

hp LaserJet 2400
sorozatú nyomtató



i n v e n t

Használat



HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató

Felhasználói kézikönyv



Szerzői jogok és licenc

© 2004 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: Q5956-90951

1. kiadás, 2004. november

Védjegyek

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

A Linux Linus Torvalds Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

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

A UNIX® az Open Group bejegyzett védjegye.

Az ENERGY STAR® és az ENERGY STAR embléma® az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának bejegyzett elnevezése.



HP ügyfélszolgálat

Online szolgáltatások

Napi 24 órás hozzáférés az információkhoz modemes vagy más internetes csatlakozással

Világháló: frissített HP nyomtatóprogramok, termék- és terméktámogatási tudnivalók és nyomtatóillesztő-programok találhatóak több nyelven a következő URL-címen: www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, vagy <http://www.hp.com/support/lj2430>. (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 megoldhatja a nyomtatással kapcsolatos problémákat. Az ISPE eszközei a következő webhelyen érhetők el: <http://instantsupport.hp.com>.

Telefonos ügyfélszolgálat

A Hewlett-Packard Company a jótállási idő alatt ingyenes telefonos terméktámogatást nyújt. Készséges csapat várja a hívásokat, hogy segítséget nyújthasson. A saját országában/ térségében hívandó telefonszámot megtalálja a termék dobozában található információs lapon, illetve a <http://www.hp.com/support/callcenters> címen. Ha a HP-t hívja, készüljön fel arra, hogy meg kell adnia a termék nevét, sorozatszámát 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

Folytassa a következő címen: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software. (A webhely angol nyelvű, de a nyomtatóillesztő-programok 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:

Amerikai Egyesült Államok: <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>

Kanada: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

Európa: <http://www.hp.com/go/supplies>

Ázsia és a csendes-óceáni országok/térségek: <http://www.hp.com/paper/>

Tartozékokat ezen a webhelyen rendelhet: www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, vagy <http://www.hp.com/support/lj2430>. További tudnivalók: [Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése](#).

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

Amerikai Egyesült Államok, nagyvállalatok: 800-282-6672

Amerikai Egyesült Államok, kis- és középvállalatok: 800-888-9909

Amerikai Egyesült Államok, otthoni felhasználók és otthoni irodák: 800-752-0900

Kanada: 800-387-3154

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

HP szervizinformációk

Ha szeretné megtudni, hogy hol található a HP által jóváhagyott viszonteladók, hívja a következő telefonszámokat: 800-243-9816 (Amerikai Egyesült Államok), illetve 800-387-3867 (Kanada), Vagy látogasson el a következő webhelyre: <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Ha a HP-termék szervizelést igényel, hívja az országában vagy térségében lévő ügyfélszolgálat telefonszámát, mely a nyomtató dobozában található információs lapon szerepel.

HP javítási szerződések

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

Lejárt jótállású termékek javítása: 800-633-3600.

Bővített szolgáltatás: Hívja a következő telefonszámokat: 800-HPINVENT [800-474-6836 (Egyesült Államok)] vagy 800-268-1221 (Kanada). Vagy keresse fel a HP Care Pack Services webhelyet a következő címen: <http://www.hpexpress-services.com>.

HP Eszköztár

A HP Eszköztár segítségével ellenőrizhető a nyomtató állapota és beállításai, és megtekinthetők a hibakeresési tudnivalók, valamint az online dokumentáció. A HP Eszköztár közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott és hálózatra kötött nyomtatóhoz is használható. A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítés szükséges. További tudnivalók: [A HP Eszköztár használata](#).

HP támogatás és információk Macintosh számítógépekhez

A <http://www.hp.com/go/macosex> webhelyen tájékoztatást talál a Macintosh OS X rendszerhez, valamint a HP előfizetési szolgáltatását az illesztőprogramok frissítéséhez.

A <http://www.hp.com/go/mac-connect> webhelyen a Macintosh-felhasználók találhatnak különböző termékeket.

Tartalomjegyzék

1. A nyomtató áttekintése

Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz	2
A felhasználói kézikönyv hivatkozásai	2
További információforrások	2
Nyomtatókonfigurációk	3
A HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató szolgáltatásai	3
A nyomtató szolgáltatásai	4
A nyomtató főbb részei	8
Illesztőportok	9
Kezelőpanel	10
A kezelőpanel elrendezése	10
A kezelőpanel gombjai	11
A kezelőpanel jelzőfényei	11
A kezelőpanel menüinek kinyomtatása	12
A nyomtató sűgórendszerének használata	12
A kezelőpanel beállításainak módosítása	13
Szoftver	22
Operációs rendszerek és nyomtatóalkatrészek	22
Nyomtatóillesztő-programok	23
Szoftver Macintosh számítógépekhez	27
A nyomtatórendszer szoftverének telepítése	27
A szoftver eltávolítása	33
Papír kiválasztása	35
Támogatott papírméretek és -súlyok	35

2. Nyomtatási feladatok

A nyomtatáshoz használandó tálca kiválasztása	38
A tálcasorrend ismertetése	38
Az 1. tálca működésének testreszabása	38
Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint (tálcák lezárása)	39
Papír kézi adagolása az 1. tálcából	40
A megfelelő beégetési mód kiválasztása	41
A tálcák feltöltése	42
Az 1. (többfunkciós) tálca feltöltése	42
A 2. (250 lapos) tálca feltöltése	43
A kiegészítő 3. (500 lapos) tálca feltöltése	45
A hordozók kiadási lehetőségeinek ismertetése	47
Nyomtatás borítékra	48
Borítékok betöltése az 1. tálcába	48
Nyomtatás különleges hordozóra	50
Nyomtatás címkékre	50
Nyomtatás írásvetítő-fóliára	51
Nyomtatás egyedi méretű papírra vagy kartonlapra	51
Nyomtatás fejléces, előre lyukasztott vagy előnyomott papírra (egyoldalas)	52
Nyomtatás mindkét oldalra (kétoldalas nyomtatás)	54

Papír tájolása kétoldalas nyomtatáshoz	54
Elrendezési lehetőségek kétoldalas nyomtatásnál	55
Kétoldalas nyomtatás a beépített duplex egységgel	55
Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás	56
Nyomtatási feladat megszakítása	57
A nyomtató-illesztőprogram használata	58
Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása	58
Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása	59
A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásainak használata	61
Vízjelek nyomtatása	61
Több oldal nyomtatása egy lapra	62
Egyedi papírméret beállítása	62
Az EconoMode (takarékos) nyomtatás használata	63
A nyomtatási minőség beállítása	63
A kicsinyítési és nagyítási beállítások használata	64
A papírforrás kiválasztása	64
Fedőlap, különböző első vagy utolsó oldal, illetve üres oldal nyomtatása	65
A feladattárolási funkciók használata	66
Feladat ellenőrzése és visszatartása	66
Visszatartott feladat törlése	66
Magánjellegű feladat nyomtatása	67
Magánjellegű feladat törlése	67

3. A nyomtató kezelése és karbantartása

A beépített webszerver használata	70
A beépített webszerver megnyitása	70
Információ lap	71
Beállítások lap	71
Hálózat lap	72
Egyéb hivatkozások	72
A HP Web Jetadmin alkalmazás használata	73
A HP Eszköztár használata	74
Támogatott operációs rendszerek	74
Támogatott böngészőprogramok	74
A HP Eszköztár megtekintése	75
Állapot lap	75
Hibaelhárítás lap	75
Vészjelzések lap	76
Dokumentáció lap	76
Eszközbeállítások ablak	77
Eszköztár hivatkozásai	77
Egyéb hivatkozások	77
A HP Eszköztár eltávolítása	78
A HP Eszköztár eltávolítása a Windows asztalán elhelyezett parancsikon használatával	78
A HP Eszköztár eltávolítása a Windows vezérlőpult Programok telepítése és törlése segédprogramjának használatával	78
A nyomtatóillesztő-programok kezelése és beállítása	79
HPWeb JetAdmin beépülő modul	80
Testreszabási segédprogram	80
E-mail riasztások konfigurálása	81
A valós idejű óra beállítása	82
A dátum és az idő beállítása	82
A nyomtató konfigurációjának ellenőrzése	85
Menüterkép	85

Konfigurációs oldal	85
Kellékanyag-állapot lap	87
PS vagy PCL betűkészletek listája	88
A festékkazetta karbantartása	89
HP-festékkazetták	89
Nem HP-festékkazetták	89
A festékkazetta hitelesítése	89
A festékkazetta tárolása	89
Festékkazetta várható élettartama	90
Tonerszint ellenőrzése	90
Festékszint alacsony és Kifogyott a festék állapot	90
A nyomtató tisztítása	92
A nyomtató burkolatának tisztítása	92
A papír útjának és a festékkazetta környékének megtisztítása	92
A beégető tisztítása	93

4. Problémamegoldás

Hibaelhárítási táblázat	96
1. Látható az ÜZEMKÉSZ felirat a kezelőpanelen?	96
2. Tud nyomtatni konfigurációs oldalt?	97
3. Tud nyomtatni programból?	98
4. Sikerült kinyomtatni a nyomtatási feladatot úgy, ahogy várta?	99
5. A nyomtató a megfelelő tálcákat választja?	101
Általános nyomtatási problémák megoldása	103
Útmutató a papír használatához	107
Speciális oldalak nyomtatása	108
Elakadások megszüntetése	109
Az elakadások gyakori helyei	109
A nyomtató üzeneteinek értelmezése	115
A nyomtató sugórendszerének használata	115
A kijelzőn maradó üzenetek	115
A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldása	129
Nyomtatási minőség ellenőrzőlistája	129
Képhibák a kinyomtatott lapon	129
Halvány nyomtatás (az oldal egy részén)	131
Halvány nyomtatás (az egész oldalon)	131
Tonerszemcsék	132
Kihagyások	132
Vonalak	132
Szürke háttér	133
Elkenődött toner	133
Laza toner	134
Ismétlődő hibák	134
Ismétlődő nyomat	135
Hibás karakterek	135
Ferde oldal	135
Görbeség vagy hullámosodás	136
Ráncok vagy gyűrődések	136
Függőleges fehér vonalak	137
Guminyomok	137
Fehér foltok fekete alapon	137
Szaggatott vonalak	138
Elmosódott nyomat	138
Véletlen képismétlődés	139
Hálózati nyomtatási problémák hibakeresése	140

Szokásos problémák elhárítása Windows rendszereken	141
Szokásos problémák elhárítása Macintosh számítógépeken	143
Szokásos PostScript-problémák elhárítása	149
Általános problémák	149
Hibaüzenetek	149

A Kellékek és tartozékok

Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése	152
Közvetlen megrendelés a HP-től	152
Rendelés a szervizeken vagy a terméktámogatókon keresztül	152
Megrendelés közvetlenül a beépített webszerveren keresztül (hálózati kapcsolattal rendelkező nyomtatók esetén)	152
Rendelés közvetlenül a HP Eszköztár szoftveren keresztül (közvetlenül számítógéphez kapcsolódó nyomtatók esetén)	153
Cikkszámok	154
Papírkezelő tartozékok	154
Festékkazetták	154
Memória	154
Kábelek és illesztők	155
Hordozó	155

B A kezelőpanel menüi

Feladat visszanyerése menü	160
Információs menü	162
Papírkezelés menü	163
Eszközkonfigurálás menü	167
Nyomtatás almenü	167
Nyomtatási minőség almenü	170
Rendszerbeállítások almenü	174
I/O almenü	177
Alaphelyzetbe állítások almenü	178
Diagnosztika menü	180
Szolgáltatás menü	181

C Műszaki adatok

A HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató fizikai adatai	183
Elektromos adatok	184
Zajkibocsátás	185
Működési környezet	186
Papírspecifikáció	187
A nyomtatás és a papírtárolás környezeti feltételei	187
Borítékok	188
Címkék	190
Fólia	190

D A nyomtatómemória és bővítése

Áttekintés	192
Nyomtatómemória	193
Nyomtatómemória telepítése	193
CompactFlash-kártyák telepítése	197
CompactFlash-kártya telepítése	197
A DIMM-modul vagy a CompactFlash-kártya telepítésének ellenőrzése	200

Az alábbi módon ellenőrizheti, hogy helyesen telepítette-e a DIMM-modulokat vagy a CompactFlash-kártyákat:	200
Erőforrások megőrzése (állandó erőforrások)	201
EIO-kártya telepítése	202
EIO-kártya telepítése	202
A telepített EIO-kártya eltávolítása	203

E Nyomtatóparancsok

A PCL 6 és PCL 5e nyomtatóparancsok szintaxisa	206
Escape jelsorozatok kombinálása	206
Escape karakterek használata	207
PCL 6 és PCL 5 betűkészlet kiválasztása	207
Általános PCL 6 és PCL 5 nyomtatóparancsok	208

F Az előírásokra vonatkozó információ

Bevezetés	213
FCC előírások	214
Környezetbarát termékgazdálkodási program	215
Környezetvédelem	215
Ózonkibocsátás	215
Energiafogyasztás	215
HP LaserJet nyomtatási kellékek	216
A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap	217
További információk	217
Megfelelőségi nyilatkozat	218
Ország-/térsgspecifikus biztonsági nyilatkozatok	219
Laser safety statement	219
Canadian DOC statement	219
Japanese VCCI statement	219
Korean EMI statement	219
Finnish laser statement	220

G Szerviz és támogatás

A Hewlett-Packard korlátozottgarancia-nyilatkozata	221
A nyomtatópatronra vonatkozó korlátozott garancia	223
Támogatás és szerviz elérhetősége	224
HP Maintenance Agreements (karbantartási szerződések)	224
Helyszíni javításra vonatkozó szervizmegállapodások	224
HP Express Exchange (csak az Egyesült Államokban és Kanadában)	225
A HP Express Exchange használata	225
A nyomtató visszacsomagolása	226
A nyomtató visszacsomagolása	226
Szervizinformációs adatlap	227

Tárgymutató

1

A nyomtató áttekintése

Köszönjük, hogy a HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtatót választotta. Ha még nem tette volna meg, a nyomtató telepítésére vonatkozó utasításokért olvassa el a nyomtatóval együtt szállított (*Alapvető tudnivalók*) című kézikönyvet.

Most, hogy a nyomtató telepítése megtörtént, és a nyomtató üzemkész, szánjon rá néhány percre, hogy megismerje a nyomtatót. Ez a rész az alábbi témaköröket ismerteti:

- [Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz](#)
- [Nyomtatókonfigurációk](#)
- [A nyomtató szolgáltatásai](#)
- [A nyomtató főbb részei](#)
- [Kezelőpanel](#)
- [Szoftver](#)
- [Papír kiválasztása](#)

Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz

Ez a fejezet azokat az erőforrásokat foglalja össze, amelyek segítségével bővebb tájékoztatást kaphat a nyomtató üzembe helyezéséről és használatáról.

A felhasználói kézikönyv hivatkozásai

- [Cikkszámok](#)
- [A kezelőpanel elrendezése](#)
- [Hibaelhárítási táblázat](#)

További információforrások

Számos információforrás áll rendelkezésére a nyomtató használatával kapcsolatban. További tudnivalók: www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, vagy <http://www.hp.com/support/lj2430>.

A nyomtató üzembe helyezése

Alapvető tudnivalók kézikönyve: a nyomtató telepítésének és üzembe helyezésének lépésenkénti ismertetése. Ez a kézikönyv mellékelve van minden nyomtatóhoz.

Hálózati telepítés kézikönyve: a nyomtató hálózatban való üzemeltetésével kapcsolatos tudnivalók. Ezt a kézikönyvet a beépített HP Jetdirect nyomtatószerverrel rendelkező nyomtatókkal szállítják.

HP Jetdirect beépített nyomtatószerver – Kézikönyv rendszergazdáknak: a HP Jetdirect beépített nyomtatószerver beállításával és hibaelhárításával kapcsolatos tudnivalók. A kézikönyvet a nyomtatóval együtt szállított CD-lemezről nyomtathatja ki. (Ez azokra a típusokra érvényes, amelyek beépített HP Jetdirect nyomtatószerverrel rendelkeznek.)

Tartozékbeszerelési útmutatók: a tartozékok, például a kiegészítő beszerelésének lépésenkénti ismertetése. Ez a kézikönyv mellékelve van minden tartozékhoz.

A nyomtató használata

Felhasználói kézikönyv: a nyomtató használatával és a problémák megoldásával kapcsolatos részletes ismertető. A kézikönyvet a nyomtatóhoz tartozó CD-lemez tartalmazza, de emellett elérhető a HP Eszköztár programban is.

Súgó: a nyomtató-illesztőprogramokban rendelkezésre álló beállítási lehetőségek ismertetése. A súgó a nyomtató-illesztőprogramból nyitható meg.

HTML formátumú (online) felhasználói kézikönyv: a nyomtató használatával és a problémák megoldásával kapcsolatos részletes tudnivalók. Jelenítse meg a következő webhelyet: www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, vagy <http://www.hp.com/support/lj2430>. Csatlakozás után kattintson a **Manuals** hivatkozásra.

A nyomtató kezelőpaneljén keresztül elérhető súgó: ez a nyomtató a kezelőpanelről elérhető súgórendszerrel rendelkezik, amely tanácsokat ad a legtöbb nyomtatóhiba elhárításához. A megjelenített üzenethez tartozó súgótémakör megtekintéséhez (ha van ilyen), nyomja meg a ? (**Súgó**) gombot.

Nyomtatókonfigurációk

A HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató többféle konfigurációban is elérhető. A nyomtató neve után álló betűjel jelzi az adott konfigurációt. Az egyes betűk meghatározott szolgáltatásokra utalnak. Az itt olvasható tájékoztatás alapján megállapíthatja, hogy az adott típusú nyomtatóhoz milyen szolgáltatások tartoznak.

Megjegyzés

Nem mindegyik típus érhető el az összes konfigurációval.

A HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató szolgáltatásai

Betűjel	Leírás
Nincs betűjel	Ez az alaptípus.
d	A d betűjellel ellátott típusok duplex egységet tartalmaznak az automatikus kétoldalas nyomtatáshoz.
n	Az n jelzésű típusok beépített HP Jetdirect nyomtatószerveret tartalmaznak, amely lehetővé teszi a csatlakozást a 10/100Base-T hálózatokhoz.
t	A t jelű típusok kiegészítő papírtálcát tartalmaznak.

A nyomtató szolgáltatásai

A következő táblázatok a HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtatók szolgáltatásait foglalják össze.

Nyomatási sebesség

HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
Letter méretű papírra 25 oldal percenként (ppm). A4-es méretű papírra 24 ppm.	Letter méretű papírra 30 oldal percenként (ppm). A4-es méretű papírra 28 ppm.	Letter méretű papírra 35 oldal percenként (ppm). A4-es méretű papírra 33 ppm.

Felbontás

HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
FastRes 1200: felbontása 1200 dpi, amely gyors és kiváló minőségű nyomtatást biztosít az üzleti szövegekhez és grafikákhoz. ProRes 1200: felbontása 1200 dpi, amely a legmegfelelőbb minőség a vonalrajzokhoz és a grafikus képekhez. HP LaserJet festékkazetták az élesen körvonalazott nyomatok előállításához.	FastRes1200: felbontása 1200 dpi, amely gyors és kiváló minőségű nyomtatást biztosít az üzleti szövegekhez és grafikákhoz. ProRes 1200: felbontása 1200 dpi, amely a legmegfelelőbb minőség a vonalrajzokhoz és a grafikus képekhez. HP LaserJet festékkazetták az élesen körvonalazott nyomatok előállításához.	FastRes1200: felbontása 1200 dpi, amely gyors és kiváló minőségű nyomtatást biztosít az üzleti szövegekhez és grafikákhoz. ProRes 1200: felbontása 1200 dpi, amely a legmegfelelőbb minőség a vonalrajzokhoz és a grafikus képekhez. HP LaserJet festékkazetták az élesen körvonalazott nyomatok előállításához.

Papírkezelés

HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
100 lapos kézi adagolású adagolótálca és 250 lapos adagolótálca. Egy 500 lapos kiegészítő papíradagoló is csatlakoztatható.	100 lapos kézi adagolású adagolótálca és 250 lapos adagolótálca. Egy 500 lapos kiegészítő papíradagoló is csatlakoztatható. A HP LaserJet 2420d és dn típus duplex egységet tartalmaz az automatikus kétoldalas nyomtatáshoz.	Hozzá tartozik egy 100 lapos kézi adagolású adagolótálca és egy 250 lapos adagolótálca. A HP LaserJet 2430t, tn és dtn típus szintén tartalmaz egy 500 lapos adagolótálcát. A HP LaserJet 2430dtn típus duplex egységet tartalmaz az automatikus kétoldalas nyomtatáshoz.

Memória és processzor

HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
<p>32 MB véletlen elérésű memória (RAM).</p> <p>288 MB-ig bővíthető memória.</p> <p>400 megahertz (MHz) órajelű processzor.</p>	<p>A HP LaserJet 2420 nyomtató 32 MB véletlen elérésű memóriát (RAM) tartalmaz, amely 288 MB-ig bővíthető.</p> <p>A HP LaserJet 2420d nyomtató 48 MB memóriát tartalmaz, amely 304 MB-ig bővíthető.</p> <p>A HP LaserJet 2420n és dn nyomtató 64 MB memóriát tartalmaz, amely 320 MB-ig bővíthető.</p> <p>400 megahertz (MHz) órajelű processzor.</p>	<p>A HP LaserJet 2430t nyomtató 48 MB véletlen elérésű memóriát (RAM) tartalmaz, amely 304 MB-ig bővíthető.</p> <p>A HP LaserJet 2430n, tn és dtn típus 64 MB memóriát tartalmaz, amely 320 MB-ig bővíthető.</p> <p>400 megahertz (MHz) órajelű processzor.</p>

Illesztőcsatlakozások és hálózatkezelés

HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
<p>Kétirányú, bővített kapacitású (ECP), B-típusú (IEEE 1284-kompatibilis) párhuzamos csatlakozás.</p> <p>2.0-s univerzális soros porton (USB) keresztüli csatlakozás (teljes és nagy sebesség).</p> <p>Egy PCI alapú EIO-bővítőhely (enhanced input/output).</p>	<p>Kétirányú, bővített kapacitású (ECP), B-típusú (IEEE1284-kompatibilis) párhuzamos kapcsolat.</p> <p>USB 2.0-s porton keresztüli csatlakozás (teljes és nagy sebesség).</p> <p>Egy PCI alapú EIO-bővítőhely (enhanced input/output).</p> <p>A HP LaserJet 2420n és dn típus beépített HP Jetdirect nyomtatószervert tartalmaz a 10/100Base-TX hálózati csatlakozáshoz.</p>	<p>Kétirányú, bővített kapacitású (ECP), B-típusú (IEEE1284-kompatibilis) párhuzamos kapcsolat.</p> <p>USB 2.0-s porton keresztüli csatlakozás (teljes és nagy sebesség).</p> <p>Egy PCI alapú EIO-bővítőhely (enhanced input/output).</p> <p>A HP LaserJet 2430n, tn és dtn típus beépített HP Jetdirect nyomtatószervert tartalmaz a 10/100Base-TX hálózati csatlakozáshoz.</p>

Nyelvek és betűkészletek

HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
<p>HP PCL6, PCL 5e és HP PostScript® (PS) 3 emulációja.</p> <p>80 betűkészlet a Microsoft® Windows® rendszerhez.</p> <p>További betűkészletek CompactFlash betűkészletkártya behelyezésével telepíthetők.</p>	<p>HP PCL6, PCL 5e és HP PostScript® (PS) 3 emulációja.</p> <p>80 betűkészlet a Microsoft® Windows® rendszerhez.</p> <p>További betűkészletek CompactFlash betűkészletkártya behelyezésével telepíthetők.</p>	<p>HP PCL6, PCL 5e és HP PostScript® (PS) 3 emulációja.</p> <p>80 betűkészlet a Microsoft® Windows® rendszerhez.</p> <p>További betűkészletek CompactFlash betűkészletkártya behelyezésével telepíthetők.</p>

Festékkazetta

HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
Szabványos festékkazetta 6000 oldal nyomtatásához. A nyomtatási kellekeket figyelő HP-segédprogram automatikusan értesítést küld, ha kevés a festék.	Szabványos festékkazetta 6000 oldal nyomtatásához. A nyomtatási kellekeket figyelő HP-segédprogram automatikusan értesítést küld, ha kevés a festék.	Szabványos festékkazetta 6000 oldal nyomtatásához. A nyomtatási kellekeket figyelő HP-segédprogram automatikusan értesítést küld, ha kevés a festék.

Energiatakarékosság

HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
A nyomtató energiát takarít meg azzal, hogy automatikusan csökkenti az energiafogyasztását, amikor nem nyomtat. A Hewlett-Packard Company, mint az ENERGY STAR® előterjesztésben résztvevő cég megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR® hatékony energiafelhasználásra vonatkozó előírásainak.	A nyomtató energiát takarít meg azzal, hogy amikor nem nyomtat, automatikusan csökkenti 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.	A nyomtató energiát takarít meg azzal, hogy amikor nem nyomtat, automatikusan csökkenti 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.

Gazdaságos nyomtatás

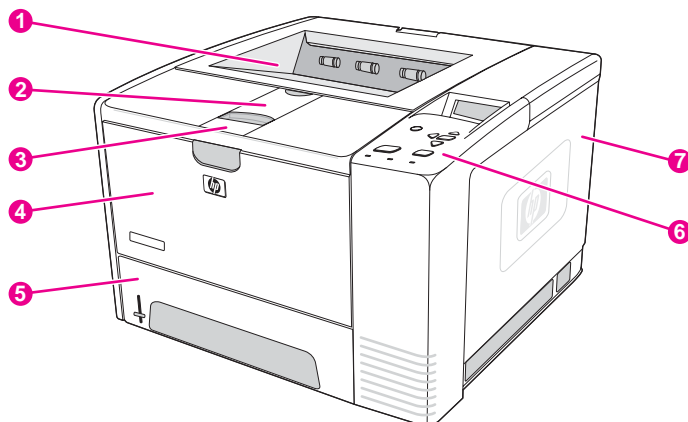
HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
Papírtakarékos n-szeres nyomtatás (több oldal nyomtatása egy lapra). Papírtakarékos kétoldalas nyomtatás (duplex egységet tartalmazó típusoknál). Festéktakarékos EconoMode (gazdaságos) üzemmód.	Papírtakarékos n-szeres nyomtatás (több oldal nyomtatása egy lapra). Papírtakarékos kétoldalas nyomtatás (duplex egységet tartalmazó típusoknál). Festéktakarékos EconoMode (gazdaságos) üzemmód.	Papírtakarékos n-szeres nyomtatás (több oldal nyomtatása egy lapra). Papírtakarékos kétoldalas nyomtatás (duplex egységet tartalmazó típusoknál). Festéktakarékos EconoMode (gazdaságos) üzemmód.

Kisegítő lehetőségek

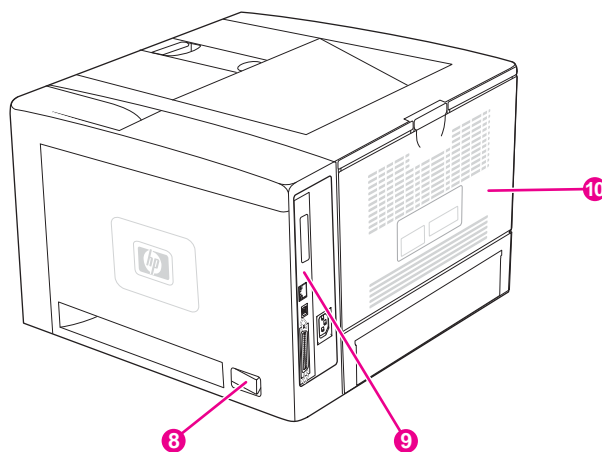
HP LaserJet 2410 nyomtató	HP LaserJet 2420 sorozatú nyomtató	HP LaserJet 2430 sorozatú nyomtató
<p>Az elektronikus formátumú felhasználói kézikönyv megnyitható a képernyőolvasó programokban.</p> <p>A festékkazetta egy kézzel is behelyezhető és eltávolítható.</p> <p>Minden ajtó és fedél egy kézzel nyitható.</p> <p>A 250 lapos bemeneti tálca kinyitása és becsukása egyszerű.</p> <p>Az összes papírvezető egy kézzel állítható.</p>	<p>Az elektronikus formátumú felhasználói kézikönyv megnyitható a képernyőolvasó programokban.</p> <p>A festékkazetta egy kézzel is behelyezhető és eltávolítható.</p> <p>Minden ajtó és fedél egy kézzel nyitható.</p> <p>A 250 lapos bemeneti tálca kinyitása és becsukása egyszerű.</p> <p>Az összes papírvezető egy kézzel állítható.</p>	<p>Az elektronikus formátumú felhasználói kézikönyv megnyitható a képernyőolvasó programokban.</p> <p>A festékkazetta egy kézzel is behelyezhető és eltávolítható.</p> <p>Minden ajtó és fedél egy kézzel nyitható.</p> <p>A 250 lapos és az 500 lapos bemeneti tálca kinyitása és becsukása egyszerű.</p> <p>Az összes papírvezető egy kézzel állítható.</p>

A nyomtató főbb részei

A nyomtató használata előtt ismerkedjen meg a nyomtató főbb részeivel.



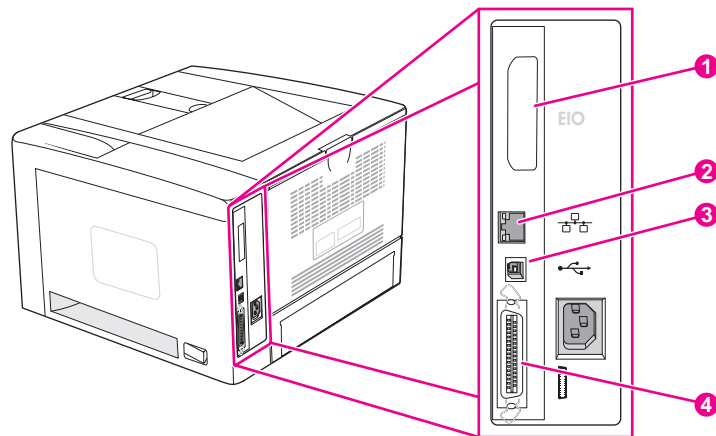
- 1 Felső kimeneti tálca
- 2 Toldalék a hosszú lapokhoz
- 3 Retesz a felső fedőlap kinyitásához (itt érhető el a festékkazetta)
- 4 1. tálca (kihúzva nyitható)
- 5 2. tálca
- 6 Kezelőpanel
- 7 Jobb oldali fedőlap (itt érhetők el a DIMM-modulok és a CompactFlash-kártyák)



- 8 Tápkapcsoló
- 9 Illesztőportok (lásd: [Illesztőportok](#))
- 10 Hátsó kimeneti tálca (kihúzva nyitható)

Illesztőportok

A nyomtató négy illesztőportot tartalmaz: egy EIO-bővítőhelyet, valamint három portot, amelyekkel számítógéphez vagy hálózathoz csatlakoztatható.



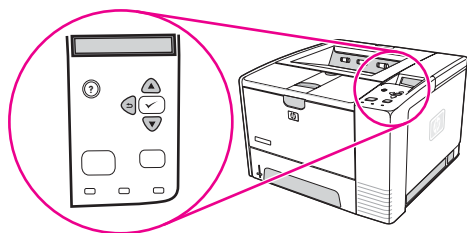
- 1 EIO-bővítőhely
- 2 Beépített HP Jetdirect nyomtatószervert (csak a HP LaserJet 2420n, 2420dn, 2430tn és 2430dtn típusnál)
- 3 USB 2.0 csatlakozó
- 4 IEEE 1284B-kompatibilis párhuzamos port

Kezelőpanel

Ebben a részben megismerheti a kezelőpanelen található eszközöket és funkciókat:

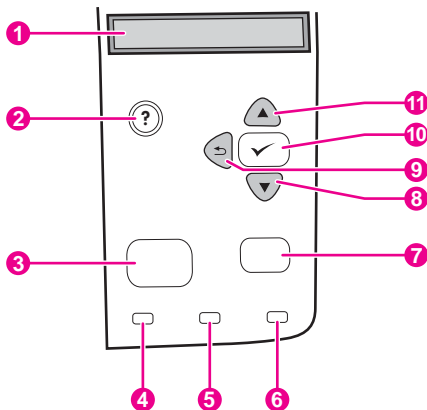
- [A kezelőpanel elrendezése](#)
- [A kezelőpanel gombjai](#)
- [A kezelőpanel jelzőfényei](#)
- [A kezelőpanel menüinek kinyomtatása](#)
- [A kezelőpanel beállításainak módosítása](#)
- [A nyomtató sűgórendszerének használata](#)

A kezelőpanel a nyomtató felső részén található.



Tudnivalók a kezelőpanelen megjelenő üzenetekről és a hibaelhárításról: [A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése](#).

A kezelőpanel elrendezése



- 1 Grafikus kijelző
- 2 **SÚGÓ** gomb
- 3 **MENÜ** gomb
- 4 Üzemkész jelzőfény
- 5 Adatok jelzőfény
- 6 Figyelem! jelzőfény
- 7 **LEÁLLÍTÁS** gomb
- 8 **LE NYÍL** gomb
- 9 **VISSZA** gomb
- 10 **KIVÁLASZTÁS** gomb
- 11 **FEL NYÍL** gomb

A kezelőpanel gombjai

Gomb	Funkció
? (SÚGÓ)	<ul style="list-style-type: none"> Információt ad a grafikus kijelzőn megjelenő üzenetről.
↶ (VISSZA)	<ul style="list-style-type: none"> Egyet visszalép a menűfán, vagy töröl egy számbejegyzést. Kilép a menüből, ha 1 másodpercnél tovább lenyomva tartja.
MENÜ	<ul style="list-style-type: none"> Belép és kilép a menüből.
▲ (FEL NYÍL)	<ul style="list-style-type: none"> A lista előző tételéhez ugrik vissza, vagy számértékek esetében növeli az értéket.
✓ (KIVÁLASZTÁS)	<ul style="list-style-type: none"> Törli a hibaállapotot, ha az állapot törölhető. Menti az adott tételhez kiválasztott értéket. Végrehajtja a grafikus kijelzőn kijelölt tételhez tartozó műveletet.
▼ (LE NYÍL)	<ul style="list-style-type: none"> A lista következő tételére lép, vagy számértékek esetében csökkenti az értéket.
LEÁLLÍTÁS	<ul style="list-style-type: none"> Visszavonja a feldolgozás alatt levő, aktuális nyomtatási feladatot, és az összes aktív lapot kiadja, amely a papírúton van. A feladattörlesztés végrehajtásának ideje a nyomtatási feladat méretétől függ. (Csak egyszer nyomja meg a gombot.) Ezenkívül törli a törölt feladathoz kapcsolódó esetleges hibákat. <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>A kezelőpanel jelzőfényei egymás után fölviillannak, mialatt a feladat a nyomtató és a számítógép memóriából törlődik, majd a nyomtató visszatér az üzemmész állapotba (az Üzemmész jelzőfény világít).</p>

A kezelőpanel jelzőfényei

Jelzőfény	Állapot	Jelzés
Üzemmész	Világít	A nyomtató üzemmész állapotban van, felkészült a nyomtatandó adatok fogadására.
	Nem világít	A nyomtató nem képes adatok fogadására, mert offline (szünet) üzemmódban van vagy hiba történt.
	Villog	A nyomtató offline üzemmódba vált. A nyomtató megszakítja az aktuális nyomtatási feladat feldolgozását, és az összes aktív lapot kiadja, amely a papírúton van.

Jelzőfény	Állapot	Jelzés
Adatok	Világít	A nyomtatóhoz már beérkezett a nyomtatandó adatok egy része, de megvárja, amíg az összes adat megérkezik.
	Nem világít	A nyomtatón nincsenek kinyomtatandó adatok.
	Villog	A nyomtató a feladat feldolgozását vagy az adatok nyomtatását végzi.
Figyelem!	Világít	A nyomtató hibát észlelt. Jegyezze fel a kezelőpanel kijelzőjén megjelenő üzenetet, majd kapcsolja ki, majd be a nyomtatót. A problémák megoldásával kapcsolatban lásd: A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése .
	Nem világít	A nyomtató problémamentesen üzemel.
	Villog	Beavatkozásra van szükség. Olvassa el a kezelőpanelen megjelenő üzenetet.

A kezelőpanel menüinek kinyomtatása

A kezelőpanelen elérhető menük és elemek aktuális beállításainak megtekintéséhez nyomtassa ki a kezelőpanel menüterképét. Célszerű a menüterképet segédletként a nyomtató közelében elhelyezni.

Megjegyzés

A kezelőpanel menüiben elérhető elemek teljes listáját lásd: [A kezelőpanel menüi](#).

A kezelőpanel menüterképének kinyomtatása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A **▲ (FEL NYÍL)** vagy a **▼ (LE NYÍL)** gombbal lépjen az **INFORMÁCIÓ** sorra, majd nyomja meg a **✓ (KIVÁLASZTÁS)** gombot.
3. A **▲ (FEL NYÍL)** vagy a **▼ (LE NYÍL)** gombbal lépjen a **MENÜTÉRKÉP NYOMTATÁSA** sorra, majd nyomja meg a **✓ (KIVÁLASZTÁS)** gombot.

A nyomtató sűgórendszerének használata

A nyomtatónak a kezelőpanelen keresztül elérhető sűgórendszere van, amely tanácsokat ad a legtöbb nyomtatóhiba elhárításához.

Az üzenethez tartozó sűgó megjelenítéséhez (ha van ilyen) nyomja meg a **? (Sűgó)** gombot. Ha a sűgótémakör szövege négy sornál hosszabb, a **▲ (FEL NYÍL)** vagy a **▼ (LE NYÍL)** gombbal lapozhatja át a teljes témakört.

A sűgó bezárásához nyomja meg ismét a **? (Sűgó)** gombot.

A kezelőpanel beállításainak módosítása

A kezelőpanelen megváltoztathatja a nyomtató alapbeállításait, például a tálca méretét és típusát, a készenléti üzemmódra váltás előtt eltelő időt, a nyomtató nyelvét és az elakadások kezelését.

A nyomtató kezelőpaneljének beállításai számítógépről is módosíthatók a beépített webszerver beállításokat tartalmazó lapjának használatával. A számítógépen ugyanazok az adatok láthatók, mint a kezelőpanelen. További tudnivalók: [A beépített webszerver használata](#).

VIGYÁZAT

A konfigurációs beállításokat ritkán kell megváltoztatni. A Hewlett-Packard Company azt javasolja, hogy csak a rendszergazda módosítsa a konfigurációs beállításokat.

A kezelőpanel beállításainak módosítása

A kezelőpanel elemeit és azok lehetséges értékeit tartalmazó lista a következő helyen található: [A kezelőpanel menüi](#). Bizonyos menübeállítások csak akkor jelennek meg, ha a hozzájuk kapcsolódó tálca vagy tartozék fel van szerelve. Például az **EIO** menü csak akkor jelenik meg, ha telepítve van egy EIO-kártya.

A kezelőpanel beállításának módosítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a kívánt menüre, és nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. Néhány menü több almenüt is tartalmazhat. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a kívánt almenüre, és nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot. Néhány beállítás értéke gyorsan változik, ha a ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombot lenyomva tartja. A kijelzőn csillag (*) jelzi a kijelölt elem mellett, hogy most ez az alapérték.
5. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Megjegyzés

A nyomtatóillesztő-program beállításai felülbírálják a kezelőpanel beállításait. A szoftverprogramok beállításai felülbírálják a nyomtatóillesztő-program és a kezelőpanel beállításait is. Ha nem tud egy menüt vagy elemet elérni, akkor az nem beállítása a nyomtatónak, vagy nem engedélyezte a vonatkozó magasabb szintű beállítást. Ha valamelyik funkció zárolva van, forduljon a hálózati rendszergazdához. (A **Hozzáférés megtagadva, menük zárolva** üzenet látható a nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén).

Cím megjelenítése

Ez a beállítás határozza meg, hogy a nyomtató IP-címe megjelenik-e a kijelzőn az **Üzemkész** üzenettel.

Az IP-cím megjelenítése

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **CÍM MEGJELENÍTÉSE** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **CÍM MEGJELENÍTÉSE** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a kívánt beállításra.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Tálcaműködés

Négy felhasználói beállítás választható a tálcák működésének meghatározásához:

- **HASZNÁLJA A KÉRT TÁLCÁT. A KIZÁRÓLAG** beállítás választásakor a nyomtató nem választ automatikusan másik tálcát, ha megadja, hogy melyik tálcát kívánja használni. Az **ELSŐ** beállítás választása esetén a nyomtató a következő tálcából veszi a papírt, ha a megadott tálca kiürül. Az alapbeállítás a **KIZÁRÓLAG**.
- **KÉZI ADAGOLÁS FIGYELMEZTETÉS.** Ha a **MINDIG** beállítást választja (ez az alapérték), a rendszer mindig figyelmeztetést jelenít meg a többfunkciós tálca használata előtt. A **KIVÉVE, HA BE VAN TÖLTVE** beállítás hatására a rendszer csak akkor jeleníti meg a figyelmeztetést, ha üres a többfunkciós tálca.
- **PS HORDOZÓ KÉSLELTETÉSE.** Ez a beállítás határozza meg, hogyan működnek a nyomtatóval a nem HP PostScript illesztőprogramok. Ha a HP által szállított illesztőprogramokat használja, ne változtassa meg ezt a beállítást. Ha értéke **BEKAPCSOLVA**, a nem HP PostScript illesztőprogramok ugyanazt a tálcaválasztási módszert alkalmazzák, mint a HP-illesztőprogramok. Ha értéke **KIKAPCSOLVA**, egyes nem HP PostScript illesztőprogramok a HP-módszer helyett a PostScript tálcaválasztási módszert alkalmazzák.
- **TÍPUS/MÉRET FIGYELMEZTETÉS.** Ezzel a beállítással adhatja meg, hogy a tálcabeállításra vonatkozó üzenet és a megfelelő figyelmeztetés megjelenjen-e a tálcák kinyitásakor és bezárásakor. A figyelmeztetések arra vonatkoznak, hogy módosítsa a típust és a méretet, ha a tálca beállításai nem egyeznek a tálcába helyezett hordozó adataival.

A Használja a szükséges tálcát beállítás megadása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **TÁLCA MŰKÖDÉSE** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **TÁLCA MŰKÖDÉSE** sort.
8. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **HASZNÁLJA A KÉRT TÁLCA** sort.
9. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal válassza a **KIZÁRÓLAG** vagy az **ELSŐ** beállítást.
10. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
11. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

A Kézi adagolás figyelmeztetés beállítás megadása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **TÁLCA MŰKÖDÉSE** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **TÁLCA MŰKÖDÉSE** sort.
8. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **KÉZI ADAGOLÁS FIGYELMEZTETÉSE** sorra.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **KÉZI ADAGOLÁS FIGYELMEZTETÉSE** sort.
10. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal válassza a **MINDIG** vagy a **KIVÉVE, HA BE VAN TÖLTVE** beállítást.
11. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
12. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

A PS hordozó késleltetése beállítás alapértékének megadása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **TÁLCA MŰKÖDÉSE** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **TÁLCA MŰKÖDÉSE** sort.
8. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **PS HORDOZÓ KÉSLELTETÉSE** sort.
9. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal válassza a **BEKAPCSOLVA** vagy a **KIKAPCSOLVA** beállítást.
10. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
11. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

A Méret/típus figyelmeztetés beállítás megadása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **TÁLCA MŰKÖDÉSE** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **TÁLCA MŰKÖDÉSE** sort.
8. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **TÍPUS/MÉRET FIGYELMEZTETÉS** sort.
9. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal válassza a **KIJELZŐ** vagy a **NINCS KIJELZÉS** beállítást.
10. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
11. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Készenléti állapot késleltetése

A készenléti állapot késleltetésének megfelelő beállításával csökkenthető az energiafogyasztás, amikor a nyomtató huzamosabb ideig nincs használatban. A készenléti állapotra váltás a következő értékekre állítható be: **1 PERC, 15 PERC, 30 PERC, 60 PERC, 90 PERC, 2 ÓRA** vagy **4 ÓRA**. Az alapérték **30 PERC**.

Megjegyzés

Készenléti üzemmódban sötét a nyomtató kezelőpaneljének kijelzője. A készenléti üzemmód nincs hatással a nyomtató bemelegedési idejére, kivéve ha 8 óránál hosszabb ideig volt készenléti üzemmódban.

A Készenléti állapot késleltetése beállítás megadása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT KÉSLELTETÉSE** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT KÉSLELTETÉSE** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal adja meg a kívánt időtartamot.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be a megadott értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

A készenléti állapot be- és kikapcsolása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal válassza a **BE** vagy a **KI** beállítást.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Nyomtatónyelvek

A nyomtató alkalmas az automatikus nyomtatónyelvváltásra.

