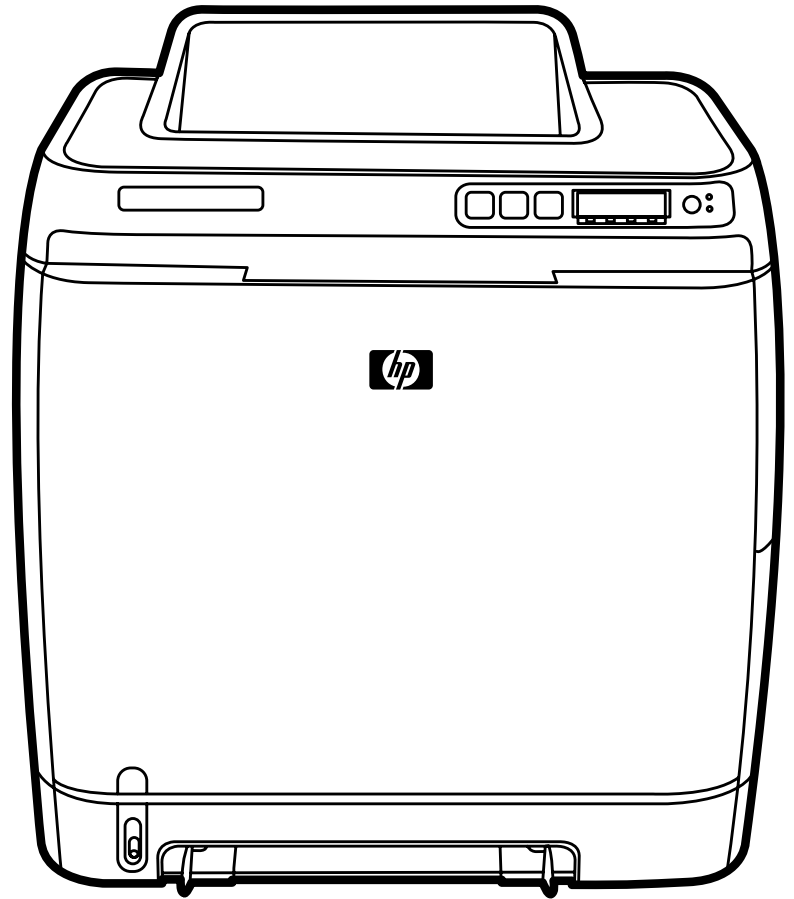


HP Color LaserJet 1600

Felhasználói kézikönyv



HP Color LaserJet 1600 nyomtató

Használati útmutató



Copyright és licenc

© 2006 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A dokumentum előzetes írásbeli engedély nélküli sokszorosítása, módosítása vagy fordítása tilos, kivéve a szerzői jogról szóló törvények által megengedett eseteket.

A jelen dokumentumban közölt információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A HP termékekre és szolgáltatásokra kizárólag a hozzájuk mellékelt jótállási nyilatkozatban részletezett kifejezett garancia vonatkozik. Jelen dokumentum semmilyen része sem értelmezhető további garanciavállalásként. A HP nem vonható felelősségre a jelen dokumentumban esetlegesen előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért, illetve kihagyásokért.

Cikkszám: CB373-90916

Edition 1, 4/2006

Kereskedelmi védjegyek

Az Adobe Photoshop® és a PostScript az Adobe Systems Incorporated védjegye.

A CorelDRAW™ a Corel Corporation vagy a Corel Corporation Limited védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A Microsoft®, a Windows®, az MS-DOS® és a Windows NT® a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A Netscape™ és a Netscape Navigator™ a Netscape Communications Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A TrueType™ az Apple Computer, Inc. Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Az ENERGY STAR® és az ENERGY STAR embléma® az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának bejegyzett elnevezése. Az elnevezés helyénvaló használatáról a „Guidelines for Proper use of the ENERGY STAR® Name and International Logo” (Az ENERGY STAR® név és nemzetközi embléma helyénvaló használatára vonatkozó irányelvek) című dokumentum tartalmaz tájékoztatást.



HP Ügyfélszolgálat

Online szolgáltatások

(napi 24 órás hozzáférés az információkhoz modemes vagy egyéb internetes csatlakozással)

Internet: frissített HP nyomtatóprogramok, termék- és terméktámogatási tudnivalók és nyomtató-illesztőprogramok találhatóak több nyelven az alábbi URL-címen: <http://www.hp.com/support/clj1600>. (A webhely angol nyelvű.)

Online hibakereső eszközök

A HP ISPE (Instant Support Professional Edition, azonnali terméktámogatás szakembereknek) az interneten elérhető, az asztali számítógépekhez és a nyomtatókhoz használható hibakereső eszközöket tartalmazó eszközkészlet. Az ISPE segítségével gyorsan azonosíthatja, feltárhatja és elháríthatja a nyomtatással kapcsolatos problémákat. Az ISPE-eszközök itt érhetők el: <http://instantsupport.hp.com>.

Telefonos támogatás

A Hewlett-Packard a jótállási idő alatt ingyenes telefonos terméktámogatást nyújt. Készséges csapat várja a hívásokat, hogy segítséget nyújthasson. A saját országában/térségében hívható telefonszámot megtalálja a termék dobozában található információs lapon, illetve a <http://www.hp.com/support/callcenters> címen. Ha a HP-t hívja, készüljön fel rá, hogy meg kell adnia: a termék nevét, gyári számát és vásárlásának időpontját, valamint ismertetnie kell a problémát.

Támogatást az interneten is talál, a <http://www.hp.com> címen. Kattintson a **support & drivers** (támogatás és illesztőprogramok) elemre.

Segédprogramok, illesztőprogramok és elektronikus formában elérhető információk

Látogassa meg a http://www.hp.com/go/clj1600_software webhelyet. (A webhely angol nyelvű, de a nyomtató-illesztőprogramok több nyelven is letölthetők.)

Ha telefonon szeretne valamit megkérdezni, a telefonszámokat a nyomtató dobozában található információs lapon keresheti meg.

Tartozékok és kellékek rendelése közvetlenül a HP-től

Kellékeket a következő webhelyeken rendelhet:

Észak-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

Latin-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

Európa és Közel-Kelet: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

Ázsiai és csendes-óceáni országok/térségek: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

Tartozékokat ezen a webhelyen rendelhet: <http://www.hp.com/accessories>. További tudnivalók: [Tartozékok és rendelési információk](#).

Ha telefonon szeretne tartozékokat vagy kellékeket rendelni, a következő telefonszámokat hívja:

Amerikai Egyesült Államok: 1-800-538-8787

Kanada: 1-800-387-3154

A többi országban/térségben használható telefonszámokat a nyomtató dobozában található információs lapon keresheti meg.

HP szervizinformációk

Ha meg szeretné tudni, hogy hol található a HP hivatalos viszonteladói, hívja a következő telefonszámokat: 1-800-243-9816 (Amerikai Egyesült Államok), illetve 1-800-387-3867 (Kanada), vagy keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Ha a HP termék szervizelést igényel, hívja az országában/térségében működő HP Ügyfélszolgálat telefonszámát, amely a nyomtató dobozában található információs lapon szerepel.

HP szervizszerződések

Hívja a következő telefonszámokat: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836 (Egyesült Államok)], illetve 1-800-268-1221 (Kanada).

Lejárt jótállású termékek javítása: 1-800-633-3600.

Bővített szerviz: Hívja a következő számokat: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (Egyesült Államok), 1-800-268-1221 (Kanada). Vagy keresse fel a HP Supportpack and Carepaq™ szolgáltatásokkal foglalkozó webhelyet a következő címen: <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

HP Eszköztár

A HP Eszköztár segítségével ellenőrizhető a nyomtató állapota és beállításai, valamint megtekinthetők a hibakeresési tudnivalók és az online dokumentáció. Ha a nyomtató közvetlenül csatlakozik a számítógéphez, megtekintheti a HP Eszköztárat. A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani. Lásd: [A nyomtató kezelése](#).

Tartalomjegyzék

1 A nyomtató

Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz	2
A használati útmutatókra mutató hivatkozások	2
További információk keresése	2
A nyomtató üzembe helyezése	2
A nyomtató használata	2
Nyomtatókonfigurációk	4
HP Color LaserJet 1600 nyomtató	4
A nyomtató jellemzői	5
Körüljárás	7
Szoftver	9
Programok és támogatott operációs rendszerek	9
Tipppek a programokhoz	9
Hogyan érhetők el a nyomtató funkciói?	9
Hogyan szerezhető be a legfrissebb nyomtatószoftver?	9
Milyen egyéb programok állnak még rendelkezésre?	10
Programok Windows rendszerekhez	10
Nyomtató-illesztőprogramok	10
A súgó használata	10
HP Eszköztár	10
A nyomtatószoftver eltávolítása	10
Programok eltávolítása Windows rendszerből	11
A szoftver eltávolítása a Windows 98 Second Edition és annál újabb rendszerekről	11
Programok eltávolítása Windows rendszeren a Programok telepítése/törlése, illetve Programok hozzáadása párbeszédpanel segítségével	12
A nyomtatási hordozók adatai	13
Általános tanácsok	13
Papír és egyéb nyomtatási hordozók	13
Nyomtatási és tárolási környezet	14
Borítékok	14
Borítékok tárolása és konstrukciója	15
Címkék	16
Fólia	17
A használható hordozók mérete és súlya	17
Az 1. tálca és a 2. tálca műszaki adatai	17

2 Kezelőpanel

A kezelőpanel funkciói	20
------------------------------	----

Kijelző	20
A kellékek állapotát jelző üzenetek ismertetése	21
Fekete, cián, bíbor és sárga kellékállapot-mérce	21
A nyomtató állapotát jelző üzenetek ismertetése	21
Feladattörlés gomb	21
Figyelmeztetés jelzőfény	21
Készenlét jelzőfény	21
Készenlét jelzőfény és Kiválasztás gomb	22
A balra és a jobbra nyíl gomb	22

3 Nyomtatási feladatok

A tálcák feltöltése	24
Az 1. tálca feltöltése	24
Az 1.tálca feltöltése	24
A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése	25
A 2.tálca és az opcionális 3.tálca feltöltése	25
Nyomtatás különleges hordozóra	28
Nyomtatás borítékra	28
Nyomtatás címkékre	30
Fólia	31
Nyomtatás HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra	32
Nyomtatás fejléces papírra és előnyomott úrlapra	33
Nyomtatás HP LaserJet Tough papírra	34
Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra	35
Nyomtatási feladatok vezérlése	36
A forrás szerinti nyomtatás előnyei a típus vagy a méret szerinti nyomtatáshoz képest	36
A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai	37
Egyedi papírméret beállítása	37
Szürkeárnyaltos nyomtatás	37
A színbeállítások megváltoztatása	37
Vízjelek készítése és használata	37
Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás)	38
Gyorsbeállítások készítése és használata	38
Kicsinyítés és nagyítás	38
Az első oldal nyomtatása másféle papírra	39
A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításainak visszaállítása	39
Nyomtatás Windows rendszerben	39
Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz	40
Kétoldalas nyomtatás	41
Nyomtatás a papír mindkét oldalára	41
Nyomtatás megszakítása	43

4 Színes nyomtatás

Színek használata	46
HP ImageREt 2400	46
A hordozó kiválasztása	46
Színbeállítások	46
Szabványos RGB (sRGB)	47

A színbeállítások megadása	48
Szürkeárnyalatos nyomtatás	48
Automatikus, illetve Kézi színbeállítás	48
Kézi színbeállítások	48
Féltónus-beállítások	48
Élkiemelés	49
RGB színek	49
Semleges szürke színek	49
Színegyeztetés	50

5 Hogyan lehet?

Nyomtatás: Hogyan lehet?	52
Nyomtatás különleges hordozóra, például fényes vagy fotópapírra	52
Nyomtatás a papír mindkét oldalára	53
Nyomtatás borítékokra és egyéni méretű hordozóra	54
Módosítsa a készülék nyomtatási beállításait, például a nyomtatási minőséget a HP	
Eszköztár segítségével	54
Színes dokumentumok nyomtatása a számítógépről csak fekete-fehérben	55
A színbeállítások módosítása	55
Egyéb: Hogyan lehet?	56
Festékkazetta cseréje	56
A nyomtatókazetta cseréje	56

6 A nyomtató kezelése

Különleges oldalak	60
Demóoldal	60
Konfigurációs oldal	60
Kellékállapot oldal	61
Menüterkép	63
HP Eszköztár	64
Támogatott operációs rendszerek	64
Támogatott böngészők	64
A HP Eszköztár megtekintése	64
Állapot lap	65
Hibaelhárítás lap	65
Vészjelzések lap	65
Állapot-vészjelzések beállítása oldal	66
Dokumentáció lap	66
Eszközbeállítások	66
Egyéb hivatkozások	66

7 Karbantartás

A kellékek kezelése	68
A kellékek ellenőrzése és megrendelése	68
Állapot ellenőrzése és kellékrendelés a kezelőpanel használatával	68
A kellékek ellenőrzése és megrendelése a HP Eszköztár segítségével	68
A kellékek tárolása	68
A kellékek cseréje és újrahasznosítása	69
A HP irányelvei a nem HP kellékekre vonatkozóan	69

A nyomtató beállítása nem HP kellékek esetén	69
A HP hamisításellenes webhelye	69
A kifogyott a kazetta üzenet felülbírlása	70
Konfiguráció	70
Folyamatos üzemeltetés	70
A nyomtató tisztítása	71
A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével	71
A nyomtató kalibrálása	73
Nyomtató kalibrálása a nyomtatónál	73
A nyomtató kalibrálása a HP Eszköztár segítségével	73

8 Problémamegoldás

A támogatás formája	76
A hibaelhárítás folyamata	77
Hibaelhárítási ellenőrzőlista	77
A kezelőpanel üzenetei	79
Riasztási és figyelmeztető üzenetek	79
Riasztási és figyelmeztető üzenetek	79
Súlyos hibát jelző üzenetek	80
Súlyos hibát jelző üzenetek	80
Elakadások eltávolítása	83
Hol kell keresni az elakadást?	83
Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből	84
Elakadás eltávolítása a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából	85
Az elakadás eltávolítása a felső tálcából	86
Nyomatási problémák	87
Nyomatási minőségproblémák	87
A nyomtatási minőség javítása	87
A nyomtatási minőség beállításainak bemutatása	87
A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások ideiglenes módosítása	87
A nyomtatási minőség beállításainak módosítása az összes feladathoz	87
Nyomatási hibák azonosítása és kijavítása	88
Nyomatási minőség ellenőrzőlistája	88
Általános nyomtatási problémák	88
Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása	92
Hordozókezelési problémák	94
A nyomtatási hordozók adatai	94
A nyomtatási hordozóval kapcsolatos problémák megoldása	94
A teljesítménnyel kapcsolatos problémák	96
Hibaelhárítási eszközök	98
A készülék nyomtatott oldalai és jelentései	98
Demóoldal	98
Konfigurációs oldal	98
Kellékállapot oldal	98
HP Eszköztár	98
A HP Eszköztár megtekintése	99
Hibaelhárítás lap	99
Szerviz menü	99

Gyári alapértelmezések visszaállítása	99
Gyári alapértelmezések visszaállítása	99
A papírút tisztítása	99
A papírút megtisztítása	100
A nyomtató kalibrálása	100

A függelék Tartozékok és rendelési információk

Cserealkatrészek	102
Kábelek és interfészellékek	103
Papírkezelési kellékek	104
Papír és egyéb nyomtatási hordozó	105
Felhasználó által cserélhető alkatrészek	107
Kiegészítő dokumentáció	108

B függelék Ügyfélszolgálat és szerviz

Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat	110
A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat	111
Támogatás és szerviz elérhetősége	112
A HP Care Pack™ szolgáltatások és szervizerszerződések	112
A nyomtató visszacsomagolása	113
A nyomtató visszacsomagolása	113
Szervizinformációs adatlap	114

C függelék Műszaki adatok

MFP specifikációk	115
-------------------------	-----

D függelék Az előírásokra vonatkozó információk

Bevezetés	118
FCC előírások	119
Környezetbarát termékgazdálkodási program	120
A környezet védelme	120
Ózonkibocsátás	120
Energiafogyasztás	120
HP LaserJet nyomtatási kellékek	120
Az elhasznált berendezések elhelyezése az Európai Unió magánháztartásai számára	122
A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap	123
Megfelelőségi nyilatkozat	124
Ország-/térsgspecifikus biztonsági nyilatkozatok	125
Lézerbiztonsági nyilatkozat	125
Kanadai DOC előírások	125
Koreai EMI nyilatkozat	125
VCCI-nyilatkozat (Japán)	125
Finn lézernyilatkozat	126

Tárgymutató.....	127
------------------	-----

1 A nyomtató

Ez a rész a következő témákat ismerteti:

- [Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz](#)
- [Nyomtatókonfigurációk](#)
- [A nyomtató jellemzői](#)
- [Körüljárás](#)
- [Szoftver](#)
- [A nyomtatási hordozók adatai](#)

Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz

A használati útmutatókra mutató hivatkozások

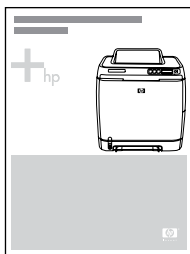
- [Körüljárás](#)
- [A kezelőpanel funkciói](#)
- [Problémamegoldás](#)

További információk keresése

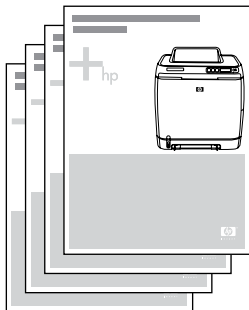
Számos információforrás áll rendelkezésére a nyomtató használatával kapcsolatban. Lásd: <http://www.hp.com/support/clj1600>.

A nyomtató üzembe helyezése

Alapvető tudnivalók kézikönyve – a nyomtató telepítésének és üzembe helyezésének ismertetése lépésről lépésre.



Tartozék- és kellékeszerelési útmutatók – ezek a kézikönyvek lépésről lépésre ismertetik a nyomtató kellékeinek beszerelését. Minden megvásárolt kellékhez mellékelve vannak.

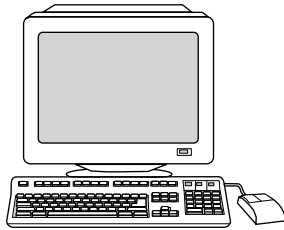


A nyomtató használata

Használati útmutató – a nyomtató használatával és a hibakereséssel kapcsolatos részletes tudnivalókat tartalmaz. Az útmutatót kétféle formátumban tartalmazza a nyomtatóhoz mellékelt CD-ROM: a kinyomtatható PDF formátumban, illetve a számítógépen megtekinthető HTML formátumban. Ezenkívül elérhető a HP Eszköztár programmal is.



Online súgó – a nyomtató-illesztőprogramokban rendelkezésre álló beállítási lehetőségek ismertetését tartalmazza. Az online súgó a nyomtató-illesztőprogramból nyitható meg.



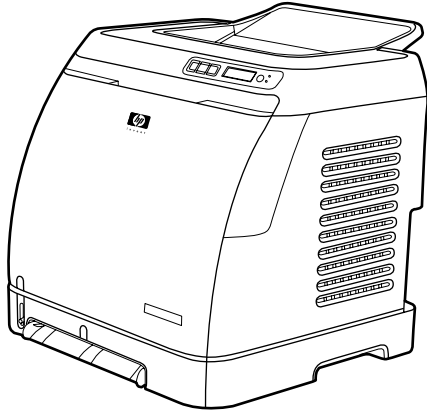
HTML formátumú (elektronikus) használati útmutató – a nyomtató használatával és a hibakereséssel kapcsolatos részletes tudnivalókat tartalmaz. Látogassa meg a <http://www.hp.com/support/clj1600> webhelyet. A weblapon válassza a **Manuals** (Kézikönyvek) pontot.



Nyomtatókonfigurációk

Köszönjük, hogy a HP Color LaserJet 1600 típusú nyomtatót választotta. A nyomtató a következő konfigurációkban érhető el.

HP Color LaserJet 1600 nyomtató



A HP Color LaserJet 1600 négy színű lézernyomtató, amely percentként nyolc oldalt képes kinyomtatni mind monokróm (fekete-fehér), mind színes üzemmódban.

- **Tálcák:** A nyomtatónak tartozéka egy egy lapos elsődleges adagolónyílás (1. tálca), valamint egy univerzális tálca (2. tálca) amelyben 250 lapnyi különböző típusú és méretű papír vagy 10 boríték helyezhető el. Külön beszerezhető hozzá egy másik 250 lapos papírtálca (az opcionális 3. tálca). További információért lásd: [A használható hordozók mérete és súlya](#).
- **Csatlakoztatási lehetőségek:** A nyomtató rendelkezik nagysebességű USB 2.0 porttal.
- **Memória:** A nyomtató 16 megabájt (MB) SDRAM memóriát tartalmaz. A memória nem bővíthető.

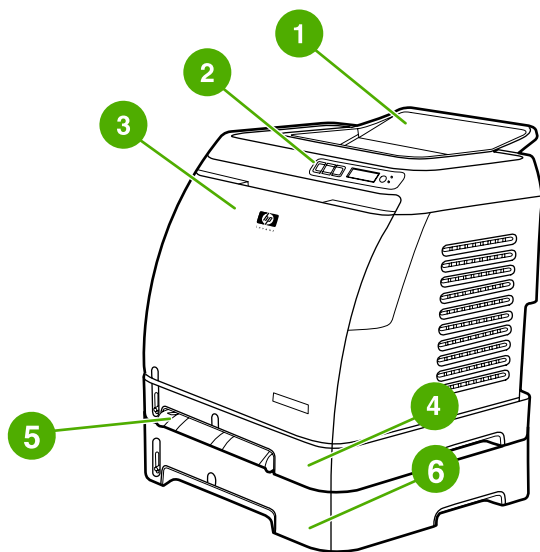
A nyomtató jellemzői

Funkció	HP Color LaserJet 1600 nyomtató
Színes nyomtatás	<ul style="list-style-type: none">Tökéletes színes lézernyomatás a négy nyomdai alapszínnel, amelyek az alábbiak: cián, bíbor, sárga és fekete (CMYK).
Gyors nyomtatás	<ul style="list-style-type: none">Fekete-fehérben Letter méretű papírra percenként akár 8, A4 méretű papírra percenként akár 8 oldal. Színes nyomtatás: A4/letter méretben 8 oldal/perc.
Kiváló minőségű nyomtatás	<ul style="list-style-type: none">Az ImageREt 2400 szolgáltatás segítségével – többszintű nyomtatási eljárással – 2400 dpi-nek megfelelő minőségű színes nyomtatás érhető el.Tényleges 600 × 600 pont/hüvelykes (dpi) felbontás szövegek és ábrák nyomtatásakor.A nyomtatási minőség optimalizálására szolgáló beállítások.A HP UltraPrecise festékkazettában kisebb szemcsésű a festék, így élesebb képeket és szöveget lehet vele nyomtatni.
A használat megkönnyítése	<ul style="list-style-type: none">Kevés megrendelendő kellék van. A kellékeket könnyű beszerezni.A HP Eszköztár programmal kényelmesen el lehet érni a beállításokat és a nyomtatóra vonatkozó információkat.Az előlapot kinyitva problémamentesen elérhetők a kellékek és a papírtovábbítási út.
Rugalmas papírkezelés	<ul style="list-style-type: none">Az 1. és 2. tálca fejléces papír, boríték, címke, fólia, egyedi méretű hordozó, levelezőlap, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Tough papír, nehéz papír és HP Laser Photo papír fogadására szolgál.125 lapos felső papírkiadó tálca.Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással). Lásd: Kétoldalas nyomtatás.
Illesztőfelületek	Nagysebességű USB-port
Energiatakarékosság	<ul style="list-style-type: none">A nyomtató automatikusan takarékoskodik az energiával, mivel amikor nem nyomtat, akkor alacsonyabb szintre állítja az energiafogyasztását.A Hewlett-Packard Company, mint az ENERGY STAR® előterjesztésben résztvevő cég megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR® hatékony energiafelhasználásra vonatkozó előírásainak. Az ENERGY STAR® az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának az USA-ban bejegyzett védjegye.
Takarékos nyomtatás	<ul style="list-style-type: none">Papírtakarékosságra ad módot az n-szeres nyomtatás (amikor egy lapra több oldal kerül), illetve a kétoldalas nyomtatás. Lásd: Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás) és Kétoldalas nyomtatás.

Funkció	HP Color LaserJet 1600 nyomtató
Kellékek	<ul style="list-style-type: none"> ● A Kellékállapot lapon látható festékkazetta-mércék alapján megállapítható, hogy mennyi festék van még a kazettákban. Csak HP-kellékekkel működik. ● Rázás nélküli festékkazetta-kialakítás ● HP festékkazetták hitelesítése. ● Kellékmegrendelési lehetőség. ● A nyomtatóhoz mellékelt fekete, sárga, cián és bíbor színű festékkazettákkal egyenként kb. 1000 oldalt lehet nyomtatni színenként kb. 5%-os fedettség esetén. Lásd: Cserealkatrészek.
Kisegítő lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> ● Az elektronikus formátumú felhasználói kézikönyv megnyitható a különféle képernyőolvasó-programokban. ● Minden nyílás és fedél egy kézzel nyitható.
Bővíthetőség	<p>Opcionális 3. tálca. Ezzel 250 lap befogadására alkalmas univerzális tálcával együtt ritkábban kell papírral feltölteni a nyomtatót. A nyomtatóban csak egy további 250 lapos tálca használható.</p>

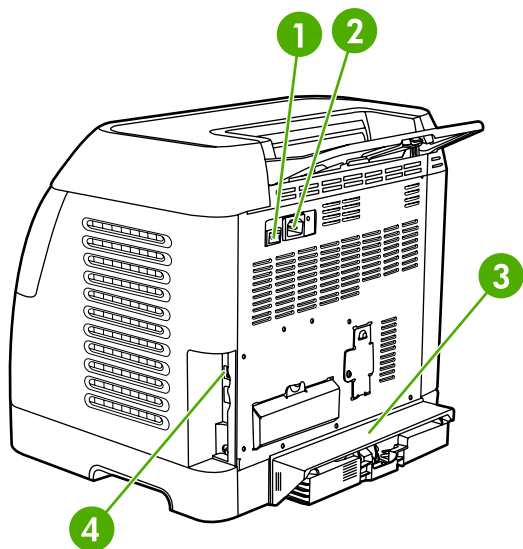
Körüljárás

A következő ábráról megállapítható a nyomtató fő összetevőinek helye és megnevezése.



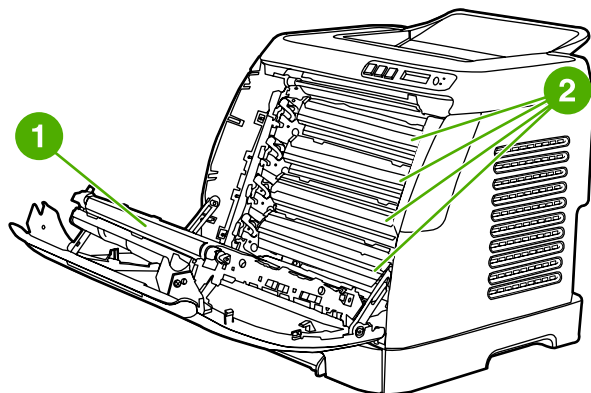
1-1 ábra Előlnézet (az opcionális 3. tálcával)

1	Kimeneti tálca
2	A nyomtató kezelőpanelje
3	Előlap
4	2. tálca (250 lapos)
5	1. tálca (egylapos elsődleges adagolónyílás)
6	3. tálca (opcionális, 250 lapos)



1-2 ábra Hátul- és oldalnézet

- | | |
|---|----------------|
| 1 | Tápkapcsoló |
| 2 | Tápcsatlakozó |
| 3 | Porvédő |
| 4 | USB-csatlakozó |



- | | |
|---|----------------|
| 1 | Ékszija |
| 2 | Festékkazetták |



VIGYÁZAT Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszija. Ellenkező esetben megsérülhet a nyomtató, ami rontja a nyomtatás minőségét.

Szoftver

Programok és támogatott operációs rendszerek

Annak érdekében, hogy könnyen üzembe tudja helyezni a nyomtatót, és annak minden szolgáltatását használni lehessen, a HP kifejezetten ajánlja a mellékelt programok telepítését. Nem minden program érhető el minden nyelven. A telepítési utasításokat az *Alapvető tudnivalók kézikönyve* tartalmazza, a programmal kapcsolatos legfrissebb információkat pedig a Fontos (Readme) fájl.

A legfrissebb illesztőprogramok, az egyéb illesztőprogramok és a további szoftverek az internetről és egyéb forrásokból tölthetők le. Ha nincs internet-hozzáférése, tájékozódjon a következő forrásból: [HP Ügyfélszolgálat](#).

A nyomtató a következő operációs rendszerekkel használható:

- Microsoft® Windows® 98 Second Edition és Windows Millennium Edition (Me) (Telepítés a Nyomtató hozzáadása varázslóval)
- Microsoft® Windows® 2000 és Windows XP
- Microsoft® Windows® Server 2003

Az alábbi táblázatban a különféle operációs rendszerekhez tartozó szoftvereket találja.

1-1 táblázat HP Color LaserJet 1600 nyomtatószoftver

Funkció	Windows 98 Second Edition, Me	Windows 2000 és XP
Windows Installer		✓
Windows nyomtató-illesztőprogram	✓	✓
HP Eszköztár program	✓	✓

Tippek a programokhoz

Az alábbiakban a nyomtatóprogramok használatát segítő tippek olvashatók.

Hogyan érhető el a nyomtató funkciói?

A nyomtató funkciói a nyomtató-illesztőprogramban érhetőek el. Egyes funkciók, például az egyedi papírméret és a laptájolás megadása esetenként elérhető a nyomtatandó fájl készítésére használt programból is. Ha lehet, akkor inkább a nyomtatás indításához használt programban adja meg a beállításokat, mert azok felülbírálják a nyomtató-illesztőprogramban megadottakat.

Hogyan szerezhető be a legfrissebb nyomtatószoftver?

A nyomtatószoftver legújabb változata letölthető és telepíthető az internetről (mind a weben át, mind a HP FTP-szervereiről).

Az illesztőprogramok letöltése

1. Látogassa meg a <http://www.hp.com/support/clj1600> webhelyet. Kattintson a **support & drivers** (támogatás és illesztőprogramok) elemre.
2. Még ha az illesztőprogramok webhelyét csak angol nyelven tudja is elérni, maguk az illesztőprogramok több nyelven is rendelkezésre állnak.

Ha nincs internet-hozzáférése, vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. (Ezek elérhetősége a nyomtatóval kapott információs lapról vagy az alábbi dokumentumból tudható meg: [HP Ügyfélszolgálat](#).) A programmal kapcsolatos további tudnivalókat szerezhet a Fontos (Readme) fájlból is.

Milyen egyéb programok állnak még rendelkezésre?

A nyomtatóhoz mellékelt további programokról és a használható nyelvekről a HP Color LaserJet 1600 CD-ROM-on elhelyezett Fontos (Readme) fájlban talál információkat.

Programok Windows rendszerekhez

Ha Windows rendszerre telepíti a szoftvert, a nyomtatót USB kábellel közvetlenül csatlakoztathatja a számítógéphez. A telepítési utasításokat az *Alapvető tudnivalók kézikönyve* tartalmazza, a programmal kapcsolatos legfrissebb információkat pedig a Fontos (Readme) fájl.

A következő szoftver a nyomtató minden felhasználója számára elérhető.

Nyomtató-illesztőprogramok

A nyomtató-illesztőprogram egy olyan program, amely a nyomtatási funkciók elérését teszi lehetővé, és biztosítja a számítógép számára a nyomtatóval való kommunikáció lehetőségét. A nyomtató-illesztőprogram használatával kapcsolatban bővebben lásd: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#).

A súgó használata

A nyomtató-illesztőprogramban olyan **Súgó** párbeszédpanelek vannak, amelyek a nyomtató-illesztőprogram **Súgó** gombjával, a számítógép billentyűzetének **F1** billentyűjével vagy a nyomtató-illesztőprogram ablakának jobb felső sarkában lévő kérdőjellel (?) aktiválhatók. Ezek a **Súgó** párbeszédpanelek részletes tudnivalókkal szolgálnak az adott nyomtató-illesztőprogramról. A nyomtató-illesztőprogram súgója nem azonos a program súgójával.

HP Eszköztár

A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani.

A HP Eszköztár a nyomtató állapotinformációira és súgótémaköreiből mutató hivatkozásokat tartalmaz. Elérhető belőle a használati útmutató, valamint a hibák meghatározásához és elhárításához szükséges eszközök. A kezelőpanel üzeneteinek és animációinak magyarázata is megtekinthető. További információért lásd: [Karbantartás](#).

A nyomtatószoftver eltávolítása

A nyomtatóhoz tartozik egy eltávolító segédprogram, amelynek segítségével kijelölhető és eltávolítható a számítógépről a Windows HP nyomtatórendszer bármelyik összetevője.

Programok eltávolítása Windows rendszerből

A nyomtatóhoz tartozik egy eltávolító segédprogram, amelynek segítségével kijelölhető és eltávolítható a számítógépről a Windows HP nyomtatórendszer bármelyik összetevője.

