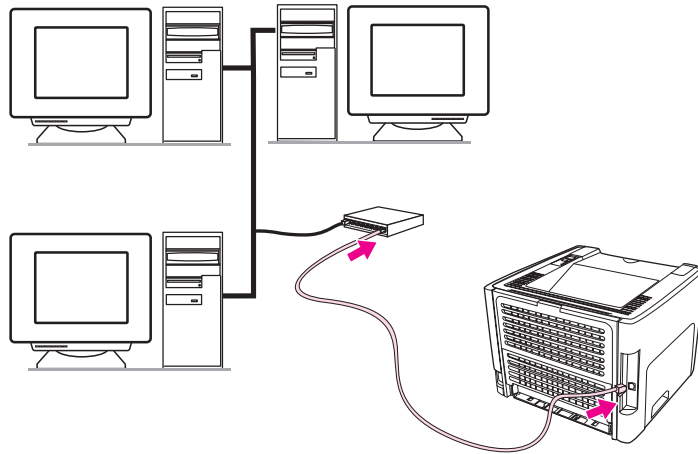
Hálózati opciók

| HP LaserJet modell | 10Base-T | 10/100Base-TX | 802.11b/g | Bluetooth® |
|--------------------|-------------------|---|---|------------|
| 1160 | HP Jetdirect 170x | HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700 | HP Jetdirect ew2400 | HP bt1300 |
| 1320 | HP Jetdirect 170x | HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700 | HP Jetdirect ew2400 | HP bt1300 |
| 1320n | beépítve | beépítve | HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (csak 802.11b) | HP bt1300 |
| 1320tn | beépítve | beépítve | HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (csak 802.11b) | HP bt1300 |
| 1320nw | beépítve | beépítve | beépítve | HP bt1300 |

Ha nyomtatószervert kíván rendelni, lapozzon ide: [10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek](#).

Hálózati csatlakoztatás

A hálózati kábel egyik végét kösse be a készülék hátulján található hálózati portba, másik végét pedig csatlakoztassa a hálózathoz. Ellenőrizze, hogy a nyomtató illesztőprogramja a hálózathoz csatlakoztatott összes számítógépen telepítve van-e.



Megjegyzés

Az alábbi eljárások csak a HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn és HP LaserJet 1320nw modellekre vonatkoznak.

Az alábbi eljárást működő Ethernet hálózat mellett hajtsa végre.

A nyomtató csatlakoztatása a hálózatra

A HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn és HP LaserJet 1320nw nyomtató vezetékes hálózatra történő csatlakoztatásához a következők szükségesek:

- Működő vezetékes hálózat
- CAT-5 Ethernet-kábel

A nyomtató az alábbi módon csatlakoztatható a hálózatra:

1. Csatlakoztassa a CAT-5 Ethernet-kábelt az Ethernet-elosztó vagy -útválasztó egy szabad portjához.
2. Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt a nyomtató hátulján található Ethernet-porthoz.
3. Nézze meg, bekapcsolt-e a nyomtató hátsó részén található hálózati port két jelzőfényének egyike (10 vagy 100).

Megjegyzés

Egy kis időt vehet igénybe, amíg a nyomtató hálózati beállításai aktívvá válnak, és az felkészül a hálózati működésre. Ha egyik hálózati jelzőfény sem gyullad ki, lapozzon ide: [Vezetékes hálózat beállítási problémáinak megoldása](#).

4. Nyomtasson hálózati konfigurációs oldalt. További információk: [Hálózati konfigurációs oldal](#).

A nyomtatószoftver telepítése

1. Zárjon be minden alkalmazást.
2. Helyezze a szoftver telepítőprogramját tartalmazó CD lemezt a számítógép CD-ROM-meghajtójába. Megjelenik az üdvözlőképernyő.

3. Kattintson a **Tovább** gombra, majd a telepítőprogram útmutatása alapján ellenőrizze és készítse elő a rendszert a telepítésre, és telepítse az illesztőprogramokat, a beépülő modulokat és a szoftvert.

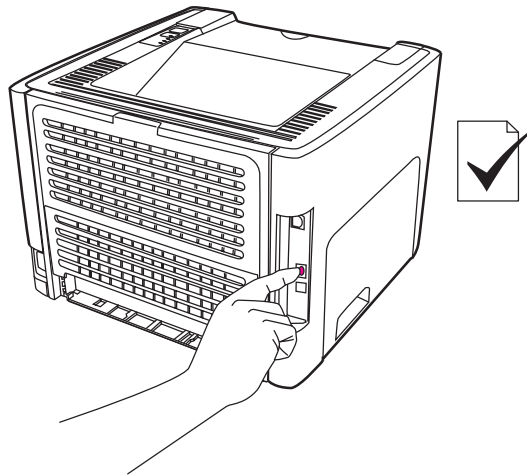
Ez több percet is igénybe vehet.

Hálózati konfigurációs oldal nyomtatása

Tartsa 5 másodpercig lenyomva az üzemkész állapotban lévő nyomtató **INDÍTÁS** gombját. Ezzel elindul a hálózati konfigurációs oldal és a nyomtató konfigurációs oldalának kinyomtatása.

Megjegyzés

Ha alaphelyzetbe szeretné állítani a hálózati kártyát, akkor úgy kapcsolja be a nyomtatót, hogy közben lenyomva tartja a hátulján található Visszaállítás gombot. Ezt egészen addig tartsa lenyomva, míg üzemkész állapotba nem lép a készülék.



Vezeték nélküli portok

A HP LaserJet 1320nw modell alapkonfigurációjának része az IEEE 802.11b/g szabvány támogatása, így a készülék vezeték nélküli hálózatra csatlakoztatható.

Opcionális külső tartozékok hozzáadásával a HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series modelleken is biztosítható a vezeték nélküli hálózati csatlakoztatást lehetővé tévő IEEE 802.11b/g szabvány és a Bluetooth vezeték nélküli csatlakoztatási opciók támogatása.

A forgalomban lévő belső HP Jetdirect vezeték nélküli nyomtatószerverek és HP bt1300 vezeték nélküli nyomtatóadapterek (Bluetooth) teljes jegyzéke itt található: [10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek](#).

További tudnivalók a vezeték nélküli nyomtatásról: [Vezeték nélküli nyomtatás](#).

3

A nyomtató kezelése

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Nyomtatóinformációs oldalak](#)
- [A HP eszköztár használata](#)
- [A beépített webserverver használata](#)
- [Vezeték nélküli nyomtatás](#)

Nyomtatóinformációs oldalak

A nyomtató memóriájában speciális oldalak tárolódnak. Ezek az oldalak segítenek a nyomtatóval kapcsolatos problémák megoldásában.

Demóoldal

A demóoldalon szöveg- és képanyomtatási példák láthatók. A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg az **INDÍTÁS** gombot, amikor a nyomtató üzemkész állapotban van (az Üzemkész jelzőfény világít), és nem nyomtat.

Konfigurációs oldal

A Konfigurációs oldal felsorolja a nyomtató aktuális beállításait és tulajdonságait. Emellett egy állapotnapló-jelentést is tartalmaz. A konfigurációs oldal nyomtatása a nyomtatóról, a beépített webszerverből és a HP Eszköztár programból is elindítható.

A Konfigurációs oldal kinyomtatásához nyomja meg az **INDÍTÁS** gombot 5 másodpercre, amikor a nyomtató üzemkész állapotban van.

Megjegyzés

Az eseménynaplón és a konfigurációs oldalon szereplő adatok a HP Eszköztár segítségével nyomtatás nélkül is megjeleníthetők. További információk: [A HP eszköztár használata](#).

Kellékállapot-oldal

A kellékállapot-oldal a behelyezett nyomtatópatronról, annak aktuális tonerszintjéről, valamint a végrehajtott nyomtatási feladatok és kinyomtatott oldalak számáról szolgál adatokkal. Emellett rendeléssel és újrahasznosítással kapcsolatos tudnivalókat is tartalmaz. Ha a nyomtató vezérlőpultjáról indítja a konfigurációs oldal nyomtatását, akkor a készülék automatikusan kellékállapot-oldalt is nyomtat.

Hálózati konfigurációs oldal

Megjegyzés

Hálózati konfigurációs oldal csak HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn és HP LaserJet 1320nw modellekkel nyomtatható.

A hálózati konfigurációs oldalon a nyomtató hálózati konfigurációjával kapcsolatos adatok – IP-cím, firmware-verziószám, hálózati statisztika, protokolladatok és egyéb információk – találhatóak. Ha a nyomtató vezérlőpultjáról indítja a konfigurációs oldal nyomtatását, akkor a készülék automatikusan hálózati konfigurációs oldalt is nyomtat.

A HP eszköztár használata

A HP eszköztár webalkalmazással a következő feladatok hajthatók végre:

- A nyomtató állapotának ellenőrzése.
- A nyomtató beállításainak konfigurálása.
- Hibakeresési információk megtekintése.
- Online dokumentáció megtekintése.

A HP eszköztár egyaránt használható közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott, valamint támogatott hálózati csatlakozású nyomtatóval is. Használatához teljes szoftvertelepítés szükséges.

Megjegyzés

A HP eszköztár megnyitásához és használatához nem kell internet-hozzáféréssel rendelkeznie. Mindazonáltal ha rákattint egy hivatkozásra a **További linkek** területen, ahhoz, hogy a hivatkozáshoz kapcsolódó webhelyet elérje, szükség van internet-hozzáférésre. További információk: [További linkek](#).

A HP Eszköztár telepítése előtt telepítse a számítógépre a TCP/IP protokollt és a Java™ virtuális gép legfrissebb verzióját. Ha USB-csatlakoztatást, LPT-csatlakoztatást (Windows 2000 és XP rendszerben) vagy LPT1-csatlakoztatást (Windows 98, Me és NT 4.0 rendszerben) használ, akkor a DOT4 protokollt is telepítse. A TCP/IP és a DOT4 protokoll telepítéséről további tájékoztatást a rendszer adminisztrátorától kérhet, illetve a számítógép gyártója által kiadott dokumentációban találhat. A Java virtuális gép legfrissebb verziója a Sun Microsystems webhelyéről, a <http://www.sun.com/> címről tölthető le.

Támogatott operációs rendszerek

A HP eszköztár a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 98, 2000, Me és XP
- Mac OS X v10.2 és újabb

Támogatott böngészőprogramok

A HP eszköztár használatához rendelkeznie kell a következő böngészőprogramok valamelyikével:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 vagy újabb
- Netscape Navigator 6 vagy újabb

A HP eszköztár megnyitása Windows rendszerben

1. A **Start** menüben mutasson a **Programs**, majd a **HP LaserJet 1160** vagy **HP LaserJet 1320** pontra, és kattintson a **HP eszköztár** pontra.
2. Megnyílik a HP eszköztár egy webböngésző ablakában.

Megjegyzés

Az URL megnyitása után azt beteheti a „kedvencek” közé, vagy „elláthatja könyvjelzővel”, így a későbbiek során gyorsan visszatérhet rá.

A HP eszköztár megnyitása Mac rendszerben

1. Kattintson duplán a merevlemez ikonjára az asztalon.
2. Kattintson a **Programok**, majd a **Segédprogramok** sorra.
3. Kattintson duplán a **hp eszköztár** elemre.

A HP eszköztár részei

A HP eszköztár programot a következők alkotják:

- [Állapot lap](#)
- [Hibaelhárítás lap](#)
- [Vészjelzések lap](#)
- [Dokumentáció lap](#)
- [Speciális nyomtatóbeállítások ablak](#)
- [Hálózat ablak](#) (csak HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn és HP LaserJet 1320nw nyomtató esetén)

További linkek

A HP eszköztár minden oldalán talál hivatkozásokat a HP webhelyének termékregisztrációval, terméktámogatással és kellékrendeléssel kapcsolatos oldalaira. Ezeknek a hivatkozásoknak a használatához Internet-hozzáférés szükséges. Ha telefonos csatlakozást használ, és a HP eszköztár megnyitásakor nem kapcsolódott a világhálóra, e hivatkozások használatához ezt meg kell tennie.

Állapot lap

Az Állapot lap a következő fő oldalakra való hivatkozásokat tartalmazza:

- **Eszköz állapota.** Nyomtatóállapot-információk megtekintése. Ez az oldal a nyomtató olyan állapotait jelzi, mint a papírelakadás vagy az üres adagolótálca. Miután korrigálta a nyomtató problémáját, az eszközállapot frissítése érdekében kattintson a **Frissítés** gombra.
- **Kiegészítő állapota.** Megtekinthetők a kellékek részletes adatai, például a nyomtatópatronban található maradék toner százalékos mennyisége, valamint a vele nyomtatható oldalak száma. Az oldal ezenkívül hivatkozásokat tartalmaz a kellékek rendeléséhez és az újrahasznosítással kapcsolatos információkhoz is.
- **Nyomtatási info oldalak.** Kinyomtatható a konfigurációs oldal, valamint egyéb információs oldalak is, melyek a nyomtatóval kapcsolatosan elérhetőek.

Hibaelhárítás lap

A Hibaelhárítás lap hivatkozásokat tartalmaz a nyomtató különböző hibakeresési információihoz. Például ezek az oldalak nyújtanak információt a papírelakadás megszüntetésének módjáról, valamint a nyomtatási minőségbeli problémák megoldásával, a vezérlőpult jelzőfényjeinek értelmezésével és a nyomtatót érintő egyéb problémákkal kapcsolatban.

Vészjelzések lap

A Vészjelzések lap lehetővé teszi a nyomtató beállítását arra, hogy riasztás esetén automatikusan értesítse Önt. A Vészjelzések lap a következő fő oldalakra való hivatkozásokat tartalmazza:

- Állapotvészjelzések beállítása
- E-mailes vészjelzések beállítása
- Adminisztratív beállítások

Állapotvészjelzések beállítása

Az Állapotvészjelzések beállítása oldalon választhat a riasztások be- vagy kikapcsolása között, meghatározhatja, hogy mikor küldjön a nyomtató riasztást, valamint választhat két különböző riasztás között:

- Felbukkanó üzenet
- Tálcaikon

A beállítások aktiválása érdekében kattintson az **Alkalmaz** gombra.

E-mailes vészjelzések beállítása

Ezen az oldalon megadhat két e-mail címet, melyekre a nyomtató a riasztásokat küldheti. Az e-mailes riasztások beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Adminisztratív beállítások

Itt állítható be, milyen gyakorisággal ellenőrizze a HP eszköztár a nyomtató riasztásait. Három beállítás lehetséges:

- **Ritkán**
- **Normál**
- **Gyakran**

Ha csökkenteni kívánja a hálózat I/O-forgalmát, csökkentse az ellenőrzések gyakoriságát.

Dokumentáció lap

A Dokumentáció lap a következő információforrásokhoz nyújt hivatkozásokat:

- **Használati utasítás.** A nyomtató használatáról, a rá vonatkozó garanciáról, a specifikációkról és a terméktámogatásról tartalmaz információt. Ezt az útmutatót épp most olvassa. A felhasználói útmutató .html és .pdf formátumban is hozzáférhető.
- **Olvass el!** További információk, melyek ebben a felhasználói útmutatóban nem találhatóak meg.

Speciális nyomtatóbeállítások ablak

A **Speciális nyomtatóbeállítások** hivatkozásra kattintva megnyílik egy új ablak. A Speciális nyomtatóbeállítások ablak két lappal rendelkezik:

- Információ lap
- Beállítások lap

Információ lap

Az Információ lap gyors hivatkozásokat tartalmaz a következő információkra:

- Eszköz állapota
- Eszköz beállítása
- Kiegészítő állapota
- Eseménynapló
- Nyomtatási info oldalak

Beállítások lap

A Beállítások lap több olyan oldalra is tartalmaz hivatkozásokat, melyek lehetővé teszik a felhasználó számára a nyomtató konfigurációjának megtekintését és módosítását.

Megjegyzés

Az illesztőprogram beállításai felülbírálják a HP Eszköztár programban tett beállításokat.

- **Eszközinformáció.** A nyomtatóra vonatkozó alapvető információk megtekintésére.
- **Papírkezelés.** A nyomtató papíradagoló tálcája beállításainak megtekintésére és megváltoztatására.
- **Nyomtatás.** A nyomtatási feladatok alapértelmezett beállításainak megtekintésére és megváltoztatására.
- **PCL.** A PCL-fontra vonatkozó információk megtekintésére és megváltoztatására.
- **PostScript.** Ez az oldal csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén nyitható meg. A PS-hibák és időtúllépés beállítások megtekintésére és megváltoztatására szolgál.
- **Nyomtatási minőség.** A nyomtatás minőségére vonatkozó beállítások megtekintésére és megváltoztatására.
- **Nyomtatási módok.** A különféle médiatípusok számára beállítható nyomtatási módok megtekintésére és megváltoztatására.
- **Rendszerbeállítás.** A rendszerre vonatkozó információk megtekintésére és megváltoztatására.
- **I/O.** Az I/O-időtúllépésre vonatkozó beállítások megtekintésére és megváltoztatására.
- **Törlés.** A nyomtató összes beállításának a gyári alapértékre történő visszaállításához.

Hálózat ablak

Megjegyzés

Ez az opció csak a HP LaserJet 1320n, a HP LaserJet 1320tn és a HP LaserJet 1320nw nyomtatómodell esetén áll rendelkezésre.

A Speciális nyomtatóbeállítások oldal **Hálózat** hivatkozására kattintva megnyílik egy új ablak, mely a hálózati beállítások konfigurálására szolgál.

A beépített webszerver használata

A beépített webszerver HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn és HP LaserJet 1320nw nyomtató használata esetén közvetlenül elérhető. Ugyanazokat a funkciókat kínálja, mint a HP eszköztár Speciális nyomtatóbeállítások nevű része. Használata az alábbi fő pontokban tér el a HP eszköztár használatától:

- Semmilyen szoftvert nem kell telepítenie számítógépére. Csak egy támogatott Internet-böngészőre van szükség. A beépített webszerver a Microsoft Internet Explorer 5.5 vagy a Netscape Navigator 4.75 programmal, illetve azok újabb verzióival használható.
- A beépített webszerver csak angol nyelven elérhető.
- A beépített webszerver nem képes e-mail vagy állapotriasztások küldésére.

A beépített webszerver lehetővé teszi a felhasználó számára a nyomtató és a hálózat állapotának ellenőrzését, valamint a nyomtatási funkciók kezelését a nyomtató vezérlőpultja helyett a felhasználó saját számítógépéről. A következő példák azt mutatják be, hogy mi mindenre használható a beépített webszerver:

- Nyomtatóállapot-információk megtekintése
- Belső oldalak megtekintése és nyomtatása
- Az összes kellék várható élettartamának meghatározása és új egységek rendelése
- Az egyes tálcákba töltött papír méretének és típusának beállítása
- Tálcakonfigurációk megtekintése és megváltoztatása
- A nyomtató alapértelmezett konfigurációs beállításainak megtekintése és megváltoztatása
- Hálózati konfiguráció megtekintése és megváltoztatása.

A beépített webszerver akkor működik, ha a nyomtató IP alapú hálózatban üzemel. Az IPX alapú nyomtatócsatlakoztatást nem támogatja.

Megjegyzés

A beépített webszerver megnyitásához és használatához nem kell, hogy rendelkezzen internet-hozzáféréssel. Mindazonáltal ha rákattint egy hivatkozásra az **Other Links** (Egyéb hivatkozások) területen, ahhoz, hogy a hivatkozáshoz kapcsolódó webhelyet elérje, szükség van internet-hozzáférésre.

A beépített webszerver megnyitása

1. Egy támogatott webböngésző programban írja be a nyomtató IP-címét vagy állomásnevét. Az IP-címet megtalálja a nyomtató konfigurációs oldalán (ez az **INDÍTÁS** gombot 5 másodpercig lenyomva tartva nyomtatható ki).

Megjegyzés

Az URL megnyitása után azt beteheti a „kedvencek” közé, vagy „elláthatja könyvjelzővel”, így a későbbiek során gyorsan visszatérhet rá.

2. A beépített webszerver három lappal rendelkezik, melyek a nyomtató beállításait és a nyomtatóhoz kapcsolódó információkat tartalmazzák. Ezek a következők: **Information** (Információ), **Settings** (Beállítások) és **Networking** (Hálózat). Kattintson arra a lapra, amelyiket meg kíván tekinteni.

Information (Információ) lap

Az információs oldalak csoport a következő oldalakból áll.

- **Device Status** (Eszköz állapota): Ez az oldal a nyomtató állapotáról és a HP kellékek hátralevő élettartamáról tájékoztat. Ezenkívül termékinformációt is nyújt, mely a hálózati nevet, hálózati címet és a típusra vonatkozó tudnivalókat tartalmazza.
- **Configuration** (Konfiguráció): Ezen az oldalon olvashatók a nyomtató konfigurációs oldalán megjelenő információk.
- **Supplies Status** (Kellékek állapota): Ez az oldal a HP kellékek hátralevő élettartamát és alkatrészszámukat mutatja meg.
 - Új kellékek rendeléséhez kattintson az ablak bal oldalán található **Other Links** (Egyéb hivatkozások) terület **Order Supplies** (Kellékek rendelése) hivatkozására.
 - Bármelyik weblap meglátogatásához Internet-hozzáférésre van szükség.
- **Event log** (Eseménynapló): Ezen az oldalon tekinthető meg a nyomtatóval kapcsolatos valamennyi esemény és hiba listája.
- **Print Info Pages** (Információs oldalak nyomtatása): Ez az oldal olyan hivatkozásokat tartalmaz, melyek lehetővé teszik a felhasználó számára a nyomtató memóriájában tárolt különböző információs oldalak kinyomtatását.

Settings (Beállítások) lap

Ez a lap teszi lehetővé a felhasználó számára a nyomtató konfigurálását saját számítógépéről. Ha a nyomtató hálózatba van kötve, az ezen a lapon végzett változtatások előtt mindig konzultáljon a rendszergazdával.

A **Settings** (Beállítások) lap a következő oldalakat tartalmazza:

- **Device Information** (Eszközinformáció). A nyomtatóra vonatkozó alapvető információk megtekintésére és megváltoztatására.
- **Paper Handling** (Papírkezelés). A nyomtató papíradagoló tálcája beállításainak megtekintésére és megváltoztatására.
- **Printing** (Nyomtatás). A nyomtató alapértelmezett nyomtatási feladat beállításainak megtekintésére és megváltoztatására.
- **PCL**. A PCL-fontra vonatkozó információk megtekintésére és megváltoztatására.
- **PostScript**. A PS-hibák és időtűllépés beállítások megtekintésére és megváltoztatására.
- **Print Quality** (Nyomtatás minősége). A nyomtatás minőségére vonatkozó beállítások megtekintésére és megváltoztatására.
- **Print Modes** (Nyomtatási módok). A különféle médiatípusok számára beállítható nyomtatási módok megtekintésére és megváltoztatására.
- **System Setup** (Rendszerbeállítás). A rendszerre vonatkozó információk megtekintésére és megváltoztatására.
- **I/O**. Az I/O-időtűllépésre vonatkozó beállítások megtekintésére és megváltoztatására.
- **Service** (Szerviz). Teljes szervizfeladatokra, mint például a nyomtató gyári alapértelmezett beállításokra történő beállítására.

Networking (Hálózat) lap

Ez a lap teszi lehetővé a hálózati rendszergazda számára a hálózattal kapcsolatos beállítások elvégzését, amennyiben a nyomtató IP alapú hálózatban működik.

Other Links (Egyéb hivatkozások)

Ez a rész olyan hivatkozásokat tartalmaz, melyek az internettel kapcsolják össze. E hivatkozások használatához internet-hozzáférés szükséges. Ha telefonos kapcsolattal rendelkezik, és a beépített webszerver első elérésekor még nem kapcsolódott fel a világhálóra, ezeknek a hivatkozásoknak a használatához ezt meg kell tennie. A csatlakozáskor elképzelhető, hogy először be kell zárnia a beépített webszervert, majd újra meg kell azt nyitnia.

- **Product Registration** (Termékregisztráció). Erre a hivatkozásra kattintva a HP webhelyének termékregisztrációs oldalára léphet.
- **Order Supplies** (Kellékek rendelése). Erre a hivatkozásra kattintva a Sure Supply webhelyre jut, ahol megrendelheti a kívánt eredeti HP kellékeket a HP-től vagy valamelyik viszonteladótól.
- **Product Support** (Terméktámogatás). Ez a hivatkozás a HP LaserJet 1320 series nyomtató terméktámogatási oldalára juttatja. Itt segítség gyanánt általános témákkal kapcsolatos információkhoz juthat.

Vezeték nélküli nyomtatás

A vezeték nélküli hálózatok biztonságos és költséghatékony alternatíváját nyújtják a hagyományos vezetékes hálózatoknak. A HP LaserJet 1320nw nyomtató beépített vezeték nélküli csatlakoztatási lehetőséggel rendelkezik. A többi nyomtatómodellhez is vásárolhat vezeték nélküli nyomtatószervert; ezek jegyzékét itt találja: [10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek](#).

IEEE 802.11b/g szabvány

Az IEEE 802.11b/g szabványnak megfelelő vezeték nélküli csatlakoztatási lehetőséggel rendelkező nyomtatók az irodában vagy otthon elhelyezve egyetlen vezeték nélküli hálózatba kapcsolhatók Microsoft, Apple, NetWare, UNIX® vagy Linux® hálózati operációs rendszerben. Ez a vezeték nélküli technológia kiváló minőségű nyomtatási megoldást nyújt a huzalozás fizikai kényszere nélkül. A perifériák az irodában és otthon egyaránt kényelmesen elhelyezhetők, és könnyen áthelyezhetők a hálózat huzalozásának módosítása nélkül.

HP Jetdirect 802.11b/g nyomtatószerverek USB-csatlakozással kaphatók.

További tudnivalókat a HP LaserJet 1320nw nyomtatóhoz mellékelt dokumentációban talál.

Bluetooth

A Bluetooth vezeték nélküli technológia számítógépek, nyomtatók, digitális személyi asszisztensek (PDA), mobiltelefonok és egyéb eszközök vezeték nélküli összekapcsolására kifejlesztett kisenergiájú, rövid hatósugarú rádiós technológia.

Az infravörös technológiával ellentétben a Bluetooth rádióhullámokra épülő technológiája lehetővé teszi, hogy az eszközök akár különböző helyiségben, irodában vagy kabinban legyenek, nem szükséges, hogy a kommunikáció biztosítása érdekében akadálytalan rálátásuk legyen egymásra. Ez a vezeték nélküli technológia megnöveli a hordozhatóságot és a hatékonyságot az üzleti hálózati alkalmazások terén.

USB- és párhuzamos csatlakozású Bluetooth-adapterek is kaphatók.

4

Nyomtatási feladatok

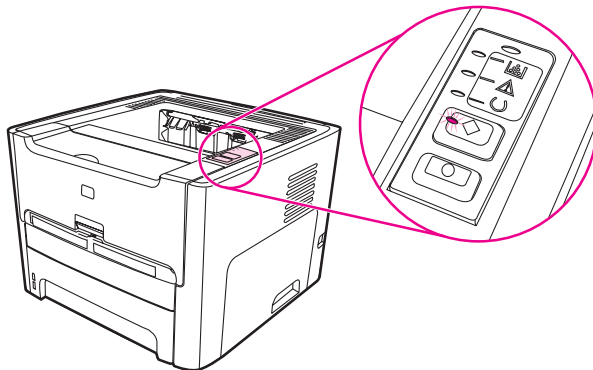
Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Kézi adagolás](#)
- [Nyomtatási feladat törlése](#)
- [A nyomtatási minőség beállításainak magyarázata](#)
- [Az EconoMode \(tonermegtakarítás\) funkció használata](#)
- [A nyomtatási minőség médiatípus szerinti optimalizálása](#)
- [Médiahasználati útmutató](#)
- [Papír és más média kiválasztása](#)
- [Média betöltése az adagolótálcákba](#)
- [Nyomtatás borítékra](#)
- [Nyomtatás írásvetítő-fóliára vagy címkékre](#)
- [Nyomtatás fejléces papírra vagy előnyomott űrlapra](#)
- [Nyomtatás egyedi méretű médiára és kartonlapra](#)
- [Automatikus kétoldalas \(duplex\) nyomtatás](#)
- [Nyomtatás a papír mindkét oldalára \(kézi kétoldalas nyomtatás\)](#)
- [Több oldal nyomtatása egyetlen lapra \(n-szeres nyomtatás\)](#)
- [Füzetnyomtatás](#)
- [Vízjelek nyomtatása](#)

Kézi adagolás

A kézi adagolást akkor használhatja, amikor vegyes médiára nyomtat (pl. borítékra, majd levélpapírra, majd megint borítékra stb.). Helyezzen be egy borítékot az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásba (1. tálca), és töltsön fejléces papírt a fő adagolótálcába (2. tálca).

Ha kézi adagolással szeretne nyomtatni, nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelt vagy az alkalmazásból a Nyomtatóbeállítás párbeszédpanelt, és válassza ki a **Forrástálca** legördülő lista **Kézi adagolás (1. tálca)** elemét. Az útmutatást lásd itt: [Nyomtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#). Ez után minden alkalommal, ha nyomtatni szeretne, töltsön be egy médialapot, és nyomja meg az **INDÍTÁS** gombot.



Nyomtatási feladat törlése

Nyomtatási feladat visszavonható a szoftveralkalmazásból vagy a nyomtatási sorból.

A nyomtató azonnali leállításához távolítsa el a maradék papírt a nyomtatóból. Miután a nyomtató leállt, a következő lehetőségek közül választhat.

- **A nyomtató vezérlőpultja:** A nyomtatási feladat a vezérlőpult **INDÍTÁS** gombját megnyomva és felengedve törölhető.
- **A szoftveralkalmazás:** Általában rövid időre egy párbeszédpanel jelenik meg a képernyőn, melynek segítségével leállíthatja a nyomtatást.
- **Windows nyomtatási sor:** Ha egy nyomtatási feladat a nyomtatási sorban (a számítógép memóriájában) vagy a nyomtatásvezérlőben várakozik, ott törölje. Windows 98, Me, 2000 vagy XP rendszerben nyissa meg a **Nyomtató** képernyőt: kattintson a **Start** gombra, majd a **Beállítások** és a **Nyomtatók** pontra. Kattintson duplán a **HP LaserJet 1160**, ill. a **HP LaserJet 1320** ikonra, hogy megnyissa az ablakot, jelölje ki a nyomtatási feladatot, majd kattintson a **Törlés** parancsra.
- **Íróasztali nyomtatási sor (Mac OS):** Mac OS 9 rendszerben a **Finder** ablakában duplán a nyomtató ikonjára kattintva nyissa meg a nyomtatási sort, emelje ki a törölni kívánt feladatot, és kattintson a **Kuka** elemre. Mac OS X rendszerben a **Nyomtatóközpont** (v10.3 verzió esetén a **Printer Setup Utility** – Nyomtatóbeállító segédprogram) megnyitása után kattintson duplán a nyomtató nevére, válassza ki a nyomtatási feladatot, és kattintson a **Töröld** gombra.
- **HP Eszköztár:** A HP Eszköztár programban nyissa meg a nyomtató **Eszköz állapota** oldalát, és kattintson a **Feladat törlése** pontra. További információk: [A HP eszköztár használata](#).
- **Beépített webszerver:** Nyissa meg a nyomtató beépített webszerverét, és kattintson a **Cancel Job** (Feladat törlése) pontra. További információk: [A beépített webszerver használata](#).

Ha a vezérlőpult állapotfényei továbbra is villognak, miután törölt egy nyomtatási feladatot, a számítógép még mindig a nyomtatóra próbálja küldeni a feladatot. Törölje a feladatot a nyomtatási sorból, vagy várjon, amíg a számítógép befejezi az adatküldést. A nyomtató visszatér üzemkész állapotba.

A nyomtatási minőség beállításainak magyarázata

A nyomtatási minőség beállításai határozzák meg, hogy mennyire legyen világos vagy sötét a nyomtatás, és milyen stílusban jelenjenek meg a grafikus objektumok. A nyomtatási minőség beállításai optimalizálhatja az adott médiumra történő nyomtatás minőségét is. További információk: [A nyomtatási minőség médium szerinti optimalizálása](#).

A Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen az adott feladatnak megfelelő beállítást választhat az alábbiak közül:

- **1200 dpi:** (Csak HP LaserJet 1320 series nyomtatón.) Ez a beállítás a ProRes 1200 segítségével 1200 x 1200 dpi felbontású finom részletességet biztosít.
 - **1200 dpi tényleges kimeneti minőség:** Ez a beállítás 1200 dpi felbontású tényleges kimeneti minőséget biztosít a FastRes 1200 segítségével.
 - **600 dpi:** Ez a beállítás a REt (Resolution Enhancement Technology, felbontásnövelő technológia) segítségével 600 x 600 dpi felbontású kimenetet biztosítva minőségi szövegnyomtatást tesz lehetővé.
 - **EconoMode (tonermegtakarítás):** A szöveg kevesebb toner felhasználásával nyomtatódik ki. Ez a beállítás vázlatok nyomtatásánál hasznos. Ezt a lehetőséget a többi nyomtatási beállítástól függetlenül is kiválaszthatja. További információk: [Az EconoMode \(tonermegtakarítás\) funkció használata](#).
1. Nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtató beállítások) párbeszédpanelét. Az útmutatást lásd itt: [Nymtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
 2. Válassza ki a használni kívánt nyomtatási minőséget a **Papír/minőség** lapon vagy a **Befejezés** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon).

Megjegyzés

Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nymtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

Megjegyzés

Ha azt szeretné, hogy a nyomtatási minőség beállításai minden további nyomtatási feladatra érvényesek legyenek, a Windows **Start** menüjéből nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelét. Ha azt szeretné, hogy a beállítások csak az éppen használt szoftveralkalmazásból nyomtatott aktuális feladatokra legyenek érvényesek, akkor az adott alkalmazás **Nymtatóbeállítás** menüjéből nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelét. További információk: [Nymtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).

Az EconoMode (tonermegtakarítás) funkció használata

Az EconoMode funkcióval kisebb oldalankénti tonerfogyasztással használható a nyomtató. E beállítás kiválasztása esetén megnő a nyomtatópatron élettartama, csökken a nyomtatás egy oldalra eső költsége, azonban a nyomtatási minőség is gyengül. A nyomtatás halványabb lesz, de még így is kiválóan megfelel vázlatként vagy próbanyomatként.

A HP nem tanácsolja az EconoMode folyamatos használatát. Ha az átlagos tonerfedettség jóval 5% alatt van, akkor állandó EconoMode-használat esetén a nyomtatópatron mechanikus alkatrészei esetleg még a patron kiürülése előtt elhasználódhatnak. Ha ilyen körülmények között romlani kezd a nyomtatás minősége, akkor új patronot kell behelyezni, akkor is, ha a régiben még van toner.

1. Ha be szeretné kapcsolni az EconoMode funkciót, nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások) párbeszédpanelét. Az utasításokat lásd itt: [Grafikai minőség](#).
2. Jelölje be az **EconoMode** jelölőnégyzetet a **Papír/minőség** lapon vagy a **Befejezés** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon).

Megjegyzés

Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

Megjegyzés

Az EconoMode minden további nyomtatási feladat számára történő beállításához lásd: [Grafikai minőség](#)

A nyomtatási minőség médiatípus szerinti optimalizálása

A médiatípus-beállítások határozzák meg a nyomtató beégetőművének hőmérsékletét. Módosíthatja a médiabeállításokat ahhoz a médiához, amelyet éppen használ, hogy optimalizálja a nyomtatási minőséget.

Az optimalizálási funkció a nyomtató-illesztőprogram **Papír** lapján, a HP Eszköztár programban és a beépített webszerveren keresztül is elérhető.

A HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series nyomtatók számos olyan nyomtatási módot kínálnak, melyekkel a készülék pontosabban hozzáigazítható a nyomtatási média meghatározta környezethez. Az alábbi táblázat az illesztőprogramban beállítható nyomtatási módokat ismerteti.

Megjegyzés

KARTONLAPOK, BORÍTÉK, CÍMKE és DURVA módban a nyomtató szünetet tart az egyes oldalak nyomtatása között, így csökken a percenkénti oldalszám.

Az illesztőprogram nyomtatási módjai

| Mód | Felhasználás és média |
|------------------|---|
| SIMA | 75–104 g/m ² |
| KÖNNYŰ | < 75 g/m ² |
| NEHÉZ | 90–105 g/m ² |
| KARTONLAPOK | Kartonlapok és vastag média |
| ÍRÁSVETÍTŐ-FÓLIA | 4 mil (0,1 mm) vastagságú monokróm írásvetítő-fólia |
| BORÍTÉK | Szabványos HP LaserJet borítékok |
| CÍMKE | Szabványos HP LaserJet címke |
| BANKPOSTA | Bankpostapapír |
| DURVA | Durva papír |

Médiahasználati útmutató

Az alábbiakban az írásvetítő-fóliára, borítékra és egyéb különleges médiára történő nyomtatás általános irányelveit és menetét olvashatja. Az itt közölt irányelvek és specifikációk alapján optimális nyomtatási minőséget biztosító médiát választhat, és elkerülheti azokat, melyek elakadást vagy sérülést okozhatnak a nyomtatóban.

Papír

A legjobb eredmény normál, 75 g/m² súlyú papír használatával biztosítható. Ellenőrizze, hogy a papír jó minőségű-e, és nincsenek-e rajta bevágások, foltok, szakadások, nedves részek, por, gyűrődések és meghajlott vagy felpöndörödött szélek.

Ha nem biztos abban, milyen típusú papírt tölt be (pl. bankpostapapír vagy újrahasznosított papír), nézze meg a papírcsomag feliratát.

Egyes papírok ronthatják a nyomtatási minőséget, papírelakadást okozhatnak, vagy kárt tehetnek a nyomtatóban.

Papírhasználat

| Jelenség | Probléma a papírral | Megoldás |
|---|---|--|
| Gyenge nyomtatási minőség vagy tonertapadás Probléma az adagolással. | Túl nedves, túl durva, túl sima vagy domború. Hibás papírfajta. | Próbáljon másféle papírt használni: 100–250 Sheffield és 4–6%-os nedvességtartalom között. Ellenőrizze a nyomtatót, és győződjön meg róla, hogy a megfelelő médiatípus van kiválasztva. |
| Hiányos nyomtatás, elakadás vagy pöndörödés. | Helytelen tárolás. | A papírt vízszintes helyzetben, vízhatlan csomagolásában tárolja. |
| Erősebb szürke háttérárnyék. | Lehet, hogy a papír túl nehéz. | Használjon könnyebb papírt. |
| Túlzott pöndörödés. Probléma az adagolással. | A papír túl nedves, rossz a szemcseiránya, vagy rövidszemcsés szerkezetű. | Használjon hosszúszemcsés papírt. Nyomtasson az egyenes médiakimeneten keresztül. Ellenőrizze a nyomtatót, és győződjön meg róla, hogy a megfelelő médiatípus van kiválasztva. |
| Elakadás, vagy a nyomtató megsérült. | Kivágások és perforációk. | Ne használjon kivágott vagy perforált papírt. |
| Probléma az adagolással. | Gyűrött szélek. | Jó minőségű papírt használjon. |

Megjegyzés

A nyomtató a toner papírba égetésére hőt és nyomást alkalmaz. Ellenőrizze, hogy a használt festett papírok és előnyomott úrlapok olyan tintával készültek-e, mely elviseli a nyomtató hőmérsékletét (200°C 0,1 másodpercig).

Ne használjon alacsony hőmérsékletű (pl. bizonyos hőnyomtatási típusokhoz használt) tintával készült fejléces papírokat.

Ne használjon dombornyomású fejléces papírt.

Ne használjon tintasugaras vagy más, kis hőmérsékleten dolgozó nyomtatókhoz készült írásvetítő-fóliát. Kizárólag HP LaserJet nyomtatókhoz készült írásvetítő-fóliát használjon.

Címkék

Címkenyomtatáshoz a HP az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) és az egyenes médiakimenet használatát javasolja. További információk: [Egyenes médiakimenet](#).

VIGYÁZAT

Egy címkelapot ne töltsön be többször a nyomtatóba. A ragasztóanyag gyengülése miatt kár keletkezhet a nyomtatóban.

Címkeszerkezet

Amikor címkét választ, a következő összetevők minőségét vegye figyelembe:

- **Ragasztóanyagok:** A ragasztóanyagnak stabilnak kell maradnia 200° C, a nyomtató maximális hőmérséklete mellett.
- **Elrendezés:** Csak olyan címkéket használjon, amelyek között nincsen szabad hordozófelület. Az olyan címkék, amelyek között térköz van, könnyen leválhatnak a hordozóról, komoly elakadásokat okozva.
- **Pöndörödés:** Nyomtatás előtt a címkelapokat fektetve kell tárolni, úgy, hogy a pöndörödés semmilyen irányban ne haladjon meg a 13 mm-t.
- **Állapot:** Ne használjon gyűrött, légbuborékos vagy más módon leválni készülő címkéket.

Írásvetítő-fólia

Az írásvetítő-fóliának el kell viselnie a nyomtató maximális hőmérsékletét jelentő 200°C-ot.

VIGYÁZAT

Írásvetítő-fóliára a fő adagolótálcából (2. tálca) nyomtathat, de egyszerre legfeljebb 75 db fóliát töltsön a tálcába.

Borítékok

Borítékra való nyomtatáshoz a HP az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) és az egyenes médiakimenet használatát javasolja. További információk: [Egyenes médiakimenet](#).

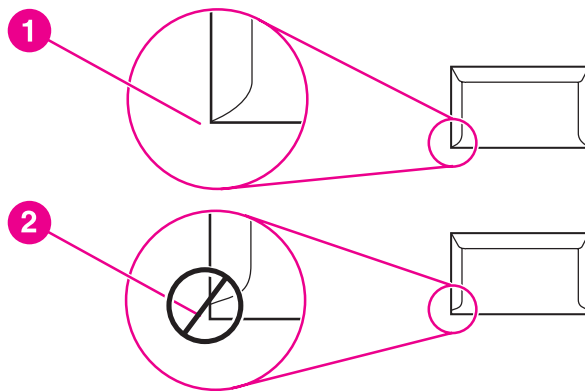
Borítékszerkezet

A borítékszerkezet igen lényeges tényező. A borítékok hajtási vonalai nagyon eltérőek lehetnek, nemcsak különböző gyártók esetében, hanem egy gyártó egyazon csomagban lévő borítékjai között is. A borítékra történő nyomtatás sikere a boríték minőségétől függ. Boríték választáskor vegye figyelembe az alábbiakat:

- **Súly:** A boríték papírjának súlya ne haladja meg a 90 g/m²-t. Ellenkező esetben elakadás történhet.
- **Szerkezet:** A nyomtatás előtt a borítékokat fektetve kell tárolni, úgy, hogy a pöndörödés ne haladja meg a 6 mm-t, és a borítékokba ne kerüljön levegő. Azon borítékok, amelyekbe levegő szorul, problémákat okozhatnak. Ne használjon kapcsokat, patentokat, szalagot, átlátszó ablakot, lyukakat, perforációt, kivágást, szintetikus anyagokat, bélyegzést vagy dombornyomást tartalmazó borítékokat. Azokat a borítékokat is zárja ki, amelyek nedvesítést nem igénylő, nyomásra záródó ragasztóanyaggal vannak ellátva.
- **Állapot:** Ellenőrizze, hogy a borítékok nem gyűrtek, szakadtak-e, vagy nem sérültek-e meg más módon. Gondoskodjon róla, hogy a borítékon ne legyen fedetlen ragasztóanyag felület.
- **Méretek:** 90 x 160 mm és 178 x 254 mm között.

Borítékok kétoldalas ragasztással

A kétoldalas ragasztású borítékok két végén függőleges (nem átlós) ragasztási sáv található. Ez a típus könnyebben meggyűrődhet. Ellenőrizze, hogy a ragasztási sáv kinyúl-e a boríték sarkáig, amint a következő képen látható:



- 1 Elfogadható borítékszerkezet
- 2 Nem elfogadható borítékszerkezet

Borítékok ragasztócsíkkal vagy fülekkel

A lehúzható védősávval ellátott ragasztással rendelkező borítékok vagy az olyan borítékok esetében, amelyeknél több fül hajlik rá a ragasztófelületre, ellenőrizni kell, hogy a ragasztó elviseli-e a nyomtató hőmérsékletét és nyomását: 200°C. Túl sok fül és csík gyűrődést vagy papírelakadást okozhat.

Borítékok tárolása

A megfelelő borítéktárolás hozzájárul a jó nyomtatási minőséghez. A borítékokat vízszintesen tárolja. A borítékba szoruló levegő miatt légbuborékok alakulhatnak ki, és a boríték meggyűrődhet nyomtatás közben.

Kartonlapok és nehéz média

Sokfajta kartonlapra lehet nyomtatni a papíradagoló tálcából, beleértve az adatkártyákat és levelezőlapokat is. Bizonyos kartonfajták jobbak a többinél, mert a szerkezetük folytán könnyebben haladnak át a lézernyomtatón.

Az optimális teljesítmény biztosítása érdekében ne használjon 157 g/m²-nél nehezebb papírt. A túl nehéz papír rossz papíradagolást, lerakási problémát, papírelakadást, rossz minőségű tonerráégetést, gyenge nyomtatási minőséget vagy túlzott mechanikai kopást okozhat.

Megjegyzés

Nyomtathat nehezebb papírra is, ha annak simasága 100 és 180 Sheffield között van, és ha nem tölti tele az adagolótálcát.

Kartonlapok szerkezete

- **Simaság:** A 135–157 g/m² súlyú papírlapok simaságának 100 és 180 Sheffield között kell lennie. A 60–135 g/m² súlyú kartonlapok 100–250 Sheffield simaságúak lehetnek.
- **Szerkezet:** A kartonlapnak simán kell feküdnie, legfeljebb 5 mm-es pöndörődéssel.
- **Állapot:** Ellenőrizze, hogy a kartonlapok nem gyűrődtek, szakadtak, vagy nem sérültek más módon.
- **Méret:** Csak a következő mérethatárok közötti kartonlapot használja:
 - **Minimális:** 76 x 127 mm
 - **Maximális:** 216 x 356 mm

Útmutatás a kartonlapokhoz

A margókat a szélektől legalább 2 mm-re állítsa.

Fejléces papír és előnyomott űrlapok

A fejléces papír sokféle színben és felülettel, hozzáillő borítékkal kapható, gyakran vízjelet, olykor gyapotszálat tartalmazó, premium minőségű papír. Az előnyomott űrlapok különböző típusú papírokból (az újrahasznosítottól a premiumig) készülhetnek.

Ezeket a papírfajtákat ma már számos gyártó úgy készíti, hogy tulajdonságai optimálisak legyenek a lézernyomtatáshoz, és lézerkompatibilisként hirdetik terméküket. Némely durvább felületű papírok (például hullámos, bordázott vagy lenpapír) esetén a megfelelő tonertapadás érdekében különleges beégetési üzemmódra lehet szükség – bizonyos nyomtatómodellek kínálnak ilyen üzemmódokat.

Megjegyzés

Lézernyomtatóknál normális jelenség, hogy az oldalak valamelyest különböznek egymástól. Sima papír használata esetén ezek az eltérések nem láthatók. Előnyomott űrlapokon azonban feltűnhetnek az eltérések, mivel ott a vonalak és táblázatok már előzőleg a papíron vannak.

Előnyomott úrlapok, dombornyomásos vagy fejléces papír használata esetén a következőket szem előtt tartva előzheti meg a problémákat:

- Ne használjon alacsony hőmérsékletű (pl. bizonyos hőnyomtatási típusokhoz használt) tintával készült papírokat.
- Olyan előnyomott úrlapokat és fejléces papírokat használjon, melyek fotolitográfiával vagy gravírozással készültek.
- Az úrlapok olyan hőálló festékekkel legyenek nyomtatva, amely a nyomtató körülbelül 205° C-os beégetési hőmérsékletének 0,1 másodpercig kitéve nem kezd olvadni, párologni és nemkívánatos anyagokat kibocsátani. Az oxidációs vagy olaj alapú tinták rendszerint megfelelnek ennek a követelménynek.
- Ügyeljen rá, hogy ne változtassa meg az előnyomott úrlapok nedvességtartalmát, és ne használjon olyan anyagokat, melyek miatt megváltoznának a papír elektromos és kezelési tulajdonságai. Az úrlapokat nedvességálló csomagolásban tartsa, hogy tároláskor ne változzon nedvességtartalmuk.
- Kerülje a felületkezelt vagy mázolt előnyomott úrlapok használatát.
- Kerülje a túlzottan domborított fejléces papírok használatát.
- Ne használjon erősen texturált felületű papírokat.
- Ne használjon ofszetport vagy egyéb olyan anyagot, melyek a nyomtatott úrlapok összetapadását hivatottak meggátolni.

Papír és más média kiválasztása

A HP LaserJet nyomtatók kiváló nyomtatási minőséget nyújtanak. Médiatípusok széles skálájára nyomtathat, köztük papírra (akár 100%-os újrahasznosított rosttartalmú papírra is), borítékra, címkékre, írásvetítő-fóliára és egyedi méretű médiára is. A támogatott médiaméretet a következők:

- Minimum: 76 x 127 mm
- Maximum: 216 x 356 mm

Az olyan adatok, mint a súly, a szemcseméret és a nedvességtartalom fontos tényezők, melyek befolyásolják a nyomtatás teljesítményét és minőségét. A lehető legjobb nyomtatási minőség biztosításához csak jó minőségű, lézernyomtatóhoz készült médiát használjon. A mediaspecifikációk részletes ismertetése a következő helyen található: [Nyomtatási média specifikációi](#).

Megjegyzés

Mindig próbáljon ki egy mintát az új médiából, mielőtt nagyobb mennyiséget vásárolna belőle. A mediaszállítóval meg kell ismertetni a *HP LaserJet printer family print media guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási médiatípusaihoz) című kézikönyvben (HP alkatrészszáma 5963-7863) leírt követelményeket. További információk: [Nyomtatási média specifikációi](#).

HP média

A HP az alábbi HP médiatípusok használatát javasolja:

- HP többcélú papír
- HP irodai papír
- HP All-in-One nyomtatópapír
- HP LaserJet papír
- HP Premium Choice LaserJet papír

Kerülendő médiatípusok

A HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtatók sokféle médiatípussal tudnak dolgozni. Ha azonban a nyomtató specifikációinak nem megfelelő médiát használ, romlik a nyomtatás minősége, és növekszik az elakadás kockázata.

- Ne használjon túl durva papírt.
- Ne használjon kivágott, ill. a szabványos 3 lyukastól eltérő perforált papírt.
- Ne alkalmazzon többlapos űrlapokat.
- Ne használjon vízjeles papírt, ha kitöltött mintákat nyomtat.

Médiatípusok, melyek károsíthatják a nyomtatót

Bizonyos körülmények között egyes médiatípusok kárt tehetnek a nyomtatóban. Az alábbi médiatípusok kerülendők, az esetleges károsodások megelőzése érdekében:

- Ne használjon tűzkapcsos médiát.
- Ne használjon tintasugaras vagy más, kis hőmérsékleten dolgozó nyomtatókhhoz készült írásvetítő-fóliát. Kizárólag HP LaserJet nyomtatókhhoz készült írásvetítő-fóliát használjon.
- Ne használjon tintasugaras nyomtatókhhoz készült fotópapírt.
- Ne használjon dombornyomott, illetve bevonatos papírt és olyat, amely nem a nyomtató képbeégetőjének hőmérsékletéhez van kialakítva. Olyan médiát válasszon, mely képes 0,1 másodpercig elviselni a 200°C-os hőmérsékletet. A HP gazdag médiaválasztékot kínál a HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtatókhhoz.
- Ne használjon alacsony hőmérsékletű színezékekkel, ill. termográfiával készült fejléces papírokat. Az előnyomott űrlapok és fejléces papírok tintájának 0,1 másodpercen át el kell tudniuk viselni a 200°C-os hőmérsékletet.
- Ne használjon olyan médiát, amely 0,1 másodpercig 200°C-os hőmérsékletnek kitéve veszélyes anyagokat bocsát ki, olvadni kezd, meghajlik vagy elszíneződik.

Ha nyomtatási kellékeket szeretne rendelni a HP LaserJet nyomtatóhoz, akkor látogasson el a <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> címre (az Egyesült Államokban), illetve a <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> címre (az Egyesült Államokon kívül).

Média betöltése az adagolótálcákba

Az alábbiakban a média betöltésének módját ismertetjük a különböző adagolótálcákba.

VIGYÁZAT

Ha olyan médiára próbál nyomtatni, amely gyűrött, hajtott vagy bármilyen módon sérült, a média elakadhat. További információk: [Nyomtatási média specifikációi](#).

Elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca)

Az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásba egy, legfeljebb 163 g/m² négyzetmétersúlyú médialap, illetve egy boríték, írásvetítő-fólia vagy kártyalap tölthető. A médiát felső szélével előre, a nyomtatási oldallal felfelé fordítva helyezze be. Az elakadás és a ferde nyomtatás megelőzése érdekében betöltés előtt mindig állítsa be az oldalsó médiavezetőket.

Megjegyzés

Amikor a felhasználó médiát tölt az elsődleges egyenkénti adagolónyílásba, a nyomtató kissé behúzza azt, majd az **INDÍTÁS** gomb megnyomására vár (ezt villogással jelzi). Mielőtt újabb lapot töltene az adagolónyílásba, várja meg, míg a nyomtató megáll. Egyszerre csak egy lapot lehet betölteni.

250 lapos papíradagoló (2. tálca vagy opcionális 3. tálca)

Az adagolótálcába 250 lapnyi 75 g/m² súlyú papír vagy ennél kevesebb nehezebb média (25 mm-es vagy kisebb kötegmagassággal) tölthető. A médiát felső szélével előre, nyomtatási oldalával felfelé fordítva helyezze be. A papírelakadás és a ferde nyomtatás megakadályozása érdekében mindig állítsa be az oldalsó és hátsó médiavezetőket.

Megjegyzés

Amikor új médiát tölt be, vegye ki a maradék médiát is az adagolótálcából, és igazítsa össze a csomagot. Ezzel megelőzheti, hogy a nyomtató egyszerre több lapot húzzon be, és csökken a papírelakadás veszélye is.

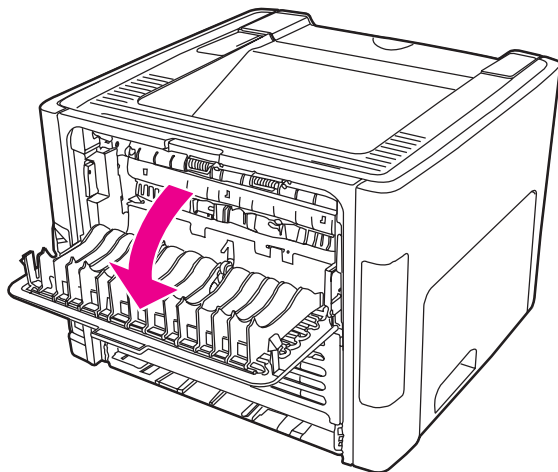
Nyomtatás borítékra

Csak lézernyomtatókhöz javasolt borítékokra nyomtasson. További információk: [Nyomtatási média specifikációi](#).

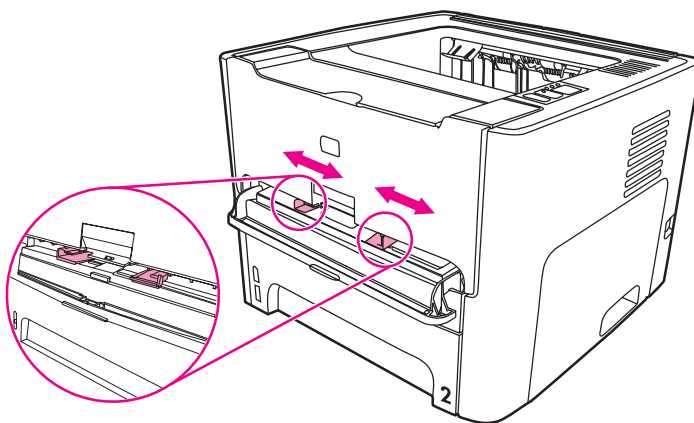
Megjegyzés

A borítékokat egyenként töltsse be az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásba (1. tálca).

1. A boríték nyomtatás közbeni felpöndörödésének megakadályozása érdekében nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.



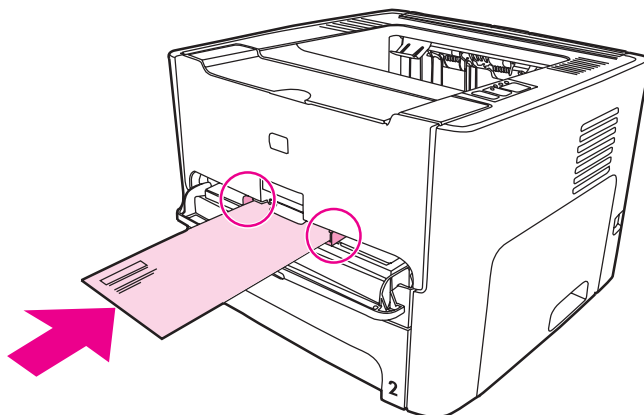
2. A betöltés előtt nyissa ki az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílást (1. tálca), és állítsa be a médiavezetőket a boríték szélességének megfelelően.



3. Illessze a borítékot nyomtatandó oldalával felfelé fordítva, felső szélét a bal oldali médiavezetőhöz támasztva a nyíláshoz. Tolja be a borítékot a nyílásba. A nyomtató kissé behúzza a borítékot, majd leáll.

Megjegyzés

Ha a boríték nyílása a rövid oldal felé néz, azzal az oldallal előre kell a nyomtatóba betölteni.



4. Nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomatási beállítások) párbeszédpanelt. Az utasításokat lásd itt: [Nymtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
5. Válassza ki a **Boríték** médiatípust a **Papír/minőség** lapon vagy a **Papír** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon).

Megjegyzés

Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nymtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

6. Nyomtassa ki a dokumentumot.
A kézi betöltéssel végzett nyomtatásról itt olvashat: [Kézi adagolás](#).

Nyomtatás írásvetítő-fóliára vagy címkékre

Csak lézernyomtatókhhoz készült írásvetítő-fóliákat és címkéket használjon, például HP írásvetítő-fóliát és a HP LaserJet címkéket. További információk: [Nyomtatási média specifikációi](#).

VIGYÁZAT

Győződjön meg róla, hogy elvégezte a médiatípus nyomtatásához szükséges alább ismertetett beállításokat. A nyomtató a médiatípus-beállítás szerint módosítja a beégetőmű hőmérsékletét. Különleges médiára, írásvetítő-fóliára vagy címkékre történő nyomtatás esetén ez a beállítás akadályozza meg azt, hogy a beégetőmű kárt tegyen a médiában a nyomtatón való áthaladása közben.

VIGYÁZAT

Vizsgálja meg a médiát, hogy nincs-e rajta ránc, pöndörödés, nincs-e beszakadva, vagy nem hiányzik-e róla címke.

1. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.
2. A betöltés előtt nyissa ki az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílást (1. tálca), és állítsa be a médiavezetőket a betöltendő média szélességének megfelelően.
3. Töltsön be egy lapot az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásba (1. tálca). Győződjön meg róla, hogy a média teteje előre, a nyomtatandó oldala (durva oldal) pedig felfele néz. A nyomtató kissé behúzza a médiát, majd leáll.

Megjegyzés

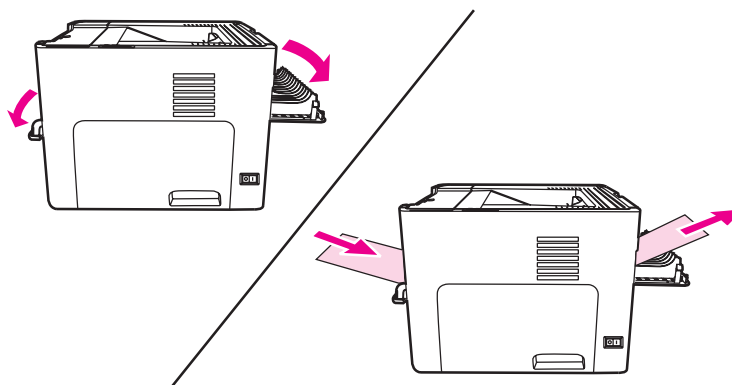
A fő adagolótálcába (2. tálca) egyszerre több írásvetítő-fóliát is betölthet (de legfeljebb 75 darabot).

4. Nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások) párbeszédpanelét. Az utasításokat lásd itt: [Nyomtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
5. Válassza ki a megfelelő médiatípust a **Papír/minőség** lapon vagy a **Papír** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon).

Megjegyzés

Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

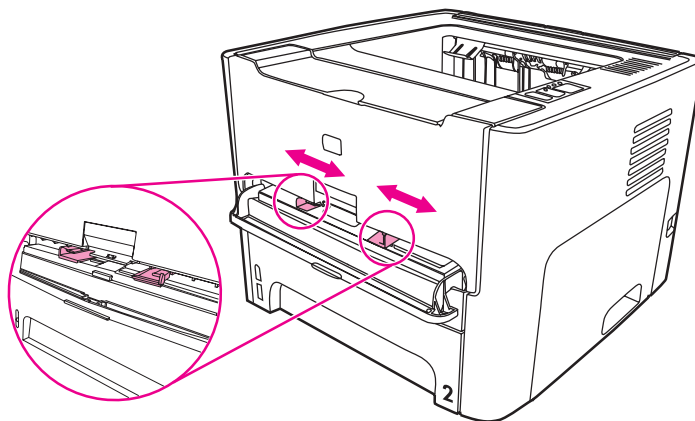
6. Nyomtassa ki a dokumentumot. A kinyomtatott lapot vegye el a nyomtató hátsó részéről (nehogy egymáshoz tapadjanak ott a lapok), és fektesse sík felületre.



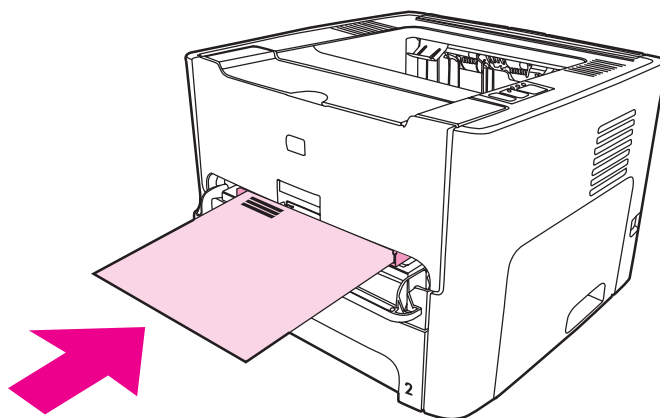
Nyomtatás fejléces papírra vagy előnyomott úrlapra

A HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series nyomtatókkal olyan fejléces papírokat és előnyomott úrlapokat használhat, melyek elviselik a 205°C-os hőmérsékletet.

1. A betöltés előtt nyissa ki az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílást, és állítsa be a médiavezetőket a betöltendő média szélességének megfelelően.



2. A médiát felső szélével előre, nyomtatási oldalával felfelé fordítva helyezze be. A nyomtató kissé behúzza a lapot, majd leáll.



3. Nyomtassa ki a dokumentumot.

A kézi betöltéssel végzett nyomtatásról itt olvashat: [Kézi adagolás](#).

Megjegyzés

Ha egy többoldalas dokumentumnak csak a fedőlapját szeretné fejléces papírra nyomtatni, akkor töltsé azt nyomtatási oldalával felfelé fordítva az elsődleges egyenkénti adagolónyílásba (1. tálca), és töltsön normál papírt a fő adagolótálcába (2. tálca). A nyomtató először automatikusan az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásból húz be médiát.

Nyomtatás egyedi méretű médiára és kartonlapra

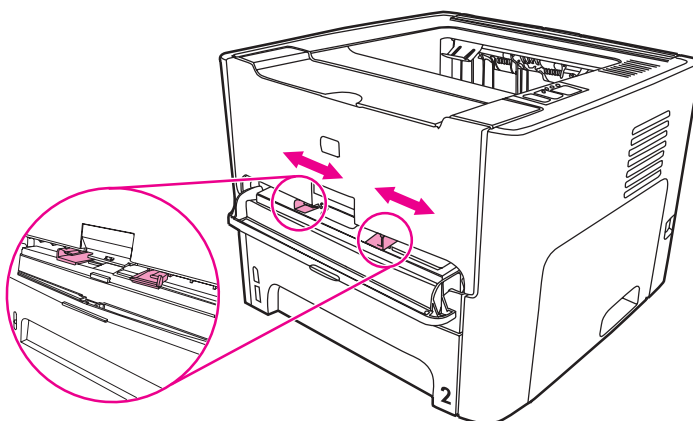
A HP LaserJet 1160 és a HP LaserJet 1320 series nyomtatókkal 76 x 127 mm és 216 x 356 mm közötti egyedi méretű médiára, illetve kartonlapokra nyomtathat.

Több lap nyomtatására használja a fő adagolótálcát. A támogatott médiaméretek ismertetését itt találja: [Fő adagolótálca \(2. tábla\)](#).

VIGYÁZAT

A betöltés előtt győződjön meg róla, hogy a lapok nincsenek összetapadva.

1. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.
2. A betöltés előtt nyissa ki az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílást (1. tábla), és állítsa be a médiavezetőket a betöltendő média szélességének megfelelően.



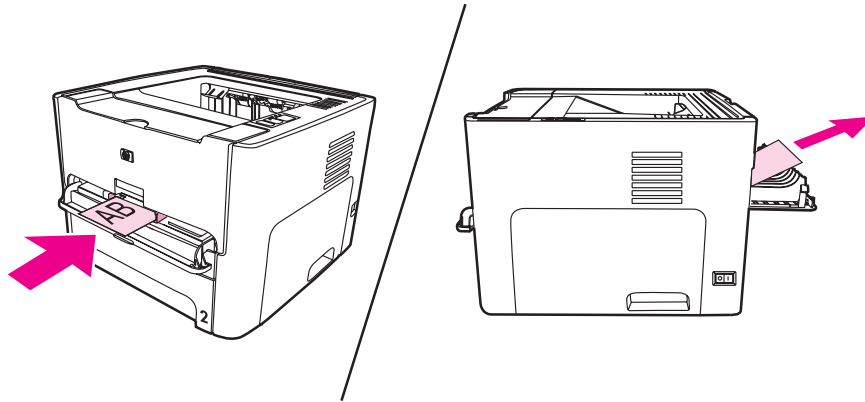
3. Helyezze a médiát rövidebb szélével előre, nyomtatási oldalával fölfelé fordítva az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásba (1. tábla). A nyomtató kissé behúzza a médiát, majd leáll.
4. Állítsa be a megfelelő méretet a nyomtató beállításainál is. (A szoftver beállításai felülbírálják a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen megadott beállításokat.)
5. Nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomatási beállítások) párbeszédpanelét. Az utasításokat lásd itt: [Nymtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
6. Válassza ki az egyedi méret opciót a **Papír/minőség** lapon vagy a **Papír** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség) lapon). Adja meg az egyedi méretű média méreteit.

Megjegyzés

Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nymtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

7. Nyomtassa ki a dokumentumot.

A kézi betöltéssel végzett nyomtatásról itt olvashat: [Kézi adagolás](#).

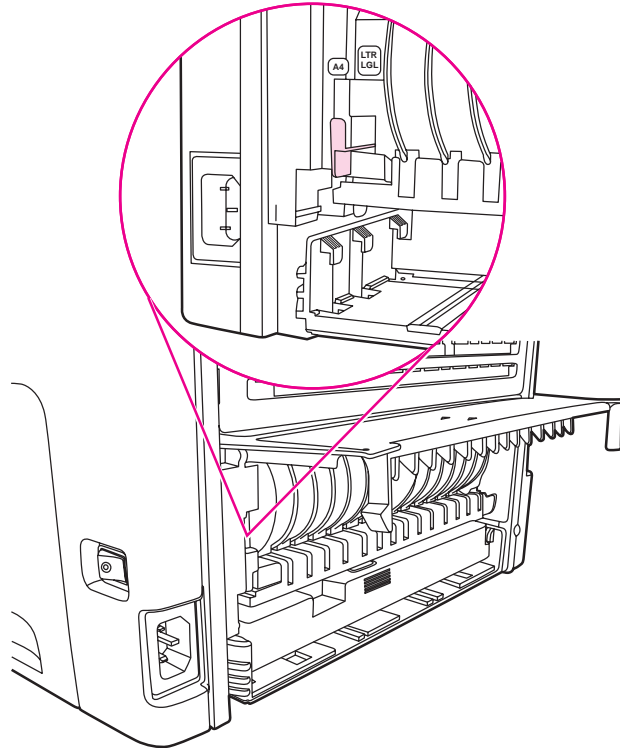


Automatikus kétoldalas (duplex) nyomtatás

Az automatikus kétoldalas nyomtatás támogatása a HP LaserJet 1320 series nyomtató esetében az alapkonfiguráció része. Az automatikus kétoldalas nyomtatás funkció csak az A4, a letter és a legal méretű papírt támogatja.

Megjegyzés

A média méretétől függően lehet, hogy át kell állítani az automatikus kétoldalas nyomtatás médiaméret-választóját. Letter és legal méretű média esetén nyomja be, A4-es médiánál pedig húzza ki a médiaméret-választót.



Az alábbiakban a különböző operációs rendszereknek megfelelő útmutatásokat talál.

Windows

A következőképpen nyomtathat automatikusan a papír mindkét oldalára (csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén):

1. Győződjön meg róla, hogy az egyenes médiakimeneti ajtó zárva van.
2. Nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomatási beállítások) párbeszédpanelét.
3. A **Kivitelezés** lapon válassza ki a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást.
4. Nyomtassa ki a dokumentumot.

Mac OS 9

1. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, és az **Elrendezés** részen válassza a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást.

2. Ha a **Nyomtatás mindkét oldalra** jelölőnégyzet nem jelenik meg, tegye a következőket:
 - a. Az asztalon kattintson a **Printer queue** (Nyomtatási sor) elemre.
 - b. A **Menü** sávban válassza a **Nyomtatás – Beállítás** parancsot.
 - c. A **Telepíthető lehetőségek – Változtatás** menüben válassza a **Duplex egység** lehetőséget.
 - d. Az **Erre** menüben válassza a **Telepítve** lehetőséget.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.

Mac OS X

1. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, majd a **Duplex** elemet és a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást.
2. Ha a **Nyomtatás mindkét oldalra** jelölőnégyzet nem jelenik meg, tegye a következőket:
 - a. Kattintson a **Nyomtatóközpont** (Mac OS X v10.3 rendszerben **Printer Setup Utility** – Nyomtatóbeállító segédprogram) **Printer queue** (Nyomtatási sor) elemére.
 - b. A **Menü** sávban válassza a **Nyomtatók – Mutasd az adatokat** parancsot.
 - c. A **Telepíthető lehetőségek** menüben válassza a **Duplex egység** lehetőséget.
 - d. Kattintson az **Apply Changes** (Alkalmazd a változtatásokat) gombra.
 - e. Zárja be a menüt.