- Az **AUTOMATIKUS** beállítással a nyomtató automatikusan felismeri a nyomtatási feladat típusát, és annak megfelelően állítja be a nyomtatónyelvet. Ez az alapértelmezett beállítás. Ha nem tapasztal problémákat, használja ezt a beállítást.
- A **PCL** beállítás a PCL nyelvet (Printer Control Language) adja meg.
- A **PDF** beállítás .PDF fájlok nyomtatására állítja be a nyomtatót. (Ez a beállítás csak akkor érhető el, ha a nyomtató tartalmaz elegendő memóriát.)
- A **PS** beállítás a PostScript-emulációt adja meg.

A nyomtatónyelv beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **EGYEDI JELLEMZŐ** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **EGYEDI JELLEMZŐ** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a kívánt nyomtatónyelvre (**AUTOMATIKUS, PS, PCL** vagy **PDF**).
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Törölhető figyelmeztetések

Ezzel a beállítással határozhatja meg a kezelőpanel törölhető figyelmeztetésének megjelenítési idejét (a választható érték a **BE** és a **FELADAT**). Az alapérték a **FELADAT**.

- A **BE** beállítás választása esetén a törölhető figyelmeztetések addig láthatók, amíg meg nem nyomja a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
- A **FELADAT** beállítás hatására a törölhető figyelmeztetések az azokat előidéző feladat befejezéséig láthatók.

A törölhető figyelmeztetések beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **TÖRÖLHETŐ FIGYELMEZTETÉSEK** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **TÖRÖLHETŐ FIGYELMEZTETÉSEK** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal adja meg a kívánt beállítást.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Automatikus folytatás

Meghatározhatja a nyomtató működését, amikor a rendszerben automatikus folytatást lehetővé tevő hiba történik. Az alapbeállítás a **BE**.

- A **BE** beállítás választása esetén a hibaüzenet tíz másodpercig látható, majd a nyomtató automatikusan folytatja a nyomtatást.
- A **KI** beállítás hatására a nyomtatás minden hibaüzenet esetén megszakad, és csak a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásakor folytatódik.

Az automatikus folytatás beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **AUTOMATIKUS FOLYTATÁS** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **AUTOMATIKUS FOLYTATÁS** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal adja meg a kívánt beállítást.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Kevés a festék

A nyomtató kétféleképpen jelezheti, ha kevés a festék: az alapérték a **FOLYTATÁS**.

- A **FOLYTATÁS** beállítás választása esetén a nyomtató folytatja a nyomtatást a figyelmeztetés megjelenése közben is, amíg ki cserélik a festékkazettát.
- A **LEÁLLÍTÁS** beállítás hatására a nyomtató megszakítja a nyomtatást, amíg ki nem cseréli a festékkazettát, vagy meg nem nyomja a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot, aminek hatására a nyomtató a megjelenített figyelmeztetés ellenére is folytatja a nyomtatást.

A kellékanyagok kifogyásának jelzése

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **KEVÉS A FESTÉK** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **KEVÉS A FESTÉK** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal adja meg a kívánt beállítást.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Festékkazetta kifogyott

Itt két beállítás közül választhat.

- A nyomtatás folytatásához válassza a **FOLYTATÁS** beállítást. A **CSERÉLJE KI A FESTÉKKAZETTÁT** üzenet addig látható marad, amíg ki nem cseréli a festékkazettát. Ilyen módon csak meghatározott oldalszámot lehet nyomtatni. Ennek elérése után a nyomtató nem nyomtat a kiürült festékkazetta cseréjéig. Ez az alapértelmezett beállítás.
- A **LEÁLLÍTÁS** beállítás választása esetén a nyomtató csak az üres festékkazetta cseréje után folytatja a nyomtatást.

A kiürült festékkazetta kezelésének beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **FESTÉKKAZETTA KIFOGYOTT** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **FESTÉKKAZETTA KIFOGYOTT** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal adja meg a kívánt beállítást.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Papírelakadás

Ezzel a beállítással adhatja meg, hogyan kezelje a nyomtató a papírelakadásokat és a begyűrdött lapokra nyomtatott adatokat. Az alapérték az **AUTOMATIKUS**.

- **AUTOMATIKUS**. Ha van elegendő memória, a nyomtató automatikusan bekapcsolja a papírelakadás miatt nem nyomtatott adatok tárolását.
- **BE**. A papírelakadást követően a nyomtató újranyomatja a kimaradt oldalakat. Az utolsó néhány oldal adatainak tárolása további memóriát foglal el, ami csökkentheti a nyomtató teljesítményét.
- **KI**. A papírelakadást követően a nyomtató nem nyomtatja újra a kimaradt oldalakat. Ilyenkor a nyomtató nem tárolja az utolsó oldalakat, így javulhat a nyomtató teljesítménye.

A papírelakadások kezelésének beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ELAKADÁS MEGSZÜNTETÉSE** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ELAKADÁS MEGSZÜNTETÉSE** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal adja meg a kívánt beállítást.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

RAM-lemez

Ez a beállítás határozza meg a RAM-lemez konfigurációját. Ez a beállítás csak akkor érhető el, ha a nyomtató szabad memóriájának mérete legalább 8 MB. A beállítás alapértéke **AUTOMATIKUS**.

- **AUTOMATIKUS**. Ezzel a beállítással a nyomtató az elérhető memóriaméret alapján határozza meg a RAM-lemez optimális méretét.
- **KI**. A RAM-lemez ki van kapcsolva, azonban egy minimális méretű RAM-lemez továbbra is aktív (ez egy oldal beolvasásához elegendő).

A RAM-lemez beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sort.
4. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra.
5. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sort.
6. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RAM-LEMEZ** sorra.
7. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal válassza a **RAM-LEMEZ** sort.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal adja meg a kívánt beállítást.
9. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Nyelv

Ha a **NYELV** beállítás angol nyelven jelenik meg a kezelőpanelen, hajtsa végre az alábbi műveletet. Máskülönben kapcsolja ki, majd be a nyomtatót. Amikor megjelenik az **XXX MB** felirat, nyomja le és tartsa lenyomva a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot. Amikor világít a kezelőpanel három jelzőfénye, engedje fel a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot, és a következő művelet végrehajtásával válassza ki a kívánt nyelvet.

A nyelv kiválasztása

1. Amikor a **VÁLASSZON NYELVET** felirat angol nyelven jelenik meg, nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot, és várjon, amíg megjelenik az angol **NYELV** felirat.
2. A ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a kívánt nyelvre.
3. A ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombbal állítsa be az értéket.

Szoftver

A nyomtatóhoz több hasznos szoftver, így több illesztőprogram és opcionális szoftver is tartozik. Annak érdekében, hogy könnyen üzembe tudja helyezni a nyomtatót, és annak minden szolgáltatását használni lehessen, a HP javasolja a mellékelt programok telepítését.

A szoftverekkel és nyelvi verziókkal kapcsolatos további információért olvassa el a telepítési információt és a Readme fájlokat a nyomtatóhoz tartozó CD-ROM-on. Nem minden HP program érhető el minden nyelvi változatban.

Operációs rendszerek és nyomtatóalkatrészek

A CD-ROM-on a felhasználók és a hálózati adminisztrátorok számára hasznos szoftverösszetevők és illesztőprogramok találhatóak. A nyomtató funkcióinak teljes körű kihasználásához telepíteni kell a CD-ROM-on található nyomtatóillesztő-programokat. Egyéb programok használata is ajánlott, de ezek nem szükségesek a működéshez. További tájékoztatásért olvassa el a telepítési információt és a Readme fájlokat a nyomtatóhoz tartozó CD-ROM-on.

A CD-ROM-on olyan felhasználók és a hálózati adminisztrátorok számára tervezett szoftver található, akik a következő környezetben dolgoznak:

- Microsoft® Windows® 98 és Windows Millennium Edition (Me)
- Microsoft Windows NT® 4.0 (csak párhuzamos és hálózati kapcsolatok)
- Microsoft Windows 2000, Windows XP és Windows Server 2003
- Apple Mac OS 9.1 és újabb verziók, valamint OS X 10.1 és újabb verziók

A legfrissebb nyomtatóillesztő-programok minden támogatott operációs rendszerhez a következő címen találhatóak: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software. Ha nem rendelkezik interneteléréssel, a nyomtató dobozában található szórólapon olvasható tájékoztatás segítséget nyújt a legfrissebb szoftverek beszerzésében.

Az alábbi táblázat felsorolja, hogy milyen szoftverek állnak rendelkezésre az egyes nyomtatókhoz.

Szoftver	Windows 98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP/Server 2003	Mac OS	UNIX®/Linux	OS/2
Windows Telepítő	x	x	x			
PCL 6	x	x	x			
PCL 5	x	x	x			
PostScript emuláció	x	x	x			
HP Web Jetadmin*		x	x		x	
Macintosh Installer (Telepítő)				x		
Macintosh PostScript Printer Description (PPD) fájlok				x		
IBM illesztőprogramok*						x

Szoftver	Windows 98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP/Server 2003	Mac OS	UNIX®/Linux	OS/2
Modell-parancsfájlok*					x	

*Csak interneten érhető el.

Nyomatóillesztő-programok

A nyomatóillesztő-programok segítségével érheti el a nyomtató szolgáltatásait, és ez a program teszi lehetővé a számítógép és a nyomtató közötti kommunikációt is (a nyomtató nyelvén). Olvassa el a telepítési tudnivalókat és a Readme fájlokat a nyomtatóhoz tartozó CD-ROM-on a további szoftverekkel és nyelvi verziókkal kapcsolatban.

A nyomtatóval együtt szállítjuk az alábbi nyomatóillesztő-programokat. A legújabb illesztőprogramok a következő webhelyen találhatók: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software. A Windows-alapú számítógépek konfigurációjától függően a nyomtatószoftver telepítőprogramja automatikusan ellenőrzi az internet-hozzáférést a legújabb illesztőprogramok megszerzésére.

Operációs rendszer ¹	PCL 6	PCL 5	PS	PPD ²
Windows 98, Me	x	x	x	x
Windows NT 4.0	x	x	x	x
Windows 2000, XP, Server 2003	x	x	x	x
Macintosh OS			x	x

¹ A nyomtató nem minden funkciója érhető el az összes illesztőprogramból, illetve operációs rendszerből. A rendelkezésre álló funkciókkal kapcsolatban lásd a nyomtatóillesztő-program súgóját.

² PostScript (PS) Printer Description fájlok (PPD-k)

Megjegyzés

Ha a rendszer automatikusan nem ellenőrzi az interneten található legújabb illesztőprogramokat, a következő címről töltheti le azokat: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software. Csatlakozás után kattintson a **Downloads and Drivers** hivatkozásra, és keresse meg a szükséges illesztőprogramot.

A UNIX és Linux modell-parancsfájlokat letöltheti az internetről, vagy igényelheti egy hivatalos HP-szerviztől vagy ügyfélszolgálattól. A Linux-támogatással kapcsolatban lásd: <http://www.hp.com/go/linux>. A UNIX-támogatással kapcsolatban lásd: http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software. További tájékoztatás a nyomtató dobozában található információs lapon található.

Megjegyzés

Ha a kívánt nyomtatóillesztő-programot nem találja meg a CD-ROM-on vagy az itt közölt felsorolásban, ellenőrizze a telepítési tudnivalókat vagy a nyomtató Readme fájlját, illetve a legújabb Readme fájlokat, hogy biztosított-e a megfelelő nyomtatóillesztő-program. Ha nem ezután sem talál illesztőprogramot, vegye fel a kapcsolatot a program gyártójával vagy a kereskedővel, és igényeljen tőlük illesztőprogramot a nyomtatóhoz.

További illesztőprogramok

A CD-ROM a következő illesztőprogramokat nem tartalmazza, de azok letölthetők az internetről:

- OS/2 PCL 5 vagy PCL 6 nyomtatóillesztő-program
- OS/2 PS nyomtatóillesztő-program
- UNIX modell-parancsfájlok
- Linux illesztőprogramok
- HP OpenVMS illesztőprogramok

Megjegyzés

Az OS/2 illesztőprogramok beszerezhetők az IBM-től, illetve megtalálhatók az OS/2 dobozában. Egyszerűsített kínai, koreai, japán, illetve hagyományos kínai nyelven nem érhetők el.

Válassza az igényeinek megfelelő nyomtatóillesztő-programot

A nyomtatóillesztő-programot annak alapján válassza ki, hogy milyen módon fogja használni a nyomtatót. Bizonyos nyomtatójellemzők csak PCL 6 illesztőprogrammal érhetők el. A rendelkezésre álló funkciókkal kapcsolatosan lásd a nyomtatóillesztő-program súgóját.

- A PCL 6 illesztőprogram biztosítja a nyomtató funkcióinak teljes kihasználhatóságát. Általános irodai nyomtatási feladatokra az optimális teljesítmény és nyomtatási minőség eléréséhez javasolt a PCL 6 illesztőprogram használata.
- Használja a PCL 5 illesztőprogramot, ha szükséges a korábbi PCL nyomtatóillesztő-programokkal vagy régebbi nyomtatókkal való kompatibilitás.
- A PS-illesztőprogramot a PostScript Level 3 szintű kompatibilitás biztosításához vagy a PS-betűkészletek DIMM-támogatásához használhatja, ha közvetlenül PostScript-specifikus programból (például Adobe® vagy Corel) nyomtat.

Megjegyzés

A nyomtató automatikusan átkapcsol a PS és PCL nyomtatónyelvek között.

Nyomtatóillesztő-program súgója

Mindegyik nyomtatóillesztő-program rendelkezik súgóval, amelyet (az adott Windows operációs rendszertől függően) a Súgó gombbal, az F1 billentyűvel vagy a nyomtatóillesztő-program jobb felső sarkában látható kérdőjelre kattintva lehet megnyitni. A nyomtatóillesztő-program súgója úgy is megnyitható, ha az egér jobb oldali gombjával rákattint az illesztőprogram valamely elemére, majd rákattint a **Mi ez?** menüpontra. A súgó részletes tájékoztatást nyújt az egyes illesztőprogramokról. A nyomtatóillesztő-program súgója nem azonos az éppen használt program súgójával.

A nyomtatóillesztő-programok használata

A nyomtatóillesztő-programokat az alábbi módszerek valamelyikével indíthatja el számítógépéről:

Operációs rendszer	Az összes nyomtatási feladat beállításának módosítása a szoftverprogram bezárásáig	A nyomtatási feladat alapértelmezett beállításainak módosítása (például a Nyomtatás mindkét oldalra funkció alapértelmezetté tétele)	A konfigurációs beállítások módosítása (Például egy opcionális tálca hozzáadása vagy az illesztőprogram valamilyen szolgáltatásának engedélyezése vagy letiltása, például a Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás engedélyezése)
Windows 98, NT 4.0 és ME	Kattintson a Fájl menüben a Nyomtatás parancsra. Válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a Tulajdonságok gombra. Bár az egyes lépések eltérőek lehetnek, az eljárás alapján véve egységes.	Kattintson a Start gombra, a Beállítások , majd a Nyomtatók menüpontra. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a nyomtatóikonra, és válassza a Tulajdonságok (Windows 98 és Me) vagy a Dokumentum alapbeállítások (Windows NT 4.0) parancsot.	Kattintson a Start gombra, a Beállítások , majd a Nyomtatók menüpontra. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a nyomtatóikonra, majd válassza a Tulajdonságok parancsot. Kattintson a Beállítás fülre.
Windows 2000, XP és Server 2003	Kattintson a Fájl menüben a Nyomtatás parancsra. Válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a Tulajdonságok vagy a Beállítások gombra. Bár az egyes lépések eltérőek lehetnek, az eljárás alapján véve egységes.	Kattintson a Start gombra, a Beállítások pontra, majd a Nyomtatók vagy a Nyomtatók és faxok parancsra. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a nyomtatóikonra, majd kattintson a Nyomtatási beállítások parancsra.	Kattintson a Start gombra, kattintson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók vagy a Nyomtatók és faxok parancsra. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a nyomtatóikonra, majd válassza a Tulajdonságok parancsot. Kattintson az Eszközbeállítások fülre.
Macintosh OS V9.1	Kattintson a File (Irat) menüben a Print (Nyomtatás) parancsra. A különböző legördülő listák segítségével módosíthatja a kívánt beállításokat.	Kattintson a File (Irat) menüben a Print (Nyomtatás) parancsra. Miután végrehajtotta a módosításokat a legördülő listákon, kattintson a Save Settings (Beállítások mentése) parancsra.	Kattintson az asztalon található nyomtatóikonra. Kattintson a Printing (Nyomtatás) menüben a Change Setup (Beállítás módosítása) parancsra.
Macintosh OS X V10.1	Kattintson a Print (Irat) menüben a Print (Nyomtatás) parancsra. A különböző legördülő listák segítségével módosíthatja a kívánt beállításokat.	Kattintson a File (Irat) menüben a Print (Nyomtatás) parancsra. Módosítsa a kívánt beállításokat a különböző legördülő listákon, majd kattintson a fő legördülő listán a Save Custom Setting (Mentsd az egyedi beállításokat) parancsra. Ezen beállítások Custom (Egyedi) beállításahalmazként mentődnek. Ha ezeket az új beállításokat szeretné használni, a program megnyitásakor és nyomtatáskor minden alkalommal ki kell választania a Custom (Egyedi) lehetőséget.	Törölje, majd telepítse újra a nyomtatót. Az illesztőprogram konfigurálása automatikusan megtörténik az új beállításokkal, amikor újra telepíti azt. Megjegyzés Ezt a műveletet csak AppleTalk kapcsolatokhoz használja. Klasszikus módban nem biztos, hogy elérhetők a konfigurációs beállítások.

Operációs rendszer	Az összes nyomtatási feladat beállításának módosítása a szoftverprogram bezárásáig	A nyomtatási feladat alapértelmezett beállításainak módosítása (például a Nyomtatás mindkét oldalra funkció alapértelmezetté tétele)	A konfigurációs beállítások módosítása (Például egy opcionális tálca hozzáadása vagy az illesztőprogram valamilyen szolgáltatásának engedélyezése vagy letiltása, például a Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás engedélyezése)
Macintosh OS X V10.2	Kattintson a File (Irat) menüben a Print (Nyomtatás) parancsra. A különböző legördülő listák segítségével módosíthatja a kívánt beállításokat.	Kattintson a File (Irat) menüben a Print (Nyomtatás) parancsra. Módosítsa a kívánt beállításokat a különböző legördülő listákon, majd a Presets (Előzetes beállítások) legördülő listán kattintson a Save as (Mentsd másként) parancsra, és adjon nevet az előzetes beállításnak. A beállításokat a Presets (Előzetes beállítások) menübe menti a program. Ha ezeket az új beállításokat szeretné használni, a program megnyitásakor és nyomtatáskor minden alkalommal ki kell választania a mentett előzetes beállításokhoz tartozó lehetőséget.	Nyissa meg a Print Center (Nyomtatóközpont) ablakot. Ehhez kattintson a megfelelő merevlemezre, kattintson az Applications (Programok), majd a Utilities (Segédprogramok) elemre, végül pedig kattintson duplán a Print Center (Nyomtatóközpont) lehetőségre. Kattintson a nyomtatási sorra. Kattintson a Printers (Nyomtatók) menüben a Show Info (Mutasd az információkat) parancsra. Kattintson az Installable Options (Telepíthető beállítások) menüre. Megjegyzés Klasszikus módban nem biztos, hogy elérhetők a konfigurációs beállítások.
Macintosh OS X V10.3	Kattintson a File (Irat) menüben a Print (Nyomtatás) parancsra. A különböző legördülő listák segítségével módosíthatja a kívánt beállításokat.	Kattintson a File (Irat) menüben a Print (Nyomtatás) parancsra. Módosítsa a kívánt beállításokat a különböző legördülő listákon, majd a Presets (Előzetes beállítások) legördülő listán kattintson a Save as (Mentsd másként) parancsra, és adjon nevet az előzetes beállításnak. A beállításokat a Presets (Előzetes beállítások) menübe menti a program. Ha ezeket az új beállításokat szeretné használni, a program megnyitásakor és nyomtatáskor minden alkalommal ki kell választania a mentett előzetes beállításokhoz tartozó lehetőséget.	Nyissa meg a Printer Setup Utility (nyomtatóbeállító) segédprogramot. Ehhez kattintson a megfelelő merevlemezre, kattintson az Applications (Programok), majd a Utilities (Segédprogramok) elemre, végül pedig kattintson duplán a Printer Setup Utility (nyomtatóbeállító) lehetőségre. Kattintson a nyomtatási sorra. Kattintson a Printers (Nyomtatók) menüben a Show Info (Mutasd az információkat) parancsra. Kattintson az Installable Options (Telepíthető beállítások) menüre.

Szoftver Macintosh számítógépekhez

A HP a Macintosh számítógépekhez telepítő PostScript Printer Description (PPD) fájlokat, Printer Dialog Extensions (PDE) kiterjesztéseket, és HP LaserJet segédprogramot biztosít.

Amennyiben a nyomtató hálózatra csatlakozik, a Macintosh számítógépek is használhatják a beépített webszervert. Lásd: [A beépített webszerver használata](#).

PPD-k

A PPD-k az Apple PostScript illesztőprogramokkal együttműködve biztosítják a nyomtató funkcióinak elérését, és lehetővé teszik a számítógép és a nyomtató közötti adatcserét. A PPD-k PDE-k és más szoftverek telepítőprogramjait a CD-ROM tartalmazza. Használja az operációs rendszer megfelelő PS-illesztőprogramját.

HP LaserJet segédprogram

HP LaserJet segédprogrammal vezérelhetők a nyomtatóillesztő-programmal el nem érhető funkciók. Az illusztrált képernyőkön minden korábbinál egyszerűbben kiválaszthatók a nyomtatófunkciók. A HP LaserJet segédprogrammal a következő feladatokat végezheti el:

- A nyomtató megnevezése, a hálózati zónára való kijelölése, valamint fájlok és betűkészletek letöltése.
- A nyomtató konfigurálása és beállítása IP (Internet Protocol) nyomtatáshoz.

Megjegyzés

A HP LaserJet segédprogramot az OS X operációs rendszerek jelenleg nem támogatják, de a segédprogram Klasszikus környezetben használható.

A nyomtatórendszer szoftverének telepítése

A nyomtatóhoz rendszerszoftver és nyomtatóillesztő-programok tartoznak, amelyek a CD-ROM-on találhatóak. A nyomtató funkcióinak teljes körű kihasználásához telepíteni kell a CD-ROM-on található nyomtatóillesztő-programokat.

Ha nem rendelkezik CD-ROM meghajtóval, a nyomtatórendszer-szoftvert a következő webhelyről töltheti le: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Megjegyzés

UNIX (HP-UX®, Sun Solaris) és Linux hálózatokhoz mintaként szolgáló modell-parancsfájlok a webről tölthetők le. A Linux-támogatással kapcsolatban lásd: <http://www.hp.com/go/linux>. A UNIX-támogatással kapcsolatban lásd: http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software.

A legfrissebb szoftverek ingyenesen letölthetők a következő helyről: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Miután a telepítési utasítások alapján betöltötte a szoftvert, a nyomtató alaposabb megismeréséhez olvassa el a következőt: [A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásainak használata](#).

Nyomtatóillesztő-program súgója

Mindegyik nyomtatóillesztő-program rendelkezik súgóval, amelyet (az adott Windows operációs rendszertől függően) a **Súgó** gombbal, az **F1** billentyűvel vagy a nyomtatóillesztő-program jobb felső sarkában látható kérdőjelre kattintva lehet elindítani. A súgó részletes tájékoztatást nyújt az egyes illesztőprogramokról. A nyomtatóillesztő-program súgója nem azonos az éppen használt program súgójával.

Windows nyomtatórendszer-szoftver telepítése közvetlen kapcsolatokhoz

Ebből a részből megtudhatja, hogyan telepítheti a nyomtatórendszer-szoftvert Microsoft Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP és Windows Server 2003 rendszerre.

Ha a nyomtatórendszer-szoftvert közvetlen kapcsolati környezetben telepíti, mindig a párhuzamos vagy USB-kábel csatlakoztatása előtt telepítse azt. Ha a párhuzamos vagy USB-kábelt a szoftver telepítése előtt csatlakoztatta, lásd: [Szoftver telepítése a párhuzamos vagy USB-kábel csatlakoztatása után](#)

Közvetlen kapcsolathoz párhuzamos és USB-kábel egyaránt használható. Használjon IEEE 1284-kompatibilis kábelt vagy szabványos 2 méteres USB-kábelt.

VIGYÁZAT

Párhuzamos és USB-kábel egyidejűleg nem csatlakoztatható.

Megjegyzés

A Windows NT 4.0 nem támogatja az USB-kapcsolatot.

A nyomtatórendszer szoftverének telepítése

1. Zárjon be minden megnyitott vagy futó programot.
2. Helyezze be a nyomtatóhoz tartozó CD-ROM-ot a meghajtóba.
Ha az üdvözlő képernyő nem jelenik meg, az alábbi módszerrel indítsa el a programot:
 1. Kattintson a **Start** menüben a **Futtatás** parancsra.
 2. Írja be a következőt (ahol X a CD-ROM meghajtó betűjele): `X:\setup`
 3. Kattintson az **OK** gombra.
3. Amikor a program kéri, kattintson az **Install Printer** (Nyomtató telepítése) parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A telepítés befejezéséhez kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
5. Indítsa újra a számítógépet.
6. Nyomtasson ki egy oldalt valamelyik programból, hogy ellenőrizze, megfelelően van-e telepítve a szoftver.

Ha nem sikerült a telepítés, telepítse újra a szoftvert. Ha a szoftver telepítése ezután sem sikerül, olvassa el a nyomtató CD-ROM-ján, vagy a nyomtató dobozában található információs lap tájékoztatását és a Readme fájlokat, vagy látogasson el a következő webhelyre: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Windows nyomtatórendszer-szoftver telepítése hálózatok esetén

A nyomtató CD-ROM-ján levő szoftver Microsoft hálózat esetén (Windows 3.1x kivételével) támogatja a hálózati telepítéseket. Más operációs rendszereken való hálózati telepítésekről bővebb információ a következő címen található: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Megjegyzés

A Windows NT 4.0 illesztőprogramokat a Windows Nyomtató hozzáadása varázslóval kell telepíteni.

Azok a nyomtatómodellek, melyek nevében szerepel az „n” betű, 10/100Base-TX hálózati porttal rendelkező HP Jetdirect nyomtatószerverrel kerülnek forgalomba. További lehetőségekért lásd: [Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése](#) vagy lépjen kapcsolatba a HP helyi forgalmazójával. További tudnivalók: [HP ügyfélszolgálat](#).

A telepítő Novell szervereken nem támogatja a nyomtató telepítését és nyomtatóobjektumok létrehozását. A telepítő csak a Windows alapú számítógépek és a nyomtató közötti közvetlen hálózati telepítéseket támogatja. Amennyiben Novell szerverre szeretné telepíteni a nyomtatót, illetve objektumokat szeretne ott létrehozni, használja valamelyik HP segédprogramot, például a HP Web Jetadmin programot, illetve a Novell megfelelő segédprogramját (például NWadmin).

A nyomtatórendszer szoftverének telepítése

1. Ha a szoftvert Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP vagy Windows Server 2003 operációs rendszerre telepíti, a telepítéshez rendszergazdai jogok szükségesek.
Nyomtasson konfigurációs oldalt, hogy ellenőrizze, a HP Jetdirect nyomtatószerver megfelelően lett-e beállítva a hálózathoz. További tudnivalók: [Konfigurációs oldal](#). Keresse meg az IP-címet a második oldalon. Erre szüksége lehet a hálózati telepítés végrehajtásához.
2. Zárjon be minden megnyitott vagy futó programot.
3. Helyezze be a nyomtatóhoz tartozó CD-ROM-ot a meghajtóba.
4. Ha az üdvözlő képernyő nem jelenik meg, az alábbi módszerrel indítsa el a programot:
 1. Kattintson a **Start** menüben a **Futtatás** parancsra.
 2. Írja be a következőt (ahol X a CD-ROM meghajtó betűjele): `X:\setup`
 3. Kattintson az **OK** gombra.
5. Amikor a program kéri, kattintson az **Install Printer** (Nyomtató telepítése) parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
6. A telepítés befejezéséhez kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
7. Indítsa újra a számítógépet.
8. Nyomtasson ki egy oldalt valamelyik programból, hogy ellenőrizze, megfelelően van-e telepítve a szoftver.

Ha nem sikerül a telepítés, telepítse újra a szoftvert. Ha a szoftver telepítése ezután sem sikerül, olvassa el a nyomtató CD-ROM-ján, vagy a nyomtató dobozában található információs lap telepítési tudnivalóit és a Readme fájlokat, vagy látogasson el a következő webhelyre: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Windows számítógép beállítása hálózati nyomtató használatához, Windows-megosztással

A nyomtató hálózaton is megosztható, hogy egyéb felhasználók is használhassák.

A Windows-megosztás engedélyezésének módja megtalálható a Windows dokumentációjában. A nyomtató megosztása után telepítse a nyomtatószoftvert minden olyan számítógépre, amelyen a nyomtatót használni fogják.

Macintosh nyomtatórendszer-szoftver telepítése hálózatok esetén

Ebből a részből megtudhatja, hogyan telepítheti a Macintosh nyomtatórendszer-szoftvert. A nyomtatórendszer-szoftver az Apple Mac OS 9.x és újabb, valamint az OS X V10.1 és újabb operációs rendszereket támogatja.

A nyomtatórendszer-szoftver összetevői:

- **PostScript Printer Description fájlok.** A PostScript (PS) Printer Description fájlok (PPD-k), valamint az Apple LaserWriter 8 nyomtatóillesztő-program biztosítja a nyomtató funkcióinak elérését és a számítógép és a nyomtató közötti kommunikációt. A PPD-k és más szoftverek telepítőprogramjait a nyomtatóval együtt kapott CD-ROM tartalmazza. Ezenkívül használja a számítógéphez kapott Apple LaserWriter 8 nyomtatóillesztő-programot.
- **HP LaserJet segédprogram.** A HP LaserJet Utility segédprogrammal vezérelhetők a nyomtatóillesztő-programmal el nem érhető funkciók. Az ábrákkal ellátott képernyők segítségével kiválaszthatja a nyomtató funkcióit és elvégezheti a nyomtatóval a különféle feladatokat:
 - A nyomtató megnevezése, a hálózati zónára való kijelölése, fájlok és betűkészletek letöltése, valamint a legtöbb nyomtatóbeállítás módosítása.
 - A nyomtató jelszavának beállítása.
 - A nyomtatókellékek szintjének ellenőrzése.
 - A nyomtató konfigurálása és beállítása IP (Internet Protocol) vagy AppleTalk nyomtatáshoz.

Nyomtatóillesztő-program telepítése Mac OS 9.x rendszerre

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a HP Jetdirect nyomtatószerverhez és egy hálózati porthoz.
2. Helyezze be a CD-ROM-ot a CD-meghajtóba. A CD-ROM menü automatikusan elindul. Amennyiben a CD-ROM menü nem indul el automatikusan, kattintson duplán az asztalon a CD-ROM ikonra, majd kattintson duplán az **Installer** (Telepítő) ikonra. Ez az ikon a Starter CD-ROM Installer/<nyelv> mappájában található (ahol a <nyelv> az Ön által kiválasztott nyelv). Például az Installer/English (Telepítő/Angol) mappa az angol nyelvű nyomtatóillesztő-program Installer ikonját tartalmazza.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A **merevlemezen** kattintson az **Applications** (Programok), majd a **Utilities** (Segédprogramok) elemre, majd nyissa meg az Apple Desktop Printer Utility (Apple Íróasztali nyomtatósegéd) segédprogramot.
5. Kattintson duplán a **Printer (AppleTalk)** (Nyomtató (AppleTalk)) parancsra.
6. Az AppleTalk nyomtató kiválasztása mellett kattintson a **Change** (Módosítsd) gombra.
7. Jelölje ki a nyomtatót, kattintson az **Auto Setup** (Automatikus) lehetőségre, majd kattintson a **Create** (Hozd létre) gombra.

8. Kattintson a **Printing** (Nyomtatás) menüben a **Set Default Printer** (Alapnyomtató) parancsra.

Nyomtatóillesztő-programok telepítése Mac OS X V10.1 vagy újabb rendszerre

1. A hálózati kábel csatlakoztatása a HP Jetdirect nyomtatószerverhez és a hálózati porthoz.
2. Helyezze be a CD-ROM-ot a CD-meghajtóba. A CD-ROM menü automatikusan elindul. Amennyiben a CD-ROM menü nem indul el automatikusan, kattintson duplán az asztalon a CD-ROM ikonra, majd kattintson duplán az **Installer** (Telepítő) ikonra. Ez az ikon a Starter CD-ROM Installer/<nyelv> mappájában található (ahol a <nyelv> az Ön által kiválasztott nyelv). Például az Installer/English (Telepítő/Angol) mappa az angol nyelvű nyomtatóillesztő-program Installer ikonját tartalmazza.
3. Kattintson duplán a **HP LaserJet Installers** mappára.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson duplán a megfelelő nyelvhez tartozó **Installer** (Telepítő) ikonra.

Megjegyzés

Ha az adott számítógépre az OS X és az OS 9.x (Klasszikus) verziókat egyaránt telepítették, a telepítő mind a Klasszikus, mind az OS X telepítési lehetőséget megjeleníti.

6. A számítógép merevlemezén kattintson duplán az **Applications** (Programok) elemre, majd duplán a **Utilities** (Segédprogramok) lehetőségre, végül kattintson duplán a **Print Center** (Nyomtatóközpont) vagy a **Print Setup Utility** (Nyomtatóbeállító segédprogram) parancsra.

Megjegyzés

Az OS X V10.3 verzió esetén a „Print Center” (Nyomtatóközpont) helyett „Print Setup Utility” (Nyomtatóbeállító segédprogram) szerepel.

7. Kattintson az **Add Printer** (Nyomtató hozzáadása) gombra.
8. Válassza ki a kapcsolat típusát.
9. Válassza ki a nyomtató nevét.
10. Kattintson az **Add Printer** (Nyomtató hozzáadása) gombra.
11. Zárja be a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy a Print Setup Utility (Nyomtatóbeállító) segédprogramot a bal felső sarokban levő **Close** (Csukd be) gombra kattintva.

Megjegyzés

Macintosh számítógépek nem csatlakoztathatók párhuzamos porttal közvetlenül a nyomtatóhoz.

Macintosh nyomtatórendszer-szoftver telepítése közvetlen kapcsolatokhoz

Megjegyzés

A Macintosh számítógépek nem támogatják a párhuzamos porton keresztüli kapcsolatokat.

Ebből a részből megtudhatja, hogyan telepítheti a nyomtatórendszer-szoftvert OS 9.x és újabb, valamint OS X V10.1 és újabb operációs rendszerekre.

A PPD-fájlok használatához telepítse az Apple LaserWriter illesztőprogramot. Használja az Apple LaserWriter 8 illesztőprogram Macintosh alapú változatát.

A nyomtatórendszer szoftverének telepítése

1. USB-kábellel csatlakoztassa a nyomtató USB-portját a számítógép USB-portjához. Használjon szabványos 2 méteres USB-kábelt.

2. Zárjon be minden megnyitott vagy futó programot.
3. Helyezze be a CD-ROM-ot a meghajtóba, és futtassa a telepítőt.

A CD-ROM menü automatikusan elindul. Amennyiben a CD-ROM menü nem indul el automatikusan, kattintson duplán az asztalon a CD-ROM ikonra, majd kattintson duplán az **Installer** (Telepítő) ikonra. Ez az ikon a Starter CD-ROM Installer/<nyelv> mappájában található (ahol a <nyelv> az Ön által kiválasztott nyelv).

4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Indítsa újra a számítógépet.
6. **Mac OS 9.x:**
 1. A **merevlemezen** kattintson az **Applications** (Programok), majd a **Utilities** (Segédprogramok) elemre, majd nyissa meg az Apple Desktop Printer Utility (Írásztali nyomtatósegéd) segédprogramot.
 2. Kattintson duplán a **Printer (USB)** (Nyomtató (USB)) lehetőségre, majd kattintson az **OK** (Jó) gombra.
 3. Az **USB Printer Selection** (USB nyomtató kiválasztása) mellett kattintson a **Change** (Módosítsd) gombra.
 4. Válassza ki a nyomtatót, majd kattintson az **OK** (Jó) gombra.
 5. Kattintson a **Postscript Printer Description (PPD) File** (Postscript Printer Description (PPD) fájl) mellett az **Auto Setup** (Automatikus) lehetőségre, majd a **Create** (Hozd létre) gombra.
 6. Kattintson a **Printing** (Nyomtatás) menüben a **Set Default Printer** (Alapnyomtató) parancsra.

Mac OS X:

1. Kattintson a **merevlemezen** az **Applications** (Programok), majd a **Utilities** (Segédprogramok) elemre, ezután a **Print Center** (Nyomtatási központ) vagy a **Printer Setup Utility** parancsra a Print Center (Nyomtatóközpont) vagy a Printer Setup Utility (Nyomtatóbeállító segédprogram) elindításához.
2. Ha a nyomtató megjelenik a Printer (Nyomtató) listán, törölje.
3. Kattintson az **Add** (Add hozzá) gombra.
4. A képernyő tetején található legördülő menün kattintson az **USB** lehetőségre.
5. A **Printer Model List** (Nyomtatómodell) listán kattintson a **HP** lehetőségre.
6. A **Model Name** (Modellnév) részen kattintson a **HP LaserJet 2400-as sorozat** elemre, majd kattintson az **Add** (Add hozzá) gombra.
7. Nyomtasson ki egy oldalt valamelyik programból, hogy ellenőrizze, megfelelően van-e telepítve a szoftver.

Ha nem sikerül a telepítés, telepítse újra a szoftvert. Ha a szoftver telepítése ezután sem sikerül, olvassa el a nyomtató CD-ROM-ján, vagy a nyomtató dobozában található információs lap telepítési tudnivalóit és a Readme fájlokat, vagy látogasson el a következő webhelyre: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Szoftver telepítése a párhuzamos vagy USB-kábel csatlakoztatása után

Ha már csatlakoztatta a párhuzamos vagy USB-kábelt a Windows számítógéphez, a számítógép bekapcsolásakor megjelenik az **Új hardver** párbeszédpanel.

Szoftver telepítése Windows 98 vagy Windows Me esetén

1. Kattintson az **Új hardver** párbeszédpanelen a **CD-ROM meghajtó keresése** lehetőségre.
2. Kattintson a **Tovább** gombra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Nyomtasson ki egy oldalt valamelyik programból, hogy ellenőrizze, megfelelően van-e telepítve a nyomtatószoftver.

Ha nem sikerül a telepítés, telepítse újra a szoftvert. Ha a szoftver telepítése ezután sem sikerül, olvassa el a nyomtató CD-ROM-ján, vagy a nyomtató dobozában található információs lap telepítési tudnivalóit és a Readme fájlokat, vagy látogasson el a következő webhelyre: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.

Szoftver telepítése Windows 2000, Windows XP és Windows Server 2003 esetén

1. Kattintson az **Új hardver** párbeszédpanelen a **Keresés** gombra.
2. Az **Illesztőprogram fájljainak helye** párbeszédpanelen jelölje be a **Hely megadása** négyzetet, törölje az összes többi jelölőnégyzet jelölését, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Írja be a következőt (ahol X a CD-ROM meghajtó betűjele): X:\2000XP
4. Kattintson a **Tovább** gombra.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
6. A telepítés befejezéséhez kattintson a **Befejezés** gombra.
7. Válassza ki a kívánt nyelvet, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
8. Nyomtasson ki egy oldalt valamelyik programból, hogy ellenőrizze, megfelelően van-e telepítve a szoftver.

Ha nem sikerül a telepítés, telepítse újra a szoftvert. Ha a szoftver telepítése ezután sem sikerül, olvassa el a nyomtató CD-ROM-ján, vagy a nyomtató dobozában található információs lap telepítési tudnivalóit és a Readme fájlokat, vagy látogasson el a következő webhelyre: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.

A szoftver eltávolítása

Ebből a részből megtudhatja, hogyan távolíthatja el a nyomtatórendszer-szoftvert.

Szoftver eltávolítása Windows operációs rendszerről

A Windows HP nyomtatórendszer valamely vagy összes összetevőjének kijelöléséhez és eltávolításához használja az Uninstaller (Eltávolító) segédprogramot.

1. Kattintson a **Start** gombra, majd a **Programok** menüpontra.
2. Mutasson a **HP LaserJet 2400-as sorozat** elemre, majd kattintson az **Uninstaller** (Eltávolító) parancsra.
3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. Jelölje ki a HP nyomtatási rendszerének eltávolítani kívánt összetevőit.

5. Kattintson az **OK** gombra.
6. Az eltávolítás befejezéséhez kövesse a számítógép képernyőjén megjelenő utasításokat.

Szoftver eltávolítása Macintosh operációs rendszerről

Húzza a HP LaserJet mappát és a PPD-eket a Trash elemre (Kukába).

- **Mac OS 9** esetén a mappák a merevlemez/HP LaserJet és a hard drive/system folder/extensions/printer descriptions (merevlemez/rendszermappa/bővítmények/nyomtatóleírások) helyen találhatóak.
- **Mac OS X** esetén a mappák a hard drive/Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/EN.lproj (merevlemez/Könyvtár/Nyomtatók/PPD-k/Tartalom/Erőforrások/EN.lproj) helyen találhatóak.

Papír kiválasztása

A nyomtató számos hordozóra tud nyomtatni, például ívpapírra (beleértve a 100%-os újrahasznosított rosttartalmú papírt), borítékra, címkékre, írásvetítő-fóliára és egyedi méretű papírra. 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 papírok, amelyek nem felelnek meg a kézikönyvben található útmutatásoknak, a következő problémákat okozhatják:

- Rossz minőségű nyomtatás
- Sok papírelakadás
- A nyomtató korai elhasználódása (javítást igényel)

Megjegyzés

Előfordulhat, hogy a papír az itt leírt valamennyi követelménynek megfelel, és mégsem kielégítő a nyomtatási minőség. Ennek oka lehet a helytelen kezelés, a nem megfelelő hőmérséklet és páratartalom, vagy más olyan tényezők, amelyekre a Hewlett Packardnak nincs befolyása. Nagyobb mennyiség beszerzése előtt ellenőrizze, hogy a papír megfelel-e az ebben az útmutatóban, valamint a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (A HP LaserJet nyomtatócsalád papírspecifikációjának útmutatója) című kiadványban megadott követelményeknek. Ez utóbbit a következő webhelyről töltheti le: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Nagyobb tétel beszerzése előtt mindig próbálja ki a papírt.

VIGYÁZAT

A HP követelményeitől eltérő minőségű hordozó használata esetleg javítást igénylő problémákat okozhat a nyomtatóban. Az ilyen okokra visszavezethető meghibásodásokra nem vonatkozik a HP jótállási nyilatkozata, illetve szervizszerződése.

Támogatott papírméreték és -súlyok

1. tábla	Méret ¹	Súly	Kapacitás ²
Minimális méret (egyedi)	76 x 127 mm	60–199 g/m ²	100 lap 75 g/m ² súlyú papírból
Maximális méret (egyedi)	216 x 356 mm		
Írásvetítő-fólia	A méretek megegyeznek a fent felsorolt minimális és maximális papírméretekkel.	Vastagság: 0,10–0,14 mm	75 szokásos lap
Címkék ³		Vastagság: 0,10–0,14 mm	50 szokásos lap
Borítékok		Legfeljebb 90 g/m ²	Legfeljebb 10

¹A nyomtató a hordozóméreték széles skáláját támogatja. A támogatott papírméretekről bővebben a nyomtató szoftverében olvashat. Tudnivalók az egyedi papírméretre történő nyomtatásról: [Nyomtatás egyedi méretű papírra vagy kartonlapra](#).

²A befogadóképességet nagyban befolyásolhatja a papír súlya, vastagsága és a külső környezeti feltételek.

³Simaság: 100–250 (Sheffield).

Megjegyzés

Előfordulhat, hogy elakadást tapasztal olyan hordozó használatakor, amelynek hossza kevesebb, mint 178 mm. Ezt olyan papír is okozhatja, amelyet nem megfelelő környezeti feltételek között tároltak. Az optimális teljesítmény elérése érdekében gondoskodjon a papír megfelelő tárolásáról és kezeléséről (lásd: [A nyomtatás és a papírtárolás környezeti feltételei](#)).

2. tálca (250 lapos tálca) és 3. tálca (500 lapos tálca)	Méret ¹	Súly	Kapacitás ²
Letter	216 x 279 mm	60–120 g/m ²	250 lap 75 g/m ² súlyú papírból
A4	210 x 297 mm		
Executive	191 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
	216 x 330 mm		

¹A nyomtató a hordozóméretek széles skáláját támogatja. A támogatott papírméretekről bővebben a nyomtató szoftverében olvashat. Tudnivalók az egyedi papírméretre történő nyomtatásról: [Nyomtatás egyedi méretű papírra vagy kartonlapra](#).