A szoftver eltávolítása a Windows 98 Second Edition és annál újabb rendszerekről



Megjegyzés Windows 2000 és XP esetén rendszergazdai jogú felhasználóként kell bejelentkezni a programok eltávolításához.

1. Nyomja le a **Ctrl+Alt+Delete** billentyűkombinációt. Megjelenik a **Programok bezárása** párbeszédpanel.

VAGY

Jelölje ki valamelyik programot (az Intéző és a Systray *kivételeivel*), majd kattintson a **Feladat befejezése** gombra.

VAGY

Ismételje mindaddig a b. lépést, amíg csak az Intéző és a Systray marad megnyitva.

VAGY

Nyomja le a **Ctrl+Alt+Delete** billentyűkombinációt. Megjelenik a **Windows rendszerbiztonság** párbeszédpanel.

VAGY

Kattintson a **Feladatkezelő** gombra, majd az **Alkalmazások** fülre.

VAGY

Jelöljön ki egy programot, majd kattintson a **Feladat befejezése** gombra.

VAGY

Ismételje mindaddig a c lépést, amíg be nem zárta az összes programot.

2. Mutasson a **Start** menü **Programok**, **HP**, **HP Color LaserJet 1600** pontjára, majd kattintson a **HP Color LaserJet 1600 eltávolítása** parancsra.
3. A Telepítés képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
4. Kattintson a **Tovább** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha megjelenik a **The following file is a shared file but is not used by any other programs. Would you like to delete it?** (A következő fájl meg van osztva, de más program nem használja. Törli?) üzenet, kattintson a **Yes to All** (Igen, mindet) gombra. A rendszer befejezi a fájlok eltávolítását.
5. Ha a program a számítógép újraindítását kéri, kattintson az **OK** gombra.

Programok eltávolítása Windows rendszeren a Programok telepítése/törlése, illetve Programok hozzáadása párbeszédpanel segítségével

A nyomtatóprogramok eltávolításának másik módja a **Programok telepítése/törlése** párbeszédpanel segítségével történő törlés. Ezt használva *nincs* szükség a telepítő CD-lemezre.

1. Kattintson a **Start** gombra, mutasson a **Beállítások** pontra, majd kattintson a **Vezérlőpult** parancsra.
2. Kattintson a **Programok telepítése/törlése** ikonra.
3. A programlistát görgetve keresse meg a **HP Color LaserJet 1600** elemet, és kattintson rá.
4. Kattintson az **Eltávolítás** gombra.

A nyomtatási hordozók adatai

Ez az alfejezet a nyomtatási hordozók adatait ismerteti, illetve tanácsokat ad a hordozók használatával és tárolásával kapcsolatban.

Általános tanácsok

Egyes nyomtatási hordozók kielégítik a jelen kézikönyvben leírt összes követelményt, mégse lehet megfelelő nyomtatást előállítani rajtuk. Ennek oka lehet az anyag helytelen kezelése, a túl magas vagy túl alacsony hőmérséklet vagy páratartalom, illetve egyéb olyan körülmények, amelyekre a Hewlett-Packard cégnek nincs befolyása.

Mielőtt nagyobb mennyiséget szerezne be valamilyen nyomtatási hordozóból, mindig ellenőrizze egy mintán, hogy megfelel-e az ebben és a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsaládhoz használható hordozókhöz) című kézikönyvben megadott követelményeknek. A rendelési tudnivalókat lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#).



VIGYÁZAT Ha olyan nyomtatási hordozót használ, amely nem elégíti ki a HP előírásait, az esetleg a nyomtató javítását is igénylő hibát okoz. Ezt a javítást a Hewlett-Packard garancia- és szervizszerződésai nem fedezik.

VIGYÁZAT Csak lézernyomtatókhoz készült papírt használjon. A tintasugaras nyomtatókhoz készült papír kárt tehet a nyomtatóban.

A nyomtatóban többféle hordozó használható, például méretre vágott papír (többek közt 100%-ban újrafelhasznált rostot tartalmazó papír), boríték, címke, fólia, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Tough papír, HP LaserJet Photo papír, illetve egyedi méretű papírlapok. A hordozó jellemzői, például a súly, az összetétel, a szemcsézet és a nedvességtartalom a nyomtató teljesítményét és az eredmény minőségét befolyásoló fontos tényezők. Azok a nyomtatási hordozóanyagok, amelyek nem elégítik ki a jelen kézikönyvben ismertetett előírásokat, az alábbi problémákat okozhatják:

- rossz minőségű nyomtatás
- sok papírelakadás
- a nyomtató idő előtti elhasználódása (javítást igényel)

Papír és egyéb nyomtatási hordozók

Kategória	Specifikáció
Savtartalom	5,5–8,0 pH
Vastagság	0,094–0,18 mm
Papírullámosodás	Sík 5 mm-en belül
Élvágás minősége	Éles pengével vágva, amely nem hagy látható sorját
Hőállóság	Nem szabad megpörkölnie, megolvadnia, méretet változtatnia vagy veszélyes anyagokat kibocsátania, amikor 0,12 másodpercig 210°C-ra hevíti fel a nyomtató.
Szemcsézet	Hosszú szemcsék
Nedvességtartalom	4–6 tömegszázalék
Simaság	100–250 sheffield

Minden HP LaserJet nyomtató hordozókkal kapcsolatos követelményei elolvashatók a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási hordozóihoz) című kiadványban. Ha PDF formátumban szeretné letölteni ezt a dokumentumot, keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Nyomtatási és tárolási környezet

Ideális esetben a nyomtatási és a hordozótárolási környezet nagyjából szobahőmérsékletű, nem túl száraz, nem túl nedves. Ne feledje, hogy a papír higroszkopikus (nedvszívó) tulajdonságú, azaz gyorsan felveszi, illetve elveszíti a levegőben páráként jelenlévő vizet.

A hő a nedvességgel együtt árt a papírnak, ugyanis a meleg hatására elpárolog a papírban lévő víz, míg a hideg hatására kicsapódik a pára a lapokon. A fűtőrendszerek és a légkondicionálók eltávolítják a pára nagy részét a szoba levegőjéből. Amikor ilyen helyen a papírcsomagot kinyitja és használatba veszi, a víz egy része elpárolog a papírból, aminek hatására csíkozódhat, illetve elmaszatólódhat a festék. A nedves időjárás és a vízpárologtató hűtőkészülékek hatására megnő a szoba levegőjének páratartalma. Ekkor a papírcsomagot kinyitva a lapok elnyelnek valamennyi párát, ennek hatására halványabb lesz a nyomat, és folytonossági hiányok keletkezhetnek benne. Ezenkívül a papír hullámosodhat is, ahogy felveszi, illetve elveszti a nedvességet, aminek hatására elakadhat a papír a készülékben.

Emiatt a papír tárolása és kezelése ugyanolyan fontos, mint maga a papírkészítés minősége. A papírtárolásra vonatkozó környezeti feltételek közvetlen hatással vannak a papíradagolás működésére és a nyomtatás minőségére is.

Ügyeljen arra, hogy ne vegyen több papírt, mint amennyit viszonylag rövid idő (kb. 3 hónap) alatt fel tud használni. A hosszú ideig tárolt papír szélsőséges hő- és páratartalom-változásoknak lehet kitéve, amelynek hatására károsodhat. A felhalmozott nagy mennyiségű papír károsodását gondos tervezéssel tudja elkerülni.

A felbontatlan papírcsomag hónapokig állhat anélkül, hogy bármi baja lenne. A felnyitott papírcsomag lapjai jobban ki vannak téve a környezeti hatásoknak, főleg ha nincsenek valamilyen páravédő csomagolásban.

A hordozók tárolási környezetét optimális határok között kell tartani, hogy a lehető legjobb minőségű nyomatok legyenek elkészíthetők. A hőmérséklet 20–24°C, a relatív páratartalom 45–55% között legyen. Az alábbi szempontok segítséget nyújthatnak a papírtárolási környezet kiértékelése során.

- A nyomtatási hordozókat nagyjából szobahőmérsékleten tárolja.
- A levegő ne legyen se túl száraz, se túl nedves (ezzel csökkenthető a papír nedvszívó tulajdonságainak hatása).
- A felnyitott papírcsomag tárolására a legjobb módszer, ha visszacsomagolja saját páravédő csomagolásába. Ha a nyomtatási környezetben előfordulnak szélsőséges páratartalom-értékek, csak annyi papírt vegyen ki a csomagolásból, amennyit egy nap alatt elhasznál. Ezzel megelőzheti a pára okozta elváltozásokat.
- A papírt és egyéb nyomtatási hordozókat ne tárolja fűtőtest vagy légkondicionáló szellőzőnyílása mellett, illetve gyakran nyitva tartott ablakok vagy ajtók közelében.

Borítékok

Borítékra az 1. tálcából és a 2. tálcából lehet nyomtatni. A használni kívánt boríték típusa a **Nyomtatás** párbeszédpanelen és a nyomtató-illesztőprogramban választható ki.

A programban állítsa be a boríték margóit. Az alábbi táblázat a szokványos #10, illetve DL méretű boríték szokásos címzési margóit ismerteti.

A címzés típusa	Felső margó	Bal margó
Feladó	15 mm	15 mm
Cím	51 mm	89 mm

- Akkor érhető el optimális nyomtatási minőség, ha a margó nem kisebb a boríték szélétől számított 15 mm-nél.
- Ne nyomtasson arra területre, ahol a boríték ragasztásai vannak.

Borítékok tárolása és konstrukciója

A borítékok tárolása

A megfelelő tárolás hozzájárul ahhoz, hogy jó minőségű legyen a nyomtatás. A borítékokat fektetve kell tárolni. Ha levegő kerül a borítékba, és ott légbuborékot képez, akkor a boríték nyomtatás közben meggyűrődhet.

További tudnivalók: [Nyomtatás borítékra](#).

A boríték felépítése

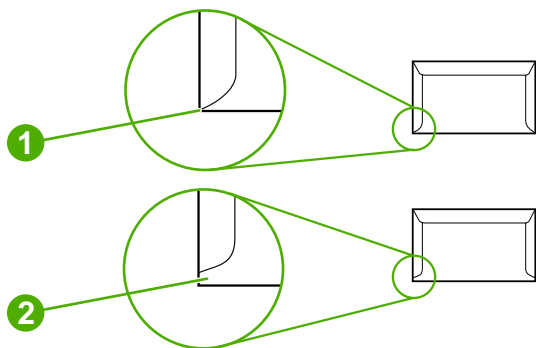
A boríték felépítése rendkívüli fontosságú. A különböző borítékok hajtott élei nagyban eltérhetnek, nem csak gyártóktól függően, de azonos gyártótól származó dobozon belül is. A borítékra történő nyomtatás sikere a boríték minőségétől is függ. Amikor borítékot választ, vegye figyelembe a következőket:

- **Súly:** A boríték papírjának súlya ne haladja meg az 90 g/m²-t, ellenkező esetben elakadás következhet be.
- **Felépítés:** Nyomtatás előtt a borítékok sima felületre helyezve nem lehetnek 6 mm-nél hullámosabbak, és nem tartalmazhatnak levegőt.
- **Állapot:** A borítékok nem lehetnek gyűröttek vagy más módon sérültek, és nem lehet belőlük levágva.
- **Hőmérséklet:** Olyan borítékot használjon, amely kibírja a nyomtatásban fellépő hőt és nyomást. A nyomtató festékegység hőmérséklete 210°C.
- **Méret:** Csak olyan borítékot használjon, amely az alább megadott mérettartományba esik.

Tálca	Minimum	Maximum
1. tálca vagy 2. tálca	76 x 127 mm	216 x 356 mm

Kétoldalt ragasztott borítékok

A kétoldalt ragasztott borítékok két végén függőleges ragasztások vannak, nem átlósak. Ennél a borítékfajtánál nagyobb a gyűrődés valószínűsége. Ellenőrizze, hogy a ragasztási csík tart-e egészen a boríték sarkáig, ahogy az ábrán látható.



1	Elfogadható
2	Nem fogadható el

Ragasztócsíkkal vagy fülekkel ellátott borítékok

A lehúzható ragasztócsíkokkal ellátott vagy az egynél több egymásra hajtható füllel lezárható borítékokon olyan ragasztóanyagot kell használni, amely kibírja a nyomtatóban fellépő hőt és nyomást. A több fül és csík a boríték gyűrődését, ráncosodását vagy akár elakadását is okozhatja, és megrongálhatja a festékégető hengert is.

Címkék

Válassza ki a használt címke típusát a **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató-illesztőprogramban.



VIGYÁZAT A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhöz ajánlott címkéket használjon. A súlyosabb elakadások kivédése végett csak az 1. tálcát vagy a 2. tálcát használja címkenyomtatásra. Egy címketartó lapra csak egyszer nyomtasson. Ha kevesebb címkére akar csak nyomtatni, vágja el a címketartó lapot.

A címke kiválasztásakor vegye figyelembe az alábbiakat:

- **Öntapadó felület:** A ragasztóanyagoknak ki kell bírnia 210°C-ot, mivel ennyi a nyomtató festékégetési hőmérséklete.
- **Elrendezés:** Csak olyan címkéket használjon, amelyek esetében a tartópapír nem látszik ki a címkék között. Ha ugyanis hézag van a címkék között, leválhatnak, ami súlyos papírelakadást okozhat.
- **Hullámosodás:** Nyomtatás előtt a címkék sima felületre helyezve nem lehetnek 13 mm-nél hullámosabbak egyik irányban sem.
- **Állapot:** Ne használjon gyűrött, felhólyagosodott vagy bármely más módon sérült címkéket.

További tudnivalók: [Nyomtatás címkékre](#).

Fólia

Fólianyomtatásra csak az 1. tálca és a 2. tálca használható. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Fóliák** beállítást.

A nyomtatóval lehet színes fóliákra is nyomtatni. Csak lézernyomtatókhoz ajánlott fóliákat használjon.

A nyomtatóban használt fóliának ki kell bírnia 210°C-ot, mivel ennyi a nyomtató festékbeégetési hőmérséklete.



VIGYÁZAT A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott fóliákat használjon. Lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#).

További tudnivalók: [Fólia](#).

A használható hordozók mérete és súlya

Ebben az alfejezetben az egyes tálcákban elhelyezhető papírok és egyéb nyomtatási hordozók méretére, súlyára és mennyiségére vonatkozó információkat olvashat.

Az 1. tálca és a 2. tálca műszaki adatai

1-2 táblázat Az 1. tálca és a 2. tálca műszaki adatai

1. tálca és 2. tálca	Méretek ¹	Súly	Befogadóképesség ²
Papír	Minimum: 76 x 127 mm Maximum: 216 x 356 mm	60–163 g/m ² Levelezőlap esetében max. 176 g/m ²	Különálló lap esetében 75 g/m ² az 1. tálcában Max. 250 lap a 2. tálcában
HP LaserJet fényes papír és HP LaserJet fotópapír	A minimális és maximális méretek azonosak az előzőekkel.	75–163 g/m ²	Egyetlen lap HP LaserJet fényes papír vagy HP LaserJet fotópapír az 1. tálcában Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcában
HP Premium Cover papír ⁴		200 g/m ² -es borító	Egyetlen lap HP borítópapír az 1. tálcában Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcában
Fólia és átlátszatlan film		Vastagság: 0,10–0,13 mm	Egyetlen lap fólia vagy áttetsző film az 1. tálcában Max. 50 lap a 2. tálcában
Címkék ³		Vastagság: max. 0,23 mm	Egyetlen lap címke az 1. tálcában Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcában
Borítékok		Max. 90 g/m ²	Egyetlen boríték az 1. tálcában Max. 10 boríték a 2. tálcában

¹ A nyomtatóval a szabványos és egyedi méretű nyomtatási hordozók széles skálája használható. Ellenőrizze a nyomtató-illesztőprogramban, hogy milyen méretek közül választhat.

² A befogadóképesség a hordozó tömegétől és vastagságától, valamint a környezeti feltételektől is függhet.

³ Simaság: 100–250 (sheffield)

⁴ A Hewlett-Packard másfajta nehéz papír használata esetén nem szavatolja az eredményt.

1-3 táblázat Az opcionális 3. tálca műszaki adatai

Opcionális 3. tálca (250 lapos tálca)	Méreték ¹	Súly	Befogadóképesség ²
Sima papír	Minimum: 76 x 127 mm Maximum: 216 x 356 mm	60–163 g/m ²	Legfeljebb 250 lap

¹ A nyomtatóval a szabványos és egyedi méretű nyomtatási hordozók széles skálája használható. Ellenőrizze a nyomtató-illesztőprogramban, hogy milyen méretek közül választhat.

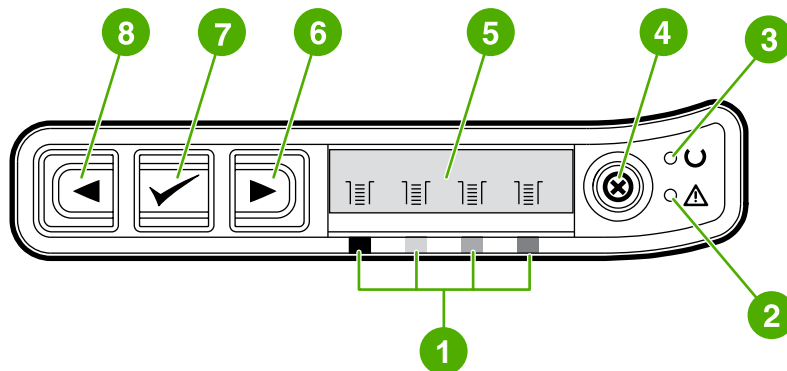
² A befogadóképesség a hordozó tömegétől és vastagságától, valamint a környezeti feltételektől is függhet.

2 Kezelőpanel

Ez az alfejezet a kezelőpanel funkcióit ismerteti.

A kezelőpanel funkciói

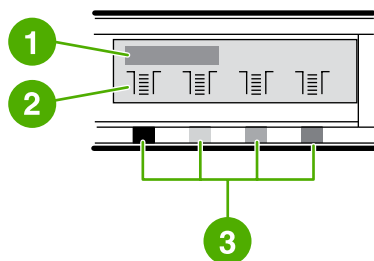
A nyomtató kezelőpaneljén a következő jelzőfények és gombok vannak:



1	Színes festékkazetták kijelzői
2	Figyelmeztető jelzőfény (sárga)
3	Készenlét jelzőfény (zöld)
4	Feladattörés  gomb
5	Üzenetterület
6	Jobbra nyíl  gomb
7	Kiválasztás  gomb
8	Balra nyíl  gomb

Kijelző

A nyomtató kijelzője tájékoztatást nyújt a nyomtatóról, a feladatok állapotáról, valamint a kellekek hátralévő élettartamáról.



1	Üzenetterület
2	A kellekek állapotmérceje
3	A különböző színű festékkazetták balról jobbra vannak feltüntetve: a fekete, sárga, cián és bíbor sorrendben.

A kellek állapotát jelző üzenetek ismertetése

A kellek állapotát kijelző mércén az látható, hogy mennyi fogyott a fekete, a sárga, a ciánkék és a bíborszínű festékkazettában lévő festékből.

Fekete, cián, bíbor és sárga kellekállapot-mérce

Ha nem ismert, hogy mennyi festék fogyott már el, a fogyasztási szint helyett egy ? jelenik meg. Ez a következő esetekben fordulhat elő:



- Nincs a nyomtatóban a kazetta
- Nincs jól behelyezve a kazetta
- Hibás a kazetta
- Nem HP festékkazetta van a nyomtatóban

A kellek állapotát jelző mérce mindig látható, ha a nyomtató egyéb figyelmeztetés nélkül a Készenlét állapotot jelzi ki. Akkor is megjelenik, ha a nyomtató egy vagy több festékkazettára vagy kellekre vonatkozó figyelmeztetést vagy hibaüzenetet jelenít meg. Ha kifogyott valamelyik kellek, villog a mérce.

A nyomtató állapotát jelző üzenetek ismertetése

A nyomtató állapotának jelzésére és vezérlésére négy gomb és két jelzőfény szolgál.

Feladattörlés gomb

- Amikor villog a Készenlét jelzőfény, a  (Feladattörlés) gombbal megszakítható az éppen folyamatban lévő nyomtatás.
- Amikor villog valamelyik Kellekállapot mérce, és világít a Figyelmeztetés jelzőfény (jelezve, hogy nem a HP által gyártott kellek van behelyezve), a  (Kiválasztás) gomb megnyomásával folytatható a nyomtatás.



VIGYZAT Ha egy nem a HP által gyártott kellek tartalma kifogy, arról a készülék nem küld értesítést. Ha a kellek kifogyott, és Ön tovább folytatja a nyomtatást, a nyomtató megrongálódhat. Lásd: [Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

Figyelmeztetés jelzőfény




A Figyelmeztetés jelzőfény általában akkor villog, ha kifogyott vagy elakadt a papír, vagy más, felhasználói beavatkozást igénylő probléma lép fel.

Nem HP kellek telepítését követően első alkalommal a Figyelmeztetés jelzőfény világít, és villog valamelyik Kellekállapot mérce.

Készenlét jelzőfény

A Készenlét jelzőfény akkor világít, ha a nyomtató készen áll a nyomtatásra (azaz semmi olyan hibát nem észlel, amely megakadályozná a nyomtatást), és villog, amikor a nyomtatóra nyomtatási feladatok érkeznek.

Készzenlét jelzőfény és Kiválasztás gomb

- Amikor világít a Készzenlét jelzőfény, és villog a Figyelmeztetés jelzőfény, a  (Kiválasztás) gombbal folytatható a nyomtatás, miután kézi adagolással nyomtatási hordozót töltött a készülékbe, illetve törölhető az esetleges hiba.
- Ha villog a Készzenlét jelzőfény, kinyitották, majd becsukták az előlapot. A  (Kiválasztás) gombbal állítható vissza a nyomtató a Készzenlét állapotba. Ha nem nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot, a nyomtató automatikusan visszatér a készzenléti helyzetbe.

A balra és a jobbra nyíl gomb

A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével lehet lépegetni a kezelőpanel menüjében.

A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb egyidejű megnyomásával kinyomtatható egy demóoldal.

3 Nyomtatási feladatok

Ez a fejezet a szokványos nyomtatási feladatokat ismerteti.

- [A tálcák feltöltése](#)
- [Nyomtatás különleges hordozóra](#)
- [Nyomtatási feladatok vezérlése](#)
- [Kétoldalas nyomtatás](#)
- [Nyomtatás megszakítása](#)

A HP Eszköztár segítségével történő nyomtatókezelésről és beállításról itt olvashat: [Karbantartás](#).

A tálcák feltöltése

Speciális nyomtatási hordozók (boríték, címke, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Photo papír és fólia) használata az 1. és a 2 tálcában.

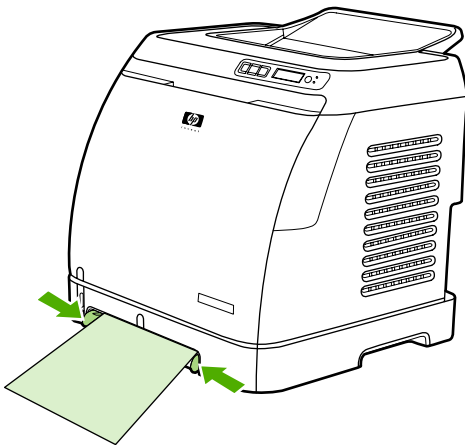
Az 1. tálcá feltöltése

Az 1. tálcá (az egylapos elsődleges adagolónyílás) segítségével egy lapra vagy egyetlen borítékra lehet nyomtatni. Akkor használja az 1. tálcát, ha egyetlen papírlapot, borítékot, képeslapot, címkét, HP LaserJet fényes papírlapot, HP LaserJet Photo papírlapot vagy fóliát tölt be a nyomtatóba. Arra is használhatja az 1. tálcát, hogy az első oldalt a dokumentum fennmaradó részétől különböző papírra nyomtassa.

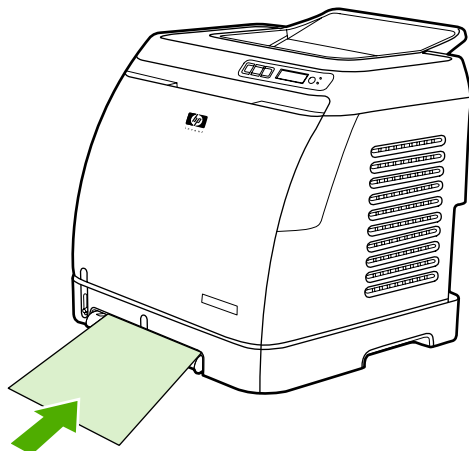
A különleges hordozók (boríték, címke, fólia) betöltéséről itt olvashat: [Nyomtatás különleges hordozóra](#).

Az 1.tálcá feltöltése

1. A papírvezetők azért vannak, hogy a hordozó helyesen töltődjön be a nyomtatóba, és ne forduljon el (ne legyen ferde) a nyomat a hordozón. Tolja a papírvezetőket a nyomtatási hordozónál valamivel szélesebb állásba.



2. Helyezzen nyomtatási hordozót az 1. tálcába úgy, hogy nyomtatható oldala lefelé nézzen, és annak felső, rövidebb szélét húzza be először a nyomtató. Ügyeljen rá, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



Megjegyzés Ha a papír mindkét oldalára nyomtat, itt olvashatja el a szükséges útmutatást: [Kétoldalas nyomtatás](#).

A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése

A 2. tálca és az opcionális 3. tálca a nyomtató előlapja felől érhető el, 250 papírlap helyezhető el benne. A 2. tálcába más hordozók (boríték, levelezőlap, fólia, HP LaserJet fényes papír és HP LaserJet Photo papír is behelyezhetők.



VIGYÁZAT Ne pörgesse át a papírköteget, mielőtt a tálcába tenné. Ne töltse túl a tálcákat.

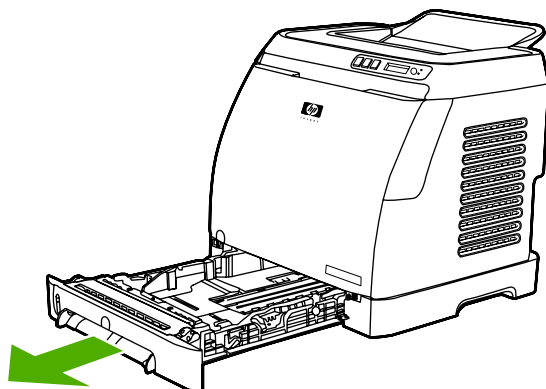
VIGYÁZAT Ne használjon újra olyan papírt, amelyben tűzőkapocs van. Az újra felhasznált papírban maradó tűzőkapocs olyan károsodást okoz a nyomtatóban, amelynek kijavítására nem feltétlenül érvényes a jótállás.

A 2.tálca és az opcionális 3.tálca feltöltése

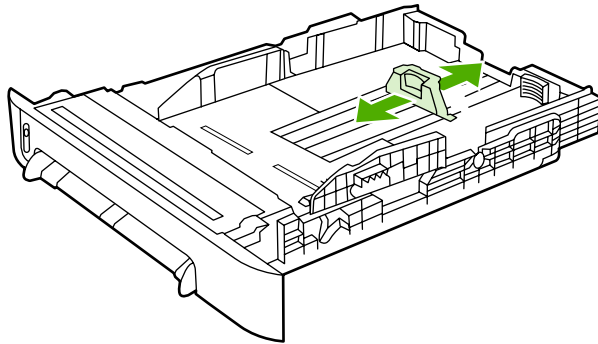


Megjegyzés A 2. tálcát és az opcionális 3. tálcát ugyanúgy kell feltölteni.

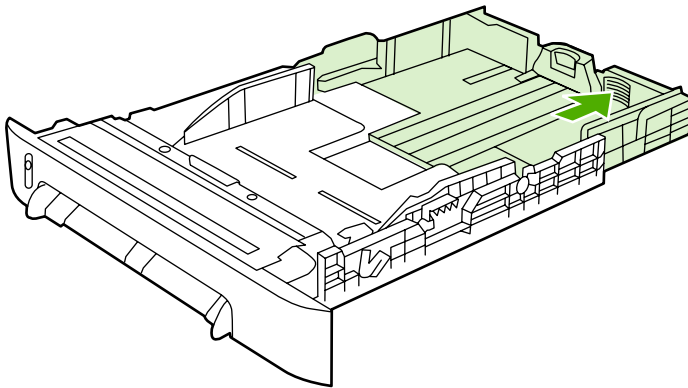
1. Húzza ki a nyomtatóból 2. tálcát vagy az opcionális 3. tálcát. Vegye ki a benne lévő papírt.



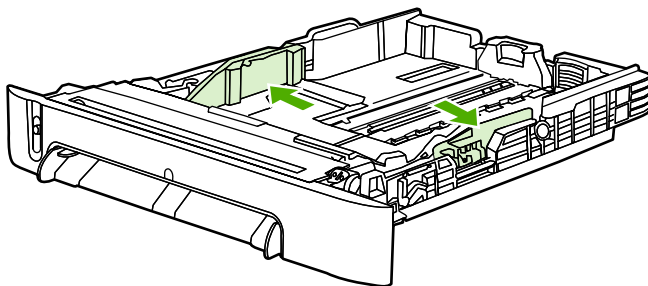
2. Állítsa a hátulsó papírvezetőket a betöltendő papír méretére. A 2. tálcába és az opcionális 3. tálcába többféle szabványos méretű papír helyezhető.



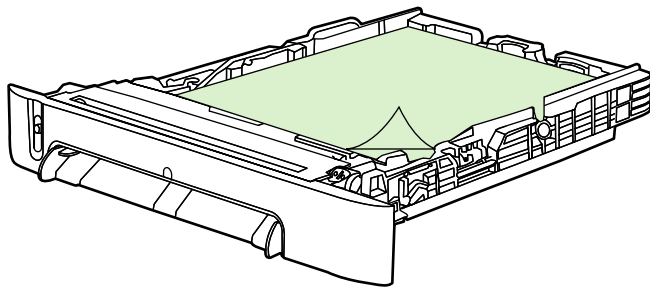
3. Ha Letter/A4-es méretűnél hosszabb papírra nyomtat, húzza ki a tálca végét annyira, hogy megfeleljen a betöltött papír méretének.



4. Tolja a papírvezetőket a nyomtatási hordozónál valamivel szélesebb állásba.

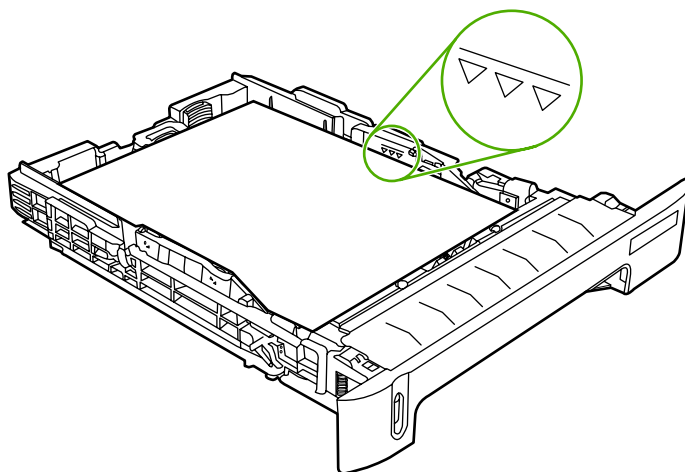


5. Töltse be a papírt. Ha különleges, például fejléces papírról van szó, a nyomtatásra szánt oldalával felfelé fordítva töltse be úgy, hogy a lapok felső része a tálca eleje felé nézzen.

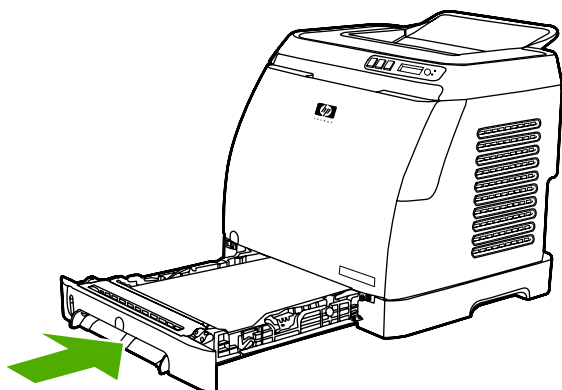


Megjegyzés Ha használja a kézi kétoldalas nyomtatási funkciót, itt olvashatja el a betöltésre vonatkozó útmutatást: [Kétoldalas nyomtatás](#).

6. Ügyeljen arra, hogy a papírköteg a tálca egyik sarkánál se gyűrődjön fel, és a papírköteg a tálca hátsó részén, a hordozó hosszbeállítóján lévő magasságbeállító fülek alatt legyen.



7. Tolja vissza a tálcat a nyomtatóba. A tálca hátsó része kilóg a nyomtatóból.



Nyomtatás különleges hordozóra

Ha különleges hordozóra nyomtat, automatikusan lecsökkenhet a nyomtatás sebessége, hogy az adott hordozónak megfelelő, jó minőségű nyomat készülhessen.

Különleges hordozóra való nyomtatáskor kövesse az alábbi irányelveket.