Nyomtatás a papír mindkét oldalára (kézi kétoldalas nyomtatás)

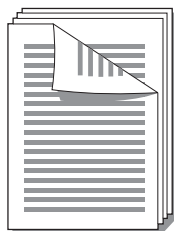
Ahhoz, hogy a papír mindkét oldalára nyomtathasson (kézi kétoldalas nyomtatással), a papírnak kétszer kell keresztülhaladnia a nyomtatón. A felső kiadótálcát és az egyenes médiakimeneti ajtót használva is nyomtathat. A Hewlett-Packard könnyű papír esetén a felső kiadótálca, nehéz vagy a nyomtatás során felpöndörődő média esetén pedig az egyenes médiakimenet használatát javasolja.

Megjegyzés

A Mac OS X rendszer ezt a funkciót nem támogatja.

Megjegyzés

A kézi kétoldalas nyomtatás során a nyomtató elszennyeződhet, s ez a nyomtatási minőség romlásához vezethet. A nyomtató elszennyeződésekor végzendő műveletekkel kapcsolatos utasításokért lásd: [A nyomtató tisztítása](#)

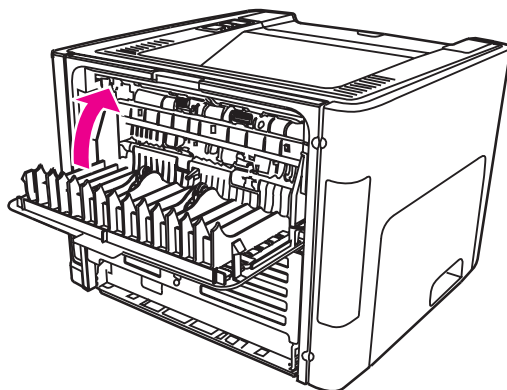


Kézi kétoldalas nyomtatás a felső kiadótálca használatával

Az alábbiakban a különböző operációs rendszereknek megfelelő útmutatásokat talál.

Windows

1. Győződjön meg róla, hogy az egyenes médiakimeneti ajtó zárva van.



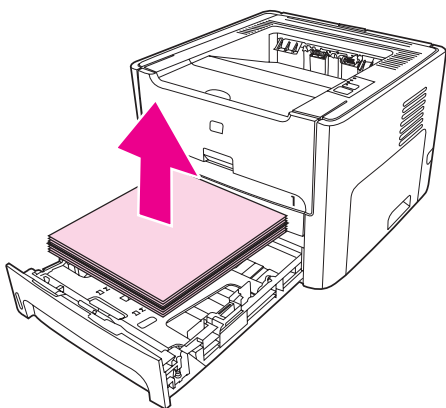
2. Nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomatási beállítások) párbeszédpanelt. Az utasításokat lásd itt: [Nymtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
3. Az **Eszközbeállítások** lapon válassza ki a kézi kétoldalas nyomtatás engedélyezését.

4. A **Kivitelezés** lapon válassza ki a **Nyomatás mindkét oldalra** beállítást. Gondoskodjon róla, hogy az **Egyenes papírútnak megfelelő sorrend** vagy az **Egyenes papírút** beállítás *ne* legyen kiválasztva.

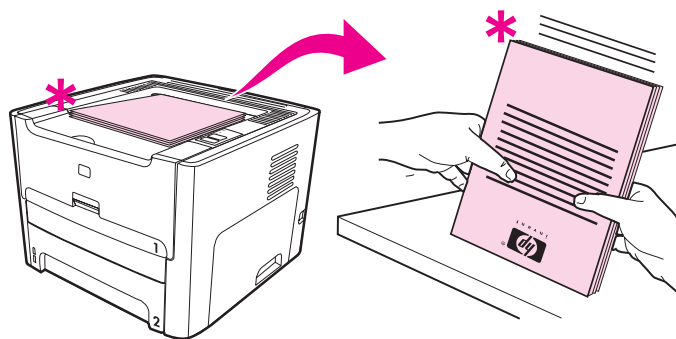
Megjegyzés

Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

5. Nyomtassa ki a dokumentumot.
6. Az első oldalak kinyomtatása után vegye ki a maradék papírt az adagolótálcából, és tegye félre a kézi kétoldalas nyomtatás befejeztéig.



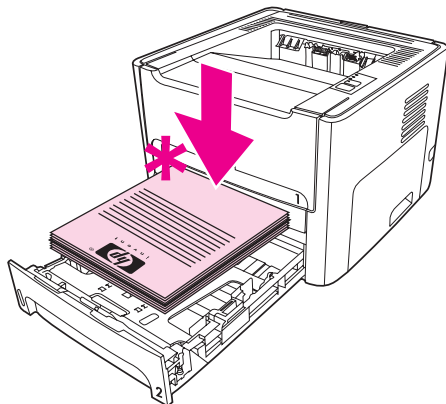
7. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget.



Megjegyzés

A csillag (*) az ábrán az oldal sarkát jelzi.

8. Helyezze vissza a köteget az adagolótálcába. A lapok nyomtatott oldala felfelé, alsó szélük pedig a nyomtató felé forduljon.



9. Nyomja meg az **INDÍTÁS** gombot, és várja meg a második oldalak kinyomtatását.

Mac OS 9 (HP LaserJet 1160 nyomtató)

Megjegyzés

HP LaserJet 1160 nyomtató esetén a Mac OS X rendszer nem támogatja a kétoldalas nyomtatást.

1. Győződjön meg róla, hogy az egyenes médiakimeneti ajtó zárva van.
2. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, és az **Elrendezés** részen válassza a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást.
3. Nyomtassa ki a dokumentumot.
4. Az első oldalak kinyomtatása után vegye ki a maradék papírt az adagolótálcából, és tegye félre a kézi kétoldalas nyomtatás befejeztéig.
5. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget.
6. Helyezze vissza a köteget az adagolótálcába. A lapok nyomtatott oldala felfelé, alsó szélük pedig a nyomtató felé forduljon.
7. Nyomja meg az **INDÍTÁS** gombot, és várja meg a második oldalak kinyomtatását.

Mac OS 9 (HP LaserJet 1320 series nyomtató)

Megjegyzés

HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén a Mac OS X rendszer nem támogatja a kétoldalas nyomtatást.

1. Győződjön meg róla, hogy az egyenes médiakimeneti ajtó zárva van.
2. Ha a **Kézi dupla oldali adagolás** lehetőség nem jelenik meg, akkor tegye a következőket:
 - a. Ellenőrizze, hogy a szoftver **Egyedi telepítés** lehetőséggel végzett telepítéskor ki volt-e választva a **hp Manual Duplex&Booklet (Classic)** (hp Kézi kétoldalas és füzet (Classic)) beállítás.
 - b. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, majd a **Plug-In Preferences** (Beépülőmodul-beállítások) elemet, és kattintson a jobbra mutató nyílra. A jobbra mutató nyíl lefelé mutató nyíllá változik, és megjelenik a hp Manual Duplex&Booklet (hp Kézi kétoldalas és füzet) funkció.

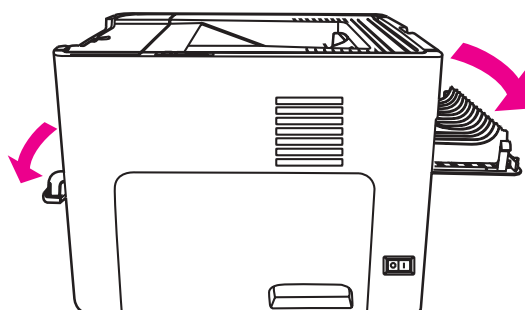
- c. Válassza a **Print Time Filters** (Nyomtatási szűrők) majd a **hp Manual Duplex&Booklet** (hp Kézi kétoldalas és füzet) lehetőséget, és kattintson a **Save Settings** (Beállítások mentése) gombra.
 - d. Válassza a **Kézi dupla oldali adagolás**, majd a **Nyomtatás mindkét oldalra** lehetőséget.
3. Nyomtassa ki a dokumentumot.
 4. Az első oldalak kinyomtatása után vegye ki a maradék papírt az adagolótálcából, és tegye félre a kézi kétoldalas nyomtatás befejeztéig.
 5. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget.
 6. Helyezze vissza a köteget az adagolótálcába. A lapok nyomtatott oldala felfelé, alsó szélük pedig a nyomtató felé forduljon.
 7. Nyomja meg az **INDÍTÁS** gombot, és várja meg a második oldalak kinyomtatását.

Kézi kétoldalas nyomtatás az egyenes médiakimeneti ajtó használatával

Az alábbiakban a különböző operációs rendszereknek megfelelő útmutatásokat talál.

Windows

1. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.

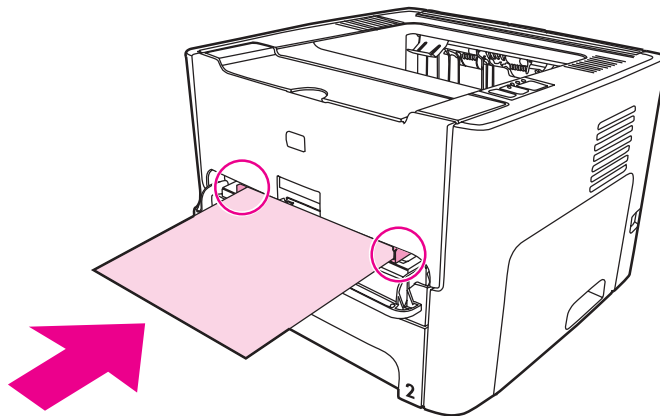


2. Nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomtatási beállítások) párbeszédpanelt. Az utasításokat lásd itt: [Nyomtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
3. Az **Eszközbeállítások** lapon válassza ki a kézi kétoldalas nyomtatás engedélyezését.
4. A **Kivitelezés** lapon válassza ki a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást. Győződjön meg róla, hogy az **Egyenes papírút** ki van jelölve.

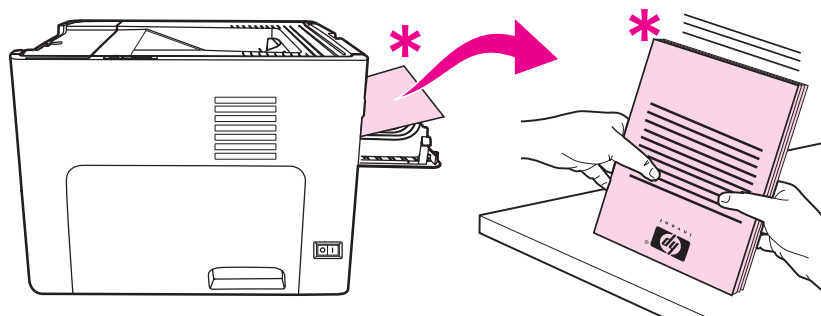
Megjegyzés

Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

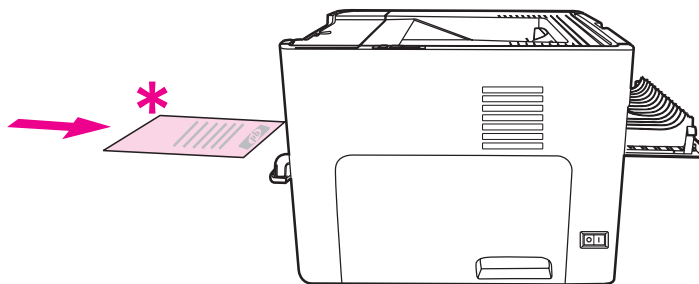
5. Nyomtassa ki a dokumentumot az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) használatával. Egyszerre mindig csak egy lapot töltsön a nyílásba.



6. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget. Úgy fordítsa a köteget, hogy a lapok nyomtatott oldala lefelé, felső szélük pedig a nyomtató felé forduljon.



7. Egyenként töltsse be a lapokat az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásba (1. tálca), az első kinyomtatott lappal kezdve. A lapokat nyomtatott oldalukkal lefelé, felső szélükkel előre töltsse be.



Mac OS 9 (HP LaserJet 1160 nyomtató)

Megjegyzés

HP LaserJet 1160 nyomtató esetén a Mac OS X rendszer nem támogatja a kétoldalas nyomtatást.

1. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.

2. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, és az **Elrendezés** részen válassza a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást.
3. Válassza az **Egyenes papírútnak megfelelő sorrend** beállítást.
4. Nyomtassa ki a dokumentumot az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) használatával. Egyszerre mindig csak egy lapot töltsön a nyílásba.
5. Az első oldalak kinyomtatása után vegye ki a maradék papírt az adagolótálcából, és tegye félre a kézi kétoldalas nyomtatás befejeztéig.
6. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget. Úgy fordítsa a köteget, hogy a lapok nyomtatott oldala lefelé, felső szélük pedig a nyomtató felé forduljon.
7. Egyenként töltsse be a lapokat az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásba (1. tálca), az első kinyomtatott lappal kezdve.

Mac OS 9 (HP LaserJet 1320 series nyomtató)

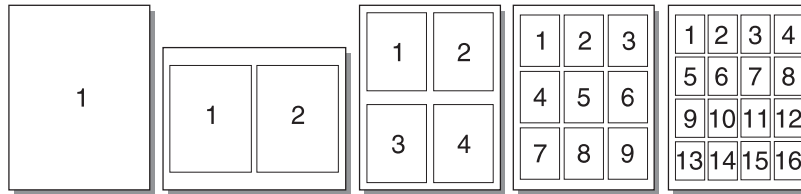
Megjegyzés

HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén a Mac OS X rendszer nem támogatja a kétoldalas nyomtatást.

1. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.
2. Ha a **Kézi dupla oldali adagolás** lehetőség nem jelenik meg, akkor tegye a következőket:
 - a. Ellenőrizze, hogy a szoftver **Egyedi telepítés** lehetőséggel végzett telepítéskor ki volt-e választva a **hp Manual Duplex&Booklet (Classic)** (hp Kézi kétoldalas és füzet (hagyományos)) beállítás.
 - b. Válassza az **Irat – Nyomtasd** parancsot, majd a **Plug-In Preferences** (Beépülőmodul-beállítások) elemet, és kattintson a jobbra mutató nyílra. A jobbra mutató nyíl lefelé mutató nyíllá változik, és megjelenik a hp Manual Duplex&Booklet (hp Kézi kétoldalas és füzet) funkció.
 - c. Válassza a **Print Time Filters** (Nyomtatási szűrők) majd a **hp Manual Duplex&Booklet** (hp Kézi kétoldalas és füzet) lehetőséget, és kattintson a **Save Settings** (Beállítások mentése) gombra.
 - d. Válassza a **Kézi dupla oldali adagolás**, majd a **Nyomtatás mindkét oldalra** lehetőséget.
 - e. Válassza az **Alternate output bin is open (straight through paper path)** (Alternatív kiadótálca nyitva (egyenes papírút)) beállítást.
3. Nyomtassa ki a dokumentumot az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) használatával. Egyszerre mindig csak egy lapot töltsön a nyílásba.
4. Az első oldalak kinyomtatása után vegye ki a maradék papírt az adagolótálcából, és tegye félre a kézi kétoldalas nyomtatás befejeztéig.
5. Gyűjtse össze a kinyomtatott lapokat, és egyenesítse ki a papírköteget. Úgy fordítsa a köteget, hogy a lapok nyomtatott oldala lefelé, felső szélük pedig a nyomtató felé forduljon.
6. Egyenként töltsse be a lapokat az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílásba (1. tálca), az első kinyomtatott lappal kezdve.

Több oldal nyomtatása egyetlen lapra (n-szeres nyomtatás)

Meghatározhatja azoknak az oldalaknak a számát, amelyeket egy oldalra kíván nyomtatni. Amennyiben egynél több oldalnyi dokumentumot kíván egy oldalra nyomtatni, az oldalak mérete kisebb lesz, az elrendezésük pedig a normál nyomtatás sorrendjét fogja tükrözni.



1. Az éppen használt alkalmazásból nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomatási beállítások) párbeszédpanelét. Az utasításokat lásd itt: [Nyomtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
2. A **Kivitelezés** lapon (néhány Mac illesztőprogramnál az **Elrendezés** lapon) válassza ki az egy oldalra kerülő oldalak számát.

Megjegyzés

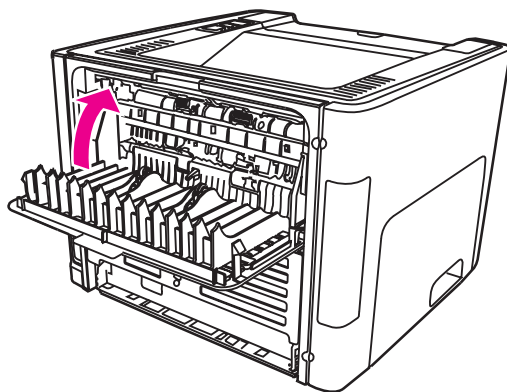
Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

3. Talál továbbá egy jelölőnégyzetet az oldal bekeretezésére, valamint egy legördülő menüt, amelyen kiválasztható az oldalak elrendezése a lapon.

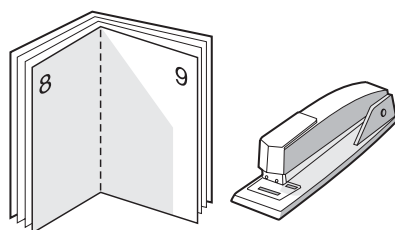
Füzetnyomtatás

Füzetet nyomtathat letter, legal, vagy A4 méretű papírokra.

1. Helyezze be a papírt, majd győződjön meg róla, hogy az egyenes médiakimeneti ajtó zárva van.



2. Nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomatási beállítások) párbeszédpanelt. Az utasításokat lásd itt: [Nyomtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
3. Az **Eszközbeállítások** lapon válassza ki a kézi kétoldalas nyomtatás engedélyezését.
4. A **Kivitelezés** (néhány Mac illesztőprogramban a **Paper Type/Quality** (Papírtípus/minőség)) lapon válassza ki a **Nyomtatás mindkét oldalra** opciót. Győződjön meg róla, hogy az **Egyenes papírút** *nincs* kijelölve.
5. Állítsa az egy lapra nyomtatandó oldalak számát **2** értékre. Válassza ki a megfelelő összefűzési opciót, majd kattintson az **OK** gombra. Nyomtassa ki a dokumentumot.
6. Ha kartonlapra vagy nehéz médiára nyomtat, ehhez itt talál útmutatást: [Kézi kétoldalas nyomtatás az egyenes médiakimeneti ajtó használatával](#).
Az útmutatás minden egyéb médiatípus esetén itt olvasható: [Kézi kétoldalas nyomtatás a felső kiadótálca használatával](#).
7. Hajtsa össze és tűzze össze a lapokat.

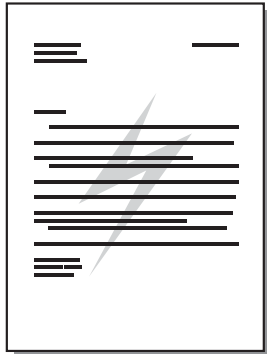


Megjegyzés

HP LaserJet 1320 nyomtató esetén a Mac OS X v10.1 rendszer és annak újabb verziói nem támogatják ezt a funkciót.

Vízjelek nyomtatása

A vízjelnyomtatás opcióval szöveget nyomtathat a dokumentum „alá” (háttérként). Például nagy szürke betűkkel átlósan ráírhatja az első, vagy akár mindegyik oldalra, hogy *Tervezet* vagy *Bizalmas*.



1. Az éppen használt alkalmazásból nyissa meg a Nyomtató tulajdonságai (Windows 2000 és XP rendszerben a Nyomatási beállítások) párbeszédpanelét. Az utasításokat lásd itt: [Nyomtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
2. Az **Effektusok** (néhány Mac illesztőprogramnál a **Watermark/Overlay** (Vízjel/átfedés)) lapon válassza ki a használni kívánt vízjelet.

Megjegyzés

Bizonyos nyomtatófunkciók nem állnak rendelkezésre minden illesztőprogram és minden operációs rendszer esetén. Az adott illesztőprogram által biztosított funkciókról a nyomtató-illesztőprogram (Nyomtató tulajdonságai) online súgójában tájékozódhat.

5

Karbantartás

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [A nyomtató tisztítása](#)
- [A felvevőhenger cseréje](#)
- [A felvevőhenger tisztítása](#)
- [A nyomtató lapelvásztójának cseréje](#)

A nyomtató tisztítása

A nyomtató külső felületét szükség esetén tiszta, nedves ruhával le lehet törölni.

VIGYÁZAT

Ne használjon ammónia alapú tisztítószeret a nyomtatón vagy annak környezetében.

A nyomtatási folyamat során papír, toner és porszemek gyűlhetnek össze a nyomtatóban. Egy idő után ez olyan mértékű lehet, mely már a nyomtatási minőség romlását (ez apró foltok képében és maszatos nyomtatásban jelentkezhet) vagy papírelakadást is okozhat. E problémák kiküszöbölése és megelőzése érdekében kitisztíthatja a nyomtatópatron környezetét és a médiautatót is.

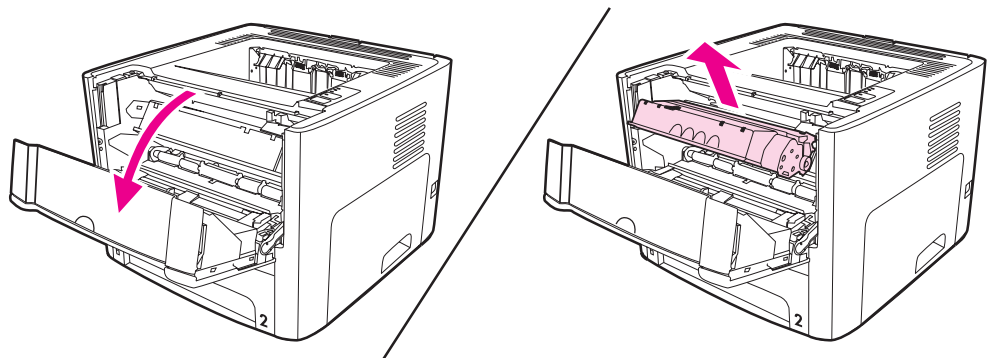
A nyomtatópatron környezetének tisztítása

A nyomtatópatron környezetének tisztítását nem kell gyakran végezni. Mindazonáltal ennek a területnek a tisztítása emeli a nyomtatás minőségének szintjét.

FIGYELEM!

A nyomtató tisztítása előtt kapcsolja ki a nyomtatót az elektromos hálózati kábel kihúzásával, és várja meg, amíg a nyomtató lehűl.

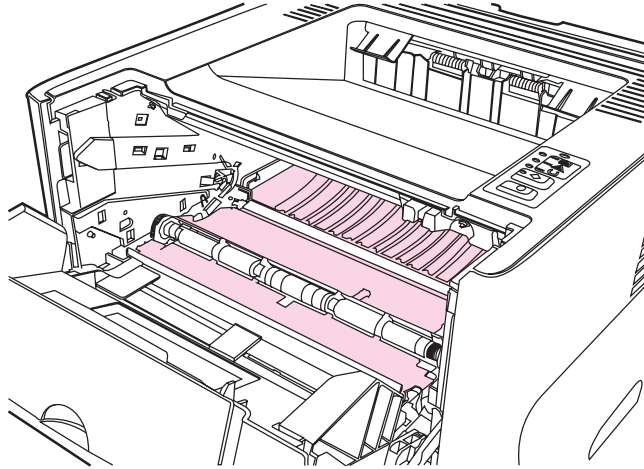
1. Nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet, és távolítsa el a nyomtatópatront.



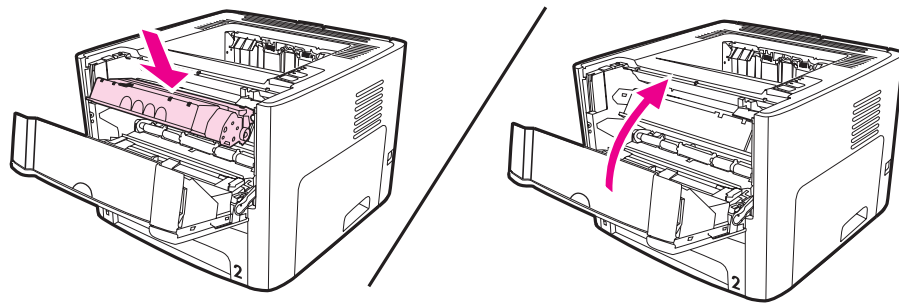
VIGYÁZAT

A károsodás elkerülése érdekében ne tegye ki a nyomtatópatront fény hatásának. Ha szükséges, fedje be a patron. Emellett ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzá a fekete szivacsból készült továbbítóhengerhez a nyomtatóban. Az érintés károsíthatja a nyomtatót.

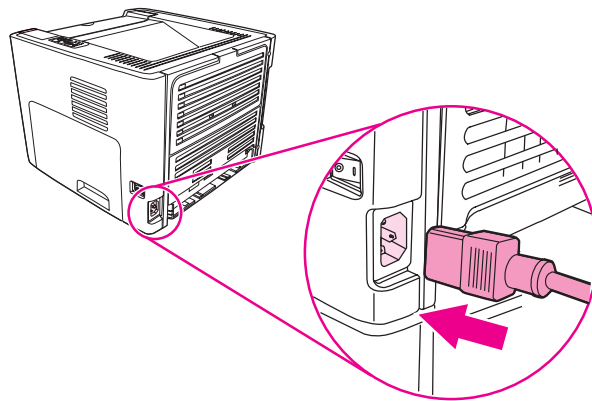
2. Egy száraz, nem szőszölő ruhadarabbal törölje le a szennyeződést a médiaútról és a nyomtatópatron üregéről.



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

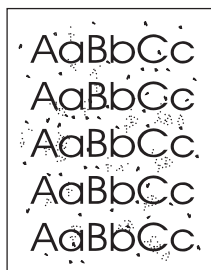


4. Csatlakoztassa a tápkábelt a nyomtatóhoz.



A médiaút tisztítása

Ha apró pöttyök, maszatolódás látható a nyomtatott dokumentumon, tisztítsa ki a médiaut. Ehhez a folyamathoz, a pornak és a tonernek a médiaútból történő eltávolításához egy írásvetítő-fóliára van szükség. Ne használjon bankpostapapírt vagy durva papírt.



Megjegyzés

A legjobb eredmény elérése érdekében használjon írásvetítő-fóliát. Ha ilyen nincs a közelben, másolóba való, sima felületű (70 – 900 g/m² súlyú) médiát használjon.

1. Győződjön meg róla, hogy a nyomtatón nincs nyomtatási feladat, és világít az Üzemkész jelzőfény.
2. Töltse be a médiát az adagolótálcába.
3. Nyomtasson ki egy tisztítólapot a következő módszerek valamelyikével:
 - Nyissa meg a HP eszköztár programot. Az utasításokat lásd itt: [A HP eszköztár használata](#). Kattintson a Hibaelhárítás fülre, majd a **Nyomtató minőségi eszközök** pontra. Válassza ki a tisztítólapot. Vagy:
 - A nyomtató vezérlőpultján tartsa lenyomva az **INDÍTÁS** gombot, amíg mind a három lámpa be nem kapcsol (ez körülbelül 10 másodpercet jelent). Amikor mind a három lámpa kigyulladt, engedje fel az **INDÍTÁS** gombot.

Megjegyzés

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

A felvevőhenger cseréje

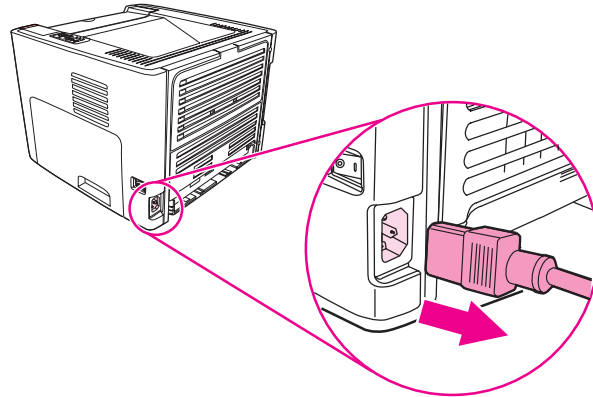
Normál használat és jó minőségű média mellett is fellép kopás. Gyenge minőségű média használata esetén előfordulhat, hogy gyakrabban kell cserélni a felvevőhengert.

Ha a nyomtató rendszeresen rosszul húzza be (nem veszi fel) a médiát, lehet, hogy a felvevőhenger cserét vagy tisztítást igényel. Új felvevőhenger rendelésével kapcsolatban lásd: [Kellékek és tartozékok rendelése](#).

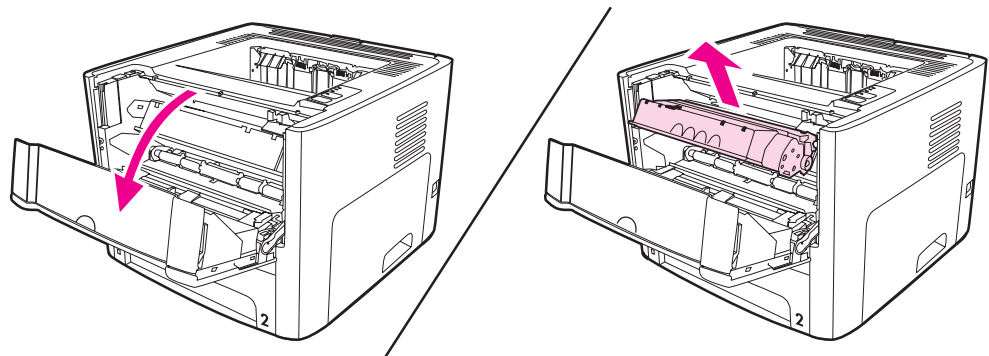
VIGYÁZAT

Ha ezt elmulasztja, a nyomtató károsodhat.

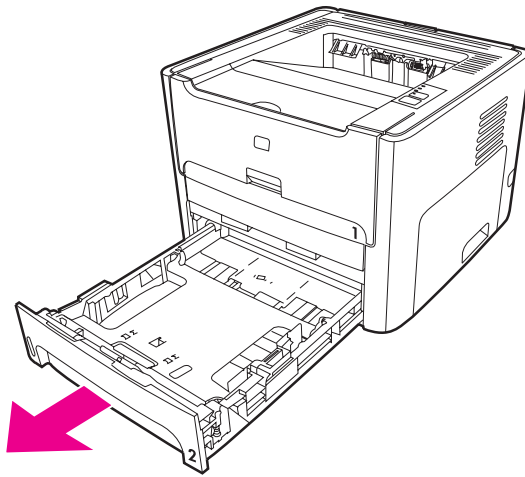
1. Húzza ki a tápkábelt a nyomtatóból, és hagyja lehűlni a nyomtatót.



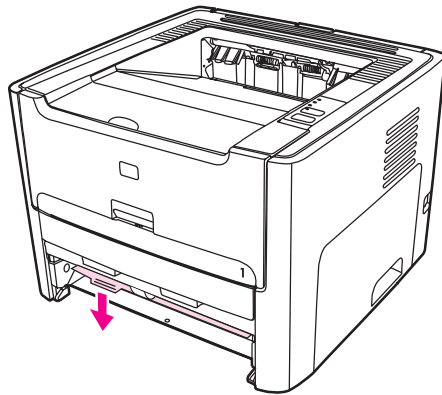
2. Nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet, és távolítsa el a nyomtatópatront.



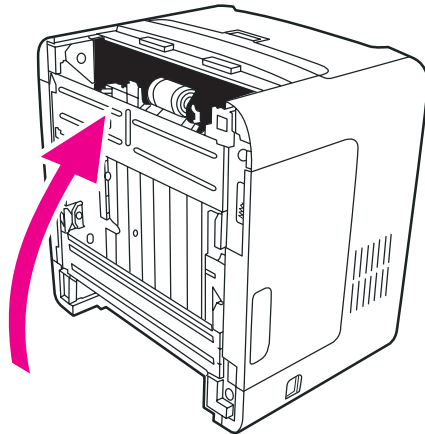
3. Vegye ki a fő adagolótálcát (2. tálcá).



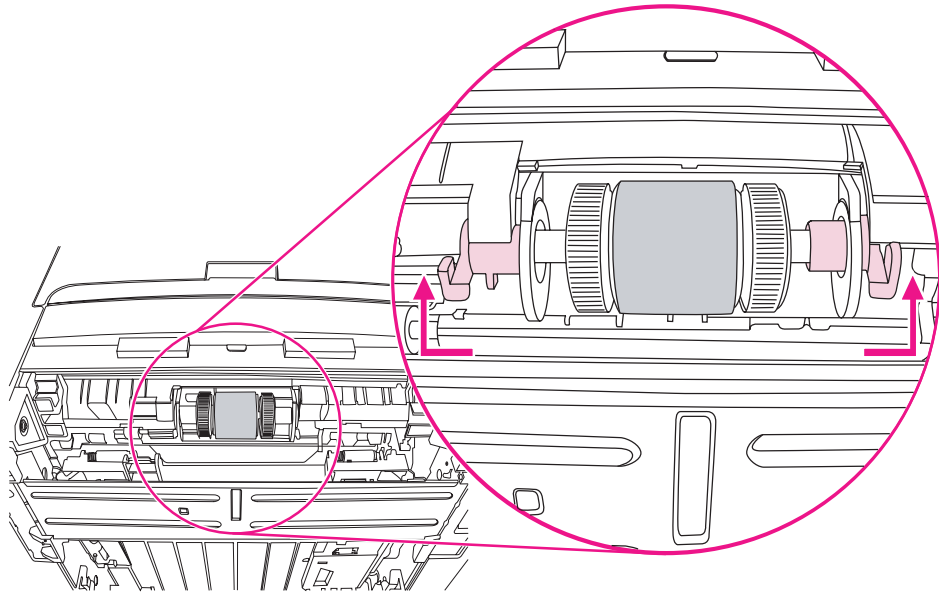
4. Nyissa ki az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal előlő ajtaját (csak HP LaserJet 1320 series nyomtatón).



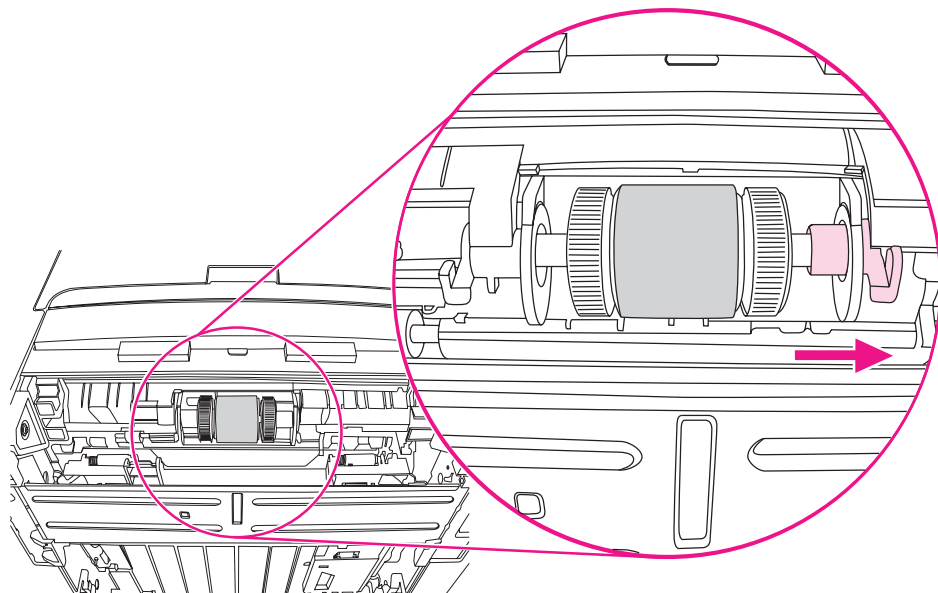
5. Fektesse a nyomtatót az oldalára, hogy előlapja felfelé nézzen.