²A befogadóképességet nagyban befolyásolhatja a papír súlya, vastagsága és a külső környezeti feltételek.

Beépített duplex egység ¹	Méret ²	Súly
Letter	216 x 279 mm	60–105 g/m ² (Bond)
A4	210 x 297 mm	
Legal	216 x 356 mm	
	216 x 330 mm	

¹Beépített duplex egységgel csak a HP LaserJet 2420d, 2420dn és 2430dtn nyomtató rendelkezik.

²A nyomtató a hordozóméretek széles skáláját támogatja. A támogatott papírméretekről bővebben a nyomtató szoftverében olvashat. Tudnivalók az egyedi papírméretre történő nyomtatásról: [Nyomtatás egyedi méretű papírra vagy kartonlapra](#).

További tudnivalók a papír használatáról: [Papírspecifikáció](#).

2

Nyomtatási feladatok

Ez a fejezet a szokványos nyomtatási feladatokat ismerteti.

- [A nyomtatáshoz használandó tálca kiválasztása](#)
- [A megfelelő beégetési mód kiválasztása](#)
- [A tálcák feltöltése](#)
- [A hordozók kiadási lehetőségeinek ismertetése](#)
- [Nyomtatás borítékra](#)
- [Nyomtatás különleges hordozóra](#)
- [Nyomtatás mindkét oldalra \(kétoldalas nyomtatás\)](#)
- [Nyomtatási feladat megszakítása](#)
- [A nyomtató-illesztőprogram használata](#)
- [A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásainak használata](#)
- [A feladattárolási funkciók használata](#)

A nyomtatáshoz használandó tálca kiválasztása

Meghatározhatja, hogy a nyomtató hogyan húzza be a papírt a tálcákból. A következő fejezetek tájékoztatást nyújtanak arról, hogyan kell konfigurálni a nyomtatót a papírnak a megfelelő tálcából történő behúzására.

[A tálcasorrend ismertetése](#)

[Az 1. tálca működésének testreszabása](#)

[Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint \(tálcák lezárása\)](#)

[Papír kézi adagolása az 1. tálcából](#)

A tálcasorrend ismertetése

Amikor a nyomtató egy nyomtatási feladatot kap, akkor kiválasztja a papírtálcát a kívánt papírtípus és -méret, valamint a tálcákba töltött típusok és méretek összehasonlításával. Az automatikus kiválasztási eljárás használatakor a program a feladatnak megfelelő papírt keresve végignézi az összes rendelkezésre álló tálcát. A keresést az alsó tálcával kezdi, és a felső tálcával (1. tálca) fejezi be. A nyomtató akkor kezdi a feladat nyomtatását, ha megtalálta a megfelelő papírtípust és -méretet.

Megjegyzés

Az automatikus kiválasztási eljárás csak akkor indul el, ha a feladathoz nincs külön tálca megadva. Ha a tálca is meg lett határozva, a nyomtatás a kiválasztott tálcából fog történni.

- Ha van papír az 1. tálcában és az 1. tálca beállítása **1. TÁLCA TÍPUS=BÁRMILYEN** és **1. TÁLCA MÉRET=BÁRMILYEN** a **PAPÍRKEZELÉS** menüben, a nyomtató először mindig az 1. tálcából fog nyomtatni. További tájékoztatás: [Az 1. tálca működésének testreszabása](#).
- Ha a keresés sikertelen, a felhasználót a nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén megjelenő üzenet figyelmezteti arra, hogy töltsse be a megfelelő papírtípust és -méretet. Betöltheti a kívánt típusú és méretű papírt vagy felülbírálhatja a kérelmet, ha megad egy másik papírtípust és -méretet a nyomtató kezelőpaneljén.
- Ha a nyomtatási feladat végrehajtása közben kifogy a papír, akkor a nyomtató automatikusan átvált egy másik papírtálcára, amely ugyanazt a papírtípust és -méretet tartalmazza.

Az automatikus kiválasztási eljárás egy kissé megváltozik, ha testreszabja az 1. tálca működését (lásd: [Az 1. tálca működésének testreszabása](#)), vagy az 1. tálcát kézi adagolásra állítja (lásd: [Papír kézi adagolása az 1. tálcából](#)).

Az 1. tálca működésének testreszabása

Be lehet állítani, hogy a nyomtató mindaddig az 1. tálcából nyomtasson, amíg az ki nem ürül, vagy csak akkor nyomtasson az 1. tálcából, ha kifejezetten a betöltött papírtípusra van szükség. További tudnivalók: [Papírkezelés menü](#).

Beállítás	Magyarázat
1. TÁLCA, TÍPUS=BÁRMILYEN 1. TÁLCA, MÉRET=BÁRMILYEN	A nyomtató általában az 1. tálcából húzza be a papírt, ha az nem üres vagy nincs lezárva. Ha az 1. tálcában nem tart állandóan papírt, vagy az 1. tálcát csak kézi adagoláshoz használja, akkor a Papírkezelés menüben tartsa meg az 1. TÁLCA, TÍPUS=BÁRMILYEN és a 1. TÁLCA, MÉRET=BÁRMILYEN alapértéket.
A 1. TÁLCA, TÍPUS= vagy a 1. TÁLCA, MÉRET= beállítás értéke más, mint BÁRMILYEN	<p>A nyomtató az 1. tálcát ugyanúgy kezeli, mint a többi tálcát. Ahelyett, hogy először az 1. tálcában keresné a papírt, a nyomtató abból a tálcából fogja behúzni, amelyikben a szoftverben kiválasztott típusú és méretű papírt talál.</p> <p>A nyomtató-illesztőprogramban megadhatja, hogy a nyomtató bármelyik tálcából (az 1. tálcából is) választhat papírt a típus, a méret vagy a forrás szerint. Tudnivalók a papír típusa és mérete szerinti nyomtatásról: Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint (tálcák lezárása).</p>

Beállíthatja, hogy a nyomtató üzenetben kérdezze meg, hogy nyomtathat-e az 1. tálcából, ha másik tálcában nem találja a kért típusú és méretű papírt. Megadhatja azt is, hogy a nyomtató mindig üzenetben jelezze, ha az 1. tálcából húzza be a papírt, vagy ha az 1. tálca üres. Válassza a **HASZNÁLJA A SZÜKSÉGES TÁLCÁT** lehetőséget az **Eszközkonfigurálás** menü **Rendszerbeállítás** almenüjében.

Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint (tálcák lezárása)

Ha a típus és a méret szerinti nyomtatási lehetőséget választja, biztos lehet abban, hogy a készülék a feladatokat mindig a kívánt papírra fogja nyomtatni. A tálcákat beállíthatja a betöltött papír típusa szerint, például normál vagy fejleces, illetve mérete szerint, például Letter vagy A4-es méret.

Amennyiben eszerint konfigurálja a tálcákat, és a nyomtató-illesztőprogramban kiválaszt egy bizonyos papírtípust és -méretet, a nyomtató automatikusan kiválasztja a megfelelő tálcát, amelyben a kívánt papír található, így nem kell kiválasztania a tálcát (forrás szerint). A nyomtató ilyen módon történő konfigurálása különösen hasznos akkor, ha a készüléket megosztva használja, és gyakran több személy tölti be vagy távolítja el a papírt a tálcákból.

Némelyik régebbi nyomtatótípus rendelkezik olyan funkcióval, amellyel lezárhatja a tálcákat, és ezzel megakadályozhatja a nem megfelelő papírra nyomtatást. A típus és méret szerinti beállított nyomtatás esetén nincs szükség a tálcák lezárására. A tálcák által támogatott papírtípusok és -méretek további ismertetését lásd: [Támogatott papírméretek és -súlyok](#).

Megjegyzés

A 2. tálcából vagy a 3. tálcából típus és méret szerinti nyomtatáshoz szükség lehet az 1. tálca kiürítésére és lezárására, vagy a nyomtató kezelőpaneljén a PAPIRKEZELÉS menüben az **1. TÁLCA, TÍPUS** és az **1. TÁLCA, MÉRET** beállításához a **BÁRMILYEN** típustól eltérő értéket kell megadnia. További tudnivalók: [Az 1. tálca működésének testreszabása](#). A programban vagy a nyomtató-illesztőprogramban végrehajtott beállítások felülbírálják a kezelőpanelen megadott beállításokat. (A programbeállítások pedig általában felülbírálják a nyomtató-illesztőprogram beállításait.)

Nyomtatás papírtípus és papírméret szerint

1. Ügyeljen arra, hogy megfelelően töltsé fel az adagolótálcákat. (Lásd: [A tálcák feltöltése.](#))
2. Nyissa meg a PAPIRKEZELÉS menüt a nyomtató kezelőpaneljén. Válassza ki az egyes tálcákban található papírtípust. Ha nem biztos abban, hogy milyen típust töltsön be (például bankposta vagy újrahasznosított papír), akkor nézze meg a címkét a papírcsomag oldalán.
3. A nyomtató kezelőpaneljén válassza ki a megfelelő papírméret-beállításokat.
 - **1. tálcá:** Állítsa be a papírméretet a PAPIRKEZELÉS menüben, ha a nyomtató **1. TÁLCA, TÍPUS=** beállításában nem a **BÁRMILYEN** érték van kiválasztva. Ha egyedi papírt töltsön be, állítsa be az egyedi papírméretet a PAPIRKEZELÉS menüben is. (További tudnivalók: [Nyomtatás egyedi méretű papírra vagy kartonlapra.](#))
 - **2. tálcá és kiegészítő 3. tálcá:** Állítsa be a papírméretet a PAPIRKEZELÉS menüben. Ezek a tálcák nem támogatják az egyedi papírméreteket.
4. Az alkalmazásban vagy a nyomtatóillesztő-programban válasszon típust (az **Automatikus** kivételével).

Megjegyzés

A típus- és méretbeállításokat a hálózati nyomtatókhoz tartozó HP Web JetAdmin szoftverben is meg lehet adni.

Papír kézi adagolása az 1. tálcából

Az 1. tálcából különleges papírra történő nyomtatás másik módja a kézi adagolás. Ha a **KÉZI ADAGOLÁS** lehetőségnek **BE** értéket ad a nyomtató-illesztő-programban vagy a nyomtató kezelőpaneljén, a nyomtató az aktuális munkák befejeztével megáll, hogy bele lehessen tenni az 1. tálcába a különleges papírt vagy más hordozót. A nyomtatási feladat folytatásához nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

Ha már van papír az 1. tálcában, amikor elküldi a nyomtatási feladatot, és a nyomtató kezelőpaneljén az **1. TÁLCA, TÍPUS=BÁRMILYEN**, valamint az **1. TÁLCA, MÉRET=BÁRMILYEN** beállításban az 1. tálcá működésére vonatkozó alapértékek szerepelnek, akkor a nyomtató *nem* fog megállni, és a papír betöltésére várni. Ha azt szeretné, hogy a nyomtató megvárja a papír betöltését, a PAPIRKEZELÉS menü **1. TÁLCA, TÍPUS** és az **1. TÁLCA, MÉRET** beállításában válasszon a **BÁRMILYEN** értéktől eltérő típust.

Megjegyzés

Ha a **MÉRET** és a **TÍPUS** beállításban a **BÁRMILYEN** érték van kiválasztva, és a **KÉZI ADAGOLÁS FIGYELMEZTETÉS** értéke **KIVÉVE HA TÖLTVE VAN**, akkor a nyomtató figyelmeztetés nélkül az 1. tálcából húzza be a papírt. Ha a **KÉZI ADAGOLÁS FIGYELMEZTETÉS** értéke **MINDIG**, a nyomtató üzenetben kéri a papír betöltését még akkor is, ha az 1. tálcához **TÍPUS=BÁRMILYEN** és **MÉRET=BÁRMILYEN** beállítás van megadva.

Ha a nyomtató kezelőpaneljén a **KÉZI ADAGOLÁS=BE** beállítást választotta, akkor ez a beállítás felülbírálja a nyomtató-illesztőprogramot, és a nyomtatóhoz küldött összes nyomtatási feladat kézi adagolást fog kérni az 1. tálcába, hacsak nincs a nyomtató-illesztőprogramban egy meghatározott tálcá kiválasztva. Ha a funkciót csak alkalmanként használja, akkor legjobb, ha nyomtató kezelőpaneljén a **KÉZI ADAGOLÁS=KI** beállítást választja, és a nyomtató-illesztőprogramban választja a kézi adagolást az egyes feladatoknál.

A megfelelő beégetési mód kiválasztása

A nyomtató automatikusan az adott tálcában található papírtípusnak megfelelő beégetési módot állítja be. Nehéz papír (például kartonlap) használata esetén intenzívebb beégetés szükséges ahhoz, hogy a toner megfelelően tapadjon a papírhoz, írásvetítő-fóliák esetén pedig az ALACSONY beégetési mód kiválasztásával elkerülhető a nyomtató károsodása. Az alapértelmezés szerinti beállítás általában a legjobb teljesítmény elérését biztosítja a legtöbb papírtípus esetén.

A beégetési mód csak akkor változtatható, ha a papírtípust beállította a használandó tálcához. (További tudnivalók: [Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint \(tálcák lezárása\)](#).) Miután beállította a tálca papírtípusát, az adott típushoz tartozó beégetési módot a nyomtató kezelőpaneljén az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** menü **NYOMTATÁS MINŐSÉGE** almenüjében módosíthatja. (További tudnivalók: [Nyomtatási minőség almenü](#).)

Megjegyzés

A magasabb (például MAGAS1 vagy MAGAS2) beállítások megnövelik ugyan a toner tapadókéességét, de egyben más problémákat, például gyakori papírelhajlást is okozhatnak. Előfordulhat, hogy a nyomtató alacsonyabb sebességgel nyomtat, ha a beégetési módhoz a MAGAS1 vagy a MAGAS2 érték van megadva.

A beégetési mód alapértékekre történő visszaállításához nyissa meg az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** menüt a nyomtató kezelőpaneljén. A **NYOMTATÁS MINŐSÉGE** almenüben válassza a **BEÉGETŐ ÜZEMMÓDJA**I lehetőséget, majd pedig a **VISSZAÁLLÍTÁSI MÓDOK** elemet.

A tálcák feltöltése

Speciális papírtípusokat (boríték, címke, írásvetítő-fólia) csak az 1. tálcába töltsön, normál papírt pedig a 2. vagy a kiegészítő 3. tálcába.

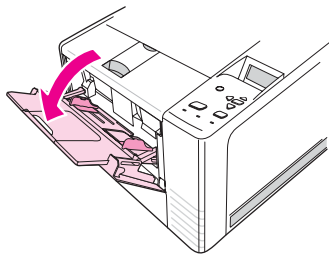
Az 1. (többfunkciós) tálca feltöltése

Az 1. tálca legfeljebb 100 papírlap, 75 írásvetítő-fólia, 50 címkelap vagy legfeljebb 10 boríték befogadására alkalmas. A speciális papírokra történő nyomtatásról részletes leírást olvashat a következő fejezetekben:

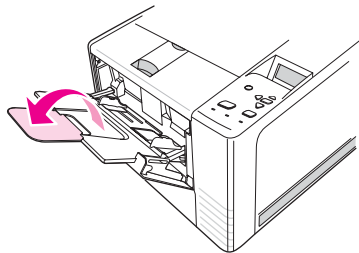
- Előnyomott papír: [Nyomtatás fejléces, előre lyukasztott vagy előnyomott papírra \(egyoldalas\)](#)
- Borítékok: [Nyomtatás borítékra](#)
- Címkék: [Nyomtatás címkékre](#)

Az 1. tálca feltöltése

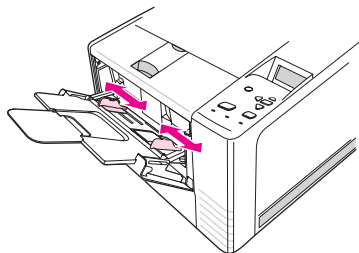
1. Nyissa ki az 1. tálcát az elülső fedél lehajtásával.



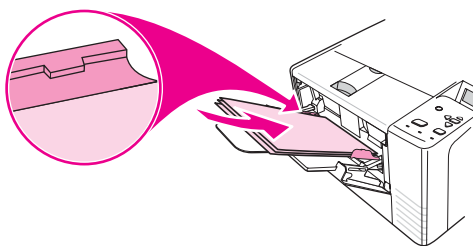
2. Húzza ki a műanyag tálcahosszabbítót. Ha a betölteni kívánt papír hosszabb, mint 229 mm, akkor hajtsa ki a kiegészítő tálcahosszabbítót is.



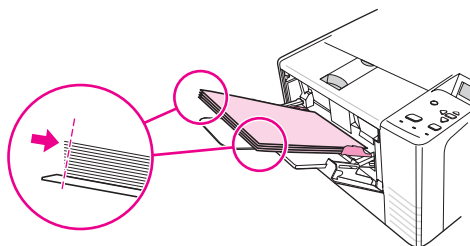
3. Tolja a papírvezetőket a papírnál valamivel szélesebb állásba.



4. Helyezze a papírt a tálcára (a rövid élével befelé és a nyomtatandó oldalával felfelé). A papírt a papírvezetők közötti rész közepére és a vezetőkön található fülek alá kell elhelyezni.



5. Tolja be a papírvezetőket úgy, hogy azok finoman érintsék, de ne hajlítsák meg a köteget. Ellenőrizze, hogy a papír a vezetőkön található fülek alá illeszkedik-e.



Megjegyzés

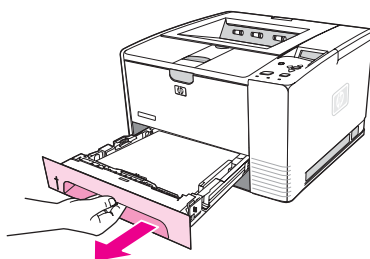
Nyomtatás közben ne töltsön be papírt az 1. tálcába, mert az papírelakadást okozhat. Nyomtatás alatt ne csukja be az előlő ajtót.

A 2. (250 lapos) tálcá feltöltése

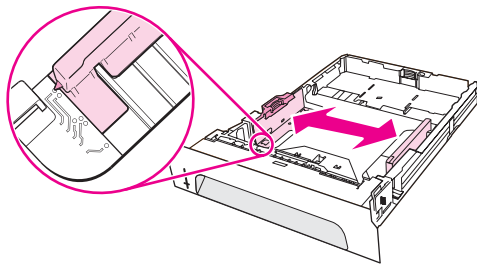
A 2. tálcába csak papír tölthető (A4, A5, B5 JIS, Letter, Legal, Executive és 8,5 x 13 hüvelykes).

A 2. tálcá feltöltése

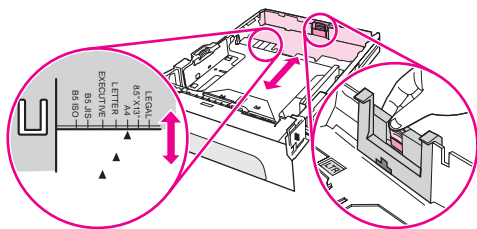
1. Húzza ki a tálcát a nyomtatóból, és vegye ki belőle az összes papírt.



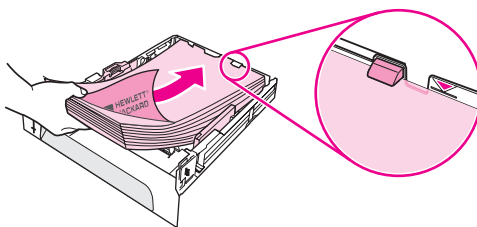
2. Tolja kifelé a papírvetetőket úgy, hogy a mutató a megfelelő papírméretjelzésre mutasson.



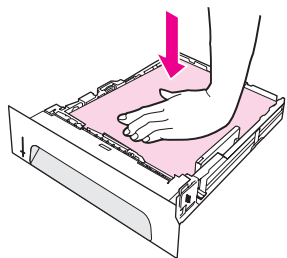
3. Nyomja meg a hátsó papírhossz-beállító kék gombját, és állítsa be úgy, hogy a mutató a betöltendő papírméret jelzésére mutasson.



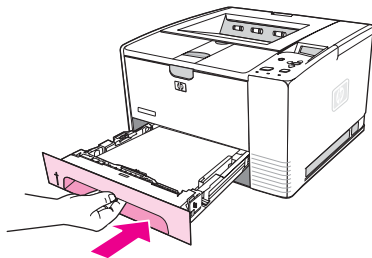
4. Helyezze a papírt a tálcába úgy, hogy mind a négy sarka simán feküdjön. A betöltött papírnak be kell férnie a hátsó papírhossz-beállító magasságjelzője alá.



5. Nyomja rá a papírokra a fém papíremelőlapot, hogy megfelelően a helyére kerüljön.



6. Tolja vissza a tálcát a nyomtatóba.



Megjegyzés

Ha kiveszi a nyomtatóból a 2. tálcát, a visszahelyezése előtt mindig nyomja rá a papírokra a fém papíremelőlapot, hogy az megfelelően a helyére kerüljön. Így az emelőlap a tálca betolásakor kioldódik, és megemeli a betöltött papírt.

A kiegészítő 3. (500 lapos) tálca feltöltése

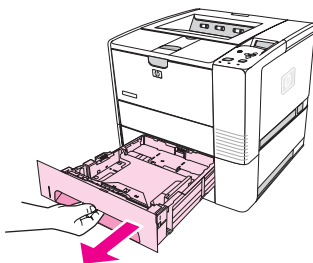
A 3. tálcába csak papír tölthető (A4, A5, B5 JIS, Letter, Legal, Executive és 8,5 x 13 hüvelykes).

Megjegyzés

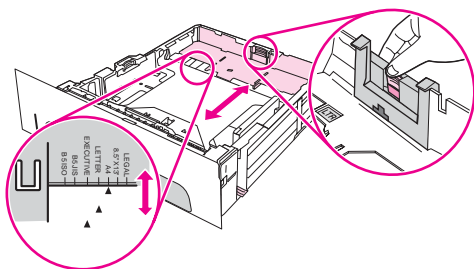
Némelyik HP Color LaserJet 2460 nyomtatótípusnál alapvető tartozék a 3. (500 lapos) tálca.

A 3. tálca feltöltése

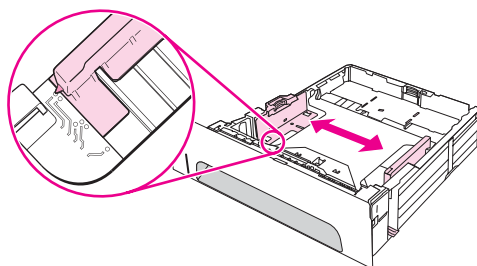
1. Húzza ki a tálcát a nyomtatóból, és vegye ki belőle az összes papírt.



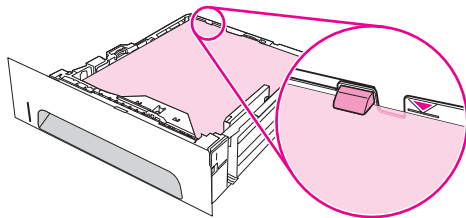
2. Állítsa be a hátsó papírhossz-beállítót a megfelelő méretre.



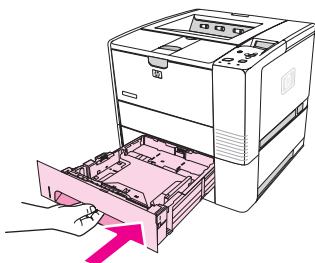
3. Állítsa a papírszélesség-beállítót a megfelelő méretre.



4. Helyezze a papírt a tálcába úgy, hogy mind a négy sarka simán feküdjön. A betöltött hordozónak be kell férnie a tálca hátulján és oldalán található szintjelzők alá.

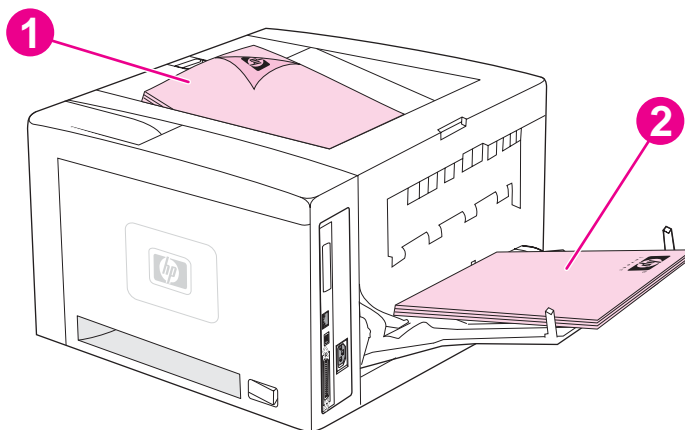


5. Tolja vissza a tálcat a nyomtatóba.



A hordozók kiadási lehetőségeinek ismertetése

A nyomtatót két kimeneti tálcával szállítják. A felső kimeneti tálcát a nyomtató akkor használja, ha a hátsó kimeneti tálca le van zárva. A hátsó kimeneti tálca akkor használható, ha az nyitva van.



- 1 Felső kimeneti tálca (a papír nyomtatandó oldallal lefelé)
- 2 Hátsó kimeneti tálca (a papír nyomtatandó oldallal felfelé)

Megjegyzés

Az 1. tálca és a hátsó kimeneti tálca együttes használata egyenes papírtovábbítási utat biztosít. Az egyenes papírtovábbítási út csökkentheti a papírelhajlás lehetőségét.

Nyomtatás borítékra

Borítékokra az 1. tálca segítségével nyomtathat. Az 1. tálca legfeljebb 10 boríték tárolására alkalmas, és szabványos vagy egyedi méretű borítékokat is tud kezelni.

Akármilyen méretű borítékra nyomtat, az alkalmazásban a margókat a boríték szélétől számítva legalább 15,0 mm-esre kell beállítani.

Előfordulhat, hogy a nyomtató borítékok nyomtatásakor valamivel lassabban nyomtat. Ezenkívül a nyomtatás minősége a boríték szerkezetétől is függ. Mielőtt nagyobb mennyiséget vásárolna, előzetesen próbáljon ki néhány borítékot. A borítékok adatait lásd: [Borítékok](#).

FIGYELEM!

Sohase használjon bevonattal, öntapadós ragasztóval vagy más szintetikus anyagokkal ellátott borítékot. Ezek ártalmas gőzöket bocsáthatnak ki.

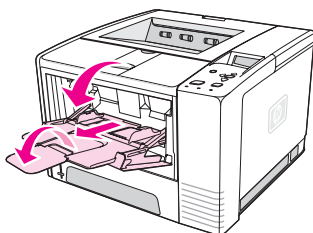
VIGYÁZAT

A kapcsokkal, patentokkal, ablakokkal, bevonattal, öntapadó ragasztóval vagy más szintetikus anyagokkal ellátott borítékok súlyosan károsíthatják a nyomtatót. A papírelakadás, illetve a nyomtató esetleges károsodásának elkerülésére soha ne próbáljon a boríték mindkét oldalára nyomtatni. Mielőtt betöltené a borítékokat, győződjön meg arról, hogy felületük sima, nem sérültek és nincsenek összetapadva. Ne használjon nyomásérzékeny ragasztóval ellátott borítékot.

Borítékok betöltése az 1. tálcába

Az 1. tálcából sokféle típusú borítékra lehet nyomtatni. A tálcába legfeljebb 10 boríték helyezhető.

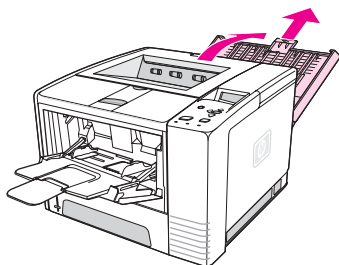
1. Nyissa ki az 1. tálcat az elülső fedél lehajtásával, majd húzza ki a papírtámasztót, és hajtsa ki a tálcahosszabbítót.



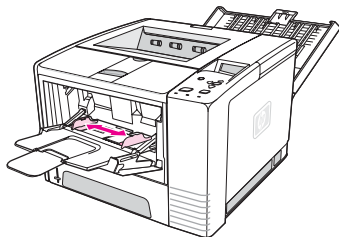
2. Nyissa ki a hátsó kimeneti tálcat a tálca felső részének lehajtásával. Húzza ki teljesen a tálcahosszabbítót.

Megjegyzés

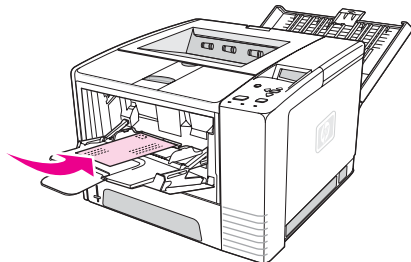
A hátsó kimeneti tálca használatával a borítékok kevésbé hajlanak meg.



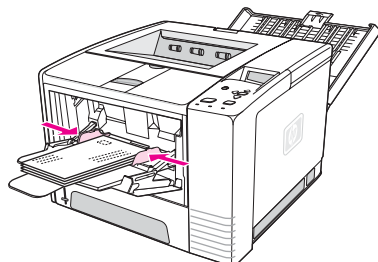
3. Tolja kifelé az 1. tálcá szélességbeállítóit, hogy a boríték szélességénél valamivel nagyobb legyen köztük a távolság.



4. Helyezze a borítékokat a tálcára a rövidebb élükkel befelé és a nyomtatandó oldalukkal felfelé. A bélyeg felőli oldal legyen előre.



5. Tolja befelé a szélességbeállítókat úgy, hogy azok finoman érintsék, de ne hajlítsák meg a borítékköteget. A borítékok a szélességbeállítók közötti terület közepére, a beállítókön található fülek alá kerüljenek.



Megjegyzés

Ha fül van a boríték egyik rövid élén, akkor ez az él kerüljön először a nyomtatóba. Elképzelhető, hogy papírelakadás következik be, ha 178 mm-nél rövidebb papírt használ. A papírgyűrődést a környezeti feltételek okozhatják. Az optimális teljesítmény elérése érdekében gondoskodjon a papír megfelelő tárolásáról és kezeléséről. További ismertetés: [A nyomtatás és a papírtárolás környezeti feltételei](#). A problémát más gyártótól származó hordozó használata is megoldhatja.

Nyomtatás különleges hordozóra

Ez a fejezet a különleges kezelést igénylő hordozókra történő nyomtatást tárgyalja:

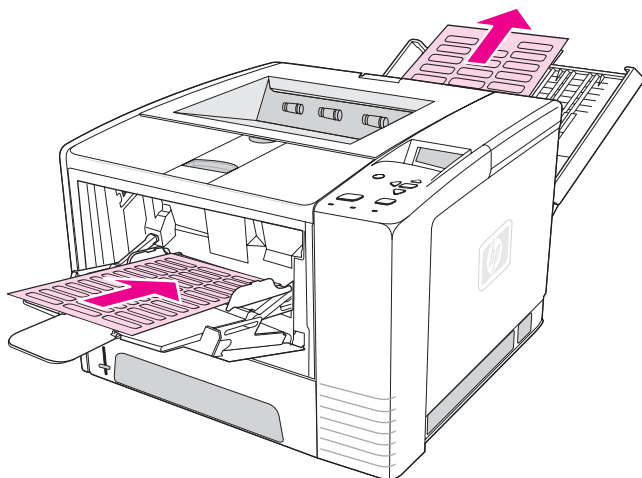
- [Nyomtatás címkékre](#)
- [Nyomtatás írásvetítő-fóliára](#)
- [Nyomtatás egyedi méretű papírra vagy kartonlapra](#)
- [Nyomtatás fejléces, előre lyukasztott vagy előnyomott papírra \(egyoldalas\)](#)

Nyomtatás címkékre

Csak lézernyomtatókhhoz ajánlott címkéket használjon. A címkék adatait lásd: [Címkék](#).

Útmutató címkékre történő nyomtatáshoz

- Címkékre az 1. tálcából nyomtasson.
- A címkéket a nyomtatandó felükkel felfelé töltsse be.
- Címkékre történő nyomtatáskor a hátsó kimeneti tálcát használja.
- Vegye ki a címkéket a kimeneti tálcából, mielőtt újabb lapot nyomtatna, nehogy összeragadjanak a lapok.
- Ne használjon olyan címkéket, amelyek elkezdtek leválni a hordozólapról, gyűröttek vagy más módon sérültek.
- Ne használjon félig használt vagy olyan címkelapokat, amelyeken kilátszik a hordozólap.
- Ne adagolja ugyanazt a címkelapot többször a nyomtatóba. A hordozó öntapadós felülete úgy van kialakítva, hogy csak akkor nem károsodik, ha a hordozó csupán egyszer halad át a nyomtatón.



VIGYÁZAT

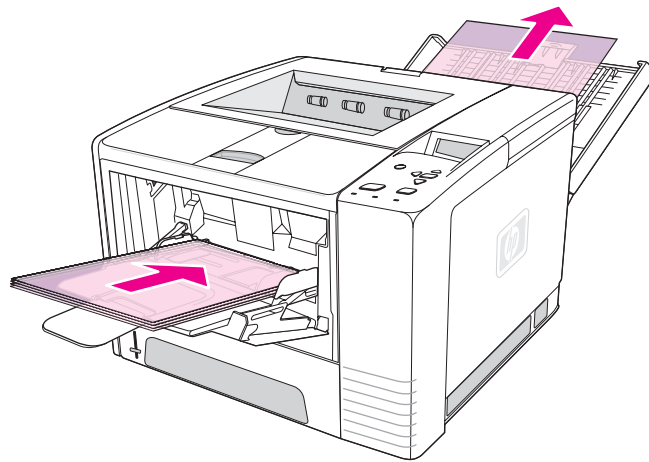
Ha egy címkéket tartalmazó lap beakad a nyomtatóba, olvassa el a következő ismertetést: [Elakadások megszüntetése](#).

Nyomtatás írásvetítő-fóliára

Csak lézernyomtatókhoz ajánlott fóliákat használjon. Az írásvetítő-fóliák leírását lásd: [Fólia](#).

Útmutató írásvetítő-fóliára történő nyomtatáshoz

- Írásvetítő-fóliára az 1. tálcából nyomtasson.
- A fólia meghajlásának csökkentéséhez a felső kimeneti tálcát használja (ez csak az írásvetítő-fóliára vonatkozik, más papír esetén ugyanis a hátsó kimeneti tálca használatával csökkentheti a meghajlás kockázatát).
- Vegye ki az írásvetítő-fóliákat a kimeneti tálcából, mielőtt újabb lapot nyomtatna, nehogy összeragadjanak a lapok.
- A nyomtatóból kivett fóliát helyezze sík felületre.
- Állítsa át a nyomtató-illesztőprogramot írásvetítő-fóliák használatára. További tudnivalók: [Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint \(tálcák lezárása\)](#).
- Macintosh számítógépek használata esetén válassza az írásvetítő-fóliát a HP LaserJet Utility segédprogramban.



Nyomtatás egyedi méretű papírra vagy kartonlapra

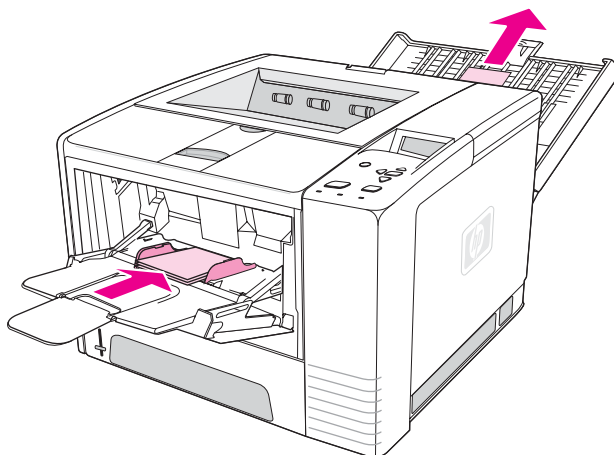
Levelezőlapra, 3 x 5 hüvelykes kartonlapra és más nem szabványos méretű hordozóra az 1. tálca használatával nyomtathat. A legkisebb papírméret 76 x 127 mm, a legnagyobb papírméret pedig 216 x 356 mm.

Megjegyzés

Elképzeltető, hogy papírelakadás következik be, ha 178 mm-nél rövidebb papírt használ. A papírgyűrődést a környezeti feltételek okozhatják. Az optimális teljesítmény elérése érdekében gondoskodjon a papír megfelelő tárolásáról és kezeléséről. További tudnivalók: [A nyomtatás és a papírtárolás környezeti feltételei](#). A problémát más gyártótól származó hordozó használata is megoldhatja. A különleges méretű vagy súlyú hordozóra (például kicsi, hosszú vagy keskeny papírra) történő nyomtatás csökkentheti a nyomtatási sebességet. A lassabb nyomtatás révén hosszabb lesz a nyomtató belső alkatrészeinek élettartama, és az adott hordozótípusok esetében javul a nyomtatási minőség.

Útmutató nem szabványos méretű hordozóra vagy kartonlapra történő nyomtatáshoz

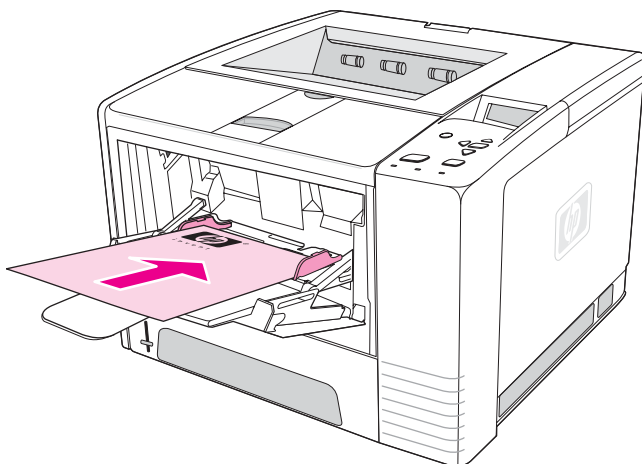
- A lapokat mindig rövidebb oldalukkal előre helyezze az 1. tálcába. Ha fekvő formátumú nyomtatást szeretne, azt a programban állítsa be. Ha a hosszabb oldalával előre helyezi be a lapokat, az elakadáshoz vezethet.
- A hordozó meghajlásának csökkentése érdekében használja a hátsó kimeneti tálcát.
- Ne kíséreljen meg 76 mm széles vagy 127 mm hosszú papírnál kisebb méretű papírra nyomtatni.
- Az alkalmazásban legalább 6,40 mm méretűre állítsa be a margókat.



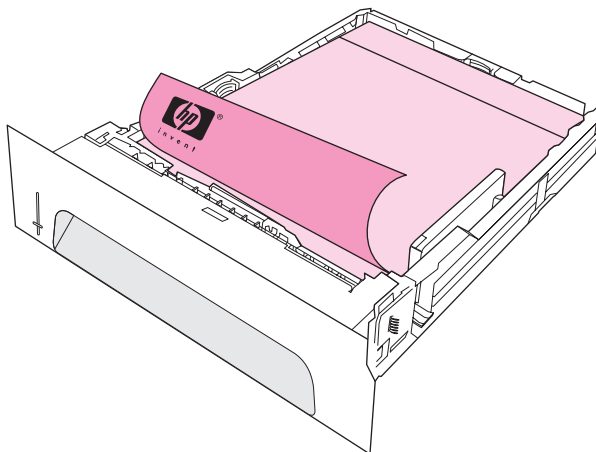
Nyomtatás fejléces, előre lyukasztott vagy előnyomott papírra (egyoldalas)

A fejléces, előre lyukasztott vagy előnyomott papírra nyomtatáskor fontos a papír helyes tájolása. Kövesse az ebben a fejezetben található útmutatást, ha csak egy oldalra kíván nyomtatni. A kétoldalas nyomtatással kapcsolatos útmutatásokat lásd: [Nyomtatás mindkét oldalra \(kétoldalas nyomtatás\)](#).

Tájolás az 1. tálcá esetén: a papírt a nyomtatási oldalával felfelé, a felső szélével pedig a nyomtató felé kell betölteni.



Tájéltás a 2. és a 3. tálcá esetén: a papírt a nyomtatási oldalával lefelé, a felső szélével pedig Ön felé kell betölteni.



Megjegyzés

Ha a nyomtatóillesztő-programban az **Alternative Letterhead** (Helyettesítő fejléc) mód engedélyezve van, és a **Letterhead** (Fejléces) vagy **Preprinted** (Előnyomott) beállítás van megadva hordozótípusként, akkor a hordozót kétoldalas nyomtatásnak megfelelően kell a nyomtatóba helyezni.

Útmutató fejléces vagy előnyomott űrlapokra történő nyomtatáshoz

- Ne használjon alacsony hőmérsékletű festékkel előnyomott fejléces papírt, például olyat, amely néhány termográfiafípusban használatos.
- Ne használjon kiemelt vagy domborított levélfejléct.
- A nyomtató hő és nyomás segítségével égeti a tonert a papírra. Győződjön meg arról, hogy a színes papírhoz vagy az előnyomott űrlapokhoz használt festék alkalmas ehhez a beégetési hőmérséklethez (200°C 0,1 másodpercig).

Nyomtatás mindkét oldalra (kétoldalas nyomtatás)

A papírlapok mindkét oldalára nyomtathat (ezt kétoldalas nyomtatásnak nevezzük), mégpedig kétféleképpen: automatikusan és kézi átfordítással. Automatikus kétoldalas nyomtatáshoz a következő papírméretek használhatók: Letter, A4, Legal és 8,5 x 13 hüvelyk. A kézi kétoldalas nyomtatási funkció minden papírméretet támogat.

- **Automatikus kétoldalas nyomtatás:** Beépített, automatikus duplex egységgel csak a HP LaserJet 2420d, 2420dn és 2430dtn nyomtató rendelkezik.
- **Kézi kétoldalas nyomtatás:** Valamennyi nyomtatótípus képes a kézi kétoldalas nyomtatási feladat végrehajtására. A nyomtató kinyomtatja a lap első oldalát, majd vár, amíg a papírt újra behelyezik a nyomtatóba, és ekkor kinyomtatja a lap másik oldalát is. Addig, amíg a nyomtató a papír visszahelyezésére vár a másik oldal nyomtatásához, más dokumentum nem nyomtatható.

Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás szükséges az alábbi esetekben, még beépített duplex egység esetén is:

- Az engedélyezettől eltérő, például 105 g/m² súlyúnál nehezebb vagy nagyon vékony papírok esetén.
- Ha bejelöli a nyomtatóillesztő-program **Egyenes papírút** funkcióját.

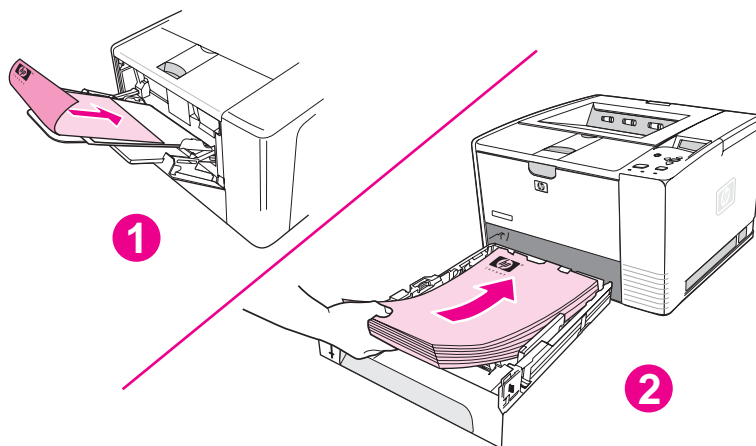
VIGYÁZAT

Ne nyomtasson címkelap, írásvetítő-fólia vagy pauszpapír mindkét oldalára, mert ez károsíthatja a nyomtatót, és a hordozó elakadásához is vezethet.

Papír tájolása kétoldalas nyomtatáshoz

A nyomtató először a papír hátoldalára nyomtat. A papír tájolását az alábbi ábra mutatja.

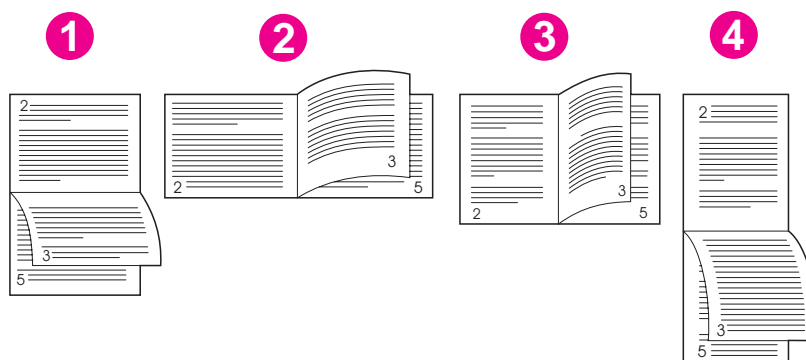
- Az 1. tálcába töltve a lap első oldala lefelé nézzen, és az alsó, rövidebb éle forduljon a nyomtató belseje felé.
- Minden más tálca esetén felfelé nézzen a lap első oldala, és a felső, rövidebb éle forduljon a nyomtató belseje felé.