Nyomtatás borítékra

Csak olyan borítékot használjon, amelyet lézernyomtatókhöz is ajánlanak. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

- Tegyen be egy borítékot az 1. tálcába, vagy legfeljebb 10 borítékot a 2. tálcába.
- Tíz borítéknál többet ne tegyen a 2. tálcába.
- A boríték papírjának súlya nem lehet több, mint 90 g/m².
- Ellenőrizze, hogy a borítékok nem sérültek-e, és nincsenek-e összeragadva.
- Soha ne tegyen a nyomtatóba kapszokkal, patentokkal, ablakokkal, bevonattal, öntapadó ragasztóval vagy más szintetikus anyaggal ellátott borítékot.
- Ha nem szabványos méretű borítékot használ, a Típus beállításnál adja meg a megfelelő méretet. További tudnivalók: [Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra](#).

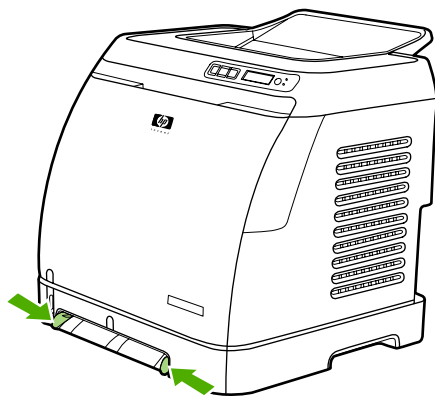


VIGYÁZAT Ha nem követi az utasításokat, az a boríték begyűrdéséhez vezethet.

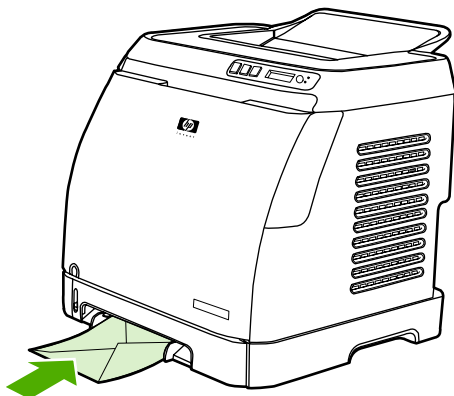
További tudnivalók: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

Nyomtatás borítékra a 1. tálcából

1. Állítsa be az oldalsó papírvezetőket.

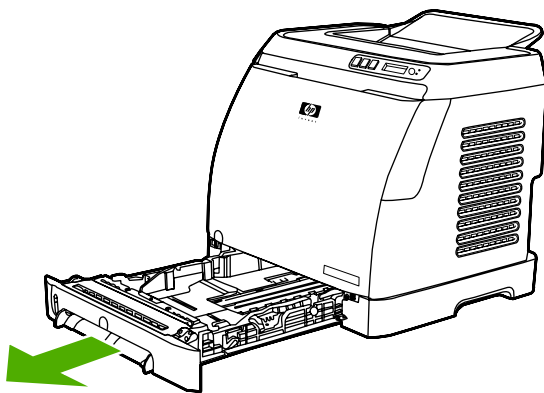


2. Helyezzen bele egy borítékot az 1. tálcába hosszában úgy, hogy a leragasztható fül jobb oldalt és fölül legyen. Tolja bele a borítékot a nyomtatóba elég mélyen ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.

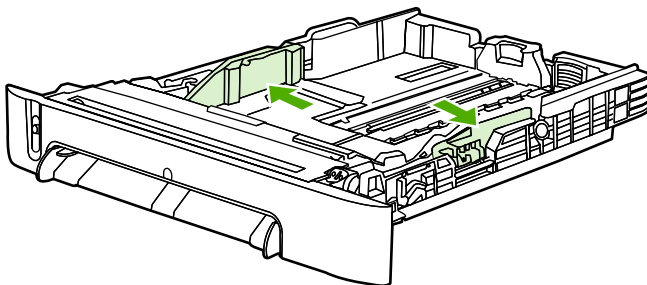


Nyomtatás borítékra a 2. tálcából

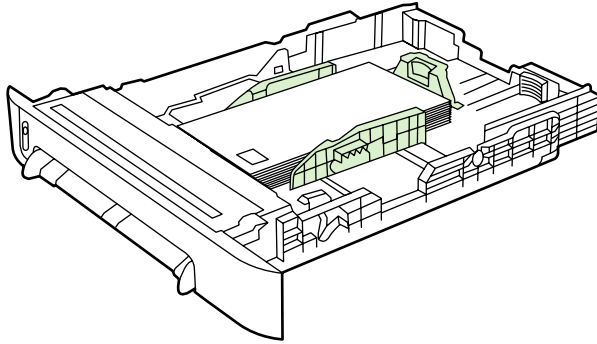
1. Nyissa ki a 2. tálcát, és húzza ki teljesen a tálcahosszabbítót. Ha már fel van töltve a 2. tálca, vegye ki belőle a papírt vagy más hordozót.



2. Húzza ki a 2. tálca oldalsó papírvezetőjét a borítéknál valamivel szélesebbre.

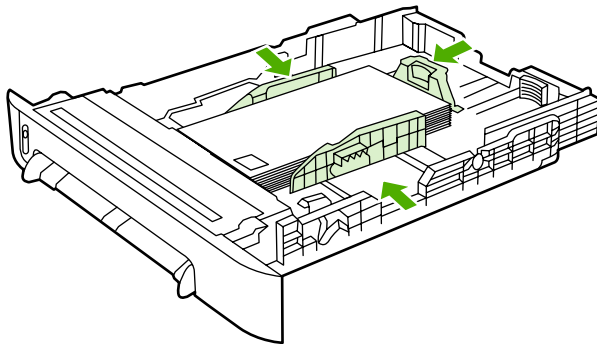


3. Helyezze a borítékköteget a tálcába úgy, hogy a nyomtatandó oldal fölfelé nézzen, a leragasztható fül a jobb oldalon legyen, és a rövidebb oldaluknál fogva húzza be a borítékokat a nyomtató.



Megjegyzés Ha a boríték rövidebb oldalán van a zárófül, akkor az az oldal legyen előre, amelyiken a fül van.

4. Tolja a papírvezetőket befelé, amíg hozzá nem érnek a borítékokhoz anélkül, hogy behajlítanák őket. A borítékoknak a papírvezetők közt középen kell elhelyezkedniük, a papírvezetőkön lévő leszorítófülek alatt.



5. A nyomtató-illesztőprogram Méret beállításánál válassza ki a használt borítékok.

Nyomtatás címkékre

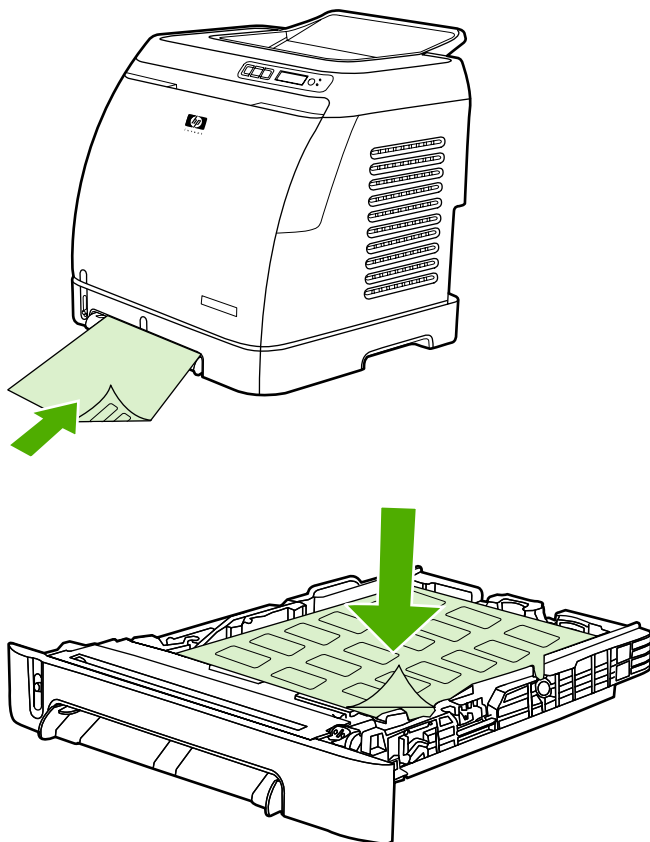
Címkékre történő nyomtatás során kövesse az alábbi útmutatást. Részletes tudnivalókat itt talál: [A nyomtatási hordozók adatai](#).



VIGYÁZAT A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott címkéket használjon. Egy címketartó lapra csak egyszer nyomtasson. Ha csak kevesebb címkére akar nyomtatni, vágja el a címketartó lapot.

- Ne használjon olyan címkéket, amelyek fel vannak válva a tartólapról, meg vannak gyűrődve, vagy bármilyen módon sérültek.

- A címkéket tartalmazó ívet hosszában, a lap tetejével előre töltsse be, az 1. tálcába a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcába a nyomtatandó oldalával felfelé. Ügyeljen rá az 1. tálcá esetében, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



- A **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Fóliák** beállítást a Típus területen.
- Ha egy címkével teli lap elakadna a nyomtatóban, itt olvashatja el, mi a teendő: [Elakadások eltávolítása](#).

Fólia

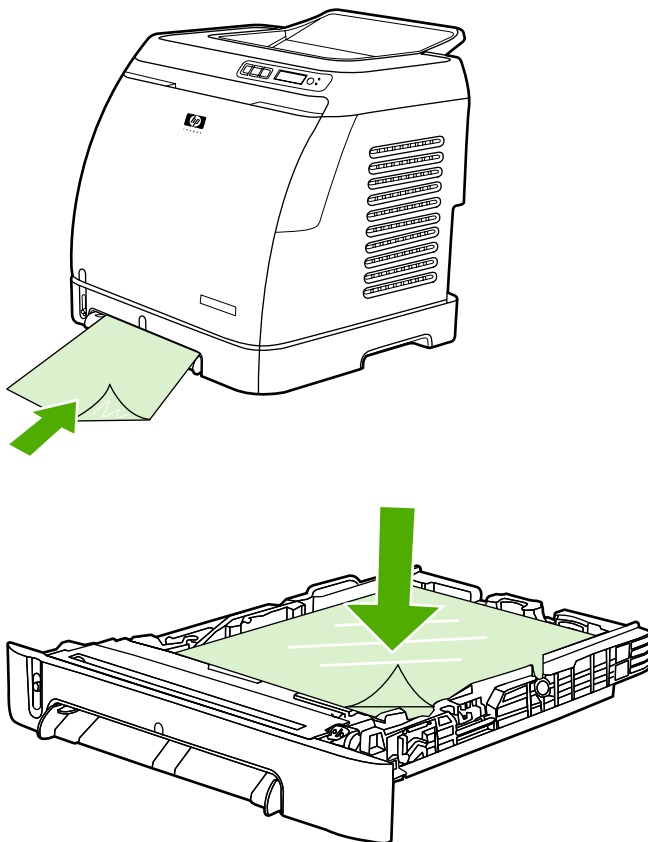
Fóliára történő nyomtatáskor tartsa be a következő szabályokat:



VIGYÁZAT A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott fóliákat használjon.

VIGYÁZAT A nem lézernyomtatókhoz készült fóliák megolvadnak a nyomtatóban, és így kárt tesznek benne.

- A fóliákat hosszában, a lap tetejével előre töltsé be, az 1. tálcába a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcába a nyomtatandó oldalával fölfelé. Ügyeljen rá az 1. tálcá esetében, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



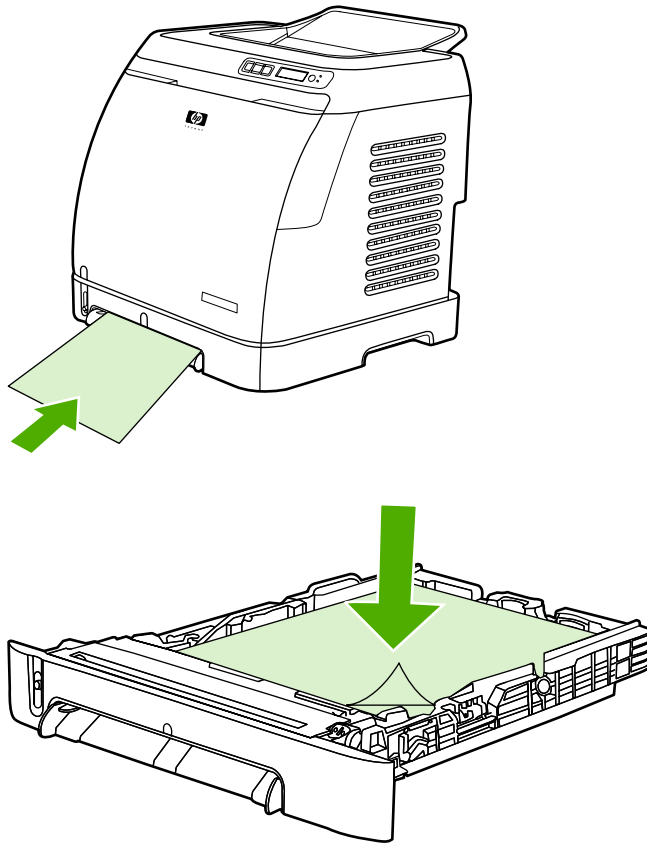
- A nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Fóliák** beállítást a Típus területen.
- A nyomtatóból kiszedett fóliát helyezze sík felületre.

Nyomtatás HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra

Ezzel a nyomtatóval lehet HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra is nyomtatni. A HP LaserJet fényes papírra való nyomtatás alkalmával az alábbiak szerint járjon el. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

- A HP LaserJet fényes papírt és HP LaserJet fotópapírt az élénél fogja meg. Ha zsír kerül a bőréről a HP LaserJet fényes papírra és a HP LaserJet fotópapírra, romolhat a nyomtatás minősége.
- Ezzel a nyomtatóval csak HP LaserJet fényes papírt és HP LaserJet fotópapírt használjon. A HP termékek úgy készültek, hogy a lehető legjobb eredményt biztosítsák együtt.

- A HP LaserJet fényes papírt és a HP LaserJet fotópapírt hosszában, a lap tetejével előre töltsé be, az 1. tálcába a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcába a nyomtatandó oldalával fölfelé.



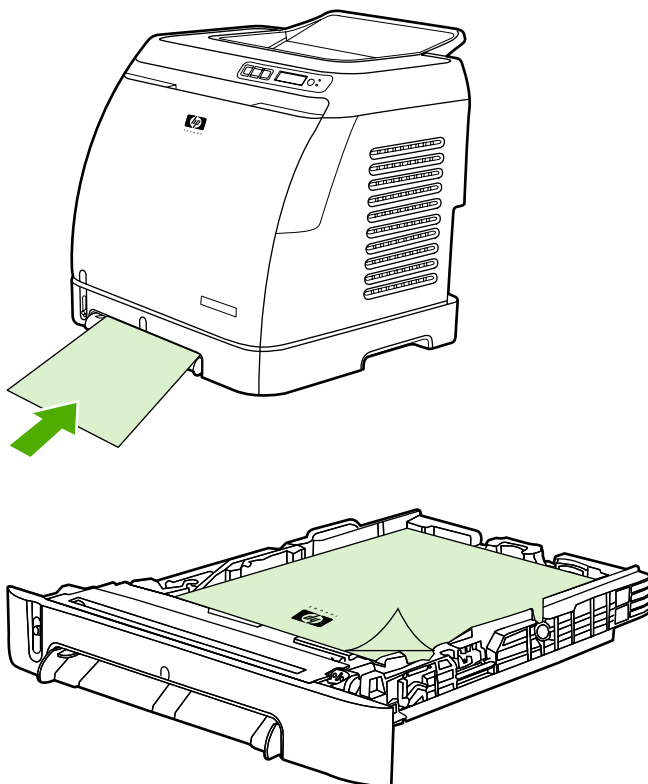
- A nyomtató illesztőprogramjában területén válassza ki a **Könnyű fényes**, a **Fényes** vagy a **Nehéz fényes** típust (Windows). A **Könnyű fényes** beállítást 105 g/m² súlyú hordozó, a **Fényes** beállítást 120 g/m² súlyú hordozó, a **Nehéz fényes** beállítást 160 g/m² súlyú hordozó esetén válassza.

Nyomtatás fejléces papírra és előnyomott úrlapra

Ez az alfejezet azt ismerteti, hogyan kell tájolni a fejléces papírt és az előnyomott úrlapokat, ha csak az egyik oldalukra nyomtat.

- 1. tálcá: A papírt a felső szélével előre, a nyomtatandó oldalával lefelé tegye bele a tálcába, amint az a következő ábrán látható.

- 2. tálcá: A papírt a felső szélével a nyomtató eleje felé, a nyomtatandó oldalával felfelé tegye bele a tálcába, amint az a következő ábrán látható.



- Dombornyomott és mélynyomású fejléces papírt ne használjon.
- Nem hőálló festékekkel nyomott fejléces papírt és hőérzékeny papírt ne használjon.
- A nyomtató magas hőmérsékleten és nyomáson égeti a festéket a nyomtatási hordozóra. Győződjön meg róla, hogy a színes papír vagy az előnyomott űrlapokhoz használt festék kompatibilis ezzel a beégetési hőmérséklettel (210°C, 0,1 másodpercig).

Nyomtatás HP LaserJet Tough papírra

Ha HP LaserJet Tough papírra nyomtat, ügyeljen a következőkre:

- Csak az élét érintse a HP LaserJet Tough papírnak. Ha zsír kerül a bőréről a HP LaserJet Tough papírra, romolhat a nyomtatás minősége.
- Ezzel a nyomtatóval csak HP LaserJet Tough keménypapírt használjon. A HP termékek úgy készültek, hogy a lehető legjobb eredményt biztosítsák együtt.
- A programban vagy a nyomtató-illesztőprogramban hordozótípusként válassza a **Keménypapír** lehetőséget, vagy a HP LaserJet Tough papírra beállított tálcából nyomtasson.

További tudnivalók a papírbetöltésről: [Nyomtatás fejléces papírra és előnyomott űrlapra.](#)

Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra

A levelezőlapokat, a 76 × 127 mm méretű kartonlapokat és más egyedi méretű nyomtatási hordozókat az 1. tálcában vagy a 2. tálcában kell elhelyezni. A legkisebb nyomtatható méret 76 x 127 mm, a legnagyobb 216 x 356 mm.

- Mindig hosszában helyezze a lapokat az 1. tálcába és a 2. tálcába. Ha fekvő formátumú nyomtatást szeretne, azt a programban állítsa be. Ha a széltében helyezi be a lapokat, az elakadáshoz vezethet.
- A programban a hordozó szélétől számítva legalább 6,4 mm-re állítsa a margókat.
- Az egyedi hordozókat a nyomtató illesztőprogramjában **típus** alapján válassza ki, és adja meg a pontos **méretüket** is.

Utasítások az 1. tálca hordozóval való feltöltéséről: [Az 1.tálca feltöltése](#).

Utasítások az 2. tálca és az opcionális 3. tálca hordozóval való feltöltéséről: [A 2.tálca és az opcionális 3.tálca feltöltése](#).

További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).


Nyomtatási feladatok vezérlése

Ebben az alfejezetben nyomtatási alaptudnivalók találhatók. Ha megváltoztatja a nyomtatási beállításokat, kövesse a változtatások elsőbbségi sorrendjét. (A parancs- és párbeszédpanelnevek a használt programtól függően eltérőek lehetnek.)

- **Oldalbeállítás párbeszédpanel.** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Oldalbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg, és annak a programnak a része, amelyben dolgozik. *Az itt megadott beállítások felülbírálják a bárhol másutt megadottakat.*
- **Nyomtatás párbeszédpanel.** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Nyomtatás**, **Nyomtatóbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg. Szintén a program része, de alacsonyabb a prioritása, mint az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelnek. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen megadott beállítások az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen megadottakat *nem* bírálják felül, a nyomtató-illesztőprogramban megadottakat ellenben *igen*.
- **Nyomtató-illesztőprogram.** A nyomtató illesztőprogramja a **Nyomtatás** párbeszédpanel **Tulajdonságok** parancsával nyitható meg. Az itt megadott beállítások semmilyen más beállítást *nem* bírálnak felül.

A forrás szerinti nyomtatás előnyei a típus vagy a méret szerinti nyomtatáshoz képest

Három lehetőség közül választhatja ki, hogy a nyomtató-illesztőprogram hogyan próbálja meg behúzni a nyomtatási hordozót. Ezek a beállítások a **Forrás**, a **Típus** és a **Méret**, amelyeket a program **Oldalbeállítás** párbeszédpaneljén, a **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató illesztőprogramjában adhat meg. Ha nem ad meg semmit, a nyomtató automatikusan kiválasztja valamelyik tálcát. Ha szeretné saját maga megadni ezeket a beállításokat, nyomtathat **Forrás**, **Típus** vagy **Méret** szerint.

- **Forrás.** A **Forrás** szerinti nyomtatás azt jelenti, hogy Ön megadja, melyik tálcát használja a nyomtató. A nyomtató a megadott tálcáról próbál hordozót behúzni, függetlenül a betöltött hordozó típusától és méretétől. Ha viszont a kiválasztott tálcára vonatkozóan olyan típus vagy méret van beállítva a HP Eszköztárban, amely nem felel meg az aktuális nyomtatási feladatnak, akkor a nyomtató nem nyomtat automatikusan, hanem vár, amíg a nyomtatási feladatnak megfelelő típusú vagy méretű hordozó nem kerül a kiválasztott tálcába. A tálca feltöltése után elindul a nyomtatás. (Ha nem, akkor lehet, hogy be kell állítani az adott nyomtatási munkának megfelelő típust vagy méretet a tálcára vonatkozóan.) Vagy a  (**Kiválasztás**) gomb megnyomásával utasítsa a nyomtatót, hogy másik tálcából nyomtasson.
- **Típus vagy Méret.** A **Típus** vagy **Méret** szerinti nyomtatás azt jelenti, hogy a nyomtató az első olyan tálcáról húz be papírt vagy más hordozót, amelybe a megadott típusú vagy méretű papír vagy más hordozó van töltve. *Különleges nyomtatási hordozóra, például címkére vagy írásvetítő-fóliára mindig Típus szerint nyomtasson.*
 - Ha **Típus** vagy **Méret** szerint szeretne nyomtatni, és a tálcákra nem állította be a HP Eszköztárban a megfelelő típust vagy méretet, töltse a papírt vagy egyéb nyomtatási hordozót valamelyik tálcába, majd válassza ki az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen, a **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató illesztőprogramjában a **Típus** vagy **Méret** megfelelő beállítását.
 - Ha gyakran nyomtat egy bizonyos méretű vagy típusú hordozóra, a HP Eszköztár segítségével beállíthatja azt, hogy az egyik tálcában a kívánt típusú és méretű hordozó van. (Lásd: [HP Eszköztár](#).) Ha ezután ezt a típust vagy méretet adja meg egy nyomtatási feladat számára, a nyomtató az adott típusra vagy méretre beállított tálcáról húzza be a hordozót.

A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai

Egyes nyomtató-illesztőprogramok és operációs rendszerek nem támogatják mindegyik alább ismertetett nyomtatófunkciót.

- Egyedi papírméret beállítása
- Szürkeárnyaltos nyomtatás
- A színbeállítások megváltoztatása
- Vízjelek készítése és használata
- Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás)
- Gyorsbeállítások készítése és használata
- Kicsinyítés és nagyítás
- Az első oldal másféle papírra nyomtatása
- A nyomtatás minőségének módosítása
- A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításainak visszaállítása

A kézi kétoldalas nyomtatási funkció használatára vonatkozó útmutatás: [Kétoldalas nyomtatás](#).

Egyedi papírméret beállítása

Ha a szabványostól eltérő méretű papírra szeretne nyomtatni, használja az egyedi papírméret beállítására szolgáló funkciót.

- Windows: Ezt a beállítást az alábbi helyek *egyikén* próbálja megadni, ebben a sorrendben: a program **Oldalbeállítás** párbeszédpaneljén, a program **Nyomtatás** párbeszédpaneljén vagy a nyomtató-illesztő-program **Papír** lapján.

Szürkeárnyaltos nyomtatás

Ha színes a dokumentum, akkor a nyomtató automatikusan színesben fogja kinyomtatni. Beállítható viszont, hogy a színes dokumentumot is csak szürkeárnyaltosan (fekete-fehérben) nyomtassa.

- Windows: Jelölje be a nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján a **Szürkeárnyaltos nyomtatás** választógombot.

A színbeállítások megváltoztatása

Amikor színes nyomtatást végez, a nyomtató illesztőprogramja automatikusan beállítja ehhez a megfelelő színeket. Igény esetén azonban saját kezűleg is beállíthatja, hogy hogyan nyomtassa a készülék a színes szöveget, ábrákat és fényképeket. További információért lásd: [Nyomtatás különleges hordozóra](#).

- Windows: A nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján kattintson a **Beállítások** gombra.

Vízjelek készítése és használata

A Vízjelek beállítást akkor használja, ha a szöveget egy már meglévő dokumentum „alatt” (annak háttereként) szeretné elhelyezni. Ilyen például, ha nagy szürke betűkkel szeretné átlósan a „piszkozat” vagy a „bizalmas” feliratot elhelyezni egy dokumentum első (vagy akár összes) oldalán. A vízjel színe, helyzete és szövege is megváltoztatható.



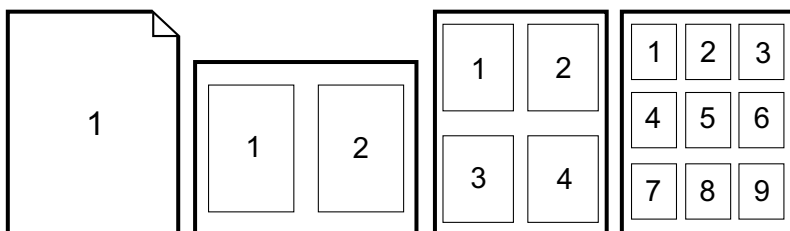
Megjegyzés Windows 2000 vagy XP rendszer esetén rendszergazdai jogosultság szükséges, ha vízjelet szeretne készíteni. A már meglévő vízjeleket azonban rendszergazdai jogok nélkül is a dokumentumokhoz adhatja.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Hatások** lapján a **Vízjel** beállításokat.

Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás)

A több oldal egy lapra nyomtatási móddal a nyomtató több dokumentumoldalt is ki tud nyomtatni egy lapra. Az oldalak az eredeténél kisebb méretben jelennek meg nyomtatásban. Egy lapra legfeljebb kilenc oldalt nyomtathat, és azok az alapértelmezett elrendezést választva az alábbi ábrákon látható módon helyezkednek el a lapon. Azt is megadhatja, hogy legyen-e szegély az egyes oldalak körül.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Befejezés** lapján a **Laponkénti oldalszám** beállítást.



Gyorsbeállítások készítése és használata

A Gyorsbeállítások a nyomtató-illesztőprogram éppen használt beállításainak – amilyen például a laptájolás, a több oldal egy lapra való nyomtatása vagy a papírforrás – későbbi használatra történő mentésére szolgálnak. Összesen 30 beállítás-készletet lehet így menteni. A kényelmet szolgálja, hogy a Gyorsbeállítások kiválaszthatók a nyomtató-illesztőprogram legtöbb lapján, és menthetők is onnan.



Megjegyzés Ha Windows 2000 rendszert használ, a Gyorsbeállítások mentéséhez rendszergazdai jogosultsággal kell rendelkeznie.

- Windows: Gyorsbeállításokat a nyomtató-illesztőprogram legtöbb lapjáról készíthet. Később ezeket a Gyorsbeállításokat a nyomtató-illesztőprogram **Befejezés** lapján érheti el.

Kicsinyítés és nagyítás

Az **Oldalhoz igazít** beállítás segítségével a dokumentum az eredeti méreténél kisebb méretűre állítható. Az átméretezéshez választható bármilyen oldalméret, amelyet a nyomtató ismer.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Hatások** lapján az **Oldalhoz igazít** beállításokat.

Az első oldal nyomtatása másféle papírra

Az első oldal másféle papírra történő nyomtatása akkor hasznos, ha például olyan levelet nyomtat, amelynek az első oldala fejléces papírra kerül, a többi viszont sima lapokra. A lapok méretének viszont a teljes nyomtatási munkában azonosnak kell lennie.

- Windows: Ezt a beállítást az alábbi helyek *egyikén* próbálja megadni, ebben a sorrendben: a program **Oldalbeállítás** párbeszédpaneljén, a program **Nyomtatás** párbeszédpaneljén vagy a nyomtató-illesztőprogram **Papír/Minőség** lapján.

A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításainak visszaállítása

A nyomtató-illesztőprogram minden beállításának visszaállítható az alapértelmezett értéke. Ennek akkor veheti hasznát, ha a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémákat észlel, vagy ha a nyomtatási hordozó kiválasztásakor nem a megfelelő tálcát adta meg.

- Windows: Kattintson a nyomtató-illesztőprogram **Gyorsbeállítások** párbeszédpaneljének **Befejezés** lapján az **Alapértelmezések** gombra.

Nyomtatás Windows rendszerben

1. Ellenőrizze, hogy a nyomtatási hordozó be van-e töltve a nyomtatóba.
2. Kattintson a **Fájl** menüben az **Oldalbeállítás** vagy más hasonló parancsra. Ellenőrizze, hogy a beállítások megfelelnek-e a nyomtatandó dokumentumnak.
3. Kattintson a **Fájl** menüben a **Nyomtatás**, a **Nyomtatási beállítások** vagy más hasonló parancsra. Megjelenik a **Nyomtatás** párbeszédpanel.
4. Válassza ki a nyomtatót, és ha kell, módosítsa a beállításokat. Az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen megadott beállításokat – például az oldalméretet vagy laptájolást – ne változtassa meg.
5. Ha szabványos méretű és súlyú papírra nyomtat, valószínűleg nem kell módosítania a **Forrás** (tálca), a **Típus** és a **Méret** mezőkben megadott beállításokat sem, hanem azonnal folytathatja a 7. lépéssel. Ha nem ez a helyzet, folytassa a 6. lépéssel.
6. Ha nem szabványos méretű vagy súlyú papírra nyomtat, válassza ki, hogyan húzza be a nyomtató a papírt.
 - Ha a papírforrás (tálca) alapján szeretne nyomtatni, válassza ki a kívánt tálcát a **Nyomtatás** párbeszédpanelen, ha lehetséges.
 - Ha papírforrás (tálca) alapján szeretne ugyan nyomtatni, de ez a beállítás a **Nyomtatás** párbeszédpanelen nem szerepel, kattintson a **Tulajdonságok** gombra, és a **Papír** lapon lévő **Forrás** mezőben válassza ki a kívánt tálcát.
 - Ha papírtípus vagy méret alapján szeretne nyomtatni, kattintson a **Tulajdonságok** gombra, és a **Papír** lapon válassza ki a kívánt papírtípust vagy méretet a **Típus**, illetve a **Méret** mezőben. (Egyes – például a fejléces – papírok esetében érdemes beállítani a típust és a méretet is.) *Különleges nyomtatási hordozóra, például címkére vagy írásvetítő-fóliára mindig Típus szerint nyomtasson.*
7. Ha még nem tette meg, kattintson a **Tulajdonságok** gombra. Ekkor megnyílik a nyomtató-illesztőprogram.

8. A különböző lapokon adja meg azokat a beállításokat, amelyek az **Oldalbeállítás** és a **Nyomtatás** párbeszédpanelen nem található meg. A nyomtató-illesztőprogram beállításáról itt olvashat további tudnivalókat: [A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai.](#))
9. Nyomtassa ki a feladatot a **Nyomtatás** paranccsal.

Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz


Ebben az alfejezetben azok a hétköznapi nyomtatási funkciók vannak felsorolva, amelyeket a nyomtató illesztőprogramjából lehet beállítani. (A nyomtató-illesztőprogram egy olyan program, amellyel a nyomtatóra küldhetők a nyomtatási feladatok.) Az éppen folyamatban lévő nyomtatási munkák beállításait ideiglenesen is meg lehet változtatni, amíg a program meg van nyitva. Az alapértelmezett beállítások véglegesen is megváltoztathatók, és ezek az új beállítások később is érvényben maradnak.

Operációs rendszer	A folyamatban lévő nyomtatási munkák beállításainak ideiglenes megváltoztatása	Az alapértelmezett beállítások tartós megváltoztatása ¹	A beállítások megváltoztatása (Például egy opcionális tálcá hozzáadása vagy az illesztőprogram valamilyen szolgáltatásának engedélyezése vagy letiltása, például a „Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás engedélyezése”).
Windows98 Second Edition és Me	A Fájl menüben kattintson a Nyomtatás parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a Tulajdonságok gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra.	Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra. Kattintson a Beállítás fülre.
Windows 2000 és XP (Klasszikus Start menüvel)	A Fájl menüben kattintson a Nyomtatás parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a Tulajdonságok vagy a Beállítások gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók vagy a Nyomtatók és faxok parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Nyomtatási beállítások parancsra.	Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók vagy a Nyomtatók és faxok parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra. Kattintson a Beállítás fülre.
Windows XP	A Fájl menüben kattintson a Nyomtatás parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a Tulajdonságok vagy a Beállítások gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a Start gombra, majd a Nyomtatók és faxok parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtató nevére vagy ikonjára, majd kattintson a Nyomtatási beállítások parancsra.	Kattintson a Start gombra, majd a Nyomtatók és faxok menüpontra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra. Kattintson a Beállítás fülre.