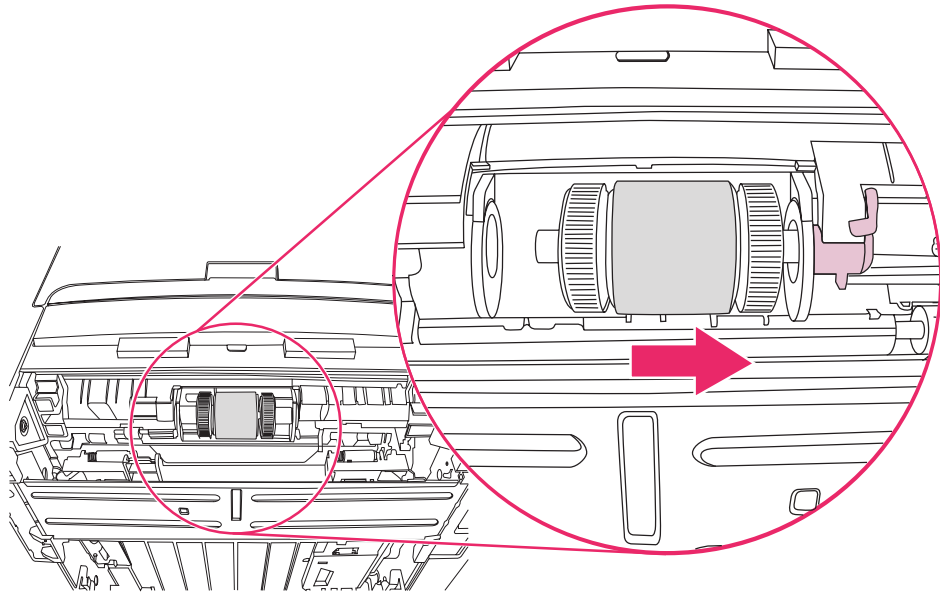
6. Húzza ki a fehér peckeket, és fordítsa el őket felfelé.



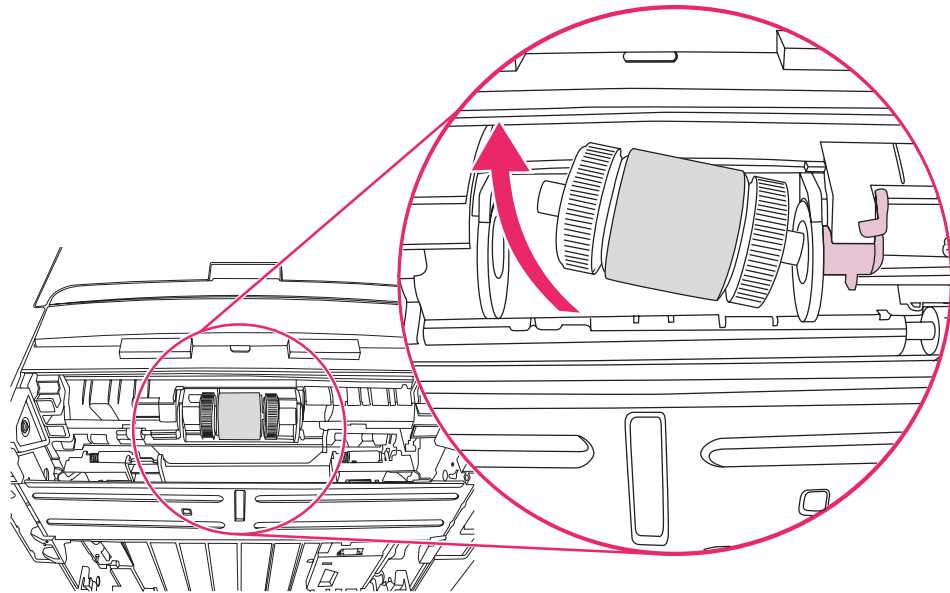
7. Tolja el jobbra a jobb oldali pecket. A pecek az egész eljárás során maradjon ebben a helyzetben.



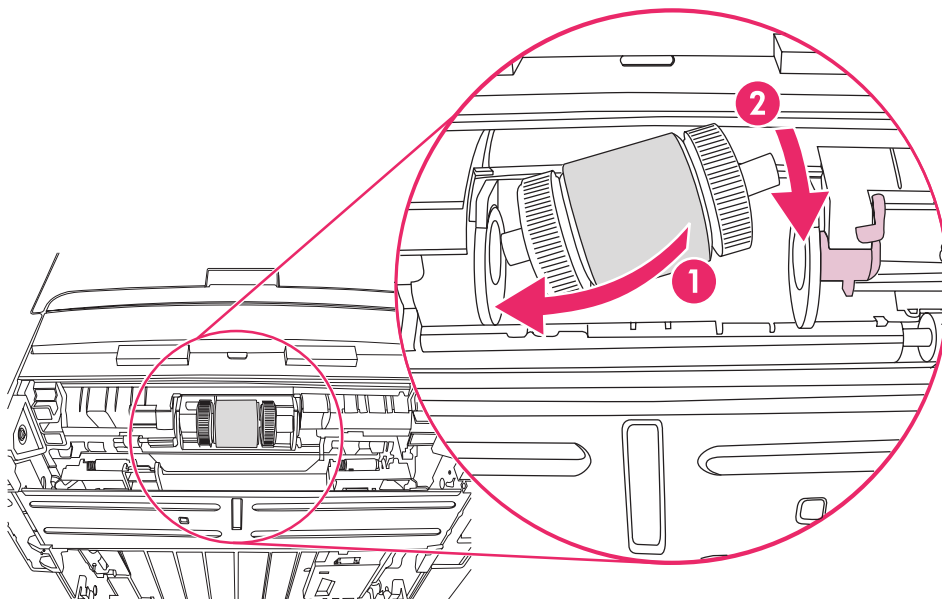
8. Tolja el jobbra a felvevőhenger-szerelvényt, és vegye le bal oldali zárósapkáját.



9. Emelje ki a felvevőhengert.

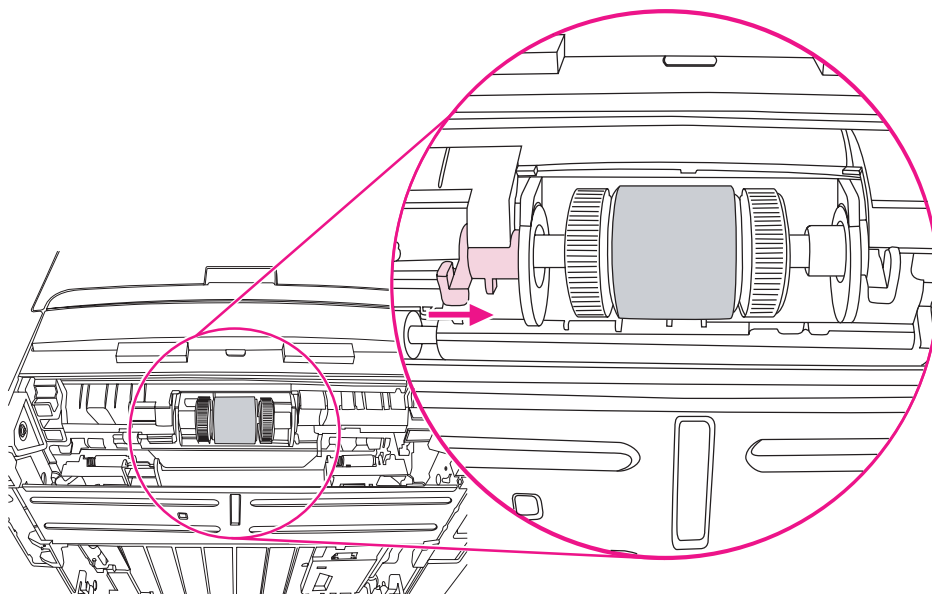


10. Illessze az új felvevőhenger bal oldalát a bal oldali nyílásba (1), majd jobb oldalát (a hornyos tengellyel) a jobb oldali nyílásba (2).



11. Forgassa a tengelyt, hogy a hornyok bekapcsolódjanak, és a tengely a helyére zökkenjen.

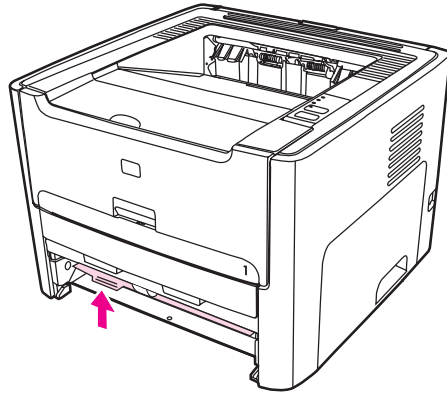
12. Helyezze fel a zárósapkát a tengely bal oldalára, tolja a zárósapkát jobbra, és fordítsa vissza a bal oldali pecket lefelé, eredeti helyzetébe.



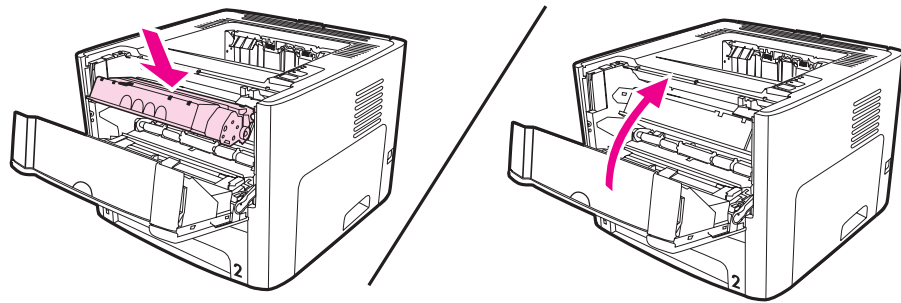
13. Tolja balra a jobb oldali pecket, és fordítsa lefelé, eredeti helyzetébe.

14. Állítsa fel a nyomtatót (a teteje nézzen fölfelé).

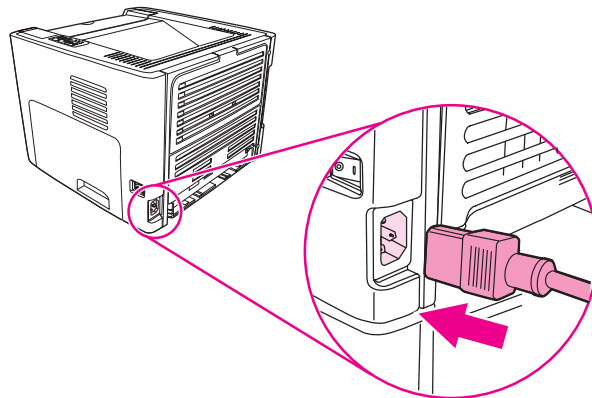
15. Zárja be az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal elülső ajtaját.



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



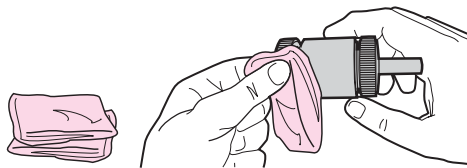
17. A tápkábel újracsatlakoztatásával kapcsolja be a nyomtatót.



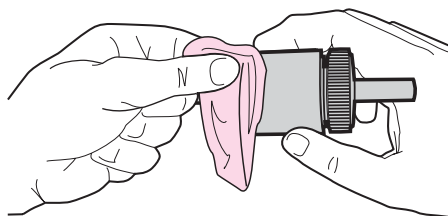
A felvevőhenger tisztítása

Ha a felvevőhengert nem akarja kicserélni, csak megtisztítani, kövesse az alábbi utasításokat:

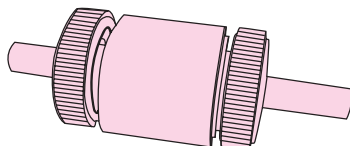
1. Távolítsa el a felvevőhengert [A felvevőhenger cseréje](#) című rész 1–9. lépése alapján.
2. Nedvesítsen meg vízzel egy szőszmentes kendőt, és dörzsölje le vele a hengert.



3. Törölje le száraz, szőszmentes ruhával a felvevőhengert, hogy eltávolítsa a leoldódott szennyeződések.



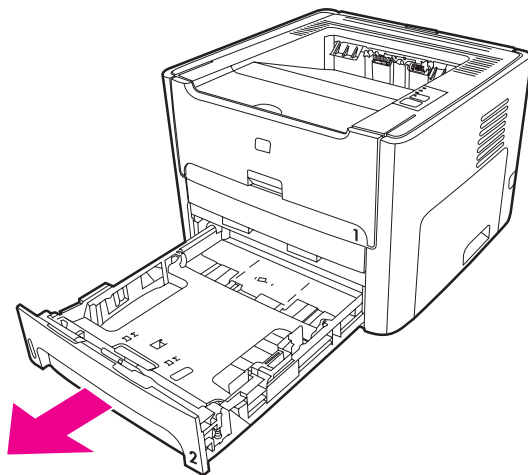
4. Várjon, míg a felvevőhenger teljesen meg nem szárad, majd helyezze vissza a nyomtatóba ([A felvevőhenger cseréje](#) című rész 10–17. lépése alapján).



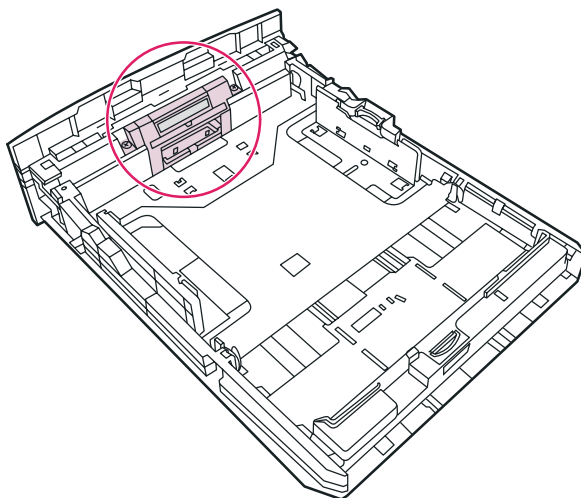
A nyomtató lapelválasztójának cseréje

Normál használat és jó minőségű média mellett is fellép kopás. Gyenge minőségű média használata esetén előfordulhat, hogy gyakrabban kell cserélni a lapelválasztót. Ha a nyomtató visszatérően több lapot húz be egyszerre, lehet, hogy ki kell cserélni a lapelválasztót.

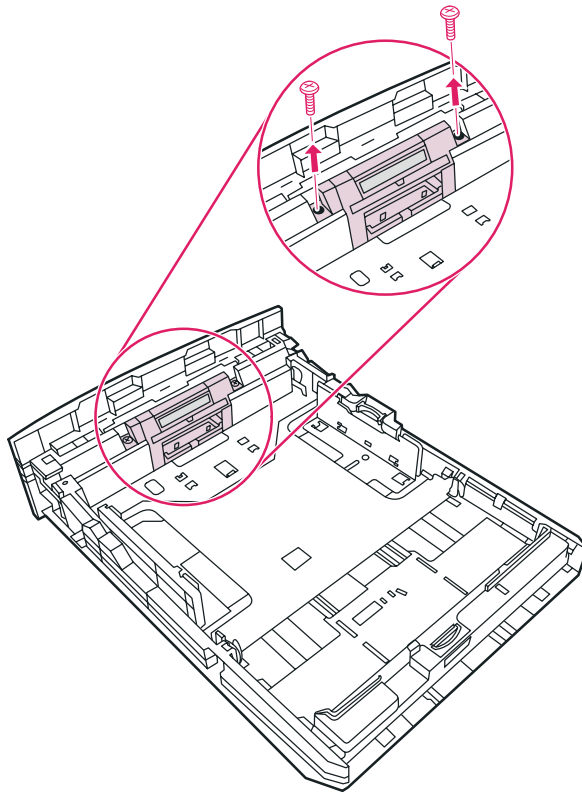
1. Vegye ki a fő adagolótálcát (2. tálca).



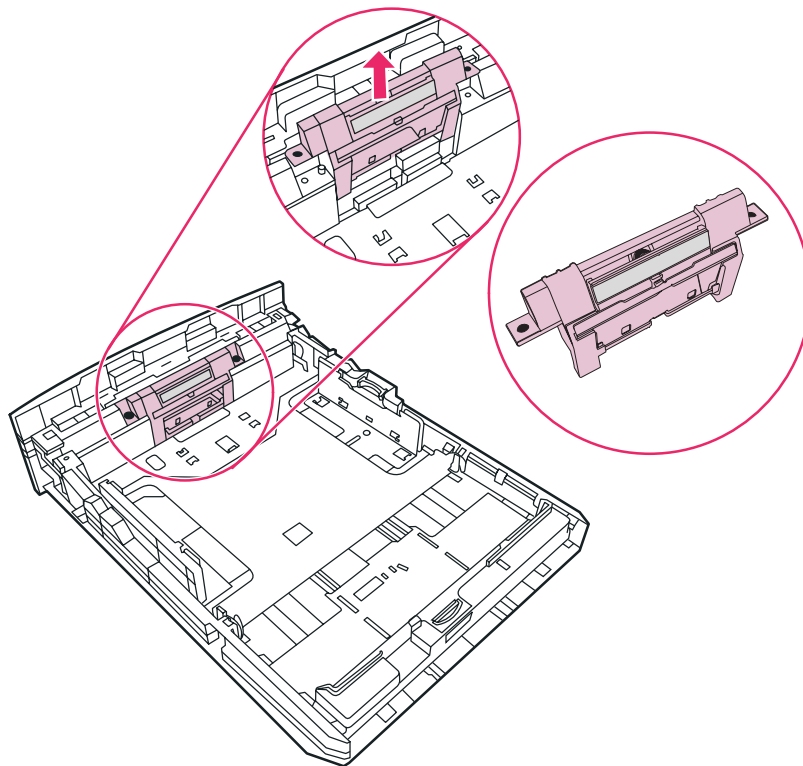
2. Keresse meg a lapelválasztót.



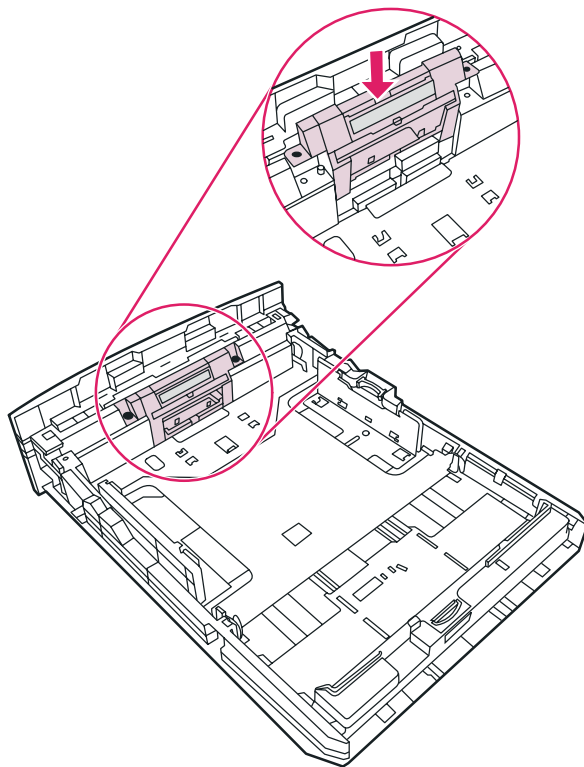
3. Távolítsa el a csavarokat.



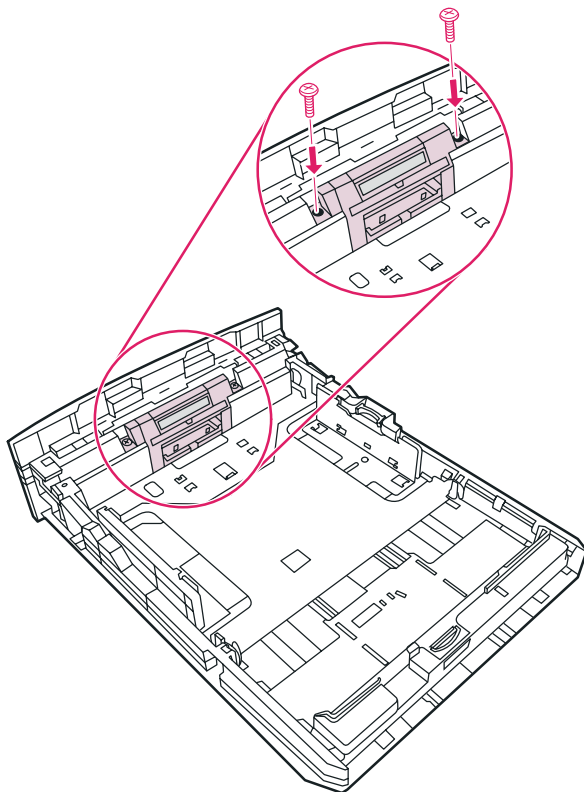
4. Távolítsa el a lapelválasztót.



5. Helyezze be az új lapelválasztót.



6. Helyezze vissza a csavarokat.



6

Problémamegoldás

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [A megoldás megkeresése](#)
- [Állapotjelző lámpák](#)
- [Macintosh rendszerénél felmerülő általános problémák](#)
- [PostScript \(PS\)-hibák elhárítása](#)
- [Papírkezelési problémák](#)
- [A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg](#)
- [Nyomtatószoftver-problémák](#)
- [A nyomtatási minőség javítása](#)
- [Elakadások elhárítása](#)
- [Vezetékes hálózat beállítási problémáinak megoldása](#)

A megoldás megkeresése

Ez a rész segítséget nyújt a leggyakoribb problémák megoldásához.

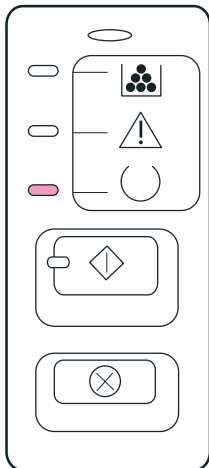
1. lépés: Helyesen van a nyomtató telepítve?

- Működő csatlakozóaljzatba van a nyomtató bekötve?
- A be/ki kapcsoló „be” állásban van?
- Jól van behelyezve a nyomtatópatron? Lásd: [A nyomtatópatron cseréje](#).
- Az adagolótálca helyesen van feltöltve papírral? Lásd: [Média betöltése az adagolótálcákba](#).

| | |
|-------------|---|
| Igen | Ha igennel válaszolt a fenti kérdésekre, folytassa itt: 2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény? |
| Nem | Ha a nyomtató nem kapcsolódik be, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához . |

2. lépés: Ég az Üzemkész jelzőfény?

A vezérlőpult jelzőfényei az ábrázoltak megfelelőek?



Megjegyzés

A vezérlőpult jelzőfényeinek és gombjainak leírása: [A nyomtató vezérlőpultja](#)

| | |
|-------------|--|
| Igen | Folytassa itt: 3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni? |
| Nem | Ha a vezérlőpult jelzőfényei nem felelnek meg a fenti ábrának, lásd: Állapotjelző lámpák . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához . |

3. lépés: Tud demóoldalt nyomtatni?

Nyomja meg az **INDÍTÁS** gombot a demóoldal nyomtatásához.

| | |
|------|---|
| Igen | Ha kinyomtatódott a demóoldal, folytassa itt: 4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség? |
| Nem | Ha nem jött ki papír, lásd: Papírkezelési problémák . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához . |

4. lépés: Elfogadható a nyomtatási minőség?

| | |
|------|--|
| Igen | Ha a nyomtatási minőség elfogadható, folytassa itt: 5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel? |
| Nem | Ha rossz a nyomtatási minőség, lásd: A nyomtatási minőség javítása . Ellenőrizze, megfelelnek-e a nyomtatási beállítások a médiának. A különböző médiatípusoknak megfelelő beállítások leírását lásd itt: Papír és más média kiválasztása . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához . |

5. lépés: Kommunikál a nyomtató a számítógéppel?

Nyomtasson ki egy rövid dokumentumot valamilyen szoftveralkalmazásból.

| | |
|------|--|
| Igen | Ha kinyomtatódott a dokumentum, folytassa itt: 6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal? |
| Nem | Ha a dokumentum nem nyomtatódott ki, lásd: Nyomtatószoftver-problémák . Ha Macintosh számítógépe van, lásd: Macintosh rendszerénél felmerülő általános problémák . Ha PS illesztőprogramot használ, lásd: PostScript (PS)-hibák elhárítása . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához . |

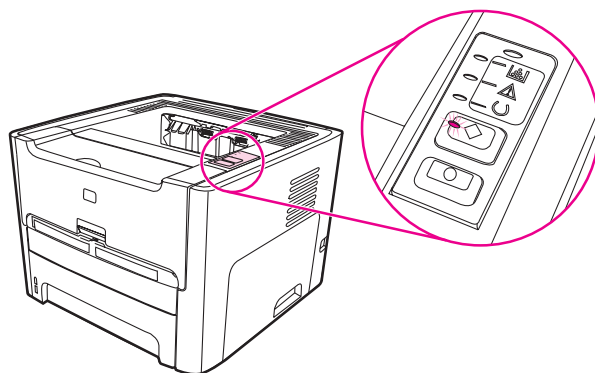
6. lépés: Várakozásainak megfelelő a kinyomtatott oldal?

| | |
|------|--|
| Igen | A problémának meg kellett oldódnia. Ha mégsem, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához . |
| Nem | Lásd: A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg . Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához . |




Forduljon a HP ügyfélszolgálatához

- Az Egyesült Államokban HP LaserJet 1160 nyomtató esetén a <http://www.hp.com/support/lj1160/>, HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén a <http://www.hp.com/support/lj1320/> címre látogasson.
- Egyéb országokban/térségekben keresse fel a <http://www.hp.com/> címet.

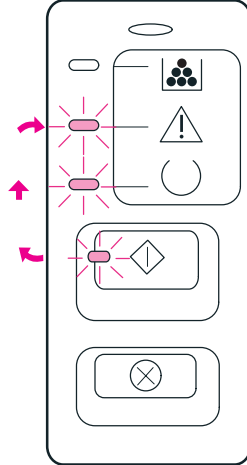
Állapotjelző lámpák



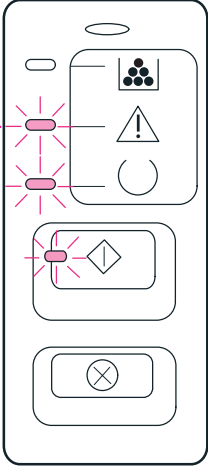
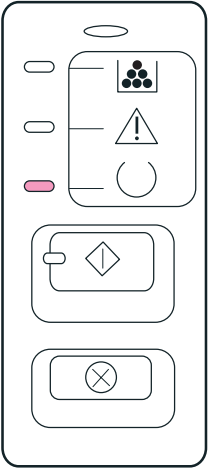
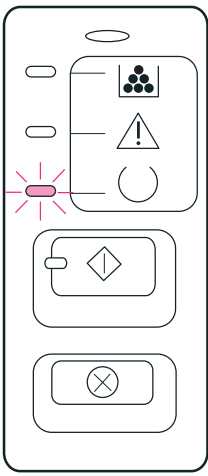
A fényjelek magyarázata

| | |
|---|---------------------------------|
|  | A „nem világít” állapot jelzése |
|  | A „világít” állapot jelzése |
|  | A „villog” állapot jelzése |

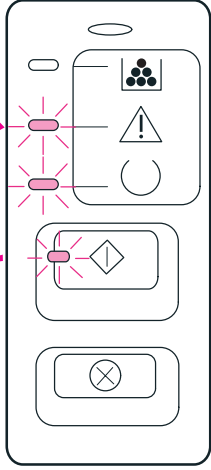
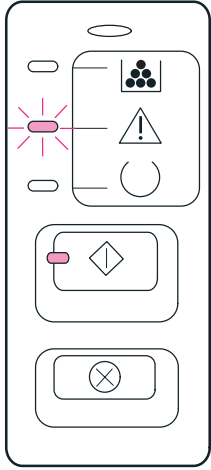
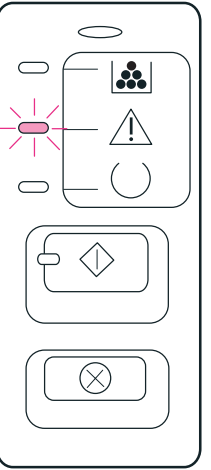
A vezérlőpult fényüzenetei

| Fényjelzés | A nyomtató állapota | Művelet |
|---|--|---|
|  | <p>Inicializálás/indítás</p> <p>Indítás állapotban egymás után, ciklikusan felvillan az Indítás, az Üzemkész és a Figyelmeztető jelzőfény (fél másodpercenként).</p> | <p>Az inicializálás alatt a nyomtató nem reagál a gombnyomásokra.</p> |

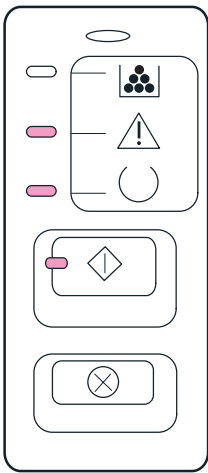
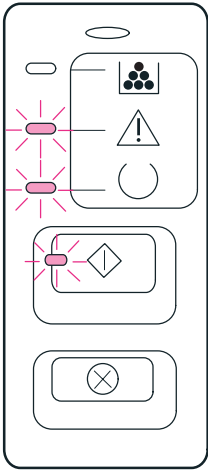
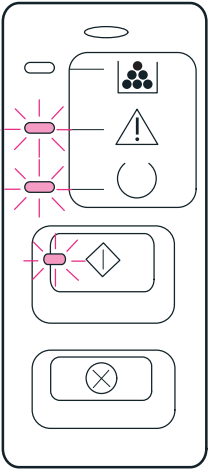
A vezérlőpult fényüzenetei (folytatás)

| Fényjelzés | A nyomtató állapota | Művelet |
|---|--|--|
|  | <p>Újrakonfigurálási inicializálás</p> <p>A nyomtató indításakor különleges inicializálási sorozatok kérhetők, melyek újrakonfigurálják a nyomtatót. Ilyen sorozat, például hideg visszaállítás kérése esetén a fények az inicializálás/indítás állapotnak megfelelően ciklikusan villognak.</p> | <p>Az újrakonfigurálás alatt a nyomtató nem reagál a gombnyomásokra.</p> |
|  | <p>Üzemkész</p> <p>A nyomtató üzemkész állapotban van, nem dolgozik.</p> | <p>Az INDÍTÁS gombot 5 másodpercig lenyomva tartva konfigurációs oldalt nyomtathat.</p> <p>Az INDÍTÁS gombot lenyomva és felengedve demóoldalt nyomtathat.</p> |
|  | <p>Adatfeldolgozás</p> <p>A nyomtató adatokat dolgoz fel vagy fogad.</p> | <p>A TÖRLÉS gomb megnyomásával törölhető az aktuális feladat.</p> |

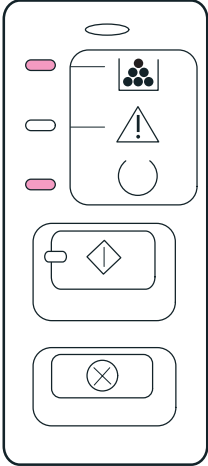
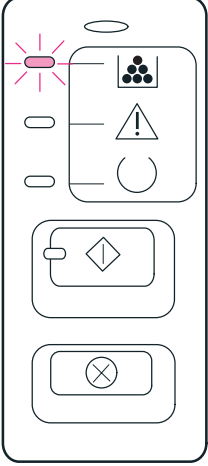
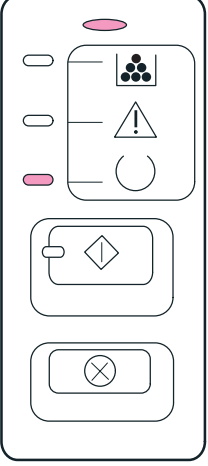
A vezérlőpult fényüzenetei (folytatás)

| Fényjelzés | A nyomtató állapota | Művelet |
|---|--|--|
|  | <p>Feladattörlés</p> | <p>Az INDÍTÁS gomb megnyomásának nincs hatása.</p> <p>A törlési folyamat befejeztével a nyomtató visszatér üzembesz állapotba.</p> |
|  | <p>Kézi adagolás vagy folytatható hiba</p> <p>Ezt az állapotot a következők okozhatják:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kézi adagolás • Papír kifogyása a megadott tálcából • Általános folytatható hiba • Memóriakonfigurálási hiba • Nyomtatónyelvvel/ feladattal kapcsolatos hiba | <p>Az INDÍTÁS gomb megnyomása után a nyomtató megkísérli a helyreállítást, és amit lehet, kinyomtat.</p> <p>Sikeres helyreállítás esetén a készülék adatfeldolgozás állapotba lép, és befejezi a feladatot.</p> <p>Ha a helyreállítás nem sikerül, a nyomtató visszatér folytatható hiba állapotba.</p> |
|  | <p>Figyelem!</p> <p>Ezt az állapotot a következők okozhatják:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Üres papírtálca • Nyitott ajtó • Papírelakadás • Adagolási hiba | <p>Elakadás után az INDÍTÁS gomb megnyomásával állítható alaphelyzetbe a nyomtató.</p> <p>Kézi hibaelhárításra lehet szükség. Ez után nyomja meg az INDÍTÁS gombot, vagy zárja be a fedelet.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, a nyomtató figyelem! állapotba lép.</p> |

A vezérlőpult fényüzenetei (folytatás)

| Fényjelzés | A nyomtató állapota | Művelet |
|---|---|--|
|  | Súlyos hiba | <ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki a nyomtatót 10 másodpercre, majd kapcsolja be ismét. • Ha nem tudja megoldani a problémát, Forduljon a HP ügyfélszolgálatához. |
|  | Tartozékhiba (csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén) | Az INDÍTÁS gombot lenyomva további információkat jeleníthet meg a hibáról. A fényminta megváltozik. További tudnivalók az ekkor megjelenő fénymintáról: A tartozékhibák jelzése . Az INDÍTÁS gomb felengedése után visszaáll a tartozékhiba állapot. |
|  | Tisztítólap A tisztítólap-nyomtatási funkció a vezérlőpultról nem elérhető. A funkció a teljes nyomtatószoftver-csomag részét képező HP Eszköztár program segítségével kapcsolható be. | Tisztítás üzemmódban a nyomtató nem reagál a gombnyomásokra. A nyomtató motorja lelassul, és a készülék kinyomtat egy oldalt. |

A vezérlőpult fényüzenetei (folytatás)

| Fényjelzés | A nyomtató állapota | Művelet |
|---|--|--|
|  | <p>Alacsony tonerszint</p> <p>Az Indítás, az Üzemkész és a Figyelmeztető jelzőfény működése független az alacsony tonerszint állapottól.</p> | <p>Helyezzen be új nyomtatópatront.</p> |
|  | <p>Nincs toner</p> <p>Eltávolították a nyomtatópatront a készülékből.</p> | <p>Helyezze vissza a patront a nyomtatóba.</p> |
|  | <p>Vezeték nélküli kapcsolat</p> <p>Az Indítás, az Üzemkész, a Nyomtatópatron és a Figyelmeztető jelzőfény működése független a Vezeték nélküli jelzőfény működésétől.</p> | <p>Semmit nem kell tenni.</p> |

Macintosh rendszernél felmerülő általános problémák

Válassza ki azt pontot, amelyik a legjobban megközelíti a problémát:

- [A Kiválasztónál felmerülő problémák](#)
- [Nyomtatási hibák](#)
- [USB-problémák](#)
- [Problémák OS X rendszerben](#)