- 1 1. tálca
- 2 A többi tálca

Elrendezési lehetőségek kétoldalas nyomtatásnál

Az alábbi ábra a négyféle elrendezési lehetőséget mutatja. Ezek a beállítások akkor használhatók, ha a **Nyomtatás mindkét oldalra** lehetőség ki van választva a nyomtatóillesztő-program **Kivitelezés** lapján.



1. Hosszú élű fekvő*	Ez az elrendezés általában könyveléshez, adatlapokhoz és sokhasábos nyomtatáshoz használatos. Minden második nyomtatott kép fejjel lefelé van tájolva. A szembenéző oldalakat folyamatosan, fentről lefelé kell olvasni.
2. Rövid élű fekvő	A nyomtatott lapokon mindig a jobb oldal lesz felfelé. A szembenéző oldalak közül először a bal, majd a jobb olvasandó felülről lefelé.
3. Hosszú élű álló	Ez az alapértelmezett, és egyben a leggyakrabban használt elrendezés. A nyomtatott lapon mindig a jobb oldal lesz felfelé. A szembenéző oldalak közül először a bal, majd a jobb olvasandó felülről lefelé.
4. Rövid élű álló*	Ez az elrendezés rendszerint jegyzetömbként használatos. Minden második nyomtatott kép fejjel lefelé van tájolva. A szembenéző oldalakat folyamatosan, fentről lefelé kell olvasni.

* Windows illesztőprogramok használata esetén válassza a **Lapozás felfelé** beállítást a fent jelzett lehetőségek eléréséhez.

Kétoldalas nyomtatás a beépített duplex egységgel

Beépített duplex egységgel csak a HP LaserJet 2420d, 2420dn és 2430dtn típusok rendelkeznek.

1. Helyezzen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt a tálcák egyikébe. Speciális, például fejléces papírt a következőképpen tölthet be:
 - Az 1. tálcába nyomtatandó oldalával lefelé, a lap aljával előre töltsse be a fejléces papírt.
 - A többi tálcába a nyomtatandó oldalával felfelé és a lap felső szélével a tálca hátsó része felé helyezheti be a fejléces lapokat.

VIGYÁZAT

Ne helyezzen be a tálcába 105 g/m²-nél nehezebb papírt. A túl nehéz papír elakadást okozhat.

2. Nyissa meg a nyomtató-illesztőprogramot (lásd: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#)).
3. A **Kivitelezés** lapon jelölje be a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást.
4. Kattintson az **OK** gombra.
5. Küldje el a nyomtatási feladatot a nyomtatóra.

Megjegyzés

Kétoldalas nyomtatás esetén az éppen nyomtatás alatt levő papír részben kijön a felső kimeneti tálcára. Ne húzza meg a papírt, mielőtt a kétoldalas nyomtatás véget nem ér. Kétoldalas nyomtatás alatt a duplex egység nem működik, ha kinyitja a hátsó kimeneti tálcát.

Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás

1. Helyezzen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt a tálcák egyikébe. Speciális, például fejléces papírt a következőképpen tölthet be:
 - Az 1. tálcába nyomtatandó oldalával lefelé, a lap aljával előre töltsse be a fejléces papírt.
 - A többi tálcába a nyomtatandó oldalával felfelé és a lap felső szélével a tálca hátsó része felé helyezheti be a fejléces lapokat.
2. Nyissa meg a nyomtató-illesztőprogramot (lásd: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#)).
3. A **Kivitelezés** lapon jelölje be a **Nyomtatás mindkét oldalra** beállítást.
4. Kattintson az **OK** gombra.
5. Küldje el a nyomtatási feladatot a nyomtatóra.
6. Menjen a nyomtatóhoz. Távolítsa el az 1. tálcában lévő üres papírokat. Töltsse be a nyomtatott köteget úgy, hogy a papírok az üres oldalukkal felfelé nézzenek, és a felső szélük *előre* nézzen. A második oldalt az 1. tálcából *kell* nyomtatnia.
7. Ha a kezelőpanelen megjelenő üzenet kéri, nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

Megjegyzés

Ha a kézi kétoldalas nyomtatás esetén a lapok teljes száma meghaladja az 1. tálca kapacitását, akkor a feladat befejezéséig minden újabb papír behelyezésekor ismétlje meg a 6–7. lépést.

Nyomtatási feladat megszakítása

A nyomtatási feladatokat megszakíthatja a szoftveralkalmazásból vagy a nyomtatási sorból, vagy pedig a nyomtató kezelőpaneljén található **LEÁLLÍTÁS** gomb segítségével.

- Ha a nyomtató még nem kezdett el nyomtatni, először próbálja meg a küldő szoftveralkalmazásban törölni a nyomtatási feladatot.
- Ha a nyomtatási feladat a várakozási sorban vagy a nyomtatási sorkezelőben áll, például Windows rendszer esetén a Nyomtatás mappában vagy Macintosh számítógép esetén a Nyomtatásfigyelőben (Print Monitor), akkor ott törölje a feladatot.
- Ha már folyamatban van a feladat nyomtatása, nyomja meg a **LEÁLLÍTÁS** gombot. A nyomtató befejezi a már megkezdett lapok nyomtatását, és törli a feladat hátralevő részét.

Ha a kezelőpanel állapotjelzői a feladat törlése után továbbra is villognak, a számítógép még mindig küldi a feladatot a nyomtatónak. Törölje a feladatot a várakozási sorban, vagy várjon, amíg a számítógép befejezi az adatok küldését. A nyomtató vissza fog térni üzemkész állapotba (világít az Üzemkész jelzőfény).

A **LEÁLLÍTÁS** gomb megnyomásával csak az aktuális feladatot tudja törölni a nyomtatóban. Ha több nyomtatási feladat van a nyomtató memóriájában, akkor minden egyes nyomtatási feladatnál nyomja meg a **LEÁLLÍTÁS** gombot.

A nyomtató-illesztőprogram használata

A nyomtató-illesztőprogram elérést biztosít a nyomtató funkcióihoz, és lehetővé teszi a számítógép és a nyomtató kommunikációját. Ez a rész a nyomtató-illesztőprogramból megadott beállításokkal végzett nyomtatáshoz nyújt segítséget.

Amennyiben lehetséges, a nyomtatási beállításokat az éppen használt alkalmazás Nyomtatás párbeszédpaneljén állítsa be. Ezzel a módszerrel a legtöbb Windows vagy Macintosh alkalmazásban beállíthatja a nyomtató funkcióit. Ha egy beállítás nem érhető el az alkalmazásban vagy a nyomtató-illesztőprogramban, akkor azt a nyomtató kezelőpaneljén kell beállítania.

A nyomtató-illesztőprogram funkcióiról a program online súgójában olvashat bővebben. Az egyes alkalmazásokból történő nyomtatásról az adott alkalmazás dokumentációjában talál részletesebb információt.

Megjegyzés

A nyomtató-illesztőprogram beállításai felülbírálják a kezelőpanel beállításait. A szoftverprogramok beállításai pedig felülbírálják a nyomtató-illesztőprogram és a kezelőpanel beállításait is.

Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása

Amennyiben a nyomtatási beállításokat csak az éppen használt alkalmazásban kívánja használni, akkor a beállításokat az alkalmazásból változtassa meg. Miután kilép az alkalmazásból, a nyomtató beállításai visszaállnak a nyomtató-illesztőprogramban megadott alapértelmezett értékekre.

Nyomtatási feladat nyomtatási beállításainak megváltoztatása Windows rendszerben

1. Kattintson az alkalmazás **Fájl** menüjére.
2. Válassza a **Nyomtatás** parancsot.
3. Kattintson a **Beállítások** vagy a **Tulajdonságok** gombra. (Előfordulhat, hogy az adott alkalmazásban más az elemek elnevezése.)
4. Változtassa meg a nyomtatási beállításokat.
5. Ha befejezte, kattintson az **OK** gombra.

Nyomtatási feladat nyomtatási beállításainak megváltoztatása Macintosh számítógépeken

1. Kattintson az alkalmazás **Fájl** menüjére.
2. Válassza a **Nyomtatás** parancsot.
3. A megjelenő párbeszédpanelen válassza ki a megváltoztatni kívánt beállítást, majd végezze el a módosításokat.
4. Ha befejezte, kattintson az **OK** gombra.

Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása

Ha a nyomtatási beállításokat a számítógépre telepített összes szoftverprogramban szeretné használni, az alapbeállításokat a nyomtató illesztőprogramjában változtassa meg.

Válassza ki az operációs rendszerének megfelelő műveletsort:

- [Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása Windows 98 és Windows Me rendszeren](#)
- [Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása Windows NT 4.0 rendszeren](#)
- [Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása Windows 2000, Windows XP és Windows Server 2003 rendszeren](#)
- [Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása Macintosh számítógépeken](#)

Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása Windows 98 és Windows Me rendszeren

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Válassza a **Beállítások** parancsot.
3. Válassza a **Nyomtatók** parancsot.
4. Az egér jobb oldali gombjával kattintson a HP LaserJet 2400-as sorozat nyomtatóikonra.
5. Válassza a **Tulajdonságok** parancsot.
6. Változtassa meg a kívánt beállításokat a lapokon. Ezek a beállítások lesznek a nyomtató alapértelmezett beállításai.
7. Kattintson az **OK** gombra a beállítások mentéséhez és a nyomtató-illesztőprogram bezárásához.

Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása Windows NT 4.0 rendszeren

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Válassza a **Beállítások** parancsot.
3. Válassza a **Nyomtatók** parancsot.
4. Az egér jobb oldali gombjával kattintson a HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató ikonjára.
5. Válassza a **Dokumentum alapértékek** parancsot.
6. Változtassa meg a kívánt beállításokat a lapokon. Ezek a beállítások lesznek a nyomtató alapértelmezett beállításai.
7. Kattintson az **OK** gombra a beállítások mentéséhez és a nyomtató-illesztőprogram bezárásához.

Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása Windows 2000, Windows XP és Windows Server 2003 rendszeren

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Válassza a **Beállítások** parancsot.
3. Válassza a **Nyomtatók** (Windows 2000) vagy a **Nyomtatók és faxok** (Windows XP és Windows Server 2003) parancsot.

4. Az egér jobb oldali gombjával kattintson a HP LaserJet 2400-as sorozat nyomtatóikonra.
5. Válassza a **Tulajdonságok** parancsot.
6. A **Speciális** lapon kattintson az **Alapértelmezések** gombra.
7. Változtassa meg a kívánt beállításokat a lapokon. Ezek a beállítások lesznek a nyomtató alapértelmezett beállításai.
8. Az **OK** gombra kattintva térhet vissza a **Speciális** lapra.
9. Kattintson az **OK** gombra a beállítások mentéséhez és a nyomtató-illesztőprogram bezárásához.

Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása Macintosh számítógépeken

A Macintosh számítógép operációs rendszerétől függően a nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításait az Apple Desktop Printer Utility, a Print Center vagy a Print Setup Utility alkalmazásban módosíthatja.

A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásainak használata

Ez a rész azokat a gyakori nyomtatási funkciókat mutatja be, amelyeket a nyomtató-illesztőprogram vezérel.

- [Vízjelek nyomtatása](#)
- [Több oldal nyomtatása egy lapra](#)
- [Egyedi papírméret beállítása](#)
- [Az EconoMode \(takarékos\) nyomtatás használata](#)
- [A nyomtatási minőség beállítása](#)
- [A kicsinyítési és nagyítási beállítások használata](#)
- [A papírforrás kiválasztása](#)
- [Fedőlap, különböző első vagy utolsó oldal, illetve üres oldal nyomtatása](#)

Vízjelek nyomtatása

A vízjel egy jelzés, például „Szigorúan bizalmas”, „Vázlat” vagy valakinek a neve, amelyet a program a dokumentum kiválasztott oldalainak hátterében helyez el.

Megjegyzés

Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP vagy Windows Server 2003 rendszerben vízjelek létrehozásához rendszergazdai jogokkal kell rendelkeznie.

Vízjel nyomtatása Windows rendszereken (összes változat)

1. Nyissa meg a nyomtató illesztőprogramját (lásd: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#)).
2. Az **Effektusok** lapon válassza ki a vízjelet a **Vízjelek** legördülő listán. Vízjel szerkesztéséhez vagy létrehozásához kattintson a **Szerkesztés** gombra.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Vízjel nyomtatása Macintosh számítógépeken

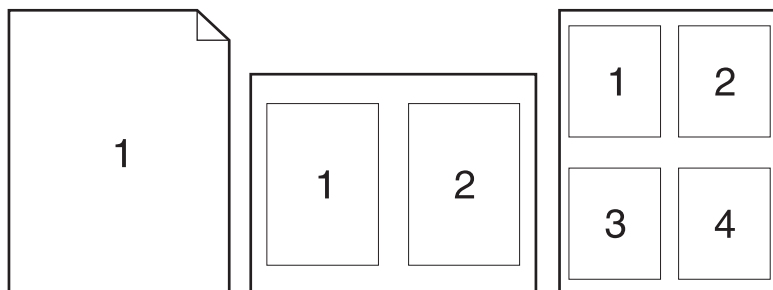
Válassza az **Egyéni** lehetőséget, és a nyomtató-illesztőprogram verziójától függő módon adja meg a kívánt szöveget.

Megjegyzés

A vízjeleket csak a Mac OS 9.x verzió támogatja, a Mac OS X V10.1 és későbbi verziói nem.

Több oldal nyomtatása egy lapra

Egy lapra a dokumentum több oldalát is kinyomtathatja (ezt 2-szeres, 4-szeres vagy n-szeres nyomtatásnak is nevezik). Az oldalak lekicsinyítve és a lapon elosztva jelennek meg. Akár 16 oldalt is kinyomtathat egy lapra. A funkció segítségével költséghatékony és környezetbarát módon nyomtathat vázlatoldalakat, különösen kétoldalas nyomtatással kombinálva (lásd: [Nyomtatás mindkét oldalra \(kétoldalas nyomtatás\)](#)).



Több oldal nyomtatása egy lapra Windows rendszereken (összes változat)

1. Nyissa meg a nyomtató illesztőprogramját (lásd: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#)).
2. A **Kivitelezés** lapon válassza ki a laponkénti oldalak számát az **Oldalak laponként** legördülő menüből.
3. Ha keretet szeretne az oldalak köré, válassza az **Oldalszegély nyomtatása** beállítást.
4. Adja meg az oldalak sorrendjét az **Oldalak sorrendje** legördülő lista segítségével.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Egyedi papírméret beállítása

Az egyedi papírméretet kezelő funkcióval a szabványos méretektől eltérő papírméreteket állíthat be.

Egyedi papírméret beállítása Windows rendszereken

1. Nyissa meg a nyomtató illesztőprogramját (lásd: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#)).
2. A **Papír** lapon kattintson az **Egyedi** gombra.
3. Adja meg az egyedi szélességet és magasságot.
4. Kattintson a **Bezárás** gombra.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Egyedi papírméret beállítása Macintosh számítógépeken

Mac OS 9 rendszer

1. Kattintson a **Fájl** menü **Oldalbeállítás** parancsára.
2. Válassza ki az **Oldal tulajdonságai** legördülő lista **Egyedi lapméret** elemét.
3. Névvel ellátott egyedi papírméret megadásához kattintson az **Új** gombra. Az új egyedi papírméret ezután szerepelni fog az **Oldalbeállítás** párbeszédpanel **Oldalméret** menüjében.

Mac OS X rendszer

1. Kattintson a **Fájl** menü **Oldalbeállítás** parancsára.
2. A **Beállítások** legördülő menüben kattintson az **Oldal tulajdonságai**, majd az **Egyedi papírméret** elemre.
3. Az egyedi papírméret nevének megadásához kattintson az **Új** gombra.
4. Adja meg az egyedi papírméret magasságát és szélességét, majd kattintson a **Mentés** gombra.
5. A **Beállítások** legördülő menüben kattintson az **Oldal tulajdonságai** elemre. Ellenőrizze, hogy a **Formázás ehhez** legördülő menüben a **Bármelyik nyomtató** elem van-e kiválasztva.
6. Az **Oldal tulajdonságai** ablakban kattintson a **Papírméret** elemre, majd válassza ki az új egyedi papírméretet. Ellenőrizze, hogy helyesek-e a méretek.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Az EconoMode (takarékos) nyomtatás használata

Az EconoMode (vagy takarékos nyomtatás) lehetővé teszi, hogy a nyomtató kevesebb tonert használjon a nyomtatáshoz. A beállítás kiválasztásával a festékkazetta élettartama megnő, az oldalankénti nyomtatási költség csökken, de a nyomtatási minőség romlik.

A HP nem javasolja az EconoMode nyomtatási mód állandó használatát. Ha folyamatosan az EconoMode nyomtatást használja, amikor az átlagos tonerfedettség jóval kevesebb, mint öt százalék, lehet, hogy a festékkazetta mechanikus alkatrészei még a kazetta kiürülése előtt tönkremennek. Ha a nyomtatás minősége ilyen körülmények között romlani kezd, új festékkazettát kell behelyeznie akkor is, ha még maradt toner a kazettában.

Az EconoMode (takarékos) nyomtatás Windows rendszereken

1. Nyissa meg a nyomtató illesztőprogramját (lásd: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#)).
2. A **Papír** lapon válassza az **EconoMode** beállítást.
3. Kattintson az **OK** gombra.

A nyomtatási minőség beállítása

Ha különleges nyomtatási minőséget szeretne, válassza az egyéni beállításokat.

Felbontási beállítások

- **Legjobb minőség:** ProRes 1200 a legjobb nyomtatási minőséghez.
- **Gyorsabb nyomtatás:** FastRes 1200, alternatív felbontás összetett ábrákhoz vagy gyorsabb nyomtatáshoz.
- **Egyedi:** Lehetővé teszi a nyomtatási minőség beállításainak meghatározását.

Megjegyzés

A felbontás módosítása megváltoztathatja a szöveg formázását.

A nyomtatási minőség beállítása Windows rendszereken

1. Nyissa meg a nyomtató-illesztőprogramot. További tudnivalók: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#).
2. A **Papír** lapon válassza ki a felbontás vagy a nyomtatási minőség megfelelő beállítását a **Nyomtatási minőség** legördülő menüből.
3. Kattintson az **OK** gombra.

A kicsinyítési és nagyítási beállítások használata

A kicsinyítési és nagyítási beállításokkal a dokumentum mérete az alapméret bizonyos százalékára változtatható. A dokumentumot méretezheti úgy is, hogy elférjen a nyomtató által támogatott méretű papírok mindegyikén.

A kicsinyítési és nagyítási beállítás megadása Windows rendszereken

1. Nyissa meg a nyomtató-illesztőprogramot. További tudnivalók: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#).
2. Az **Effektusok** lapon kattintson a **Normál méret %-a** elemre.
3. A számmező vagy a csúszka segítségével csökkentheti vagy növelheti a nagyítást.
4. Kattintson az **OK** gombra.

A papírforrás kiválasztása

Ha az alkalmazás támogatja a papírforrás szerinti nyomtatást, akkor az alkalmazásban adja meg a forrást. A program beállításai felülírják a nyomtató-illesztőprogram beállításait.

A papírforrás megadása Windows rendszereken

1. Nyissa meg a nyomtató-illesztőprogramot. További tudnivalók: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#).
2. A **Papír** lapon válassza ki a forrást **A forrás** legördülő listán.
3. Kattintson az **OK** gombra.

A papírforrás megadása Macintosh számítógépeken

Mac OS 9 rendszer esetén: A papírforrást a nyomtató-illesztőprogram **Általános** lapján állíthatja be.

Mac OS X rendszer esetén: Kattintson a **Fájl**, majd a **Nyomtatás** elemre, ezután pedig kattintson a **Papíradagoló** elemre.

Fedőlap, különböző első vagy utolsó oldal, illetve üres oldal nyomtatása

A következő eljárás segítségével a dokumentum fedőlapjait, illetve a dokumentum első vagy utolsó oldalát a többi oldaltól eltérő papírtípusra nyomtathatja. Például a dokumentum első oldalát fejléces papírra, a többit pedig normál papírra, vagy a fedőlapot kartonra, az utána következő oldalakat pedig normál papírra. A funkció segítségével üres lapokat is beszúrhat a dokumentumok közé, ha több példányt szeretne nyomtatni.

Ez a funkció esetleg nem minden nyomtató-illesztőprogramban érhető el.

Borítók vagy eltérő oldalak nyomtatása Windows rendszereken

Megjegyzés

Ezzel a művelettel egyetlen nyomtatási feladatra vonatkozóan módosíthatja a nyomtató beállításait. A nyomtató alapértelmezés szerinti beállításainak módosításáról szóló ismertetést lásd: [Az alapértelmezett beállítások megváltoztatása](#).

1. Nyissa meg a nyomtató illesztőprogramját (lásd: [Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása](#)).
2. A **Papír** lapon kattintson a **Más papír/fedőlap használata** elemre.
3. Ha borítót szeretne nyomtatni vagy üres lapot szeretne beszúrni a dokumentumok közé, válassza az **Elülső borító** vagy a **Hátsó borító** elemet a legördülő listából. Kattintson az **Üres oldal vagy előnyomott borító hozzáadása** elemre. Válassza ki az elülső borítóhoz vagy az üres oldalhoz a megfelelő **A forrás** és **A típus** beállítást. Az üres oldal lehet elülső borító vagy hátsó borító. Kattintson az **OK** gombra.
4. Ha különböző első vagy utolsó oldalt szeretne nyomtatni, válassza az **Első oldal, A többi oldal** vagy az **Utolsó oldal** elemet a legördülő listából. Válassza ki a megfelelő **A forrás** és **A típus** beállítást a különböző oldalakhoz. Kattintson az **OK** gombra.

Borítók vagy eltérő oldalak nyomtatása Macintosh számítógépeken

Mac OS 9 rendszer esetén: A **Nyomtatás** párbeszédpanelen adja meg az **Első innen** és a **Maradék innen** értéket.

Mac OS X rendszer esetén: Kattintson a **Fájl**, majd a **Nyomtatás** elemre, ezután pedig kattintson a **Papíradagoló** elemre.

A feladattárolási funkciók használata

A nyomtató két eltérő feladattárolási funkcióval rendelkezik, amelyekkel a nyomtatás a nyomtató kezelőpaneljéről is elindítható, miután a nyomtatási feladatot elküldték a számítógépről:

- feladatok ellenőrzése és visszatartása,
- magánjellegű feladatok.

Nyomtatás előtt ellenőrizze, hogy melyek az Ön által küldött feladatok a nyomtatón. Az alapértelmezett nevek használata felülbírálnak azonos alapértelmezett névvel ellátott előző nyomtatási feladatokat, vagy törölheti az adott feladatot.

Megjegyzés

A feladattárolási funkcióhoz 48 MB RAM memória szükséges. Olyan nyomtatótípus használata esetén, amely 48 MB-nál kevesebb RAM memóriával rendelkezik, a memória bővítésével alkalmassá teheti a nyomtatót ezeknek a funkcióknak a végrehajtására (lásd: [Memória](#)). A nyomtató kikapcsolásakor az összes gyorsmásolat, ellenőrzött és visszatartott, valamint magánjellegű feladat törlődik. A feladatot a nyomtató kezelőpaneljén is törölheti.

Feladat ellenőrzése és visszatartása

Az ellenőrzési és visszatartási funkcióval gyorsan és egyszerűen nyomtathatja ki a feladat egy példányát ellenőrzés céljából, mielőtt a további másolatokat elkészítené.

Megjegyzés

A nyomtató kikapcsolásakor az összes gyorsmásolat, ellenőrzött és visszatartott, valamint magánjellegű feladat törlődik.

A visszatartott feladat további példányainak nyomtatása

1. A menük megnyitásához nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **FELADAT LEKÉRÉSE** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gomb segítségével görgessen a megfelelő felhasználónévhez, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gomb segítségével görgessen a megfelelő felhasználó- vagy feladatnévhez, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
5. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **NYOMTATÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
6. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gomb segítségével válassza ki a példányszámot, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

Visszatartott feladat törlése

Ha egy feladatot ellenőrzésre és visszatartásra küld, a nyomtató automatikusan törli a korábbi ellenőrzött és visszatartott feladatot. Ha még nincs ugyanolyan nevű ellenőrzésre és visszatartásra szánt feladat, és az újabb feladat tárolásához a nyomtatónak nem áll rendelkezésre a szükséges terület, előfordulhat, hogy a legrégebbivel kezdve törli majd a korábbi feladatokat.

Megjegyzés

A nyomtató kikapcsolásakor az összes gyorsmásolat, ellenőrzött és visszatartott, valamint magánjellegű feladat törlődik. Visszatartott feladat a nyomtató kezelőpaneljéről is törölhető.

Visszatartott feladat törlése

1. A menük megnyitásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
2. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gombbal lépjen a FELADAT LEKÉRÉSE sorra, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gomb segítségével görgessen a megfelelő felhasználónévhez, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
4. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gomb segítségével görgessen a megfelelő felhasználó- vagy feladatnévhez, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
5. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gombbal lépjen a TÖRLÉS sorra, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Magánjellegű feladat nyomtatása

A magánjellegű nyomtatás funkciójával a feladat csak akkor nyomtatható ki, ha megad egy négy számjegyből álló személyes azonosítószámot (PIN) a nyomtató kezelőpaneljén. A PIN-kódot a nyomtató illesztőprogramjában adhatja meg, amelyet a program a nyomtatási feladat részeként elküld a nyomtatóba.

Magánjellegű feladat meghatározása

Ha az illesztőprogramban magánjellegűként szeretné megadni a feladatot, válassza a **Magánjellegű feladat** elemet, és írjon be egy négyjegyű PIN-kódot.

Magánjellegű feladat nyomtatása

1. A menük megnyitásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
2. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gombbal lépjen a FELADAT LEKÉRÉSE sorra, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gomb segítségével görgessen a megfelelő felhasználónévhez, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
4. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gomb segítségével görgessen a megfelelő felhasználó- vagy feladatnévhez, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
5. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gombbal lépjen a NYOMTATÁS sorra. A NYOMTATÁS felirat mellett egy kis lakat képe jelenik meg. Nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
6. A nyomtató kéri a PIN-kód megadását. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gomb használatával módosítsa a PIN-kód első számjegyét, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. A szám helyén **egy csillag (*)** jelenik meg. Hasonlóképpen vigye be a PIN-kód három további számát is.
7. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gomb segítségével válassza ki a példányszámot, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Magánjellegű feladat törlése

Miután a felhasználó kérésére megkezdődött a nyomtatás, a magánjellegű feladat automatikusan törlésre kerül, kivéve, ha a felhasználó a nyomtató-illesztőprogramban bejelölte a **Tárolt feladat** beállítást.

A nyomtató kikapcsolásakor az összes gyorsmásolat, ellenőrzött és visszatartott, valamint magánjellegű feladat törlődik. Magánjellegű feladat a kinyomtatása előtt a nyomtató kezelőpaneljéről is törölhető.

Magánjellegű feladat törlése

1. A menük megnyitásához nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a FELADAT LEKÉRÉSE sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gomb segítségével görgessen a megfelelő felhasználónévhez, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gomb segítségével görgessen a megfelelő felhasználó- vagy feladatnévhez, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
5. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a TÖRLÉS sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot. (A TÖRLÉS felirat mellett egy kis lakat ikonja jelenik meg.)
6. A nyomtató kéri a PIN-kód megadását. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gomb használatával módosítsa a PIN-kód első számjegyét, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot. A szám helyén **egy csillag (*)** jelenik meg. Hasonlóképpen vigye be a PIN-kód három további számát is.

3

A nyomtató kezelése és karbantartása

Ez a fejezet a következő témákkal foglalkozik:

- [A beépített webszerver használata](#)
- [A HP Web Jetadmin alkalmazás használata](#)
- [A HP Eszköztár használata](#)
- [A HP Eszköztár eltávolítása](#)
- [A nyomtatóillesztő-programok kezelése és beállítása](#)
- [E-mail riasztások konfigurálása](#)
- [A valós idejű óra beállítása](#)
- [A nyomtató konfigurációjának ellenőrzése](#)
- [A festékkazetta karbantartása](#)
- [A nyomtató tisztítása](#)

A beépített webszerver használata

A beépített webszerver segítségével megtekintheti a nyomtató és a hálózat állapotát, és a nyomtató kezelőpanelje helyett a számítógépről kezelheti a nyomtatási feladatokat. A következő példákon keresztül megtudhatja, hogy milyen funkciókat végezhet el a beépített webszerver használatával:

- a nyomtatóvezérlés állapotadatainak megtekintése,
- az egyes tálcákba töltött hordozótípusok beállítása,
- a fogyóeszközök hátralevő élettartamának meghatározása és új fogyóeszközök rendelése,
- a tálcabeállítások megtekintése és megváltoztatása,
- a nyomtató kezelőpaneljén megjelenő menü megtekintése és megváltoztatása,
- belső oldalak megtekintése és nyomtatása,
- értesítés fogadása a nyomtatóval és a kellékekkel kapcsolatos eseményekről,
- a hálózati beállítások megtekintése és megváltoztatása.

A beépített webszerver funkcióinak legalább 48 MB RAM memóriára és HP Jetdirect nyomtatószerverre van szükségük a hálózathoz való csatlakozáshoz.

A beépített webszerver használatához rendelkeznie kell a Microsoft Internet Explorer 5.01-es (vagy újabb) vagy a Netscape 6.2-es (vagy újabb) Windows, Mac OS vagy Linux (csak Netscape) verziójával. HP-UX 10 és HP-UX 11 esetén Netscape Navigator 4.7 szükséges. A beépített webszerver akkor használható, ha a nyomtató IP alapú hálózathoz van kötve. A beépített webszerver nem támogatja az IPX alapú nyomtatási csatlakoztatásokat. A beépített webszerver használatához nem kell internet-hozzáféréssel rendelkeznie.

Amennyiben a nyomtató közvetlenül kapcsolódik a számítógéphez, akkor a beépített webszerver a Windows 98 és az újabb rendszerekkel használható. Közvetlen kapcsolat esetén a beépített webszerver használatához a nyomtató-illesztőprogram telepítésekor az Egyéni telepítési módot kell választania. Válassza ezt a lehetőséget a HP Eszköztár betöltéséhez. A proxyszerver a HP Eszköztár program telepítésekor kerül a számítógépre.

Ha a nyomtató hálózatba van kapcsolva, akkor a beépített webszerver automatikusan elérhető.

A beépített webszerver elérésének másik módja a HP Printer Access Tool szoftver használata. A HP Printer Access Tool szoftver segítségével egy helyről kezelhető az összes felhasználó Nyomtatók mappájában található hálózati nyomtató beépített webszervere. A felhasználók webböngészőjük segítségével megtekinthetik a kellékállapot-információkat, kezelhetik a nyomtatási feladatokat és a beépített webszerveren keresztül módosíthatják a termék beállításait.

A beépített webszerver megnyitása

1. Írja be a nyomtató IP-címét egy támogatott webböngészőbe a számítógépén. Az IP-cím megállapításához nyomtassa ki a konfigurációs oldalt. A konfigurációs oldal kinyomtatásának ismertetését lásd: [Konfigurációs oldal](#).

Megjegyzés

Miután megnyitja az URL-címet, érdemes felvennie egy könyvjelzőt (felvenni a kedvencek közé), hogy később gyorsan elérhesse.

2. A beépített webserver három lapján található a nyomtatóval kapcsolatos beállítások és adatok: ezek az **Információ**, a **Beállítások** és a **Hálózat** lap. Kattintson arra a lapra, amelyet meg kíván nézni.
3. A következő fejezetekben további részleteket talál az egyes lapokról.

Információ lap

Az Információ lap a következő oldalakat tartalmazza:

- **Készülék állapota.** Ez az oldal a nyomtató állapotát és a HP-eszközök hátralévő élettartamát mutatja; a 0 százalék a kellék kifogyását jelenti. A lapon megtalálja még az egyes tálcákhoz beállított nyomtatási hordozó típusát és méretét. Az alapértelmezett beállítások megváltoztatásához kattintson a **Beállítások módosítása** elemre.
- **Konfigurációs oldal.** Ez az oldal a nyomtató konfigurációs oldalán található adatokat tartalmazza.
- **Kellékek állapota.** Ez az oldal a HP-eszközök hátralévő élettartamát mutatja; a 0 százalék a kellék kifogyását jelenti. Itt található meg a kellékek cikkszámát is. Új kellékek rendeléséhez kattintson az ablak **Egyéb hivatkozások** területének **Kellékek rendelése** elemére. A webhelyek meglátogatásához interneteléréssel kell rendelkeznie.
- **Eseménynapló.** Ez az oldal felsorolja a nyomtatóval kapcsolatos összes eseményt és hibát.
- **Eszközinformáció.** Ezen az oldalon található a nyomtató hálózati neve, címe és típusa. A bejegyzések megváltoztatásához kattintson a **Beállítások** lap **Eszközinformáció** elemére.
- **Kezelőpanel.** A gombra kattintva megtekintheti a nyomtató kezelőpaneljének aktuális állapotát.

Beállítások lap

Ezzel a lappal állíthatja be a nyomtatót saját számítógépéről. A **Beállítások** lapot jelszóval lehet védeni. Hálózatba kötött nyomtató esetén minden változtatást beszéljen meg előre a nyomtatásért felelős rendszergazdával.

A **Beállítások** lap a következő oldalakat tartalmazza:

- **Eszközkonfigurálás.** Erről az oldalról a nyomtató összes beállítását megadhatja. Az oldalon a nyomtató kezelőpaneljének megfelelő hagyományos menük találhatóak. Ezek a következők: **Információ**, **Papírkezelés** és **Eszközkonfigurálás**.
- **Vészjelzések.** Csak hálózat esetén. Itt állíthat be e-mailben küldött vészjelzéseket számos nyomtató- és kellekeseményhez.
- **E-mail.** Csak hálózat esetén. A Vészjelzések oldallal együtt a bejövő és kimenő elektronikus levelek beállítására szolgál.
- **Biztonság.** Jelszót állíthat be a **Beállítások** és a **Hálózat** lap eléréséhez. Be-, illetve kikapcsolhatja az EWS bizonyos funkcióit.
- **Egyéb hivatkozások.** Felvehet vagy testreszabhat más webhelyre mutató hivatkozásokat. A hivatkozás a beépített webserver összes oldalának **Egyéb hivatkozások** területén megjelenik majd. A következő állandó hivatkozások mindig megjelennek az **Egyéb hivatkozások** területen: **HP Instant Support**, **Kellékek rendelése** és **Terméktámogatás**.

- **Eszközinformáció.** Elnevezheti a nyomtatót, és azonosítót is adhat neki. Megadhatja annak a személynek a nevét és e-mail címét, aki a nyomtatóval kapcsolatos adatokat megkapja.
- **Nyelv.** Meghatározhatja a beépített webservert által használt nyelvet.
- **Időszolgáltatások.** Beállíthatja, hogy a nyomtató bizonyos időközönként egy hálózati kiszolgálóról töltsse le az aktuális dátumot és időt.

Hálózat lap

A lap segítségével a hálózati rendszergazda vezérelheti a nyomtató hálózati beállításait, ha IP alapú hálózatra van csatlakoztatva. A lap nem jelenik meg, ha a nyomtató közvetlenül a számítógéphez vagy hálózatra, de nem HP Jetdirect nyomtatókiszolgáló-kártya segítségével van csatlakoztatva.

Egyéb hivatkozások

Ez a fejezet hivatkozásokat tartalmaz, amelyekkel az internethez csatlakozhat. Használatukhoz internet-hozzáférés szükséges. Ha modemes kapcsolattal rendelkezik, és a beépített webservert első megnyitásakor nem kapcsolódott az internethez, ezeket a weblapokat csak a csatlakozás után tudja megtekinteni. Lehet, hogy ehhez be kell zárnia, és újra meg kell nyitnia a beépített webservert.

- **HP Instant Support.** A HP webhelye, ahol megoldásokat találhat. Ez a szolgáltatás megvizsgálja a nyomtató hibaplóját és konfigurációs adatait, hogy a nyomtatóval kapcsolatos hibakeresési és támogatási adatokat kaphasson.
- **Kellékek rendelése.** A hivatkozásra kattintva a HP webhelyén rendelhet eredeti HP-kellékeket, például festékkazettát vagy papírt.
- **Terméktámogatás.** Csatlakozás a HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató terméktámogatási webhelyéhez. Ezután általános témákban kereshet információt.

A HP Web Jetadmin alkalmazás használata

A HP Web Jetadmin egy web alapú szoftvermegoldás a hálózatba kapcsolt perifériák távolból történő telepítéséhez, felügyeletéhez és hibakereséséhez. Az intuitív böngészői felhasználói felület leegyszerűsíti az eszközök széles skálájának kezelését a különböző platformokon, beleértve a HP és a nem HP nyomtatókat is. A kezelés proaktív, lehetővé téve a hálózati rendszergazdának a nyomtató munkájába történő beavatkozást, még mielőtt a felhasználók észlelnék a hibákat. Az ingyenes, fejlett kezelői programot a következő címről töltheti le: http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

A HP Web Jetadmin bővítményeinek letöltéséhez kattintson a **plug-ins** (beépülő modulok) sorra, majd a megfelelő segédprogram neve melletti **download** (letöltés) hivatkozásra. A HP Web Jetadmin program automatikusan értesítést küld, ha új segédprogramok érhetőek el. A HP webhelyéhez történő automatikus kapcsolódáshoz kövesse a **Product Update** (Termékfrissítés) lapon megjelenő utasításokat.

A gazdaszerverre telepített HP Web JetAdmin szoftvert bármely ügyfél elérheti támogatott webböngészővel (ilyen például a Microsoft Internet Explorer 6.0 Windows vagy a Netscape Navigator 7.1 Linux rendszer esetén), ha megkeresi a HP Web JetAdmin gazdaszervert.

Megjegyzés

A böngészőknek kezelniük kell a Java nyelvet. A böngészés Apple számítógépről nem támogatott.

A HP Eszköztár használata

A HP Eszköztár a következő feladatok végrehajtására használható webes alkalmazás:

- A nyomtató állapotának ellenőrzése.
- A nyomtató beállításainak megadása.
- Hibakeresési információk megtekintése.
- Elektronikus formátumú dokumentáció megtekintése.

A HP Eszköztár használható közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott és a hálózathoz csatlakoztatott nyomtatóhoz is. A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítés szükséges.

Megjegyzés

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

Támogatott operációs rendszerek

A HP Eszköztár a következő operációs rendszereken használható:

- Windows 98, 2000, Me, XP és Server 2003
- Mac OS X, 10.2-es vagy újabb verzió

Támogatott böngészőprogramok

A HP Eszköztár használatához rendelkeznie kell a következő böngészőprogramok valamelyikével:

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 vagy újabb
- Netscape Navigator 7.0 vagy újabb
- Opera Software ASA Opera 6.05 vagy újabb

Macintosh (csak OS X)

- Microsoft Internet Explorer 5.1 vagy újabb
- Netscape Navigator 7.0 vagy újabb

A böngészőből minden oldal kinyomtatható.

A HP Eszköztár megtekintése

1. A HP Eszköztár a következőképpen nyitható meg:
 - A Windows asztalon kattintson duplán a HP Eszköztár ikonra.
 - Válassza a Windows **Start** menüjének **Programok**, majd **HP Eszköztár** parancsát.
 - Macintosh OS X rendszeren a merevlemez-meghajtón kattintson az **Alkalmazások** ikonra, majd a **Segédprogramok** mappára. Ezután kattintson duplán a **HP Eszköztár ikonra**.

Megjegyzés

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

2. A HP Eszköztár a webböngészőben nyílik meg. A HP Eszköztár szoftver a következő részekből áll:
 - [Állapot lap](#)
 - [Hibaelhárítás lap](#)
 - [Vészjelzések lap](#)
 - [Dokumentáció lap](#)
 - [Eszközbeállítások ablak](#)
 - [Eszköztár hivatkozásai](#)
 - [Egyéb hivatkozások](#)

Állapot lap

Az **Állapot** lap a következő főoldalakra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Az eszköz állapota.** A nyomtató állapotinformációinak megtekintése. Ez az oldal a nyomtató olyan állapotait jelzi, mint például a papírelakadás vagy az üres adagolótálca. Miután elhárította a hibát, az eszközállapot frissítése érdekében kattintson az **Állapot frissítése** gombra.
- **A kellékek állapota.** A kellékek részletes adatai, például a festékkazettában lévő maradék festék mennyisége százalékban, valamint a festékkazettával eddig nyomtatott oldalak száma. A lap ezenkívül hivatkozásokat tartalmaz a kellékek rendeléséhez és az újrahasznosítással kapcsolatos információkhoz is.
- **Nyomtatási információk.** Kinyomtatható a nyomtató konfigurációs oldala, valamint egyéb információs oldalai, például a kellékállapot oldala, a demóoldal és a menüterkép.

Hibaelhárítás lap

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

- **Nyomtatás minőségét javító eszközök.** Általános hibaelhárítási információk, a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldására vonatkozó információk, valamint a nyomtató kalibrálása a megfelelő minőségű színes nyomtatáshoz.
- **Karbantartás.** A nyomtatási kellékanyagok kezelésével, a festékkazetták cseréjével, valamint az egyéb nyomtatási kellékek cseréjével kapcsolatos információk.
- **Hibaüzenetek.** A hibaüzenetekkel kapcsolatos információk.

- **Papírelakadások.** A papírelakadások helyével és megszüntetésével kapcsolatos információk.
- **Támogatott hordozók.** A nyomtató által támogatott hordozótípusokra, a tálcák beállításaira, valamint a hordozókkal kapcsolatos problémák megoldására vonatkozó információk.
- **Nyomtatható oldalak.** A nyomtató problémáinak megoldásához használható oldalak nyomtatása. Ide tartozik a konfigurációs oldal, a kellékek állapotának oldala, az eseménynapló oldala és a nyomtatóhasználat oldala.

Vészjelzések lap

A **Vészjelzések** lapon beállíthatja, hogy vészjelzés esetén a nyomtató automatikusan értesítse Önt. A lap a **Vészjelzések** lapra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- Állapot-vészjelzések beállítása
- Felügyeleti beállítások

Állapot-vészjelzések beállítása oldal

Az Állapot-vészjelzések beállítása oldalon ki- és bekapcsolhatja a vészjelzéseket, meghatározhatja, hogy mikor küldjön a nyomtató vészjelzést, és választhat kétféle vészjelzés közül:

- Előugró üzenet
- Ikon a tálcán

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

Felügyeleti beállítások oldal

A Felügyeleti beállítások oldalon adhatja meg, hogy milyen gyakorisággal ellenőrizze a HP Eszköztár a nyomtató vészjelzéseit. Három beállítás közül választhat:

- **Ritkán.** A HP Eszköztár percenként egyszer (60 másodpercenként) ellenőrzi, hogy érkeztek-e vészjelzések.
- **Normál.** A HP Eszköztár percenként kétszer (30 másodpercenként) ellenőrzi, hogy érkeztek-e vészjelzések.
- **Gyakran.** A HP Eszköztár percenként hússzor (3 másodpercenként) ellenőrzi, hogy érkeztek-e vészjelzések.

Megjegyzés

Ha csökkenteni szeretné a hálózat be- és kimeneti (I/O) forgalmát, állítson be kisebb ellenőrzési gyakoriságot.

Dokumentáció lap

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

- **Telepítési megjegyzések.** Telepítési útmutatók és egyéb tudnivalók a termékkel kapcsolatban, amelyekkel fontos megismerkednie a nyomtatási rendszer telepítése és használatba vétele előtt.
- **Felhasználói kézikönyv.** A nyomtató használatára, a jótállásra, a műszaki adatokra és a terméktámogatásra vonatkozó információk. Ez az a kézikönyv, amelyet épp most olvas. A felhasználói kézikönyv HTML és PDF formátumban is elérhető.

Eszközbeállítások ablak

Az **Eszközbeállítások** gombra kattintva a beépített webböngésző jelenik meg új ablakban. További tudnivalók: [A beépített webszerver használata](#).

Eszköztár hivatkozásai

A képernyő bal oldalán található **Eszköztár hivatkozásai** elem segítségével a következők érhetők el:

- **Az eszköz kiválasztása.** Itt a HP Eszköztár által támogatott eszközök közül lehet választani.
- **A jelenlegi vészjelzések megtekintése.** Valamennyi telepített nyomtató aktuális vészjelzéseinek megtekintése. (Az aktuális vészjelzések megtekintéséhez nyomtatni kell.)
- **Csak szöveget tartalmazó oldalak.** A HP Eszköztár megtekintése webhelytérképként, amelyen a HP Eszköztár és az **Eszközbeállítások** ablak összes oldalának hivatkozása szerepel.