¹ Lehet, hogy az alapértelmezett nyomtatóbeállítások elérése le van tiltva, és ezért nem használható.

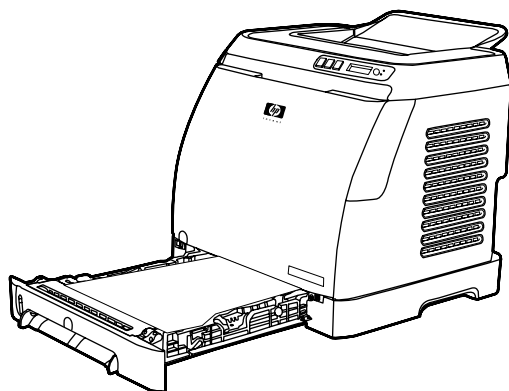
Kétoldalas nyomtatás

Kétoldalas nyomtatáskor a papírt kétszer kell a készülékbe töltenie.

 **VIGYÁZAT** Címkékre és fóliára ne végezzen kétoldalas nyomtatást.

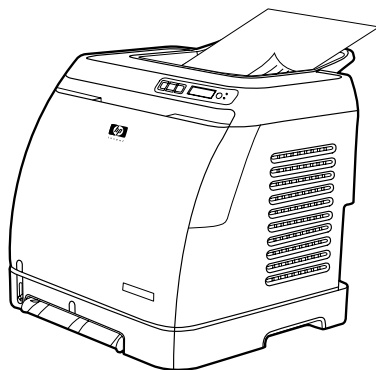
Nyomtatás a papír mindkét oldalára

1. Tegyen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.

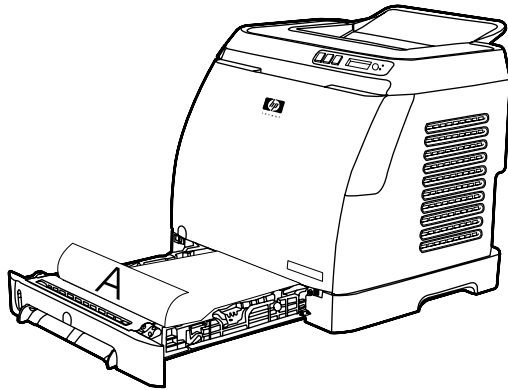



Megjegyzés A Windows rendszerben csak akkor hajthatók végre az alábbi utasítások, ha előtte engedélyezi a **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást. A kétoldalas nyomtatás a nyomtató-illesztőprogramban engedélyezhető. Ehhez válassza a **Tulajdonságok** parancsot, majd kattintson a **Konfigurálás** fülre. Válassza a Papírkezelés csoport **Kézi kétoldalas nyomtatás** beállítását, majd az **OK** gombbal mentse a beállításokat.

2. Az alábbi eljárást követve állítsa be a nyomtatót a kézi fordítós kétoldalas nyomtatásra.
 - Windows: A nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Befejezés** fül **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást, majd indítsa el a nyomtatást.







3. A nyomtatás befejeződése után vegye ki a 2. tálcában vagy az opcionális 3. tálcában maradó üres papírlapokat. Vegye ki a kinyomtatott papírköteget a papírkiadó tálcából, majd elforgatás és megfordítás nélkül tegye vissza a papírköteget abba a nyomtatótálcába, amelyből az első részét nyomtatta a dokumentumnak.



4. A  (Kiválasztás) gombbal indíthatja el a másik oldal kinyomtatását.

Nyomtatás megszakítása

A nyomtatás megszakítható a programból, a nyomtatási sorból és a nyomtató  (Feladattörlés) gombjának megnyomásával.

- Ha a nyomtató még nem kezdte el a nyomtatást, először próbálja abból a programból leállítani a műveletet, amelyből elindította.
- Ha a nyomtatási feladat nyomtatási sorban vagy nyomtatási várólistán - például Windows rendszeren a **Nyomtatók** (Windows XP rendszeren a **Nyomtatók és faxok**) mappában - várakozik, következőként onnan próbálja törölni.
- Ha már elkezdődött a feladat nyomtatása, nyomja meg a nyomtatón a  (Feladattörlés) gombot. A nyomtató befejezi az éppen nyomtatott oldal nyomtatását, a feladat fennmaradó részét pedig törli.
- A  (Feladattörlés) gomb lenyomása csak az éppen folyamatban lévő feladatot törli. Ha egynél több feladat van a nyomtató memóriájában, mindegyik esetében le kell nyomnia a  (Feladattörlés) gombot, amint megkezdődik a feladat nyomtatása.

Ha a nyomtató állapotát jelző jelzőfények a feladat törlése után is villognak, az azt jelenti, hogy a számítógép még mindig küldi az adatokat a nyomtatóra. Ekkor törölje a munkát a nyomtatási sorból, vagy várjon, amíg a számítógép be nem fejezi az adatküldést.

4 Színes nyomtatás

Ez a fejezet a nyomtató kiváló színes nyomtatási funkcióit mutatja be. A kitűnő színminőség elérésének különböző módjait is ismerteti. A fejezet az alábbi témakörökkel foglalkozik:

- [Színek használata](#)
- [A színbeállítások megadása](#)
- [Színegyeztetés](#)

Színek használata

A nyomtatóval üzembe helyezése után rögtön kiváló minőségben lehet nyomtatni. A színbeállításához az átlagos felhasználó használhatja a már önmagában is nagy színhűséget eredményező automatikus színbeállítási szolgáltatásokat, a tapasztalt felhasználó pedig kifinomult eszközöket vehet igénybe az eredmény további finomításához.

A nyomtató gondosan megtervezett és ellenőrzött színtáblázatokat használ az összes nyomtatható szín pontos, lágy átmenetekkel történő előállítására.

A HP ingyenes internetes eszközökkel segíti a különböző méretű vállalkozásokat a színes nyomtatásban. A HP Office Color Printing Center (<http://www.hp.com/go/color>) a projektek elkészítését segítő megoldásokat és információkat nyújt.

HP ImageREt 2400

Az Image REt 2400 2400 x 2400 pont/hüvelykes (dpi-s) felbontású színes lézernyomatási minőségre képes. Ezt többszintű nyomtatási eljárás útján éri el. Az eljárás során a színek előállítása képpontonként négy szín keverésével jön létre, az adott területre juttatott festék mennyiségét szabályozva. A HP ImageREt 2400 technológiát tökéletesítettük ehhez a nyomtatóhoz. A fejlesztések alátöltési technikák használatát, még jobban irányítható pontelhelyezést, valamint a pontok pontosabb festékminőség-szabályozását tették lehetővé. Ezeket az új technikákat a HP többszintű nyomtatási eljárásával kombinálva egy olyan 600 x 600 dpi felbontású nyomtató jött létre, amely 2400 dpi felbontású színes lézernyomatónak megfelelő minőségű, sok millió színárnyalatot tartalmazó nyomatok elkészítésére képes.

Ezzel szemben a más színes lézernyomatók alapértelmezett üzemmódjában alkalmazott egyszintű eljárás nem teszi lehetővé a színek egy ponton belüli keverését. Ez a raszterezésnek nevezett eljárás jelentősen csökkenti a nagyszámú színnek a képélesség csökkenése vagy a látható pontszerkezet romlása nélküli előállítására való képességet.

A hordozó kiválasztása

Az elérhető legjobb szín- és képminőség biztosítása érdekében fontos, hogy a megfelelő hordozótípust válassza ki a program nyomtatási menüjében vagy a nyomtató-illesztőprogramban. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

Színbeállítások

A színbeállítások a legkülönbözőbb dokumentumok esetében is automatikusan az optimális nyomtatási színeket állítják elő.

A színbeállítások által használt objektumcímkézés optimális színbeállítások használatát teszi lehetővé az oldal különböző objektumaihoz (szövegekhez, rajzokhoz, fényképekhez). A nyomtató illesztőprogramja megállapítja, milyen objektumok fordulnak elő az oldalon, és olyan színbeállításokat választ, amelyek az egyes objektumok legjobb minőségű nyomtatását eredményezik. Az objektumcímkézést az optimalizált alapértelmezett beállításokkal együtt használva élethű színek állíthatók elő nyomtatásban anélkül, hogy bármiféle különleges beállítást meg kellene adni.

Windows operációs rendszeren az **Automatikus** és **Kézi** színbeállítások a nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján található.

Szabványos RGB (sRGB)

Az sRGB (standard red-green-blue; szabványos piros-zöld-kék) világszerte használt szín-előállítási szabvány, amelyet eredetileg a HP és a Microsoft fejlesztett ki monitorok, beviteli eszközök (lapolvasók és digitális fényképezőgépek) és kimeneti eszközök (nyomtatók és rajzgépek) közös színmeghatározási nyelveként. Ez a szabvány képezi a HP termékeinek, a Microsoft operációs rendszereinek, az internetnek és a ma árusított irodai programok zömének az alapértelmezett színterét. Általában az sRGB szabványt használják a Windows számítógépes monitorok, és ez lett a nagy felbontású televíziók alapszabványa is.



Megjegyzés A monitor típusa, a szoba megvilágítása és egyéb tényezők befolyásolhatják a képernyőn megjelenő színeket. További tudnivalók: [Színegyeztetés](#).

Az Adobe® PhotoShop®, a CorelDRAW™, a Microsoft Office és sok más alkalmazás legfrissebb verziói az sRGB-t használják a színek közlésére. Nagyon fontos, hogy az sRGB a Microsoft operációs rendszereinek alapértelmezett színteréként széles körben elfogadottá vált, mint a programok és eszközök közötti színinformáció-átvitel módja, mivel olyan közös meghatározásokat használ, amelyek segítségével a tipikus felhasználók nagy mértékben továbbfejlesztett színegyeztetést érhetnek el. Az sRGB szabvány növeli a felhasználó lehetőségeit a nyomtató, a számítógép monitora és más beviteli eszközök (lapolvasók és digitális fényképezőgépek) közötti automatikus színegyeztetésre.

A színbeállítások megadása

A színes dokumentumok esetén rendszerint az **Automatikus** színbeállítás biztosítja a legjobb nyomtatási minőséget. Előfordulhat azonban, hogy a felhasználó szürkeárnyalatos (feketében és a szürke különböző árnyalataiban) kíván kinyomtatni egy színes dokumentumot, vagy módosítani szeretné a nyomtató színbeállításainak egy részét.

- Windows rendszerben a nyomtató illesztőprogramjának **Szín** lapján állíthatja be a szürkeárnyalatos nyomtatást, és ott változtathatja meg a színbeállításokat is.

Szürkeárnyalatos nyomtatás

Ha feketében és a szürke különböző árnyalataiban szeretne nyomtatni, válassza a nyomtató illesztőprogramjának **Szürkeárnyalatos nyomtatás** beállítását. Ezzel a beállítással fénymásolásra vagy faxolásra alkalmas nyomat készíthető színes dokumentumokból.

Ha a **Szürkeárnyalatos nyomtatás** beállítást választja, a nyomtató monokróm üzemmódra vált.

Automatikus, illetve Kézi színbeállítás

Az **Automatikus** színbeállítás optimalizálja a semleges szürke színek színkezelését és a dokumentum különféle elemeire alkalmazott élkiemelést. További tudnivalókat a nyomtató-illesztőprogram elektronikus súgója tartalmaz.



Megjegyzés Az **Automatikus** beállítás az alapértelmezett; ez a javasolt beállítás minden színes dokumentumhoz.

A **Kézi** színbeállítással a felhasználó maga állíthatja be a semleges szürke színek színkezelését, valamint a szövegek, rajzok és fényképek élkiemelési jellemzőit. A kézi színbeállítások a **Szín** lapon a **Kézi** gombra, majd a **Beállítások** gombra kattintva érhetők el.

Kézi színbeállítások

A Kézi színbeállítással a **Szín** (vagy **Szintérvkép**) és beállítás értéke adható meg.



Megjegyzés Egyes programok raszterképekké alakítják a szöveget vagy a rajzokat. Ebben az esetben a szövegre és a rajzokra is a **Fényképek** beállításnál megadott érték érvényes.

Féltónus-beállítások

A féltónusozás az a módszer, amelynek során a nyomtató a négy alapszín (cián, bíbor, sárga és fekete) különböző arányú keverésével állít elő több millió színt. A féltónus beállításai a színes nyomat felbontását és tisztaságát befolyásolják. A két lehetséges beállítás a **Lágy** és a **Kemény**.

- A **Lágy** beállítás nagy egyszínű nyomtatási területek esetén ad jó eredményt. A fényképeken is javít, mivel elsimítja a finom színátmeneteket. Akkor válassza ezt a beállítást, ha az egységes és lágy területkitöltés a legfontosabb.
- A **Kemény** beállítás olyan szöveg vagy rajzok használata esetén hasznos, melyek éles vonal- és színelkülönítést igényelnek, illetve olyan képek esetén, amelyek mintákat vagy sok részletet tartalmaznak. Ezt a beállítást akkor válassza, ha az élek kiemelése és a részletek megjelenítése a legfontosabb.

Élkiemelés

Az **Élkiemelés** beállítás segítségével az élek megjelenését lehet módosítani. A beállításnál két érték közül lehet választani, ezek a következők: Adaptív féltónus és Alátöltés. Az Adaptív féltónus növeli az élek élességét. Az Alátöltés csökkenti a pontatlan színsíkbeállítás okozta hatást azáltal, hogy a szomszédos objektumok széleit enyhén átfedésbe hozza. Az élkiemelésnél a következő szintek választhatók:

- **Kikapcsolva:** az Alátöltés és az Adaptív féltónus is ki van kapcsolva.
- **Normál:** az alapértelmezett alátöltési beállítás használata. Az Adaptív féltónus be van kapcsolva.
- **Maximális:** ekkor a legnagyobb az alátöltés. Az Adaptív féltónus be van kapcsolva.

RGB színek

Az **RGB színek** beállítással a színek leképezését lehet meghatározni.

- **Alapértelmezés:** az RGB színeket sRGB színekként értelmezi a nyomtató; az sRGB egy olyan szabvány, amelyet számos szoftvergyártó cég és szervezet elfogadott, többek közt a Microsoft és a World Wide Web Consortium is. (Lásd: <http://www.w3.org>.)
- **Eszköz:** a nyomtató nyers üzemmódban (saját alapértelmezéseit használva) nyomtatja az RGB-adatokat. Ha ezt a beállítást választja, fényképek nyomtatásához a nyomtatást végző programban vagy az operációs rendszerben kell beállítani a színkezelést.
- **Élénk:** a nyomtató nagyobb színtelítettséggel nyomtatja a középtónusokat. A kevésbé színes elemeket színdúsabban képezi le a program. Ez a beállítás üzleti grafikonok és ábrák nyomtatásához ajánlott.
- A **Photo Image** (Fénykép) beállítás úgy értelmezi az RGB-színt, mintha az egy digitális minilabor segítségével, fényképként kerülne kinyomtatásra. Ezzel a móddal mélyebb, telítettebb színárnyalatok érhetők el, mint az Alapértelmezett módban. Ez a beállítás fényképek nyomtatására szolgál.

Semleges szürke színek

A **Semleges szürke színek** beállítás a szövegben, rajzokon és fényképekben használt szürke színek létrehozásának módját határozza meg.

- A **Csak fekete** lehetőséget választva a semleges színek (szürkék és fekete) kialakításához csak fekete festéket használ a nyomtató. Ez garantálja, hogy a semleges színeknek nem lesz színes háttérárnyalata.
- A **Négyszínű** lehetőséget választva a nyomtató a négy különböző színű festékből hozza létre a semleges színeket. Ezt a beállítást választva lágyabbak lesznek a semleges és nem semleges színek közti színátmenetek, és így állítható elő a lehető legsötétebb fekete szín is.

Színegyeztetés

A nyomtató által nyomtatott és a számítógép képernyőjén megjelenő színek egyeztetése meglehetősen bonyolult feladat, mivel a nyomtatók és a számítógép-monitorok más-más módszert használnak a színek előállítására. A monitorok RGB (piros, zöld, kék) módszerrel hozzák létre a világító képpontok által megjelenített színeket, a nyomtatók viszont CMYK (cián, bíbor, sárga, fekete) módszert használnak a nyomtatott színek előállítására.

Az alábbi tényezők befolyásolhatják, hogy megfeleltethetők-e a nyomtatott színek a képernyőn láthatóknak:

- A nyomtatási hordozó
- A nyomtatóban használt színezőanyag (például tinta vagy festék)
- A nyomtatás módja (például tintasugaras, nyomdai vagy lézeres)
- A terem világítása
- A használt programok
- A nyomtató-illesztőprogramok
- Az operációs rendszer
- A monitorok
- A videokártyák és illesztőprogramjuk
- A működési környezet (nagyon párás vagy nagyon száraz)
- Egyéni eltérések a színérzékelésében

Ha a nyomtatásban megjelenő színek nem felelnek meg pontosan a képernyőn láthatóknak, vegye tekintetbe a felsorolt tényezőket. A legtöbb felhasználó számára a megjelenített és a nyomtatott színek egyeztetésének legmegfelelőbb módja az sRGB színekkel végzett nyomtatás. A nyomtató sRGB színeket használ, és automatikusan optimalizálja a nyomtatott színeket.

Ha többet szeretne megtudni a színes nyomtatással kapcsolatos problémák megoldásáról, olvassa el ezt a fejezetet: [Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása](#).

5 Hogyan lehet?

Ez az útmutató a HP Color LaserJet 1600 nyomtató alapvető műveleteinek végrehajtásához nyújt segítséget.

Nyomtatás: Hogyan lehet?

Ez a rész a nyomtatási kérdésekre kínál választ.

Nyomtatás különleges hordozóra, például fényes vagy fotópapírra

A nyomtató-illesztőprogram optimalizálási funkciójának felhasználásával olyan különleges hordozóra is nyomtathat, mint az írásvetítő fóliák, a címkék, a nehéz papírok, a fényes papírok, a fotópapírok, valamint a kártyakötegek.

1. Töltse fel az adagolótálcát A hordozó felső részének előre, a nyomtatandó oldalnak (a fóliák érdeesebb oldalának) pedig felfelé kell néznie.
2. Állítsa be a hordozóvezetőket a hordozó szélességének megfelelően.
3. Nyisson meg egy dokumentumot egy programban, például a Microsoft Word szövegszerkesztőben.
4. Válassza a nyomtatási művelet parancsát. A legtöbb program esetében válassza a **Fájl** menü **Nyomtatás** parancsát. Megjelenik a **Nyomtatás** párbeszédpanel.
5. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
6. A **Papír** vagy a **Minőség** panellapon válassza ki az alábbi hordozótípusok egyikét.
 - **Sima**
 - **Előre nyomtatott**
 - **Fejléces**
 - **Írásvetítő fólia**
 - **Előre lyukasztott**
 - **Címkék**
 - **Bankpostapapír**
 - **Újrahasznosított**
 - **Színes**
 - **HP LaserJet Tough papír**
 - **Boríték**
 - **Könnyű 60-74 g/m²**
 - **Nehéz 91-105 g/m²**
 - **Karton 106-176 g/m²**
 - **Könnyű fényes 75-105 g/m²**
 - **Fényes 106-120 g/m²**
 - **Nehéz fényes 121-163 g/m²**

- **HP Premium Cover** 200 g/m²
 - **HP Premium Plus Photo** 220 g/m²
7. Nyomtassa ki a dokumentumot. Ha az elkészült lapokat időben eltávolítja a készülék hátsó részéből, és sima felületre helyezi őket, megakadályozhatja, hogy összeragadjanak.

A hordozótípus a HP Eszköztár segítségével is kiválasztható és konfigurálható. A hordozótípust a HP Eszköztár segítségével is beállíthatja. Ehhez kattintson az **Eszköz beállításai** elemre, majd a **Rendszerbeállítások** fülre, és nyissa meg a **Nyomatási módok** oldalt. Végezze el a szükséges módosításokat, majd a változások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

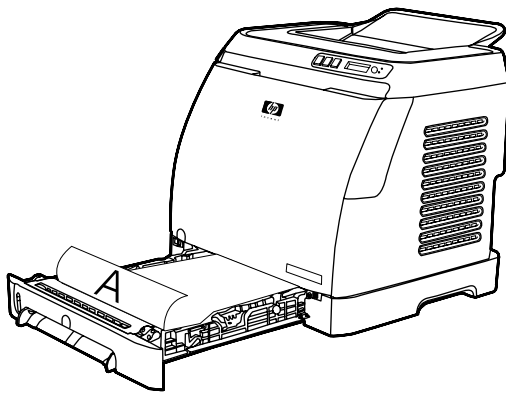
Ha egyoldalas kísérőlevelet szeretne fejléces papírra nyomtatni, amelyet egy többoldalas dokumentum követ, akkor helyezze be a fejléces lapot az 1. tálcába. A fejléces lap kinyomtatása után a készülék további papír betöltését kéri. Töltse be a dokumentum további részének nyomtatására szánt papírt.


Nyomtatás a papír mindkét oldalára

Kézi kétoldalas nyomtatáskor a papírt kétszer kell a készülékbe töltenie.

 **VIGYÁZAT** Címkékre és fóliára ne végezzen kétoldalas nyomtatást.

1. Tegyen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.
2. Az alábbi eljárást követve állítsa be a nyomtatót a kézi fordításos kétoldalas nyomtatásra:
 - Windows: A nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Befejezés** fül **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítását, majd indítsa el a nyomtatást.
3. A feladat befejezése után távolítsa el az üres lapokat a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából, és helyezze vissza az előbb nyomtatott lapokat üres oldalukkal felfelé, a lap tetejével előre. Nyomtassa ki a másik oldalt a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából.



4. A  (**Kiválasztás**) gombbal folytathatja a feladatot.

Nyomtatás borítékokra és egyéni méretű hordozóra

Borítékokra az alábbi útmutatás szerint nyomtathat.

1. Állítsa be az 2. tálcát a megfelelő hordozóméretre. Lásd: [A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése.](#)
2. Ne helyezzen be 10-nél több borítékot. A borítékokat a nyomtatandó oldalukkal felfelé, hosszában helyezze be úgy, hogy jobbra nézzen a boríték leragasztható füle.
3. Az éppen használt szoftverrel végezze el a nyomtatást.



Megjegyzés Az 1. tálca esetében egyenként töltsé be a borítékokat úgy, hogy a nyomtatandó oldaluk néz lefelé, és a leragasztható fül a bal oldalon van.

Megjegyzés Ne használjon ablakos vagy kapcsos borítékot, illetve gyűrődött, rovátkolt, meghajlott vagy bármilyen más módon sérült borítékot.

Egyéni méretű hordozókra az alábbi útmutatás szerint nyomtathat.

Módosítsa a készülék nyomtatási beállításait, például a nyomtatási minőséget a HP Eszköztár segítségével

Az alábbi lépések szerint módosíthatja az alapértelmezett nyomtatási beállításokat a HP Eszköztár segítségével.



Megjegyzés A HP Eszköztár segítségével módosított nyomtatási beállítások minden későbbi nyomtatási feladatra érvényesek.

1. Nyissa meg a HP Eszköztár szoftvert, és kattintson az **Eszközbeállítások** gombra.
2. Kattintson a **Beállítások** fülre.
3. A **Beállítások** lapon a következő oldalakon található beállításokat módosíthatja.
 - **Papírkezelés**
 - **Nyomtatás**
 - **Nyomtatási minőség**
 - **Nyomtatási sűrűség**
 - **Papírtípus-beállítások**
 - **Nyomtatási módok**
 - **Rendszerbeállítás**
 - **Szerviz**
4. Az ezeken az oldalakon végzett módosításokat az **Alkalmaz** gombbal mentheti.



Megjegyzés Amennyiben a nyomtató-illesztőprogramban is léteznek hasonló beállítások, akkor azok prioritást élveznek a HP Eszköztár segítségével beállított értékekkel szemben.

Színes dokumentumok nyomtatása a számítógépről csak fekete-fehérben

Válassza a programban **Fájl, Nyomtatás** parancsot, azután a **HP Color LaserJet 1600** nyomtató-illesztőprogramot. Kattintson a **Tulajdonságok** gombra, a **Szín** fülre, majd jelölje be a **Szürkeárnyalatos nyomtatás** jelölőnégyzetet. Kattintson az **OK** gombra a nyomtatási beállítások mentéséhez, majd a dokumentum nyomtatásához kattintson ismét az **OK** gombra.

A színbeállítások módosítása

Az Automatikus színbeállítás optimalizálja a semleges szürke színek színkezelését, valamint a dokumentumok különböző elemeire alkalmazott élkimelést. További tudnivalókat a nyomtató-illesztőprogram elektronikus súgója tartalmaz.



Megjegyzés Az Automatikus az alapértelmezett beállítás; ez a javasolt beállítás minden színes dokumentumhoz.

A Kézi színbeállítással a felhasználó maga állíthatja be a semleges szürke színek színkezelését, valamint a szövegek, rajzok és fényképek élkimelési jellemzőit. A kézi színbeállítások a Szín lapon a **Kézi** gombra, majd a **Beállítások** gombra kattintva érhetők el. Kézi színbeállítással a Szín (vagy Színtérkép) beállítás értéke adható meg.



Megjegyzés Egyes programok raszterképekké alakítják a szöveget vagy a rajzokat. Ebben az esetben a szövegre és a rajzokra is a Fényképek beállításnál megadott érték érvényes.

Egyéb: Hogyan lehet?

Ez a rész a készülékkel kapcsolatos egyéb kérdésekre kínál választ.

Festékkazetta cseréje

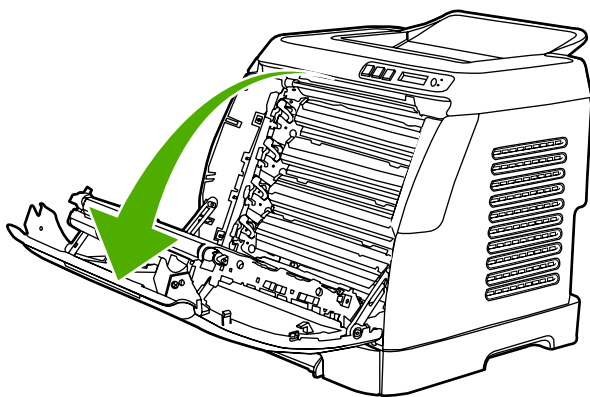
Amikor egy festékkazetta a hasznos élettartamának végéhez közelít, a kezelőpanelen megjelenik egy üzenet, amely cserekazetta megrendelésére tesz javaslatot. A nyomtató mindaddig tovább tud nyomtatni a festékkazettával, amíg a kezelőpanelen a kazetta kicserélésére utasító üzenet nem jelenik meg.

A nyomtató négy színnel nyomtat, mind a négy szín külön festékkazettában található: fekete (K), cián (C), bíbor (M) és sárga (Y).

Cserélje ki a jelzett nyomtatókazettát, amikor a kezelőpanelen a következő üzenet jelenik meg: **SÁRGA KAZETTA CSERÉJE, BÍBOR KAZETTA CSERÉJE, CIÁN KAZETTA CSERÉJE, FEKETE KAZETTA CSERÉJE**. A kezelőpanel kijelzőjén az is látható, hogy melyik színt kell kicserélni (kivéve, ha éppen nem HP kazetta van a nyomtatóban).

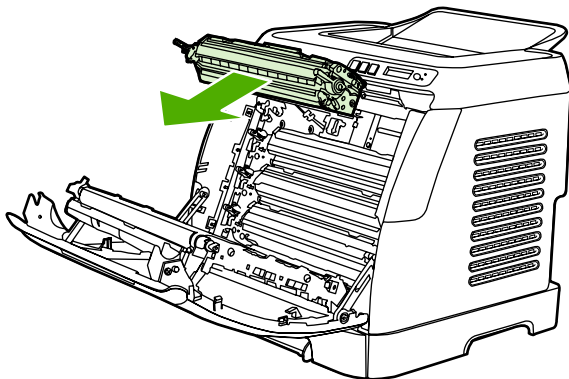
A nyomtatókazetta cseréje

1. Nyissa ki az előlapot.

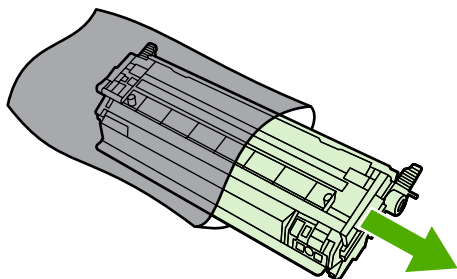


VIGYÁZAT Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszíjra.

2. Vegye ki az elhasznált festékkazettát a nyomtatóból.



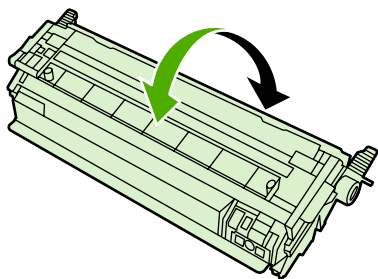
3. Vegye ki az új festékkazettát a tasakjából. Tegye bele az elhasznált festékkazettát a tasakba, hogy újra felhasználásra leadhassa.



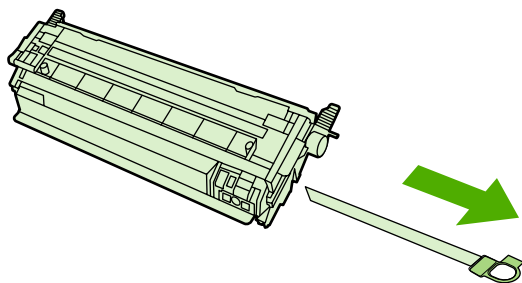
4. Markolja meg a kék fogantyúnál fogva a nyomtatókazetta mindkét oldalát, és oszlassa el benne egyenletesen a festéket úgy, hogy oldalirányban óvatos mozdulatokkal rázogattja.



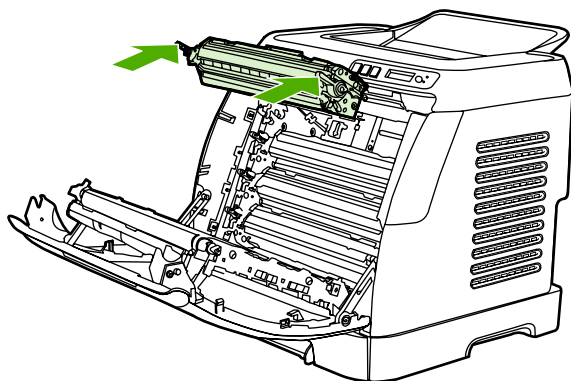
VIGYÁZAT Ne érjen hozzá se a redőnyhöz, se a henger felületéhez.



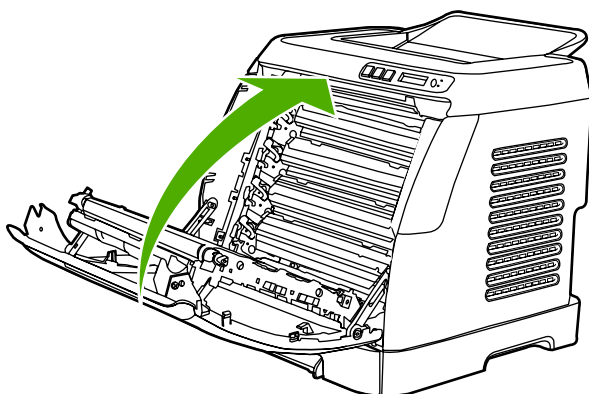
5. Távolítsa el a narancssárga szállítási zárat, és húzza le a narancssárga szállítási szalagot az új kazettáról. A helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően dobja el a szállítási szalagot és a zárat.



6. Igazítsa hozzá a nyomtatókazettát a nyomtató belsejében lévő sínekhez, és tolja be úgy, hogy jól a helyére illeszkedjen.



7. Zárja be az előlapot.



Rövid idő elteltével a **KÉSZ** üzenetnek kell megjelennie a kezelőpanelen.



Megjegyzés Ha egy kazetta nem abban a foglatban van, amelyikben kellene lennie, vagy nem megfelelő a típusa, a kezelőpanelen az alábbi üzenetek közül jelenik meg valamelyik: **HIBÁS SÁRGA, HIBÁS BÍBOR, HIBÁS CIÁN, HIBÁS FEKETE.**

8. Ezzel befejeződött a kazetta beszerelése. Tegye bele az elhasznált nyomtatókazettát abba a dobozba, amelyben az új kazetta volt. Az újrahaznosításról a mellékelt újrahaznosítási útmutatóból tájékozódhat.
9. Ha nem HP festékkazettákat használ, nézze meg a nyomtató kezelőpaneljén megjelenő további utasításokat.

További segítség a következő címen érhető el: <http://www.hp.com/support/clj1600>.



Megjegyzés A fekete festékkazetta kicserélését követően a nyomtató automatikusan kiad egy tisztítólapot. Ezzel megakadályozza, hogy foltok keletkezzenek a nyomatokon vagy a lap hátoldalán. Az ennél alaposabb tisztítás leírása: [A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével.](#)

6 A nyomtató kezelése

A nyomtatóhoz jár néhány program is, amelyek a készülék ellenőrzésében, karbantartásában és a hibakeresésben nyújtanak segítséget. Ezeknek a szoftveres eszközöknek a használatáról az alábbi bekezdésekben olvashat:

- [Különleges oldalak](#)
- [Menütérkép](#)
- [HP Eszköztár](#)



Különleges oldalak

A különleges oldalak a nyomtató memóriájába vannak égetve. Segítségükkel behatárolhatók és elháríthatók a nyomtatóval kapcsolatos hibák.