A Kiválasztónál felmerülő problémák

| Jelenség | Lehetséges ok | Megoldás |
|---|--|--|
| A Kiválasztóban nem jelenik meg a LaserWriter ikon. (HP LaserJet 1320 series nyomtató) | A szoftver nem megfelelően lett telepítve. | A LaserWriter 8 illesztőprogramnak a Mac OS operációs rendszer részeként jelen kell lennie. Győződjön meg róla, hogy a LaserWriter illesztőprogram a rendszermappa Bővítmények almappájában található. Ha nincs így, telepítse a LaserWriter illesztőprogramot a Mac OS CD-ről. |
| A HP LaserJet nyomtató ikonja nem jelenik meg az Eszközök között. (HP LaserJet 1160 nyomtató) | A szoftver nem megfelelően lett telepítve. | Telepítse újra a szoftvert. |
| A nyomtató neve nem jelenik meg a nyomtatók listáján. | | <p>Győződjön meg róla, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és világít az Üzemkész jelzőfény.</p> <p>Ellenőrizze, hogy telepítve van-e a nyomtató illesztőprogramja.</p> <p>Győződjön meg róla, hogy a megfelelő illesztőprogram lett kiválasztva a Kiválasztóban.</p> <p>HP LaserJet 1160 nyomtatóhoz a HP LaserJet illesztőprogramot használja.</p> <p>HP LaserJet 1320 series nyomtatóhoz a LaserWriter 8 illesztőprogramot használja.</p> |
| Nem fut le a nyomtató automatikus beállítása annak ellenére, hogy az a Kiválasztóban ki lett választva. (HP LaserJet 1320 series nyomtató) | | <p>Telepítse újra a nyomtató szoftverét.</p> <p>Válasszon másik PPD-t.</p> |

Nyomatási hibák

| Jelenség | Lehetséges ok | Megoldás |
|--|---|--|
| Nem lehet használni a számítógépet, amíg a nyomtató nyomtat. | Nem lett kiválasztva a háttérben történő nyomtatás. | <p>LaserWriter 8.3</p> <p>Kapcsolja be a háttérben történő nyomtatást a Kiválasztóban. Az állapotüzenetek ettől kezdve át lesznek irányítva a Print Monitorra, lehetővé téve a számítógéppel történő folyamatos munkavégzést azalatt, amíg a számítógép a nyomtatónak küldendő adatok feldolgozását végzi.</p> <p>LaserWriter 8.4 és újabb verziók</p> <p>Kapcsolja be a háttérben történő nyomtatást az Irat, Nyomtasd az íróasztalt, Háttérnyomtatás beállítással.</p> |
| Egy beágyazott PostScript (EPS) fájl nem a megfelelő fonttal nyomtatódik ki. | Ez a probléma előfordul néhány szoftveralkalmazásnál. | <p>Próbálja meg letölteni az EPS-fájl által tartalmazott fontokat a nyomtatóra még a nyomtatás megkezdése előtt.</p> <p>Küldje el a fájlt bináris kódolás helyett ASCII-formátumban.</p> |
| A dokumentum nem nyomtatódik ki New York, Geneva vagy Monaco fontokkal. | | Válassza ki az Opciókat az Oldalbeállítás párbeszédpanelen a helyettesítő fontok kiválasztásának megszüntetéséhez. |

USB-problémák

| Jelenség | Lehetséges ok | Megoldás |
|---|--|--|
| Nem lehet nyomtatni harmadik fél USB-kártyájáról. | Ez a hiba akkor jelentkezik, ha nem telepítették a USB-nyomtatók szoftverét. | Harmadik fél USB-kártyájának használata esetén szükség lehet az Apple USB-kártya támogató szoftverére. Ennek legfrissebb verziója letölthető az Apple webhelyéről. |

USB-problémák (folytatás)

| Jelenség | Lehetséges ok | Megoldás |
|---|---|---|
| Az USB-portra csatlakozó HP LaserJet nyomtató nem jelenik meg az Eszközök között. | Ezt a problémát szoftver- és hardverösszetevő is okozhatja. | <p>Hibakeresés a szoftverben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy a Macintosh támogatja-e az USB-rendszert. • Ellenőrizze, hogy Mac OS 8.6 vagy újabb operációs rendszer fut-e a számítógépen. <p>Hibakeresés a hardverben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy a nyomtató bekapcsolt állapotban van-e. • Győződjön meg róla, hogy a USB-kábel megfelelően csatlakozik. • Ellenőrizze, hogy a megfelelő, nagysebességű USB-kábelt használja-e. • Győződjön meg róla, hogy nincs-e túl sok USB-eszköz a sorban, amelyek a láncból kapják az elektromos táplálást. Válassza le az összes eszközt a láncról, és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB-portjára. • Ellenőrizze, hogy nincs-e kettőnél több táp nélküli USB-elosztó egy sorban a láncon. Válassza le az összes eszközt a láncról, és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB-portjára. <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>Az iMac billentyűzet is táp nélküli USB-elosztó.</p> <hr/> |
| | A LaserWriter illesztőprogram nem jelenít meg USB-eszközöket a Kiválasztóban. | HP LaserJet 1320 series nyomtató telepítéséhez használja az Apple Desktop segédprogramot. |

Problémák OS X rendszerben

| Jelenség | Lehetséges ok | Megoldás |
|---|--|--|
| A nyomtató funkciói nem elérhetőek. | Nem megfelelő PPD lett kiválasztva a nyomtató számára. | A következők szerint ellenőrizze, hogy melyik PPD lett kiválasztva: A Nyomtatás párbeszédpanelen kattintson az Summary (Összegzés) sorra. Győződjön meg róla, hogy a „PPD for:” (PPD a következő számára) beállítás megfelelő. Amennyiben a PPD-beállítás nem megfelelő, törölje a nyomtatót a Nyomtatóközpontból, és vegye fel újra. Elképzelhető, hogy a PPD-t kézzel kell kiválasztania. |
| OS X v10.2 rendszerben a nyomtató nem használja a „Rendezvous” (mDNS) funkciót. | | Lehet, hogy frissítenie kell a belső HP Jetdirect kártyát olyan verzióra, amely támogatja a Rendezvous funkciót. |
| A 2. tálcá nem jelenik meg telepített opcióként, pedig be van építve. (csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén) | | A telepíthető opciók kézi kiválasztásának lehetőségét csak a Mac OS X v10.2 és az újabb verziók támogatják. |

PostScript (PS)-hibák elhárítása

A következő helyzetek a PS nyelvre jellemzőek, és akkor léphetnek fel, amikor egyszerre több nyomtatónyelvet használ.

Megjegyzés

Ahhoz, hogy nyomtatott vagy képernyőn megjelenő üzenetet kapjon PS-hiba fellépése esetén, nyissa meg a Nyomtatóbeállítások párbeszédpanelt, és kattintson a kívánt lehetőségre a PS-hibák rész mellett. Ezt elérheti a beépített webszerverből is.

PS-hibák

| Jelenség | Lehetséges ok | Megoldás |
|--|---|--|
| A feladat nyomtatása a kért betűtípus helyett Courier betűtípussal (a nyomtató alapértelmezett betűtípusa) történik. | A kért betűtípus nincs letöltve. Lehet, hogy nyomtatónyelvváltás történt egy PCL-feladat miatt, mielőtt a nyomtató megkapta a PS-nyomtatásifeladatot. | Töltse le a kívánt fontot, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Ellenőrizze a fontot és annak helyét. Szükség esetén töltse le a nyomtatóra. Ellenőrizze a szoftverdokumentációban. |
| Legal oldalméret esetén a jobb és a bal margónál a szöveg le van vágva. | A nyomtatási feladat túl bonyolult. | Lehet, hogy 600 dpi-vel kell nyomtatnia, csökkentenie kell az oldal összetettségét, vagy több memóriát kell telepítenie. |
| PS-hibaoldal nyomtatódik. | Lehet, hogy a nyomtatási feladat nem PS-feladat. | Bizonyosodjon meg arról, hogy a nyomtatási feladat PS-feladat. Ellenőrizze, nem beállítási fájlt vagy PS-fejlécfájlt várt-e a szoftveralkalmazás nyomtatóra. |
| Korlátellenőrzési hiba | A nyomtatási feladat túl bonyolult. | Lehet, hogy 600 dpi-vel kell nyomtatnia, csökkentenie kell az oldal összetettségét, vagy több memóriát kell telepítenie. |
| VM-hiba | Fonthiba | Válassza a korlátlan fontletöltés lehetőséget a nyomtató-illesztőprogramban. |
| Tartományellenőrzés | Fonthiba | Válassza a korlátlan fontletöltés lehetőséget a nyomtató-illesztőprogramban. |

Vissza a következőhöz: [A megoldás megkeresése.](#)

Papírkezelési problémák

Válassza ki azt pontot, amelyik a legjobban megközelíti a problémát:

- [Papírelakadás](#)
- [A nyomtatás ferde](#)
- [A nyomtató több médialapot húz be egyszerre](#)
- [A nyomtató nem húzza be a médiát a médiaadagoló tálcából](#)
- [A nyomtatóban felpöndörödött a média](#)
- [A nyomtatott média nem a megfelelő útvonalon jön ki](#)
- [A nyomtatás nagyon lassú](#)

Papírelakadás

- További információk: [Elakadások elhárítása](#).
- Csak olyan médiára nyomtasson, amely megfelel a specifikációknak. További információk: [Nyomtatási média specifikációi](#).
- Ellenőrizze, hogy a média, amelyre nyomtat, nincs-e meggyűrődve, vagy nem sérült-e meg.
- Ellenőrizze a nyomtató tisztaságát. További információk: [A nyomtató tisztítása](#).
- Ha az egyenes médiakimenetre nyomtat, zárja be, majd ismét nyissa ki az ajtót, hogy a zöld nyitókapcsok biztosan zárva legyenek.
- Automatikus kétoldalas nyomtatás esetén gondoskodjon a médiajelző helyes beállításáról.

A nyomtatás ferde

Kis mértékű ferdeség nem rendellenes jelenség, és csak előnyomott űrlapok használata esetén lehet esetleg feltűnő.

- További információk: [Ferde oldal](#).
- Állítsa be a médiavezetőket a használt média szélességéhez és hosszúságához, majd ismételtén próbálja meg a nyomtatást. További tudnivalók: [Médiautak](#) és [Média betöltése az adagolótálcákba](#).

A nyomtató több médialapot húz be egyszerre

- Lehet, hogy túl van töltve a médiaadagoló tálca. További információk: [Média betöltése az adagolótálcákba](#).
- Ellenőrizze, hogy a média nem gyűrött vagy nem sérült-e meg.
- Próbálkozzon új csomagból származó papír használatával. Ne pörgesse át betöltés előtt a papírköteget.
- Lehet, hogy elkopott a nyomtató lapelválasztója. További információk: [A nyomtató lapelválasztójának cseréje](#).

A nyomtató nem húzza be a médiát a médiaadagoló tálcából

- Ellenőrizze, nem kézi adagolási módban van-e a nyomtató. További információk: [Állapotjelző lámpák](#).
- Ellenőrizze, megfelelő-e a médiavezetők beállítása.
- Lehet, hogy piszkos vagy sérült a felvevőhenger. Utasítások: [A felvevőhenger tisztítása](#) és [A felvevőhenger cseréje](#).

A nyomtatóban felpöndörödött a média

- További információk: [Pöndörödés vagy hullámok](#).
- Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót, hogy erre az útvonalra nyomtasson. További tudnivalók: [Médiautak](#) és [Papír és más média kiválasztása](#).

A nyomtatott média nem a megfelelő útvonalon jön ki

Nyissa ki vagy zárja be az egyenes médiakimeneti ajtót a használni kívánt kimeneti útvonalnak megfelelően. További információk: [Médiautak](#).

A nyomtatás nagyon lassú

A nyomtató maximális nyomtatási sebessége percenként max. 20 oldal HP LaserJet 1160 és max. 22 oldal HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén. Lehet, hogy a nyomtatási feladat nagyon bonyolult. Próbálja meg a következőt:

- Csökkentse a dokumentum összetettségét (pl. csökkentse a képek számát).
- A nyomtató-illesztőprogramban állítsa a médiatípust sima papírra.

Megjegyzés

Ha azonban ekkor nehéz médiára nyomtat, előfordulhat, hogy a toner nem megfelelően ég be a papírba.

- Bővítse a nyomtatómemóriát. Lásd: [Memória DIMM-ek telepítése \(csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén\)](#).
- A keskeny vagy a nehéz média lassítja a nyomtatást. Használjon szabványos médiát.

Vissza a következőhöz: [A megoldás megkeresése](#).

A kinyomtatott oldal eltér attól, ami a képernyőn jelent meg

Válassza ki azt pontot, amelyik a legjobban megközelíti a problémát:

- [Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg](#)
- [Hiányzó grafika vagy szöveg, illetve üres oldalak](#)
- [Az oldalformátum más, mint egy másik nyomtatón](#)
- [Grafikai minőség](#)

Csonka, helytelen vagy hiányos szöveg

- A szoftver telepítésekor nem a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot választotta. Ellenőrizze, hogy a HP LaserJet 1160 vagy a HP LaserJet 1320 nyomtató-illesztőprogram van-e kiválasztva a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen.
- Ha csak egy bizonyos fájl nyomtatása esetén csonka a szöveg, akkor a fájjal lehet probléma. Ha csak egy bizonyos alkalmazás használata esetén csonka a szöveg, akkor az alkalmazással lehet probléma. Gondoskodjon a megfelelő nyomtató-illesztőprogram kiválasztásáról.
- Lehet, hogy probléma lépett fel a szoftveralkalmazásban. Próbáljon egy másik programból nyomtatni.
- Lehet, hogy rosszul érintkezik vagy hibás a párhuzamos kábel. Próbálja meg a következőt:
 - Húzza ki a kábel mindkét végét, majd ismét csatlakoztassa a kábelt.
 - Próbáljon meg egy olyan feladatot nyomtatni, amelyről tudja, hogy működik.
 - Ha lehetséges, csatlakoztassa a kábelt és a nyomtatót egy másik számítógéphez, és próbáljon meg egy olyan feladatot nyomtatni, amelyről tudja, hogy működik.
 - Próbáljon meg egy új, legfeljebb 3 m hosszúságú IEEE-1284B-kompatibilis párhuzamos kábelt csatlakoztatni. Lásd: [Kellékek és tartozékok rendelése](#).
 - Kapcsolja ki a nyomtatót és a számítógépet. Húzza ki a párhuzamos kábelt, és vizsgálja meg mindkét végének épségét. Kösse be újra a párhuzamos kábelt, ügyelve a csatlakozók jó érintkezésére. Gondoskodjon róla, hogy a nyomtató közvetlenül csatlakozzon a számítógéphez. Iktassa ki a számítógép és a nyomtató párhuzamos portja közül a kapcsolódobozokat, szalagos biztonságimásolat-meghajtókat, biztonsági kulcsokat és egyéb eszközöket. Ezek az eszközök bizonyos esetekben zavarhatják a számítógép és a nyomtató közötti kommunikációt. Indítsa újra a nyomtatót és a számítógépet.

Hiányzó grafika vagy szöveg, illetve üres oldalak

- Ellenőrizze, hogy a fájl nem tartalmaz-e üres oldalakat.
- Lehet, hogy a zárószalag még mindig rajta van a nyomtatópatronon. Vegye ki a nyomtatópatront, és a végén lévő fülnél fogva húzza le róla a teljes zárószalagot. Helyezze vissza a nyomtatópatront. Az utasításokat lásd itt: [A nyomtatópatron cseréje](#). A nyomtató ellenőrzéséhez nyomtasson egy demóoldalt az **INDÍTÁS** gomb megnyomásával.

- Lehet, hogy a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanel grafikai beállításai nem felelnek meg a nyomtatási feladat típusának. Próbálkozzon más grafikai beállítás kiválasztásával. További információk: [Nymtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).
- Tisztítsa meg a nyomtatót, különös tekintettel a nyomtatópatron és az áramellátás érintkezőire.

Az oldalformátum más, mint egy másik nyomtatón

Ha a dokumentumot régebbi vagy más nyomtató-illesztőprogrammal (nyomtatószoftverrel) hozta létre, vagy ha a szoftveren belül a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen eltérő beállítások vannak megadva, akkor új nyomtató-illesztőprogram vagy új beállítások használata esetén megváltozhat az oldalformátum. A probléma elhárításához próbálja meg a következőket:

- Hozza létre a dokumentumokat, és ugyanazon nyomtató-illesztőprogrammal (nyomtatószoftverrel) és nyomtatótulajdonság-beállításokkal nyomtassa ki őket, függetlenül attól, hogy mely HP LaserJet nyomtatóval nyomtat.
- Módosítsa a felbontást, papírméretet, font- és egyéb beállításokat. További információk: [Nymtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).

Grafikai minőség

Lehet, hogy a grafikus beállítások nem felelnek meg a nyomtatási feladathoz. Ellenőrizze a grafikai beállításokat (pl. a felbontást) a Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen, és szükség esetén módosítsa őket. További információk: [Nymtató tulajdonságai \(illesztőprogram\)](#).

Megjegyzés

A grafikus formátumok konvertálásakor csökkenhet a felbontás.

Vissza a következőhöz: [A megoldás megkeresése](#).

Nyomtatószoftver-problémák

Nyomtatószoftver-problémák

| Probléma | Megoldás |
|---|---|
| Nem látható a Nyomtató mappában a HP LaserJet 1160 vagy HP LaserJet 1320 nyomtató illesztőprogramja. | <ul style="list-style-type: none">• Telepítse újra a nyomtató szoftverét. A Windows tálcáján kattintson a Start gombra, válassza a Programok, majd a HP LaserJet 1160 vagy HP LaserJet 1320 pontot, és kattintson az Eltávolítás parancsra. Kapcsolja ki a nyomtatót. Telepítse a nyomtatószoftvert a CD-ről. Kapcsolja be a nyomtatót. <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>Zárja be a futó alkalmazásokat. Az olyan alkalmazások esetén, melyek ikonja a tálca rendszersarkában látható, kattintson a jobb egérgombbal az ikonra, és válassza a Bezárás vagy a Letiltás parancsot.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Próbálja meg az USB-kábelt a számítógép egy másik USB-portjához csatlakoztatni.• Ha megosztott nyomtatóval próbál nyomtatni, a Windows tálcáján kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, és válassza a Nyomtatók parancsot. Kattintson duplán a Nyomtató hozzáadása ikonra. Kövesse a Nyomtató hozzáadása varázsló utasításait. |
| A szoftver telepítése közben hibaüzenet jelent meg | <ul style="list-style-type: none">• Telepítse újra a nyomtató szoftverét. A Windows tálcáján kattintson a Start gombra, válassza a Programok, majd a HP LaserJet 1160 vagy HP LaserJet 1320 pontot, és kattintson az Eltávolítás parancsra. Kapcsolja ki a nyomtatót. Telepítse a nyomtatószoftvert a CD-ről. Kapcsolja be a nyomtatót. <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>Zárja be a futó alkalmazásokat. Az olyan alkalmazások esetén, melyek ikonja a tálcán látható, kattintson a jobb egérgombbal az ikonra, és válassza a Bezárás vagy a Letiltás parancsot.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy mennyi szabad hely van azon a meghajtón, amelyre a nyomtatószoftvert telepíti. Ha szükséges, szabadítson fel helyet, és telepítse újra a nyomtatószoftvert.• Ha szükséges, futtassa a Lemeztöredezettség-mentesítő programot, és telepítse újra a nyomtatószoftvert. |

Nyomtatószoftver-problémák (folytatás)

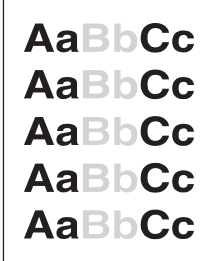
| Probléma | Megoldás |
|--|--|
| A nyomtató üzembesz állapotban van, de nem nyomtat | <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="932 163 1458 247">• Nyomtasson konfigurációs oldalt a nyomtató vezérlőpultjáról, és ellenőrizze a készülék működését.<li data-bbox="932 268 1458 407">• Ellenőrizze, jól vannak-e csatlakoztatva és megfelelnek-e a specifikációknak az egyes kábelek, beleértve az USB-, a párhuzamos, a hálózati és a tápkábelt. Próbáljon ki egy új kábelt. |

Vissza a következőhöz: [A megoldás megkeresése.](#)

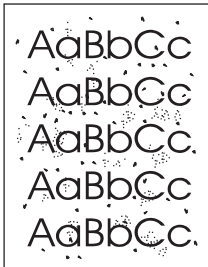
A nyomtatási minőség javítása

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

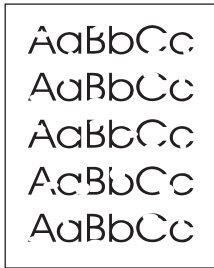
Halvány vagy elmosódott nyomat

| | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Kevés a toner. További információk: A toner újraelosztása.• Lehet, hogy a papír nem felel meg a Hewlett-Packard médiaspecifikációinak (például túl nedves vagy túl durva). További információk: Nyomtatási média specifikációi.• 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. További információk: Takarékoskodás a tonerrel. |
|---|---|

Tonerszemcsék

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Lehet, hogy a papír nem felel meg a Hewlett-Packard médiaspecifikációinak (például túl nedves vagy túl durva). További információk: Nyomtatási média specifikációi.• Lehet, hogy ki kell tisztítani a nyomtatót. Utasítások: A nyomtató tisztítása és A médiaút tisztítása. |
|---|--|

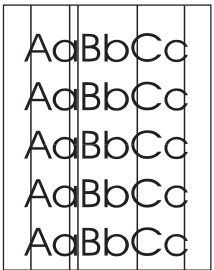
Kihagyások

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Lehet, hogy csak egyetlen média anyaghibás. Próbálja meg újra kinyomtatni a dokumentumot.• A média nedvességtartalma nem egyenletesen oszlik el, vagy nedvességfoltok vannak a felületén. Próbálja meg újra a nyomtatást új médiára. További információk: Nyomtatási média specifikációi.• Hibás a médiacsomag. A gyártási folyamatok során a média felületének egyes részei megsérülhettek, és nem fogadják be a tonert. Próbáljon meg egy másik típusú vagy márkájú médiára nyomtatni.• Lehet, hogy sérült a nyomtatópatron. További információk: A nyomtatópatron cseréje. |
|---|--|


Megjegyzés

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


Függőleges vonalak

| | |
|---|---|
|  | <p>A nyomtatópatronban lévő fényérzékeny dob valószínűleg megkarcolódott. Helyezzen be új HP nyomtatópatront. Az utasításokat lásd itt: A nyomtatópatron cseréje.</p> |
|---|---|

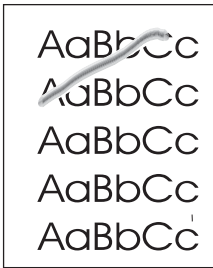
Szürke háttér

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy a helyén van-e az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca).• Csökkentse a nyomtatási sűrűséget a HP Eszköztár vagy a beépített webszerver segítségével. Ezzel csökkenti a háttérárnyékolást. Lásd: A HP eszköztár használata.• Cserélje a médiát egy könnyebbre. További információk: Nyomtatási média specifikációi.• Ellenőrizze a nyomtató környezetét. Nagyon száraz (alacsony páratartalom) körülmények között növekszik a háttérárnyékolás.• Helyezzen be új HP nyomtatópatront. Az utasításokat lásd itt: A nyomtatópatron cseréje. |
|---|--|


Elkenődő toner

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Ha a média hosszanti oldalán elkenődik a toner, akkor lehet, hogy a médiavezetők piszkosak. Törölje le a médiavezetőket egy száraz, szőszmentes ruhával. További információk: A nyomtató tisztítása.• Ellenőrizze a média típusát és minőségét.• Próbálja meg betenni egy új HP nyomtatópatront. Az utasításokat lásd itt: A nyomtatópatron cseréje.• Lehet, hogy a beégetőmű hőmérséklete túl alacsony. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő médiatípus van-e kiválasztva. |
|--|---|

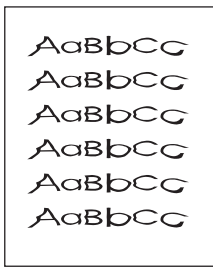
Nedves toner

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tisztítsa meg a nyomtató belsejét. Az utasításokat lásd itt: A nyomtató tisztítása.• Ellenőrizze a média típusát és minőségét. További információk: Nyomtatási média specifikációi.• Próbáljon meg betenni egy új HP nyomtatópatront. Az utasításokat lásd itt: A nyomtatópatron cseréje.• A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő médiatípus van-e kiválasztva.• A nyomtatót közvetlenül egy fali aljzatba csatlakoztassa, és ne egy hosszabbítóba. |
|---|--|

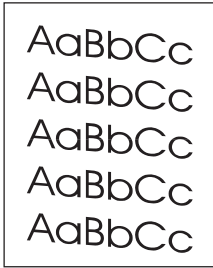
Függőlegesen ismétlődő hibák

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Lehet, hogy megsérült a nyomtatópatron. Ha a hiba mindig az oldal azonos pontján jelenik meg, akkor helyezzen be egy új HP nyomtatópatront. Az utasításokat lásd itt: A nyomtatópatron cseréje.• Lehet, hogy a belső részekre toner került. További információk: A nyomtató tisztítása. Ha a hibák a lap hátoldalán jelennek meg, a probléma valószínűleg magától megoldódik néhány további oldal nyomtatásával.• A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő médiatípus van-e kiválasztva. |
|--|---|

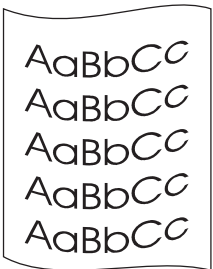
Hibás karakterek

| | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Ha a karakterek hibásan nyomtatódnak, kiemelkednek a lap felületéből, lehet, hogy a média túl síkos. Próbáljon meg más médiára nyomtatni. További információk: Nyomtatási média specifikációi.• Ha a karakterek hibás formájúak, hullámosak, lehet, hogy a nyomtatót szervizbe kell vinni. Nyomtasson konfigurációs oldalt. Ha a karakterek hibás formájúak, lépjen kapcsolatba a HP hivatalos forgalmazójával vagy szervizképviselőjével. További információk: Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel. |
|---|---|

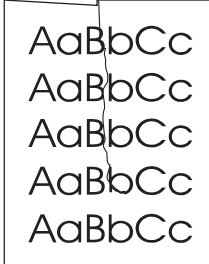
Ferde oldal

| | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy a média megfelelően van-e betöltve, és a médiavezetők nem túl szorosak vagy lazák-e. További információk: Média betöltése az adagolótálcákba.• Lehet, hogy túlságosan tele van töltve az adagolótálca. További információk: Média betöltése az adagolótálcákba.• Ellenőrizze a média típusát és minőségét. További információk: Nyomtatási média specifikációi. |
|---|---|

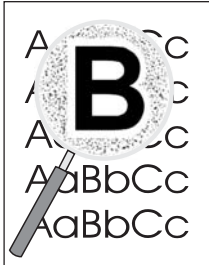
Pöndörödés vagy hullámok

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze a média típusát és minőségét. A túl magas hőmérséklet és páratartalom egyaránt ahhoz vezet, hogy a média felpöndörödik. További információk: Nyomtatási média specifikációi.• Lehet, hogy a média túl sokáig volt az adagolótálcában. Fordítsa meg a médiaköteget a tálcában, vagy próbálja meg 180°-kal elfordítani.• Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót, és nyomtasson erre az útvonalra. További információk: Médiautak.• Lehet, hogy a beégetőmű hőmérséklete túl magas. A nyomtató-illesztőprogramban ellenőrizze, hogy a megfelelő médiatípus van-e kiválasztva. Ha a probléma tartósan fennáll, válasszon olyan médiatípust, mely alacsonyabb beégetési hőmérsékletet használ, mint pl. írásvetítő-fólia vagy könnyű média. |
|--|---|

Ráncok vagy gyűrődések

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy a média megfelelően van-e betöltve. További információk: Média betöltése az adagolótálcákba.• Ellenőrizze a média típusát és minőségét. További információk: Nyomtatási média specifikációi.• Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót, és nyomtasson erre az útvonalra. További információk: Médiautak.• Fordítsa át a médiacsomagot a tálcában. Fordítsa meg a médiaköteget a tálcában, vagy próbálja meg 180°-kal elfordítani.• A problémát a borítékba szorult levegő is okozhatja. Vegye ki a borítékot, simítsa ki, és próbáljon újra nyomtatni. |
|---|--|

Tonerszóródás a körvonalak mentén

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Ha nagy mennyiségű toner szóródik szét a karakterek körül, lehet, hogy a média ellenáll a tonernek. (A kis mértékű tonerszóródás normális a lézernyomtatás során.) Próbáljon ki egy másik médiatípust. További információk: Nyomtatási média specifikációi.• Fordítsa át a médiacsomagot a tálcában.• Használjon lézernyomtatókhöz készült médiát. További információk: Nyomtatási média specifikációi. |
|--|---|

Vissza a következőhöz: [A megoldás megkeresése](#).

Elakadások elhárítása

Időnként a média elakad a nyomtatási feladat közben. A médiaelakadásra a szoftver, valamint a nyomtató vezérlőpultjának fényei is figyelmeztetik. További információk: [Állapotjelző lámpák](#).

Többek között a következők lehetnek az elakadás okai:

- Az adagolótálcák nem megfelelően vannak feltöltve, vagy túlságosan tele vannak töltve. További információk: [Média betöltése az adagolótálcákba](#).

Megjegyzés

Amikor új médiát tölt be, vegye ki a maradék médiát is az adagolótálcából, és igazítsa össze a köteget. Ezzel megelőzheti, hogy a nyomtató egyszerre több lapot húzzon be, és csökken a papírelakadás veszélye is.

- A média nem felel meg a HP specifikációnak. További információk: [Nyomtatási média specifikációi](#).
- Lehet, hogy meg kell tisztítani a nyomtatót, eltávolítva a papírport és más részecskéket a papírútról. Az utasításokat lásd itt: [A nyomtató tisztítása](#).

Médiaelakadás után előfordulhat, hogy szétszóródott toner marad a nyomtatóban. Néhány oldal nyomtatása után ez a toner eltűnik.

VIGYÁZAT

Médiaelakadást követően a lapon nedves toner lehet. Ha toner kerül a ruhájára, hideg vízzel mossa ki. *Forró vízzel történő mosás következtében a festékanyag megköt a szövetben.*

Vissza a következőhöz: [A megoldás megkeresése](#).

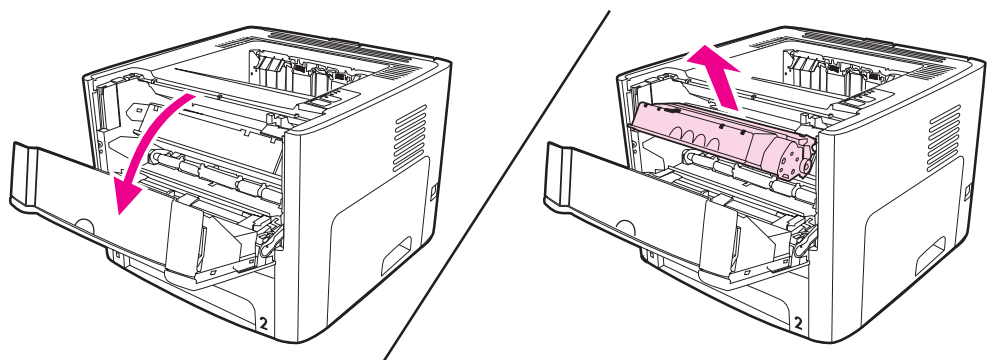
A nyomtatópatron környezete

Az alábbi módon hárítható el a nyomtatópatron környezetében történt elakadás:

VIGYÁZAT

Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyakat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

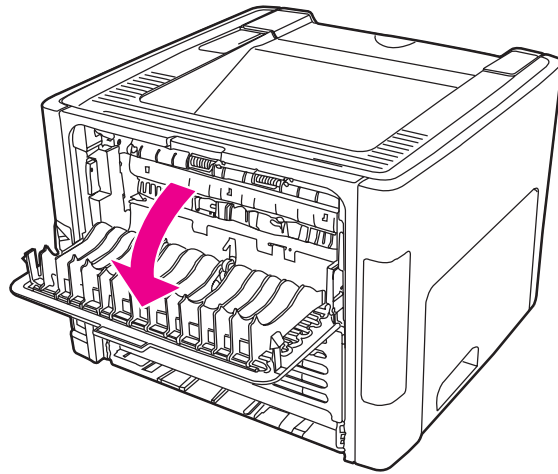
1. Nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet, és távolítsa el a nyomtatópatront.



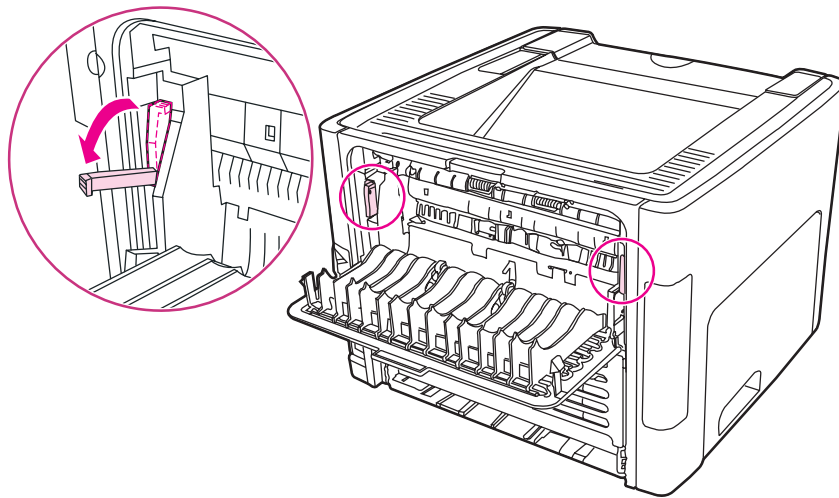
VIGYÁZAT

Hogy megelőzze a nyomtatópatron károsodását, ne tegye ki közvetlen fénynek.

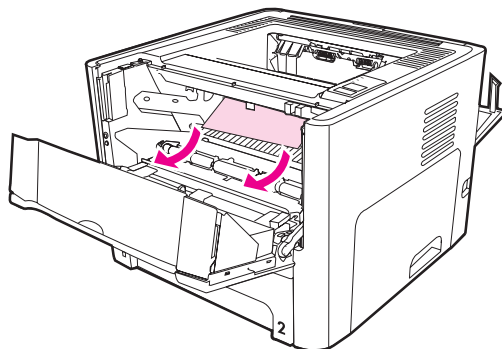
2. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.