Egyéb hivatkozások

Ez a rész olyan hivatkozásokat tartalmaz, amelyek az internetre mutatnak. Használatukhoz internetelérés szükséges. Ha modemes kapcsolattal rendelkezik, és a HP Eszköztár első megnyitásakor nem kapcsolódott az internethez, a felsorolt hivatkozások használatához ezt meg kell tennie. Lehet, hogy ehhez a HP Eszköztár bezárása és újbóli megnyitása szükséges.

- **Azonnali HP-terméktámogatás.** Csatlakozás az azonnali HP-terméktámogatás webhelyéhez.
- **Termékregisztráció.** Ide kattintva a HP termékregisztrációs webhelye nyílik meg.
- **Terméktámogatás.** Csatlakozás a nyomtató terméktámogatási webhelyéhez. A webhelyen a különféle nyomtatóproblémákra kereshet megoldást.

A HP Eszköztár eltávolítása

Ez a rész a HP Eszköztár eltávolítását ismerteti.

A HP Eszköztár eltávolítása a Windows asztalán elhelyezett parancsikon használatával

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Mutasson a **Programok** menüpontra.
3. Válassza a **Hewlett-Packard** pontot vagy a HP LaserJet 2400-as sorozat programcsoportot, majd kattintson a **HP LaserJet Eszköztár eltávolítása** parancsra.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP Eszköztár eltávolítása a Windows vezérlőpult Programok telepítése és törlése segédprogramjának használatával

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Válassza a **Vezérlőpult** elemet.

Megjegyzés

A Windows néhány verziójában először kattintson a **Beállítások**, majd a **Vezérlőpult** lehetőségre.

3. Kattintson duplán a **Programok telepítése és törlése** ikonra.
4. A programok listájáról válassza ki a **HP LaserJet Eszköztár** elemet, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A nyomtatóillesztő-programok kezelése és beállítása

A rendszergazda vagy a hálózati adminisztrátor a nyomtatóillesztő-program kezelő és beállító segédprogramjával beállíthatja a nyomtatóillesztő-programokat, mielőtt Ön telepítené és használni kezdené azokat saját rendszerén. Ez akkor lehet hasznos, ha egyszerre több számítógépre telepít nyomtatóillesztő-programokat vagy azonos konfigurációt használó nyomtatókat állít be.

Amikor a nyomtató hardverével való együttműködésre állítja be először a nyomtatóillesztő-programot, akkor a nyomtatóillesztő-programon keresztül a nyomtató összes tartozékához hozzáfér. A nyomtatóillesztő-program legtöbb funkcióját is beállíthatja. A nyomtatóillesztő-program funkciói közül öt „zárolható”. Ezzel letilthatja, hogy a felhasználók megváltoztassák a kétoldalas nyomtatás, a színek szürkeárnyalatként való nyomtatásának, a bemeneti tálca, a kimeneti tálca és a hordozótípus beállításait. (Előfordulhat, hogy egyes funkciók nem állnak rendelkezésre nyomtatóján. Egyes nyomtatók például nem támogatják a színes vagy a kétoldalas nyomtatást.)

A nyomtatóillesztő-programot kezelő és beállító megoldással időt takaríthat meg és csökkentheti a kezelési költségeket. Korábban, amikor a rendszergazda be akarta állítani a nyomtatóillesztő-programokat, akkor ezt minden ügyfélszámítógépen el kellett végeznie. Mivel a nyomtatóillesztő-programot kezelő és beállító megoldással egyszerre több programot is beállíthat, ezért a rendszergazdák egy központi helyen létrehozhatnak egy közös konfigurációt, amely a leginkább megfelel saját szoftvertelepítési és -elosztási stratégiájuknak.

A nyomtatóillesztő-programot kezelő és beállító megoldás a rendszergazdák számára nagyobb irányítási lehetőséget nyújt a nyomtatási környezetben, mert az egész vállalatnál azonos beállítású nyomtatóillesztő-programokat telepíthetnek. A „zárolási” funkcióval elérhetik a vállalati irányelvek egységes alkalmazását. Ha például a nyomtatóban található duplex egység, akkor a kétoldalas nyomtatási beállítás zárolásával elérhető, hogy az összes nyomtatási feladat kétoldalas legyen, ami papírmegtakarítást eredményezhet. Az összes vezérlés egyetlen számítógépről osztható szét.

Két módszer használható:

- HP Web JetAdmin beépülő modul
- Testreszabási segédprogram

Az alkalmazott konfigurációs módszertől függetlenül a konfiguráció megosztható az adott nyomtató összes nyomtatóillesztő-programja között egyetlen útvonallal a beépülő modulon vagy a segédprogramon keresztül. Az egyetlen konfiguráció több operációs rendszert, nyomtatóillesztőprogram-nyelvet és honosított nyelvi változatot támogat.

Egyetlen konfigurációs fájl tartozik az összes támogatott nyomtatóillesztő-programhoz, és a fájlt akár a beépülő modullal, akár a segédprogrammal módosíthatja.

HPWeb JetAdmin beépülő modul

Az illesztőprogramot kezelő és beállító beépülő modul a HP Web Jetadmin programhoz használható. A beépülő modul segítségével még a telepítés és alkalmazás előtt konfigurálhatja a nyomtató illesztőprogramjait. A nyomtatóillesztő-programok ezen módszerrel történő kezelése és beállítása egy teljes, végpontok közötti megoldás, amellyel beállíthatja és konfigurálhatja a nyomtatót, a nyomtatási sort és az ügyfélszámítógépeket vagy munkaállomásokat. A következő tevékenységeket végezheti el:

- A nyomtató(k) megkeresése és beállítása.
- A nyomtatási sorok megkeresése és beállítása a szervere(ke)n. Egyszerre több szervert, illetve egy szerverhez tartozó több (azonos típusú) nyomtatót is beállíthat.
- A nyomtatóillesztő-program(ok) beszerzése. Több operációs rendszert is támogató környezetben található szerverek minden nyomtatási sorához több nyomtatóillesztő-programot is telepíthet.
- A konfigurációszerkesztő futtatása (egyes régebbi nyomtatóillesztő-programok nem támogatják a szerkesztőt).
- A beállított nyomtatóillesztő-programok telepítése a szerver(ek)re.
- Utasíthatja a végfelhasználókat, hogy csatlakozzanak a nyomtatószerverhez. Az operációs rendszerüknek megfelelő beállított nyomtatóillesztő-program automatikusan a számítógépükre kerül.

A rendszergazdák a HP Web Jetadmin beépülő modul segítségével csendes, kötegelt vagy távoli módon telepíthetik a beállított nyomtatóillesztő-programokat. A HP Web Jetadmin segédprogram a következő címről tölthető le: http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Testreszabási segédprogram

A rendszergazdák egy testreszabási segédprogrammal egyéni telepítési csomagokat hozhatnak létre, amelyek csak az adott szervezetben vagy működési környezetben szükséges összetevőket tartalmazzák. A testreszabási segédprogram két helyen érhető el:

- A nyomtatóval együtt szállított CD-lemezen (a segédprogram a telepítő egyik lehetőségeként telepíthető)
- A nyomtató modelljének megfelelő nyomtatórendszer-szoftverben, amely letölthető a HP webhelyéről.

A telepítési folyamatban a rendszergazdák kiválaszthatnak összetevőket a nyomtatórendszerből. A folyamat részeként a rendszergazda megadhatja a nyomtatóillesztő-program beállításait, ha a választott nyomtatóillesztő-programok támogatják az előzetes beállítást. Ezzel egy egyéni telepítőcsomagot kap, amellyel a rendszergazda telepítheti a konfigurált nyomtatóillesztő-programokat az ügyfélszámítógépekre és munkaállomásokra. A testreszabási segédprogram csendes és kötegelt műveletvégzést tesz lehetővé.

E-mail riasztások konfigurálása

A rendszert a HP Web Jetadmin programmal vagy a beépített webszerverrel beállíthatja úgy, hogy az riasztást küldjön, ha probléma merült fel a nyomtatás során. A riasztásokat a nyomtató e-mail üzenetek formájában a megadott e-mail fiókba vagy fiókokba küldi.

A következőket konfigurálhatja:

- a figyelni kívánt eszközt (ebben az esetben a nyomtatót),
- a továbbítandó riasztást (például papírelakadás, papírkifogyás, **RENDELJEN KAZETTÁT, CSERÉLJE KI A FESTÉKKAZETTÁT, fedél nyitva**),
- az e-mail fiókot, ahova a riasztásokat küldeni kell.

Segédprogram	Adatforrás
HP Web JetAdmin	<ul style="list-style-type: none">• Lásd A HP Web Jetadmin alkalmazás használata a HP Web JetAdmin programmal kapcsolatos általános információkért.• A riasztásokkal és beállításokkal kapcsolatban részletes tájékoztatást olvashat a HP Web JetAdmin online súgójában.
Beépített webszerver	<ul style="list-style-type: none">• Lásd A beépített webszerver használata a beépített webszerverrel kapcsolatos általános információkért.• A riasztásokkal és beállításokkal kapcsolatban részletes tájékoztatást olvashat a beépített webszerver online súgójában.

A valós idejű óra beállítása

A valós idejű óra szolgáltatással adhatja meg a dátum és az idő beállításait. A dátum- és időadatok mellékelve megtalálhatók az eltárolt nyomtatási feladatoknál, így mindig beazonosítható, hogy melyik a tárolt feladatok legújabb verziója.

A dátum és az idő beállítása

A dátum és az idő beállításakor kiválaszthatja a dátumformátumot, a dátumot, az időformátumot és az időt.

A dátumformátum beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **DÁTUM/IDŐ** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
5. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **DÁTUMFORMÁTUM** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
6. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a kívánt formátumra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
7. Ezzel menti a beállításokat, és visszatér a kezelőpanel **DÁTUM/IDŐ** almenüjéhez.
8. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

A dátum beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **DÁTUM/IDŐ** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot).
5. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **DÁTUM** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot).
6. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a megfelelő évre, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

Megjegyzés

Az **ÉV**, a **HÓNAP** és a **NAP** beállítás megadásának sorrendje a választott dátumformátumtól függ. Ezért az első megadandó érték lehet az **ÉV**, a **HÓNAP** vagy a **NAP** is.

7. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a megfelelő hónapra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
8. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a megfelelő napra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
9. Ezzel menti a beállításokat, és visszatér a kezelőpanel **DÁTUM/IDŐ** almenüjéhez.
10. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Az időformátum beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **DÁTUM/IDŐ** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot).
5. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **IDŐFORMÁTUM** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot).
6. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a kívánt időformátumra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
7. Ezzel menti a beállításokat, és visszatér a kezelőpanel **DÁTUM/IDŐ** almenüjéhez.
8. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

Az idő beállítása

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
4. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a **DÁTUM/IDŐ** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot).
5. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen az **IDŐ** sorra, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot).
6. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a megfelelő órára, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
7. A ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombbal lépjen a megfelelő percre, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
8. Ezzel menti a beállításokat, és visszatér a kezelőpanel **DÁTUM/IDŐ** almenüjéhez.
9. A menü bezárásához nyomja meg a **MENÜ** gombot.

A nyomtató konfigurációjának ellenőrzése

A nyomtató kezelőpaneljén kinyomtathat olyan oldalakat, amelyek információkat adnak a nyomtatóról és annak jelenlegi konfigurációjáról. A következő információs oldalakról itt olvashat:

- [Menüterkép](#)
- [Konfigurációs oldal](#)
- [Kellékanyag-állapot lap](#)
- [PS vagy PCL betűkészletek listája](#)

A nyomtató információs oldalainak teljes listája megtalálható az **INFORMÁCIÓ** menüben a nyomtató kezelőpaneljén (lásd: [Információs menü](#)).

Tartsa kéznél ezeket az oldalakat a hibakereséskor. Ezek akkor is hasznosak lehetnek, ha a HP ügyfélszolgálathoz fordul.

Menüterkép

A nyomtató kezelőpaneljéről elérhető menük és elemek aktuális beállításainak megtekintéséhez nyomtassa ki a menüterképet.

Menüterkép nyomtatása

1. A menük megnyitásához nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. Használja a ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombot az **INFORMÁCIÓ** sorhoz való eljutáshoz, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. Használja a ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombot a **MENÜTERKÉP NYOMTATÁSA** sorhoz való eljutáshoz, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

Ajánlatos a menüterképet referenciaként a nyomtató közelében tartani. A menüterkép tartalma a nyomtatóba szerelt opcióktól függően változik. (Az értékek legtöbbje az alkalmazásból vagy a nyomtató illesztőprogramjából felülbíráható.)

A kezelőpanel adatait és a lehetséges értékeket tartalmazó teljes listához lásd: [▲ kezelőpanel menüi](#). A kezelőpanel beállításainak megváltoztatásával kapcsolatban lásd: [▲ kezelőpanel beállításainak módosítása](#)

Konfigurációs oldal

A konfigurációs oldalt az aktuális nyomtatóbeállítások megtekintésére, segítségként a nyomtatóhibák javításához, vagy az opcionális tartozékok, például a memóriák (DIMM-ek), papírtálcák és nyomtatónyelvek telepítésének ellenőrzésére használhatja.

Megjegyzés

Ha a HP JetDirect nyomtatószerver telepítve van, a nyomtató egy HP JetDirect konfigurációs oldalt is kinyomtathat. A lapon megtalálható a HP Jetdirect nyomtatószerver IP-címe is.

Konfigurációs oldal nyomtatása a kezelőpanelről

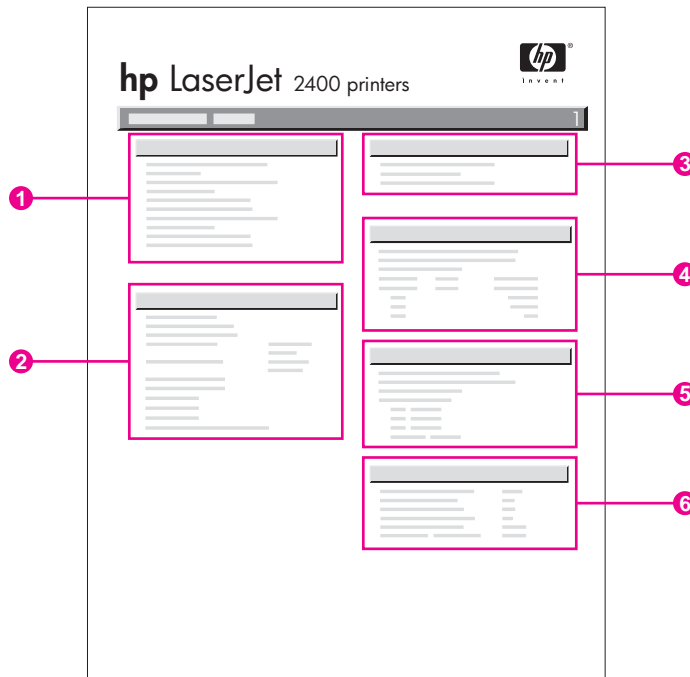
1. A menük megnyitásához nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

2. Használja a ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gombot az **INFORMÁCIÓ** sorhoz való eljutáshoz, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gomb használatával görgessen a **KONFIGURÁCIÓ NYOMTATÁSA** sorhoz, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Példa a konfigurációs oldalra. A konfigurációs oldal tartalma attól függően változik, hogy a nyomtatóban milyen opciók vannak telepítve.

Megjegyzés

A konfigurációs információkat a beépített webszerverből vagy a HP Eszköztár programból is elérheti. További tudnivalóért lásd: [A beépített webszerver használata](#) vagy [A HP Eszköztár használata](#).



1	Nyomtató adatai	Tartalmazza a nyomtató modelljét, sorozatszámát, a kinyomtatott oldalszámot és más információkat a nyomtatóról.
2	Telepített nyomtatónyelvek és opciók	Felsorolja az összes telepített nyomtatónyelvet (például PCL és PS), valamint az egyes DIMM- és EIO-bővítőhelyekbe telepített opciókat.
3	Memória	Felsorolja a nyomtatómemóriát, a PCL Driver Work Space (DWS - PCL meghajtó-munkaterület) és az erőforrás-megtakarítási adatokat.
4	Eseménynapló	Felsorolja a bejegyzések számát az eseménynaplóban, a megtekinthető bejegyzések maximális számát és a három legfrissebb bejegyzést.

5	Biztonság	Felsorolja a nyomtató-kezelőpanel zárolásának, jelszavának és a nyomtató merevlemezének (ha van ilyen a nyomtatóban) állapotát.
6	Papírtálcák és opciók	Felsorolja az összes tálcára vonatkozó méretbeállításokat, valamint a telepített opcionális papírkezelő tartozékokat.

Kellékanyag-állapot lap

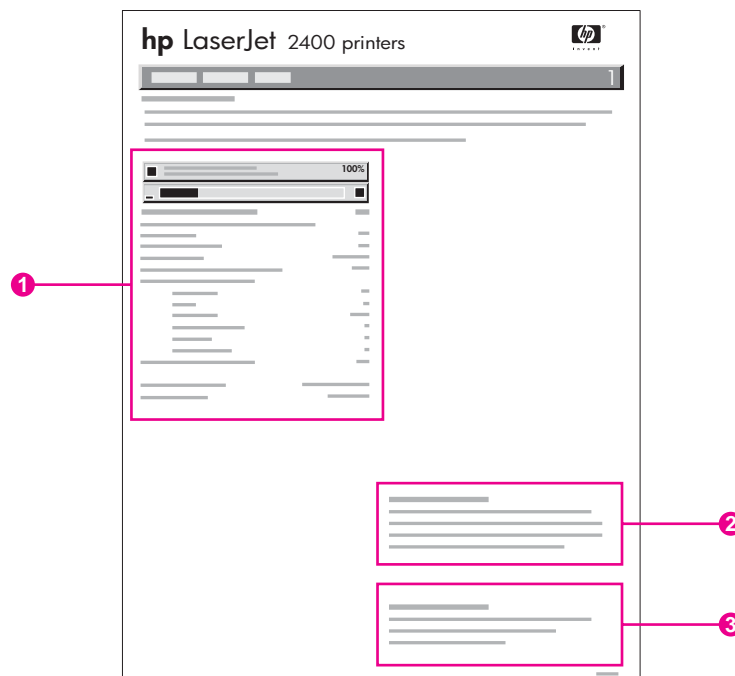
A kellékanyag-állapot lap segítségével tájékoztatást kaphat a nyomtatóban üzembe helyezett nyomtatófesték-kazettáról, a nyomtatófesték-kazettában még megmaradt festék mennyiségéről, valamint a feldolgozott lapok és feladatok számáról.

Megjegyzés

A konfigurációs információk a beépített webszerverből vagy a HP Eszköztár programból is elérhetők. További tudnivalóért lásd: [A beépített webszerver használata](#) vagy [A HP Eszköztár használata](#).

Kellékanyag-állapot oldal nyomtatása a kezelőpanelről

1. A menük megnyitásához nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. Használja a ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombot az **INFORMÁCIÓ** sorhoz való eljutáshoz, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. Használja a ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombot a **KELLÉKANYAGOK ÁLLAPOTOLDALÁNAK NYOMTATÁSA** sorhoz való eljutáshoz, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.



- 1 Információ a nyomtatókazettával kapcsolatban a hátralévő lapok becsült számával
- 2 Információ a cserekellékek rendelésével kapcsolatban
- 3 Információ a kellékek újrahasznosításával kapcsolatban

PS vagy PCL betűkészletek listája

Használja a betűkészletlistát, ha meg szeretné tudni, hogy jelenleg mely betűkészletek vannak a nyomtatóba telepítve. A betűkészletlisták azt is megmutatják, hogy mely betűkészletek vannak az opcionális merevlemezen vagy a flash DIMM-memóriában.

PCL vagy PS betűkészletlista nyomtatása

1. A menük megnyitásához nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
2. Használja a ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombot az **INFORMÁCIÓ** sorhoz való eljutáshoz, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. Használja a ▲ (**FEL NYÍL**) vagy a ▼ (**LE NYÍL**) gombot a **PS BETŰKÉSZLETLISTA NYOMTATÁSA** vagy a **PCL BETŰKÉSZLETLISTA NYOMTATÁSA** sorhoz való eljutáshoz, majd nyomja meg a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.

A PS betűkészletlista felsorolja a telepített PS betűkészleteket, és ezekből a betűkészletekből mintát is mutat. A PCL betűkészletlista a következő információkat tartalmazza:

- A **Font** (betűkészlet) a betűkészletneveket és -mintákat adja meg.
- A **Pitch/Point** (nyomtatási sűrűség/pontméret) a betűkészlet nyomtatási sűrűségét és a pontméretét adja meg.
- Az **Escape Sequence** (váltó jelsorozatok) (egy PCL programozói parancs) a kívánt betűkészlet kiválasztására használható. (Lásd a betűkészlet lista alján található jelmagyarázatot.)

Megjegyzés

A betűkészleteknek a MS-DOS® alkalmazásokban nyomtatóparancsokkal történő kiválasztásához lásd: [PCL 6 és PCL 5 betűkészlet kiválasztása](#).

- **Font #** egy olyan szám, amit a betűkészletek kiválasztására lehet használni a nyomtató kezelőpaneljén (nem a szoftveralkalmazásban). A szám azt a CompactFlash-bővítőhelyet jelzi, ahol a betűkészlet tárolva van.
 - **LETÖLTÖTT:** Letöltött betűkészletek, amelyek addig maradnak a nyomtatóban, amíg más betűkészleteket nem töltenek a helyükre, vagy amíg a nyomtatót ki nem kapcsolják.
 - **BELSŐ:** Olyan betűkészletek, amelyek állandóan a nyomtatóban maradnak.
- A **Font ID** (betűkészlet-azonosító) az a szám, amelyet a letölthető betűkészletekhez rendel, amikor a szoftveren keresztül letölti azokat.

A festékkazetta karbantartása

Ebben a fejezetben tájékoztatást olvashat a HP-festékkazettákról, élettartamukról, tárolási módjukról, valamint az eredeti HP-kellékek felismeréséről. A nem HP-festékkazettákra vonatkozó tudnivalókat is itt találja.

- [HP-festékkazetták](#)
- [Nem HP-festékkazetták](#)
- [A festékkazetta hitelesítése](#)
- [A festékkazetta tárolása](#)
- [Festékkazetta várható élettartama](#)
- [Tonerszint ellenőrzése](#)
- [Festékszint alacsony és Kifogyott a festék állapot](#)

HP-festékkazetták

Eredeti HP-festékkazetta használata esetén különböző adatokat kérhet le, például a következőket:

- A még felhasználható tonermennyiség
- A hátralévő oldalak becsült száma
- A kinyomtatott oldalak száma

Nem HP-festékkazetták

A Hewlett-Packard Company nem ajánlja a nem HP által gyártott festékkazetták használatát, legyenek azok akár újak, akár felújítottak. Mivel ezek nem a HP termékei, a HP-nek sem a kialakításukra, sem a minőségükre nincs befolyása. A nem HP által gyártott festékkazetta használatából eredő szervizelésre vagy javításra a nyomtató jótállása *nem* vonatkozik.

Az eredeti HP-kellékek használata biztosítja az összes HP nyomtatási funkció elérhetőségét.

A festékkazetta hitelesítése

A nyomtató jelzi, ha a behelyezett festékkazetta nem eredeti HP-festékkazetta. Ha úgy gondolja, hogy eredeti HP-kelléket vásárolt, látogasson el a következő webhelyre:

<http://www.hp.com/go/anticounterfeit>.

A festékkazetta tárolása

A festékkazettát csak akkor vegye ki a csomagolásból, ha el szeretné kezdeni használatát.

A festékkazettát csak megfelelő környezetben szabad tárolni. A hőmérsékletnek -20°C és 40°C között kell lennie. A relatív páratartalom 10% és 90% között lehet.

VIGYÁZAT

A festékkazetta károsodásának megelőzése érdekében ügyeljen arra, hogy néhány percnél hosszabb ideig ne érje fényhatás.

Festékkazetta várható élettartama

A festékkazetták élettartama a nyomtatási feladatoknál felhasznált toner mennyiségétől és a kazetta belsejében található alkatrészek élettartamától függ. 5 százalékos fedettséggel (szokásos üzleti levél) a HP-festékkazetta átlagosan 6000 (Q6511A) vagy 12000 (Q6511X) oldal nyomtatására alkalmas.

A várható élettartamot a tonerszint ellenőrzésével határozhatja a következő fejezetben leírtak szerint: [Tonerszint ellenőrzése](#).

Tonerszint ellenőrzése

A tonerszint a nyomtató kezelőpanelje, a beépített webszerver, a HP Eszköztár szoftver vagy a HP Web Jetadmin segítségével ellenőrizhető.

A tonerszint ellenőrzése a kezelőpanel segítségével

1. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
2. A **▲ (FEL NYÍL)** vagy a **▼ (LE NYÍL)** segítségével lapozzon az **INFORMÁCIÓ** üzenethez, majd nyomja meg a **✓ (KIVÁLASZTÁS)** gombot.
3. A **▲ (FEL NYÍL)** vagy a **▼ (LE NYÍL)** használatával lapozzon a **KELLÉKANYAGOK ÁLLAPOTOLDALÁNAK NYOMTATÁSA** üzenethez, majd nyomja meg a **✓ (KIVÁLASZTÁS)** gombot. A kellékek állapotoldalával kapcsolatos részletes ismertetést lásd: [Kellékanyag-állapot lap](#).

A tonerszint ellenőrzése beépített webszerver használatával

1. A webböngészőben adja meg a nyomtató honlapjának IP-címét. Ezzel megjeleníti a nyomtató állapotoldalát. (További tudnivalók: [A beépített webszerver megnyitása](#).)
2. A képernyő bal oldalán kattintson a **Kellékek állapota** elemre. Ezzel megjeleníti a kellékek állapotoldalát, amelyen leolvashatók a toner mennyiségével kapcsolatos adatok. (A kellékek állapotoldalával kapcsolatos további tájékoztatást lásd: [Kellékanyag-állapot lap](#).)

A tonerszint ellenőrzése a HP Eszköztár szoftver segítségével

Beállíthatja, hogy a HP Eszköztár alkalmazás üzenetben értesítse, ha a festékszint alacsony. Választhat, hogy e-mail üzenetben, üzenetpanelen vagy a tálcán megjelenő ikonként kéri az értesítést. A kellékek állapotának a HP Eszköztár szoftver segítségével történő ellenőrzéséhez jelenítse meg az **Állapot** lapot, majd a kattintson a **Kellékek állapota** elemre.

A tonerszint ellenőrzése a HP Web Jetadmin segítségével

Válassza ki a nyomtatóeszközt a HP Web JetAdmin programban. Az eszköz állapotoldalán megjelennek a tonerszinttel kapcsolatos adatok.

Festékszint alacsony és Kifogyott a festék állapot

A nyomtató értesítést küld, ha a kazettában kevés vagy kifogyott a toner.

Ha kevés a toner, vagy véget ér a dob élettartama

Ha a kazetta tonerszintje alacsony, a nyomtató kezelőpaneljén a következő üzenet jelenik meg: **RENDELJEN KAZETTÁT**. Az üzenet akkor jelenik meg, amikor 16% alá (6000 lapos kazetta) vagy 8% alá (12000 lapos kazetta) csökken a toner mennyisége a festékkazettában. A százaléérték azt jelzi, hogy a kazetta körülbelül 2 heti normál használat után ürül ki teljesen. Így lesz ideje arra, hogy új festékkazettát vásároljon.

Alapbeállítás szerint a nyomtató addig folytatja a nyomtatást, amíg a kazetta teljesen kiürül, de beállíthatja úgy is, hogy már a **RENDELJEN KAZETTÁT** üzenet első megjelenése esetén megálljon a nyomtatás, ha például azt szeretné, hogy a nyomtatási minőség a feladat végzése során folyamatosan magas legyen, vagy ha nem szeretné, hogy egy hosszabb nyomtatási feladat befejezése előtt fogyjon ki a festék. A nyomtató leállításához az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** menü **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** parancsának választásával állítsa a **KEVÉS A FESTÉK** beállítást **LEÁLLÍTÁS** értékre. Ezt követően a nyomtató abbahagyja a nyomtatást, amikor megjelenik a **CSERÉLJE KI A FESTÉKKAZETTÁT** üzenet. A nyomtatást a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával folytathatja az egyes feladatoknál.

Kiürült a kazetta vagy lejárt a dob élettartama

A **CSERÉLJE KI A FESTÉKKAZETTÁT** üzenet a következő helyzetekben jelenik meg:

- **Ha a kazettából kifogyott a toner.** Ha a **FESTÉKKAZETTA KIFOGYOTT** beállítás értéke **FOLYTATÁS** (a **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** menü **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** almenüjében), a nyomtató további beavatkozás nélkül folytatja a nyomtatást a dob élettartamának végéig. A **CSERÉLJE KI A FESTÉKKAZETTÁT** üzenet első megjelenése után a HP nem garantálja a nyomtatás minőségét. Minél hamarabb cserélje ki a festékkazettát. (További tudnivalók: [Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése](#).) A **CSERÉLJE KI A FESTÉKKAZETTÁT** üzenet a festékkazetta cseréjéig a kijelzőn marad. Ha a **FESTÉKKAZETTA KIFOGYOTT** beállítás értéke **LEÁLLÍTÁS**, a nyomtató szünetelteti a nyomtatást, amíg ki nem cseréli a festékkazettát, vagy nem állítja be a nyomtatót a feladat folytatására. Az **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** menü **RENDSZERBEÁLLÍTÁS** parancsának választásával a **FESTÉKKAZETTA KIFOGYOTT** beállítást állítsa **FOLYTATÁS** értékre.
- **Ha lejárt a festékkazetta dobjának élettartama.** A nyomtatás folytatásához ki kell cserélnie a festékkazettát. Ennek felülbírálnia nem lehetséges akkor sem, ha maradt még festék a kazettában. (További tudnivalók: [Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése](#).) Ez a megoldás a nyomtató védelmét szolgálja.

A nyomtató tisztítása

Idővel apró tonerszemcsék és papírrészecskék rakódnak le a nyomtató belsejében. Ez a nyomtatási minőség romlásához vezethet. A nyomtató tisztításával ezek a problémák megszüntethetők vagy mérsékelhetők.

Tisztítsa meg a papír útját és a festékkazetta környékét, amikor kicseréli a festékkazettát, illetve ha problémája van a nyomtatás minőségével. Amennyire lehetséges, óvja a nyomtatót a portól és a szennyeződésektől.

A nyomtató burkolatának tisztítása

A nyomtató burkolatát vízzel megnedvesített törlőruhával tisztítsa.

VIGYÁZAT

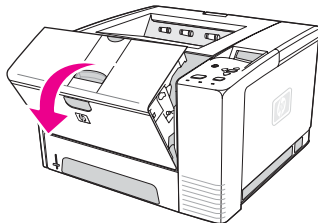
Ne használjon ammónia alapú tisztítószeret a nyomtatóban vagy annak környékén.

A papír útjának és a festékkazetta környékének megtisztítása

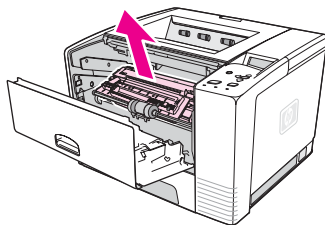
Idővel apró tonerszemcsék és papírrészecskék rakódnak le a nyomtató belsejében. Ez a nyomtatási minőség romlásához vezethet. A nyomtató tisztításával kiküszöbölheti vagy csökkentheti ezeket a problémákat.

A nyomtató belsejének megtisztítása

1. Kapcsolja ki a nyomtatót, és húzza ki a tápkábelt.
2. Nyissa ki a felső fedelet.



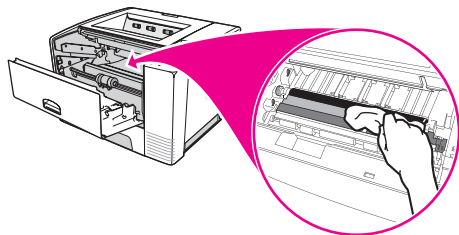
3. Távolítsa el a festékkazettát.



VIGYÁZAT

A festékkazetta károsodásának megelőzése érdekében ügyeljen arra, hogy néhány percnél hosszabb ideig ne érje fényhatás. Ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a továbbító hengert (a fekete gumihengert a festékkazetta alatt). Ha bőrről származó zsiradék kerül a hengerre, a nyomtatás minősége romolhat.

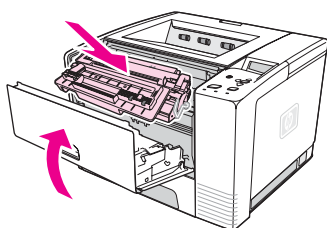
4. Száraz, pihementes törőruhával töröljön le minden hulladékot a papíradagoló térből és a festékkazetta helyén.



5. Helyezze vissza a festékkazettát, és csukja be a felső fedőlapot.

Megjegyzés

Ha a festékkazetta nem helyezhető könnyen vissza a helyére, akkor ellenőrizze, hogy a regisztrációs lemez vissza van-e hajtva a helyére, és hogy a festékkazettát megfelelő erővel toltá-e a helyére.



6. Csatlakoztassa újra a tápkábelt, és kapcsolja be a nyomtatót.

A beégető tisztítása

A beégetőből tisztítólap segítségével távolíthatja el az összegyűlt tonert és papírdarabkákat. Az összegyűlt toner és az egyéb részecskék foltokat hagyhatnak a kinyomtatott lapok elején vagy hátoldalán.

Az optimális nyomtatási minőség érdekében a HP azt ajánlja, hogy a festékkazetta cseréjénél minden esetben, vagy az egyénileg beállítható automatikus ütemterv szerint használjon tisztítólapot.

A tisztítási folyamat kb. 2,5 percet vesz igénybe. A tisztítási művelet során a **TISZTÍTÁS** üzenet jelenik meg a nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén.

A tisztítólap használata

A tisztítólap csak akkor működik megfelelően, ha másolópapír minőségű papírra nyomtatja (nem pedig bankpostapapírra, illetve nehéz vagy durva papírra).

1. Ha a nyomtatóban van kétoldalas egység, nyissa ki a hátsó kimeneti tálcát.
2. A menük megjelenítéséhez nyomja meg a **MENÜ** gombot.
3. A **▲ (FEL NYÍL)** vagy a **▼ (LE NYÍL)** gombbal lépjen a **ESZKÖZKONFIGURÁLÁS** sorra, majd nyomja meg a **✓ (KIVÁLASZTÁS)** gombot.
4. A **▲ (FEL NYÍL)** vagy a **▼ (LE NYÍL)** gombbal lépjen a **NYOMTATÁS MINŐSÉGE** sorra, majd nyomja meg a **✓ (KIVÁLASZTÁS)** gombot.
5. A **▲ (FEL NYÍL)** vagy a **▼ (LE NYÍL)** gombbal lépjen az **TISZTÍTÓLAP LÉTREHOZÁS** sorra, majd nyomja meg a **✓ (KIVÁLASZTÁS)** gombot.

6. A tisztítási eljárás elvégzéséhez kövesse a tisztítólapon levő utasításokat.
7. Ha a nyomtatóban van kétoldalas egység, zárja be a hátsó kimeneti tálcát.

4

Problémamegoldás

Ez a hibakeresési információ segítséget nyújt a nyomtatási problémák megoldásához. Válasszon egy általános témát vagy problématípust a következő listából.

- [Hibaelhárítási táblázat](#)
- [Általános nyomtatási problémák megoldása](#)
- [Útmutató a papír használatához](#)
- [Speciális oldalak nyomtatása](#)
- [Elakadások megszüntetése](#)
- [A nyomtató üzeneteinek értelmezése](#)
- [A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldása](#)
- [Hálózati nyomtatási problémák hibakeresése](#)
- [Szokásos problémák elhárítása Windows rendszereken](#)
- [Szokásos problémák elhárítása Macintosh számítógépeken](#)
- [Szokásos PostScript-problémák elhárítása](#)

Hibaelhárítási táblázat

Ha a nyomtató nem működik megfelelően, a táblázat segítségével állapíthatja meg a hiba okát. Ha valamelyik kérdésre nemmel felel, akkor kövesse a kérdésnek megfelelő tanácsokat.

Ha nem tudja elhárítani a hibát a kézikönyv útmutatásai alapján, lépjen kapcsolatba a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy a terméktámogatóval. (További tudnivalók: [HP ügyfélszolgálat](#).)

Megjegyzés

Macintosh felhasználók: A további hibakeresési tájékoztatást lásd: [Szokásos problémák elhárítása Macintosh számítógépeken](#).

1. Látható az ÜZEMKÉSZ felirat a kezelőpanelen?

IGEN →	Folytassa a 2. lépéssel.			
NEM ↓				
A kijelző üres, és nem működik a nyomtató ventilátora.	A kijelző üres, de működik a nyomtató ventilátora.	A kijelző nem a megfelelő nyelvet használja.	A kijelző értelmetlen vagy ismeretlen karaktereket mutat.	Az ÜZEMKÉSZ üzenettől eltérő üzenet olvasható a nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén.

<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. • Ellenőrizze a hálózati kábel csatlakozását és a hálózati kapcsolót. • Csatlakoztassa a nyomtatót másik aljzatba. • Ellenőrizze, hogy a nyomtató áramellátása folyamatos-e, és megfelel-e a nyomtató műszaki előírásainak. (További tudnivalók: Elektromos adatok.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomjon meg egy gombot a kezelőpanelen, hogy lássa, válaszol-e a nyomtató. • Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. Amikor az XXX MB felirat megjelenik a kijelzőn, nyomja meg és tartsa lenyomva a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot, amíg a három jelzőfény folyamatosan nem világít. Ez 10 másodpercet vehet igénybe. Eztuán engedje fel a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. A ▼ (LENYÍL) gomb megnyomásával jelenítse meg a választható nyelveket. Ha a kiválasztott nyelvet alapbeállításként kívánja menteni, nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. 	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy a kívánt nyelv van kiválasztva a kezelőpanelen. • Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lépjen a következő részhez: A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése.
--	--	--	---	--

2. Tud nyomtatni konfigurációs oldalt?

(További tudnivalók: [Konfigurációs oldal.](#))

IGEN →	Folytassa a 3. lépéssel.	
NEM ↓		
Nem sikerült konfigurációs oldalt nyomtatni.	A nyomtató üres oldalt adott ki.	Az ÜZEMKÉSZ vagy a NYOMTATÁSI KONFIGURÁCIÓ üzenettől eltérő üzenet jelenik meg a nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén.

<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy minden tálcá megfelelően van-e papírral feltöltve és behelyezve a nyomtatóba. • A számítógépen a nyomtatási sor, illetve a nyomtatási várólista-kezelő ellenőrzésével állapítsa meg, hogy nincs-e szüneteltetve a nyomtató. Ha az aktuális nyomtatási feladatnál problémák vannak, vagy ha a nyomtató szüneteltetve van, akkor a konfigurációs oldalt nem sikerül kinyomtatni. (Nyomja meg a LEÁLLÍTÁS gombot, és térjen vissza a hibakeresési táblázat 2. lépéséhez.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy eltávolította-e a festékkazetta zárószalagját. (Lásd az alapvető tudnivalók kézikönyvét vagy a festékkazetta használati utasítását.) • Lehet, hogy üres a festékkazetta. Helyezzen be új festékkazettát. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lépjen a következő részhez: A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése.
--	---	--

3. Tud nyomtatni programból?

IGEN →	Folytassa a 4. lépéssel.
NEM ↓	
A nyomtató nem nyomtatja ki a feladatot.	A nyomtató PS hibaoldalt vagy parancsok listáját nyomtatja ki.

<ul style="list-style-type: none"> • Ha nem sikerült kinyomtatni a feladatot, és egy üzenet jelent meg a nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén, olvassa el a következő részt: A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése. • A számítógépen ellenőrizze, hogy nincs-e szüneteltetve a nyomtató. A folytatáshoz nyomja meg a LEÁLLÍTÁS gombot. • Hálózati nyomtató esetén ellenőrizze, hogy a megfelelő nyomtatóra nyomtat-e. Ha meg akar győződni arról, hogy nem hálózati problémáról van szó, akkor a nyomtatót párhuzamos vagy USB-kábellel csatlakoztassa közvetlenül a számítógéphez, állítsa be az LPT1 portot, majd kísérelje meg a nyomtatást. • Ellenőrizze az illesztőkábel csatlakoztatását. Húzza ki, majd csatlakoztassa újra a kábelt a számítógépnél és a nyomtatónál. • Próbálja ki a kábelt másik számítógépen. • Ha párhuzamos csatlakoztatást használ, ellenőrizze, hogy a kábel megfelel-e az IEEE-1284 szabványnak. • Ha a nyomtató hálózatban van, nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt. (További tudnivalók: Konfigurációs oldal.) Ha telepítve van a HP Jetdirect nyomtatószerver, akkor a készülék egy Jetdirect oldalt is kinyomtat. A Jetdirect konfigurációs oldalon ellenőrizze, hogy megfelelő-e a nyomtatóhoz tartozó hálózati protokoll állapota és beállítása. • Ha meg szeretne győződni arról, hogy nem számítógéhibáról van szó, akkor nyomtasson másik számítógépről (ha van rá lehetőség). • Ellenőrizze, hogy a megfelelő portra küldte-e a nyomtatási feladatot (például LPT1 vagy hálózati nyomtató). • Ellenőrizze, hogy a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot használja-e. (További tudnivalók: A nyomtató-illesztőprogram használata.) • Telepítse újra a nyomtató-illesztőprogramot. (Nézze meg az alapvető tudnivalók kézikönyvét.) • Ellenőrizze, hogy a számítógép portja megfelelően van-e konfigurálva, és megfelelően működik-e. (Próbáljon másik nyomtatót csatlakoztatni ahhoz a porthoz, és nyomtasson azzal a nyomtatóval.) • Ha PS illesztőprogrammal nyomtat, a nyomtató kezelőpaneljén a Nyomtatás almenüben (Eszköz konfigurálása menü) adja meg a PS HIBÁK NYOMT.=BE beállítást, majd nyomtassa ki újból a feladatot. Ha a nyomtató hibaoldalt nyomtat, tekintse át a következő oszlopban található utasításokat. • Ellenőrizze, hogy a nyomtató kezelőpaneljén a Rendszerbeállítás almenüben (Eszköz konfigurálása menü) a NYOMTATÓNYELV=AUTO érték van-e beállítva. • Lehet, hogy nem jelent meg egy nyomtatóüzenet, amely segítséget jelenthet a probléma megoldásában. A nyomtató kezelőpaneljén a Rendszerbeállítás almenüben (Eszköz konfigurálása menü) ideiglenesen kapcsolja ki a Törölhető üzenetek és az Automatikus folytatás funkciót. Ezután nyomtassa ki ismét a feladatot. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lehet, hogy a nyomtató nem szabványos PS kódot kapott. A nyomtató kezelőpaneljén a Rendszerbeállítás almenüben (Eszköz konfigurálása menü) állítsa be a NYOMTATÓNYELV=PS értéket ehhez az adott nyomtatási feladathoz. A feladat kinyomtatása után állítsa be ismét az AUTO értéket. • Győződjön meg arról, hogy a nyomtatási feladat PS feladat, és ennek megfelelően a PS illesztőprogramot használja. • Lehet, hogy a nyomtató PS kódot fogadott úgy, hogy PCL-re van állítva. A Rendszerbeállítás almenüben (Eszköz konfigurálása menü) állítsa be a NYOMTATÓNYELV=AUTO értéket.
--	--

4. Sikerült kinyomtatni a nyomtatási feladatot úgy, ahogy várta?

IGEN →	Folytassa az 5. lépéssel.
--------	---------------------------

NEM ↓			
A nyomtatás olvashatatlán vagy csak az oldal egy része van kinyomtatva.	A nyomtatás leáll a feladat közepén.	A szokásosnál lassabb a nyomtatás.	A kezelőpanel beállításai nem érvényesülnek.
<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot használja-e. (További tudnivalók: A nyomtató-illesztőprogram használata.) A nyomtatónak küldött adatfájl hibás lehet. Ennek ellenőrzéséhez próbálja kinyomtatni a fájlt másik nyomtatón (ha lehetséges), vagy próbáljon másik fájlt kinyomtatni ezen a nyomtatón. Ellenőrizze az illesztőkábel csatlakoztatását. Próbálja ki a kábelt másik számítógépen (ha lehetséges). Cserélje ki az illesztőkábelt jó minőségű kábelre (lásd: Cikkszámok). Egyszerűsítse a nyomtatási feladatot, nyomtasson kisebb felbontással vagy bővítse a nyomtató memóriáját. (További tudnivalók: Nyomtatómemória.) Lehet, hogy nem jelent meg egy nyomtatóüzenet, amely segítséget jelenthet a probléma megoldásában. A nyomtató kezelőpaneljén a Rendszerbeállítás almenüben (Eszköz konfigurálása menü) ideiglenesen kapcsolja ki a Törölhető üzenetek és az Automatikus folytatás funkciót. Ezután nyomtassa ki ismét a feladatot. 	<ul style="list-style-type: none"> Lehet, hogy megnyomták a LEÁLLÍTÁS gombot. Ellenőrizze, hogy a nyomtató áramellátása folyamatos-e, és megfelel-e a nyomtató műszaki előírásainak. (További tudnivalók: Elektromos adatok.) 	<ul style="list-style-type: none"> Egyszerűsítse a nyomtatási feladatot. Bővítse a nyomtató memóriáját. (További tudnivalók: Nyomtatómemória.) Kapcsolja ki az elválasztó oldalakat. (Forduljon a hálózat rendszergazdájához.) Kisebbséssel kell számolni, ha keskeny papírra nyomtat, az 1. tálcáról nyomtat, a HIGH 2 beégető-üzemmód használatával nyomtat vagy ha a keskeny papír sebességbeállításánál LASSÚ értéket ad meg. 	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a beállításokat a nyomtató-illesztőprogramban vagy a programban. (A nyomtató-illesztőprogram és a program beállításai hatálytalanítják a kezelőpanel beállításait.)