Megjegyzés Ha a nyomtató nyelvét telepítéskor nem állította be megfelelően, utólag módosíthatja azt, hogy az oldalakat a támogatott nyelvek valamelyikén nyomtassa ki a készülék. A nyelvet a HP Eszköztár segítségével változtathatja meg.







Demóoldal

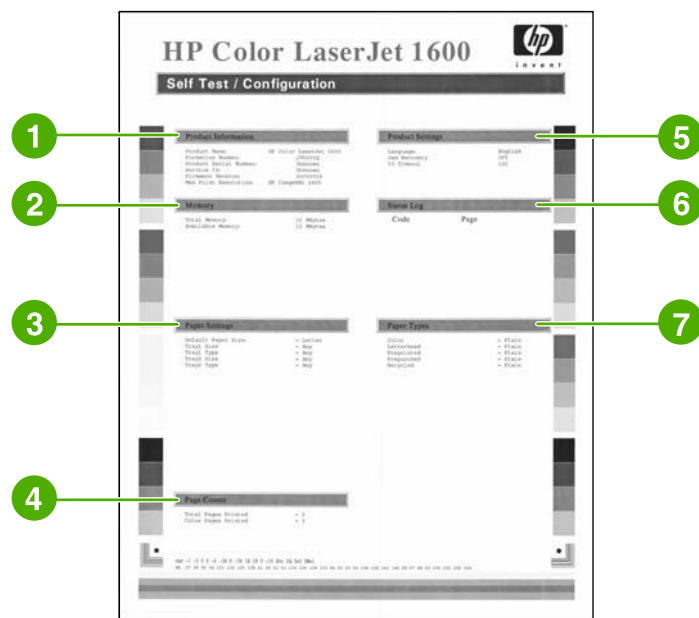
A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg egyidejűleg a nyomtató kezelőpaneljének  (Balra nyíl) és  (Jobbra nyíl) gombját. A HP Eszköztár segítségével is kinyomtathatja ugyanezt az oldalt.

Konfigurációs oldal

A konfigurációs oldalon a nyomtató pillanatnyilag érvényes beállításai és tulajdonságai vannak felsorolva. Konfigurációs oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztárból lehet nyomtatni.

Konfigurációs oldal nyomtatása a kezelőpanelről

1. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
3. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **Konfig. jelentés** pontot.
4. Nyomtassa ki a konfigurációs jelentést a  (Kiválasztás) gomb megnyomásával.









1. **Termékinformáció.** Ez a rész a nyomtatóval kapcsolatos alapvető tudnivalókat – például a termék nevét és a gyári számát – ismerteti.
2. **Memória.** Itt a memóriával kapcsolatos tudnivalók kaptak helyet, például hogy mennyi a beépített memóriamennyiség.

3. **Papírbeállítások.** Itt az egyes tálcákban használható hordozótípusokra és a nyomtatóban használható egyes típusokhoz tartozó beállításokra vonatkozó tudnivalók találhatók.
4. **Oldalszám.** Itt az összes kinyomtatott oldal és azon belül a színes oldalak száma tudható meg, valamint a papírelakadásokról szóló információk is olvashatók.
5. **Termékbeállítások.** Itt a program telepítése közben összegyűjtött adatok vannak felsorolva, többek közt a nyelvi beállítások és a cég neve.
6. **Papírtípusok.** Itt a felhasználó által beállítható papírtípusokra vonatkozó információk találhatók.
7. **Állapotnapló.** Itt a nyomtató hibáiról tudhat meg többet.

Kellékállapot oldal

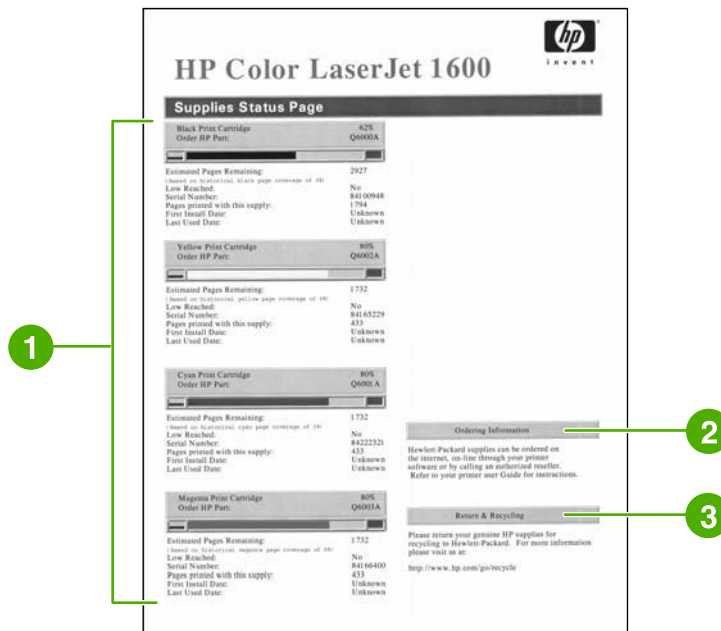
A Kellékállapot oldalról a HP festékkazetták hátralévő élettartamát tudhatja meg. Emellett a még nyomtatható oldalak becsült száma, az eddig kinyomtatott oldalak száma és a kellekkel kapcsolatos további tudnivalók is megtalálhatók rajta. A Kellékállapot oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztár segítségével nyomtathatja ki.

A Kellékállapot oldal kinyomtatása a kezelőpanelről

1. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
3. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **Kellékek állap.** pontot.
4. Nyomtassa ki a Kellékállapot oldalt a  (Kiválasztás) gomb megnyomásával.



Megjegyzés A kellekrekre vonatkozó tudnivalók a HP Eszköztár segítségével is elérhetők.









1. **Festékkazetta terület.** Itt minden festékkazettához tartozik egy kis rész, amely a HP festékkazettákról nyújt tájékoztatást. Ezek között szerepel a festékkazetták cikkszám, az, hogy nem üresek-e a festékkazetták, valamint a festékkazetták százalékban kifejezett, illetve grafikusán ábrázolt hátralévő élettartama, továbbá a még kinyomtatható oldalak becsült száma. A nem a HP által gyártott kellek esetében ezek az információk nem mindig érhetők el. Ha nem a HP által gyártott kelleket használ, figyelmeztető üzenet is megjelenhet az információk helyett.
2. **Rendelési információk.** Itt az új HP kellek megrendelésével kapcsolatos alapvető tudnivalókat találja.
3. **Visszaküldés és újrafelhasználás.** Itt egy webhelyre mutató hivatkozást talál. A webhelyet felkeresve az újrahasznosítással kapcsolatos információkat tudhat meg.

Menüterkép

A menüterképen megtalálható a nyomtató kezelőpaneljén elérhető menü minden menüpontja. Az alábbi lépések szerint nyomtathatja ki a menüterképet:

A menüterkép kinyomtatása

1. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
3. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **Menüszerkezet** pontot.
4. Nyomtassa ki a menüterképet a  (Kiválasztás) gomb megnyomásával.



Megjegyzés A menüterkép két oldalra nyomtatódik ki.

HP Eszköztár

A HP Eszköztár egy webalkalmazás, amely a következő feladatokra használható:

- A nyomtató állapotának ellenőrzése.
- A nyomtató beállításainak megadása.
- A hibakeresési információk megtekintése.
- Az online dokumentáció megtekintése.

A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani.



Megjegyzés A HP Eszköztár megnyitásához és használatához nem szükséges internet-hozzáféréssel rendelkeznie. De ha rákattint egy hivatkozásra a **További hivatkozások** területen, a hivatkozáshoz kapcsolódó webhely eléréséhez már szükséges az internet-hozzáférés. További információért lásd: [Egyéb hivatkozások](#).

Támogatott operációs rendszerek

A HP Eszköztár a következő operációs rendszereken használható:

- Windows 98 Second Edition
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows XP

Támogatott böngészők

A HP Eszköztár használatához rendelkeznie kell a következő böngészőprogramok valamelyikével:

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 vagy újabb
- Netscape Navigator 6.2 vagy újabb

A böngészőből minden oldal kinyomtatható.

A HP Eszköztár megtekintése

1. Nyissa meg a HP Eszköztár programot valamelyik alábbi módon:
 - A Windows asztalon kattintson duplán a HP Eszköztár ikonra.
 - A **Start** menüben mutasson a **Programok** pontra, majd kattintson a **HP Eszköztár** parancsra.



Megjegyzés A weblap megnyitását követően az URL-címet könyvjelzővel megjelölheti, így a weblap később is könnyen elérhető lesz.

2. A HP Eszköztár egy webböngésző-ablakban nyílik meg, és a következő részekből áll:

- [Állapot lap](#)
- [Hibaelhárítás lap](#)
- [Vészjelzések lap](#)
- [Dokumentáció lap](#)
- [Eszközbeállítások](#)
- [Egyéb hivatkozások](#)

Állapot lap

Az **Állapot** lap hivatkozásai a következő fő lapokra mutatnak:

- **Készülék állapota.** A nyomtató állapotinformációinak megtekintése. Ez az oldal a nyomtató olyan állapotait jelzi, mint például a papírelakadás vagy az üres adagolótalca. Miután elhárította a nyomtató hibáját, az **Állapot frissítése** gomb segítségével frissítheti az eszköz állapotát.
- **A kellékek állapota.** Megtekinthetők a kellékek részletes adatai, például a festékkazettában lévő maradék festék mennyisége százalékban, valamint a festékkazettával eddig nyomtatott oldalak száma. Az oldal ezenkívül a kellékek megrendelésére használható és az újrahasznosítással kapcsolatos információkra mutató hivatkozásokat is tartalmaz.
- **Információs oldalak nyomtatása.** Kinyomtatható a nyomtató konfigurációs oldala, valamint egyéb információs oldalai, például a kellékállapot-oldal és a demóoldal.

Hibaelhárítás lap

A **Hibakeresés** lap a következő főoldalakra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Elakadások eltávolítása.** Itt a papírelakadás helyének megkeresésével és az elakadt papír eltávolításával kapcsolatos tudnivalókat talál, és az eltávolítást szemléltető animált demót tekinthet meg.
- **Nyomtatási problémák.** A nyomtatási problémákkal kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.
- **Hibaelhárítási eszközök.** Egy olyan oldalt lehet innen kinyomtatni, amely segít a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldásában, megtekinthetők rajta a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémákra vonatkozó információk, a tisztítóoldalt kinyomtatva megtisztítható a nyomtató, és elvégezhető itt a nyomtató kalibrálása is, amely a színes nyomtatás minőségének megtartása érdekében fontos.
- **Mozgóképes bemutatók.** A készülékkel kapcsolatos mozgóképes súgóbemutatók megjelenítése.

Vészjelzések lap

A **Vészjelzések** lapon beállíthatja, hogy a nyomtató állapotával kapcsolatos vészjelzés esetén a nyomtató automatikusan értesítse Önt.

Állapot-vészjelzések beállítása oldal

Az Állapot-vészjelzések beállítása oldalon ki- és bekapcsolhatja a vészjelzéseket, és meghatározhatja, hogy mikor küldjön a nyomtató vészjelzést.

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

Dokumentáció lap

A **Dokumentáció** lap a következő információforrásokra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Nyomatás: Hogyan lehet?** A készülékkel kapcsolatos problémákra vonatkozó Hogyan lehet? súgótémakörök megtekintése.
- **Egyéb: Hogyan lehet?** A készülékkel kapcsolatos problémákra vonatkozó Hogyan lehet? súgótémakörök megtekintése.
- **Használati útmutató.** A nyomtató használatára, a jótállásra, a műszaki adatokra és a terméktámogatásra vonatkozó információkat tartalmaz. Ez az a kézikönyv, amelyet épp most olvas. A használati útmutató HTML és PDF formátumban is rendelkezésére áll.
- **Readme fájl.** A nyomtatóra vonatkozó olyan fontos tudnivalók vannak benne, amelyeket a felhasználói kézikönyv nem tartalmaz. A kézikönyv lapzárta után készült Readme (Fontos) fájl az utolsó pillanatban a gyártó tudomására jutott információkat tartalmaz (és csak angol nyelven létezik).

Eszközbeállítások

Az Eszközbeállítások gomb az USB kapcsolaton keresztül megnyitja a beépített webszerveret.

Egyéb hivatkozások

Ez a rész internetes hivatkozásokat tartalmaz, amelyek használatához internet-hozzáférés szükséges. Ha modemes kapcsolattal rendelkezik, és a HP Eszköztár megnyitásakor nem kapcsolódott az internetre, csak akkor keresheti fel ezeket a webhelyeket, ha most kapcsolódik. Lehet, hogy ehhez be kell zárnia, és újra meg kell nyitnia a HP Eszköztárat.

- **HP Instant Support.**
- **Termékregisztráció.** Ide kattintva a HP termékregisztrációs webhelye nyílik meg.
- **Kellékek rendelése.** A készülékhez szükséges kellékek megrendelése a HP webhelyén.
- **Terméktámogatás.** Ide kattintva a HP Color LaserJet 1600 sorozatú nyomtató terméktámogatási webhelye nyílik meg, ahol megkereshető a konkrét problémák megoldása.

7 Karbantartás

Ez a fejezet a következő karbantartási témákról tartalmaz információt:

- [A kellékek kezelése](#)
- [A kifogyott a kazetta üzenet felülbírlása](#)
- [A nyomtató tisztítása](#)
- [A nyomtató kalibrálása](#)

A kellékek kezelése

A kellékekre vonatkozó garanciainformációt lásd: [A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

A kellékek ellenőrzése és megrendelése

A kellékek állapota a kezelőpanellel, Kellékállapot oldal kinyomtatásával, illetve a HP Eszköztár segítségével ellenőrizhető. A Hewlett-Packard azt ajánlja, hogy akkor rendelje meg a csere festékkazettát, amikor először kap figyelmeztetést arra, hogy kifogyóban van az adott kazetta. Átlagos használat esetén a megrendelésre felszólító üzenet két hét hátralévő élettartamot jelez. Új, eredeti HP festékkazetta használata esetén a következő kellékinformációk állnak rendelkezésre:

- A kazettában lévő festékmennyiség
- A várhatóan még kinyomtatható oldalak száma
- A kinyomtatott oldalak száma
- Egyéb kellékinformációk

Állapot ellenőrzése és kellékrendelés a kezelőpanel használatával

Válasszon az alábbi lehetőségek közül:

- Ellenőrizze a kellékállapot-mércéket a nyomtató kezelőpaneljén. Ezek a mércék mutatják, ha a festékkazetta kifogyóban van vagy üres. A jelzőfények azt is jelzik, ha nem HP festékkazetta lett először telepítve.
- Ha ki szeretné nyomtatni a Kellékállapot oldalt, válassza a nyomtató kezelőpaneljének **Jelentések** menüjét, a **Kellékek állapot** menüpontot, majd a **Kellékek állapota lap** elemet. További információért lásd: [Kellékállapot oldal](#).

Ha kifogyóban vannak a kellékek, a HP helyi forgalmazójától rendelhet újakat telefonon vagy az interneten. A cikkszámokat lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#) Online megrendelés: <http://www.hp.com/go/ljsupplies>

A kellékek ellenőrzése és megrendelése a HP Eszköztár segítségével

Beállíthatja a HP Eszköztár programot úgy, hogy az értesítse Önt, ha a kellékek fogyóban vannak. Választhat, hogy előugró figyelmeztetésben vagy a tálcán megjelenő ikonban kéri az értesítést. A HP Eszköztár használatával történő rendelés esetén az **Egyéb hivatkozások** területen kattintson a **Kellékek rendelése** hivatkozásra. A webhely eléréséhez internet-hozzáférés szükséges.

További tudnivalók: [HP Eszköztár](#).

A kellékek tárolása

A festékkazettákat az alábbiakat szem előtt tartva tárolja:

- Csak közvetlenül a használat megkezdése előtt távolítsa el a festékkazetta csomagolását.



VIGYÁZAT A károsodás megelőzése érdekében pár percnél hosszabb időre ne tegye ki fénynek a festékkazettát.

- A használati és tárolási hőmérséklet határokat lásd: [C-4 táblázat Környezeti adatok](#).

- A kelleket tárolja vízszintes helyzetben.
- A kelleket sötét, száraz helyen tárolja, hőtől és mágneses forrásoktól távol.

A kellek cseréje és újrahasznosítása

Új HP festékkazetta behelyezésekor kövesse az új kellek dobozában található utasításokat, vagy tekintse át az *Alapvető tudnivalók kézikönyvét*.


A kellek újrahasznosításához tegye a használt kelleket az új kellek dobozába. A mellékelt válaszcímke használatával a használt kelleket küldje vissza a HP-nek újrahasznosításra. A teljes információ olvasható minden új HP kellekhez mellékelt újrahasznosítási útmutatóban. További információ a HP újrahasznosítási programjáról: [HP LaserJet nyomtatási kellek](#).

A HP irányelvei a nem HP kellekre vonatkozóan

A Hewlett-Packard Company nem ajánlja a nem a HP által gyártott új vagy felújított kellek használatát. Mivel az egyéb kazetták nem a HP termékei, a HP nem vesz részt a tervezésükben, és nem ellenőrizheti minőségüket. Ha a nyomtató egy nem HP kellek használatának következtében javításra szorul, ezt a nyomtatóra vonatkozó jótállás *nem* fedezi.

Új kellek behelyezésekor a nyomtató tájékoztatja Önt, ha a kellek nem eredeti HP gyártmány. Ha olyan eredeti HP kelleket helyez be, melyek előzőleg „Fogyóban” állapotba kerültek egy másik HP nyomtatóban, a nyomtató a kelleket nem HP terméként azonosítja. Egyszerűen tegye vissza a kelleket az eredeti nyomtatóba, hogy újra aktiválja a HP tulajdonságokat és szolgáltatásokat.

A nyomtató beállítása nem HP kellek esetén

Ha nem HP festékkazettát helyez be, villog a kicserélt festékkazetta melletti jelzőfény, és folyamatosan világít a Figyelmeztetés jelzőfény. Az ezzel a kellekkel való nyomtatáshoz meg kell nyomnia a  (Kiválasztás) gombot, amikor először helyezi be ezt a nem HP kelleket. Az ilyen típusú kellek fogyasztását és kiürülését nem jelzik az állapotjelző mércék.



VIGYÁZAT A nyomtató nem áll le, amikor az ilyen típusú kellek kiürül. A nyomtató károsodhat, ha üres festékkazettával nyomtat. Lásd: [Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat](#) és [A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

A HP hamisításellenes webhelye

Ha a kellekállapot-mérce vagy a HP Eszköztár jelzi, hogy nem HP gyártmányú a festékkazetta, de Ön úgy gondolja, hogy eredeti, keresse fel a HP hamisításellenes webhelyét a következő címen: <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>.

A kifogyott a kazetta üzenet felülbírálnása

Miről van szó?

A HP Color LaserJet 1600 nyomtatón a **RENDEL: KELLÉK** üzenet jelenik meg, ha kifogyóban van valamelyik kazetta, ha pedig már kifogyott, a **KELLÉK CSERÉJE** üzenet látható. **A HP azt ajánlja, hogy ha optimális minőségben szeretne nyomtatni, cserélje ki a kazettát, amikor megjelenik a KELLÉK CSERÉJE üzenet.** Ha ekkor kicseréli a kazettát, megelőzheti, hogy pocsékolja a papírt és a többi kazetta tartalmát azzal, hogy az egyik kazetta rossz minőségben nyomtat.

A kifogyott a kazetta üzenet felülbírálnására szolgáló funkció lehetővé teszi, hogy a nyomtató tovább használja a kazettát akkor is, ha azt már ajánlott volna kicserélni.



FIGYELEM! A felülbírálnási funkció használata azt eredményezheti, hogy nem lesz kielégítő a nyomtatás minősége, és hogy bizonyos szolgáltatások (például a fennmaradó festékre vonatkozó információk) nem lesznek elérhetők.

FIGYELEM! A HP festékkazettákra vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozata értelmében nem minősül anyag- vagy gyártási hibának semmilyen olyan nyomtatási hiányosság és kellekhiba, amely a felülbírálnó módban következett be. A jótállással kapcsolatos tudnivalókat lásd: [A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

Konfiguráció

A kazetta kifogyásának felülbírálnása csak a nyomtató kezelőpaneljéről kapcsolható be.

1. A főmenüben a (Jobbra nyíl) gomb megnyomásával jelenítse meg a **RENDSZERBEÁLLÍT.** üzenetet, majd nyomja meg a (Kiválasztás) gombot.
2. A (Jobbra nyíl) gomb megnyomásával jelenítse meg a **NYOMTAT. MINŐSÉG** üzenetet, majd nyomja meg a (Kiválasztás) gombot.
3. A (Jobbra nyíl) gomb megnyomásával jelenítse meg a **KELLÉK CSERÉJE** üzenetet, majd nyomja meg a (Kiválasztás) gombot.
4. A (Jobbra nyíl) gomb megnyomásával jelenítse meg a **KIFOGY FELÜLB.** üzenetet, majd nyomja meg a (Kiválasztás) gombot.
5. Nyomja meg a (Kiválasztás) gombot.

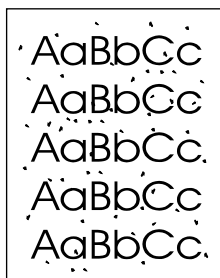
Ha a **KIFOGY LEÁLL** beállítás van kiválasztva, a nyomtató nem nyomtat tovább, ha valamelyik kazetta elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. Ha a **KIFOGY FELÜLB.** beállítás van kiválasztva, a nyomtató tovább nyomtat, ha valamelyik kazetta elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. A beállítás gyári alapértéke **KIFOGY LEÁLL**.

Folyamatos üzemeltetés

A felülbírálnás bármely időpontban bekapcsolható és kikapcsolható, nem kell újra bekapcsolni minden kazettára vonatkozóan. A nyomtató automatikusan tovább nyomtat, ha valamelyik kazetta elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. Ha felülbírálnás üzemmódban használnak egy kazettát, a nyomtató a **KELLÉKCSERE HASZN. FELÜLBÍR** üzenetet jeleníti meg. Ha új kazettára cserélik ki a kifogyottat, a felülbírálnás kikapcsolódik arra az időtartamra, amíg egy újabb kazetta el nem éri el azt az állapotot, amikor ajánlott kicserélni.

A nyomtató tisztítása

A nyomtatás során papír, festék és por gyűlhet össze a készülék belsejében. Ezek halmozódása idővel nyomtatásminőségi problémákhoz, például festékfoltok vagy elkenődések kialakulásához vezethet. Az ilyen típusú problémák a nyomtató tisztítási üzemmódjában orvosolhatók, illetve előzhetőek meg.



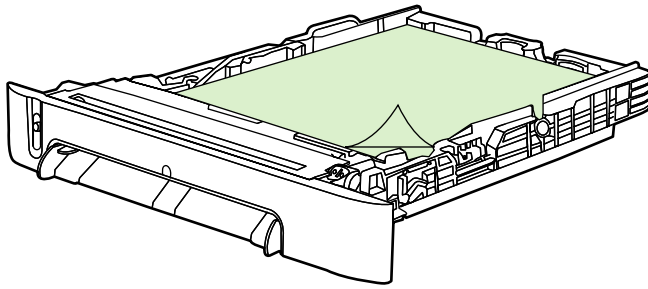
A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével



Megjegyzés Az alábbi útmutatás szerint tisztíthatja meg a beégetőt a HP Eszköztár segítségével. Ha a számítógépen olyan operációs rendszer fut, amely nem támogatja a HP Eszköztár használatát, olvassa el a CD-ROM gyökérműveletében lévő Fontos (Readme) fájlt, illetve keresse fel a következő címet: <http://www.hp.com/support/clj1600>.

1. Győződjön meg róla, hogy a nyomtató be van kapcsolva, és Készenlét állapotban van.
2. Nyissa meg a HP Eszköztár programot.
3. A **Hibaelhárítás** fülön kattintson a **Karbantartás**, a **Tisztítólap** majd a **Nyomtatás** elemre. A nyomtató egy mintanyomatos lapot ad ki.
4. Vegye ki a nyomtató 2. tálcájában vagy opcionális 3. tálcájában levő üres hordozókat.

5. Vegye ki az imént kinyomtatott lapot, és töltsse be lefelé fordítva a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.



6. A számítógépnél nyomja meg a **Tisztítás** gombot.












A nyomtató kalibrálása

A nyomtató időnként automatikus kalibrálást végez. A kalibrálási beállításokat a HP Eszköztár használatával szabályozhatja.

A nyomtatási környezetben beálló változások, illetve a festékkazetták öregedése ingadozásokat okozhat a nyomatok intenzitásában. A nyomtató ezt képstabilizáció vezérléssel kezeli. Időnként a nyomtató automatikus önbeállítást végez, hogy fenntartsa a legjobb nyomtatási minőséget. A HP Eszköztár segítségével Ön is kérhet kalibrálást.

A nyomtató nem szakít meg futó munkát azért, hogy elvégezze a kalibrációt. Tisztítás és kalibrálás előtt megvárja, amíg a feladat befejeződik. Kalibrálás közben a kalibrálás végrehajtásához szükséges ideig a nyomtató szünetelteti a nyomtatást.

Nyomtató kalibrálása a nyomtatónál

1. Ha kalibrálni szeretné a nyomtatót, nyomogassa a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gombot, amíg a kijelzőn a **RENDSZERBEÁLLÍT.** üzenet nem látható.
2. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
3. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **NYOMTAT. MINŐSÉG** pontot.
4. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
5. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **SZÍN KALIBRÁLÁSA** pontot.
6. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
7. A  (Balra nyíl) és a  (Jobbra nyíl) gomb segítségével válassza ki a **KALIBRÁLÁS MOST** pontot.
8. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
9. A  (Kiválasztás) gombbal erősítse meg a **KALIBRÁLÁS MOST** üzenetet.

A nyomtató kalibrálása a HP Eszköztár segítségével



Megjegyzés Ez az eljárás csak Windows operációs rendszerekre vonatkozik.

1. Nyissa meg a HP Eszköztár programot valamelyik alábbi módon:
 - Kattintson duplán az asztalon látható **HP Eszköztár** ikonra.
 - Mutasson a **Start** menü **Programok**, **HP**, **HP Color LaserJet 1600** pontjára, majd kattintson a **HP Color LaserJet 1600 Eszköztár** parancsra.
2. Kattintson a **Hibaelhárítás** lap **Hibaelhárítási eszközök** elemére (a képernyő bal oldalán).
3. Kattintson a Kalibrálás terület **KALIBRÁLÁS MOST** elemére.

8 Problémamegoldás

Ez a hibakeresési információ segít Önnek a nyomtatási problémák megoldásában. Válasszon egy általános témát vagy problémátípust a következő listából.

- [A támogatás formája](#)
- [A hibaelhárítás folyamata](#)
- [A kezelőpanel üzenetei](#)
- [Elakadások eltávolítása](#)
- [Nyomtatási problémák](#)
- [Hibaelhárítási eszközök](#)

A támogatás formája

A készülék 12 hónap korlátozott garanciával rendelkezik. A garanciális szolgáltatások és támogatási lehetőségek országonként/térségenként eltérőek lehetnek. A részleteket olvassa el a nyomtató dobozában található támogatási lapon vagy a következő webhelyen: <http://www.hp.com>.

További támogatási információ: [Ügyfélszolgálat és szerviz](#).

A hibaelhárítás folyamata

A hibaelhárítási ellenőrzőlista segítségével oldhatja meg a készülékkel kapcsolatos problémákat.

Hibaelhárítási ellenőrzőlista

Kövesse az alábbi lépéseket, amikor a készülékkel kapcsolatos problémát próbál megoldani.



Lépés	Ellenőrző lépés	Lehetséges problémák	Megoldások
1	Be van kapcsolva a készülék? Amikor a készüléket földelt áramforráshoz csatlakoztatják, a kezelőpanelen a Hewlett-Packard felirat látható, és villog mind az Üzemkész jelzőfény, mind a Figyelmeztetés jelzőfény. A kezelőpanelen ezt követően az Inicializálás , majd a KÉSZ üzenet jelenik meg. Ekkor csak a zöld fény világít folyamatosan.	Nincs tápellátás hibás csatlakozóaljzat, kábel, kapcsoló vagy biztosíték miatt.	<ol style="list-style-type: none">1. Ellenőrizze, hogy a készülék csatlakoztatva van-e.2. Ellenőrizze, hogy működik-e a tápkábel, és hogy be van-e kapcsolva a hálózati kapcsoló.3. Ellenőrizze az áramforrást úgy, hogy a készüléket másik csatlakozóba vagy közvetlenül a fali aljzatba csatlakoztatja.4. Ellenőrizze a dugaszolóaljzatot, vagy egy másik készülék csatlakoztatásával ellenőrizze, hogy működik-e az aljzat.
2	Megjelenik a KÉSZ üzenet a készülék kezelőpaneljén? A kezelőpanelen nem lehetnek hibaüzenetek.	A kezelőpanelen hibaüzenet látható.	A gyakoribb hibaüzenetek esetén a teendőket lásd: A kezelőpanel üzenetei . Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.
3	Ki tudja nyomtatni az információs oldalakat? Nyomtassa ki a Konfigurációs oldalt.	A kezelőpanelen hibaüzenet jelenik meg. A hordozó nem halad át simán a készülék papírútján. Rossz minőségű nyomtatás.	A gyakoribb hibaüzenetek esetén a teendőket lásd: A kezelőpanel üzenetei . Tisztítsa meg a papírutat. Lásd: Nyomtatási minőségproblémák . Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.
4	Tud nyomtatni a készülékkel a számítógépről? Csatlakoztassa az USB-kábelt a készülékhez és a számítógéphez. Egy szövegszerkesztő alkalmazással küldjön egy nyomtatási feladatot a készülékre.	A szoftver nincs megfelelően telepítve, vagy hiba történt a szoftver telepítése közben. A kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Nem megfelelő illesztőprogramot választott. Más eszközök is csatlakoznak az USB-portra.	Távolítsa el, majd telepítse újra a készülék szoftverét. Ellenőrizze, hogy megfelelő telepítési módot és helyes portbeállításokat használ-e. Csatlakoztassa újra a kábelt. Válassza ki a megfelelő illesztőprogramot. Szüntesse meg a többi eszköz csatlakoztatását, és próbálja meg újra a nyomtatást.

Lépés	Ellenőrző lépés	Lehetséges problémák	Megoldások
		Probléma van a port illesztőprogramjával a Microsoft Windows rendszerben.	Távolítsa el, majd telepítse újra a készülék szoftverét. Ellenőrizze, hogy megfelelő telepítési módot és helyes portbeállításokat használ-e.
		Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.	

A kezelőpanel üzenetei





A kezelőpanel üzeneteinek többsége a felhasználót segíti a szokásos műveletek végrehajtásában. A kezelőpanel üzenetei jelzik a pillanatnyi művelet állapotát, és ha lehetséges, akkor a második sorban az oldalszámot is tartalmazzák. Amikor a készülék adatokat nyomtat, a kezelőpanel üzenetei jelzik ezek állapotát. Ezenkívül riasztási üzenetek, figyelmeztető üzenetek és súlyos hibát jelző üzenetek jelennek meg olyan helyzetekben, amikor valamilyen beavatkozásra lehet szükség.

Riasztási és figyelmeztető üzenetek

A riasztási és figyelmeztető üzenetek egy ideig láthatók a kijelzőn, esetleg a felhasználónak nyugtáznia kell az üzenetet folytatás esetén a  (Kiválasztás) gomb, megszakítás esetén pedig a  (Feladattörölés) gomb megnyomásával. Egyes figyelmeztetések esetén előfordulhat, hogy a feladat nincs befejezve, vagy leromlott a nyomtatási minőség. Amennyiben a riasztási vagy figyelmeztető üzenet nyomtatással kapcsolatos, és engedélyezve van az automatikus folytatási funkció, akkor a készülék megpróbálkozik a nyomtatási feladat folytatásával, ha 10 másodpercig nem nyugtázza az üzenetet.

Riasztási és figyelmeztető üzenetek

8-1 táblázat Riasztási és figyelmeztető üzenetek

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
10.000x Kellékhiba	Az elektronikus címke nem olvasható be, vagy a festékkazetta nincs megfelelően behelyezve.	<ol style="list-style-type: none">1. Helyezze be újra a festékkazettát.2. Kapcsolja ki, majd be a készüléket.3. Amennyiben a problémát nem sikerül megoldani, cserélje ki a festékkazettát.
BEÁLL. TÖRÖLVE	A készülék törölte a feladatbeállításokat.	Adja meg újra a feladathoz szükséges beállításokat.
Elakadás <> (<> az a hely, ahol az elakadás történt)	Begyűrdött a papír a készülékbe.	Távolítsa el a papírt arról a területről, amelyet a kezelőpanel jelez. A feladat nyomtatása valószínűleg folytatódik. Ha mégse, próbálja meg újra kinyomtatni.
ÉRVÉNYTELEN ADAT	Érvénytelen adat vagy válasz.	Javítsa ki a bejegyzést.
ESZKÖZHIBA:  gomb	Belső hiba történt a készülékben.	A  (Kiválasztás) gombbal folytathatja a feladatot.
ILLESZTŐPRG HIBA	Nem megfelelő nyomtatóillesztő-programot használ.	Válasszon a készüléknek megfelelő nyomtatóillesztő-programot.
JOGOSULATLAN SÁRGA JOGOSULATLAN BÍBOR JOGOSULATLAN CIÁNKÉK JOGOSULATLAN FEKETE	Nem a HP által gyártott új kelléket helyeztek be a készülékbe. A négy üzenet valamelyike eredeti HP kellék behelyezéséig, illetve a  (Kiválasztás) gomb megnyomásáig látható.	Ha úgy véli, HP kelléket vásárolt, kérjük, hívja a HP hamisításokkal foglalkozó forródrótját az 1-877-219-3183 telefonszámon. A HP garanciája nem vonatkozik a nem HP kellékek használatából adódó meghibásodásokra. A folytatáshoz nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
KELLÉK CSERÉJE HASZN. FELÜLBÍR	Kifogyóban van valamelyik kellék, és a felülbírállás használata nem kielégítő nyomtatási minőséget eredményezhet.	Cserélje ki azt a kelléket, amely kifogyóban van.