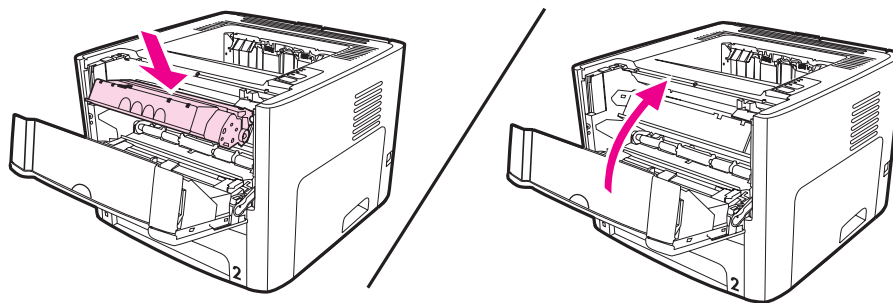
3. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



4. Két kézzel fogja meg a média leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



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



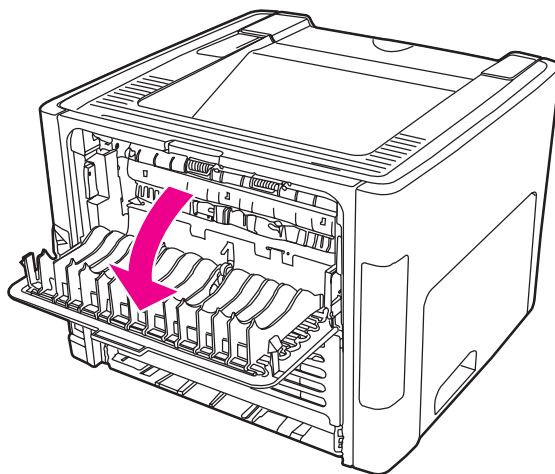
Adagolótálcák

Az alábbi módon hárítható el az adagolótálcákban történt elakadás:

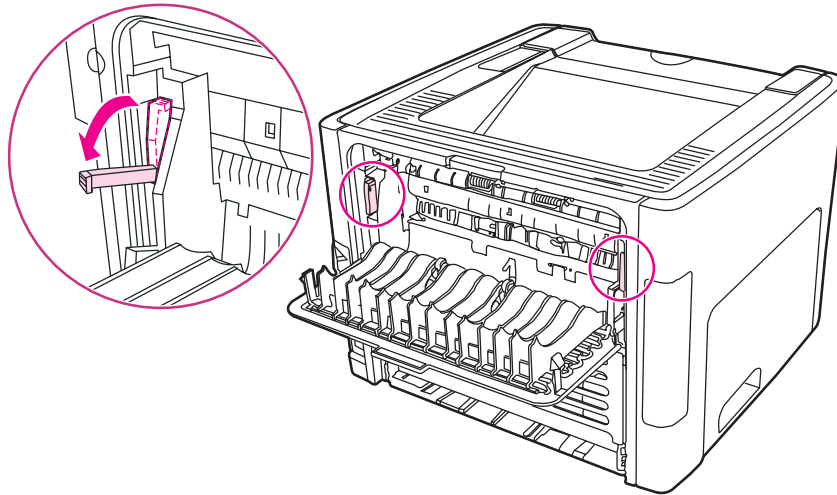
VIGYÁZAT

Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyakat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

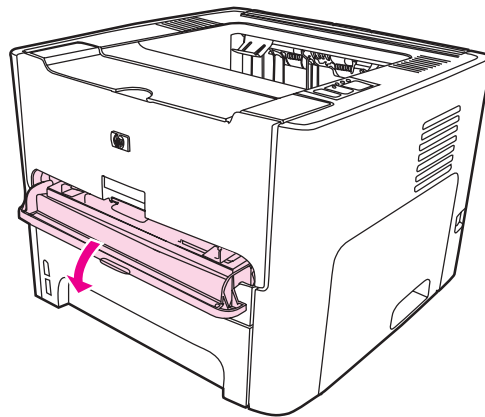
1. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.



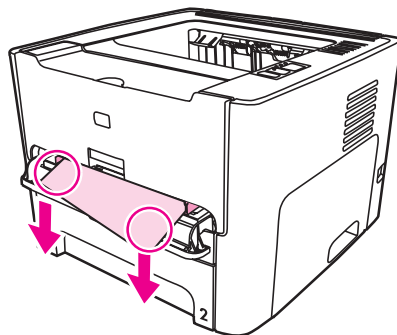
2. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



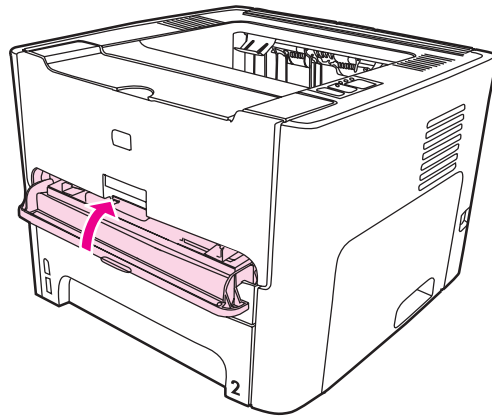
3. Nyissa ki az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) ajtaját.



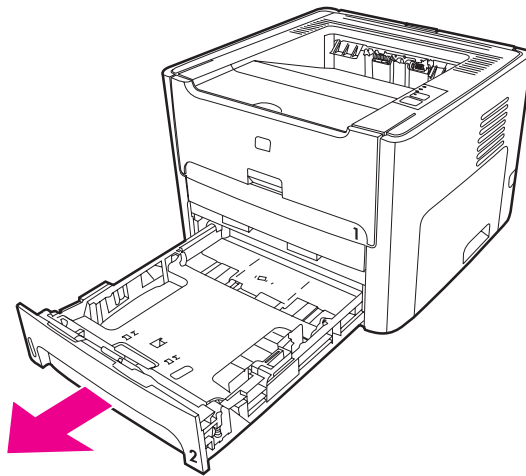
4. Két kézzel fogja meg a média leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



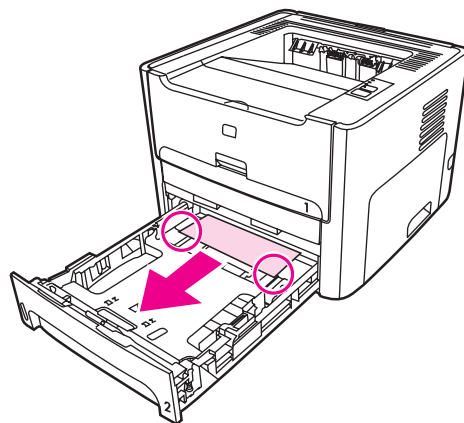
5. Zárja be az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) ajtaját.



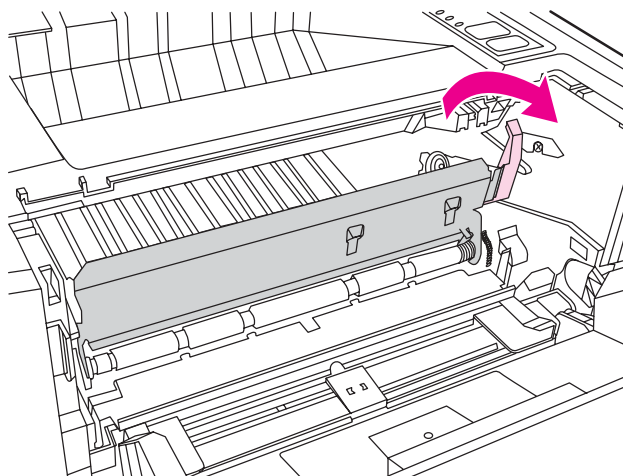
6. Nyissa ki a fő adagolótálcát (2. tálca).



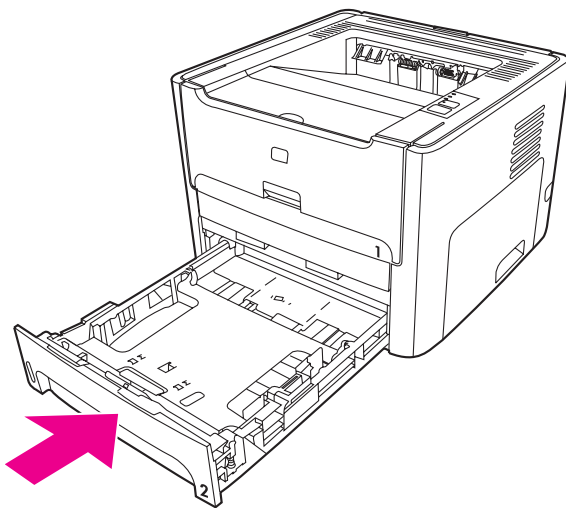
7. Két kézzel fogja meg a média leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



- Ha a média nem látható, nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet, vegye ki a nyomtatópatront, és forgassa el a felső médiavezetőt. Óvatosan húzza ki a papírt a nyomtatóból.



- Zárja be a fő adagolótálcát (2. tálcá).

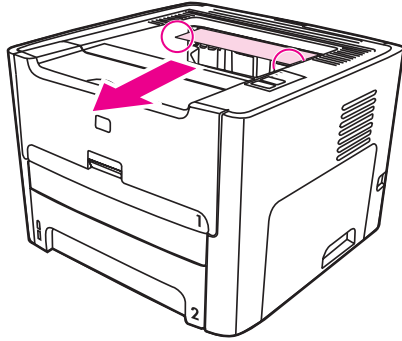


Kimeneti tálca

VIGYÁZAT

Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyakat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

Két kézzel fogja meg a média leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



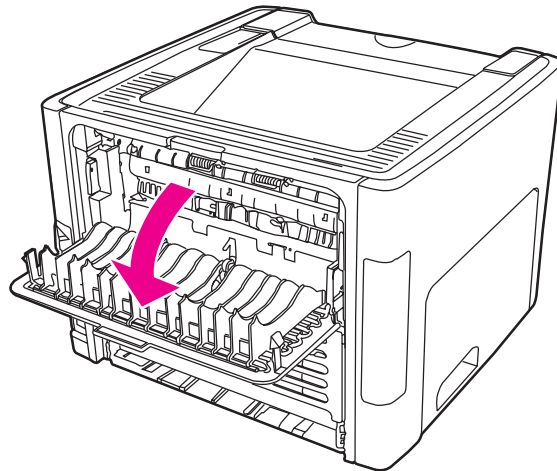
Egyenes médiakimenet

Az alábbi módon hárítható el az egyenes médiakimeneten történt elakadás:

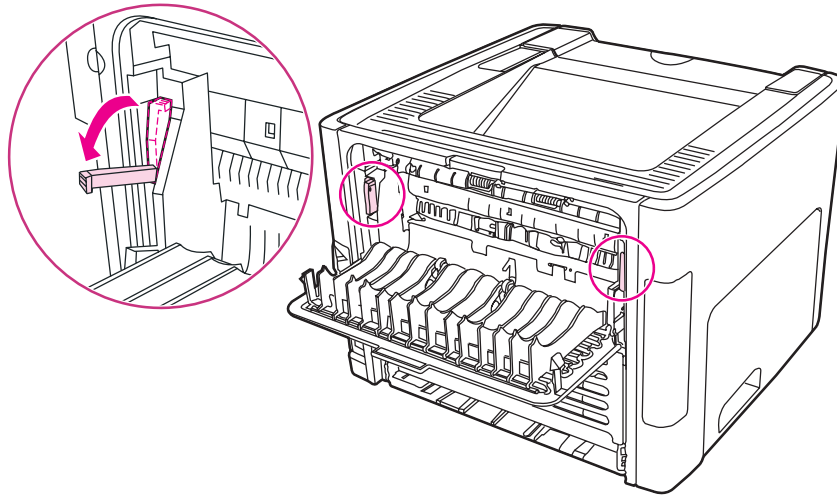
VIGYÁZAT

Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyakat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

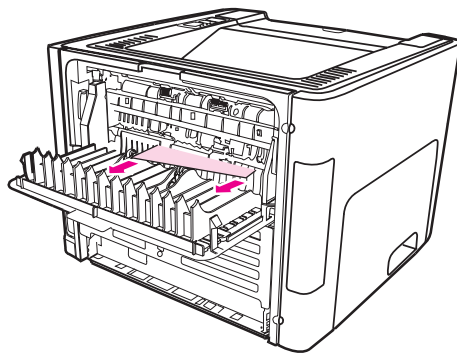
1. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.



2. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



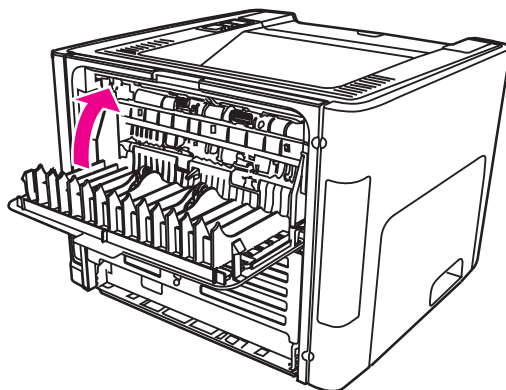
3. Két kézzel fogja meg a média leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



Megjegyzés

Ha nem tudja kézzel megfogni a médiát, hajtsa végre az itt leírt eljárást: [A nyomtatópatron környezete](#).

4. Zárja be az egyenes médiakimeneti ajtót.



Megjegyzés

A nyomáskioldó karok automatikusan záródnak, amikor becsukja az egyenes médiakimeneti ajtót.

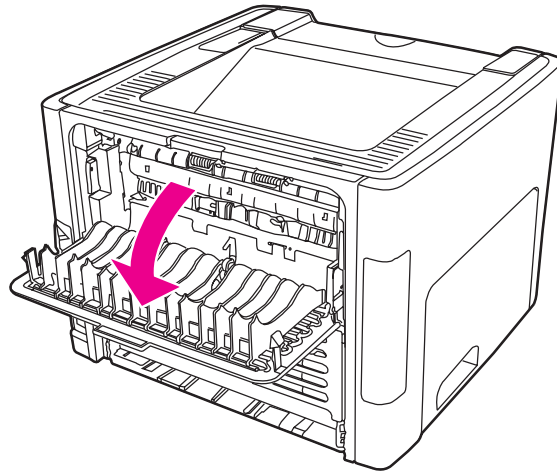
Automatikus kétoldalas (duplex) nyomtatási útvonal

Az alábbi módon hárítható el az automatikus kétoldalas nyomtatás útvonalán történt elakadás:

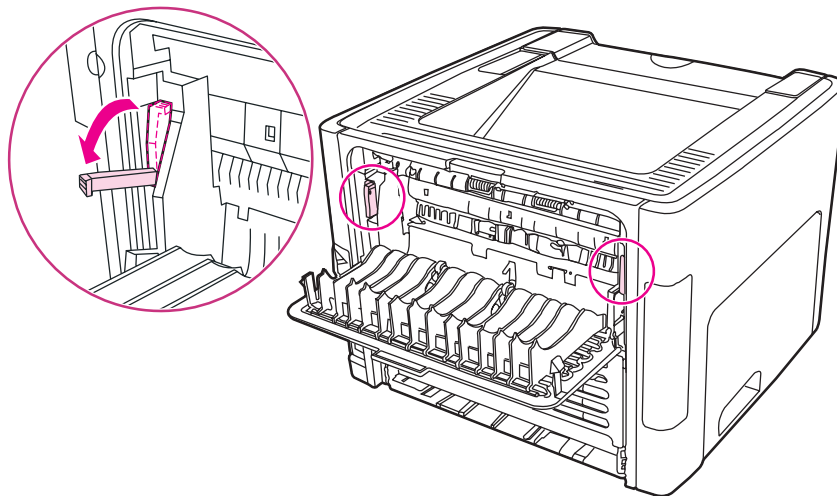
VIGYÁZAT

Az elakadás elhárításához ne használjon éles, hegyes tárgyakat, például csipeszt vagy hegyes végű fogót. Az éles, hegyes tárgyak okozta sérülésekre a garancia nem vonatkozik.

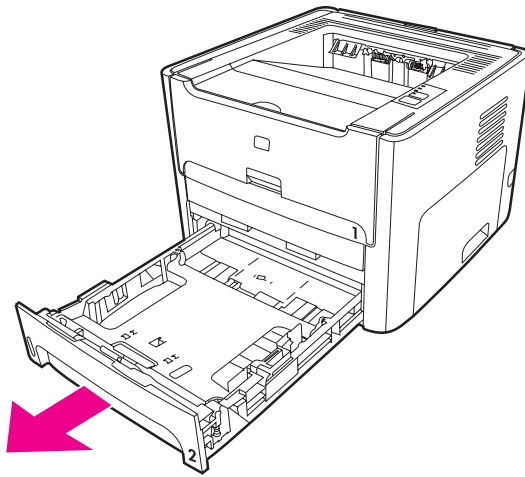
1. Nyissa ki az egyenes médiakimeneti ajtót.



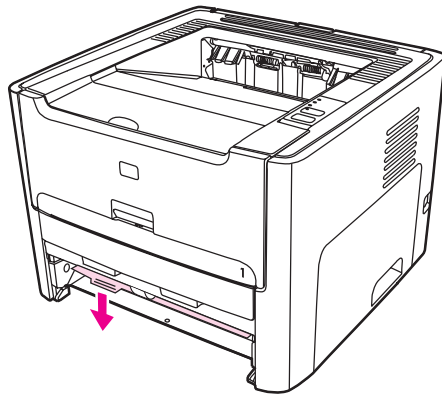
2. Hajtsa le a zöld nyomáskioldó karokat.



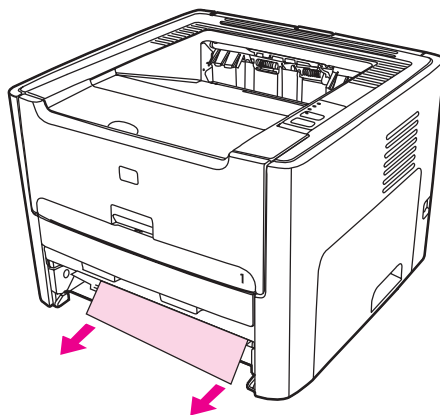
3. Vegye ki a fő adagolótálcát (2. tálcá).



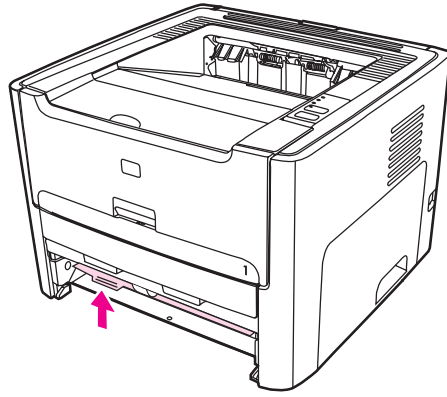
4. Nyomja le a nyomtató elülső oldalán, az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaján a zöld kart.



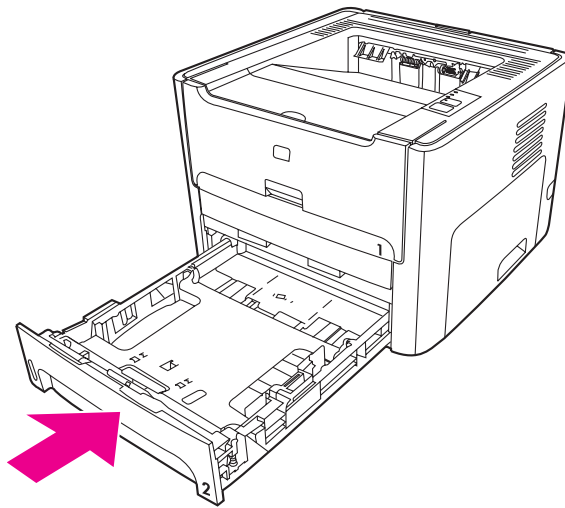
5. Két kézzel fogja meg a média leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



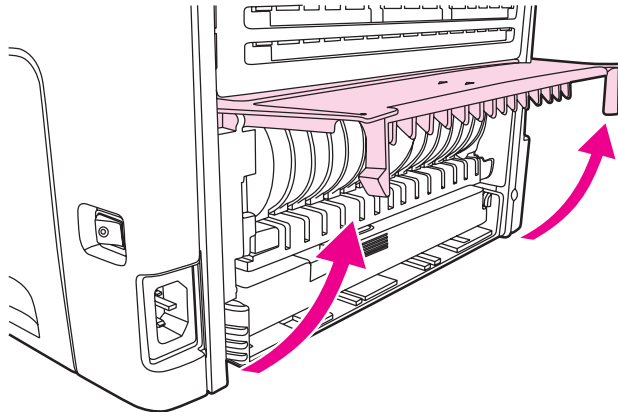
6. Zárja be az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaját.



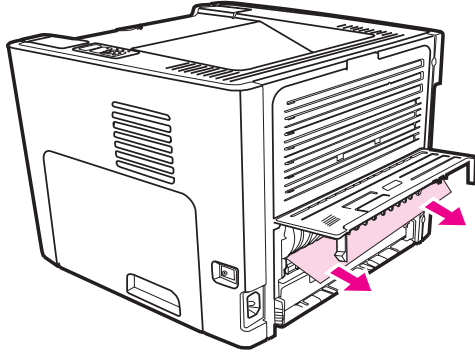
7. Helyezze vissza a fő adagolótálcát (2. tálcát).



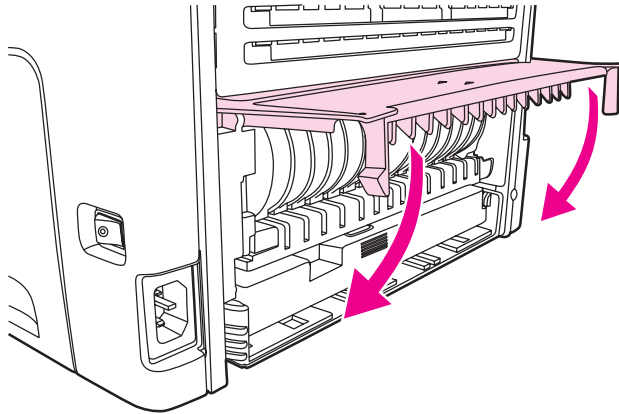
8. Nyissa ki az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal ajtaját a nyomtató hátulján.



9. Két kézzel fogja meg a média leginkább látható részének két szélét, és finoman húzza ki a nyomtatóból.



10. Zárja be az automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal aajtáját.

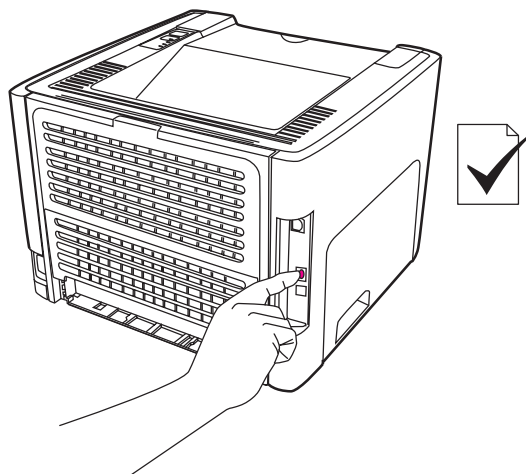


Vezetékes hálózat beállítási problémáinak megoldása

Ha a számítógép nem találja meg a HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn vagy HP LaserJet 1320nw nyomtatót, az alábbi módon járjon el:

1. Ellenőrizze, jól vannak-e csatlakoztatva a kábelek. Az alábbi kábelek csatlakozásait ellenőrizze:
 - Tápkábel
 - A nyomtató és az elosztó vagy kapcsoló közötti kábelek
 - Az elosztó vagy kapcsoló és a számítógép közötti kábelek
 - A modembe vagy internetes csatlakozás kábele, ha van ilyen
2. Ellenőrizze az alábbi eljárással, jól működnek-e a számítógép hálózati csatlakozásai (csak Windows rendszerben):
 - Kattintson duplán a **Hálózati helyek** vagy a **Hálózatok** ikonra a Windows asztalán.
 - Kattintson a **Teljes hálózat** hivatkozásra.
 - Kattintson az **Entire Contents** (Teljes tartalom) hivatkozásra.
 - Kattintson duplán az egyik hálózatikonra, és nézze meg, megjelenik-e valamilyen eszköz.
3. Ellenőrizze az alábbi eljárással, hogy aktív-e a hálózati kapcsolat:
 - Nézze meg a hálózati jelzőfényt a nyomtató hátulján lévő (RJ-45 típusú) hálózati porton.
 - Ha a jelzőfények egyike folyamatosan világít, akkor él a kapcsolat a nyomtató és a hálózat között.
 - Ha egyik jelzőfény sem világít, akkor ellenőrizze a nyomtatóból az átjáróba, kapcsolóba vagy elosztóba vezető kábel csatlakozásait.
 - Ha a csatlakozások rendben vannak, akkor kapcsolja ki a nyomtatót legalább 10 másodpercre, majd kapcsolja be újra.

4. Nyomtasson hálózati konfigurációs oldalt a nyomtató hátulján lévő Visszaállítás gomb megnyomásával.



- A hálózati konfigurációs oldalon nézze meg, nullától eltérő IP-címet kapott-e a nyomtató.
- Ha nem érvényes, nullától eltérő IP-cím szerepel a hálózati konfigurációs oldalon, akkor állítsa vissza a belső HP Jetdirect nyomtatószerver gyári alapértékeit. A belső HP Jetdirect nyomtatószerver hideg visszaállítása érdekében kapcsolja ki a nyomtatót, majd úgy kapcsolja be, hogy közben lenyomva tartja a hátulján a Visszaállítás gombot. A gombot egészen addig tartsa lenyomva, míg a nyomtató üzembesz állapotba nem lép (ez 5–30 másodpercig tarthat).
- Miután a nyomtató üzembesz állapotba lépett, várjon két percet, majd nyomtasson újabb hálózati konfigurációs oldalt. Nézze meg, kapott-e a nyomtató érvényes IP-címet.
- Ha ismét csak nullából álló IP-cím jelenik meg, [Forduljon a HP ügyfélszolgálatához](#).

A

A nyomtató specifikációi

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Környezeti specifikációk](#)
- [Zajkibocsátás](#)
- [Elektromos specifikációk](#)
- [Fizikai specifikációk](#)
- [A nyomtató kapacitása és teljesítményadatai](#)
- [Memóriaspecifikációk](#)
- [Használható portok](#)

Környezeti specifikációk

| | |
|--------------------|--|
| Működési környezet | Elektromos hálózatra csatlakoztatott nyomtató: <ul style="list-style-type: none">• Hőmérséklet: 10–32,5°C• Páratartalom: 20–80% (nem lecsapódó) |
| Tárolás | Az elektromos hálózatról lecsatolt nyomtató: <ul style="list-style-type: none">• Hőmérséklet: 0–40°C• Páratartalom: 10–80% (nem lecsapódó) |

Megjegyzés

Az értékek megállapításának dátuma: 2004. április 1. A feltüntetett értékek bejelentés nélkül változhatnak. Az aktuális adatokat a <http://www.hp.com/support/lj1160/> és a <http://www.hp.com/support/lj1320/> címen találja.

Zajkibocsátás

Az ISO 9296 szerint

HP LaserJet 1160 nyomtató

| | |
|-----------------------------|--|
| Hangteljesítményszint | Nyomtatás (20 old/p): $L_{WA(d)}$ = 6,2 bel A és 62 dB (A) Üzemkész (PowerSave): gyakorlatilag nem hallható |
| Hangnyomás – mellette állva | Nyomtatás (20 old/p): L_{pAm} = 48 dB (A) Üzemkész (PowerSave): gyakorlatilag nem hallható |

HP LaserJet 1320 nyomtató

| | |
|-----------------------------|--|
| Hangteljesítményszint | Nyomtatás (22 old/p): $L_{WA(d)}$ = 6,2 bel A és 62 dB (A) Üzemkész (PowerSave): gyakorlatilag nem hallható |
| Hangnyomás – mellette állva | Nyomtatás (22 old/p): L_{pAm} = 48 dB (A) Üzemkész (PowerSave): gyakorlatilag nem hallható |

HP LaserJet 1320n nyomtató

| | |
|-----------------------------|--|
| Hangteljesítményszint | Nyomtatás (22 old/p): $L_{WA(d)}$ = 6,2 bel A és 62 dB (A) Üzemkész (PowerSave): gyakorlatilag nem hallható |
| Hangnyomás – mellette állva | Nyomtatás (22 old/p): L_{pAm} = 48 dB (A) Üzemkész (PowerSave): gyakorlatilag nem hallható |

Megjegyzés

Az értékek megállapításának dátuma: 2004. április 1. A feltüntetett értékek bejelentés nélkül változhatnak. Az aktuális adatokat a <http://www.hp.com/support/lj1160/> és a <http://www.hp.com/support/lj1320/> címen találja.

Megjegyzés

Vizsgált konfiguráció: HP LaserJet 1320 alapegység, standard tálca, A4 méretű papír és egyoldalas, folyamatos nyomtatás.

Elektromos specifikációk

FIGYELEM!

Az elektromos energiaellátással szemben támasztott követelmények annak az országnak/ térségnek a rendelkezésein alapulnak, ahol a nyomtatót értékesítették. A üzemi feszültséget nem szabad megváltoztatni. Ilyen esetben megsérülhet a nyomtató, a garancia pedig érvényét veszti.

HP LaserJet 1160 nyomtató

| | |
|---|--|
| Tápellátási igény (110) | 110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Tápellátási igény (220) | 220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Teljesítményfelvétel | <ul style="list-style-type: none">• Nyomatáskor (20 old/p): 340 watt (átlagban)• Üzemkész (készenléti) és PowerSave* (energiatakarékos) üzemmódban: 4 watt* „Azonnali beégetőmű” technológia• Kikapcsolt állapotban: <1 watt |
| A tipikus termék által az áramkörrel szemben támasztott minimális követelmények | <ul style="list-style-type: none">• 4,5 A 115 V-nál• 2,6 A 230 V-nál |

HP LaserJet 1320 nyomtató

| | |
|---|--|
| Tápellátási igény (110) | 110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Tápellátási igény (220) | 220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Teljesítményfelvétel | <ul style="list-style-type: none">• Nyomatáskor (22 old/p): 340 watt (átlagban)• Üzemkész (készenléti) és PowerSave* (energiatakarékos) üzemmódban: 6 watt* „Azonnali beégetőmű” technológia• Kikapcsolt állapotban: <1 watt |
| A tipikus termék által az áramkörrel szemben támasztott minimális követelmények | <ul style="list-style-type: none">• 4,5 A 115 V-nál• 2,6 A 230 V-nál |

HP LaserJet 1320n nyomtató

| | |
|-------------------------|--|
| Tápellátási igény (110) | 110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Tápellátási igény (220) | 220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Teljesítményfelvétel | <ul style="list-style-type: none">• Nyomatáskor (22 old/p): 345 watt (átlagban)• Üzemkész (készenléti) és PowerSave* (energiatakarékos) üzemmódban: 6 watt* „Azonnali beégetőmű” technológia• Kikapcsolt állapotban: <1 watt |

HP LaserJet 1320n nyomtató (folytatás)

| | |
|---|---|
| A tipikus termék által az áramkörrel szemben támasztott minimális követelmények | <ul style="list-style-type: none">• 4,5 A 115 V-nál• 2,6 A 230 V-nál |
|---|---|

HP LaserJet 1320nw nyomtató

| | |
|---|--|
| Tápellátási igény (110) | 110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Tápellátási igény (220) | 220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz) |
| Teljesítményfelvétel | <ul style="list-style-type: none">• Nyomatáskor (22 old/p): 345 watt (átlagban)• Üzemkész (készenléti) és PowerSave* (energiatakarékos) üzemmódban: 6 watt* „Azonnali beégetőmű” technológia• Kikapcsolt állapotban: <1 watt |
| A tipikus termék által az áramkörrel szemben támasztott minimális követelmények | <ul style="list-style-type: none">• 4,5 A 115 V-nál• 2,6 A 230 V-nál |

Megjegyzés

Az értékek megállapításának dátuma: 2004. április 1. A feltüntetett értékek bejelentés nélkül változhatnak. Az aktuális adatokat a <http://www.hp.com/support/lj1160/> és a <http://www.hp.com/support/lj1320/> címen találja.

Megjegyzés

A feltüntetett energiafogyasztás a monokróm nyomtatás során, valamennyi szabványos feszültség mellett mért legmagasabb érték.

Megjegyzés

Az üzemkész üzemmódból PowerSave üzemmódba lépés alapértelmezett ideje és a PowerSave üzemmódból való kilépés ideje a nyomtatás elindulásáig a beégetőmű azonnali bekapcsolásának köszönhetően elhanyagolható (10 másodpercnél rövidebb).

Megjegyzés

Üzemkész üzemmódban a hőteljesítmény 20 BTU/óra.

Fizikai specifikációk

| | |
|--|--|
| Méreték | <ul style="list-style-type: none">• Szélesség: 350 mm• Mélység: 352 mm• Magasság: 256 mm |
| Tömeg (2500 oldalas nyomtatópatronnal) | HP LaserJet 1160 nyomtató: 10,7 kg HP LaserJet 1320 series nyomtató: 11,3 kg |

Megjegyzés

Az értékek megállapításának dátuma: 2004. április 1. A feltüntetett értékek bejelentés nélkül változhatnak. Az aktuális adatokat a <http://www.hp.com/support/lj1160/> és a <http://www.hp.com/support/lj1320/> címen találja.

A nyomtató kapacitása és teljesítményadatai

| | |
|---|---|
| Nyomatási sebesség | <p>HP LaserJet 1160 nyomtató:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 old/p (Letter), 19 old/p (A4) • Az első oldal elkészítése mindössze 8,5 másodperc alatt <p>HP LaserJet 1320 series nyomtató:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 22 old/p(Letter), 21 old/p (A4) • Az első oldal elkészítése mindössze 8,5 másodperc alatt |
| A fő adagolótálca (2. tálca) kapacitása | 250 lapnyi normál súlyú, 75 g/m ² -es papír |
| Az elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) kapacitása | 1 papírlap 163 g/m ² -es súlyig vagy 1 boríték |
| Az opcionális adagolótálca (3. tálca) kapacitása (HP LaserJet 1320 series nyomtató vagy Q2485A) | 250 lapnyi normál súlyú, 75 g/m ² -es papír |
| A felső (nyomtatott oldallal lefelé gyűjtő) kimeneti tálca kapacitása | 125 lapnyi normál súlyú, 75 g/m ² -es papír |
| Minimális papírméret | 76 x 127 mm |
| Maximális papírméret | 216 x 356 mm |
| Médiasúly | Kimeneti tálca: 60–105 g/m ² Egyenes médiaút: 60–163 g/m ² |
| Alapmemória | 16 MB RAM |
| Memóriabővítési lehetőség (csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén) | Egy DIMM-bővítőhely 16, 32, 64 vagy 128 MB RAM DIMM számára |
| Felbontás | <ul style="list-style-type: none"> • 1200 dpi: (Csak HP LaserJet 1320 series nyomtatón.) Ez a beállítás a ProRes 1200 segítségével 1200 x 1200 dpi felbontású finom részletességet biztosít. • 1200 tényleges dpi: Ez a beállítás 1200 dpi felbontású tényleges kimeneti minőséget biztosít a FastRes 1200 segítségével. • 600 dpi: Ez a beállítás a REt (Resolution Enhancement Technology, felbontásnövelő technológia) segítségével 600 x 600 dpi felbontású kimenetet biztosítva minőségi szövegnyomtatást tesz lehetővé. |
| Munkaciklus | <ul style="list-style-type: none"> • Havi 10 000 nyomtatott oldal (maximum) • Havi 1000 nyomtatott oldal (átlagban) |
| PCL | PCL 5e, PCL 6 |
| PS | PostScript Level 2 emuláció |

Memóriaspecificációk

| | |
|---------------------------|---|
| Alapmemória | 16 MB RAM |
| Memóriabővítési lehetőség | 100 érintkezős, legalább 66 MHz sebességű |

Használható portok

| | |
|---|--|
| USB | Kompatibilis az USB 2.0-specifikációkkal |
| Hálózati (csak HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn és HP LaserJet 1320nw nyomtatók esetén) | RJ-45, Ethernet 10/100 |
| Vezeték nélküli (csak HP LaserJet 1320nw nyomtató esetén) | 802.11b/g |
| Párhuzamos (csak HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 nyomtató esetén) | <ul style="list-style-type: none">• IEEE-1284B-csatlakozó• Állítsa a gazdagépet ECP állásba |

B

Az előírásokra vonatkozó információk

FCC-kompatibilitás

Ez a készülék a „B” osztályú digitális adatfeldolgozási eszközökre vonatkozó rádiófrekvenciás határértékek tesztje során teljesítette az FCC-előírások 15. része szerinti feltételeket. Ezeket a határértékeket a célból állapították meg, hogy lakott területen megfelelő védelem legyen biztosítható a káros interferenciák ellen. Ez a készülék nagyfrekvenciájú energiát hoz létre, illetve használ, s ezeket kisugározhatja. Amennyiben a készüléket nem a használati utasításnak megfelelően helyezik üzembe és használják, komoly zavarokat okozhat a rádiózásban. Bizonyos konfigurációkban egyéb esetekben sem zárható ki interferenciák kialakulása. Ha a készülék zavaró hatású interferenciákat okoz a rádiós és televíziós vételben (ez megállapítható be- és kikapcsolásával), próbálja kiküszöbölni a vételi zavarokat az alábbi műveleteket végrehajtva:

- Változtassa meg a vevőantenna tájolását vagy helyét.
- Növelje a távolságot a nyomtató és a rádió-, illetve tévékészülék között.
- Csatlakoztassa a nyomtatót olyan hálózati dugaszaljzathoz, amely nincs a rádióval, illetve a televízióval azonos áramkörön.
- Forduljon a kereskedőhöz, akitől a készüléket vásárolta, vagy egy tapasztalt rádió- és tévészerelőhöz.