A nyomtatási feladat formázása nem megfelelő.	A papír sérült vagy nem megfelelő az adagolása.	A nyomtatás minőségével problémák vannak.
<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy a megfelelő nyomtató-illesztőprogramot használja-e. (További tudnivalók: A nyomtató-illesztőprogram használata.) • Ellenőrizze a program beállításait. (Lásd a program súgóját.) • Próbáljon ki másik betűkészletet. • A letöltött források elveszhetnek. Lehet, hogy újra le kell töltenie azokat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Győződjön meg arról, hogy a papír megfelelően van behelyezve, és a papírvezetők nem túl szorosan vagy nem túl lazán tartják a papírköteget. • Ha nehézségei vannak az egyedi méretű papír használatával, tanulmányozza a következő részt: Nyomtatás egyedi méretű papírra vagy kartonlapra. • Ha a papír gyűrött vagy meghajlik, vagy ha a kép ferdén jelenik meg a lapon, olvassa el a következő részt: A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldása. 	<ul style="list-style-type: none"> • Módosítsa a nyomtatási felbontást. (További tudnivalók: Nyomtatási minőség almenü.) • Ellenőrizze, hogy a RET be van-e kapcsolva. (További tudnivalók: Nyomtatási minőség almenü.) • Lépjen a következő részhez: A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldása.

5. A nyomtató a megfelelő tálcákat választja?

IGEN →	A többi problémára vonatkozóan nézze meg a tartalomjegyzéket, a tárgymutatót vagy a nyomtatószoftver súgóját.	
NEM ↓		
A nyomtató nem a megfelelő tálcából húzza be a papírt.	A kiegészítő tálca nem működik megfelelően.	Az ÜZEMKÉSZ üzenettől eltérő üzenet olvasható a nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén.

<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, hogy a megfelelő tálcát választotta-e. (További tudnivalók: A papírforrás kiválasztása.) • Győződjön meg arról, hogy a papírtálcák a papírméretnek és a papírtípusnak megfelelően vannak beállítva. (További tudnivalók: A tálcák feltöltése.) Nyomtasson egy konfigurációs oldalt, és ellenőrizze a tálcák aktuális beállításait. (További tudnivalók: Konfigurációs oldal.) • Győződjön meg arról, hogy a nyomtató-illesztőprogramban vagy a programban a megfelelő tálcát (Forrás) vagy típus van kiválasztva. (A nyomtató-illesztőprogram és a program beállításai hatálytalanítják a kezelőpanel beállításait.) • Alapértelmezés szerint először az 1. tálcába töltött papírt használja a nyomtató. Ha nem az 1. tálcából kíván nyomtatni, vegye ki a tálcából a papírt, vagy módosítsa A SZÜKSÉGES TÁLCÁT HASZNÁLJA beállítás értékét. (További tudnivalók: Az 1. tálcát működésének testreszabása.) Az 1. TÁLCÁ MÉRETE és az 1. TÁLCÁ TÍPUSA beállításnál adjon meg a BÁRMELY értéktől eltérő értéket. • Ha az 1. tálcából kíván nyomtatni, de nem tudja a programban kiválasztani a tálcát, olvassa el a következő részt: Az 1. tálcát működésének testreszabása. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt, és ellenőrizze, hogy megfelelően telepítette-e a tálcát, és hogy az működik-e. (További tudnivalók: Konfigurációs oldal.) • Állítsa be úgy a nyomtató-illesztőprogramot, hogy az felismerje a telepített tálcát. (Lásd az illesztőprogram súgóját.) • Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. • Ellenőrizze, hogy a megfelelő kiegészítő tálcát használja-e a nyomtatóhoz. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lépjen a következő részhez: A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése.
--	--	--

Általános nyomtatási problémák megoldása

A fejezetben felsorolt problémákhoz a Macintosh számítógépet használók kiegészítéseket találhatnak a következő részben: [Szokásos problémák elhárítása Macintosh számítógépeken](#). A PS eszközt használóknak a következő rész áttekintése ajánlott: [Szokásos PostScript-problémák elhárítása](#).

A nyomtató nem a megfelelő tálcából választja ki a hordozót.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy nem a megfelelő tálca van kiválasztva az alkalmazásban.	Számos szoftverprogram esetében az adagolótálca a program Oldalbeállítás menüjében adható meg. Vegye ki az összes papírt a többi tálcából, hogy a nyomtató a megfelelő tálcából válassza a papírt. Macintosh számítógépek esetén a tálcák prioritásának megváltoztatásához használja a HP LaserJet Utility segédprogramot.
A beállított méret nem felel meg a tálcába helyezett papír méretének.	A kezelőpanelen változtassa meg a beállított méretet a tálcába helyezett papírnak megfelelően.

A nyomtató nem húzza be a papírt a tálcából.

Ok	Megoldás
A tálca üres.	Helyezzen papírt a tálcába.
A papírvezetők nincsenek megfelelően beállítva.	A papírvezetők beállításának ismertetését lásd: A tálcák feltöltése . Az 500 esetén ellenőrizze, hogy a papírok vezetőéle egyenes-e. Az egyenetlen él megakadályozhatja az emelőlap megfelelő felemelkedését.

A papír meghajlik, amikor a nyomtató kiadja.

Ok	Megoldás
A papír meghajlik, amikor a nyomtató kiadja a felső kimeneti tálcába.	Nyissa ki a hátsó kimeneti tálcát, hogy a papír egyenesen haladhasson keresztül a nyomtaton. Fordítsa meg a betöltött papírt. A meghajlás csökkentéséhez állítsa alacsonyabbra a beégetési hőmérsékletet. (További tudnivalók: A megfelelő beégetési mód kiválasztása .)

Az első lap elakadt a festékkazetta környékén.

Ok	Megoldás
A túl magas páratartalom és hőmérséklet nem tesz jót a hordozónak.	Állítsa be a nyomtatót a magas pártartalmú és hőmérsékletű helynek megfelelően.

A nyomtató különösen lassan nyomtat.

Ok	Megoldás
<p>Lehet, hogy a feladat túl összetett.</p> <p>A nyomtató maximális sebessége nem növelhető, még memóriabővítéssel sem.</p> <p>Speciális méretű papírra történő nyomtatáskor automatikusan csökkenhet a nyomtatás sebessége.</p> <p>Megjegyzés: Kisebb sebességgel kell számolni, ha keskeny papírra nyomtat, ha az 1. tálcáról, illetve a HIGH 2 beégető-üzemmód használatával végzi a nyomtatást.</p>	<p>Csökkentse az oldal összetettségét, vagy próbálja módosítani a nyomtatási minőség beállításait. Ha ez a probléma gyakran felmerül, bővítse a nyomtató memóriáját.</p>
PDF vagy PostScript (PS) fájlba nyomtat, de a PCL nyomtató-illesztőprogrammal.	A PCL nyomtató-illesztőprogram helyett használja inkább a PS nyomtatóillesztőprogramot. (A nyomtató illesztőprogramját általában a nyomtató szoftverében adhatja meg.)
A nyomtató illesztőprogramjában az Optimalizálás erre : beállítás értéke: kartonlapok, nehéz papír, durva papír vagy bankpostapapír.	<p>A nyomtató illesztőprogramjában állítsa be a papírtípust normál papírra (lásd: Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint (tálcák lezárása)).</p> <p>Megjegyzés: Amennyiben a beállítást átállítja normál papírra, akkor a nyomtatási feladat végrehajtása gyorsabb lesz. Ha azonban nehéz hordozót használ, a lehető legjobb nyomtatási eredmény eléréséhez az ilyen hordozónak megfelelően állítsa be a nyomtató-illesztőprogramot, bár ilyenkor lassabb lehet a nyomtatás.</p>

A készülék a papír mindkét oldalára nyomtat.

Ok	Megoldás
A nyomtató kétoldalas nyomtatásra van állítva.	<p>A beállítás megváltoztatását lásd: Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása.</p> <p>Ezenkívül hasznos tanácsokat találhat a súgóban is.</p>

A nyomtatási feladat csak egyoldalas, de a nyomtató a papír hátoldalát is használja (félig kiadja a papírt, majd visszahúzza).

Ok	Megoldás
A nyomtató kétoldalas nyomtatásra van állítva. Ilyenkor a nyomtató még az egy oldalból álló nyomtatási feladat esetén is sorra veszi a papír hátoldalát.	A beállítás megváltoztatását lásd: Nyomtatási feladat beállításainak megváltoztatása . Ezenkívül hasznos tanácsokat találhat a súgóban is. Ne húzza ki a lapot a nyomtatóból, amíg az mindkét oldallal el nem készült, mert elakadhat a papír.

A készülék kinyomtatja az oldalakat, de azok teljesen üresek.

Ok	Megoldás
A zárószalag valószínűleg még a festékkazettában van.	Vegye ki a festékkazettát, és húzza ki a zárószalagot. Helyezze be újra a festékkazettát.
Lehet, hogy a fájlban üres oldalak vannak.	Ellenőrizze, hogy nincsenek-e üres oldalak a fájlban.

A készülék kinyomtatja az oldalakat, de a szöveg nem látszik jól, nem olvasható vagy nem teljes.

Ok	Megoldás
Meglazult vagy hibás a nyomtatókábel.	Húzza ki a nyomtatókábel, majd csatlakoztassa ismét. Próbáljon kinyomtatni egy olyan feladatot, amelyről tudja, hogy megfelelő. Ha lehetséges, csatlakoztassa a kábelt és a nyomtatót egy másik számítógéphez, és próbáljon kinyomtatni egy olyan feladatot, amelyről tudja, hogy megfelelő. Ha nem jár sikerrel, cserélje ki a kábelt.
A nyomtató hálózatra vagy megosztóeszközre van csatlakoztatva, és a jelet nem tisztán veszi.	Válassza le a nyomtatót a hálózatról, és csatlakoztassa közvetlenül egy számítógépre párhuzamos vagy USB-kábelrel. Nyomtasson ki egy olyan feladatot, amelyről tudja, hogy megfelelő.
A szoftverben nem a megfelelő illesztőprogram van kiválasztva.	A szoftver nyomtatóválasztási menüjében ellenőrizze, hogy a HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató van-e kiválasztva.
Az alkalmazás hibásan működik.	Próbáljon kinyomtatni egy feladatot egy másik programból.

A nyomtató nem válaszol, amikor a szoftverben a Nyomtatás parancsot választja.

Ok	Megoldás
A nyomtatóból kifogyott a papír.	Helyezzen be papírt.

A nyomtató nem válaszol, amikor a szoftverben a Nyomtatás parancsot választja.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtató kézi adagolási üzemmódban van.	A kézi adagolás helyett állítsa be a megfelelő üzemmódot.
A számítógépet és a nyomtatót összekötő kábel nem csatlakozik megfelelően.	Húzza ki a kábelt, majd csatlakoztassa újra.
Hibás a nyomtatókábel.	Ha lehetséges, csatlakoztassa a kábelt egy másik számítógéphez, és próbáljon kinyomtatni egy olyan feladatot, amelyről tudja, hogy megfelelő. Másik kábelt is kipróbálhat.
A szoftverben nem a megfelelő nyomtató van kiválasztva.	A szoftver nyomtatóválasztási menüjében ellenőrizze, hogy a HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató van-e kiválasztva.
Lehet, hogy a nyomtatóban elakadt a papír.	Szüntesse meg a papírelakadást, különös gondot fordítva a kétoldalas egységre (ha a nyomtatóhoz tartozik kétoldalas egység). További tudnivalók: Elakadások megszüntetése .
A nyomtató szoftverében nincs beállítva a nyomtatóport.	A szoftver nyomtatóválasztási menüjében ellenőrizze, hogy a megfelelő port van-e beállítva. Ha a számítógépnek több portja van, ellenőrizze, hogy a nyomtató a megfelelő porthoz csatlakozik-e.
A nyomtató a hálózatban van, és nem fogad jeleket.	Válassza le a nyomtatót a hálózatról, és csatlakoztassa közvetlenül egy számítógépre párhuzamos vagy USB-kábellel. Telepítse újra a nyomtatószoftvert. Nyomtasson ki egy olyan feladatot, amelyről tudja, hogy megfelelő. A nyomtatási sorból törölje a leállított feladatokat.
A nyomtató nem kap áramot.	Ha egyetlen jelzőfény sem világít, ellenőrizze a tápkábel csatlakozását és a tápkapcsolót. Ellenőrizze az áramforrást.
A nyomtató nem megfelelően működik.	Ellenőrizze, hogy a kezelőpanel kijelzőjén nincs-e üzenet vagy világító jelzőfény, amely hibára utal. Jegyezze fel az üzenetet, és olvassa el a következő részt: A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése .

Útmutató a papír használatához

A legjobb minőség biztosítása érdekében győződjön meg arról, hogy a papír jó minőségű, nincs rajta vágás, karcolás, szakadás, folt, laza szemcsék, por, ránc vagy lyuk, és a szélei nem hajlottak vagy gyűröttek.

Ha nem tudja pontosan, hogy milyen típusú papírt tölt be (például bankposta- vagy újrahasznosított papír), nézze meg a címkét a papírcsomagon.

A támogatott papírméretetek teljes listáját lásd: [Támogatott papírméretetek és -súlyok](#).

A következő papírproblémák a nyomtatási minőségtől való eltéréseket, begyűrődéseket okoznak, vagy akár a nyomtatót is károsíthatják.

Tünet	Probléma a papírral	Megoldás
Gyenge nyomtatási minőség, vagy ragadó festék	A papír túl nyirkos, túl durva, túl nehéz, vagy túl sima, domborított, vagy hibás csomagból származik.	Próbálkozzon másfajta, 100–250 Sheffield simaságú, 4 és 6 százalék közötti nedvességtartalmú papírral.
Paca, elakadás, pöndörödés	A papírt helytelenül tárolták. A papír két oldala eltér.	A papírt fekvé, a saját nedvességálló csomagolásában tárolja. Fordítsa meg a papírt.
Erős pöndörödés	A papír túl nyirkos, rossz szemcseirányú, vagy rövidszemcsés gyártmány. A papír két oldala eltér.	Nyissa ki a hátsó kimeneti tálcát, vagy használjon hosszúszemcsés papírt. Fordítsa meg a papírt.
Elakadás, a nyomtató károsodása	A papír perforált, vagy kivágások vannak rajta.	Használjon kivágások és perforáció nélküli papírt.
Problémák a továbbítással	A papír szélei elrongyolódtak, vagy hibás papírtételből származik. A papír két oldala eltér. Túl nedves, túl durva, túl nehéz vagy túl sima. Rossz szemcseirányú, rövidszemcsés vagy domborított gyártmány.	Használjon lézeryomtatókhoz készült, kiváló minőségű papírt. Fordítsa meg a papírt. Próbálkozzon másfajta, 100–250 Sheffield simaságú, 4 és 6 százalék közötti nedvességtartalmú papírral. Nyissa ki a hátsó kimeneti tálcát, vagy használjon hosszúszemcsés papírt.

Megjegyzés

Ne használjon alacsony hőmérsékletű festékkel előnyomott fejléces papírt, például olyat, amely hőnyomtatási eljárásnál használatos. Ne használjon kiemelt vagy domborított levélfejléceset. A nyomtató hő és nyomás segítségével égeti a festéket a papírra. Győződjön meg arról, hogy a színes papírhoz vagy az előnyomott űrlapokhoz használt festék kompatibilis ezzel a beégetési hőmérséklettel (200°C 0,1 másodpercig).

VIGYÁZAT

Ezen előírások megszegése papírbegyűrődéshez, vagy a nyomtató károsodásához vezethet.

Speciális oldalak nyomtatása

A nyomtató memóriájában tárolt speciális oldalak segíthetnek a nyomtatóval kapcsolatos problémák behatárolásában és feltárásában.

- **Konfigurációs oldal**

A konfigurációs oldalon szerepel a nyomtató pillanatnyi beállításainak és tulajdonságainak nagy része. A konfigurációs oldal nyomtatásának módját lásd: [Konfigurációs oldal](#). Ha van HP Jetdirect nyomtatószerver telepítve, a második kinyomtatott oldalon szerepelni fog a HP JetDirecttel kapcsolatos adatok listája.

- **Betűkészletlista**

A betűkészletlistát nyomtathatja a kezelőpanelről (lásd: [PS vagy PCL betűkészletek listája](#)) vagy (Macintosh számítógépek esetén) a HP LaserJet Utility segédprogrammal (lásd: [HP LaserJet segédprogram](#)).

- **Kellékanyag-állapot lap**

A kellékanyag-állapot lap segítségével tájékoztatást kaphat a nyomtatóban üzembe helyezett nyomtatófesték-kazettáról, a nyomtatófesték-kazettában még megmaradt festék mennyiségéről, és a feldolgozott lapok, illetve feladatok számáról (lásd: [Kellékanyag-állapot lap](#)).

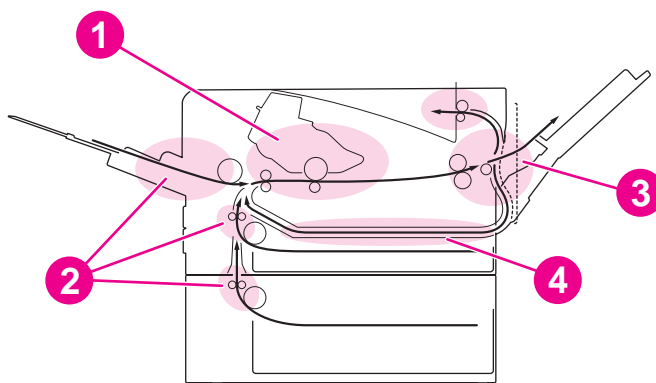
Elakadások megszüntetése

Néha előfordulhat, hogy nyomtatási feladat közben elakad a hordozó. Ennek okai a következők lehetnek:

- Helytelenül feltöltött vagy túltöltött tálcák.
- A 2. vagy a 3. tálca eltávolítása nyomtatás közben.
- A felső fedél kinyitása nyomtatás közben.
- A használt hordozó nem felel meg a HP előírásainak (lásd: [Papírspecifikáció](#)).
- A használt hordozó nem esik a támogatott mérettartományba (lásd: [Papírspecifikáció](#)).

Az elakadások gyakori helyei

Négy különböző helyen történhet elakadás:



- 1 Festékkazetta környéke (lásd: [Papírelakadás megszüntetése a festékkazetta területén](#))
- 2 Adagolótálcák környéke (lásd: [Elakadás megszüntetése a kimeneti tálcánál](#))
- 3 Kimeneti tálcák környéke (lásd: [Papírelakadás megszüntetése a kimeneti területeken](#))
- 4 Kétoldalas egység területe (csak kétoldalas egységgel rendelkező típusoknál) (lásd: [Papírelakadás megszüntetése a kétoldalas egység területén](#))

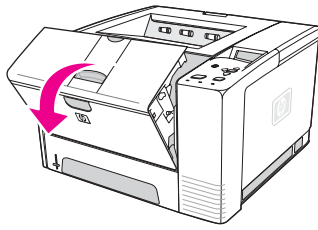
Megjegyzés

Keresse meg és távolítsa el az elakadt hordozót a fejezetben olvasható utasítások alapján. Ha az elakadás helye nem egyértelmű, először a festékkazetta környékét nézze meg. Feltétlenül távolítsa el minden leszakadt hordozódarabot a nyomtatóból. Elakadás után tonerrészecskék maradhatnak a nyomtatóban. Ezek néhány oldal nyomtatása után eltűnnek.

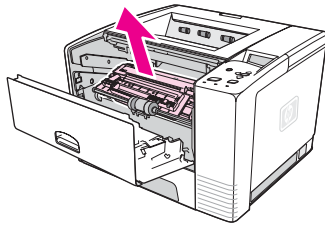
Papírelakadás megszüntetése a festékkazetta területén

A festékkazetta környékén történt elakadás hatására toner szóródhat a lapra. Ha toner kerül a ruhájára vagy a kezére, mossa le hideg vízzel. (A forró víz rögzíti a tonert.)

1. Nyissa ki a felső fedelet.



2. Távolítsa el a festékkazettát.

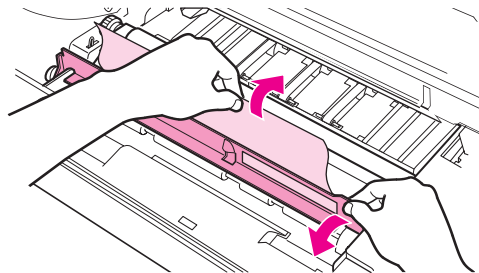


VIGYÁZAT

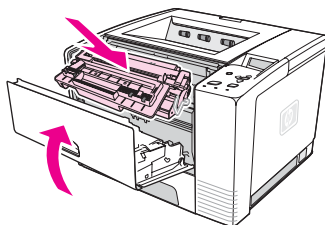
A festékkazetta károsodásának megelőzése érdekében ügyeljen arra, hogy néhány percnél hosszabb ideig ne érje fényhatás. A nyomtatóból kivett festékkazettát takarja le egy papírlappal.

3. Óvatosan hajtsa fel a regisztrációs lemezt. Ha látható a hordozó bemenő vége, akkor óvatosan húzza a hordozót a nyomtató hátsó része felé, majd vegye ki a nyomtatóból.

Ha a hordozót nagyon nehéz eltávolítani, vagy már a kimeneti területhez ért, akkor az elakadást a következő útmutató alapján szüntesse meg: [Papírelakadás megszüntetése a kimeneti területeken](#).



4. Miután eltávolította az elakadt hordozót, óvatosan hajtsa vissza a regisztrációs lemezt. Helyezze vissza a festékkazettát, és csukja le a felső fedőlapot.



Megjegyzés

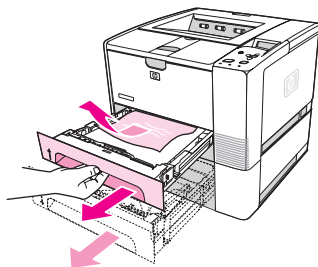
Ha a festékkazetta nem helyezhető könnyen vissza a helyére, akkor ellenőrizze, hogy a regisztrációs lemez vissza van-e hajtva a helyére, és hogy a festékkazettát megfelelő erővel toltá-e a helyére. Amennyiben a Figyelem! jelzőfény nem alszik el, elakadt hordozó maradt a nyomtató belsejében. Ellenőrizze az adagoló és a hátsó kimeneti területeket. Beépített kétoldalas egységgel rendelkező nyomtatók esetén ellenőrizze a kétoldalas egység területét.

Elakadás megszüntetése a kimeneti tálcánál

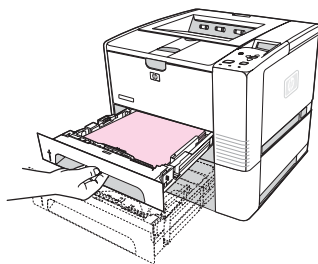
Megjegyzés

Ha a papír már a festékkazetta környékéhez ért, kövesse az itt olvasható utasításokat: [Papírelakadás megszüntetése a festékkazetta területén](#). A festékkazettánál egyszerűbb eltávolítani a papírt, mint az adagoló környékéről.

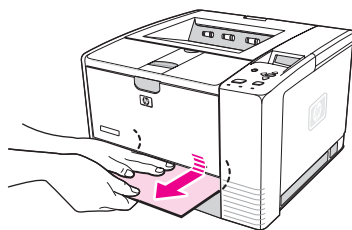
1. Húzza ki a 2. vagy a 3. tálcát az elakadt papír elérhetővé tételéhez.



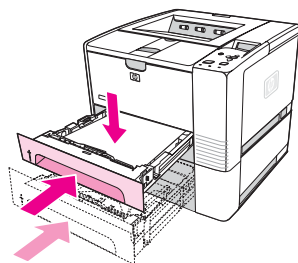
2. A látható végüknél fogva húzza ki a rosszul adagolt lapokat. Ellenőrizze, jól vannak-e igazítva a tálcába töltött papírok (lásd: [A tálcák feltöltése](#)). Ha a 3. tálca telepítve van, távolítsa el belőle az összes rosszul adagolt papírt, és ellenőrizze, hogy jól vannak-e igazítva a tálcába töltött papírok.



3. Ha elakadt papír van a papíradagoló területén, és a festékkazetta környékéről nem érhető el, fogja meg a papírt, és óvatosan húzva szabadítsa ki a nyomtatóból.



4. A 2. tálca esetén nyomja rá a papírokra a fém papíremelő lapot, hogy megfelelően a helyére kerüljön. Csúsztassa vissza mindkét tálcat a nyomtatóba.



5. A nyomtató alaphelyzetbe állításához és a nyomtatási feladat folytatásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Megjegyzés

Amennyiben a Figyelem! jelzőfény nem alszik el, elakadt hordozó maradt a nyomtató belsejében. Ellenőrizze az adagoló és a hátsó kimeneti területeket. Beépített kétoldalas egységgel rendelkező nyomtatók esetén ellenőrizze a kétoldalas egység területét.

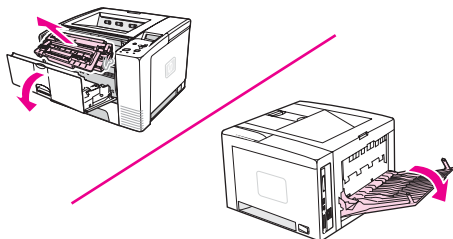
Papírelakadás megszüntetése a kimeneti területeken

A festékkazetta környékén történt elakadás hatására toner szóródhat a lapra. Ha toner kerül a ruhájára vagy a kezére, mossa le hideg vízzel. (A forró víz rögzíti a tonert.)

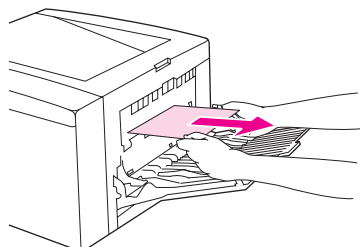
1. Nyissa ki a felső fedőlapot, és vegye ki a festékkazettát. Nyissa ki a hátsó kimeneti tálcat. (Előfordulhat, hogy a hátsó kimeneti tálca nehezen nyitható. Ha szükséges, erősen meghúzva nyissa ki.)

Megjegyzés

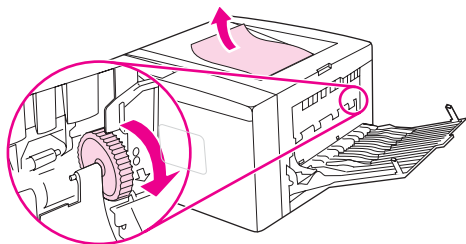
A felső fedél kinyitása a nyomtató hátsó fogaskerekeinek kilazításához és a hordozó könnyebb eltávolításához szükséges.



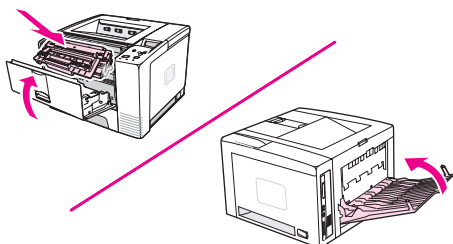
2. Ha a hordozó látható a hátsó kimenetnél, akkor óvatosan, két kézzel húzza ki a bemenő élénél fogva a nyomtatóból. Óvatosan távolítsa el a maradék elakadt hordozót a nyomtatóból.



3. Ha majdnem a teljes papír látható a felső kimeneti tálcán, akkor óvatosan húzza ki a többi részét is a nyomtatóból. Ha a bemenő él nem vagy csak alig látható a festékkazetta környékén, nyissa ki teljesen a hátsó kimeneti tálcát. Ehhez nyomja kicsit előre az ajtót, és ujjával akassza ki az alapjánál található tartót. Az elakadásmegszüntető tárcsa forgatásával csúsztassa ki a papírt a nyomtatóból.



4. Helyezze be újra a festékkazettát. Csukja be a felső fedelet és a hátsó kimeneti tálcát.



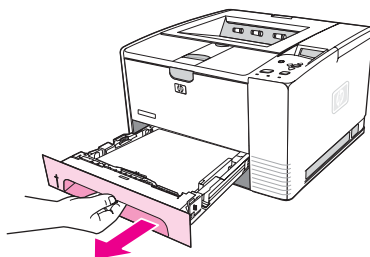
Megjegyzés

Ha a festékkazetta nem helyezhető könnyen vissza a helyére, akkor ellenőrizze, hogy a regisztrációs lemez vissza van-e hajtva a helyére, és hogy a festékkazettát megfelelő erővel toltá-e a helyére. Ha a Figyelem! jelzőfény továbbra is világít, elakadt papír maradt a nyomtató belsejében. Ellenőrizze az adagoló és a hátsó kimeneti területeket. Beépített kétoldalas egységgel rendelkező nyomtatók esetén ellenőrizze a kétoldalas egység területét.

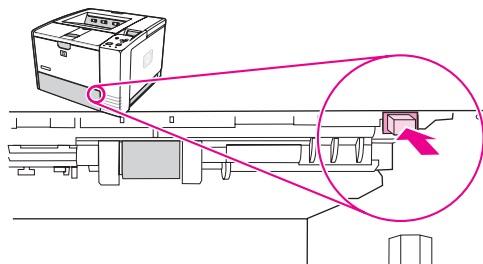
Papírelakadás megszüntetése a kétoldalas egység területén

Ez az eljárás csak olyan nyomtatók esetében használható, amelyek kétoldalas egységgel rendelkeznek.

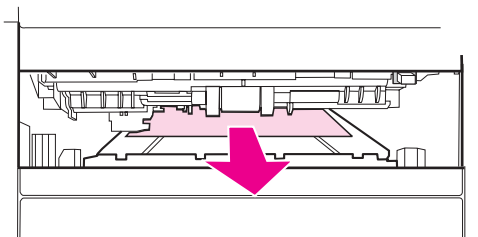
1. Húzza ki a 2. tálcát a nyomtatóból.



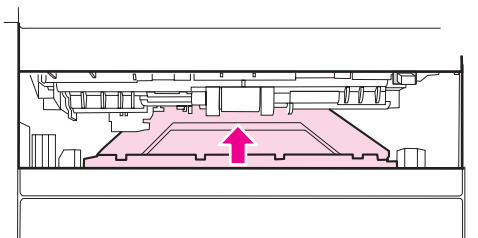
2. A 2. tálca jobb előlő oldalán található zöld gomb lenyomásával nyissa ki a papír-hozzáférsi tálcat.



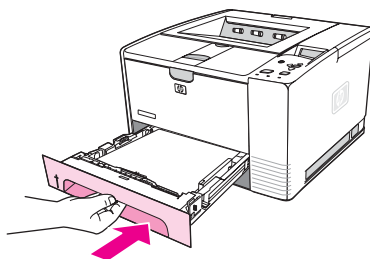
3. Nyúljon be, és húzza ki az elakadt papírt.



4. Nyomja vissza felfelé a papír-hozzáférsi tálca alját, amíg mindkét oldalon a helyére nem kattan (mindkét oldalát rögzítenie kell).



5. Helyezze vissza a 2. tálcat.



Megjegyzés

Amennyiben a Figyelem! jelzőfény nem alszik el, elakadt hordozó maradt a nyomtató belsejében. Ellenőrizze az adagoló és a hátsó kimeneti területeket.

A nyomtató üzeneteinek értelmezése

A nyomtatóüzenetek a nyomtató kezelőpaneljén jelennek meg, és a nyomtató szokásos állapotát jelzik (például **Feldolgozás...**), vagy olyan hibaállapotot jeleznek (például **CSUKJABE A FELSŐ FEDELET**), amely beavatkozást igényel. A leggyakrabban előforduló problémákat vagy azokat az üzeneteket, amelyekre reagálnia kell, a következő helyen találja: [A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése](#). Az üzenetek betűrendben jelennek meg, a számozott üzenetek a lista a végén szerepelnek.

A nyomtató sűgórendszerének használata

A nyomtató a kezelőpanelen keresztül elérhető sűgórendszerrel rendelkezik, amely tanácsokat ad a legtöbb nyomtatóhiba elhárításához. Egyes üzenetekhez útmutatás is tartozik a sűgórendszer eléréséről.

Ha egy üzenet a **Segítség**: üzenettel felváltva jelenik meg, akkor a ? (**Sűgó**) gombot megnyomásával megtekintheti a sűgót, és a ▲ (**FEL NYÍL**), valamint a ▼ (**LE NYÍL**) gomb segítségével végiggörgetheti az üzenetet.

A sűgórendszerből a **MENÜ** gomb megnyomásával léphet ki.

A kijelzön maradó üzenetek

Egyes üzeneteket (például egy tálca megtöltésére, illetve a nyomtató memóriájában várakozó korábbi nyomtatási feladatra figyelmeztető üzenet) a ✓ (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával nyomtathat ki, illetve a **LEÁLLÍTÁS** gombbal törölheti a feladatot és az üzenetet.

Ha az összes ajánlott teendő végrehajtása után sem tűnik el az üzenet, hívja a HP hivatalos szervizét vagy terméktámogatóját. (További tudnivalók: [HP ügyfélszolgálat](#) vagy www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, vagy <http://www.hp.com/support/lj2430>.)

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
10.32.00 NEM HIVATALOS KELLÉK váltakozik ezzel: Segítség: ?	A nyomtató azt észlelte, hogy egy kellék nem eredeti HP-kellék.	Az üzenet addig látható, amíg be nem helyez egy HP-kelléket vagy meg nem nyomja a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. Ha úgy véli, hogy eredeti HP-kelléket vásárolt, látogasson el a következő címre: http://www.hp.com/go/anticounterfeit . Ha a nyomtató a nem HP-kellékek vagy jogosulatlan kellékek használata következtében javításra szorul, a nyomtató jótállása nem vonatkozik erre.

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<p>10.XX.YY HIBA A KELLÉKMEMÓRIÁBAN</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>Segítség: ?</p>	<p>Hiba történt a nyomtató egy vagy több kellékénél. XX és YY értéke a következő lehet:</p> <p>XX00 = hibás a memória XX01 = nincs memória YY00 = fekete festékkazetta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az üzenet törléséhez kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra be a nyomtatót. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>13.XX.YY ELAKADÁS:</p> <p><hely></p>	<p>Elakadás történt a megadott helyen.</p>	<p>Távolítsa el az elakadt hordozót a megadott helyről. További tudnivalók: Elakadások megszüntetése.</p> <p>Amennyiben az üzenet az összes elakadás megszüntetése után sem szűnik meg, akkor előfordulhat, hogy az érzékelő beszorult vagy eltört. Vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).</p>
<p>20 KEVÉS MEMÓRIA</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>A nyomtató több adatot kapott, mint amennyi befér a szabad memóriába. Lehet, hogy túl sok makrót, betölthető betűkészletet vagy összetett grafikát próbált küldeni.</p>	<p>Az átvitt adatok kinyomtatásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot (lehet, hogy néhány adat elvész), majd egyszerűsítse a nyomtatási feladatot vagy bővítse a memóriát. (További tudnivalók: Nyomtatómemória.)</p>
<p>21 TÚL ÖSSZETETT AZ OLDAL</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>A nyomtatónak küldött adatok (sűrű szöveg, vonalak, raszter- vagy vektorgrafikák) túl összetettek.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az átvitt adatok kinyomtatásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot (lehet, hogy néhány adat elvész). 2. Amennyiben az üzenet gyakran megjelenik, egyszerűsítse a nyomtatási feladatot vagy bővítse a memóriát. (További tudnivalók: Nyomtatómemória.)

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<p>22 PÁRHUZAMOS I/O PUFFERTÚLCSORDULÁS</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>Túl sok adatot küldött a párhuzamos portra.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy a kábelcsatlakozások szorosak-e. Használjon jó minőségű kábeleket. A nem HP-gyártmányú párhuzamos kábelek némelyikében hiányozhatnak érintkező csatlakozások, vagy más okból nem felelnek meg az IEEE-1284 szabványnak. (További tudnivalók: Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése.) 2. Akkor fordulhat elő ez a hiba, ha a használt illesztőprogram nem felel meg az IEEE-1284 szabványnak. A legjobb eredmények elérése érdekében használja a nyomtatóval együtt szállított HP-illesztőprogramot. (További tudnivalók: Szoftver.) 3. A hibaüzenet törléséhez nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. (A nyomtató nem nyomtatja ki a feladatot.) 4. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>22 USB I/O PUFFERTÚLCSORDULÁS</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>Túl sok adatot küldött az USB-portra.</p>	<p>A hibaüzenet törléséhez nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. (A nyomtató nem nyomtatja ki a feladatot.)</p>
<p>22 X EIO PUFFERTÚLCSORDULÁS</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>Túl sok adatot küldött a megjelölt ([X]) bővítőhelyen lévő EIO-kártyára. Lehet, hogy nem megfelelő kommunikációs protokollt használ.</p> <p>Megjegyzés: Az EIO 0 a HP JetDirect beépített nyomtatószerver számára van fenntartva.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az üzenet törléséhez nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. (A nyomtató nem nyomtatja ki a feladatot.) 2. Ellenőrizze az állomás konfigurációját. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>40 X EIO HIBÁS ADATÁTVITEL</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>Megszakadt a kapcsolat a nyomtató és a megjelölt bővítőhelyre [X] csatlakoztatott EIO-kártya között.</p> <p>Megjegyzés: Az EIO 0 a HP JetDirect beépített nyomtatószerver számára van fenntartva.</p>	<p>A hibaüzenet törléséhez és a nyomtatás folytatásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.</p>

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<p>41.3 NEM VÁRT</p> <p>MÉRET: X TÁLCA</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>TÖLTSE BE A(Z) XX. TÁLCSÁT</p> <p>[TÍPUS] [MÉRET]</p>	<p>Ez rendszerint akkor következik be, ha két vagy több papírlap egymáshoz ragad a nyomtatóban, vagy ha a papíradagoló tálcá nincs megfelelően beállítva.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Töltsön megfelelő méretű papírt a tálcába. 2. A ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombbal görgessen a XX TÁLCA MÉRET= sorhoz. Állítsa be újra a tálcához tartozó méretet, hogy a nyomtató a nyomtatási feladat méretének megfelelő tálcát használja. 3. Ha a hiba nem szűnik meg, kapcsolja ki a nyomtatót, majd újra kapcsolja be. 4. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>41.X HIBA</p> <p>Segítség: ?</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>41.X HIBA</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>Ideiglenes nyomtatóhiba történt.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. A nyomtató automatikusan újra kinyomtatja azt az oldalt, ahol a hiba történt, ha az elakadáselhárítás engedélyezve van. 2. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 3. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>49.XXXXX HIBA</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz</p> <p>kapcsolja ki, majd be</p>	<p>Kritikus firmware-hiba történt.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót legalább 20 percre, majd kapcsolja be újra. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>50.X BEÉGETŐ HIBA</p> <p>Segítség: ?</p>	<p>Beégetőhiba történt.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>51.XY HIBA</p> <p>Segítség: ?</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz</p> <p>kapcsolja ki, majd be</p>	<p>Ideiglenes nyomtatóhiba történt.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
52.XY HIBA Segítség: ? váltakozik ezzel: A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be	Ideiglenes nyomtatóhiba történt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
53.XY.ZZ ELLENŐRIZZE A KÖVETKEZŐ RAM DIMM BŐVÍTŐHELYET: <X> váltakozik ezzel: A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be	Baj van a nyomtatómemóriával. A nyomtató nem fogja használni a hibát okozó DIMM-et.	<p>A rendszer a következő esetekben kéri, hogy a feladat folytatásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vagy 2 DIMM, ahol a hiba kizárólag ZZ=04 • 2 DIMM, amelyek közül az egyik jó, a másik pedig ZZ=01, 02, 03 vagy 05 hibát jelez • 2 DIMM, amelyek közül az egyik ZZ=04, a másik pedig ZZ=01, 02, 03 vagy 05 hibát jelez <p>Az X és az Y értékei a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X = DIMM típusa, 1 = RAM • Y = az eszköz helye, 0 = belső memória (RAM), 1 vagy 2 = a DIMM-bővítőhely száma <p>Ha az üzenet továbbra is megjelenik, lehet, hogy ki kell cserélnie a megjelölt DIMM-et. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd cserélje ki a hibát okozó DIMM-et.</p>
54.XX HIBA váltakozik ezzel: A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be	Ez az üzenet rendszerint az érzékelővel kapcsolatos problémák esetén jelenik meg.	<p>Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be.</p> <p>Ha az üzenet ismét megjelenik, jegyezze fel azt, majd vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).</p>
55.XX.YY DC VEZÉRLŐHIBA váltakozik ezzel: A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be	Ideiglenes nyomtatóhiba történt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
56.XX HIBA Segítség: ? váltakozik ezzel: A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be	Ideiglenes nyomtatási hiba történt helytelen bemeneti vagy kimeneti kérés miatt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<p>57.XX HIBA</p> <p>Segítség: ?</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be</p>	<p>Ideiglenes nyomtatási hiba történt a nyomtató egyik ventilátorában.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>58.XX HIBA</p> <p>Segítség: ?</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be</p>	<p>Nyomtatóhiba történt, ahol memóriacímke CPU-hiba észlelhető, vagy probléma van a levegőérzékelővel, illetve az áramellátással.</p>	<p>Az áramellátással kapcsolatos problémák megoldása</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Válassza le a nyomtatót minden UPS-eszköztől, kiegészítő áramellátó eszköztől vagy tápkábelről. Csatlakoztassa a nyomtatót a fali csatlakozóaljzathoz, és ellenőrizze, hogy ez megoldja-e a problémát. 2. Ha a nyomtató már a fali csatlakozóaljzathoz van csatlakoztatva, próbáljon az eddig használttól független másik áramforrást használni az épületben. <p>Lehetséges, hogy felül kell vizsgálatni a jelenlegi a nyomtatóhoz használt feszültséget és áramforrást, hogy megfelel-e a nyomtató elektromos előírásainak. (További tudnivalók: Elektromos adatok.)</p> <p>Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).</p>
<p>59.XY HIBA</p> <p>Segítség: ?</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be</p>	<p>Ideiglenes nyomtatóhiba történt.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>62 NINCS RENDSZER</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be</p>	<p>Az üzenet azt jelzi, hogy nem található rendszer. A nyomtató szoftverrendszere hibás.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<p>64 HIBA</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be</p>	<p>Ideiglenes nyomtatóhiba történt a beolvasási pufferben.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>68.X ÁLLANDÓ TÁROLÓ MEGTELT</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>Megtelt a nyomtató állandó tárolója. Lehet, hogy egyes beállítások a gyári alapértékre lettek visszaállítva.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha az üzenet továbbra is megjelenik, kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt, és ellenőrizze a nyomtatóbeállításokat. További tudnivalók: Konfigurációs oldal. 3. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd az állandó tároló kiürítéséhez a MENÜ gombot lenyomva tartva kapcsolja be a nyomtatót. 4. Ha az üzenet ismét megjelenik, jegyezze fel azt, majd vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
<p>68.X HIBA A TÁROLÓBAN BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTVÁ</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>A nyomtató nem felejtő memóriájában (NVRAM) bekövetkezett hiba miatt egy vagy több nyomtatóbeállítás a gyári alapértékre lett visszaállítva.</p>	<p>Az üzenet törléséhez nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot, majd a nyomtatás folytatásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.</p> <p>Nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt, és ellenőrizze a nyomtatóbeállításokat. További tudnivalók: Konfigurációs oldal.</p> <p>Ha az üzenet továbbra is megjelenik, kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. Ha az üzenet ismét megjelenik, jegyezze fel azt, majd vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).</p>
<p>68.X ÍRÁSI HIBA AZ ÁLLANDÓ TÁROLÓBAN</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>A tárolóeszköz nem tud rögzíteni. A nyomtatás folytatódhat, de váratlan jelenségek léphetnek fel, mivel hiba történt az állandó tárolóban.</p>	<p>A folytatáshoz nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.</p> <p>Ha a hibaüzenet továbbra is megjelenik, kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. Ha az üzenet ismét megjelenik, jegyezze fel azt, majd vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).</p>

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<p>79.XXXX HIBA</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A folytatáshoz kapcsolja ki, majd be</p>	<p>A nyomtató kritikus hardverhibát észlelt.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A LEÁLLÍTÁS gomb megnyomásával törölje a nyomtatási feladatot a nyomtató memóriájából. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Próbálja meg a nyomtatást más programból. Ha a feladatot sikerül kinyomtatni, akkor az első programból próbáljon kinyomtatni egy másik fájlt. Ha az üzenet csak egy bizonyos programnál vagy nyomtatási feladatnál jelenik meg, akkor kérjen segítséget a szoftverkereskedőtől. <p>Ha az üzenet más programoknál és nyomtatási feladatoknál is megjelenik, próbálkozzon az alábbiakkal.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót. 2. Húzzon ki minden kábelt, amely a nyomtatót a hálózathoz vagy a számítógéphez csatlakoztatja. 3. Távolítsa el minden DIMM-memóriát vagy más gyártótól származó DIMM-memóriát a nyomtatóból. Ezt követően helyezzen be legalább egy DIMM-et. (További tudnivalók: Nyomtatómemória.) 4. Távolítsa el minden EIO-eszközt és CompactFlash kártyát a nyomtatóból. 5. Kapcsolja be a nyomtatót. <p>Ha a hiba már nem áll fenn, tegye az alábbiakat.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Helyezze üzembe egyesével az összes DIMM-et és EIO-eszközt úgy, hogy minden egyes eszköz üzembe helyezésekor ki- és bekapcsolja a nyomtatót. 2. Ha megállapítja, hogy valamelyik DIMM- vagy EIO-eszköz okozta a hibát, akkor cserélje ki azt. 3. Csatlakoztassa vissza az összes kábelt, amely a nyomtatót a hálózathoz vagy a számítógéphez csatlakoztatja.
<p>8X.YYYY</p> <p>EIO HIBA</p>	<p>Az EIO-eszköz súlyos hibát jelzett.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. 2. Kapcsolja ki a nyomtatót, ismét helyezze be az EIO-tartozékot, majd kapcsolja be a nyomtatót. 3. Cserélje ki az EIO-eszközt.