8-1 táblázat Riasztási és figyelmeztető üzenetek (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
Kevés a memória [✓] gomb	A készülék memóriája már majdnem megtelt.	Hagyja, hogy a készülék befejezze az aktuális feladatot, vagy nyomja meg a [✓] (Kiválasztás) gombot a feladat visszavonásához. Válassza szét a feladatot kevesebb oldalt tartalmazó részekre.
MOTOR KOMM. HIBA	A készülék belső kommunikációs hibát észlelt.	Ez csak figyelmeztető üzenet. Lehet, hogy érinti a feladat végrehajtását is.
Nincs papírbeh. Nyom: [✓]	A nyomtatómű motorja nem tudta behúzni a hordozót.	Ellenőrizze az 1. tálcánál, hogy elég mélyen van-e behelyezve a hordozó. Ellenőrizze a 2. tálcánál vagy az opcionális 3. tálcánál, hogy a papír hossz-beállító a használt hordozónak megfelelő állásban van-e. Helyezze be újra a hordozót a bemeneti tálcába, és nyomja meg a [✓] (Kiválasztás) gombot a feladat folytatásához. Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.

Súlyos hibát jelző üzenetek

A súlyos hibát jelző üzenetek valamilyen meghibásodást jeleznek. A készülék ki- és bekapcsolása megszüntetheti a problémát. Ha a súlyos hiba nem szűnik meg, valószínűleg javíttatni kell a készüléket.

Súlyos hibát jelző üzenetek

8-2 táblázat Súlyos hibát jelző üzenetek

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
50 ÉGETŐMŰ-HIBA	A készülék belső hardverhibát észlelt.	Kapcsolja ki a készüléket, várjon legalább 25 percig, majd kapcsolja be a készüléket. Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket. Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.
51 Lézerhiba	A készülék belső hardverhibát észlelt.	Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét. Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék

8-2 táblázat Súlyos hibát jelző üzenetek (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
		<p>tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
52 Lapolvasóhiba	A készülék belső hardverhibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédtől használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
55.1 Hiba 59.A0 Hiba 54.1C Hiba	A készülék belső hardverhibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédtől használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
57 Táphiba Kapcs. ki és be	A készülék a belső ventilátorral kapcsolatos hibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
79 Hiba Kapcs. ki és be	A készülék belső firmwarehibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédtől használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A</p>

8-2 táblázat Súlyos hibát jelző üzenetek (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
		tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket. Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.

Elakadások eltávolítása

Előfordulhat, hogy a papír vagy más nyomtatási hordozó elakad nyomtatás közben. Az okok általában az alábbiak között keresendők:

- A bemeneti tálcák helytelenül vannak megtöltve, vagy túl vannak töltve.
- Nyomtatás közben kinyitották a 2. tálcát vagy az opcionális 3. tálcát.
- Túl sok lap gyűlt össze egy kimeneti területen, vagy lapok torlaszolták el a kimeneti területet.
- A használt nyomtatási hordozó nem felel meg a HP előírásainak. Lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).
- A nyomtatási hordozót túl nedves vagy túl száraz környezetben tárolták. Lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

Hol kell keresni az elakadást?

Elakadás a következő helyeken történhet:

- A nyomtató belsejében. Lásd: [Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből](#).
- A bemeneti területeken. Lásd: [Elakadás eltávolítása a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából](#).
- A kimeneti területen. Lásd: [Az elakadás eltávolítása a felső tálcából](#).

Keresse meg, és távolítsa el az elakadt hordozót a következő oldalakon található utasítások szerint. Ha nem egyértelmű, hogy hol történt az elakadás, először a nyomtató belsejében keresse.

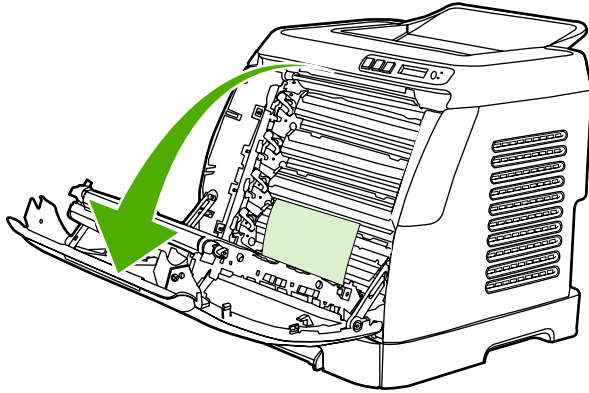
Elakadás után tonerrészecskék maradhatnak a nyomtatóban. Ez a probléma magától megoldódik néhány lap kinyomtatása után.

Az alábbi szakaszok egy-egy olyan területet írnak le, ahol elakadhat a papír. Az alábbi eljárások segítségével szüntesse meg az elakadást. Minden esetben úgy távolítsa el a papírt, hogy megfogja mind a két sarkát, majd lassan húzza.

Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből

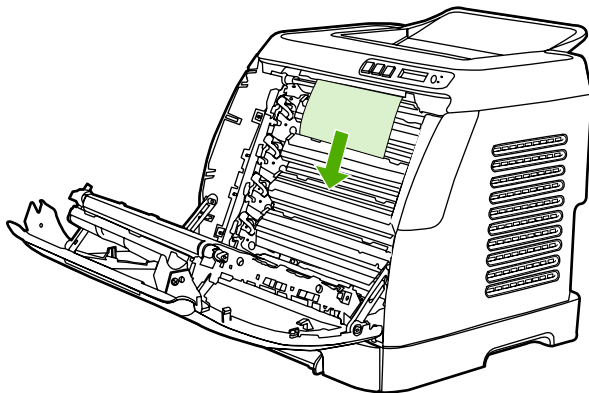
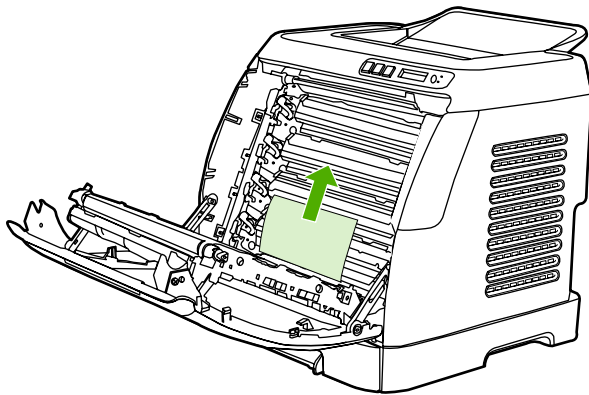
△ VIGYÁZAT Az ezen a területen keletkező elakadás tonermaradékot eredményezhet az oldalon. Ha a kezére vagy a ruhájára toner kerül, mossa le hideg vízzel. (A meleg víztől megköt a toner.)

1. Nyissa ki az előlapot.

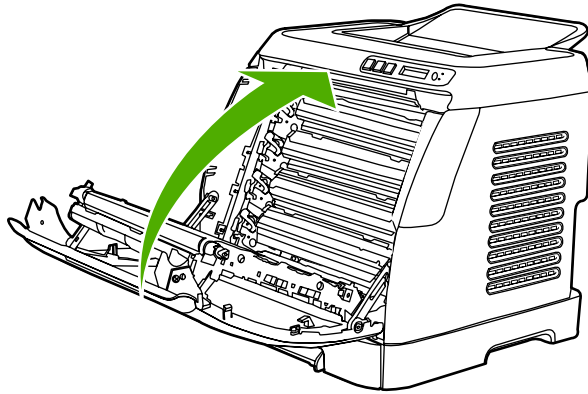


△ VIGYÁZAT Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszíjra. Ellenkező esetben megsérülhet a nyomtató, ami rontja a nyomtatás minőségét.

2. Óvatosan fogja meg a papír mindkét sarkát, és lassan húzva távolítsa el.



3. Zárja be az előlapot.

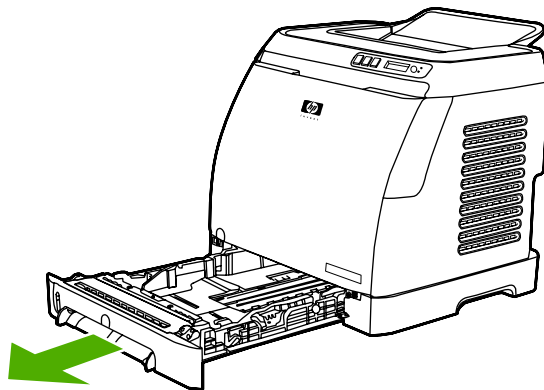


Elakadás eltávolítása a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából

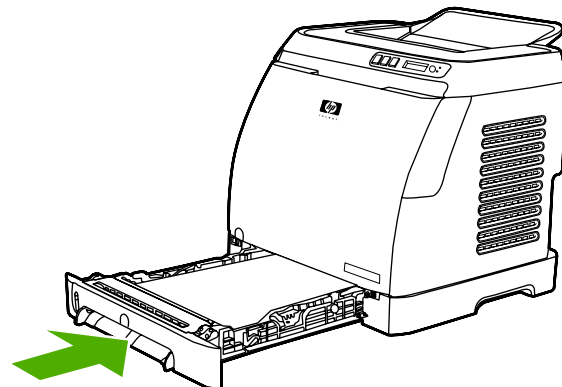


Megjegyzés Mielőtt megpróbálná eltávolítani az elakadt papírt a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából, távolítsa el az esetleg a nyomtató belsejében lévő elakadt papírt.

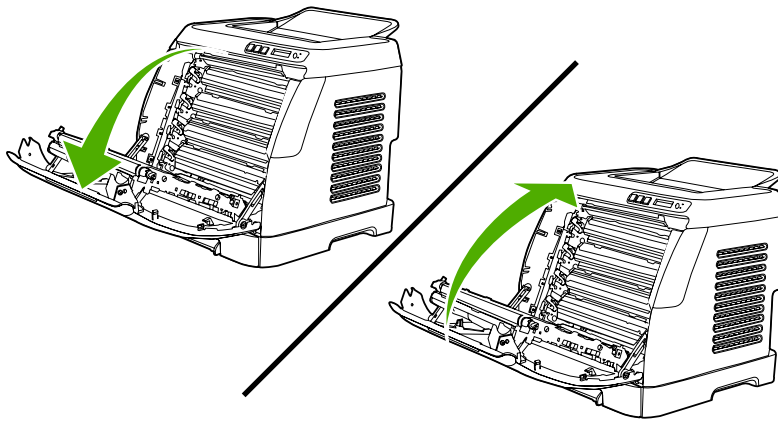
1. Húzza ki a nyomtatóból 2. tálcát vagy az opcionális 3. tálcát.



2. Óvatosan fogja meg a papír mindkét sarkát, és lassan húzva távolítsa el.
3. Tolja vissza a tálcát a nyomtatóba.



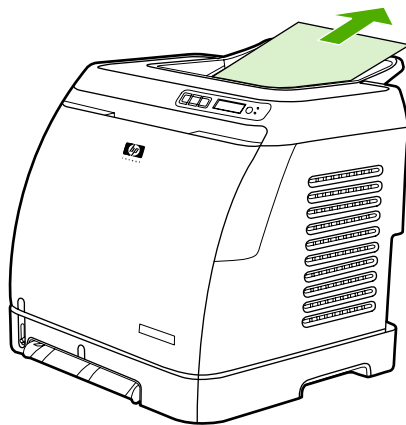
4. Nyissa ki, majd csukja be az előlapot.



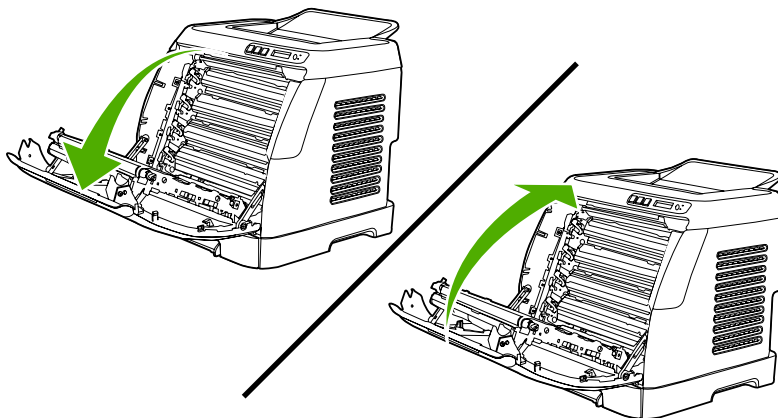
Az elakadás eltávolítása a felső tálcából

⚠ VIGYÁZAT Az ezen a területen keletkező elakadás tonermaradékot eredményezhet az oldalon. Ha a kezére vagy a ruhájára toner kerül, mossa le hideg vízzel. (A meleg víztől megköt a toner.)

1. Óvatosan fogja meg a papír mindkét sarkát, és lassan húzva távolítsa el a felső tálcából.



2. Nyissa ki, majd csukja be az előlapot.



Nyomtatási problémák

Nyomtatási minőségproblémák

Előfordulhat, hogy problémát tapasztal a nyomtatás minőségével. Az alábbi bekezdések e problémák azonosítására és megoldására kínálnak segítséget.

A nyomtatási minőség javítása

A nyomtatási problémák megelőzéséhez használja a nyomtatási minőségre vonatkozó beállításokat.

A nyomtatási minőség beállításainak bemutatása

A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások határozzák meg, hogy mennyire lesz sötét vagy világos az elkészült nyomat, illetve milyen stílusban kerülnek kinyomtatásra a grafikák. A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások segítségével optimalizálhatja az adott hordozótípushoz megfelelő nyomtatási minőséget.

Módosíthatja a készülék tulajdonságbeállításait, hogy az adott nyomtatási feladatnak leginkább megfeleljenek. Attól függően, hogy milyen nyomtatóillesztőt használ, az alábbi beállítások állnak rendelkezésre:

- **600 dpi**
- **Egyéni:** Ez a beállítás ugyanolyan felbontásban nyomtat, mint az alapértelmezett beállítás, de a méretezést egyedileg adhatja meg.



Megjegyzés A felbontás módosításával a szöveg formázása is megváltozhat.

A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások ideiglenes módosítása

Amennyiben csak az adott szoftveralkalmazáshoz szeretné módosítani a nyomtatási minőség beállításait, nyissa meg az alkalmazás **Nyomtatási beállítások** menüjét.

A nyomtatási minőség beállításainak módosítása az összes feladathoz

Windows 98, Windows 2000 és Windows Me rendszerek:

1. Kattintson a Windows-tálcán látható **Start** gombra, válassza a **Beállítások** lehetőséget, majd kattintson a **Nyomtatók** parancsra.
2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a készülék ikonjára.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre (Windows 2000 esetén a **Nyomtatási beállítások** elemre is kattinthat).
4. Hajtsa végre a kívánt módosításokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Windows XP:

1. Kattintson a Windows-tálcán lévő **Start** gombra, válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget, majd kattintson a **Nyomtatók és faxok** sorra.
2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a készülék ikonjára.

3. Kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Nyomtatási beállítások** sorra.
4. Hajtsa végre a kívánt módosításokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Nyomtatási hibák azonosítása és kijavítása

Az itt található ellenőrzőlistával és a nyomtatási minőségi problémákat felsoroló táblázatokkal könnyebben megoldhatja a nyomtatási minőséggel kapcsolatos problémákat.

Nyomtatási minőség ellenőrzőlistája

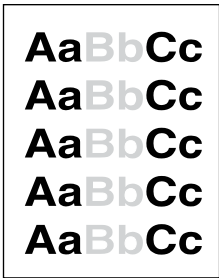
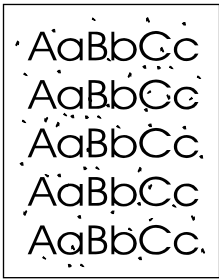
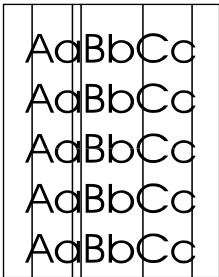
A nyomtatás általános minőségi problémái a következő ellenőrzőlistával oldhatók meg:

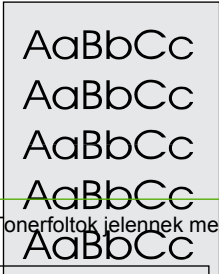

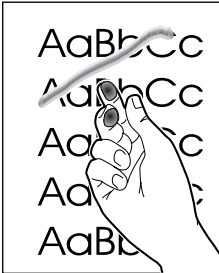
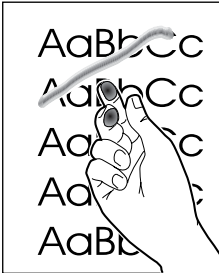
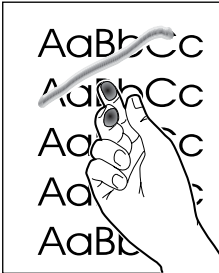
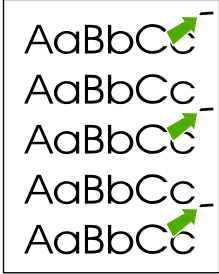
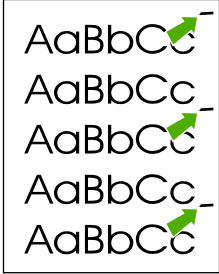
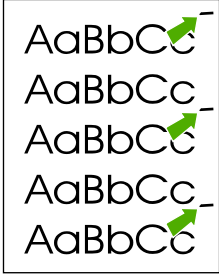
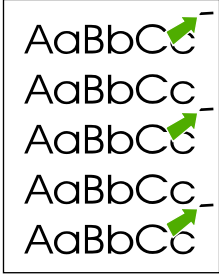
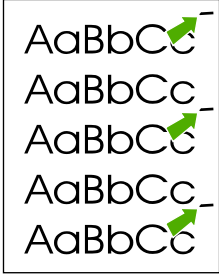
1. Győződjön meg arról, hogy a papír vagy a nyomtatási hordozó megfelel az előírásoknak. Általában minél simább a papír, annál jobb eredmény érhető el.
2. Ha különleges nyomtatási hordozót használ, például címkéket, fóliát, fényes vagy fejléces papírt, bizonyosodjon meg arról, hogy a megfelelő típust állította be.
3. Nyomtasson Konfigurációs lapot és Kellékállapot lapot a készülékről. Lásd: [Különleges oldalak](#).
 - Ellenőrizze a Kellékállapot lapon, hogy van-e üres, vagy kifogyóban lévő kellék. Nem HP nyomtatópatronokról nincs információ.
 - Ha a lapok helytelenül készülnek el, az a készülék hardverének problémáját jelenti. Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: [HP Ügyfélszolgálat](#), vagy a készülék dobozában található támogatási lapot.
4. Nyomtasson egy demóoldalt a HP Eszköztárból. Ha a lap elkészül, a probléma a nyomtatóillesztő-programmal van.
5. Próbáljon másik programból nyomtatni. Ha a lap helyesen készül el, a probléma az előbb használt programmal van.
6. Indítsa újra a számítógépet és a készüléket, és próbáljon ismét nyomtatni. Ha a probléma nem oldódott meg, válasszon az alábbi lehetőségek közül:
 - Ha a probléma az összes nyomtatott oldalt érinti, lásd: [Általános nyomtatási problémák](#).
 - Ha a probléma csak a színesben nyomtatott oldalakat érinti, lásd: [Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása](#).

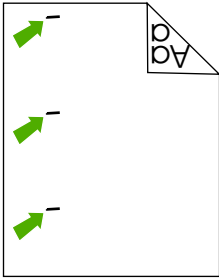
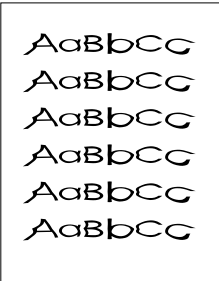
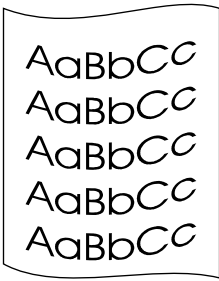
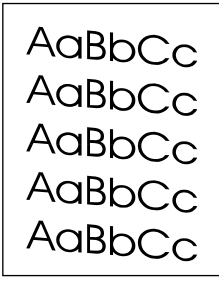
Általános nyomtatási problémák

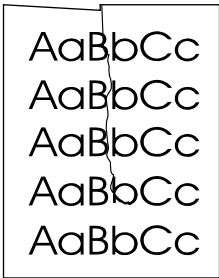
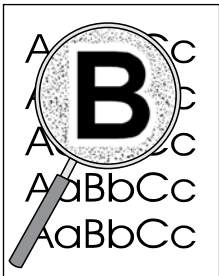

A következő példák Letter méretű, álló elrendezésű oldalakat ábrázolnak. Ezek a példák olyan problémákat illusztrálnak, amelyek az összes nyomtatott oldalt érintik, akár színesben, akár fekete-fehérben nyomtat. Az azt követő témakörök minden egyes példára tipikus okokat és megoldásokat sorolnak fel.

Probléma	Ok	Megoldás
Halvány vagy fakó a nyomtat.	A hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP követelményeinek megfelelő hordozót használjon.
	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat. Lásd: Festékkazetta cseréje . Ha egyik festékkazetta sincs kifogyóban és nem is üres, távolítsa el egyenként a

Probléma	Ok	Megoldás
	készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	festékkazettákat, és vizsgálja meg mindegyikben a tonergörgőt, hogy nem sérült-e meg. Ha igen, cserélje ki a festékkazettát. Nyomtasson egy Kellékállapot lapot, és ellenőrizze a hátralévő élettartamot. Lásd: Kellékállapot oldal .
Tonerfoltok jelennek meg.	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak. Szükséges lehet a papírut tisztítása.	A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon. Tisztítsa meg a papírut. Bővebb információ a HP Eszköztár on-line súgójában olvasható.
	A nyomtatási hordozó egyetlen lapja lehet hibás.	Próbálja meg ismét a nyomtatást.
A nyomtatás hiányos.	A papír nedvességtartalma egyenetlen eloszlású, vagy a papír felületén nedvességfoltok vannak. A papírcsomag hibás. A gyártási folyamat miatt előfordulhat, hogy bizonyos részek taszítják a festéket.	Próbáljon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomatóhoz szánt papírt használni. Próbáljon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomatóhoz szánt papírt használni.
Függőleges csíkok vagy sávok jelennek meg a lapon.	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet vagy sérült. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.
	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak. Nagyon száraz (alacsony páratartalmú) környezetben a háttér árnyékolása erősebb lehet.	Használjon másik, könnyebb alapsúlyú papírt. Ellenőrizze a környezetet, amelyben a készüléket üzemelteti.
Elfogadhatatlanul erős szürke háttér van a nyomatok mögött.		

Probléma	Ok	Megoldás
	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.
<p>Tonerfoltok jelennek meg a hordozón.</p> 	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon.
	Ha a papír belépő élén elkenődött festék jelenik meg, a hordozóvezetők piszkosak, vagy használt festék halmozódott fel a papírúton.	Tisztítsa meg a hordozóvezetőket és a papírutat.
A toner érintésre elmaszatolódik.	A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomtat.	A nyomtatóillesztő-programban válassza a Papír fület, és állítsa be a Típust a használt hordozónak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papírt használ.
	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon.
	Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.	Tisztítsa meg a készüléket.
Szabályosan ismétlődő foltok jelennek meg a lap nyomtatott oldalán.	A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomtat.	A nyomtatóillesztő-programban válassza a Papír fület, és állítsa be a Típust a használt papírnak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papírt használ.
	A belső alkatrészekre festék kerülhetett.	A probléma néhány további lap nyomtatása után általában magától megszűnik.
	Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.	Tisztítsa meg a készüléket.
	Lehet, hogy sérült vagy szennyezett a beégető.	Tisztítsa meg a HP Eszköztár útmutatása szerint.
	Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.	
	Lehet, hogy hibás valamelyik nyomtatópatron.	A HP Eszköztár PQ (Nyomtatási minőség) diagnosztikai oldalának kinyomtatásával állapítsa meg, hogy melyik nyomtatópatron hibás.

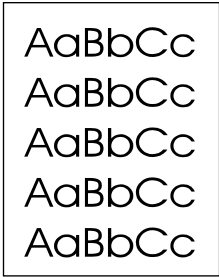



Probléma	Ok	Megoldás
<p>Szabályosan ismétlődő foltok jelennek meg a lap nem nyomtatott oldalán.</p> 	<p>A belső alkatrészekre festék kerülhetett.</p> <p>Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.</p> <p>Lehet, hogy sérült vagy szennyezett a beégető.</p>	<p>A probléma néhány további lap nyomtatása után általában magától megszűnik.</p> <p>Tisztítsa meg a készüléket.</p> <p>Tisztítsa meg a HP Eszköztár útmutatása szerint.</p> <p>Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
<p>A nyomtatott oldal helytelenül formázott karaktereket tartalmaz.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p> <p>Ha a karakterek helytelenül jelennek meg, előfordulhat, hogy a lézer lapolvasó javításra szorul.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhöz szánt papírt.</p> <p>Ellenőrizze, hogy a probléma megjelenik-e a Konfigurációs lapon. Amennyiben igen, lépjen kapcsolatba a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
<p>A kinyomtatott oldal felpöndörödik vagy hullámos.</p> 	<p>A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomtat.</p> <p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p> <p>A magas hőmérséklet és a páratartalom egyaránt okozhatják a papír hullámosodását.</p>	<p>A nyomtatóillesztő-programban válassza a Papír fület, és állítsa be a Típust a használt papírnak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papírt használ.</p> <p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhöz szánt papírt.</p> <p>Ellenőrizze a környezetet, amelyben a készüléket üzemelteti.</p>
<p>A nyomaton a szöveg és a grafika ferde sorokban jelenik meg.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve.</p> <p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a papír vagy más nyomtatási hordozó megfelelően van-e betöltve, és hogy a hordozóvezetők nem illeszkednek-e túl szorosan két oldalról a köteghez. Lásd: A tálcák feltöltése.</p> <p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhöz szánt papírt.</p>
<p>A nyomtatott oldal gyűrődéseket vagy ráncokat tartalmaz.</p>	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a hordozó megfelelően van-e behelyezve, és hogy a hordozóvezetők nem túl szorosan vagy</p>

Probléma	Ok	Megoldás
		<p>túl lazán fogják-e közre a hordozóköteget. Lásd: A tálcák feltöltése.</p> <p>Fordítsa a másik oldalára a bemeneti tálcában található papírt, vagy próbálja meg 180°-kal elforgatni a tálcában.</p>
	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomatótkhoz szánt papírt.</p>
<p>A nyomtatott karakterek körül tonerszemcsék jelennek meg.</p>	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve.</p>	<p>Fordítsa át a tálcában a papírköteget.</p>
	<p>Ha nagy mennyiségű kiszóródott festék található a karakterek körül, előfordulhat, hogy a papír taszítja a festéket.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomatótkhoz szánt papírt.</p>
<p>A lap tetején megjelenő, teljesen fekete kép az oldalon többször is megismétlődik szürke háttérrel.</p>	<p>A kép nyomtatását valószínűleg a szoftver beállításai befolyásolják.</p>	<p>A szoftverben módosítsa annak a mezőnek a tónusát (sötétségét), amelyben az ismétlődő kép megjelenik.</p>
	<p>A nyomtatást a kinyomtatott képek sorrendje befolyásolhatja.</p>	<p>Forgassa el az oldalt az alkalmazásban 180 fokkal azért, hogy a készülék először a világosabb képet nyomtassa ki.</p>
	<p>A készülék működését túlfeszültség befolyásolhatta.</p>	<p>Módosítsa a képek nyomtatásának sorrendjét. Például helyezze a világosabb képet az oldal tetejére, a sötétebb képet pedig lejjebb.</p>
		<p>Ha a probléma egy későbbi nyomtatási feladatban is jelentkezik, kapcsolja ki 10 percre a készüléket, majd kapcsolja vissza, hogy újraindítsa a nyomtatási feladatot.</p>

Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása

Ez a rész olyan problémákat mutat be, amelyek színes nyomtatás közben fordulhatnak elő.

Probléma	Ok	Megoldás
<p>A nyomtató csak feketét nyomtat, pedig a dokumentumnak színesnek kellene lennie.</p>	<p>A színes mód nincs kiválasztva az alkalmazásban vagy a nyomtatóillesztő-programban.</p>	<p>Szürkeárnyalatos nyomtatás helyett válassza a színes nyomtatást.</p>
	<p>Nincs kiválasztva a megfelelő nyomtatóillesztő-program az alkalmazásban.</p>	<p>Válassza ki a megfelelő illesztőprogramot.</p>

Probléma	Ok	Megoldás
	Előfordulhat, hogy a készülék nincs megfelelően konfigurálva.	Nyomtassa ki a Konfigurációs oldalt. Amennyiben a Konfigurációs oldalon nem jelenik meg szín, lépjen kapcsolatba a HP ügyfélszolgálatl. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.
Egy vagy több színt nem nyomtat ki a készülék, vagy pontatlanok a színek.	Lehet, hogy még rajta van a védőszalag a festékkazettákon.	Ellenőrizze, hogy a védőszalagot teljesen eltávolította-e a festékkazettákról.
	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomatókhöz szánt papírt.
	A készüléket nagyon magas páratartalmú környezetben használják.	Ellenőrizze, hogy a készüléket az elfogadható páratartalom-tartományon belül üzemeltetik-e.
	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.
	Felülbírálás van beállítva a kezelőpanelen.	Cserélje ki a kifogyóban lévő és az üres festékkazettákat.
Az új festékkazetta telepítését követően a készülék nem egységesen nyomtatja a színeket.	Előfordulhat, hogy kevés a festék az egyik festékkazettában. Amennyiben nem HP nyomtatópatront használ, előfordulhat, hogy a patronban kevés vagy kifogyott a toner, a felhasználó mégsem kap erről értesítést.	Távolítsa el a helytelenül kinyomtatott színhez tartozó festékkazettát, majd telepítse újra.
	Felülbírálás van beállítva a kezelőpanelen.	Cserélje ki a kifogyóban lévő és az üres festékkazettákat.
	A kész nyomat színei nem egyeznek a képernyőn látható színekkel.	A kész nyomat színei nem egyeznek a képernyőn látható színekkel.
	Ha a készülék nem nyomtatja ki a nagyon világos vagy nagyon sötét színeket, előfordulhat, hogy az alkalmazás a képen nagyon világosnak tűnő részeket fehéreként, a nagyon sötéteket feketeként ismeri fel.	Amennyiben lehetséges, próbáljon meg nagyon világos vagy nagyon sötét színek nélkül nyomtatni.

Probléma	Ok	Megoldás
	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhhoz szánt papírt.
A színek megjelenése a kész színes oldalon nem egységes.	Lehet, hogy a hordozó anyaga túl durva.	Használjon sima papírt vagy nyomtatási hordozót, pl. színes lézernyomtatókhhoz készített, jó minőségű papírt. Általában minél simább a hordozó, annál jobb eredmény érhető el.



Hordozókezelési problémák

Hordozókezelési problémák esetén próbálja meg az ebben a szakaszban javasolt módszereket.

A nyomtatási hordozók adatai


- Győződjön meg arról, hogy a papír jó minőségű, nincsenek rajta vágások, bemetszések, tépések, foltok, laza részecskék, por, gyűrődések, lyukak, kapcsok, felpöndörödött vagy meghajlott szélek.
- A legjobb minőségű színes nyomtatáshoz használjon sima papírtípust. Általában minél simább a hordozó, annál jobb eredmény érhető el.
- Ha nem biztos benne, hogy milyen papírt töltsön be (például bankpostapapírt vagy újrahasznosított papírt), ellenőrizze a címkét a papírcsomagon.
- Ne használjon kizárólag tintasugaras nyomtatóhoz készült hordozót. Használjon színes LaserJet nyomtatókhöz készült hordozókat.
- Ne használjon alacsony hőmérsékletű festékkel előnyomott fejléces papírt, mint például amelyeket a hőnyomtatók egyes típusai használnak.
- Ne használjon kiemelt vagy domborított levélfejléces papírt.
- A készülék hőt és nyomást alkalmazva égeti a festéket a papírra. Győződjön meg róla, hogy a színes papír vagy az előnyomott űrlapokhoz használt festék kompatibilis ezzel a beégetési hőmérséklettel (210°C, 0,2 másodpercig).



VIGYÁZAT Ezen előírások megszegése papírbegyűrődéshez vagy a készülék károsodásához vezethet.