Megjegyzés

Amennyiben a nyomtatón a Hewlett-Packard kifejezett hozzájárulása nélkül módosításokat hajtanak végre, a felhasználó elveszítheti jogosultságát a készülék használatára.

Olyan árnyékolt illesztőkábelt használjon, amely megfelel az FCC-előírások 15. részében a „B” osztály határértékeinek.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Megfelelőségi nyilatkozat

az ISO/IEC 22 irányelvek és az EN 45014 alapján

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

igazolja, hogy az alábbi termék:

A termék neve: HP LaserJet 1160
Hatósági modellszám³⁾: BOISB-0402-02
Termékopciók: ÖSSZES

megfelel a következő termékspecifikációknak:

Biztonság: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (1-es osztályú lézeres/LED-es termék)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 „B” osztály¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC 47 CFR, 15. rész, „B” osztály²⁾ / ICES-003, 3. kiadás
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

Kiegészítő információ:

A termék eleget tesz az EMC 89/336/EEC direktíva és az alacsony feszültségre vonatkozó 73/23/EEC direktíva követelményeinek, s ennek megfelelően CE jelzést visel.

- 1) A termék tesztelése tipikus konfigurációjú Hewlett-Packard személyi számítógépes rendszereken történt.
- 2) A készülék megfelel az FCC-előírások 15. részének. Működése kielégíti a következő két feltételt: (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.
- 3) A termék szabályozási célokra hatósági modellszámot kapott. Ez a szám nem tévesztendő össze a terméknévvel, sem a termék számmal vagy -számokkal.

Boise, Idaho 83714, USA

2004. április 30.

Ha KIZÁRÓLAG a rendelkezésekkel kapcsolatban szeretne tájékoztatást kapni, lépjen kapcsolatba az alábbi intézményekkel:

Ausztráliában: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Ausztrália

Európában: A Hewlett-Packard helyi értékesítési és szolgáltatási irodája vagy Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Németország (FAX: +49-7031-14-3143)

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

Megfelelőségi nyilatkozat

az ISO/IEC 22 irányelvek és az EN 45014 alapján

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

igazolja, hogy az alábbi termék:

A termék neve⁴⁾: HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn/HP LaserJet 1320nw
Hatósági modellszám³⁾: BOISB-0402-00/BOISB-0402-01
beleértve a következőt:
Q5931A – opcionális 250 lapos adagolótálca
Termékoptionok: ÖSSZES

megfelel a következő termékspecifikációknak:

Biztonság: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (1-es osztályú lézeres/LED-es termék)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 „B” osztály¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC 47 CFR, 15. rész, „B” osztály²⁾ / ICES-003, 3. kiadás
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

Kiegészítő információ:

A termék eleget tesz az EMC 89/336/EEC direktíva és az alacsony feszültségre vonatkozó 73/23/EEC direktíva követelményeinek, s ennek megfelelően CE jelzést visel.

- 1) A termék tesztelése tipikus konfigurációjú Hewlett-Packard személyi számítógépes rendszereken történt.
- 2) A készülék megfelel az FCC-előírások 15. részének. Működése kielégíti a következő két feltételt: (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.
- 3) A termék szabályozási célokra hatósági modellszámot kapott. Ez a szám nem tévesztendő össze a terméknévvel, sem a termék számmal vagy -számokkal.
- 4) A HP LaserJet 1320nw (hatósági modellszám: BOISB-0402-01) rádiómoduljának jóváhagyásával kapcsolatos szabályozási információk a termékhez tartozó vezeték nélküli felhasználói útmutatóban találhatóak.

Boise, Idaho 83714, USA

2004. április 30.

Ha KIZÁRÓLAG a rendelkezésekkel kapcsolatban szeretne tájékoztatást kapni, lépjen kapcsolatba az alábbi intézményekkel:

Ausztráliában: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Ausztrália

Európában: A Hewlett-Packard helyi értékesítési és szolgáltatási irodája vagy Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Németország (FAX: +49-7031-14-3143)

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

Szabályozó nyilatkozatok

Lézerbiztonsági nyilatkozat

Az Egyesült Államok Élelmezésügyi és Gyógyászati Hivatalának Sugárzás-egészségügyi Központja 1976. augusztus 1-jén kötelező érvényű szabályozást vezetett be az Egyesült Államokban gyártott lézeres termékekre vonatkozóan. A nyomtató az Egyesült Államok Egészségügyi Minisztériuma sugárzási teljesítményre vonatkozó normája szerint, az 1968-as egészségügyi és biztonsági sugárzásszabályozási törvénynek megfelelően az „1-es osztályú” lézeres termék besorolást kapta.

Mivel a nyomtató belsejében kibocsátott sugárzást teljesen elnyeli a készülékház és a külső takaróelemek, a lézersugár rendeltetésszerű üzemeltetéskor nem juthat ki a készülékből.

FIGYELEM!

Amennyiben a jelen kézikönyvben leírtaktól eltérő módon használja a vezérlőelemeket, illetve a jelen kézikönyvben meghatározottaktól eltérő beállításokat végez és műveleteket hajt végre, veszélyes sugárzásnak teheti ki magát!

Kanadai DOC-előírások

A termék megfelel az elektromágneses zavarvédelem Kanadában érvényes „B” osztályú követelményeinek.

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

Koreai EMI-nyilatkozat

사용시 안내문 (A급 기기)

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

Lézerbiztonsági nyilatkozat Finnország számára

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

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

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

VAROITUS!

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

WARNING!

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

HUOLTO

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

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

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsätts användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Környezetvédelmi termékgazdálkodási program

Környezetvédelem

A Hewlett-Packard Company elkötelezettje annak, hogy környezetbarát módon kiváló minőségű termékeket kínáljon. Ez a készülék olyan sajátosságokkal bír, melyek hozzájárulnak a környezet terhelésének csökkentéséhez.

Ózonkibocsátás

A készülék nem termel mérhető mennyiségű ózongázt (O₃).

Energiafogyasztás

Az energiafogyasztás alacsony áramfelvételi állapotban (PowerSave mód) jelentősen esik, ami pénzmegtakarítást jelent, de nem befolyásolja a készülék nagy teljesítményét. A termék megfelel az energiatakarékos irodatermékek fejlesztését ösztönző önkéntes Energy Star program követelményeinek.



Az Energy Star® az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának az USA-ban bejegyzett védjegye. A Hewlett-Packard Company az Energy Star® partnereként megállapította, hogy ez a termék megfelel az Energy Star® energiahatékonysági előírásainak. További információk: <http://www.energystar.gov/>.

Tonerfogyasztás

Az EconoMode üzemmód jelentős mértékben csökkenti a tonerfogyasztást, s ezáltal növeli a nyomtatópatron élettartamát.

Papírfelhasználás

A termék automatikus/kézi kétoldalas (duplex) nyomtatási funkciójával 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 gramot 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 azonosíthatók legyenek.

HP LaserJet nyomtatási kellékek

A HP nyomtatókellék-visszajuttatási és -újrahasznosítási programjának keretén belül a termék nyomtatási kellékei (mint például a nyomtatópatronok, a dob és a beégetőmű) számos országban/térségben visszajuttathatók a Hewlett-Packardnak. Ez az egyszerű és ingyenes visszavételi program több mint 48 országban/térségben működik. Többnyelvű programinformáció és utasítások találhatóak minden új HP nyomtatópatron- és fogyóeszközcsoportban.

Tájékoztató a HP nyomtatókellék-visszajuttatási és -újrahasznosítási programjáról

A HP nyomtatókellék-visszajuttatási és -újrahasznosítási programjának keretében 1990 óta használt nyomtatópatronok milliói gyűltek össze. Ezek egyébként bolygók lerakódóhelyeire kerültek volna. A HP LaserJet nyomtatópatronok és kellékek először egy gyűjtőhelyre érkeznek, onnan pedig nagy tételben újrahasznosítási partnereinkhez kerülnek, ahol megtörténik a patronok szétszerelése. A gondos minőségellenőrzés után visszanyert alkatrészeket az új nyomtatópatronokban ismételtelen felhasználják. A visszamaradó anyagokat szétválasztják, és nyersanyaggá alakítva adják át más iparágaknak különböző hasznos termékek készítéséhez.

Visszaküldés újrahasznosításra az Egyesült Államokban

A környezet kímélése érdekében kérjük, juttassa vissza az elhasznált nyomtatópatronokat és fogyóeszközöket, lehetőleg többet egyszerre. Egyszerűen csomagoljon be két vagy több nyomtatópatront, ragassza a csomagra a bérmentesített, megcímezett postai címkét, és küldje vissza. Az Egyesült Államokban a (800) 340-2445 telefonszámon vagy a HP LaserJet kellékek webhelyén, a <http://www.hp.com/recycle> címen kaphat további tájékoztatást.

Visszaküldés újrahasznosításra az Egyesült Államokon kívül

Az Egyesült Államok területén kívül élő ügyfeleink a HP helyi értékesítési és szolgáltatási irodájának telefonszámán vagy a <http://www.hp.com/recycle> címen kaphatnak bővebb tájékoztatást a HP nyomtatókellék-visszajuttatási és -újrahasznosítási programjáról.

Papír

A nyomtató alkalmas az újrahasznosított papír használatára, ha a papír megfelel a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási médiumaihoz) c. kiadványban leírtaknak. Megrendelési információk: [Kellékek és tartozékok rendelése](#). Ebben a nyomtatóban használható a DIN 19309 szabványnak megfelelő újrahasznosított papír.

Anyagok használatára vonatkozó korlátozások

A termék nem tartalmaz hozzáadott higanyt (a jelzőlámpákat kivéve, amelyek 10 mg-nál kevesebbet tartalmaznak).

A termék a forrasztóanyagban ólmot tartalmaz, mely a termék élettartamának végén különleges elbárást igényelhet.

Ez a termék nem tartalmaz telepeket.

További információk

A HP alábbi környezetvédelmi programjairól a <http://www.hp.com/go/environment/> címen talál bővebb tájékoztatást.

- A termék környezetvédelmi profillapja ehhez és sok rokon HP termékhez
- A HP környezetvédelmi kötelezettségvállalása
- A HP környezetbarát kezelési rendszere
- A HP programja a lejárt élettartamú termékek visszajuttatására és újrahasznosítására
- A felhasznált anyagok biztonsági adatlapjai

Anyagbiztonsági adatlap

Anyagbiztonsági adatlapok a HP LaserJet kellékek webhelyéről, a [http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html/](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html) címről szerezhetők be.



Garancia és licenc

A Hewlett-Packard korlátozottgarancia-nyilatkozata

HP TERMÉK

HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series
nyomtatók

A KORLÁTOZOTT GARANCIA IDŐTARTAMA

A vásárlás napjától számított egy év

A HP szavatolja Önnek, azaz a végfelhasználónak, hogy a HP hardver és tartozékok a vásárlás napjától számított, fent meghatározott időtartam során anyag- és gyártási hibáktól mentesek lesznek. Ha a HP a garanciális időn belül ilyen jellegű meghibásodásról kap értesítést, akkor saját belátása szerint vagy kijavítja, vagy kicseréli a hibásnak bizonyult termékeket. A cseretermék lehet új, vagy teljesítményét tekintve újnak megfelelő termék.

A HP garantálja, hogy a HP szoftver megfelelő telepítése és használata esetén a HP szoftver a vásárlás napjától a fentiekben rögzített időtartamon belül gyártási- és anyaghibák miatt nem fog hibázni a programozott utasítások végrehajtásában. Ha a HP ilyen jellegű meghibásodásról kap értesítést a garanciális időn belül, akkor kicseréli azokat a szoftverelemeket, amelyek ilyen jellegű hibák miatt nem hajtják végre a programozott utasításokat.

A HP nem garantálja a HP termékek megszakítás- és hibamentes működését. Ha a HP nem képes ésszerű időn belül megjavítani vagy kicserélni termékeit úgy, hogy azok megfeleljenek a garancianyilatkozatban foglalt feltételeknek, akkor a termék haladéktalan visszaküldése esetén a vásárló jogosult a vételár azonnali visszatérítésére.

A HP termékek tartalmazhatnak olyan felújított alkatrészeket, melyek teljesítménye az újakéval egyenértékű, vagy korábban csak alkalmilag használták őket.

A garancia nem vonatkozik (a) a nem megfelelő vagy hiányos karbantartásból vagy kalibrációból, (b) a nem a HP által szállított szoftver, interfész, alkatrészek vagy kellékek hibájából, (c) engedély nélküli módosításból vagy nem rendeltetésszerű használatból, (d) a terméknek a megadott specifikációktól eltérő környezetben történő használatából vagy (e) az üzemelési hely nem megfelelő előkészítéséből vagy helytelen karbantartásából származó károokra.

A HP korlátozott garanciája minden olyan országban/térségben és helyen érvényes, ahol a HP támogatást biztosít ehhez a termékhez és értékesíti azt. A garanciális szolgáltatás szintje a helyi normáktól függ. A HP nem fogja a termék alakjának, illesztésének vagy funkciójának változtatásával azt üzemeltethetővé tenni olyan országokban/térségekben, ahol jogi vagy szabályozási okok miatt nem szándékozta bevezetni a terméket. A FENTI GARANCIA A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN KIZÁRÓLAGOS, SEMMILYEN EGYÉB – ÍROTT VAGY ÍRATLAN – GARANCIA VAGY FELTÉTEL SINC S KIFEJEZVE VAGY HALLGATÓLAGOSAN BELEÉRTVE, ÉS A HP KIFEJEZETTEN KIZÁR MINDENNEMŰ, AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ BELEÉRTETT GARANCIÁT ÉS FELTÉTELT. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok nem engedik meg a beleértett garanciák időtartamának korlátozását; ebben az esetben a fenti korlátozások vagy kizárások nem alkalmazhatók. Ez a korlátozott garancia meghatározott jogokat biztosít Önnek, emellett megillethetik Önt országonként/térségenként, államonként, illetve tartományonként változó egyéb jogok is.

AMENNYIBEN A HELYI TÖRVÉNYEK MÁSKÉNT NEM RENDELKEZNEK, AZ EBBEN A GARANCIANYILATKOZATBAN LEÍRT JOGORVOSLATOK AZ ÖN ÁLTAL IGÉNYBE VEHETŐ EGYEDÜLI ÉS KIZÁRÓLAGOS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK. A FENT LEÍRT ESEKTŐL ELTEKINTVE A HP VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN ESETBEN SEM VÁLLALNAK FELELŐSSÉGET ADATVESZTÉSÉRT VAGY KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE AZ ELMARADT HASZNOT) VAGY BÁRMILYEN MÁS KÁRÉRT, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY AZ SZERZŐDÉSBEN RÖGZÍTETT KÖTELEZETTSÉGEKKEL ÖSSZEFÜGGÉSBEN, MAGÁNJOGI VÉTKES CSELEKMÉNY KAPCSÁN VAGY MÁS MÓDON KÖVETKEZIK-E BE. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok nem engedik meg a véletlen vagy a következményes károkra vonatkozó korlátozást vagy kizárást; ebben az esetben a fenti korlátozások vagy kizárások nem alkalmazhatók.

AZ EBBEN A NYILATKOZATBAN FOGLALT GARANCIAFELTÉTELEK (A TÖRVÉNYEK ÁLTAL TILTOTTAKON KÍVÜL) NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK ÉS NEM MÓDOSÍJTJÁK AZ E TERMÉKNEK A VÁSÁRLÓNAK TÖRTÉNŐ ELADÁSÁRA ALKALMAZHATÓ KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰ, TÖRVÉNY ADTA JOGOKAT, HANEM KIEGÉSZÍTIK ŐKET.

Hewlett-Packard szoftverlicenc-szerződés

FIGYELEM: A SZOFTVER FELHASZNÁLÁSÁNAK FELTÉTELE A KÖVETKEZŐKBEN FELSOROLT HP SZOFTVERLICENC-FELTÉTELEK BETARTÁSA. AMENNYIBEN ÖN HASZNÁLJA A SZOFTVERT, EZZEL VÁLLALJA A LICENCFELTÉTELEKET.

HP SZOFTVERLICENC-FELTÉTELEK

A következő licencfeltételek érvényesek a mellékelt Szoftver felhasználása során, amennyiben Ön nem kötött külön szerződést a Hewlett-Packarddal.

Licencmegadás: A Hewlett-Packard engedélyezi az Ön számára a Szoftver egy példányának használatát. A „használat” azt jelenti, hogy tárolhatja, betöltheti, telepítheti, futtathatja és megjelenítheti a szoftvert. Nem módosíthatja a szoftvert, illetve nem kapcsolhatja ki a szoftver licenc- vagy más ellenőrző funkcióit. Ha a szoftverlicenc „egyidejű használatra” szól, akkor a megengedettnél több felhasználó nem használhatja a szoftvert egyidejűleg.

Tulajdonjog: A Szoftver tulajdonjoga és szerzői joga a Hewlett-Packard vagy annak külső szállítója birtokában van. A licenccel Ön nem kap semmilyen tulajdonjogot, és a vásárlással semmilyen egyéb jogot nem szerez a Szoftverre. A Hewlett-Packard külső szállítói megvédhetik jogaikat bármely esetben, ha a jelen Licencfeltételek sérülnek.

Másolatok és adaptációk: A szoftver másolatait vagy adaptációit kizárólag csak megőrzési célból készítheti el, vagy olyan esetben, ha a másolat- vagy adaptációkészítés alapvető részét képezi a szoftver engedélyezett használatának. Az eredeti szoftver összes szerzői jogi közleményét reprodukálnia kell az összes másolathoz vagy adaptációhoz. A szoftvert tilos bármely nyilvános hálózatra felmásolni.

A visszafejtés és dekódolás tilalma: Tilos a szoftver visszafejtése vagy dekódolása, hacsak nem rendelkezik a HP előzetes írásos beleegyezésével. Bizonyos törvényi feltételek mellett nem szükséges a HP beleegyezése a korlátozott visszafejtéshez vagy dekódoláshoz. Kérésre a HP számára pontos tájékoztatást kell adni az esetleges visszafejtéssel vagy visszafordítással kapcsolatban. Tilos a szoftvert dekódolni, feltéve, hogy a visszafejtés nem szükséges része a szoftver működtetésének.

Átruházás: Az Ön licence automatikusan felfüggesztődik, ha a szoftvert bármilyen módon átruházza. Átruházás esetén Önnek át kell adnia a szoftvert, beleértve annak bármilyen másolatát, valamint a vonatkozó dokumentációt a kedvezményezettnek. A kedvezményezettnek el kell fogadnia ezeket a licencfeltételeket mint az átruházás feltételeit.

Felmondás: A HP fenntartja a jogot e licencszerződés felmondására, amennyiben Ön annak rendelkezéseit nem tartja be. Felmondás esetén Önnek azonnal meg kell semmisítenie a szoftvert az összes másolatával, adaptációjával és bármely formában található kapcsolódó részével együtt.

Exportrendelkezések: A Szoftver vagy annak másolata, illetve adaptációja exportálásakor vagy újraexportálásakor be kell tartani minden hatályos törvényt és rendeletet.

Az Egyesült Államok Kormányának korlátozott jogai: A szoftver és bármely kapcsolódó dokumentáció teljes egészében magánköltésen került kifejlesztésre. A szoftver a szállítás és az engedélyezés folyamán „kereskedelmi számítógépes szoftver”-nek minősül, a DFARS 252.227-7013 (1988. október), a DFARS 252.211-7015 (1991. május) vagy a DFARS 252.227-7014 (1995. június) szerint, „kereskedelmi tétel”-nek a FAR 2.101(a) (1987. június) szerint, vagy „korlátozott számítógépes szoftver”-nek a FAR 52.227-19 (1987. június) szerint (vagy más, egyenértékű hatósági előírás vagy szerződési záradék szerint), annak megfelelően, hogy az említettek közül melyik alkalmazható. Ön a szoftverre és a kísérő dokumentációra vonatkozóan csak azon jogokkal rendelkezik, melyeket az alkalmazható FAR- vagy DFARS-cikkelyek vagy a HP általános szoftverlicenc-szerződése adott termékre vonatkozó rendelkezései meghatároznak.

A nyomtatópatron élettartamára vonatkozó korlátozott garancia

Megjegyzés

Az alábbi garancia arra a nyomtatópatronra vonatkozik, amelyet a nyomtatóhoz kapott.

Ez a HP termék garantáltan anyag- és gyártási hibáktól mentes. Ez a garancia nem vonatkozik azokra a termékekre, (a) melyeket újratöltöttek, felújítottak, átalakítottak vagy bármilyen módon szakszerűtlenül kezeltek, (b) melyek problémája a nem rendeltetésszerű használatból, a helytelen tárolásból vagy a nyomtatótermékhez közzétett környezeti specifikációknak nem megfelelő használatból ered, és (c) melyeken a rendes használat okozta kopás tapasztalható. Ha igénybe kívánja venni garanciális szolgáltatásunkat, juttassa vissza a terméket a vásárlás helyére (a probléma írásos ismertetésével és az azt szemléltető mintanyomatokkal), vagy forduljon a HP ügyfélszolgálathoz. A HP (saját belátása szerint) vagy kicseréli a hibásnak bizonyult terméket, vagy visszatéríti annak vételárát. A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN A FENTI GARANCIA KIZÁRÓLAGOS, SEMMILYEN EGYÉB – ÍROTT VAGY ÍRATLAN – GARANCIA VAGY FELTÉTEL SINCS KIFEJEZVE VAGY HALLGATÓLAGOSAN MEGÁLLAPÍTVA, ÉS A HP KIFEJEZETTEN KIZÁR MINDENNEMŰ, AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ TÖRVÉNYI GARANCIÁT ÉS FELTÉTELT. A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN A HP VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN ESETBEN SEM FELELŐSEK KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE AZ ELMARADT HASZNOT VAGY ELVESZETT ADATOKAT) VAGY BÁRMILYEN MÁS KÁRÉRT, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY AZ SZERZŐDÉSBEN RÖGZÍTETT KÖTELEZETTSÉGEKKEL ÖSSZEFÜGGÉSBEN, MAGÁNJOGI VÉTKES CSELEKMÉNY KAPCSÁN VAGY MÁS MÓDON KÖVETKEZIK-E BE. AZ EBBEN A NYILATKOZATBAN FOGLALT GARANCIAFELTÉTELEK (A TÖRVÉNYEK ÁLTAL TILTOTTAKON KÍVÜL) NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK ÉS NEM MÓDOSÍJTJÁK AZ E TERMÉKNEK A VÁSÁRLÓNAK TÖRTÉNŐ ELADÁSÁRA ALKALMAZHATÓ KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰ, TÖRVÉNY ADTA JOGOKAT, HANEM KIEGÉSZÍTIK ŐKET.

D

HP alkatrészek és tartozékok

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Kellékek és tartozékok rendelése](#)
- [10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek](#)
- [HP nyomtatópatronok használata](#)
- [DIMM modulok \(memória és font\)](#)

Kellékek és tartozékok rendelése

Az opcionális tartozékokkal és kellékekkel bővítheti a nyomtató képességeit. Az optimális teljesítmény biztosítása érdekében kifejezetten a HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtatókhoz készült tartozékokat és kellékeket használjon.

A HP LaserJet 1320 series nyomtatók Smart Printing Supplies (intelligens nyomtatási kellékek) funkcióval rendelkeznek. Ha az **INDÍTÁS** gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kinyomtatja a konfigurációs oldalt, utána a kellékállapot-oldal is kinyomtatódik. Ez információt nyújt a nyomtatópatron tonerszintjéről, tartalmazza a rendeléshez szükséges cikkszámokat, valamint azt, hogy a beszerelt nyomtatópatron eredeti HP kellék-e.

Rendelési információ

| | Tétel | Leírás vagy használat | Rendelési szám |
|--|-------------------------------|--|--|
| Nyomtatási kellékek | HP Többcélú papír | HP márkájú papír széles felhasználási körrel (1 doboz, benne 10 rizsma, egyenként 500 lap). Mintarendeléshez az Egyesült Államokban hívja az 1-800-471-4701 telefonszámot. | HPM1120 |
| | HP LaserJet papír | Kiváló minőségű HP márkájú papír HP LaserJet nyomtatókhoz (1 doboz, benne 10 rizsma, egyenként 500 lap). Mintarendeléshez az Egyesült Államokban hívja az 1-800-471-4701 telefonszámot. | HPJ1124 |
| | HP LaserJet írásvetítő-fólia | HP márkájú írásvetítő-fólia HP LaserJet monokróm nyomtatókhoz. | 92296T (letter) 92296U (A4) |
| Nyomtatópatron HP LaserJet 1160 nyomtatóhoz | UltraPrecise nyomtatópatron | Csere-nyomtatópatron HP LaserJet 1160 nyomtatóhoz | Q5949A (2500 oldalas patron) |
| Nyomtatópatronok HP LaserJet 1320 series nyomtatóhoz | UltraPrecise nyomtatópatronok | Csere-nyomtatópatronok HP LaserJet 1320 series nyomtatóhoz | Q5949A (2500 oldalas patron) Q5949X (6000 oldalas patron) |

Rendelési információ (folytatás)

| | Tétel | Leírás vagy használat | Rendelési szám |
|---------------------|---|---|---|
| Kísérő dokumentáció | <i>HP LaserJet family print media guide</i> (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási médiatípusaihoz) | Útmutató papír és más nyomtatási média használatához HP LaserJet nyomtatókban. | 5963-7863 Megjegyzés A dokumentum letölthető a http://www.hp.com/support/ljpaperguide/ címről. |
| Cserealkatrészek | Médiabehúzó görgő | A médiának a tálcából való kiemelésére és a nyomtatóban történő továbbítására való. | RL1-0540-000 |
| | Adagolótálca | A médiának a nyomtató számára történő tárolására való. | RM1-1292-000 (LJ1320) RM1-1322-000 (LJ1160) |
| | Lapelvlasztó | Megakadályozza több lap egyidejű behúzását a nyomtatóba. | RM1-1298-000 |
| Tartozékok | 250 lapos papíradagoló (3. tálca) | Tartozék a HP LaserJet 1320 series nyomtatókhoz. További 250 lapos lapadagolást biztosít. | Q5931A |

10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek

HP LaserJet 1160 és HP LaserJet 1320 series nyomtató

| Tétel és leírás | Rendelési szám |
|--|----------------|
| HP Jetdirect 170x külső nyomtatószerver Ethernethez (párhuzamos port) | J3258B |
| HP Jetdirect 175x fast Ethernet külső nyomtatószerver (értéknövelt, USB-port) „C” vagy újabb verzió szükséges. | J6035C |
| HP Jetdirect 300x nyomtatószerver fast Ethernethez (párhuzamos port) | J3263A |
| HP Jetdirect 500x nyomtatószerver fast Ethernethez (párhuzamos port) | J3265A |
| HP Jetdirect 380x 802.11b vezeték nélküli külső nyomtatószerver (teljes funkciókészlet, USB-port) | J6061A |
| HP Jetdirect en3700 nyomtatószerver fast Ethernethez | J7942A |
| HP Jetdirect ew2400 802.11b/g | J7951A |
| HP bt1300 Bluetooth vezeték nélküli nyomtatóadapter (USB és párhuzamos) | J6072A |

HP nyomtatópatronok használata

Az alábbiakban a HP nyomtatópatronokkal kapcsolatos tudnivalókat közlünk, és ismertetjük a toner-újraelosztás és a nyomtatópatron-csere menetét.

A HP irányelvei a nem a HP által gyártott patronokra vonatkozóan

A Hewlett-Packard nem javasolja a nem a HP által gyártott patronok használatát, legyen szó akár új, akár újratöltött, akár újragyártott patronokról. Mivel ezek nem a HP termékei, a Hewlett-Packard nem tudja befolyásolni felépítésüket és minőségüket. Ha a nyomtató a nem HP nyomtatópatron használatának következtében javításra szorul, ezt a nyomtatóra vonatkozó garancia nem fedezi.

Megjegyzés

A garancia nem vonatkozik azokra a hibákra, amelyeket nem a Hewlett-Packard által szállított szoftver, interfész vagy alkatrész okozott.

A nyomtatópatronok tárolása

A nyomtatópatront csak közvetlenül felhasználása előtt vegye ki csomagolásából.

VIGYÁZAT

Hogy megelőzze a nyomtatópatron károsodását, ne tegye ki közvetlen fénynek.

Bizonyos HP LaserJet nyomtatópatron-csomagolásokon alfanumerikus dátumkódbélyegzés szerepel. Ez a kód egy 30 hónapos időszakot jelöl a gyártás dátuma után, hatékony készletgazdálkodási kezelési folyamatokat lehetővé téve a HP és viszonteladói között. A kód nem a toner élettartamát (eltarthatóságát) jelzi, és nincs semmilyen összefüggésben a garanciafeltételekkel.

A nyomtatópatron várható élettartama

A nyomtatópatron élettartama a nyomtatási feladatok során felhasznált toner mennyiségétől függ. 5 százalékos fedettségű oldalak nyomtatása esetén a nyomtatópatron a következő átlagos mennyiség nyomtatására képes:

- HP LaserJet 1160 nyomtató: 2500 oldal
- HP LaserJet 1320 series nyomtató: 2500 oldal (6000 oldal kapacitású cserepatron is kapható)

Ez a várható élettartam 3-as nyomtatási sűrűség és kikapcsolt EconoMode esetén érvényes. (Ezek a gyári alapbeállítások.)

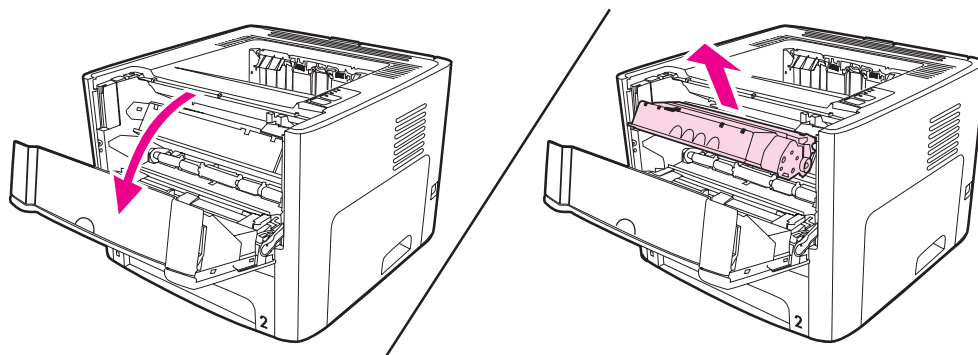
Takarékoskodás a tonerrel

EconoMode üzemmódban a nyomtató kevesebb tonert használ a nyomtatáshoz. Ennek a lehetőségnek a kiválasztása esetén megnő a nyomtatópatron élettartama, csökken a nyomtatás egy oldalra eső költsége, de a nyomtatási minőség is romlik. A HP nem tanácsolja az EconoMode folyamatos használatát. További információk: [Az EconoMode \(tonermegtakarítás\) funkció használata](#).

A toner újraelosztása

Ha a toner kezd kifogyni, halvány vagy világos területek jelennek meg a nyomtatott oldalon. A toner újraelosztásával ideiglenesen még lehetőség van a nyomtatási minőség javítására, ezáltal a nyomtatópatron cseréje előtt még befejezhető az aktuális nyomtatási feladat.

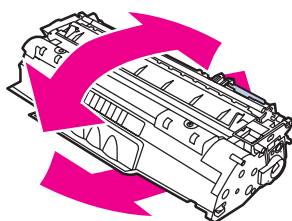
1. Nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet, és vegye ki a nyomtatópatront.



VIGYÁZAT

A sérülés elkerülése érdekében ne tegye ki a nyomtatópatront fény hatásának. Fedje le egy papírlappal.

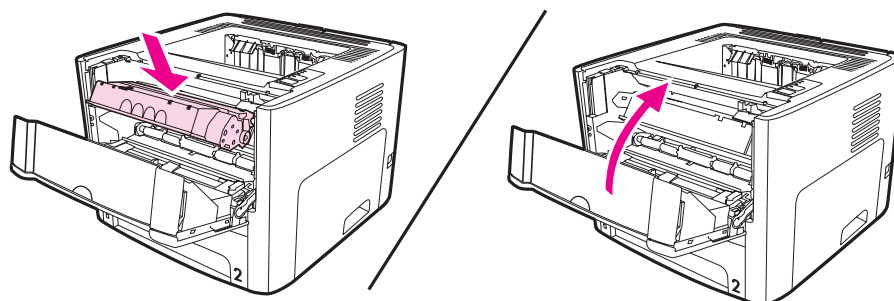
2. A toner újraelosztásához finoman rázogassa előre-hátra a nyomtatópatront.



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.*

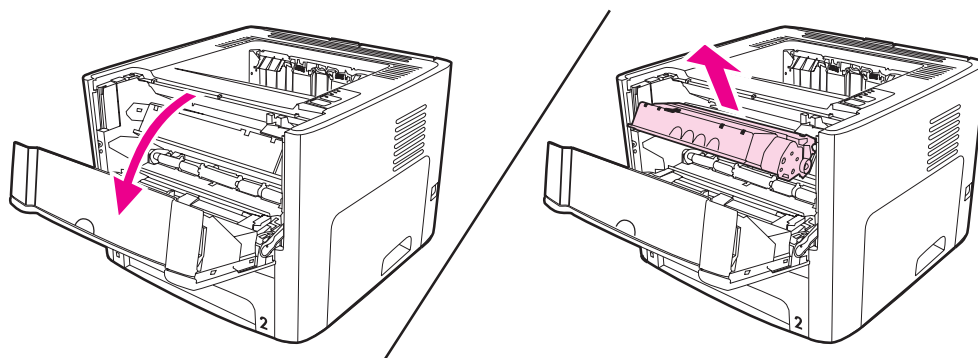
3. Tegye vissza a nyomtatópatront, és csukja be a nyomtatópatron-fedelet.



Ha a nyomtatás továbbra is halvány, tegyen be új nyomtatópatront. Az utasításokat lásd itt: [A nyomtatópatron cseréje.](#)

A nyomtatópatron cseréje

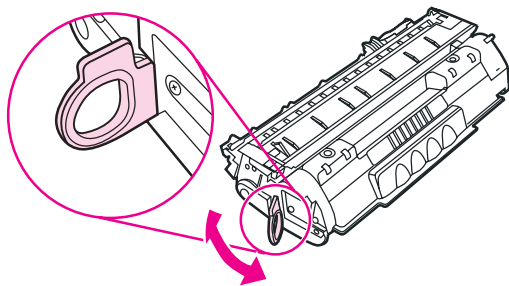
1. Nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet, és távolítsa el a kiürült nyomtatópatront. Tanulmányozza át az újrahasznosítási tudnivalókat a nyomtatópatron dobozának belső oldalán.



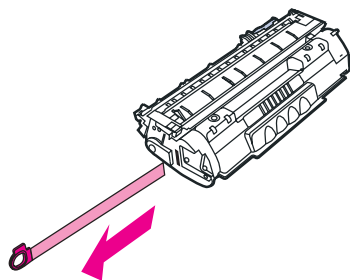
VIGYÁZAT

A sérülés elkerülése érdekében ne tegye ki a nyomtatópatront fény hatásának. Fedje le egy papírlappal.