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
8X.YYYY BEÁGYAZOTT JETDIRECT HIBA	A beépített HP Jetdirect nyomtatószerver súlyos hibát jelzett.	<ol style="list-style-type: none"> Kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be. Ha az üzenet ismét megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal (lásd: HP ügyfélszolgálat).
Az eseménynapló üres	Üres eseménynaplót próbált megjeleníteni a kezelőpanel ESEMÉNYNAPLÓ MEGJELENÍTÉSE funkciójával.	Nincs teendő.
CSERÉLJE KI A FESTÉKKAZETTÁT A folytatáshoz nyomja meg: ✓	A kellék által felhasználható oldalak száma elérte az alsó küszöbértéket. A nyomtató a nyomtatás folytatására van beállítva olyankor is, ha kelléket kell rendelni.	<p>Az aktuális nyomtatási feladat folytatásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.</p> <p>A kellék cseréjéhez kövesse az alábbi lépéseket.</p> <ol style="list-style-type: none"> Nyissa ki a felső fedelet. Távolítsa el a festékkazettát. Helyezze be az új festékkazettát. Zárja be a felső fedelet.
CSERÉLJE KI A FESTÉKKAZETTÁT Segítség: ? váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	A kellék által felhasználható oldalak száma elérte az alsó küszöbértéket. A nyomtató a nyomtatás leállítására van beállítva, ha kelléket kell rendelni.	<p>A nyomtatás folytatásához a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gomb segítségével lépjen ki a nyomtatóüzenetből, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. Az üzenet a következőre változik: RENDELJEN KAZETTÁT KEVESEBB, MINT XXXX LAPPAL (figyelmeztetés).</p> <p>A kellék cseréjéhez kövesse az alábbi lépéseket.</p> <ol style="list-style-type: none"> Nyissa ki a felső fedelet. Távolítsa el a festékkazettát. Helyezze be az új festékkazettát. Zárja be a felső fedelet.
Felfüggesztve váltakozik ezzel: Üzemkész állapotra váltáshoz nyomja meg a LEÁLLÍTÁS gombot	A nyomtató működése fel van függesztve, de fogad adatokat, amíg meg nem telik a memória. A nyomtató nem észlel hibát.	Nyomja meg a LEÁLLÍTÁS gombot.
FOGADOTT ADATOK váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	A nyomtató nyomtatási parancsra vár (például amikor laptovábbításra vár, vagy ha a nyomtatási feladat szüneteltetve van).	A folytatáshoz nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
HASZNÁLJA A(Z) XX TÁLCÁT [TÍPUS] [MÉRET] váltakozik ezzel: Módosításhoz nyomja meg: ▲ / ▼ Használathoz nyomja meg: ✓	A nyomtató nem észlelte a kért típusú és méretű hordozót. Az üzenetben a legközelebbi típusú és méretű hordozó látható, valamint a tálca, amelyben található.	Az üzenetben található értékek elfogadásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot, vagy a ▲ (FEL NYÍL) és a ▼ (LE NYÍL) gombbal tekintse át a választékot.
HELYEZZEN BE FESTÉKKAZETTÁT Segítség: ?	A festékkazetta nincs a helyén, a nyomtatás csak akkor folytatható, ha visszateszi a kazettát.	Cserélje ki vagy helyezze be megfelelően a festékkazettát.
HIBA A RAM-LEMEZEGYSÉGBEN váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	A RAM-lemez súlyosan meghibásodott, és nem használható tovább.	Vegye fel a kapcsolatot a hivatalos HP-márkaszervizzel vagy ügyfélszolgálattal.
Hozzáférés megtagadva MENÜK ZÁROLVA	A nyomtató kezelőpaneljének használni kívánt funkciója zárolva van az illetéktelen hozzáférés megakadályozására.	Forduljon a hálózati rendszergazdához.
KÁRTYAHELY <X> NEM MŰKÖDŐKÉPES váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	Az X bővítőhelyen lévő CompactFlash-kártya nem működik megfelelően.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a nyomtatót. 2. Győződjön meg arról, hogy a kártya megfelelően van behelyezve. 3. Ha a kezelőpanelen továbbra is látható az üzenet, akkor a kártyát ki kell cserélni.
KÁRTYAHELY X ÍRÁSVÉDETT váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	Az X bővítőhelyen lévő CompactFlash-kártya írásvédett, új fájlok nem írhatók rá.	Használja a Device Storage Manager segédprogramot a HP Web Jetadmin alkalmazásban az írásvédelem kikapcsolásához.
KÁRTYAHELY X EGYSÉG HIBA váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	Az X bővítőhelyen lévő CompactFlash kártya súlyosan meghibásodott, és nem használható tovább.	Vegye ki a kártyát, és cserélje ki egy újjal. (További tudnivalók: Nyomtatómemória.)
KÁRTYAHELY X FÁJL KEZELÉS MEGHIÚSULT váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	A kért műveletet nem lehet végrehajtani. Lehet, hogy érvénytelen műveletet hajtott végre, például nem létező mappába próbált fájlt letölteni.	Kísérlelje meg újból a nyomtatást egy meglévő mappába.
KÁRTYAHELY X FÁJL RENDSZER MEGTEL váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	Az X bővítőhelyen lévő CompactFlash-kártya megtelt.	Töröljön le néhány fájlt a CompactFlash kártyáról, és próbálkozzon újra. Használja a Device Storage Manager segédprogramot a HP Web Jetadmin alkalmazásban a fájlok és a betűkészletek letöltésére vagy törlésére. (További tudnivalókat a HP Web Jetadmin szoftver súgó-jában talál.)

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
KÁRTYAHELY X NINCS INICIALIZÁLVA váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	A fájlrendszer nincs inicializálva.	Inicializálja a fájlrendszert a HP Web Jetadmin program segítségével.
KÉZI ADAGOLÁS [TÍPUS] [MÉRET] A folytatáshoz nyomja meg: ✓ váltakozik ezzel: KÉZI ADAGOLÁS [TÍPUS] [MÉRET] Segítség: ?	A nyomtató várja, hogy kézi adagolású papírt töltsön az 1. tálcába.	Töltse be a kért papírt az 1. tálcába, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
KÉZI ADAGOLÁS [TÍPUS] [MÉRET] Másik tálca használatához nyomja meg: ✓	A nyomtató várja, hogy kézi adagolású papírt töltsön az 1. tálcába.	A ✓ (KIVÁLASZTÁS) gomb segítségével más tálcában elérhető papírtípusra és -méretre nyomtathat.
KÉZI ADAGOLÁSÚ KIMENETI TÁLCA váltakozik ezzel: Ezután nyomja meg a ✓ gombot a másik oldal kinyomtatásához.	A nyomtató befejezte egy kétoldalas feladat első oldalának a nyomtatását, és a készülék vár a köteg ismételt behelyezésére, hogy elkezdhesse a második oldal nyomtatását.	1. Töltse be a papírköteget az 1. tálcába azonos tájolással és a nyomtatott oldallal lefelé. 2. A nyomtatás folytatásához a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gomb segítségével lépjen ki a nyomtatóüzenetből, majd a nyomtatáshoz nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
KIVÁLASZTOTT JELLEMZŐ NEM ELÉRHETŐ váltakozik ezzel: A folytatáshoz nyomja meg: ✓	A nyomtató olyan egyedi jellemzőre (nyomtatónyelvre) vonatkozó kérést kapott, amely nincs a nyomtatón. A nyomtató törölte a nyomtatási feladatot.	A feladatot másik nyomtatónyelvet használó nyomtató-illesztőprogrammal nyomtassa ki, vagy vegye fel a kívánt nyelvet a nyomtatóba (ha lehetséges). Az elérhető nyomtatónyelvek listájának megtekintéséhez nyomtassa ki a konfigurációs lapot. (További tudnivalók: Konfigurációs oldal.)
Megszakítás...	A nyomtató törli a feladatot. Az üzenet a kijelzőn marad a feladat megállításaig, a papírut kiürüléséig és az aktív adatcsatornán még érkező adatok fogadásának befejezéséig és törléséig.	Nincs teendő.

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<p>NEM HP-KELLÉK VAN BEHELYEZVE</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p><Aktuális állapot üzenet></p> <p>Gazdaságos mód kikapcsolva</p>	<p>A nyomtató azt észlelte, hogy a festékkazetta nem eredeti HP-kellék.</p>	<p>Az üzenet addig látható, amíg be nem helyez egy HP-kazettát vagy meg nem nyomja a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.</p> <p>Ha úgy véli, hogy eredeti HP-kelléket vásárolt, látogasson el a következő címre: http://www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Ha a nyomtató a nem HP-kellékek vagy jogosulatlan kellékek használata következtében javításra szorul, a nyomtató jótállása nem vonatkozik erre.</p>
<p>NEM KEZELHETŐ ADATOK AZ [FS] DIMM MODULBAN (X BŐVÍTŐHELY)</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>Törléshez nyomja meg: ✓</p>	<p>A DIMM-en lévő adatokat a rendszer nem támogatja.</p>	<p>Lehet, hogy ki kell cserélnie a DIMM-et. A DIMM eltávolítása előtt kapcsolja ki a nyomtatót.</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.</p>
<p>NINCS ELEGENDŐ MEMÓRIA A BETŰKÉSZLETEK/ADATOK BETÖLTÉSÉHEZ.</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p><ESZKÖZ></p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓</p>	<p>A nyomtató több adatot kapott, mint amennyi befér a szabad memóriába. Lehet, hogy túl sok makrót, betölthető betűkészletet vagy összetett grafikát próbált küldeni.</p>	<p>Az átvitt adatok kinyomtatásához nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot (lehet, hogy néhány adat elvesz).</p> <p>A probléma megoldásához egyszerűsítse a nyomtatási feladatot vagy bővítse a memóriát.</p>
<p>Nincs megszakítható feladat</p>	<p>Megnyomta a LEÁLLÍTÁS gombot, de nincs megszakítható feladat vagy törölhető adat a pufferben.</p> <p>Az üzenet körülbelül 2 másodpercre jelenik meg, majd a nyomtató visszatér üzembesz állapotba.</p>	<p>Nincs teendő.</p>
<p>Nyomtató ellenőrzése</p>	<p>A nyomtató ellenőrzi a lehetséges papírelakadásokat és a nyomtatóban maradt papírokat.</p>	<p>Nincs teendő.</p>
<p>Papírút ellenőrzése</p>	<p>A nyomtató ellenőrzi a lehetséges papírelakadásokat és a nyomtatóban maradt papírokat.</p>	<p>Nincs teendő.</p>
<p>Papírút kiürítése</p>	<p>A papír elakadt, vagy a nyomtató rossz helyen érzékelt hordozót a bekapcsolásakor. A nyomtató megpróbálja automatikusan kiadni a lapokat.</p>	<p>Várjon, amíg a nyomtató megpróbálja kiadni a lapokat. Ha nem sikerül, akkor a kezelőpanelen megjelenik az elakadást jelző üzenet.</p>
<p>RAM-LEMEZ ÍRÁSVÉDETT</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p><Aktuális állapot üzenet></p>	<p>A RAM-lemez írásvédett, új fájlok nem írhatók rá.</p>	<p>Használja a Device Storage Manager segédprogramot a HP Web Jetadmin alkalmazásban az írásvédelem kikapcsolásához.</p>

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
RAM-LEMEZ NINCS INICIALIZÁLVA váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	A fájlrendszer nincs inicializálva.	Inicializálja a fájlrendszert a HP Web Jetadmin program segítségével.
RAM-LEMEZ FÁJLMŰVELETE NEM SIKERÜLT váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	A kért műveletet nem lehet végrehajtani. Lehet, hogy érvénytelen műveletet hajtott végre, például nem létező mappába próbált fájlt letölteni.	Kísérelje meg újból a nyomtatást egy meglévő mappába.
RAM-LEMEZ FÁJLRENDSZERE MEGTELT váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	A RAM-lemez megtelt.	<ol style="list-style-type: none"> Törölje a fájlokat, és próbálkozzon ismét, vagy az egységen lévő összes fájl törléséhez kapcsolja ki a nyomtatót, majd kapcsolja be újra. (A fájlok törléséhez használja a Device Storage Manager segédprogramot a HP Web Jetadmin alkalmazásban vagy más segédprogramot.) Ha az üzenet továbbra sem tűnik el, növelje a RAM-lemez méretét. Módosítsa a RAM-lemez méretét a Rendszerbeállítás almenüben (Eszköz konfigurálása menü) a nyomtató kezelőpaneljén. A RAM-lemezzel kapcsolatos menüpontok leírását megtekintheti a Rendszerbeállítások almenüben.
RENDELJEN KAZETTÁT váltakozik ezzel: <Aktuális állapot üzenet>	Az üzenet akkor jelenik meg, amikor 16% alá (6000 lapos kazetta) vagy 8% alá (12000 lapos kazetta) csökken a toner mennyisége a festékkazettában.	Ellenőrizze, hogy van-e új festékkazettája (lásd: Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése).
TÖLTSE BE A(Z) XX. TÁLCÁT [TÍPUS] [MÉRET] A folytatáshoz nyomja meg: ✓ váltakozik ezzel: Állítsa a tálcakapcsolót EGYÉNI állásba	Adott típusú és méretű hordozót igénylő feladat érkezett a nyomtatóra, de a hordozó nem található a megadott tálcában.	Állítsa a tálcakapcsolót EGYÉNI állásba, ha a nyomtatóhoz más tálcá is használható.
TÖLTSE BE A(Z) XX. TÁLCÁT [TÍPUS] [MÉRET] A folytatáshoz nyomja meg: ✓ váltakozik ezzel: Állítsa a tálcakapcsolót SZOKÁSOS állásba	Adott típusú és méretű hordozót igénylő feladat érkezett a nyomtatóra, de a hordozó nem található a megadott tálcában.	Ha a papírméret észlelhető és egy másik tálcá is rendelkezésre áll, állítsa a kapcsolót a SZOKÁSOS helyzetbe.

A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
<p>TÖLTSE BE A(Z) XX. TÁLCÁT [TÍPUS] [MÉRET]</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓ váltakozik ezzel:</p> <p>Másik tálca használatához nyomja meg: ✓</p>	Adott típusú és méretű hordozót igénylő feladat érkezett a nyomtatóra, de a hordozó nem található a megadott tálcában.	A ✓ (KIVÁLASZTÁS) gomb segítségével más tálcában elérhető papírtípusra és -méretre nyomtathat.
<p>TÖLTSE BE A(Z) XX. TÁLCÁT [TÍPUS] [MÉRET]</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg: ✓ váltakozik ezzel:</p> <p>TÖLTSE BE A(Z) XX. TÁLCÁT [TÍPUS] [MÉRET]</p> <p>Segítség: ?</p>	Adott típusú és méretű hordozót igénylő feladat érkezett a nyomtatóra, de a hordozó nem található a megadott tálcában.	Töltse be a kért papírt a megadott tálcába, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
<p>TÖLTSE BE A(Z) XX. TÁLCÁT [TÍPUS] [MÉRET]</p> <p>Segítség: ?</p>	A megadott tálcához a feladathoz szükséges típusú és méretű hordozó van beállítva, de a tálca üres. Az összes többi tálca is üres.	Töltse be a kért hordozót a megadott tálcába.
<p>XX TÁLCA [TÍPUS] [MÉRET]</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p>A méret vagy a típus megváltoztatásához nyomja meg: ✓</p>	Az üzenet a papírtálca aktuális típus- és méretbeállítását közli, és lehetővé teszi a beállítás módosítását.	<p>Ha a megjelenített üzenet mellett kívánja módosítani a papír méretét vagy típusát, nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. Az üzenet törléséhez nyomja meg a ⇨ (VISSZA) gombot az üzenet megjelenése közben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A mérethez és a típushoz adja meg a BÁRMELY értéket, ha a tálcát gyakran használja különböző papírméretekhez és -típusokhoz. • Ha csak egy papírtípussal nyomtat, állítsa be a leggyakoribb méretet és típust.
<p>XX TÁLCA NYITVA VAGY ÜRES</p> <p>váltakozik ezzel:</p> <p><Aktuális állapot üzenet></p>	A tálca nem tud papírt adni a nyomtatónak, mert az [X] tálca nyitva van. A nyomtatás folytatása előtt be kell zárni.	Ellenőrizze a tálcákat, és zárja be a nyitva lévőket.

A nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldása

Ez a rész segítséget nyújt a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák meghatározásához és kijavításához. A minőségi problémákat gyakran orvosolni lehet pusztán azzal, hogy a nyomtatót megfelelően kezeli, olyan hordozót használ, amely megfelel a HP előírásainak, illetve tisztítólapot futtat.

Nyomtatási minőség ellenőrzőlistája

Az általános nyomtatásminőségi problémákat az alábbi ellenőrzőlista segítségével oldhatja meg:

- A nyomtató-illesztőprogram ellenőrzésével győződjön meg arról, hogy a legjobb nyomtatásminőségi beállítást használja (lásd: [A nyomtatási minőség beállítása](#)).
- Próbáljon nyomtatni a többi nyomtató-illesztőprogram valamelyikével. A legújabb nyomtató-illesztőprogramok a következő címről tölthetők le: http://www.hp.com/go/lj2410_software, http://www.hp.com/go/lj2420_software, vagy http://www.hp.com/go/lj2430_software.
- Tisztítsa meg a nyomtató belsejét (lásd: [A nyomtató tisztítása](#)).
- Ellenőrizze a papír típusát és minőségét (lásd: [Papírspecifikáció](#)).
- Győződjön meg arról, hogy az EconoMode ki van kapcsolva a szoftverben (lásd: [Az EconoMode \(takarékos\) nyomtatás használata](#)).
- Határozza meg az általános nyomtatási hibákat (lásd: [Általános nyomtatási problémák megoldása](#)).
- Helyezzen be új HP-festékkazettát, és ellenőrizze ismét a nyomtatás minőségét. (Az új festékkazettához mellékelt leírás szerint járjon el.)

Megjegyzés

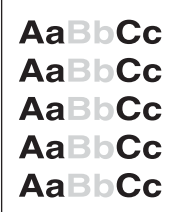

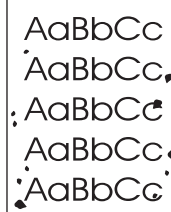

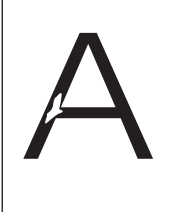


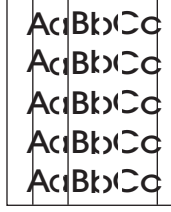


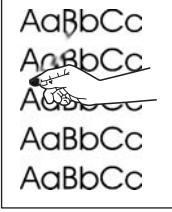
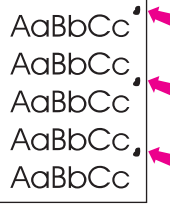
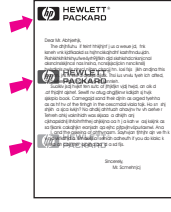

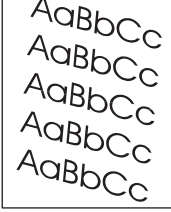
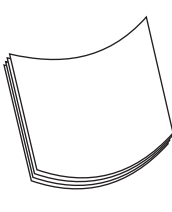
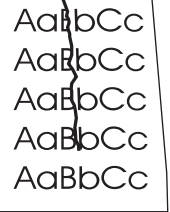

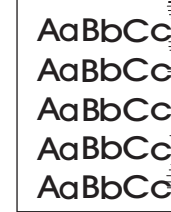
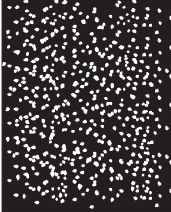
Ha az oldal teljesen üres (fehér), ellenőrizze, nem maradt-e a zárószalag a festékkazettában, és megfelelően van-e behelyezve a festékkazetta. Az újabb típusú nyomtatók fejlesztésekor optimalizálták a karakterek nyomtatását. Emiatt a karakterek halványabbak vagy vékonyabbak lehetnek, mint a régebbi nyomtatóján. Amennyiben az oldal képei sötétebbek a régi nyomtatóján megszokottnál, és azokat ugyanúgy szeretné látni, akkor módosítsa a nyomtató-illesztőprogram beállításait: a **Kivitelezés** lapon válassza ki a **Nyomtatási minőség**, majd az **Egyéni** elemet, kattintson a **Részletek** gombra, és jelölje be a **Képek nyomtatása halványabban** négyzetet.

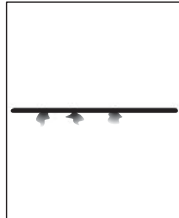
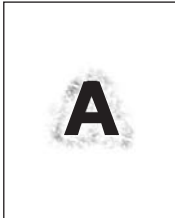


Képhibák a kinyomtatott lapon

A leképezési hibatáblázatot használva állapítsa meg, hogy mely nyomtatási problémával került szembe, majd a probléma megoldásához tanulmányozza a megfelelő oldalakat. A példák a nyomtatási minőséggel kapcsolatos leggyakoribb problémákat szemléltetik. Ha a javasolt megoldás kipróbálása után továbbra is problémái vannak, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. (További tudnivalók: [HP ügyfélszolgálat](#).)

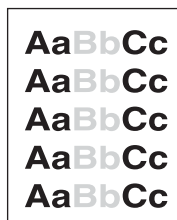
Megjegyzés

Az alább bemutatott példák Letter méretű papírra vonatkoznak, amely a rövidebb élével előre haladt át a nyomtatón.

				
<p>További tudnivalók: <u>Halvány nyomtatás (az oldal egy részén).</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Halvány nyomtatás (az egész oldalon).</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Tonerszemcsék.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Tonerszemcsék.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Kihagyások.</u></p>
				
<p>További tudnivalók: <u>Kihagyások.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Kihagyások.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Vonalak.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Szürke háttér.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Elkenődött toner.</u></p>
				
<p>További tudnivalók: <u>Laza toner.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Ismétlődő hibák.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Ismétlődő nyomat.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Hibás karakterek.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Ferde oldal.</u></p>
				
<p>További tudnivalók: <u>Görbesség vagy hullámosodás.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Ráncok vagy gyűrődések.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Függőleges fehér vonalak.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Guminyomok.</u></p>	<p>További tudnivalók: <u>Fehér foltok fekete alapon.</u></p>

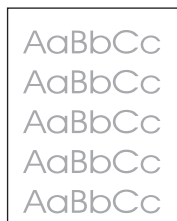
				
<p>További tudnivalók: Szaggatott vonalak.</p>	<p>További tudnivalók: Elmosódott nyomat.</p>	<p>További tudnivalók: Véletlen képismétlődés (sötét)</p>	<p>További tudnivalók: Véletlen képismétlődés (világos)</p>	

Halvány nyomtatás (az oldal egy részén)



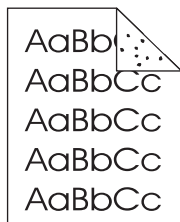
1. Ellenőrizze, hogy a festékkazetta megfelelően van-e behelyezve.
2. Lehet, hogy alacsony a festék szintje a kazettában. Cserélje ki a festékkazettát.
3. Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP követelményeinek (például túl nedves vagy túl durva). További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#)

Halvány nyomtatás (az egész oldalon)



1. Ellenőrizze, hogy a festékkazetta megfelelően van-e behelyezve.
2. Ügyeljen arra, hogy az EconoMode beállítás ki legyen kapcsolva a kezelőpanelen és a nyomtató illesztőprogramjában.
3. Nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtató kezelőpaneljén. Nyissa meg a Nyomtatási minőség almenüt, és növelje a TONERSŰRŰSÉG értékét. További tudnivalók: [Nyomtatási minőség almenü.](#)
4. Próbáljon más típusú papírt használni.
5. Lehet, hogy majdnem üres a festékkazetta. Cserélje ki a festékkazettát.

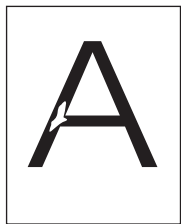
Tonerszemcsék



Papírelakadás elhárítása után szemcsék jelenhetnek meg az oldalakon.

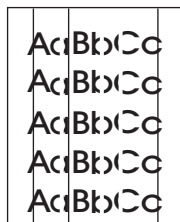
1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Tisztítsa ki a nyomtató belsejét, és futtasson egy tisztítólapot a beégető tisztításához. (További tudnivalók: [A nyomtató tisztítása.](#))
3. Próbáljon más típusú papírt használni.
4. Ellenőrizze, nem szivárog-e a festékkazetta. Ha a festékkazetta szivárog, cserélje ki.

Kihagyások



1. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
2. Ha a papír durva és a festék könnyen ledörzsölődik róla, nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtató kezelőpaneljén. Nyissa meg a Nyomtatási minőség almenüt, válassza ki a **BEÉGETŐMŰ MÓDOK** pontot, majd válassza ki a használandó papír típusát. Módosítsa a beállítást MAGAS1 vagy MAGAS2 értékre, amely segíti a festék jobb beégetését a papírba. (További tudnivalók: [Nyomtatási minőség almenü.](#))
3. Próbáljon simább papírt használni.

Vonalak



1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.

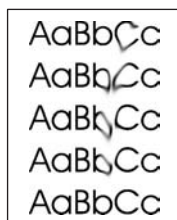
2. Tisztítsa ki a nyomtató belsejét, és futtasson egy tisztítólapot a beégető tisztításához. (További tudnivalók: [A nyomtató tisztítása.](#))
3. Cserélje ki a festékkazettát.

Szürke háttér



1. Ne használjon olyan papírt, amely egyszer már átment a nyomtatón.
2. Próbáljon más típusú papírt használni.
3. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
4. Fordítsa át a papírköteget a tálcában. Próbálkozzon a papír 180 fokos elfordításával is.
5. Nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtató kezelőpaneljén. A Nyomatási minőség almenüben növelje a **TONERSŰRŰSÉG** értékét. További tudnivalók: [Nyomatási minőség almenü.](#)
6. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
7. Cserélje ki a festékkazettát.

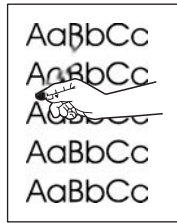
Elkenődött toner



1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Próbáljon más típusú papírt használni.
3. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
4. Tisztítsa ki a nyomtató belsejét, és futtasson egy tisztítólapot a beégető tisztításához. (További tudnivalók: [A nyomtató tisztítása.](#))
5. Cserélje ki a festékkazettát.

Lásd még: [Laza toner.](#)

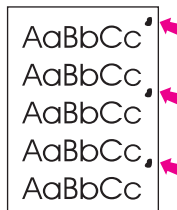
Laza toner



A laza toner itt azt jelenti, hogy el lehet kenni a lapon.

1. Ha a papír vastag vagy durva, nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtó kezelőpaneljén. A Nyomtatási minőség almenüben válassza ki a **BEÉGETŐMŰ MÓDOK** pontot, majd válassza ki a használandó papír típusát. Módosítsa a beállítást MAGAS1 vagy MAGAS2 értékre, amely segíti a festék jobb beégetését a papírba. (További tudnivalók: [Nyomtatási minőség almenü.](#)) Be kell állítania a használt tálca papírtípusát is. (További tudnivalók: [Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint \(tálcák lezárása\).](#))
2. Ha észrevette, hogy a papír egyik oldala durvább, próbáljon meg a simább oldalra nyomtatni.
3. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
4. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))

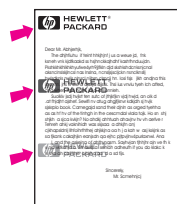
Ismétlődő hibák



1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézzze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Ha a hibák közötti távolság 38 mm, 47 mm vagy 94 mm, lehet, hogy ki kell cserélni a festékkazettát.
3. Tisztítsa ki a nyomtató belsejét, és futtasson egy tisztítólapot a beégető tisztításához. (További tudnivalók: [A nyomtató tisztítása.](#))

Lásd még: [Ismétlődő nyomat.](#)

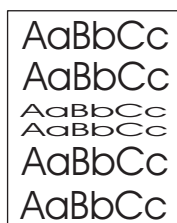
Ismétlődő nyomat



Ez a hibatípus akkor jelentkezhet, ha előrenyomtatott űrlapokat vagy nagy mennyiségű keskeny papírt használ.

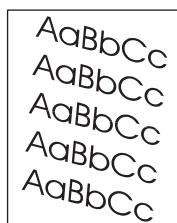
1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))
3. Ha a hibák közötti távolság 38 mm, 47 mm vagy 94 mm, lehet, hogy ki kell cserélni a festékkazettát.

Hibás karakterek



1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))

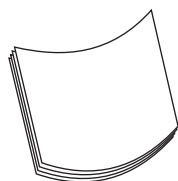
Ferde oldal



1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e elszakadt papírdarabok a nyomtatóban.
3. Ügyeljen a papír megfelelő behelyezésére és arra, hogy minden beállítást elvégezzen. (További tudnivalók: [A tálcák feltöltése.](#)) Ügyeljen arra, hogy a tálcában lévő papírvezetők ne legyenek túl szorosan vagy lazán a papírhoz képest.

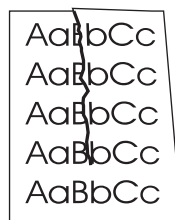
4. Fordítsa át a papírköteget a tálcában. Próbálkozzon a papír 180 fokos elfordításával is.
5. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))
6. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))

Görbeség vagy hullámosodás



1. Fordítsa át a papírköteget a tálcában. Próbálkozzon a papír 180 fokos elfordításával is.
2. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))
3. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
4. Próbáljon meg másik kimeneti tálcába nyomtatni.
5. Ha a papír vékony vagy sima, nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtó kezelőpaneljén. A Nyomtatási minőség almenüben válassza ki a **BEÉGETŐMŰ MÓDOK** pontot, majd válassza ki a használandó papír típusát. Állítsa **ALACSONY** értékre, amely csökkenti a beégetési folyamat során keletkező hőt. (További tudnivalók: [Nyomtatási minőség almenü.](#)) Be kell állítania a használt tálca papírtípusát is. (További tudnivalók: [Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint \(tálcák lezárása\).](#))

Ráncok vagy gyűrődések



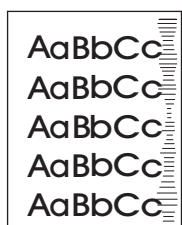
1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézzze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
3. Fordítsa át a papírköteget a tálcában. Próbálkozzon a papír 180 fokos elfordításával is.
4. Ügyeljen a papír megfelelő behelyezésére és arra, hogy minden beállítást elvégezzen. (További tudnivalók: [A tálcák feltöltése.](#))
5. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))
6. Ha a borítékok gyűrődnek, próbálja a borítékokat fektetve tárolni.

Függőleges fehér vonalak



1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))
3. Cserélje ki a festékkazettát.

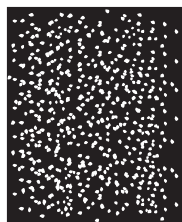
Guminyomok



Ez a hiba jellemzően akkor következik be, amikor a festékkazetta messze meghaladta a 6000 (Q6511A) vagy 12000 (Q6511X) oldalas névleges élettartamát. (Ha például nagyon nagy mennyiségű oldalt nyomtat nagyon alacsony tonerfedettség mellett.)

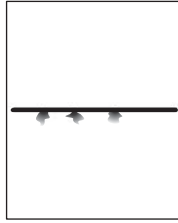
1. Cserélje ki a festékkazettát.
2. Csökkentse a nagyon alacsony tonerfedettség mellett nyomtatott oldalak számát.

Fehér foltok fekete alapon



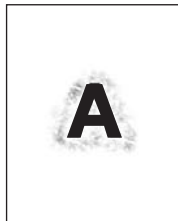
1. Nyomtasson még néhány oldalt, hogy megnézze, a probléma nem oldódik-e meg magától.
2. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))
3. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
4. Cserélje ki a festékkazettát.

Szaggatott vonalak



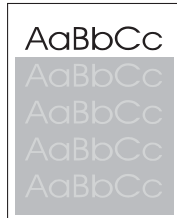
1. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))
2. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
3. Fordítsa át a papírköteget a tálcában. Próbálkozzon a papír 180 fokos elfordításával is.
4. Nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtató kezelőpaneljén. Nyissa meg a Nyomtatási minőség almenüt, és módosítsa a **TONERSŰRŰSÉG** értékét. (További tudnivalók: [Nyomtatási minőség almenü.](#))
5. Nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtató kezelőpaneljén. A Nyomtatási minőség almenüben nyissa meg az **OPTIMALIZÁLÁS** pontot, és állítsa **VONAL RÉSZLET=BE** értékre.

Elmosódott nyomat



1. Ügyeljen arra, hogy a használt papír típusa és minősége megfeleljen a HP előírásainak. (További tudnivalók: [Papírspecifikáció.](#))
2. Ellenőrizze, hogy a nyomtató megfelel-e a környezeti feltételeknek. (További tudnivalók: [Működési környezet.](#))
3. Fordítsa át a papírköteget a tálcában. Próbálkozzon a papír 180 fokos elfordításával is.
4. Ne használjon olyan papírt, amely egyszer már átment a nyomtatón.
5. Csökkentse a tonersűrűséget. Nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtató kezelőpaneljén. Nyissa meg a Nyomtatási minőség almenüt, és módosítsa a **TONERSŰRŰSÉG** értékét. (További tudnivalók: [Nyomtatási minőség almenü.](#))
6. Nyissa meg az Eszköz konfigurálása menüt a nyomtató kezelőpaneljén. A Nyomtatási minőség almenüben nyissa meg az **OPTIMALIZÁLÁS** pontot, és állítsa **MAGAS ÁTVITEL=BE** értékre. (További tudnivalók: [Nyomtatási minőség almenü.](#))

Véletlen képismétlődés



Ha a lap tetején szereplő (fekete) kép az oldal alsóbb részein (szürke mezőben) ismét megjelenik, akkor valószínűleg elmaradt a toner teljes letisztítása a legutóbbi nyomtatás után. (Az ismételten megjelenő kép világosabb vagy sötétebb is lehet a környező mezőnél.)

- Módosítsa annak a mezőnek az árnyalatát, amelyben az ismétlődő kép megjelenik.
- Változtassa meg a képek nyomtatásának sorrendjét, például a világosabb képet helyezze az oldal tetejére, a sötétebbet pedig lejjebb.
- Fordítsa el az egész képet 180 fokkal a szoftveralkalmazásban, hogy a világosabb kép nyomtatása történjen korábban.
- Ha a hiba más feladat nyomtatásának előrehaladtával jelentkezik, kapcsolja ki 10 percre a nyomtatót, majd kapcsolja be, és indítsa újra a feladatot.

Hálózati nyomtatási problémák hibakeresése

Megjegyzés

A HP azt ajánlja, hogy a nyomtató hálózati összetevőit a nyomtató CD-lemezéről telepítse és állítsa be.

- Nyomtasson egy konfigurációs oldalt (lásd: [Konfigurációs oldal](#)). Ha a HP JetDirect nyomtatószerver telepítve van, akkor a konfigurációs oldal második oldala is segítségére lehet a hálózat beállításával és állapotával kapcsolatban.
- Lásd a *HP Jetdirect nyomtatószerver rendszergazdai útmutatóját* a CD-ROM-on, amelyben hasznos segítséget és tájékoztatást talál a Jetdirect konfigurációs oldaláról. Az útmutató megkereséséhez válassza ki a nyomtatószerver sorozatát, majd magát a terméket, végül pedig kattintson a **troubleshoot a problem** (hibakeresés) lehetőségre.
- Próbálja meg a nyomtatási feladatot más számítógépről elindítani.
- Annak ellenőrzésére, hogy a nyomtató együttműködik-e a számítógéppel, csatlakoztassa a nyomtatót közvetlenül a számítógépre párhuzamos vagy USB-kábellel. Ekkor újra kell telepítenie a nyomtatóillesztő-programot. Nyomtasson ki egy dokumentumot egy olyan alkalmazásból, amely korábban helyesen nyomtatott. Ha a nyomtatás megfelelően lezajlik, akkor a hálózattal lehet probléma.
- Kérje a hálózati rendszergazda segítségét.

Szokásos problémák elhárítása Windows rendszereken

Hibaüzenet:

„Hiba az LPTx-port írásakor” Windows 9x rendszer esetén.

Ok	Megoldás
Nincs betöltve papír.	Ellenőrizze, hogy a papír vagy más nyomtatási hordozó be van-e töltve a tálcákba.
Hibás vagy laza a kábel.	Győződjön meg arról, hogy a kábelek helyesen csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva és az ÜZEMKÉSZ jelzőfény világít.
A nyomtató tápvezetékre van kapcsolva, és tápellátása nem megfelelő.	Húzza ki a csatlakozót a tápvezetékből, és csatlakoztassa egy másik hálózati csatlakozóba.
Hibás bemeneti/kimeneti beállítás.	Kattintson a Start gombra, a Beállítások , majd a Nyomtatók menüpontra. Az egér jobb oldali gombjával kattintson a HP LaserJet 2400-as sorozat nyomtatóillesztő-program ikonjára, majd válassza a Tulajdonságok lehetőséget. Kattintson a Részletek gombra, majd a Portbeállítások lehetőségre. Törölje a Port állapotának ellenőrzése nyomtatás előtt jelölőnégyzet jelölését. Kattintson az OK gombra. Kattintson a Nyomtatási sor beállítása , majd a Nyomtatás közvetlenül a nyomtatóra lehetőségre. Kattintson az OK gombra.

Hibaüzenet:

"Általános védelmi hiba Kivétel: OE"

"Spool32"

"Szabálytalan művelet"

Ok	Megoldás
	<p>Zárjon be minden alkalmazást, indítsa újra a Windows rendszert, és próbálkozzon újra.</p> <p>Váltson nyomtató-illesztőprogramot. Ha a HP LaserJet 2400-as sorozat PCL 6 illesztőprogram van kiválasztva, váltson PCL 5e vagy PS nyomtatóillesztő-program használatára. A nyomtató illesztőprogramját általában a nyomtató szoftverében adhatja meg.</p> <p>Töröljön minden ideiglenes fájlt a Temp alkönyvtárból. A könyvtár nevét úgy állapíthatja meg, hogy egy szövegszerkesztővel megnyitja az AUTOEXEC.BAT fájlt és megkeresi a „Set Temp =” utasítást. Az ezen utasítás után következő név az ideiglenes könyvtár. Alapértelmezés szerint ez általában C:\TEMP, de meghatározható másképp is.</p> <p>A Windows hibaüzeneteivel kapcsolatos további tájékoztatásról a Microsoft Windows dokumentációjában olvashat, amelyet számítógépéhez kapott.</p>

Szokásos problémák elhárítása Macintosh számítógépeken

Az [Általános nyomtatási problémák megoldása](#) fejezet felsorolja azokat a problémákat, amelyek felmerülhetnek a Mac OS 9.x vagy a Mac OS X rendszer használata közben.

Megjegyzés

Az USB- és az IP-nyomtatás beállításai az **Íróasztali nyomtatósegéd** segítségével végezhető el. A nyomtató *nem* jelenik meg a Választóban.

Problémák Mac OS 9.x-szel.

A nyomtató neve vagy IP címe nem jelenik meg a Desktop Printer Utility-ben.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtató nincs készenléti állapotban.	Győződjön meg arról, hogy a kábelek helyesen csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és az ÜZEMKÉSZ jelzőfény világít. Ha USB vagy Ethernet hub-on keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.
Rossz kapcsolattípus lehet kiválasztva.	Győződjön meg róla, hogy a Printer (USB) vagy a Printer (LPR) van kiválasztva a Desktop Printer Utility -ben, a számítógép és a nyomtató közötti kapcsolat típustól függően.
Rossz nyomtatónév vagy IP cím van használatban.	Egy konfigurációs lap nyomtatásával ellenőrizze a nyomtató nevét vagy IP-címét. További tudnivalók: Konfigurációs oldal . Ellenőrizze, hogy a konfigurációs lapon található nyomtatónév vagy IP-cím megegyezik-e az Íróasztali nyomtatósegéd programban szereplő nyomtatónévvel vagy IP-címmel.
A csatolókábelek hibásak vagy gyenge minőségűek lehetnek.	Cserélje a csatolókábelt. Győződjön meg róla, hogy kiváló minőségű kábelt használ.

A nyomtató PostScript Printer Description (PPD) fájlja nem választható ki az Íróasztali nyomtatósegéd programban.

Ok	Megoldás
A nyomtatószoftver nincs, vagy helytelenül lehet telepítve.	Győződjön meg arról, hogy a HP LaserJet 2400-as sorozatú PPD a merevlemez következő mappájában van: <code>System Folder/Extensions/Printer Descriptions</code> . Ha szükséges, telepítse újra a szoftvert. A telepítés leírása az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.
A PostScript Printer Description (PPD) fájl megsérült.	Törölje a PPD fájlt a merevlemez ezen mappájából: <code>System Folder/Extensions/Printer Descriptions</code> . Telepítse újra a szoftvert. A telepítés leírása az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.

Problémák Mac OS 9.x-szel. (folytatás)

A nyomtatási feladat nem indult el a kívánt nyomtató felé.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtatási sor leállt.	Indítsa újra a nyomtatási sort. Nyissa meg a Printing menüt a felső menüsávban, és kattintson a Start Print Queue -ra.
Helytelen nyomtatónév vagy IP-cím van használatban. Egy másik, azonos vagy hasonló nevű vagy IP-című nyomtató fogadhatta a nyomtatási feladatot.	Egy konfigurációs lap nyomtatásával ellenőrizze a nyomtató nevét vagy IP-címét. További tudnivalók: Konfigurációs oldal . Ellenőrizze, hogy a konfigurációs lapon található nyomtatónév vagy IP-cím megegyezik-e az Íróasztali nyomtatósegéd programban szereplő nyomtatónévvel vagy IP-címmel.
Lehet, hogy a nyomtató nincs készenléti állapotban.	Győződjön meg arról, hogy a kábelek helyesen csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és az ÜZEMKÉSZ jelzőfény világít. Ha USB vagy Ethernet hub-on keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.
A csatolókábelek hibásak vagy gyenge minőségűek lehetnek.	Cserélje a csatolókábelt. Győződjön meg róla, hogy kiváló minőségű kábelt használ.

Amíg a nyomtató nyomtat, nem tudja használni a számítógépet.

Ok	Megoldás
Nincs kiválasztva a Háttérnyomtatás.	LaserWriter 8.6 és későbbi esetén: Kapcsolja be a háttérnyomtatást a File menüből a Print Desktop választása után a Background Printing -re kattintással.

Egy Encapsulated PostScript- (EPS-) fájl nyomtatása nem a helyes betűkészlettel történt.

Ok	Megoldás
Ez a probléma néhány programnál fordul elő.	<ul style="list-style-type: none">• Nyomtatás előtt próbálja meg a nyomtatóra letölteni az EPS fájlban található betűkészleteket.• Bináris kódolás helyett ASCII formátumban küldje el a fájlt.