A nyomtatási hordozóval kapcsolatos problémák megoldása

A következő papírproblémák a nyomtatási minőségtől való eltéréseket, begyűrődéseket okoznak, vagy akár a készüléket is károsítják.

Probléma	Ok	Megoldás
Gyenge nyomtatási minőség vagy festéktapadás	A papír túl nyirkos, túl durva, túl vastag vagy túl sima, dombornyomásos, vagy hibás csomagból származik.	Ellenőrizze, hogy a helyes hordozótípus van-e kiválasztva a nyomtató-illesztőprogramban. Próbáljon ki másik (100 és 250 Sheffield közötti) papírfajtát, amelynek 4% és 6% közötti a nedvességtartalma.
Üres foltok, elakadó vagy hullámosodó hordozó.	A papírt helytelenül tárolták.	A papírt fekvé, a saját nedvességálló csomagolásában tárolja.
	A papír két oldala között eltérés van.	Fordítsa meg a papírt.
Erős pöndörödés	A papír túl nyirkos, rossz szemcseirányú vagy rövidszemcsés gyártmány.	Ellenőrizze, hogy a helyes hordozótípus van-e kiválasztva a nyomtató-illesztőprogramban. Próbáljon új vagy másik csomagból származó hordozóra nyomtatni. Használjon hosszú szemcséjű papírt.
	A papír két oldala eltér.	Fordítsa meg a papírt.
Elakadás, a készülék károsodása	A papír perforált vagy kivágások vannak rajta.	Használjon kivágások és perforáció nélküli papírt.
Problémák a továbbítással	A papír szélei elrongyolódtak.	Használjon színes lézernyomtatókhöz készült, kiváló minőségű papírt.
	A papír két oldala eltér.	Fordítsa meg a papírt.
	A papír túl nyirkos, túl durva, túl vastag, vagy túl sima, rossz szemcseirányú, rövidszemcsés gyártmány, dombornyomásos vagy hibás csomagból származik.	Próbáljon ki másik (100 és 250 Sheffield közötti) papírfajtát, amelynek 4% és 6% közötti a nedvességtartalma. Használjon hosszú szemcséjű papírt.
A nyomat elcsúszik (ferde)	Lehet, hogy a hordozóvezetők beállítása nem megfelelő.	Vegye ki a papírköteget az adagolótálcából, egyenesítse ki az oldalait, majd helyezze ismét a tálcára. A használt hordozó szélességének és hosszúságának megfelelően állítsa be a hordozóvezetőket, majd próbálja meg újra kinyomtatni a fájlt.
A készülék több lapot húz be egyszerre.	Lehet, hogy a hordozótálcába túl sok lapot töltött.	Távolítsa el a hordozók egy részét az adagolótálcából. Lásd: A tálcák feltöltése .
	A hordozó gyűrött, össze van hajtvá vagy sérült.	Győződjön meg arról, hogy a hordozó nem gyűrött, nincs összehajtvá és nem sérült. Próbáljon új vagy másik csomagból származó hordozóra nyomtatni.
A készülék nem húzza be a hordozót az adagolótálcáról.	A készülék kézi adagolási üzemmódban lehet.	<ul style="list-style-type: none"> Ha a KÉZI ADAGOLÁS üzenet jelenik meg a kezelőpanel kijelzőjén, a nyomtatáshoz nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot. Győződjön meg arról, hogy a készülék nincs kézi adagolási

Probléma	Ok	Megoldás
		üzemmódban, majd próbálja meg ismét a nyomtatást.
	Lehet, hogy a hordozótálcába túl sok lapot töltött.	Távolítsa el a hordozók egy részét az adagolótálcából. Lásd: A tálcák feltöltése .
	A 2. tálca vagy az opcionális 3. tálca papírhosszúság-beállítója hosszabbra van állítva a hordozó hosszúságánál.	Állítsa megfelelő hosszúságra a papírhosszúság beállítót.
	A behúzóhenger piszkos vagy sérült.	Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.

A teljesítménnyel kapcsolatos problémák

Ha a készülék nyomtatás nélkül, üresen adja ki a lapokat, próbálja meg az ebben a szakaszban javasolt módszereket.

Probléma	Ok	Megoldás
A készülék üres oldalakat nyomtat.	Lehetséges, hogy a védőszalag még mindig rajta van a festékkazettán.	Ellenőrizze, hogy a védőszalagot teljesen eltávolította-e a festékkazettákról.
	Lehetséges, hogy a dokumentum üres oldalakat tartalmaz.	Ellenőrizze, hogy a nyomtatandó dokumentumban minden oldal tartalmaz-e valamit.
	Előfordulhat, hogy a készülék meghibásodott.	A készülék ellenőrzéseképpen nyomtassa ki a Konfigurációs lapot.
Nagyon lassan nyomtatja ki a készülék az oldalakat.	A nehezebb hordozótípusok is lassíthatják a nyomtatást.	Próbálkozzon más típusú hordozóval.
	A bonyolult oldalak nyomtatása tovább tart.	Előfordulhat, hogy az optimális nyomtatási minőség érdekében lassabban kell nyomtatni az oldalt, hogy a beégetés megfelelően végbemenjen.
Az oldalak nem nyomtatódtak ki.	Lehetséges, hogy a készülék nem megfelelően húzza be a hordozót.	Lásd: Hordozókezelési problémák .
	A hordozó elakad a készülékben.	Szüntesse meg a papírelakadást.
	Lehet, hogy az USB-kábel hibás vagy nem megfelelően van csatlakoztatva.	<ul style="list-style-type: none"> Húzza ki, majd dugja vissza az USB-kábel mindkét végét. Próbáljon ismét kinyomtatni egy korábban már sikerrel kinyomtatott oldalt. Próbáljon másik USB-kábelt használni.
	A számítógépről más készülékeket is működtet.	Lehetséges, hogy a készülék nem tudja az USB-portot megosztva használni. Akadályozhatja a készülék működését, ha ugyanahhoz a porthoz külső

Probléma	Ok	Megoldás
		merevlemez vagy kapcsolódoboz is csatlakozik. Ebben az esetben a másik eszköz csatlakozóját ideiglenesen el kell távolítani, vagy a számítógép két külön USB-portját kell használnia.



Hibaelhárítási eszközök

Ez a fejezet bemutatja azokat az eszközöket, amelyek segítségével lehetnek a készülékkel kapcsolatos problémák megoldásában.

A készülék nyomtatott oldalai és jelentései





Ez a fejezet bemutatja azokat a nyomtatott oldalakat és jelentéseket, amelyek segítségével lehetnek a készülékkel kapcsolatos problémák felderítésében és megoldásában.

Demóoldal

A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg egyidejűleg a nyomtató kezelőpaneljének  (Balra nyíl) és  (Jobbra nyíl) gombját. A HP Eszköztár segítségével is kinyomtathatja ugyanezt az oldalt.

Konfigurációs oldal







A Konfigurációs oldalon a nyomtató és pillanatnyilag érvényes beállításai és tulajdonságai vannak felsorolva. Konfigurációs oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztár programból lehet nyomtatni. Az alábbi lépések szerint nyomtathat Konfigurációs oldalt a nyomtatóról.

1. Válassza ki a **JELENTÉSEK** menüt a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gomb megnyomásával.
2. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
3. Válassza ki a **KONFIG. JELENTÉS** elemet a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gomb megnyomásával.
4. Nyomtassa ki a konfigurációs oldalt a  (Kiválasztás) gomb megnyomásával.

Bővebb információ a Konfigurációs oldalról: [Konfigurációs oldal](#).

Kellékállapot oldal

A Kellékállapot oldalról a HP festékkazetták hátralévő élettartamát tudhatja meg. Emellett a még nyomtatható oldalak becsült száma, az eddig kinyomtatott oldalak száma és a kellekkel kapcsolatos további tudnivalók is megtalálhatók rajta. A Kellékállapot oldalt a készülékről vagy a HP Eszköztár segítségével nyomtathatja ki. A Kellékállapot oldal készülékről való nyomtatásához kövesse az alábbi utasításokat.

1. Válassza ki a **JELENTÉSEK** elemet a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gomb megnyomásával.
2. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
3. Válassza ki a **KELLÉKEK ÁLLAP.** elemet a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gombbal.
4. Nyomtassa ki a Kellékállapot oldalt a  (Kiválasztás) gomb megnyomásával.

Bővebb információ a Kellékállapot oldalról: [Kellékállapot oldal](#).

HP Eszköztár

A HP Eszköztár egy webes alkalmazás, amely a hibaelhárítási feladatok végrehajtásához használható.

A HP Eszköztár megtekintése

Nyissa meg a HP Eszköztárat valamelyik alábbi módszerrel:

- A Windows asztalon kattintson duplán a HP Eszköztár ikonra.
- Válassza a Windows **Start** menüjének **Programok** (Windows XP esetén a **Minden program**) pontját, azután a **HP** és a **HP Color LaserJet 1600** pontot, végül a **HP Color LaserJet 1600 Eszköztár** parancsot.

Hibaelhárítás lap

A HP Eszköztár **Hibaelhárítás** lapja a következő főoldalakra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Elakadások eltávolítása.** Az elakadások felderítését és megszüntetését mutatja be.
- **Nyomtatási problémák.** A nyomtatási problémákkal kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.
- **Hibaelhárítási eszközök.** A készülék kezeléséhez itt található olyan hibaelhárítási eszközöket, mint a tisztítóoldal vagy a színekkel kapcsolatos hibaelhárítási oldal.



Megjegyzés A HP Eszköztár más lapjai is segítségére lehetnek a készülékkel kapcsolatos hibaelhárításban. Bővebben a HP Eszköztár többi lapjáról lásd: [HP Eszköztár](#).

Szerviz menü

A készülék kezelőpaneljének **SZOLGÁLTATÁS** menüje is segítséget nyújt a hibaelhárításhoz.

Gyári alapértelmezések visszaállítása

A gyári alapértelmezések visszaállításával valamennyi beállítás a gyárilag beállított értékre áll vissza.

Gyári alapértelmezések visszaállítása

1. Válassza ki a **SZOLGÁLTATÁS** elemet a (Balra nyíl) vagy a (Jobbra nyíl) gombbal, majd nyomja meg a (Kiválasztás) gombot.
2. Válassza ki a **ALAPBEÁLL VISSZA** elemet a (Balra nyíl) vagy a (Jobbra nyíl) gombbal, majd nyomja meg a (Kiválasztás) gombot.

Ekkor a készülék automatikusan újraindul.







A papírút tisztítása

A készülék képes egy speciális tisztítási módban megtisztítani a papírutat.




Megjegyzés Ha eléri a HP Eszköztár oldalait, akkor a HP azt ajánlja, hogy a HP Eszköztár használatával tisztítsa meg a papírutat.

A papírút megtisztítása

1. Válassza ki a **SZOLGÁLTATÁS** elemet a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gombbal, majd nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
2. Válassza ki a **TISZTÍTÓ MÓD** elemet a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gombbal, majd nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.

A készüléken ekkor lassan végighalad egy papírlap. A művelet végén dobja ki a lapot.

3. Az erre vonatkozó felszólítás megjelenésekor helyezzen egy Letter vagy A4 méretű normál papírlapot a készülékbe.
4. Erősítse meg szándékát és indítsa el a tisztítást a  (Kiválasztás) gomb megnyomásával.

A készüléken ekkor lassan végighalad egy papírlap. A művelet végén dobja ki a lapot.

A nyomtató kalibrálása

A kalibrálásra rendszeres időközönként sor kerül. Az optimális nyomtatási minőség érdekében az alábbi lépésekkel hajtható végre a kalibrálás a kezelőpanelről:

1. Válassza ki a **RENDSZERBEÁLLÍT.** elemet a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gombbal, majd nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
2. Válassza ki a **NYOMTAT. MINŐSÉG** elemet a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gombbal, majd nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot. A kezelőpanelen a következő üzenet jelenik meg: **SZÍN KALIBRÁLÁSA.**
3. Nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
4. Válassza ki a **KALIBRÁLÁS MOST** elemet a  (Balra nyíl) vagy a  (Jobbra nyíl) gombbal, majd nyomja meg a  (Kiválasztás) gombot.
5. Indítsa el a kalibrációt a  (Kiválasztás) gomb megnyomásával.

A Tartozékok és rendelési információk

Az alábbi tartozéklista az útmutató kiadásakor volt aktuális. A nyomtató élettartama során a rendelési információk és a kellékek elérhetősége változhat. A legfrissebb rendelési információkért keresse fel a megfelelő webhelyeket:

- Észak-Amerika: <http://www.hp.com>
- Európa és Közel-Kelet: <http://www.hp.com>
- Ázsiai és csendes-óceáni országok/térségek: <http://www.hp.com>
- Latin-Amerika: <http://www.hp.com>

Cserealkatrészek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Fekete festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2000 oldal élettartam	Q6000A
Cián festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2500 oldal élettartam	Q6001A
Sárga festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2500 oldal élettartam	Q6002A
Bíbor festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2500 oldal élettartam	Q6003A



Megjegyzés A tényleges élettartam a felhasználástól függ.

Kábelek és interfészkellékek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
USB-kábel	2 méteres, szabványos USB-kompatibilis csatlakozókábel	C6518A

Papírkezelési kellékek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Opcionális 3. tálca	Opcionális 250 lapos univerzális bemeneti tálca Csak egy opcionális 250 lapos tálca szerelhető a készülékbe.	Q6459A

Papír és egyéb nyomtatási hordozó

Termék neve	Leírás	Cikkszám
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatókhoz.	HPJ1124 (letter)
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatókhoz.	CHP310 (A4)
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatókhoz.	HPJ1424 (legal)
HP Premium Choice papír	HP bankpostapapír (súly: 120,32 g/m ²)	HPU1132 (letter)
HP Premium Choice papír	HP bankpostapapír (súly: 120,32 g/m ²)	CHP410 (A4)
HP borítópapír	HP gyártmányú borítópapír (súly: 200 g/m ²) Levelezőlapok és dokumentum-fedőlapok nyomtatásához.	Q2413A (letter) 100 lapos
HP borítópapír	HP gyártmányú borítópapír (súly: 200 g/m ²) Levelezőlapok és dokumentum-fedőlapok nyomtatásához.	Q2414A (A4) 100 lapos
HP nyomtatópapír	HP márkájú papír HP LaserJet nyomtatókhoz.	HPP1122 (letter)
HP nyomtatópapír	HP márkájú papír HP LaserJet nyomtatókhoz.	CHP210 (A4)
HP többcélú papír	HP márkájú papír többfajta használatra.	HPM1120 (letter)
HP többcélú papír	HP márkájú papír többfajta használatra.	HPM1420 (legal)
HP LaserJet Tough papír	Erős anyagú papír selyemfényű bevonattal. A papír nem szakad, és állja az időjárás viszontagságait. Tartós és hosszú élettartamra szánt dokumentumokhoz.	Q1298A (letter)
HP LaserJet Tough papír	Erős anyagú papír selyemfényű bevonattal. A papír nem szakad, és állja az időjárás viszontagságait. Tartós és hosszú élettartamra szánt dokumentumokhoz.	Q1298B (A4)
HP Glossy Photo & Imaging lézerpapír	Magasfényű bevonattal mindkét oldalon. Brosúrákhoz, katalógusokhoz, fényképekhez és egyéb, magasfényű bevonatot igénylő alkalmazási területekhez.	Q6545A (letter) 200 lapos
HP Laser Photo papír, fényes	Magasfényű bevonattal mindkét oldalon. Brosúrákhoz, katalógusokhoz, fényképekhez és egyéb, magasfényű bevonatot igénylő alkalmazási területekhez.	Q6547A (A4) 200 lapos
HP Soft Gloss Presentation lézerpapír	Selyemfényű bevonattal mindkét oldalon. 120 g/m ²	Q6541A (letter) 200 lapos
HP lézerpapír, enyhén fényes	Selyemfényű bevonattal mindkét oldalon. 120 g/m ²	C6542A (A4) 200 lapos

Termék neve	Leírás	Cikkszám
HP Soft Gloss enyhén fényes lézerpapír	Selyemfényű bevonattal mindkét oldalon. 105 g/m ²	Q2415A (letter) 500 lapos
HP Soft Gloss enyhén fényes lézerpapír	Selyemfényű bevonattal mindkét oldalon. 105 g/m ²	Q2417A (A4) 500 lapos
HP Color LaserJet fóliák	A teljesen színes nyomatokhoz használjon színes fóliákat.	C2934A (letter) 50 lapos
HP Color LaserJet fóliák	A teljesen színes nyomatokhoz használjon színes fóliákat.	C2936A (A4) 50 lapos
HP Matte Photo & Imaging lézerpapír	Mattbevonatos papír kép- és fénykéynyomtatásra. 120 g/m ²	Q6549A (letter) 100 lapos
H Laser Photo papír, matt	Mattbevonatos papír kép- és fénykéynyomtatásra. 120 g/m ²	Q6550A (A4) 100 lapos
HP Matte Brochure lézerpapír	Mattbevonatos papír. Brosúrákhoz, katalógusokhoz stb. használható 160 g/m ²	Q6543A (letter) 150 lapos
HP lézerpapír, matt	Mattbevonatos papír. Brosúrákhoz, katalógusokhoz stb. használható 160 g/m ²	Q6544A (A4) 150 lapos

Felhasználó által cserélhető alkatrészek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Elválasztólap és papírbehúzó görgők	Cserélje ki, ha a nyomtató több lapot húz be egyszerre, vagy egyáltalán nem húz be lapot. Másfajta papírra történő nyomtatás nem oldotta meg a problémát.	Q5956-67902
Papírtálca	Egy 250 lapos papírtálca.	Q5956-67901
Porvédő	A portól védi a papírkiadó kazettát.	Q5956-67903
Kiadó tálca hosszabbítója	A papírkiadó tálcában lévő papír megtámasztására szolgáló hosszabbító.	Q5956-67904

Kiegészítő dokumentáció

A használati útmutató az alábbi nyelveken áll rendelkezésre CD-ROM-on.

A-1 táblázat Használati útmutatók

Nyelv	Cikkszám
Magyar	CB373–90916
Angol	CB373–90906
Arab	CB373–90907
Katalán	CB373–90908
Egyszerűsített kínai	CB373–90923
Hagyományos kínai	CB373–90926
Cseh	CB373–90909
Dán	CB373–90910
Holland	CB373–90911
Finn	CB373–90912
Francia	CB373–90913
Német	CB373–90914
Héber	CB373–90915
Indonéz (Bahasa)	CB373–90929
Olasz	CB373–90917
Koreai	CB373–90918
Norvég	CB373–90919
Brazíliai portugál	CB373–90921
Lengyel	CB373–90920
Orosz	CB373–90922
Spanyol	CB373–90924
Svéd	CB373–90925
Thai	CB373–90927
Török	CB373–90928

B Ügyfélszolgálat és szerviz

Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat

HP TERMÉK

HP Color LaserJet 1600

A KORLÁTOZOTT GARANCIA IDŐTARTAMA

12 hónap, korlátozott garancia

A HP garanciát nyújt a végfelhasználóknak arra, hogy a HP hardvereszköz és tartozékai anyag- és gyártási hibáktól mentesek maradnak a vásárlástól számítva a jelzett időtartamon keresztül. Ha a HP a garanciális időszakon belül ilyen hibáról értesül, belátása szerint a hibás terméket vagy megjavítja, vagy kicseréli. A cserealkatrészek vagy újak, vagy az újakkal azonos teljesítményt nyújtó, újszerű termékek lehetnek.

A HP garantálja, hogy a megfelelően telepített és használt HP szoftvert az anyag- és gyártási hibák a vásárlástól számított garanciális időszakon belül nem akadályozzák meg abban, hogy kifogástalanul végrehajtsa a programutasításokat. Ha a HP a garanciális időszakon belül hibás működésről értesül, kicseréli a szoftvert, amely ilyen hibák miatt nem hajtja végre a programutasításokat.

A HP nem garantálja, hogy a termék működése folyamatos és hibamentes lesz. Ha a HP ésszerű időn belül sem javítással, sem cserével nem tudja a terméket a garanciának megfelelően helyreállítani, köteles a végfelhasználónak a termék haladéktalan visszajuttatása után a vásárlási árat visszatéríteni.

Minden HP termék tartalmazhat az újjal azonos teljesítményű, felújított vagy esetenként már használt alkatrészeket.

A garancia nem terjed ki olyan hibákra, amelyek (a) nem megfelelő vagy nem kielégítő karbantartásból vagy beállításból, (b) nem a HP által biztosított szoftver, csatlakozó, alkatrész vagy kellék használatából, (c) engedély nélküli változtatásból vagy nem rendeltetésszerű használatból, (d) a nem előírászerű körülmények közötti használatból, (e) szakszerűtlen helyszíni javításból vagy karbantartásból eredően következnek be.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL BIZTOSÍTOTT HATÁRIG A HP A FENT RÉSZLETEZETT GARANCIÁKON KÍVÜL SEMMILYEN EGYÉB ÍRÁSOS VAGY SZÓBELI, KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT VAGY FELTÉTELT NEM VÁLLAL, VALAMINT KIFEJEZETTEN ELUTASÍJTJA A PIACKÉPESSÉGRE, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE ÉS A BÁRMILYEN CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT VAGY FELTÉTELT. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok törvényei nem engedik meg a hallgatóságos garancia időbeli korlátozását. Ez esetben a felelősség ilyen korlátozása vagy kizárása nem érvényes. A jelen garanciából eredő jogokon felül egyéb, országonként/térségenként, államonként és tartományonként változó jogok is megilletik a végfelhasználót. A HP korlátozott garanciája minden olyan országban/térségben vagy helyen érvényes, ahol a HP az érintett terméket forgalmazza vagy képviseli. A garanciális szolgáltatás színvonala a helyi normáknak megfelelően eltérő lehet. A HP nem köteles a termék alakját, összeszerelését vagy funkcióját jogi vagy szabályozási okokból megváltoztatni olyan országok/térségek számára, amelyekben a terméket eredetileg nem állt szándékában forgalmazni.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL BIZTOSÍTOTT HATÁRIG A VÉGFELHASZNÁLÓ CSAK ÉS KIZÁRÓLAG A JELEN GARANCIASZERZŐDÉSBEN FOGLALT JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEKKEL ÉLHET. A FENT EMLÍTETTEKEN TÚL A HP ÉS HIVATALOS SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖZVETLEN, KÖZVETETT, KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE A NYERESÉGGIESÉST ÉS AZ ADATVESZTÉST) VAGY EGYÉB KÁROKÉRT, AKÁR A SZERZŐDÉSRE, AKÁR MAGÁNJOGI SÉRELEMRE VAGY MÁS JOGALAPRA HIVATKOZVA. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok törvényei nem engedik meg a véletlenszerű és a következményes károkra vonatkozó felelősség korlátozását és kizárását. Ez esetben a felelősség ilyen korlátozása és kizárása nem érvényes.

A JELEN NYILATKOZAT JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEI A TÖRVÉNY ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKEN TÚL NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK, NEM MÓDOSÍTJÁK, HANEM KIEGÉSZÍTIK AZOKAT A JOGOKAT, AMELYEK A VÁSÁRLÓT E HP TERMÉK MEGVÉTELE ESETÉN TÖRVÉNYESEN MEGILLETIK.

A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat

Ez a HP termék garantáltan mentes a gyártási- és anyaghibáktól.

A garancia nem vonatkozik az (a) újrátöltött, felújított, utángyártott vagy más módon módosított, (b) a helytelen használat, nem megfelelő tárolás vagy a nyomtató műszaki paramétereinél ismertettektől eltérő környezeti feltételek mellett való használat miatt meghibásodott, illetve (c) a normál használat melletti természetes elhasználódás jeleit mutató termékekre.

A garancia érvényesítéséhez juttassa vissza a terméket a vásárlás helyére (a probléma leírásával és a nyomtatási mintákkal együtt), vagy vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. A HP, saját döntése szerint, kicseréli a hibásnak bizonyult termékeket, vagy visszatéríti a vételárat.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKIG A HP FENT RÉSZLETEZETT GARANCIÁVÁLLALÁSA KIZÁRÓLAGOSNAK TEKINTENDŐ, ÉS SEMMILYEN EGYÉB ÍRÁSOS VAGY SZÓBELI KÖZLÉS, KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NEM ÉRVÉNYESÍTHETŐ. A HP KIFEJEZETTEN KIZÁRJA AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ ÖSSZES HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT ÉS FELTÉTELT.

A FENT EMLÍTETTEKEN TÚL A HP ÉS HIVATALOS SZÁLLÍTÓI A HELYI TÖRVÉNYEKBE KÖTELEZŐEN ELŐÍRT ESETEKEN KÍVÜL SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖZVETLEN, KÖZVETETT, KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE A NYERESÉGGIESEST ÉS AZ ADATVESZTÉST) VAGY EGYÉB KÁROKÉRT, AKÁR A SZERZŐDÉSRE, AKÁR MAGÁNJOGI SÉRELEMRE VAGY MÁS JOGALAPRA HIVATKOZVA.

A JELEN NYILATKOZAT JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEI A TÖRVÉNY ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKEN TÚL NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK, NEM MÓDOSÍTJÁK, HANEM KIEGÉSZÍTIK AZOKAT A JOGOKAT, AMELYEK A VÁSÁRLÓT E HP TERMÉK MEGVÉTELE ESETÉN TÖRVÉNYESEN MEGILLETIK.

Támogatás és szerviz elérhetősége

A HP a világ számos országában/térségében biztosít többféle szervizelési és támogatási opciót a vásárolt termékhez. Ezen opciók helytől függően állnak rendelkezésre.

A HP Care Pack™ szolgáltatások és szervizszerződések

A HP számos kiegészítő szervizelési és támogatási lehetőséget kínál, amelyek sokféle igényt képesek kielégíteni. Ezek a kiegészítők nem részei az általános garanciának. A támogatási szolgáltatások földrajzi helytől függően változhatnak. A HP a legtöbb nyomtatóhoz mind a jótállási időszak tartamára, mind azutánra kínál HP Care Pack szolgáltatásokat és szolgáltatási szerződéseket.

Ha meg szeretné tudni, hogy milyen szolgáltatási és támogatási lehetőségek érhetők el ehhez a nyomtatóhoz, keresse fel a következő címet: <http://www.hpexpress-services.com/10467a>, majd adja meg nyomtatója típusszámát. Észak-Amerikában a HP ügyfélszolgálatától érhetők el a szolgáltatási szerződésekre vonatkozó információk. Hívja a következő számokat: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (Egyesült Államok), 1-800-268-1221 (Kanada). Más országokban/térségekben forduljon az adott ország/térség saját HP ügyfélszolgálatához. A nyomtató dobozában található szórólapról, illetve a <http://www.hp.com/support> címről tudhatja meg az adott ország/térség HP ügyfélszolgálatának telefonszámát.

A nyomtató visszacsomagolása

Ha más helyre kell vinni vagy szállítani a nyomtatót, az alábbi eljárás szerint csomagolja vissza.



VIGYÁZAT A szállítás során a nem megfelelő csomagolásból adódó kár a vásárló felelőssége. A szállítás során szükséges védelem biztosítása végett a nyomtatót megfelelően be kell csomagolni az eredeti védőpárnák felhasználásával.

A nyomtató visszacsomagolása



VIGYÁZAT A festékkazetták eltávolítása *különösen fontos* a nyomtató visszaküldése előtt. A nyomtatóban hagyott kazetták szállítás közben szivárognak, és a festék a nyomtatómotorra és egyéb alkatrészekre szóródhat.

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

1. Vegye ki mind a négy festékkazettát.
2. Ha a készülékben van az opcionális 3. tálca is, vegye ki belőle, és őrizze meg.
3. Húzza ki és őrizze meg a tápkábelt és a csatlakozókábelt.
4. Ha lehetséges, akkor csatoljon a nyomtatóhoz nyomtatási mintákat és 50-100 papírlapot vagy olyan hordozót, amelyen a nyomtatási hiba jelentkezett.
5. Lehetőség szerint használja az eredeti dobozt és csomagolóanyagokat. Ha már kidobta a nyomtató eredeti csomagolóanyagait, egy helyi csomagküldő szolgáltatótól érdeklődjön a nyomtató becsomagolási lehetőségeiről. A HP azt javasolja, hogy a szállítás idejére kössön biztosítást a berendezésekre.
6. Mellékelje a [Szervizinformációs adatlap](#) kitöltött másolatát.
7. Az Egyesült Államokban hívja a HP Ügyfélszolgálatot, amennyiben új csomagolóanyagra van szüksége. Más helyeken használja az eredeti csomagolóanyagot, amennyiben ez lehetséges. A HP azt javasolja, hogy a szállítás idejére kössön biztosítást a nyomtatóra vagy annak alkatrészeire.

Szervizinformációs adatlap

KI KÜLDI VISSZA A KÉSZÜLÉKET?	Dátum:
Kapcsolattartó személy:	Telefon:
Másik kapcsolattartó személy:	Telefon:
Visszaszállítási cím:	Speciális szállítási utasítások:

MIT KÜLD?

Modellnév:	Típuszám:	Gyári szám:
------------	-----------	-------------

Kérjük, mellékeljen minden, a hibával kapcsolatos nyomatot. NE küldje vissza azokat a kellékeket, amelyek nem szükségesek a javítás elvégzéséhez (kézikönyvek, tisztító anyagok stb.).

ELTÁVOLÍTOTTA A FESTÉKKAZETTÁKAT?

Ezeket a tárgyakat el kell távolítania a küldést megelőzően, ha csak az adott probléma meg nem akadályozza ebben.

Igen. Nem, nem tudom eltávolítani őket.

MI A TEENDŐ? (Ha szükséges, akkor külön lapon is csatolhatja.)

1. Írja le a meghibásodás körülményeit. (Mi volt a hiba? Mit csinált éppen a hiba jelentkezésekor? Milyen szoftverek futottak? Megismételhető a hiba?)

2. Ha a hiba időszakosan jelentkezik, mennyi idő telik el két előfordulás között?

3. Amennyiben az egység csatlakozik az alábbiak bármelyikéhez, adja meg annak gyártóját és típuszámát.

Személyi számítógép:	Modem:	Hálózat:
----------------------	--------	----------

4. Megjegyzés:

HOGYAN FOGJA A JAVÍTÁST FIZETNI?

Jótállás vonatkozik rá Vásárlás/átvétel kelte:

(Csatolja a vásárlást igazoló számlát vagy az eredeti szállítási dátummal ellátott szállítási dokumentumot.)

Karbantartási szerződés száma:

Rendelési szám:

A szerződéses vagy garanciális javítások kivételével minden javítási igényt el kell látni rendelési számmal és/vagy hivatalos aláírással. Ha nem alkalmazhatók a szokásos javítási árak, akkor egy minimális rendelést kell feladni. A szokásos javítási árak megkaphatók bármely hivatalos HP szervizközponttól.

Az illetékes aláírása:	Telefon:
------------------------	----------

Számlázási cím: Különleges számlázási utasítások:

C Műszaki adatok

MFP specifikációk

C-1 táblázat Fizikai jellemzők

Termék	Magasság	Mélység	Szélesség	Tömeg
HP Color LaserJet 1600 nyomtató az opcionális 3. tálca és fogyóeszközök nélkül	370 mm	453 mm	407 mm	15,67 kg
HP Color LaserJet 1600 nyomtató az opcionális (250 lapos) 3. tálcával, fogyóeszközök nélkül	460 mm	451 mm	482 mm	20,16 kg

C-2 táblázat Cserealkatrészek specifikációja

Csere festékkazetta élettartama (körülbelül 5%-os lefedettséggel számolva)	Fekete: 2000 oldal Sárga, cián és bíbor: mindegyik 2500 oldal (HP Color LaserJet 1600 nyomtató)
----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

C-3 táblázat Elektromos adatok

Tétel	110 V-os modellek	220 V-os modellek
Tápegység	115-127 V (+/-10%) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	220-240 V (+/-10%) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Teljesítményfelvétel (tipikus)		
Nyomtatás közben (színes)	190 W (átlag)	190 W (átlag)
Nyomtatás közben (fekete-fehér)	190 W (átlag)	190 W (átlag)
Készletléti üzemmódban	16 W (átlag)	16 W (átlag)
Kikapcsolt módban	0 W (átlag)	0 W (átlag)

C-3 táblázat Elektromos adatok (folytatás)

Tétel	110 V-os modellek	220 V-os modellek
Hőleadás	55 BTU/óra	55 BTU/óra
Üzemkész		
Névleges áramerősség	3,6 A	2,5 A



VIGYÁZAT A tápellátási követelmények attól az országtól/térségtől függenek, ahol a nyomtatót értékesítették. Ne módosítsa a működési feszültséget. Ez károsíthatja a nyomtatót, és érvényteleníti a termékre szóló garanciát.