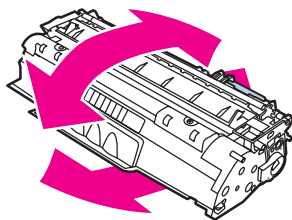
2. Csomagolja ki az új nyomtatópatront.
3. Hajlítsa meg a fület a patron bal oldalán annyira, hogy letörjön.



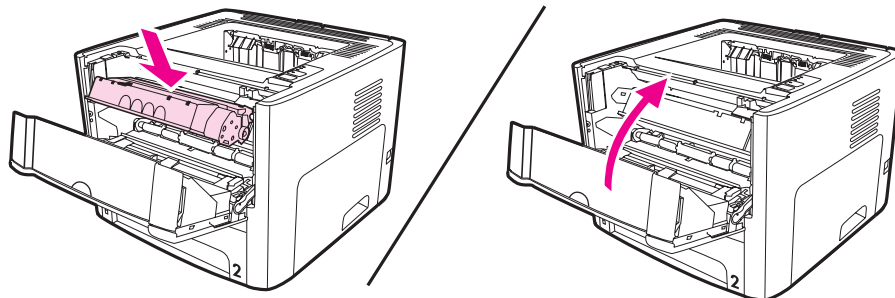
4. A füllel együtt húzza ki a teljes szalagot a nyomtatópatronból, és helyezze a nyomtatópatron dobozába újrahasznosításra.



5. A nyomtatópatront finoman előre-hátra rázogatva, oszlassa el benne egyenletesen a tonert.



6. Helyezze be a nyomtatópatront a nyomtatóba, ügyelve arra, hogy pontosan illeszkedjen a helyére. Csatolja a nyomtatópatron-fedelet.



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.*

DIMM modulok (memória és font)

Az alábbiakban útmutatást nyújtunk a DIMM modulok telepítéséhez, teszteléséhez és eltávolításához.

Memória DIMM-ek telepítése (csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén)

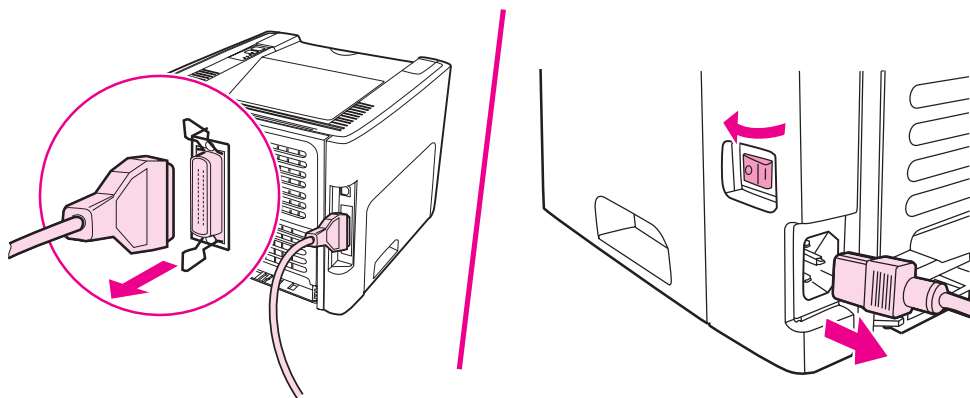
A HP LaserJet 1320 nyomtató memóriáját bővítve (csak RAM) összetettebb feladatok nyomtatására is lehetősége nyílik.

A DIMM beszereléséhez kövesse az alábbi utasításokat:

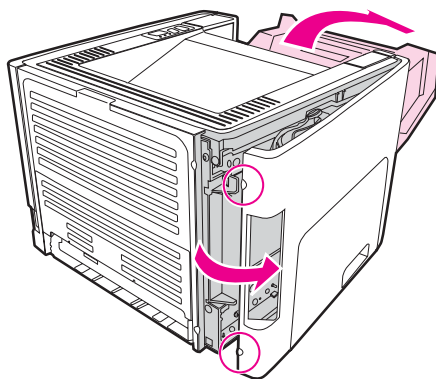
VIGYÁZAT

A DIMM (memória) védelmében azt csak földelt, antisztatikus eszközzel szabad megfogni. Mielőtt a DIMM-hez nyúlna, érintse meg a nyomtató valamilyen fém részét vagy más földelt fémtárgyat.

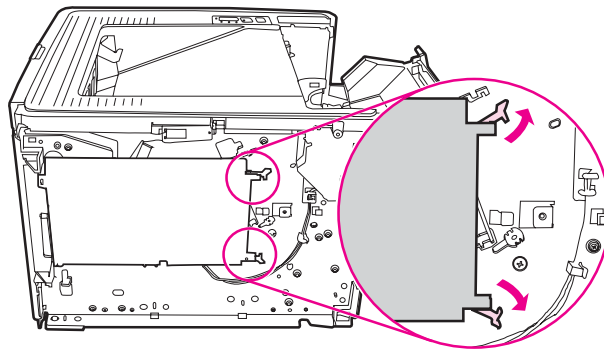
1. Kapcsolja ki a nyomtatót, és csatlakoztassa le róla minden kábelt.



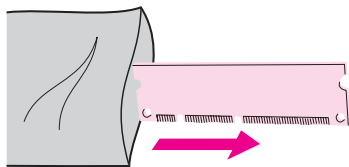
2. Nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet. A bal oldalpanel kinyitásához azt finoman meg kell húzni kifelé.



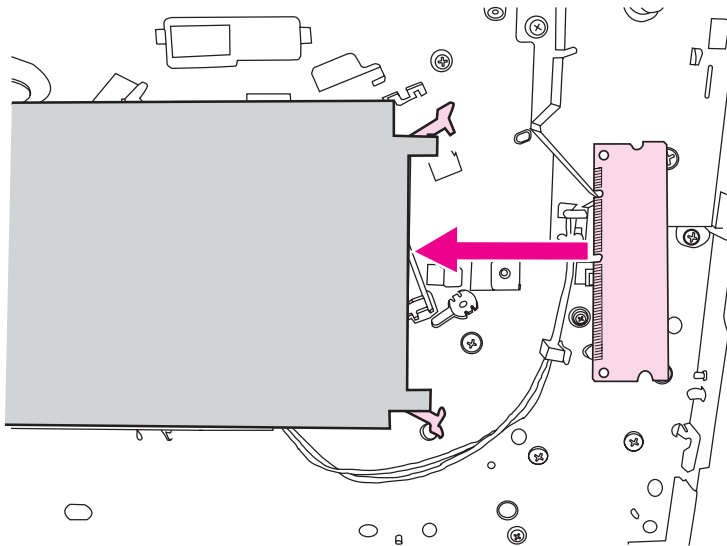
3. Keresse meg a DIMM-bővítőhelyet. Az alsó és felső reteszelőknek kifelé kell fordulniuk.



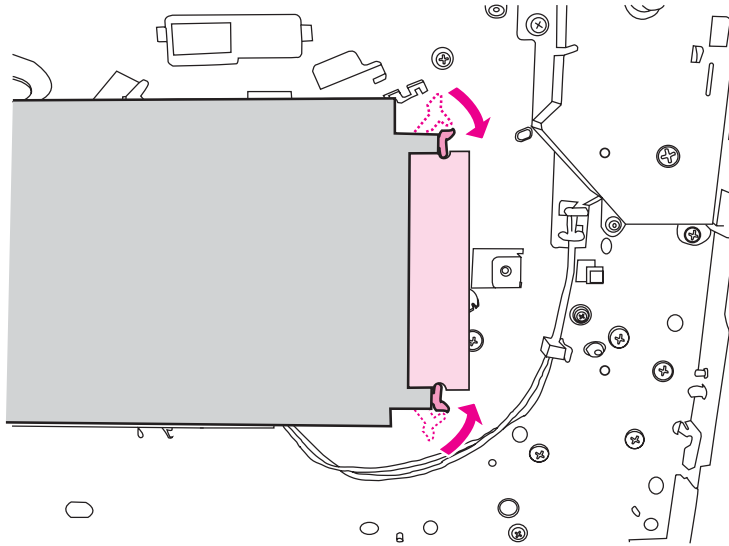
4. A felső szélénél fogva vegye ki a DIMM modult antisztatikus csomagolásából.



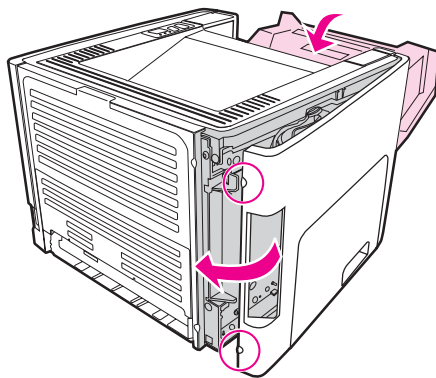
5. Helyezze a DIMM modult az áramkörtábla jobb oldalára. Az aranyozott csatlakozók balra forduljanak, a kivágások pedig baloldalt fent és középen legyenek.



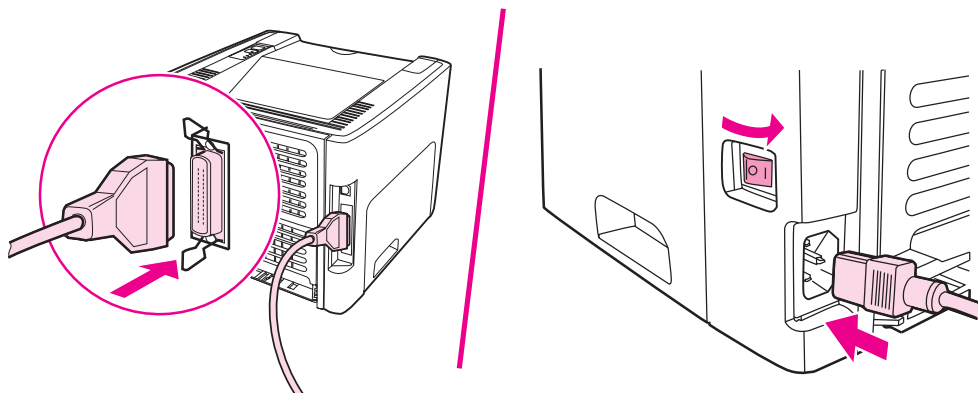
6. Vigyázva nyomja a DIMM modult a bővítőhelyre, ügyelve rá, hogy egyenesen álljon, és tökéletesen a helyére illeszkedjen. Az alsó és felső reteszelőnek befelé kell fordulnia. Nyomja a reteszelőket egymás felé, hogy a helyükre pattanjanak.



7. Csatolja be a bal oldalpanelt és a nyomtatópatron-fedelelet.



8. Dugja be a tápkábelt, és kapcsolja be újra a nyomtatót.



A DIMM telepítésének tesztelése

A DIMM telepítésének ellenőrzéséhez nyomtasson ki egy konfigurációs lapot, majd ellenőrizze a lapon az összememória értékét. További információk: [Nyomtatóinformációs oldalak](#).

Ha a vezérlőpult összes jelzőfénye villog, a DIMM telepítése sikertelen. Szerelje ki a DIMM memóriát, és ismételje meg a telepítést.

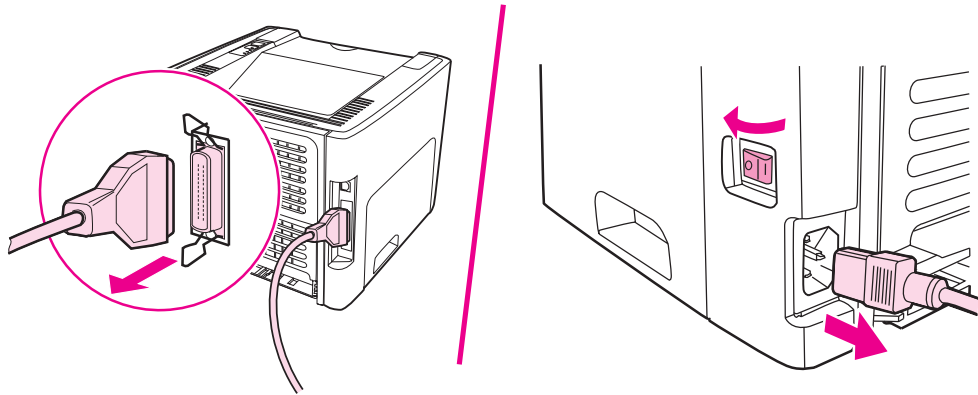
A DIMM eltávolítása

A DIMM eltávolításához kövesse az alábbi utasításokat:

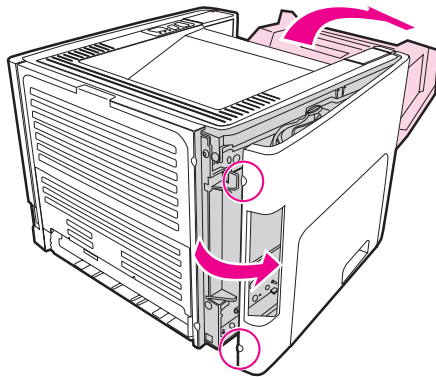
VIGYÁZAT

A DIMM (memória) védelmében azt csak földelt, antisztatikus eszközzel szabad megfogni. Mielőtt a DIMM-hez nyúlna, érintse meg a nyomtató valamilyen fém részét vagy más földelt fémtárgyat.

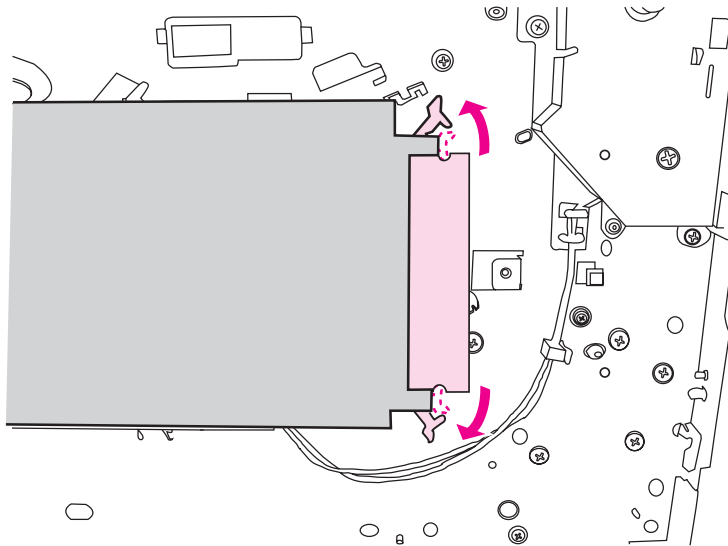
1. Kapcsolja ki a nyomtatót, és húzza ki a csatlakozóit.



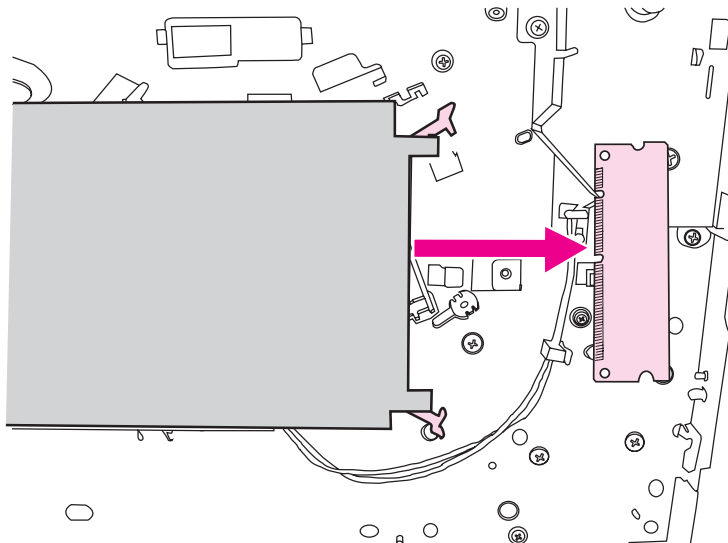
2. Nyissa ki a nyomtatópatron-fedelet. A bal oldalpanel kinyitásához azt finoman meg kell húzni kifelé.



3. Oldja ki a reteszelőket, kifelé tolva őket.



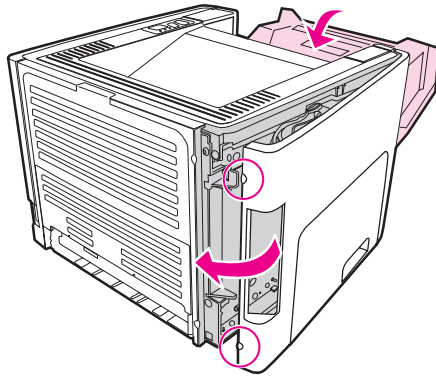
4. Fogja meg a DIMM modul szélét. Finoman, egyenesen tartva húzza ki a DIMM-et, és vegye ki a nyomtatóból.



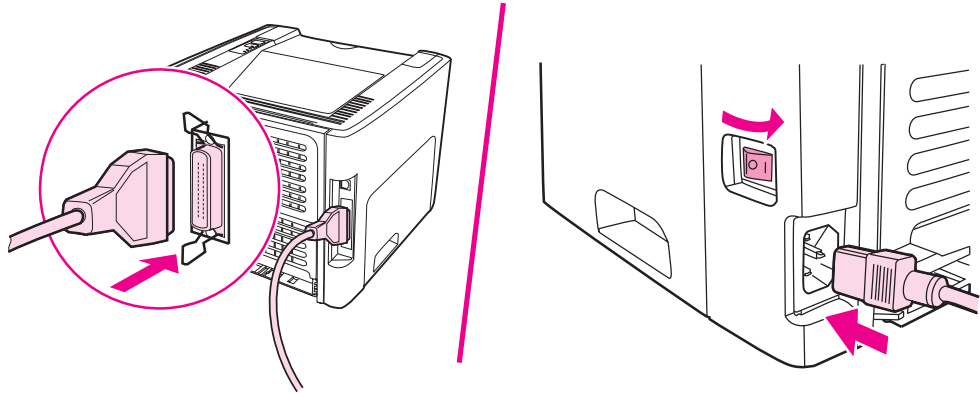
Megjegyzés

Helyezze a DIMM modult antisztatikus tasakba.

5. Csupja be a bal oldalpanelt és a nyomtatópatron-fedelet.



6. Csatlakoztasson újra minden kábelt, és kapcsolja be a nyomtatót.



E

Szerviz és támogatás

Ez a fejezet a következő témákkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza:

- [Hardverszerviz](#)
- [Bővített garancia](#)
- [Útmutató a nyomtató visszacsomagolásához](#)
- [Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel](#)

Hardverszerviz

Ha az eszköz a jótállási időtartam során nem működik megfelelően, a Hewlett-Packard a következő szolgáltatásokat kínálja:

- **Hewlett-Packard javítószervizek:** A Hewlett-Packard a készüléket elszállítja, megjavítja, és a felhasználó helyétől függően 5-10 napon belül visszaszállítja.
- **Hivatalos Hewlett-Packard szervizszolgáltató:** Visszaküldheti az egységet a helyi hivatalos márkaszervizbe.

Bővített garancia

A HP Care Pack garanciát nyújt a HP termékre és az összes HP által szállított belső komponensre. A hardverkarbantartás a HP termék megvásárlásától számított három évre terjed ki. HP Care Pack a HP termék megvásárlásának napjától számított egy éven belül vásárolható. További tájékoztatást a HP ügyfélszolgálat szerviz- és támogatási csoportja nyújt. Lásd: [Gyors hozzáférés további információkhoz](#).

Bizonyos HP Care Pack opciók a standard garanciális idő lejárta után is rendelkezésre állhatnak. A <http://www.hpexpress-services.com/10467a/> címen a termékszámot megadva megállapíthatja, milyen HP Care Pack opciók vehetők igénybe az adott termékhez.

Útmutató a nyomtató visszacsomagolásához

A nyomtató visszacsomagolásánál használja a következő útmutatót:

- Ha lehetséges, mellékeljen a nyomtatóhoz 5-10 olyan papírlapot vagy más médiát, melynek a nyomtatása helytelen.
- Távolítson el és őrizzen meg minden, a nyomtatóba telepített DIMM memóriát. További információk: [Memória DIMM-ek telepítése \(csak HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén\)](#).

VIGYÁZAT

A statikus elektromosság megrongálhatja a DIMM-eket. Ha DIMM modulhoz nyúl, viseljen földelt, antistatikus csuklópántot.

- Távolítson el és őrizzen meg minden kábelt, tálcát és a nyomtatóba telepített, külön beszerelhető tartozékot.
- Vegye ki és tartsa meg a nyomtatópatront.

VIGYÁZAT

A nyomtatópatron károsodásának megelőzése érdekében tárolja a patronnt eredeti csomagolásában, illetve úgy, hogy ne érje fény.

- Ha lehetséges, használja az eredeti dobozt és csomagolóanyagokat. *A szállítás során bekövetkező, nem megfelelő csomagolásból eredő károkért Ön a felelős.* Ha már kidobta a nyomtató eredeti csomagolóanyagait, akkor a csomagoláshoz kérjen tanácsot a helyi postaszolgáltatótól.
- A Hewlett-Packard azt javasolja, hogy kössön szállítási biztosítást a készülékre.

Hogyan lehet kapcsolatba lépni a HP-vel

Ha szervizre vagy segítségre van szüksége a HP-től, használja az alábbi hivatkozások egyikét:

- Az Egyesült Államokban HP LaserJet 1160 nyomtató esetén a <http://www.hp.com/support/lj1160/>, HP LaserJet 1320 series nyomtató esetén a <http://www.hp.com/support/lj1320/> címre látogasson.
- Az Egyesült Államokon kívül a <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html/> vagy a <http://www.hp.com/> címet keresse fel.

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1. tálca (elsőbbbségi egyenkénti adagolónyílás) 5
- 10/100 hálózati és vezeték nélküli nyomtatószerverek 156
- 2. tálca (fő adagolótálca) 7

A

- adagolótálca
 - betöltés az elsőbbbségi egyenkénti adagolónyílásba (1. tálca) 54
 - elsőbbbségi egyenkénti 5, 7
 - fő 5
 - fő (2. tálca) 7
 - média betöltése 54
- adagolótálcák
 - elakadás elhárítása 116
- ajtó
 - egyenes médiakimeneti ajtó 5
- akusztika 131
- állapotjelző lámpák 91
- Állapot lap (HP eszköztár) 32
- áttekintés, nyomtató 5
- automatikus kétoldalas nyomtatás 61
- automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal
 - elakadás elhárítása 122
- automatikus kétoldalas nyomtatási útvonal hátsó ajtaja 5

B

- be/ki kapcsoló 5
- beállítások
 - alapértelmezések megváltoztatása (Windows 98, 2000, Me) 13
 - alapértelmezések megváltoztatása (Windows XP) 13
 - megváltoztatás csak az aktuális alkalmazás számára 12
- beállítások, nyomtatási minőség 44
- beépített webszerver
 - áttekintés 16
 - Configuration (Konfiguráció) oldal 37
 - eseménynapló 37
 - eszközállapot 37
 - használat 36
 - információs oldalak kinyomtatása 37
 - Information (Információ) lap 37
 - kellékek állapota 37

- kellékek rendelése 38
- Networking (Hálózat) lap 38
- Product Registration (Termékrejestráció) 38
- Settigs (Beállítások) lap 37
- terméktámogatás 38
- belső HP Jetdirect hálózati port
 - hely 5
- Bluetooth vezeték nélküli technológia 39
- borítékok
 - nyomtatás 55
 - útmutató a használatához 48
- bővített garancia 169

C

- címkék
 - nyomtatás 57
 - útmutató a használatához 48

CS

- csatlakoztatás a hálózatra 24
- csere
 - felvevőhenger 77
 - lapelválasztó 84
- cserealkatrészek 155
- csonka szöveg 104

D

- demóoldal 30
- DIMM
 - bővítés 161
 - eltávolítás 164
 - tesztelés 164
- Dokumentáció lap (HP eszköztár) 33
- duplex (kétoldalas) nyomtatás
 - automatikus 61
 - kézi 63

E

- EconoMode 45
- egyedi méretű média, nyomtatás 59
- egyenes médiakimenet
 - elakadás elhárítása 120
 - kézi kétoldalas nyomtatás 66
- egyenes médiakimeneti ajtó 5
- elakadás
 - elhárítás 114
- elakadt lap eltávolítása 114

elhárítás, elakadások 114
előnyomott űrlapok
 útmutató a használathoz 50
elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca)
 áttekintés 7
 betöltés 54
 hely 5
Energy Star 144
Eszköztár 15
EWS 16, 36

F

FCC-kompatibilitás 139
fedél
 nyomtatópatron 5
fejléces
 útmutató a használathoz 50
fejléces papír, nyomtatás 58
felhasznált anyagok biztonsági adatlapja (MSDS -
 material safety data sheet) 147
felső kiadótálca
 kézi kétoldalas nyomtatás 63
felvevőhenger
 csere 77
 tisztítás 83
Figyelmeztető jelzőfény 5
fő adagolótálca
 hely 5
fő adagolótálca (2. tálca)
 betöltés 54
 médiaút 7
füzet, nyomtatás 70

G

garancia
 bővített 169
 nyomtatópatron 152
 termék 149
gomb, Indítás 5
gomb, Törlés 5
grafika
 hiányzó 104
 rossz minőség 105

H

hálózat
 portok 24
Hálózat ablak (HP eszköztár) 34
hálózati konfigurációs oldal 30
hálózati port, belső HP Jetdirect
 hely 5
használat, HP nyomtatópatronok 157
hiányzó grafika 104
hiányzó szöveg 104
Hibaelhárítás lap (HP eszköztár) 32

hibák.
 PostScript 101
 szoftver 106
hibakeresés
 a nyomtatott oldal eltér a képernyőn megjelenttől
 104
 csonka szöveg 104
 demóoldal 89
 ferde oldal 112
 függőlegesen ismétlődő hibák 111
 függőleges vonalak 109
 gyűrődés 113
 halvány vagy elmosódott nyomat 108
 hiányos szöveg 104
 hiányzó grafika vagy szöveg 104
 hibás karakterek 111
 HP eszköztár 31
 hullámok 112
 kapcsolat a HP ügyfélszolgálatával 90
 kihagyások 109
 kinyomtatott oldal és az elvárások 90
 Macintosh nyomtatási problémák 97
 Macintosh rendszernél felmerülő általános
 problémák 97
 megoldások 88
 nedves toner 111
 nyomtatási minőség 89
 nyomtató-számítógép kommunikáció 89
 nyomtatószoftver-problémák 106
 nyomtatótelepítés 88
 papírkezelési problémák 102
 PostScript hibák 101
 pöndörödés 112
 ráncok 113
 rossz grafikai minőség 105
 szürke háttér 110
 tonerelkenődések 110
 tonerszemcsék 108
 tonerszóródás a körvonalak mentén 113
 üres oldalak 104
 Üzemkész jelzőfény 88
hivatkozások felhasználói útmutatók 2
hozzáférés, nyomtatópatron 10
HP eszköztár
 Állapot lap 32
 Dokumentáció lap 33
 Hálózat ablak 34
 Hibaelhárítás lap 32
 megtekintés 31
 nyomtatóbeállítások 34
 Vészjelzések lap 33

I

IEEE 802.11b/g szabvány 39
Indítás gomb 5
Indítás jelzőfény 5
információ, hivatkozások kiválasztott témákhoz 2

Information (Információ) lap (beépített webszerver) 37
írásvetítő-fólia
nyomtatás 57
útmutató a használathoz 48

J

javítás
hardverszerviz 168
kapcsolatfelvétel a HP-vel 171
javítás, nyomtatási minőség 108
jelzőfények
állapotjelző lámpák 91
Figyelmeztető 5
Indítás 5
Nyomtatópatron 5
Üzemkész 5
Vezeték nélküli 5

K

kábel
párhuzamos 23
USB 22
kapcsolatfelvétel a HP-vel 171
kapcsoló, tápellátás 5
kartonlap
nyomtatás 59
útmutató a használathoz 50
kelléállapot-oldal 30
kellékek rendelése 154
kétoldalas nyomtatás
automatikus 61
kézi 63
kétoldalas nyomtatási útvonal, automatikus
elakadás elhárítása 122
kézi adagolásos nyomtatás 42
kézi kétoldalas nyomtatás 63
kiadótálca, felső
kézi kétoldalas nyomtatás 63
kimeneti tálca
elakadás elhárítása 119
kiválasztás
média 52
papír 52
konfiguráció
HP LaserJet 1160 nyomtató 3
HP LaserJet 1320n nyomtató 4
HP LaserJet 1320nw nyomtató 4
HP LaserJet 1320 nyomtató 3
HP LaserJet 1320tn nyomtató 4
konfigurációs oldal 30
környezeti specifikációk 130
környezetvédelmi program 144

L

lapelválasztó cseréje 84
licenc, szoftver 151

M

Macintosh
általános problémák 97
hibakeresés 97
nyomtatási hibák 98
PPD-k 18
szoftver 17
média
betöltés 54
elakadások elhárítása 114
javasolt 52
kerülendő típusok 52
kézi nyomtatás 42
nyomtatás egyedi méretű médiára 59
nyomtatási minőség optimalizálása az egyes
médiatípusoknál 46
támogatott méretek 19
típusok, melyek károsíthatják a nyomtatót 53
útmutató a használathoz 47
választás 52
média betöltése
250 lapos papíradagoló (2. vagy 3. tálca) 54
elsőbbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) 54
médiakimenet, egyenes 8
médiaméret-választó az automatikus kétoldalas
nyomtatáshoz 5
médiatámaszték 5
médiaut
tisztítás 76
médiautak
áttekintés 7
egyenes médiakimenet 8
elsőbbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) 7
fő adagolótálca (2. tálca) 7
kimeneti tálca 9
médiavezetők
elsőbbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) 7
fő adagolótálca (2. tálca) 7
memória
bővítés 161
méret, média 19

N

nehéz média, útmutatás a használathoz 50
Networking (Hálózat) lap (beépített webszerver) 38
n-szeres nyomtatás 69

NY

nyílás
elsőbbbségi egyenkénti adagoló 5
nyomtatás
a papír mindkét oldalára (automatikus) 61
a papír mindkét oldalára (kézi) 63
borítékok 55
címkék 57
demóoldal 30
egyedi méretű média 59

- fejléces 58
- fűzet 70
- hálózati konfigurációs oldal 30
- írásvetítő-fólia 57
- kartonlap 59
- kellékállapot-oldal 30
- kézi adagolás 42
- konfigurációs oldal 30
- n oldal 69
- több oldal nyomtatása egyetlen lapra 69
- úrlapok, előnyomott 58
- visszavonás 43
- vízjelek 71
- nyomtatási beállítások megváltoztatása 13
- nyomtatási minőség
 - beállítások 44
 - EconoMode 45
 - ferde oldal 112
 - függőlegesen ismétlődő hibák 111
 - függőleges vonalak 109
 - gyűrődés 113
 - halvány vagy elmosódott nyomat 108
 - hibás karakterek 111
 - hullámok 112
 - kihagyások 109
 - nedves toner 111
 - optimalizálás médiatípusok szerint 46
 - pöndörödés 112
 - ráncok 113
 - szürke háttér 110
 - tonerelkenődések 110
 - tonerszemcsék 108
 - tonerszóródás a körvonalak mentén 113
- nyomtatási minőség beállításai 44
- nyomtatási minőség optimalizálása az egyes médiatípusoknál 46
- nyomtató
 - áttekintés 5
 - Eszköztár 15
 - konfigurációk 3
 - portok 21
 - specifikációk 129
 - szoftver 11
 - szoftverproblémák 106
 - tisztítás 74
 - vezérlőpult 6
 - visszacsomagolás 170
- nyomtató, specifikációk 135
- nyomtatóbeállítások
 - HP eszköztár 34
- nyomtató-illesztőprogram
 - Macintosh 17
 - telepítés 11
 - Windows 15
- nyomtató-illesztőprogramok
 - letöltési helyek 2
- nyomtatóinformációs oldalak
 - demóoldal 30
 - hálózati konfigurációs oldal 30
 - kellékállapot-oldal 30
 - konfigurációs oldal 30
- nyomtatópatron
 - ajtó 5
 - csere 159
 - garancia 152
 - hová kell visszavinni újrahasznosításra 145
 - hozzáférés 10
 - HP nyomtatópatronok használata 157
 - tárolás 157
 - toner újraelosztása 158
 - várható élettartam 157
- Nyomtatópatron jelzőfény 5
- nyomtatópatron környezete
 - elakadás elhárítása 114
 - tisztítás 74
- Nyomtató tulajdonságai
 - megnyitás 12
 - online súgó 14
- O**
 - online súgó, Nyomtató tulajdonságai 14
- P**
 - papír
 - használat 47
 - problémák és megoldások 47
 - támogatott méretek 19
 - választás 52
 - papírkezelési problémák 102
 - papírvezetők
 - elsőbbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) 7
 - fő adagolótálca (2. tálca) 7
 - párhuzamos kábel, csatlakoztatás 23
 - párhuzamos port
 - hely 5
 - port, párhuzamos
 - hely 5
 - port, USB
 - hely 5
 - PostScript, hibák 101
 - PPD-k 18
- R**
 - regisztráció
 - beépített webszerver 38
 - rendelés, kellékek és tartozékok 154
- S**
 - Settings (Beállítások) lap (beépített webszerver) 37

specifikációk
akusztika 131
elektromos 132
fizikai 134
használható portok 137
kapacitás és teljesítményadatok 135
környezetvédelem 130
média 19
memória 136

SZ

szabályozó nyilatkozatok
Kanadai DOC-előírások 142
Koreai EMI-nyilatkozat 142
lézerbiztonsági nyilatkozat, Finnország 143
megfelelőségi nyilatkozatok 140
szerviz
hardver 168
kapcsolatfelvétel a HP-vel 171
szoftver
letöltési helyek 2
Macintosh 17
nyomtató-illesztőprogramok, Macintosh 17
problémák 106
szoftverlicenc-szerződés 151
támogatott operációs rendszerek 11
telepítés 11
Windows 15
Windows-nyomtatóillesztők 15
szöveg
csonka 104
hiányzó 104

T

takarékoskodás a tonerrel 157
tálca
elsőbbségi egyenkénti adagoló 5
fő adagoló 5
tálcák, adagoló
elakadás elhárítása 116
támogatás, webhelyek 2
támogatott operációs rendszerek 11
tápcsatlakozó-aljzat 5
tápkapcsoló 5
tartozékok rendelése 154
tisztítás
felvevőhenger 83
médiaút 76
nyomtató 74
nyomtatópatron környezete 74
toner
elkenődött 110
kevés 108
megtakarítás 157

nedves toner 111
nyomtatópatron cseréje 159
nyomtatópatron-fedél 5
nyomtatópatron környezetének tisztítása 74
nyomtatópatronok tárolása 157
szemcsék 108
tonerszóródás a körvonalak mentén 113
újraelosztás 158
tonermegtakarítás 157
toner újraelosztása 158
több oldal, nyomtatás egyetlen lapra 69
törlés, nyomtatási feladat 43
Törlés gomb 5

U

újrahasznosítás
hová kell a patronokat visszavinni 145
HP nyomtatókellék-visszajutási és -
újrahasznosítási program 145
USB
USB-kábel csatlakoztatása 22
USB-port
hely 5

Ü

üres oldalak 104
Üzemkész jelzőfény 5
úrlapok, nyomtatás 58

V

választás
média 52
papír 52
várható élettartam, nyomtatópatron 157
Vészjelzések lap (HP eszköztár) 33
vezérlőpult 6
Vezeték nélküli jelzőfény 5
vezeték nélküli nyomtatás
Bluetooth 39
IEEE 802.11b/g szabvány 39
vezeték nélküli nyomtatószerverek 156
vezetők, média
elsőbbségi egyenkénti adagolónyílás (1. tálca) 7
fő adagolótálca (2. tálca) 7
visszacsomagolás, nyomtató 170
vízjelek, nyomtatás 71

W

web alapú támogatás 2
webszerver, beépített 36



i n v e n t

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

www.hp.com



Q5927-90926