C-4 táblázat Környezeti adatok

	Ajánlott ¹	Üzemi ¹	Tárolási ¹
(nyomtató és festékkazetta)	20°-27°C	15°-35,5°C	-20°-40°C
Hőmérséklet			
Relatív páratartalom	20%-70%	10%-80%	95% vagy kevesebb

¹ Az értékek változhatnak. A legfrissebb információk a következő webhelyen találhatóak: <http://www.hp.com/support/clj1600>

C-5 táblázat Zajterhelés

Akusztikus teljesítményszint	Az ISO 9296 alapján ¹
Nyomtatás (8 oldal/perc)	$L_{WA} = 6,0 \text{ Bel (A)}$ [60 dB (A)]
SPL-Bystander pozíció	Az ISO 9296 alapján ¹
Nyomtatás (8 oldal/perc)	$L_{pAm} = 52 \text{ dB(A)}$

¹ Az értékek változhatnak. A legfrissebb információk a következő webhelyen találhatóak: <http://www.hp.com/support/clj1600>

D Az előírásokra vonatkozó információk

Bevezetés

Ez a rész az alábbi, előírásokra vonatkozó információkat tartalmazza:

- [FCC előírások](#)
- [Környezetbarát termékgazdálkodási program](#)
- [A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap](#)
- [Megfelelőségi nyilatkozat](#)
- [Lézerbiztonsági nyilatkozat](#)
- [Kanadai DOC előírások](#)
- [Koreai EMI nyilatkozat](#)
- [VCCI-nyilatkozat \(Japán\)](#)
- [Finn lézernyilatkozat](#)

FCC előírások

Ez a készülék a „B” osztályú digitális eszközökre vonatkozó tesztek során teljesítette az FCC (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Bizottság) előírásainak 15. cikkelyében foglalt feltételeket. A szóban forgó határértékek megállapítása biztosítja, hogy a lakóterületeken ne alakulhassanak ki káros elektronikus zavarok. A készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre és használ, és ezt ki is sugározhatja. Ha a berendezés üzembe helyezése nem az utasításoknak megfelelően történik, annak a rádiós kommunikáció zavarása lehet a következménye. Ennek ellenére azonban nincs garancia arra, hogy egy bizonyos telepítés során nem merül fel interferencia; az interferencia meglétét a készülék ki- és bekapcsolásával állapíthatja meg. Amennyiben a készülék káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió kommunikációban, a felhasználó az alábbi módszerekkel küszöbölheti ki az interferenciát:

- a vevőantenna átállításával vagy áthelyezésével;
- az eszköz és a vevőkészülék közötti távolság megnövelésével;
- a készüléknek a vevőkészülék által használt aljzattól eltérő aljzatba való csatlakoztatásával.
- Kérjen tanácsot a nyomtató forgalmazójától vagy egy tapasztalt rádió/TV-szerelőtől.



Megjegyzés Amennyiben a nyomtatón olyan módosítást hajtanak végre, amelyet a HP nem hagyott jóvá kifejezetten, az megsemmisítheti a felhasználónak a berendezés üzemeltetésére való jogát.

Olyan árnyékolt illesztőkábelt használjon, amely az FCC-szabályok 15. cikkelye szerint megfelel a „B” osztály előírásainak.

Környezetbarát termékgazdálkodási program

A környezet védelme

A Hewlett-Packard Company célja, hogy a környezetvédelmi szempontokat is figyelembe vevő, kiváló minőségű termékeket állítson elő. Ennek a terméknek számos jellemzője szolgálja a környezetkárosító hatások minimalizálását.

Ózonkibocsátás

Ez a termék nem bocsát ki mérhető mennyiségű ózongázt (O₃).

Energiafogyasztás

A termék megfelel az ENERGY STAR® előírásainak, amely egy olyan önkéntes program, amelyet az energiatakarékos irodatechnikai termékek gyártásának ösztönzésére hoztak létre.



Az energiatakarékos módban jelentős mértékben csökken az áramfelvétel. Ezzel kevesebb természeti erőforrás és a pénz felhasználására kerül sor, de a termék kiváló teljesítménye sem romlik.

Az ENERGY STAR (version 3.0) az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Egyesült Államokban bejegyzett szolgáltatási védjegye. A Hewlett-Packard Company mint ENERGY STAR partner megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR hatékony energiafelhasználásra vonatkozó előírásainak.

További tudnivalók: <http://www.energystar.gov>.

Papírfelhasználás

A termék kézi duplex nyomtatási funkciójával (kétoldalas nyomtatás, lásd: [Kétoldalas nyomtatás](#)) és n-szeres nyomtatási szolgáltatásával (több oldal egy lapra) csökkenthető a papírfelhasználás és az ebből eredő természetierőforrás-igény.

Műanyagok

A 25 grammot meghaladó tömegű műanyag alkatrészeket a nemzetközi szabványnak megfelelő jelöléssel láttuk el, hogy a termék élettartama után újrahasznosítás céljából azonosíthatók legyenek az anyagok.

HP LaserJet nyomtatási kellékek

Számos országban/térségben a nyomtatási kellékeket (például a festékkazettát) visszajuttathatja a HP-hez a HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának keretében. Egy egyszerű és ingyenes visszavételi program áll rendelkezésre több mint 30 országban/térségben. Többnyelvű információt és a program igénybe vételére vonatkozó útmutatást ad az a tájékoztató, amelyet mellékelünk minden új HP LaserJet festékkazettához és kellékcsoomaghoz.

A HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának ismertetése

A HP 1992 óta ad módot a HP LaserJet kellékek ingyenes visszaküldésére és újrahasznosítására a világpiac azon hányadának 86%-án, ahol HP LaserJet kellékanyagokat forgalmaznak. A legtöbb HP LaserJet festékkazetta dobozában bérmentesített, megcímezett címkék találhatóak, együtt a szükséges

útmutatóval. A következő webhelyről is elérhetők címkék és ömlesztett szállításra alkalmas dobozok: <http://www.hp.com/recycle>.

2002 folyamán több mint tízmillió HP LaserJet nyomtatókazetta újrahasznosítására került sor a HP Planet Partners kellék-újrahasznosítási programja keretében. Ez rekordnagyságú szám azt jelenti, hogy több mint 11 millió kilogrammnyi festékkazetta-anyagot sikerült eltérítenünk a szemétkerakóhely felé vezető útról. Világviszonylatban a HP az elsősorban műanyagból és fémekből álló festékkazetták tömegének 80 százalékát hasznosította újra. Az így nyert műanyagokat és fémekeket új termékek (HP termékek, műanyagtálcák és orsók) készítésére használjuk fel. A fennmaradó anyagokat a környezetvédelem szempontjaira figyelemmel semmisítjük meg.

Alkatrész-visszaküldés az USA-n belül

A környezet még fokozottabb védelme érdekében a HP arra kéri a felhasználókat, hogy összegyűjtve juttassák vissza a használt festékkazettákat és kellékeket. Egyszerűen csomagoljon egybe két vagy több kazettát, és a csomagra ragassza rá a termék eredeti dobozában található bérmentesített, megcímezett UPS-matricát. További információért az Egyesült Államok területén hívja az 1-800-340-2445 számot, vagy látogasson el a HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának webhelyére: <http://www.hp.com/go/recycle>.

Visszaküldés az Egyesült Államok területén kívülről

A nem egyesült államokbeli vásárlók látogassanak el a <http://www.hp.com/go/recycle> weboldalra a HP kellék-visszaküldési és -újrahasznosítási program elérhetőségével kapcsolatos információkért.

Papír

A nyomtató alkalmas újrahasznosított papír használatára, ha az megfelel a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (A HP LaserJet nyomtatócsalád papírspecifikációinak útmutatója) című kiadványban megadott irányelveknek. Az útmutató PDF-formátumban való letöltéséhez keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Ebben a nyomtatóban használható az EN12281:2002 szabványnak megfelelő újrahasznosított papír.

Anyagkorlátozások

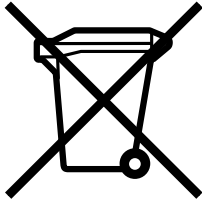
Ez a termék nem tartalmaz hozzáadott higanyt.

Ez a termék nem tartalmaz elemeket.

Az újrahasznosítási információkkal kapcsolatban látogasson el a <http://www.hp.com/go/recycle> oldalra, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi illetékes szervezettel vagy az Electronics Industry Alliance szervezettel a következő címen: <http://www.eiae.org>

Az elhasznált berendezések elhelyezése az Európai Unió magánháztartásai számára

A terméken vagy annak csomagolásán lévő ilyen szimbólum azt jelzi, hogy a terméket nem szabad a többi háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ehelyett az elhasznált berendezéseket át kell adni egy kijelölt gyűjtőhelynek, amely újrafelhasználja az elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket. Az elhasznált berendezések elkülönített gyűjtése és újrafelhasználása révén megvédhetők a természeti erőforrások, emellett így gondoskodni lehet róla, hogy azok az emberek egészségét és a környezetet óvó módon lesznek újrafelhasználva. Ha többet szeretne tudni arról, hogy hol adhatja le az elhasznált berendezéseket, forduljon a helyi önkormányzathoz, a háztartási hulladékot elszállító vállalathoz, vagy ahhoz az áruházhoz, ahol a terméket vásárolta.



A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap

A vegyi anyagok (például a festék) biztonságos kezeléséről szóló adatlapok (MSDS) a HP webhelyét felkeresve szerezhetők be, a <http://www.hp.com/go/msds> vagy a <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety> címen.

Bővített garancia

A HP SupportPack (HP támogatási csomag) a HP hardvertermékre és minden HP által szolgáltatott belső alkatrészre vonatkozik. A hardverkarbantartás a HP termék megvásárlásától számított három évre terjed ki. A HP SupportPack csomagot a HP termék megvásárlásától számított 90 napon belül lehet megvenni. További információért lépjen kapcsolatba a HP Ügyfélszolgálattal és HP Ügyfélszolgálati csoporttal. Lásd: [HP Ügyfélszolgálat](#).

Pótalkatrészek és kellékek beszerezhetősége

Pótalkatrészek és fogyóeszközök a gyártás megszűnése után még legalább 5 évig rendelkezésre állnak majd ehhez a termékhez.

További információ

A környezetvédelmi témakörökkel kapcsolatos információforrások:

- Környezetvédelmi adatlap erről és számos hozzá kapcsolódó HP termékről
- A HP környezetvédelmi nyilatkozata
- A HP környezetgazdálkodási rendszere
- Az elhasznált HP termékek visszaküldési és újrahasznosítási programja
- MSDS

Lásd: <http://www.hp.com/go/environment> vagy <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Megfelelőségi nyilatkozat

Megfelelőségi nyilatkozat

az ISO/IEC 22 útmutatónak és az EN 45014-nek megfelelően

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

kijelenti, hogy az alábbi termék

Termék neve: HP Color LaserJet 1600 Series
Hatósági azonosítási modellszám³⁾: BOISB-0409-00
Termékopciók: Mind
Tonerkazetták: Q6000A, Q6001A, Q6002A, Q6003A

megfelel a következő termékspecifikációknak:

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

EMC
(elektromágneses
kompatibilitás): CISPR 22:1993 +A1 +A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 - B osztály¹⁾
EN 61000-3-2: 2000
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Title 47 CFR, 15. rész, B osztály²⁾ / ICES-003, 4. kiadás
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Kiegészítő információ:

A termék eleget tesz az EMC 89/336/EEC direktíva és a Kisfeszültségű 73/23/EEC direktíva követelményeinek, és ennek megfelelően viseli a CE jelzést.

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

2) Ez a termék megfelel az FCC-előírások 15. szakaszában foglaltaknak. Működése kielégíti a következő két feltételt: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, az olyan interferenciát is beleértve, amely nem kívánatos működést okozhat.

3) A szabályozási előírásoknak megfelelően a termékhez tartozik egy hatósági azonosítási modellszám. Ez a szám nem azonos a termék nevével, sem a termék számával.

Boise, Idaho 83714-1021, Egyesült Államok

2005. október

Csak a hatósági azonosítási témakörökhöz:

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

Európai felelős: Az Ön helyi Hewlett-Packard értékesítési és szervizszolgálatára vagy a Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Németország (FAX: +49-7031-14-3143)

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

Ország-/térségspecifikus biztonsági nyilatkozatok

Lézerbiztonsági nyilatkozat

A Egyesült Államok Élelmiszer- és gyógyszerügyi hatóságának Eszköz- és sugárzásvédelmi központja (CDRH) szabályokat ír elő az 1976. augusztus 1-je után gyártott lézeres termékekre. Az Egyesült Államokban forgalmazott termékeknek meg kell felelniük ezeknek az előírásoknak. A nyomtató a Radiation Control for Health and Safety Act of 1968 alapján a U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard szerinti „1-es osztályú” lézer termék besorolást kapta.

Tekintettel arra, hogy a nyomtató belsejében kibocsátott sugárzás teljes mértékben a védőtokozáson és a külső borításon belül marad, ezért a lézersugár nem képes kiszabadulni a szokásos felhasználói működtetés egyik fázisában sem.



FIGYELEM! Veszélyes sugárzás szabadulhat ki, ha a készüléken olyan kezelőszervet használnak, olyan beállításokat módosítanak, vagy olyan eljárásokat hajtanak végre, amelyet a jelen használati útmutató nem ismertet.

Kanadai DOC előírások

Eleget tesz a Kanadai EMC Class B követelményeinek.

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

Koreai EMI nyilatkozat

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

VCCI-nyilatkozat (Japán)

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

Finn lézernyilatkozat

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP Color LaserJet 1600 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

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

WARNING!

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

HUOLTO

HP Color LaserJet 1600 -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

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

WARNING!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1. tálca
 - feltöltés 24
- 2. tálca
 - feltöltés 25
- 2. univerzális tálca. *Lásd:* 2. tálca
- 250 lapos tálca. *Lásd:* 2. tálca
- 3. tálca
 - cikkszám 104
 - feltöltés 25
- 600 dpi-s nyomtatásiminőség-beállítás 87

A

- adagolási problémák, hibaelhárítás 95
- Adaptív feltónus-beállítások 49
- A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 69
- alapértelmezett értékek visszaállítása 39
- Alátöltési beállítások 49
- alkalmazások beállításai 9
- alkatrészek
 - cikkszámok 102
 - felhasználó által cserélhető 107
- állapot
 - jelzőfények. *Lásd:* jelzőfények
 - Kellékállapot-oldal nyomtatása 61
 - megtékinítése a HP Eszköztárral 65
- Állapot lap, HP Eszköztár 65
- Anyagbiztonsági adatlap 123
- Apple Macintosh. *Lásd:* Macintosh
- A Semleges szürke színek beállításai 49
- Az Oldalhoz igazít beállítás 38

B

- beállítások
 - alapértékek visszaállítása 39
 - mentés 38
 - színes 48
 - változtatás 9, 40
- beállítások mentése 38
- beépített hálózat
 - információs oldal nyomtatása 60
- bemeneti tálcák
 - adagolási problémák, hibaelhárítás 95
 - cikkszámok 104
 - elakadások eltávolítása 85
 - feltöltés 24
 - funkciók 5
 - támogatott hordozók 17
 - választás 36
- Bíbor kazetta
 - állapotmérce 21
 - cikkszám 102
- billentyűk, kezelőpanel 20
- boríték
 - konstrukció 15
 - nyomtatás 28
 - specifikáció 14, 17
 - tárolás 15
- borító, dokumentum
 - kartonlapok, nyomtatás 35
 - másféle papír használata 39
- böngészőigény 64
- bővített garancia 112, 123

C

- Cián kazetta
 - állapotmérce 21
 - cikkszám 102
- címkék
 - nyomtatás 30

- specifikáció 16, 17
- címzőcímkék
 - nyomtatás 30
 - specifikáció 16, 17

CS

- Csak fekete beállítás 49
- cserealkatrészek. *Lásd:* kellékek\szerviz
- csíkok, hibaelhárítás 89

D

- Demóoldal nyomtatása 60
- digitális fényképezőgépek, színegyeztetés 50
- dokumentáció 66, 108
- Dokumentáció lap, HP Eszköztár 66
- dokumentumok átméretezése 38
- dokumentumok kicsinyítése 38
- dokumentumok méretezése 38
- dokumentumok nagyítása 38
- dpi (pont per hüvelyk)
 - HP ImageREt 2400 46
 - specifikáció 5

E

- egyéb hivatkozások 66
- egyedi papírméret 35, 37
- elakadások
 - bemeneti területek 85
 - kimeneti területek 86
 - okai 83
- elakadások eltávolítása
 - bemeneti területek 85
 - gyakori helyek 83
 - kimeneti területek 86
- elektromos adatok 115
- elemekre vonatkozó adatok 121
- elferdült oldalak 91, 95

- elhasznált berendezések
 - elhelyezése
 - Európa 122
- elkenődött toner, hibajavítás 90
- Élkiemelés 49
- előnyomott papír
 - nyomtatás rá 33
- első oldal, eltérő 39
- eltérő kezdőlap 39
- elválasztólap, megrendelés 107
- energiafogyasztás 115, 120
- Eszközbeállítások, HP Eszköztár 66
- Eszköztár
 - használat 64
 - támogatott operációs rendszerek 9
- Explorer, használható verziók 64

- F**
 - fakó nyomtatás 88
 - FCC nyilatkozatok 119
 - fedelek, dokumentum
 - papírra vonatkozó előírások 17
 - fejléces papír
 - nyomtatás 33
 - fekete és fehér nyomtatás
 - hibaelhárítás 92
 - fekete-fehér nyomtatás
 - választás 37
 - Fekete kazetta
 - állapotmérce 21
 - cikkszám 102
 - Feladattörítés gomb 21, 43
 - felbontás
 - HP ImageREt 2400 46
 - nyomtatási beállítások 87
 - specifikáció 5
 - felhasználó által cserélhető alkatrészek 107
 - felső kimeneti tálca
 - funkciók 5
 - féltónus-beállítások 48
 - feltöltés papírral 24
 - ferde oldalak 91, 95
 - festékkazetta
 - csere 56
 - festékkazetta cseréje 69
 - festékkazetták
 - A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 69
 - állapotlap nyomtatása 61
 - állapotmérce 21
 - cikkszámok 102
 - csere 69
 - tárolási adatok 116
 - újrahasznosítás 120
 - feszültségigény 115
 - Figyelmeztetés jelzőfény 21, 101
 - fogyóeszközök
 - állapotlap nyomtatása 61
 - állapotmérce 21
 - cikkszámok 102
 - elérhetőség 123
 - specifikáció 115
 - újrahasznosítás 120
 - fólia, írásvetítő. *Lásd:* írásvetítő-fóliák
 - foltok, hibaelhárítás 89
 - forrás, nyomtatás forrás szerint 36
 - funkciók
 - illesztőprogramok 37
 - színes 46
 - függőleges vonalak, hibaelhárítás 89

 - G**
 - garancia
 - bővített 112, 123
 - festékkazetta 111
 - termék 109, 110
 - gombok, kezelőpanel 20
 - görgők, megrendelés 107

 - GY**
 - Gyorsbeállítások 38
 - gyűrődések, hibaelhárítás 91

 - H**
 - hálózatok
 - információs oldalak nyomtatása 60
 - halvány
 - fakó nyomtatás, hibaelhárítás 88
 - halvány nyomtatás, hibaelhárítás 88
 - hamisítással foglalkozó forródrót 69
 - használati útmutató
 - cikkszámok 108
 - elérése 66
 - hátsó kimeneti ajtó
 - funkciók 5
 - háttér, szürke 89
 - helyszíni javításra vonatkozó szervizszerződések 123
 - hibaelhárítás
 - adagolási problémák 95
 - a kezelőpanel üzenetei 79
 - Demóoldal nyomtatása 60
 - elakadások 83
 - fakó nyomtatás 88
 - ferde oldalak 91, 95
 - festékkazetta cseréje 68
 - gyűrődések 91
 - hullámos hordozó 91
 - ismétlődő hibák 92
 - Konfigurációs oldal nyomtatása 60
 - laza toner 90
 - nem rögzített toner 90
 - nyomtatási minőség 87
 - nyomtatókalibrálás 73
 - oldalak lassú nyomtatása 96
 - oldalak nem nyomtatódnak ki 96
 - papír 94
 - színes 92
 - szöveg 91
 - tonerfoltok 89
 - tonerszóródás 92
 - USB-kábelek 96
 - üres lapok 96
 - vonalak, nyomtatott oldalak 89
 - Hibaelhárítás lap, HP Eszköztár 65
 - hibaüzenetek
 - kezelőpanel 79
 - súlyos 80
 - higanyra vonatkozó adatok 121
 - hordozó
 - 1. tálca, támogatott típusok 17
 - 2. tálca, támogatott típusok 17
 - 3. tálca, támogatott típusok 17
 - boríték 14, 28
 - címkék 16, 30
 - egyedi méretű 35, 37
 - elakadások 83

- első oldal, eltérő 39
 - fejléces papír 33
 - gyűrdés 91
 - hibaelhárítás 94
 - HP, megrendelés 105
 - HP LaserJet fényes papír 32
 - HP LaserJet fotópapír 32
 - hullámosság, hibaelhárítás 91
 - írásvetítő-fóliák 17, 31
 - kartonlapok 35
 - specifikáció 13
 - tálcák feltöltése 24
 - választás 13
 - hordozó betöltése
 - 1. tálcá 24
 - 2. tálcá 25
 - hőmérsékleti adatok
 - nyomtatókönyvet 116
 - papír tárolása 14
 - HP beépített hálózat
 - információs oldal nyomtatása 60
 - HP eszközkészlet
 - egyéb hivatkozások 66
 - HP Eszköztár
 - eszközbeállítások 66
 - festékszint ellenőrzése 68
 - használat 64
 - nyomtatókalibrálás 73
 - támogatott operációs rendszerek 9
 - HP ImageREt 2400 46
 - HP LaserJet fényes papír nyomtatás 32
 - HP LaserJet fotópapír hordozó 32
 - HP LaserJet papír 105
 - HP nyomtatási-kellék-visszaküldési és -újrahasznosítási program 120
 - HP SupportPack (támogatási csomag) 112, 123
 - HP többcélú papír 105
 - HP ügyfélszolgálat iii
 - hullámos hordozó 91
 - hullámos papír, hibaelhárítás 91
- I**
- illesztőportok
 - kábelek, megrendelés 103
 - választható típusok 5
 - illesztőprogramok
 - alapértelmezett értékek visszaállítása 39
 - beállítások, módosítás 40
 - funkciók 37
 - letöltés 10
 - megnyitás 36
 - támogatott operációs rendszerek 9
 - Windows, funkciók 10
 - illesztőprogramok letöltése 10
 - ImageREt 2400 46
 - információs oldalak nyomtatása 60
 - Internet Explorer, használható verziók 64
 - írásvetítő-fólia
 - specifikáció 17
 - írásvetítő-fóliák
 - specifikáció 17
 - ismétlődő hibák, hibaelhárítás 92
- J**
- javítás. *Lásd:* szerviz
 - jelentések nyomtatása 60
 - jelzőfények
 - elhelyezkedés 20
 - jelzőfények, készülék kezelőpanelje
 - hibaüzenetek 79
- K**
- kábelek
 - USB, hibaelhárítás 96
 - karakterek, hibaelhárítás 91
 - karakterformátumok. *Lásd:* betűtípusok
 - karbantartás
 - festékkazetta cseréje 68
 - szerződések 112, 123
 - kartonlapok
 - nyomtatás rá 35
 - specifikáció 17
 - kazetták
 - A HP hamisítással foglalkozó forródrójtja 69
 - állapotlap nyomtatása 61
 - állapotmérce 21
 - cikkszámok 102
 - cseré 69
 - tárolási adatok 116
 - újrahasznosítás 120
 - kellékek
 - állapotlap 61
 - állapotmérce 21
 - cikkszámok 102
 - elérhetőség 123
 - specifikáció 115
 - újrahasznosítás 120
 - kellékek és kellékek rendelése 102
 - Kemény féltónus-beállítások 48
 - képernyőn történő színegyeztetés 50
 - képminőség
 - HP ImageREt 2400 46
 - nyomtatás, hibaelhárítás 87, 88
 - Készenlét jelzőfény 21, 101
 - készenlét jelzőfény és kiválasztás gomb 22
 - kétoldalas 41
 - kétoldalas nyomtatás 41
 - kétoldalas nyomtatás kézi átfordítással 41
 - kezelőpanel
 - jelzőfények és gombok, leírás 20
 - üzenetek, hibaelhárítás 79
 - kézikönyvek 66, 108
 - Kézi színbeállítások 48
 - kiadótálcá hosszabbítója 7
 - Kiegészítő 3. tálcá. *Lásd:* 3. tálcá kifogyott a kazetta üzenet felülbírállása 70
 - kijelző
 - kezelőpanel 20
 - kimeneti minőség
 - HP ImageREt 2400 46
 - nyomtatás, hibaelhárítás 87, 88
 - kimeneti tálcá
 - funkciók 5
 - kimeneti tálcák
 - elakadások eltávolítása 86
 - funkciók 5
 - kiszóródás, hibaelhárítás 92
 - konfigurációk, nyomtató 4
 - Konfigurációs oldal

nyomtatás 60
környezeti
funkciók 120
nyomtató műszaki adatai 116
papírra vonatkozó előírások
14
különleges hordozó
boríték 14, 28
címkék 16, 30
egyedi méretű 35, 37
fejléces papír 33
HP LaserJet fényes papír 32
írásvetítő-fóliák 17
kartonlapok 35
specifikáció 17

L
Lágy féltónus-beállítások 48
lapolvasók, színegyeztetés 50
LaserJet papír 105
lézerbiztonsági nyilatkozatok 125

M
Macintosh
illesztőprogram szolgáltatásai
37
margók, boríték 15
megfelelőségi nyilatkozat 124
méret, nyomtató 115
méretek, hordozó
egyedi 35, 37
tálcák kiválasztása 36
méretek, nyomtató 115
méretek, papír. *Lásd:* méretek,
média
Microsoft Windows. *Lásd:* Windows
minőség
HP ImageREt 2400 46
nyomtatás, hibaelhárítás 87,
88
nyomtatási beállítások 87
specifikáció 5
monitorok, színegyeztetés 50
motor tisztítása 71
működési környezet, műszaki
adatok 116
műszaki adatok
környezeti 116
műszaki támogatás
cikkszámok 102

karbantartási szerződések
112, 123
nyomtató visszacsomagolása
113
szervizinformációs adatlap
114

N
Négyszínű beállítás 49
nehéz papír
nyomtatás rá 35
specifikáció 17
nem HP festékkazetta 69
nem rögzített toner, hibajavítás
90
Netscape Navigator, használható
verziók 64
N-szeres nyomtatás 38

NY
nyelv
információs oldalak 60
nyomtatás
hibaelhárítás 96
megszakítása 43
mindkét oldalra 41
Windows 39
nyomtatás, kétoldalas 41
nyomtatási feladat törlése 43
nyomtatási hordozó. *Lásd:* hordozó
nyomtatási minőség
beállítások 87
hibaelhárítás 87, 88
HP ImageREt 2400 46
specifikáció 5
nyomtatás leállítása 43
nyomtatás mindkét oldalra 41
Nyomtatás párbeszédpanel 36
nyomtatás szüneteltetése 22
nyomtatás újraindítása 22
nyomtató csomagolása 113
nyomtató-illesztőprogramok
alapértelmezett értékek
visszaállítása 39
beállítások, módosítás 40
funkciók 37
letöltés 10
megnyitás 36
támogatott operációs
rendszerek 9

Windows, funkciók 10
nyomtatókalibrálás 73
nyomtató szállítása 113
nyomtatószerverek
információs oldal nyomtatása
60
nyomtatott oldallal felfelé tálca.
Lásd: hátsó kimeneti ajtó
nyomtatott oldallal lefelé tálca.
Lásd: felső kimeneti tálca
nyomtató visszacsomagolása
113

O
oldal/lap 38
oldal/perc 5
oldalak
ferde 91, 95
lassú nyomtatás 96
nem nyomtatódnak ki 96
üres 96
Oldalbeállítás 36
online ügyfélszolgálat iii
opciók. *Lásd:* beállítások
opcionális 250 lapos tálca. *Lásd:* 3.
tálca
ózon-specifikációk 120

Ö
öntapadós címkék
nyomtatás 30
specifikáció 17
összetevők
elhelyezkedés 7

P
pacák, hibaelhárítás 89
papír
1. tálca, támogatott típusok 17
2. tálca, támogatott típusok 17
3. tálca, támogatott típusok 17
egyedi méretű 35, 37
elakadások 83
első oldal, eltérő 39
fejléces papír 33
gyűrődés 91
hibaelhárítás 94
HP, megrendelés 105
hullámosság, hibaelhárítás 91
kartonlapok 35
specifikáció 13

- tálcák feltöltése 24
- választás 13
- papírbehúzó görgők, megrendelés 107
- papírbemeneti tálcák
 - adagolási problémák, hibaelhárítás 95
 - cikkszámok 104
 - elakadások eltávolítása 85
 - feltöltés 24
 - funkciók 5
 - támogatott hordozók 17
 - választás 36
- papírkiadó tálcák
 - funkciók 5
- papírkiadó tálcák
 - elakadások eltávolítása 86
- páratartalom adatai
 - nyomtatókörnyezet 116
 - papír tárolása 14
- pont/hüvelyk (dpi)
 - HP ImageREt 2400 46
 - nyomtatási beállítások 87
 - specifikáció 5
- pont per hüvelyk (dpi)
 - nyomtatási beállítások 87
- portok
 - kábelek, megrendelés 103
 - választható típusok 5
- pótalkatrészek. *Lásd:*
 - kellékek\szerviz
- pöttyök, hibaelhárítás 89
- programok
 - beállítások, módosítás 40
 - Eszköztár 64
 - funkciók 37
 - letöltés 10
 - támogatott operációs rendszerek 9
 - Windows, funkciók 10
- programok beállításai 9

R

- ragasztható címkék
 - specifikáció 16
- ránccok, hibaelhárítás 91
- Readme 66
- RGB színek beállításai 49, 50

S

- Sárga kazetta
 - állapotmérce 21
 - cikkszám 102
- sávok, hibaelhárítás 89
- sebesség
 - specifikáció 5
- specifikáció
 - Anyagbiztonsági adatlap 123
 - boríték 14
 - címkék 16
 - írásvetítő-fóliák 17
 - nyomtató 115
 - nyomtató funkciói 5
 - papír 13
 - tálcák, támogatott hordozók 17
- sRGB 49, 50
- Súgó 101
- súly
 - nyomtató 115
- SupportPack, HP 112, 123

SZ

- szabályozási nyilatkozatok
 - Anyagbiztonsági adatlap 123
 - FCC 119
 - lézerbiztonság 125
 - megfelelőségi nyilatkozat 124
- szerverek
 - információs oldal nyomtatása 60
- szerviz
 - cikkszámok 102
 - információs adatlap 114
 - nyomtató visszacsomagolása 113
 - szerveződések 112, 123
- szerveződések, karbantartás 112, 123
- színegyeztetés 50
- színes
 - beállítások, módosítás 48
 - egyeztetés 50
 - funkciók 46
 - hibaelhárítás 92
 - HP ImageREt 2400 46
 - kalibrálás 73
 - Kézi színbeállítási lehetőségek 48

sRGB 50

- szürkeárnyalat, nyomtatásban 37
- szöveg, hibaelhárítás
 - rosszul formázott karakterek 91
- szürkeárnyalat
 - hibaelhárítás 92
- szürkeárnyalatos nyomtatás
 - választás 37
- szürke háttér, hibaelhárítás 89

T

- tálcák
 - adagolási problémák, hibaelhárítás 95
 - cikkszámok 104
 - elakadások eltávolítása 85
 - feltöltés 24
 - funkciók 5
 - támogatott hordozók 17
 - választás 36
- támogatás
 - cikkszámok 102
 - karbantartási szerződések 112, 123
 - nyomtató visszacsomagolása 113
 - szervizinformációs adatlap 114
- támogatott operációs rendszerek 9
- támogatott platformok 9
- tárolás
 - boríték 15
 - festékkazetták 68
 - nyomtató 116
 - papír 14
- telefonszámok
 - A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 69
 - HP nyomtatásikellék-visszaküldési és -újrahasznosítási program 121
 - támogatás iii
- teljesítmény
 - felvétel 120
 - követelmények 115

tintapatronok. *Lásd:*
nyomtatópatronok
típusok, hordozó
tálcák kiválasztásának alapja
36
toner
állapotmérce 21
elkenődés, hibajavítás 90
foltok, hibaelhárítás 89
kiszóródás, hibaelhárítás 92
nem rögzített, hibaelhárítás
90
tonerkazetták. *Lásd:*
nyomtatópatronok
többcélú papír, HP 105
több oldal nyomtatása egy lapra
38
tulajdonságok. *Lásd:* beállítások

U

újrahasznosítás
festékkazetták 120
műanyag 120
újratöltés papírral 24
újratöltött festékkazetta 69
univerzális tálca. *Lásd:* 2. tálca
USB-port
hibaelhárítás 96
választható típus 5

Ü

ügyfélszolgálat
karbantartási szerződések
112, 123
nyomtató visszacsomagolása
113
szervizinformációs adatlap
114
üres lapok, hibaelhárítás 96
üzenetek
kezelőpanel 79
üzenetek, hiba 79

V

Vészjelzések lap, HP Eszköztár
65
villogó jelzőfények 79
visszaállítás, alapértelmezett
értékek 39
vízjelek 37
vonalak, hibaelhárítás

nyomtatott oldalak 89

W

webböngészőigény 64
Webhelyek
Anyagbiztonsági adatlap 123
HP nyomtatásikellék-
visszaküldési és -
újrahasznosítási program
121
weboldalak
ügyfélszolgálat iii
Windows
beállítások 40
illesztőprogram szolgáltatásai
37
nyomtatás innen 39
támogatott verziók 9

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB373-90916