Az Ön dokumentuma nem nyomtatódik New York, Geneva, vagy Monaco betűkészlettel.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtató helyettesíti a betűkészleteket.	A helyettesített betűkészletek törléséhez kattintson a Page Setup párbeszédablakban az Options -ra.

Problémák Mac OS 9.x-szel. (folytatás)

Nem lehet idegen gyártmányú USB-kártyáról nyomtatni.

Ok	Megoldás
Ez akkor fordul elő, ha az USB nyomtatók szoftvere nincs telepítve.	Idegen gyártmányú USB-kártya hozzáadása esetén szüksége lehet az Apple USB Adapter Card Support szoftverre. A szoftver legfrissebb verziója az Apple honlapján található.

USB kábellel való kapcsolat esetén a nyomtató nem jelenik meg a Desktop Printer Utility-ben vagy az Apple System Profiler-ben, miután az eszközkészlet választása megtörtént.

Ok	Megoldás
Ezt a problémát szoftver- vagy hardverkomponens okozza.	<p>Szoftverhiba-elhárítás</p> <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy az Ön Macintosh-a támogatja-e az USB-t.• Bizonyosodjon meg róla, hogy az Ön Macintosh operációs rendszere Mac OS 9.1 vagy későbbi.• Győződjön meg róla, hogy az Ön Macintosh-a a megfelelő Apple USB szoftvert használja. <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>Az iMac és a Blue G3 asztali Macintosh rendszerek megfelelnek az USB eszközök összes csatlakoztatási feltételeinek.</p> <hr/> <p>Hardverhiba-elárítás</p> <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, be van-e kapcsolva a nyomtató.• Ellenőrizze, hogy az USB-kábel helyesen van-e csatlakoztatva.• Ellenőrizze, hogy megfelelő nagysebességű USB kábelt használ-e.• Gondoskodjon róla, hogy ne legyen túl sok áramfelvevő eszköz a láncon. Az összes eszközt csatlakoztassa le a láncról és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB portjára.• Nézze meg, nincs-e kettőnél több saját tápforrással nem rendelkező USB-hub a lánc egy sorában. Az összes eszközt csatlakoztassa le a láncról, és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB-portjára. <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>Az iMac billentyűzet tápárammal ellátatlan USB hub.</p>

A nyomtatóillesztő-program nem szerepel a Nyomtatóközpont segédprogramban.

Ok	Megoldás
A nyomtatószoftver nincs, vagy helytelenül lehet telepítve.	Győződjön meg arról, hogy a HP LaserJet 2400-as sorozatú PPD a merevlemez következő mappájában van: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol „<nyelv>” az Ön által használt nyelv kétbetűs kódját jelenti. Ha szükséges, telepítse újra a szoftvert. A telepítés leírása az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.
A Postscript Printer Description (PPD) fájl megsérült.	Törölje a PPD-fájlt a merevlemez ezen mappájából: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj, ahol a „<nyelv>” az Ön által használt nyelv kétbetűs kódját jelenti. Telepítse újra a szoftvert. A telepítés leírása az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.

A nyomtató neve, IP címe vagy a Rendezvous gazdagép neve nem jelenik meg a Print Center nyomtatólistájában.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtató nincs készenléti állapotban.	Győződjön meg arról, hogy a kábelek helyesen csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és az ÜZEMKÉSZ jelzőfény világít. Ha USB vagy Ethernet hub-on keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.
Rossz kapcsolattípus lehet kiválasztva.	Győződjön meg róla, hogy USB, IP nyomtatás, vagy Rendezvous van beállítva, függően a nyomtató és a számítógép közötti kapcsolat típusától.
Rossz nyomtatónév, IP cím vagy Rendezvous gazdagép név van használatban.	Egy konfigurációs lap nyomtatásával ellenőrizze a nyomtató nevét, IP-címét, vagy a Rendezvous gazdagép nevét. Lásd: Konfigurációs oldal . Ellenőrizze, hogy a név, IP-cím vagy a Rendezvous gazdagép neve a konfigurációs lapon megegyezik a Nyomtatóközpontban lévő nyomtatónévvel, IP-címmel, vagy Rendezvous gazdagépnévvel.
A csatlókábelek hibásak vagy gyenge minőségűek lehetnek.	Cserélje a csatlókábelt. Győződjön meg róla, hogy kiváló minőségű kábelt használ.

A nyomtatóeszköz-vezérlő nem állítja be automatikusan a Print Centerben választott nyomtatót.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtató nincs készenléti állapotban.	Győződjön meg arról, hogy a kábelek helyesen csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és az ÜZEMKÉSZ jelzőfény világít. Ha USB vagy Ethernet hub-on keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.

Problémák Mac OS X-szel. (folytatás)

A nyomtatóeszköz-vezérlő nem állítja be automatikusan a Print Centerben választott nyomtatót.

Ok	Megoldás
A nyomtatószoftver nincs, vagy helytelenül lehet telepítve.	Győződjön meg arról, hogy a HP LaserJet 2400-as sorozatú PPD a merevlemez következő mappájában van: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj</code> , ahol „<nyelv>” az Ön által használt nyelv kétbetűs kódját jelenti. Ha szükséges, telepítse újra a szoftvert. A telepítés leírása az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.
A Postscript Printer Description (PPD) fájl megsérült.	Törölje a PPD-fájlt a merevlemez ezen mappájából: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<nyelv>.lproj</code> , ahol a „<nyelv>” az Ön által használt nyelv kétbetűs kódját jelenti. Telepítse újra a szoftvert. A telepítés leírása az Alapvető tudnivalók kézikönyvében olvasható.
Lehet, hogy a nyomtató nincs készenléti állapotban.	Győződjön meg arról, hogy a kábelek helyesen csatlakoznak, a nyomtató be van kapcsolva, és az ÜZEMKÉSZ jelzőfény világít. Ha USB vagy Ethernet hub-on keresztül csatlakozik, próbáljon meg közvetlenül a számítógépre csatlakozni, vagy másik portot használni.
A csatolókábelek hibásak vagy gyenge minőségűek lehetnek.	Cserélje a csatolókábelt. Győződjön meg róla, hogy kiváló minőségű kábelt használ.

A nyomtatási feladat nem indult el a kívánt nyomtató felé.

Ok	Megoldás
A nyomtatási sor lehet leállítva.	Indítsa újra a nyomtatási sort. Nyissa meg a nyomtatómonitort , és válassza a Start Jobs pontot.
Rossz nyomtatónév vagy IP cím van használatban. Egy másik, azonos vagy hasonló nevű, IP című vagy Rendezvous gazdagép nevű nyomtató fogadhatta a nyomtatási feladatot.	Egy konfigurációs lap nyomtatásával ellenőrizze a nyomtató nevét, IP-címét, vagy a Rendezvous gazdagép nevét. Lásd: Konfigurációs oldal . Ellenőrizze, hogy a név, IP-cím vagy a Rendezvous gazdagép neve a konfigurációs lapon megegyezik a Nyomtatóközpontban lévő nyomtatónévvel, IP-címmel, vagy Rendezvous gazdagépnévvel.

Beagyazott PostScript (EPS) fájlok helytelen betűkészlettel nyomtatódnak.

Ok	Megoldás
Egy Encapsulated PostScript- (EPS-) fájl nyomtatása nem a helyes betűkészlettel történt.	<ul style="list-style-type: none">• Nyomtatás előtt próbálja meg a nyomtatóra letölteni az EPS fájlban található betűkészleteket.• Bináris kódolás helyett ASCII formátumban küldje el a fájlt.

Problémák Mac OS X-szel. (folytatás)

Nem lehet idegen gyártmányú USB-kártyáról nyomtatni.

Ok	Megoldás
Ez a hiba akkor fordul elő, ha az USB-nyomtatók szoftvere nincs telepítve.	Idegen gyártmányú USB-kártya hozzáadása esetén szüksége lehet az Apple USB Adapter Card Support szoftverre. A szoftver legfrissebb verziója az Apple honlapján található.

USB kábelkapcsolat esetén, az eszközevezérlő kiválasztása után a nyomtató nem jelenik meg a Macintosh Print Centerben.

Ok	Megoldás
Ezt a problémát szoftver- vagy hardverkomponens okozza.	<p>Szoftverhiba-elhárítás</p> <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy az Ön Macintosh-a támogatja-e az USB-t.• Bizonyosodjon meg róla, hogy az Ön Macintosh operációs rendszere Mac OS X 10.1 vagy későbbi.• Győződjön meg róla, hogy az Ön Macintosh-a a megfelelő Apple USB szoftvert használja. <p>Hardverhiba-elhárítás</p> <ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, be van-e kapcsolva a nyomtató.• Ellenőrizze, hogy az USB-kábel helyesen van-e csatlakoztatva.• Ellenőrizze, hogy megfelelő nagysebességű USB kábelt használ-e.• Gondoskodjon róla, hogy ne legyen túl sok áramfelvevő eszköz a láncon. Az összes eszközt csatlakoztassa le a láncról és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB portjára.• Nézze meg, nincs-e kettőnél több saját tápforrással nem rendelkező USB-hub a lánc egy sorában. Az összes eszközt csatlakoztassa le a láncról és csatlakoztassa a kábelt közvetlenül a gazdagép USB-portjára. <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>Az iMac billentyűzet tápárammal ellátatlan USB hub.</p>

Szokásos PostScript-problémák elhárítása

Az alábbi szituációk csak a PostScript (PS) nyelvre vonatkoznak, és akkor fordulhatnak elő, ha több nyomtatónyelv van egyszerre használatban. A kezelőpanel üzenetei esetleg segítségére lehetnek a problémák megoldásában.

Megjegyzés

Ha PS-hiba lép fel, nyomtatott vagy képernyőn megjelenő üzenet fogadásához nyissa meg a **Nyomatási opciók** párbeszédpanelt, és kattintson a kívánt lehetőségre a PS-hibák mellett.

Általános problémák

A feladat nyomtatása a kiválasztott betűkészlet helyett (a nyomtató alapértelmezése szerinti) Courier betűtípussal történik.

Ok	Megoldás
Az igényelt betűtípus nincs letöltve.	Töltse le a kívánt betűkészletet, és küldje el újra a nyomtatási feladatot. Ellenőrizze a betűkészlet típusát és helyét. Ha szükséges, töltsse le a betűkészletet a nyomtatóra. További tájékoztatást a program dokumentációjában talál.

A legal méretű oldalak nyomtatása levágott margókkal történik.

Ok	Megoldás
A feladat túl összetett.	Lehet, hogy 600 dpi felbontással kell nyomtatnia, csökkentenie kell az oldal összetettségét, vagy több memóriát kell telepítenie.

PS-hibaoldalt nyomtat a nyomtató.

Ok	Megoldás
Lehet, hogy a nyomtatási feladat nem PostScript.	Győződjön meg arról, hogy a nyomtatási feladat PS-feladat. Ellenőrizze, hogy az alkalmazásnak nem kell-e beállítófájl vagy PS-fejlécfájl küldenie a nyomtatóra.

Hibaüzenetek

Határellenőrzési hiba

Ok	Megoldás
A feladat túl összetett.	Lehet, hogy 600 dpi felbontással kell nyomtatnia, csökkentenie kell az oldal összetettségét, vagy több memóriát kell telepítenie.

VM-hiba

Ok	Megoldás
Betűkészlethiba történt.	Válasszon korlátlanul letölthető betűkészleteket a nyomtatóillesztő-programban.

Tartomány ellenőrzése

Ok	Megoldás
Betűkészlethiba történt.	Válasszon korlátlanul letölthető betűkészleteket a nyomtatóillesztő-programban.

A

Kellékek és tartozékok

Ez a fejezet az alkatrészek, a kellékanyagok, és a tartozékok megrendelésével kapcsolatos információkat tartalmazza. Csak az adott nyomtatóhoz tervezett alkatrészeket és tartozékokat használjon.

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

Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése

Az alkatrészeket, a kellékeket és a tartozékokat többféle módon is megrendelheti:

- [Közvetlen megrendelés a HP-től](#)
- [Rendelés a szervizeken vagy a terméktámogatókon keresztül](#)
- [Megrendelés közvetlenül a beépített webszerveren keresztül \(hálózati kapcsolattal rendelkező nyomtatók esetén\)](#)
- [Rendelés közvetlenül a HP Eszköztár szoftveren keresztül \(közvetlenül számítógéphez kapcsolódó nyomtatók esetén\)](#)

Közvetlen megrendelés a HP-től

Az alábbiakat közvetlenül a HP-től is beszerezheti:

- **Cserealkatrészek.** Az Egyesült Államokban a következő címről rendelhetők cserealkatrészek: <http://www.hp.com/go/hpparts/>. Az Egyesült Államok területén kívül alkatrészek rendeléséhez keresse fel a helyi hivatalos HP-szervizközpontot.
- **Kellékek és tartozékok.** Az Egyesült Államokban a következő címről rendelhet kellékeket: <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Más országokból/térségekből a következő címről rendelhet: <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Tartozékok megrendeléséhez látogasson el a következő webhelyre: www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, vagy <http://www.hp.com/support/lj2430>.

Rendelés a szervizeken vagy a terméktámogatókon keresztül

Alkatrész vagy tartozék megrendeléséhez vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos HP-szervizzel vagy háttértámogatást ellátó céggel. (További tudnivalók: [HP ügyfélszolgálat](#).)

Megrendelés közvetlenül a beépített webszerveren keresztül (hálózati kapcsolattal rendelkező nyomtatók esetén)

A nyomtatási kellékanyagok közvetlenül a beágyazott webszerveren keresztül történő megrendeléséhez hajtsa végre a következő lépéseket. (A szolgáltatás ismertetését lásd: [A beépített webszerver használata](#).)

Rendelés közvetlenül a beépített webszerveren keresztül

1. Írja be a nyomtató IP-címét a számítógépre telepített webböngészőben. Megjelenik a nyomtató állapotablaka.
2. Válassza az ablak tetején levő **Beállítás** lapot.
3. Ha az alkalmazás jelszót kér, írja be a jelszót.
4. Az Eszköz konfigurálása (Device Configuration) ablak bal oldalán kattintson duplán a **Kellékek rendelése** (Order Supplies) hivatkozásra. Ekkor megjelenik az URL, amelyen keresztül megrendelheti a kellékeket. Itt találhatóak a kellékinformációk, többek között a cikkszámok és a nyomtatóinformációk is.
5. Válassza ki a megrendelni kívánt termék cikkszámát, és kövesse a képernyőn olvasható utasításokat.

Rendelés közvetlenül a HP Eszköztár szoftveren keresztül (közvetlenül számítógéphez kapcsolódó nyomtatók esetén)

A HP Eszköztár szoftverrel a kellékek és tartozékok közvetlenül a számítógépről is megrendelhetők. A HP Eszköztár használatával történő kellékrendelés esetén kattintson az **Eszköztár hivatkozásai** elemre, majd a **Kellékek rendelése** elemre. Az itt található hivatkozás a HP kellékmegrendelő webhelyére mutat.

Cikkszámok

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

Papírkezelő tartozékok

Tétel	Leírás	Cikkszám
Opcionális 500 lapos tálca és adagoló egység	Opcionális tálca a papírbefogadó-képesség növeléséhez. Letter, A4, Legal, A5, B5 (JIS), Executive és 8,5 x 13 hüvelyk méretű papír számára. Megjegyzés: Ilyen tálcával a HP LaserJet 2430t, 2430tn és 2430dtn típusok rendelkeznek.	Q5963A

Festékkazetták

Tétel	Leírás	Cikkszám
HP LaserJet festékkazetta	6000 oldalas festékkazetta	Q6511A
	12000 oldalas festékkazetta	Q6511X

Memória

Tétel	Leírás	Cikkszám
100 érintkezős DDR memória DIMM (kettős belső memóriamodul) Megnöveli a nyomtató nagyméretű nyomtatási feladatok kezelésére vonatkozó képességét.	32 MB	Q3982A
	48 MB	Q6007A
	64 MB	Q2625A
	128 MB	Q2626A
	256 MB	Q2627A

Kábelek és illesztők

Tétel	Leírás	Cikkszám
Továbbfejlesztett I/O-kártyák (EIO) Többprotokollos hálózati HP JetDirect EIO-nyomtatószerverkártyák:	HP Jetdirect 620n Fast Ethernet (10/100Base-TX) nyomtatószerver	J7934A
	HP Jetdirect 680n 802.11b vezeték nélküli belső nyomtatószerver	J6058A
	HP Jetdirect Csatolókártya USB, soros és LocalTalk kapcsolatokhoz	J4135A
Párhuzamos kábelek	2 méteres IEEE 1284-B kábel	C2950A
	3 méteres IEEE 1284-B kábel	C2951A
USB-kábel	2 méteres A-B kábel	C6518A

Hordozó

A hordozókról a <http://www.hp.com/go/ljsupplies> webhelyen talál részletesebb leírást.

Tétel	Leírás	Cikkszám
HP Soft Gloss (puha fényes) papír A HP LaserJet nyomtatókhoz való használathoz. Bevont papír, megfelelő a figyelem központjába kerülő üzleti dokumentumokhoz, mint pl.: broszúrák, értékesítési anyagok vagy grafikákat, fotókat tartalmazó dokumentumok. Műszaki adatok: 120 g/m ² .	Letter (220 x 280 mm), 50 lap/ doboz	C4179A/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek
	A4 (210 x 297 mm), 50 lap/ doboz	C4179B/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek és Európa
HP LaserJet tough paper (durva papír) A HP LaserJet nyomtatókhoz való használathoz. Ez a szatén kivitelezésű papír víz- és tépésálló, ami viszont nem feltétlenül biztosítja a jobb nyomtatási minőséget vagy teljesítményt. Használhatja jelzések, térképek, menük nyomtatására és egyéb üzleti alkalmazásokhoz.	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 50 lapos karton	Q1298A/Észak-Amerika
	A4 (210 x 297 mm), 50 lapos karton	Q1298B/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek és Európa

Tétel	Leírás	Cikkszám
<p>HP Premium Choice LaserJet Paper (elsőrendű laserjet papír)</p> <p>A HP legfényesebb LaserJet papírja. Látványos színek és egyedülálló fekete tónus várható el ettől a különlegesen sima és csillogóan fehér papírtól. Ideális prezentációkhoz, üzleti tervekhez, külső levelezéshez és más nagy értékű dokumentumokhoz.</p> <p>Műszaki adatok: 98 fényes, 75 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPU1132/Észak-Amerika
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 250 lap/ív, 6 ív/karton	HPU1732 Észak-Amerika
	A4 (210 x 297 mm), 5 ív/karton	Q2397A/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek
	A4 (210 x 297 mm), 250 lap/ív, 5 ív/karton	CHP412/Európa
	A4 (210 x 297 mm), 500 lap/ív, 5 ív/karton	CHP410/Európa
<p>HP LaserJet papír</p> <p>A HP LaserJet nyomtatókhoz való használathoz. Megfelelő a fejléces papírokhoz, az értékes feljegyzésekhez, a jogi dokumentumokhoz, a direkt mailhez és a levelezéshez.</p> <p>Műszaki adatok: 96 fényes, 90 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPJ1124/Észak-Amerika
	Legal (8,5 x 14 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPJ1424/Észak-Amerika
	A Letter (220 x 280 mm), 500 lap/ív, 5 ív/karton	Q2398A/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek
	A4 (210 x 297 mm), 500 lap/ív, 5 ív/karton	Q2400A/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek
<p>HP Printing Paper (nyomtatópapír)</p> <p>HP LaserJet és tintasugaras nyomtatókhoz használhatók. Elsősorban kis és otthoni irodák számára készült. Nehezebb és fényesebb, mint más másoló papírok.</p> <p>Műszaki adatok: 92 fényes, 82 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPP1122/Észak-Amerika és Mexikó
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 500 lap/ív, 3 ív/karton	HPP113R/Észak-Amerika
	A4 (210 x 297 mm), 500 lap/ív, 5 ív/karton	CHP210/Európa
	A4 (210 x 297 mm), 300 lap/ív, 5 ív/karton	CHP213/Európa
<p>HP többcélú papír</p> <p>Minden irodai eszközhöz felhasználhatók — lézer és tintasugaras nyomtatókhoz, másolókhöz és faxberendezésekhez. Olyan üzleti vállalkozások számára készült, ahol egyfajta papírral kívánják az összes irodai igényt kielégíteni. Fényesebb és finomabb, mint más irodai papírok.</p> <p>Műszaki adatok: 90 fényes, 75 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPM1120/Észak-Amerika
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 500 lap/ív, 5 ív/karton	HPM115R/Észak-Amerika
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 250 lap/ív, 12 ív/karton	HP25011/Észak-Amerika
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), háromlyukú perforált papír, 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPM113H/Észak-Amerika
	Legal (8,5 x 14 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPM1420/Észak-Amerika

Tétel	Leírás	Cikkszám
<p>HP Office Paper (irodai papír)</p> <p>Minden irodai eszközhöz felhasználható — lézer és tintasugaras nyomtatókhoz, másolókhöz és faxberendezésekhez. Nagy mennyiségű nyomtatáshoz megfelelő.</p> <p>Műszaki adatok: 84 fényes, 75 g/m².</p>	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPC8511/Észak-Amerika és Mexikó
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), háromlyukú perforált papír, 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPC3HP/Észak-Amerika
	Legal (8,5 x 14 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPC8514/Észak-Amerika
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), Quick Pack 2500 lapos karton	HP2500S/Észak-Amerika és Mexikó
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), Quick Pack háromlyukú perforált papír, 2500 lapos karton	HP2500P/Észak-Amerika
	A Letter (220 x 280 mm), 500 lap/ív, 5 ív/karton	Q2408A/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek
	A4 (210 x 297 mm), 500 lap/ív, 5 ív/karton	Q2407A/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek
	A4 (210 x 297 mm), 500 lap/ív, 5 ív/karton	CHP110/Európa
	A4 (210 x 297 mm), Quick Pack, 2500 lap/ív, 5 ív/karton	CHP113/Európa
<p>HP Office újrafeldolgozott papír</p> <p>Minden irodai eszközhöz felhasználható — lézer és tintasugaras nyomtatókhoz, másolókhöz és faxberendezésekhez. Nagy mennyiségű nyomtatáshoz megfelelő.</p> <p>Megfelel a környezetkímélő termékekre vonatkozó 13101-es végrehajtási utasításnak (U.S. Executive Order 13101).</p> <p>Műszaki adatok: 84 fényes, 75 g/m², 30% újrahasznosított papírt tartalmaz.</p>	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPJ1120/Észak-Amerika
	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), háromlyukú perforált papír, 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPE113H/Észak-Amerika
	Legal (8,5 x 14 hüvelyk), 500 lap/ív, 10 ív/karton	HPE1420/Észak-Amerika
<p>HP LaserJet írásvetítő fólia</p> <p>Csak a HP LaserJet egyszínű nyomtatókhoz használható. A kristálytisza, éles szöveg és kép megjelenítés érdekében csak olyan fóliákat használjon, amelyeket kifejezetten a monokróm HP LaserJet nyomtatókhoz fejlesztettek ki és teszteltek.</p> <p>Műszaki adatok: 4,3 mil vastagság.</p>	Letter (8,5 x 11 hüvelyk), 50 lapos karton	92296T/Észak-Amerika, Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek és Európa
	A4 (210 x 297 mm), 50 lapos karton	92296U/Ázsiai-csendes óceáni országok/térségek és Európa

B

A kezelőpanel menüi

A legtöbb rutinszerű nyomtatási feladatot el lehet végezni a számítógépről a program vagy a nyomtatóillesztő-program segítségével. Ezzel a két módszerrel lehet a nyomtatót a legkényelmesebben vezérelni, és ezek a nyomtató kezelőpaneljének beállításait is felülbírálják. Tekintse meg a program súgófájlját, vagy a nyomtatóillesztő-program elérésével kapcsolatban olvassa el a további tájékoztatást itt: [A nyomtató-illesztőprogram használata](#).

Úgy is vezérelheti a nyomtatót, hogy a nyomtató kezelőpaneljének beállításait változtatja meg. A kezelőpanelt olyan nyomtatójellemzők beállítására használhatja, amelyek a programból vagy az illesztőprogramból nem érhetők el.

Kinyomtathat egy olyan menüterképet a nyomtató kezelőpaneljéről, amely mutatja a beállításokat az aktuálisan kiválasztott értékekkel (lásd: [Menüterkép](#)). A következő fejezet tartalmazza a beállításokat és a lehetséges értékeket. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Néhány menü és menüpont csak akkor jelenik meg, ha bizonyos opciók telepítve vannak a nyomtatóra.

Ez a rész az alábbi menük bemutatását tartalmazza:

- [Feladat visszanyerése menü](#)
- [Információs menü](#)
- [Papírkezelés menü](#)
- [Eszközkonfigurálás menü](#)
- [Diagnosztika menü](#)
- [Szolgáltatás menü](#)

Feladat visszanyerése menü

Ebben a menüben található a nyomtatón tárolt feladatok listája, és innen érhető el az összes feladattárolási funkció. A feladatokat kinyomtathatja vagy törölheti a nyomtató kezelőpaneljének segítségével. A menü használatával kapcsolatban lásd: [A feladattárolási funkciók használata](#).

Megjegyzés

Ha a nyomtatót kikapcsolja, az összes tárolt feladatot törli.

Az alábbi szakasz a különféle beállításokat és a megadható értékeket tartalmazza. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Tétel	Értékek	Magyarázat
TÁROLT FELADATOK LISTÁJÁNAK NYOMTATÁSA	Nincs kiválasztható érték.	Kinyomtat egy oldalt, amelyen a készüléken tárolt összes feladat szerepel.

Tétel	Értékek	Magyarázat
[FELHASZNÁLÓNÉV]	[FELADATNÉV] ÖSSZES MAGÁNJELLEGŰ FELADAT NINCSENEK TÁROLT FELADATOK	<p>A feladatot küldő személy neve.</p> <p>[FELADATNÉV]: A nyomtatón tárolt feladat neve. Válassza ki az egyik vagy az összes magánjellegű feladatot (azokat, amelyekhez egy PIN-kódot adott meg az illesztőprogramban).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nyomtatás: Kinyomtatja a kiválasztott feladatot. A NYOMTATÁSHOZ PIN-KÓD SZÜKSÉGES: Figyelmeztetés, mely olyan feladatoknál jelentkezik, amelyekhez a nyomtató illesztőprogramjában személyi azonosítószámot (PIN) rendeltek. A feladat kinyomtatásához adja meg a PIN-kódot. PÉLDÁNYSZÁM: Megadhatja a nyomtatandó másolatok számát (1-től 32000-ig). • Törlés: Törli a kijelölt feladatot a nyomtatóról. A TÖRLÉSHEZ ADJA MEG A PIN-KÓDOT: Figyelmeztetés, amely olyan feladatoknál jelenik meg, amelyhez PIN-kódot adott meg az illesztőprogramban. A feladat törléséhez adja meg a PIN-kódot. <p>ÖSSZES MAGÁNJELLEGŰ FELADAT: Akkor jelenik meg, ha a nyomtatón két vagy több magánjellegű feladatot tárolt. Ezt a pontot kiválasztva a nyomtató a helyes PIN-kód megadása után kinyomtatja a felhasználó összes tárolt magánjellegű nyomtatási feladatát.</p> <p>NINCSENEK TÁROLT FELADATOK: Jelzi, hogy nincsenek nyomtatható vagy törölhető tárolt feladatok.</p>

Információs menü

Az Információs menü tartalmazza a nyomtató információs lapokat, amelyek részletes adatokat szolgáltatnak a nyomtatóról és konfigurációjáról. Görgessen a kívánt információs lapra, majd nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Tétel	Magyarázat
MENÜTÉRKÉP NYOMTATÁSA	A menüterkép bemutatja a kezelőpanel elrendezését és menüelemeinek jelenlegi beállításait. További tudnivalók: Menüterkép .
KONFIGURÁCIÓ NYOMTATÁSA	A konfigurációs oldal a nyomtató aktuális konfigurációját mutatja be. Ha a HP JetDirect nyomtatószerver telepítve van, a nyomtató egy HP JetDirect konfigurációs oldalt is nyomtat. További tájékoztatásért lásd: Konfigurációs oldal .
KELLÉKANYAGOK ÁLLAPOTOLDALÁNAK NYOMTATÁSA	Ez az oldal ad tájékoztatást a nyomtató kellékanyagainak szintjéről, a rendelkezésre álló mennyiséggel nyomtatható oldalak becsült számáról és a festékkazetta használatáról. Az oldal csak eredeti HP-kellékanyagok használata esetén érhető el. További tájékoztatásért lásd: Kellékanyag-állapot lap .
HASZNÁLATI ADATOK NYOMTATÁSA	A használati oldal jelzi a nyomtatott oldalak mennyiségét és a használt papírforrást. Jelzi továbbá az egyoldalasan, illetve kétoldalasan nyomtatott lapok számát is. Megjegyzés Ez a tétel csak akkor jelenik meg, ha egy felismert fájlrendszert tartalmazó nagykapacitású tárolóeszköz, például opcionális CompactFlash-kártya van telepítve a nyomtatóra. Ez a tétel könyvelési célokra felhasználható információkat tartalmazó oldalt hoz létre.
FÁJLKÖNYVTÁR NYOMTATÁSA	Ez a tétel csak akkor jelenik meg, ha egy felismert fájlrendszert tartalmazó nagykapacitású tárolóeszköz, például opcionális CompactFlash-kártya van telepítve a nyomtatóra. A fájlkönyvtár információkat szolgáltat minden, a nyomtatóhoz telepített nagykapacitású tárolóeszközről. További tájékoztatásért lásd: Nyomtatómemória .
PCL BETŰKÉSZLETLISTA NYOMTATÁSA	A PCL-betűkészletlista megmutatja a nyomtató számára éppen elérhető összes PCL-betűkészletet. További tájékoztatásért lásd: PS vagy PCL betűkészletek listája .
PS BETŰKÉSZLETLISTA NYOMTATÁSA	A PS-betűkészletlista megmutatja a nyomtató számára éppen elérhető összes PS-betűkészletet. További tájékoztatásért lásd: PS vagy PCL betűkészletek listája .

Papírkezelés menü

Ha a papírkezelés beállításai a nyomtató kezelőpaneljén megfelelően vannak konfigurálva, az alkalmazásból vagy a nyomtatóillesztő-programon keresztül papírtípus és méret szerint nyomtathat. A papírtípusok és -méretek beállításával kapcsolatban bővebb tájékoztatásért lásd: [Nyomtatás a papír típusa és mérete szerint \(tálcák lezárása\)](#). A támogatott papírtípusokról és -méretekről a következő fejezetekben olvashat további tudnivalókat: [Támogatott papírméretek és -súlyok](#) és [Papírspecifikáció](#).

A menüben látható némelyik elem (például kétoldalas és kézi adagolás) az alkalmazásból, vagy a nyomtató illesztőprogramjából is elérhető (ha a megfelelő illesztőprogram telepítve van). A program és a nyomtatóillesztő-program beállításai felülbírálják a kezelőpanel beállításait. További tudnivalók: [A nyomtató-illesztőprogram használata](#).

A következő táblázat tartalmazza a beállításokat és a lehetséges értékeket. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Tétel	Értékek	Magyarázat
1. TÁLCA, MÉRET	*BÁRMILYEN MÉRET LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) D POSTCARD (JIS) 16K 10. SZ. BORÍTÉK MONARCH BORÍTÉK C5 BORÍTÉK DL BORÍTÉK B5 BORÍTÉK EGYEDI BÁRMELY EGYEDI	A beállítás segítségével megadhatja az 1. tálcába töltött papírméretnek megfelelő értéket. BÁRMILYEN MÉRET: Amennyiben az 1. tálcá típus- és méretbeállításának értéke egyaránt BÁRMILYEN, a nyomtató először az 1. tálcából fog nyomtatni egészen addig, amíg papírt talál benne. Bármilyen más méret, mint BÁRMILYEN MÉRET: A nyomtató csak akkor fog ebből a tálcából nyomtatni, ha a benne levő papír típusa vagy mérete megfelel a nyomtatási feladatban meghatározottnak.

Tétel	Értékek	Magyarázat
1. TÁLCA TÍPUSA	<p>*BÁRMILYEN SIMA ELŐNYOMOTT FEJLÉCES ÍRÁSVETÍTŐ-FÓLIA ELŐLYUKASZTOTT CÍMKÉK BANKPOSTA ÚJRAFELD. SZÍNES KARTONPAPÍR >164 G/M2 DURVA BORÍTÉK</p>	<p>A beállítás segítségével megadhatja az 1. tálcába töltött papírtípusnak megfelelő értéket.</p> <p>BÁRMILYEN: Amennyiben az 1. tálc típus- és méretbeállításának értéke egyaránt BÁRMILYEN, a nyomtató először az 1. tálcából fog nyomtatni egészen addig, amíg papírt talál benne.</p> <p>A BÁRMILYEN típustól eltérő típus: A nyomtató csak akkor fog ebből a tálcából nyomtatni, ha a benne levő papír típusa vagy mérete megfelel a nyomtatási feladatban meghatározottnak.</p>
2. TÁLCA, MÉRET	<p>*BÁRMILYEN MÉRET LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS)</p>	<p>Beállíthatja az értéket úgy, hogy az megfeleljen a jelenleg a 2. tálcába betöltött papír méretének.</p>
2. TÁLCA, TÍPUS	<p>*BÁRMILYEN SIMA ELŐNYOMOTT FEJLÉCES ÍRÁSVETÍTŐ-FÓLIA ELŐLYUKASZTOTT CÍMKÉK BANKPOSTA ÚJRAFELD. SZÍNES KARTONPAPÍR >164 G/M2 DURVA</p>	<p>Beállíthatja az értéket úgy, hogy az megfeleljen a jelenleg a 2. tálcába betöltött papír méretének.</p>

Tétel	Értékek	Magyarázat
3. TÁLCA, MÉRET	*BÁRMILYEN MÉRET LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS)	Beállíthatja az értéket úgy, hogy az megfeleljen a jelenleg a 3. tálcába betöltött papír méretének.
3. TÁLCA, TÍPUS	*BÁRMILYEN SIMA ELŐNYOMOTT FEJLÉCES ÍRÁSVETÍTŐ-FÓLIA ELŐLYUKASZTOTT CÍMKÉK BANKPOSTA ÚJRAFELD. SZÍNES KARTONPAPÍR >164 G/M2 DURVA	Beállíthatja az értéket úgy, hogy az megfeleljen a jelenleg a 3. tálcába betöltött papír méretének.

Tétel	Értékek	Magyarázat
[N] TÁLCA EGYEDI	MÉRTÉKEGYSÉG X MÉRET Y MÉRET	<p>Ez a tétel csak akkor jelenik meg, ha a tálca egyedi mérethez van beállítva.</p> <p>MÉRTÉKEGYSÉG: A beállítás segítségével kiválaszthatja azt a mértékegységet (HÜVELYK vagy MILLIMÉTER), amellyel az adott tálcába tölthető papír egyedi mérete beállítható.</p> <p>X MÉRET: A beállítás segítségével megadhatja a papírszélesség mértékegységét (a tálca két oldala közötti távolság). A választható értékek: 3,0 - 8,50 HÜVELYK vagy 76 - 216 MM.</p> <p>Y MÉRET: A beállítás segítségével megadhatja a papírszélesség mértékegységét (a tálca két oldala közötti távolság). A választható értékek: 5,0 - 14,00 HÜVELYK vagy 127 - 356 MM.</p> <p>Miután az Y MÉRET érték ki lett választva, megjelenik az összegzőképernyő. Ez a képernyő visszajelzést ad a három korábbi képernyőn bevitt információ összegzett megjelenítésével a következők szerint: 1 TÁLCA MÉRET= 8,50 x 14 HÜVELYK, Beállítás eltárolva.</p>

Eszközkonfigurálás menü

Ez a menü adminisztratív funkciókat tartalmaz.

- [Nyomtatás almenü](#)
- [Nyomtatási minőség almenü](#)
- [Rendszerbeállítások almenü](#)
- [I/O almenü](#)
- [Alaphelyzetbe állítások almenü](#)

Nyomtatás almenü

A menüben látható bizonyos tételek az alkalmazásból vagy a nyomtató illesztőprogramjából érhetőek el (ha a megfelelő illesztőprogram telepítve van). Az illesztőprogram és a szoftver beállításai hatálytalanítják a kezelőpanelen megadott beállításokat. Általánosságban az a célszerűbb, ha ezeket a beállításokat lehetőség szerint a nyomtató illesztőprogramjában változtatja meg.

A következő táblázat tartalmazza a beállításokat és a lehetséges értékeket. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Tétel	Értékek	Magyarázat
PÉLDÁNYSZÁM	*1–32 000	<p>A példányok alapértelmezett számának beállítása 1 és 32 000 között. A példányszám kiválasztásához használja a ▲ (FEL nyíl) vagy a ▼ (LE nyíl) gombot. Ez a beállítás csak akkor lép érvénybe, ha az alkalmazásban vagy az illesztőprogramban nincs meghatározva a példányszám, mint például a UNIX vagy Linux alkalmazások esetében.</p> <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>A példányszámot a legjobb a nyomtatóillesztő-programban vagy a szoftveralkalmazásban beállítani. (Az illesztőprogram és a szoftver beállításai hatálytalanítják a kezelőpanelen megadott beállításokat.)</p> <hr/>

Tétel	Értékek	Magyarázat
ALAPÉRTELMEZETT PAPÍRMÉRET	* LETTER LEGAL EXECUTIVE STATEMENT 8,5 x 13 A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) D POSTCARD (JIS) 16K 10. SZ. BORÍTÉK MONARCH BORÍTÉK C5 BORÍTÉK DL BORÍTÉK B5 BORÍTÉK EGYÉNI	Beállítja az alapértelmezés szerinti képméretet a papírokra és borítékokra vonatkozóan. (A tétel neve papírról borítékra vált, ahogy végiggörgeti az elérhető papírméreteket.) Ez a beállítás csak akkor lép érvénybe, ha az alkalmazásban vagy az illesztőprogramban nincs meghatározva a papírméret.
ALAPÉRTELMEZETT EGYÉNI	MÉRTÉKEGYSÉG X MÉRET Y MÉRET	Beállítja az 1. tálcá alapértelmezett egyedi papírméretét. Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha az Egyéni-Szabványos kapcsoló a kiválasztott tálcán Egyéni állásban van.
PAPÍRCÉL	* SZABVÁNYOS KIMENET NYOMTATOTT OLDALLAL FELFELÉ TÁLCA	A kimeneti tálcá helyét konfigurálja.
KÉTOLDALAS	* KI BE	Csak a beépített duplex egységgel rendelkező nyomtatóknál jelenik meg. Állítsa BE értékre, ha a papír mindkét oldalára (duplex) kíván nyomtatni, vagy KI értékre, ha a papírnak csak az egyik oldalára (simplex) szeretne nyomtatni.
KÉTOLDALAS KÖTÉS	* HOSSZÚ ÉL RÖVID ÉL	Megváltoztatja a kötési élt kétoldalas nyomtatás esetén. A menüpont csak akkor jelenik meg, ha a nyomtató rendelkezik beépített duplex egységgel, és beállította a következőt: DUPLEX=BE .
A4/LETTER HATÁLYTALANÍTÁSA	NEM *IGEN	Lehetővé teszi, hogy a nyomtató A4 méretű feladatot nyomtasson letter-méretű papírra még akkor is, ha nincs betöltve A4 méretű papír (vagy megfordítva).
KÉZI ADAGOLÁS	* KI BE	A papírt manuálisan az 1. tálcáról adagolja a tálcák valamelyikéről végzett automatikus adagolás helyett. Ha a KÉZI ADAGOLÁS=BE beállítást adta meg, és az 1. tálcá üres, a nyomtató offline üzemmódba kerül, amint megkapja a következő feladatot. A nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén a következő üzenet jelenik meg: KÉZI ADAGOLÁS [PAPÍRMÉRET] .

Tétel	Értékek	Magyarázat
SZÉLTŐL SZÉLIG HATÁLYTALANÍTÁSA	*NEM IGEN	Az összes nyomtatási feladathoz be- vagy kikapcsolja a széltől szélíg üzemmódot.
COURIER BETŰKÉSZLET	*NORMÁL SÖTÉT	Válassza ki a használni kívánt Courier betűkészlet-verziót: NORMÁL: Ez a beépített Courier betűtípus a HP LaserJet 4-es sorozatú nyomtatókon érhető el. SÖTÉT: Ez a beépített Courier betűtípus a HP LaserJet III sorozatú nyomtatókon érhető el.
SZÉLES A4	*NEM IGEN	Az A4-méretű lapok egy sorába nyomtatható karakterek számát változtatja meg. NEM: Legfeljebb 78 db 10 pont szélességű karakter nyomtatható egy sorba. IGEN: Legfeljebb 80 db 10 pont szélességű karakter nyomtatható egy sorba.
PS HIBÁK NYOMTATÁSA	*KI BE	Azt határozza meg, hogy a PS hibaoldal nyomtatásra kerül-e vagy sem. KI: A PS hibaoldal soha nem kerül nyomtatásra. BE: PS hiba esetén egy PS hibaoldal kerül nyomtatásra.

Tétel	Értékek	Magyarázat
PCL	PÉLDÁNYSZÁM TÁJOLÁS BETŰKÉSZLET FORRÁS BETŰKÉSZLET SZÁM BETŰKÉSZLET BETŰTÁVOLSÁG BETŰKÉSZLET PONTMÉRET SZIMBÓLUMKÉSZLET KOCSIVISSZA MINDEN SOREMELÉSHEZ ÜRES OLDALAK KIHAGYÁSA	<p>PÉLDÁNYSZÁM: A függőleges köz beállítása 5–128 sorig az alapértelmezett papírmérethez.</p> <p>TÁJOLÁS: Lehetővé teszi az alapértelmezett laptájolás kiválasztását: FEKVŐ vagy ÁLLÓ.</p> <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>A laptájolást legjobb az illesztőprogramból vagy a szoftveralkalmazásból beállítani. (Az illesztőprogram és a szoftver beállításai hatálytalanítják a kezelőpanelen megadott beállításokat.)</p> <hr/> <p>BETŰKÉSZLET FORRÁS: Kiválaszthatja, hogy betűforrásként a Belső, az 1., 2. vagy 3. BŐVÍTŐHELYET, a BELSŐ LEMEZT vagy az EIO 1, 2 vagy 3-lemezt kívánja használni.</p> <p>BETŰKÉSZLET SZÁMA: A nyomtató minden betűkészlethez számot rendel, és azokat a PCL-betűkészletlistán felsorolja. A betűkészlet száma a Betűkészlet # oszlopban jelenik meg a kinyomtatott oldalon.</p> <p>BETŰKÉSZLET BETŰTÁVOLSÁG: Meghatározza a betűk sűrűségét. A kiválasztott betűkészlettől függően ez a tétel esetleg nem jelenik meg.</p> <p>BETŰKÉSZLET PONTMÉRET: A betűkészlet méretét választja ki. Csak akkor jelenik meg, ha alapértelmezett betűkészletként egy skálázható pontméretű betűkészletet jelölt ki.</p> <p>SZIMBÓLUMKÉSZLET: A nyomtató kezelőpaneljén kiválaszt egyet a számos elérhető szimbólumkészlet közül. A szimbólumkészlet a betűkészleten belüli karakterek egyedi csoportosítása. A vonalas karakterekhez a PC-8 vagy PC-850 ajánlott.</p> <p>KOCSIVISSZA MINDEN SOREMELÉSHEZ: Az IGEN beállítás kiválasztásával a lefelé kompatibilis PCL feladatoknál minden soremelés után kocsivisszatérést szűrhet be (csak szöveg, feladatvezérlés nélkül). Egyes szoftverkörnyezetekben, például UNIX esetében, csak a soremelés karakter jelzi az új sort. Ez az opció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy a szükséges kocsivisszatérítést hozzáadja a soremelésekhez.</p> <p>ÜRES OLDALAK KIHAGYÁSA: Saját PCL készítésekor külön laptovábbításokat szűr be, melyek nyomtatáskor üres oldalakat eredményeznek. Ha üres oldalak esetén figyelmen kívül szeretné hagyni a laptovábbítást, válassza az IGEN beállítást.</p>

Nyomtatási minőség almenü

A menüben látható bizonyos tételek az alkalmazásból vagy a nyomtató illesztőprogramjából érhetőek el (ha a megfelelő illesztőprogram telepítve van). Az illesztőprogram és a szoftver beállításai hatálytalanítják a kezelőpanelen megadott beállításokat. További tudnivalók: [A nyomtató-illesztőprogram használata](#). Általánosságban az a legcélszerűbb, ha ezeket a beállításokat lehetőség szerint a nyomtató illesztőprogramjában változtatja meg.

A következő táblázat tartalmazza a beállításokat és a lehetséges értékeket. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Tétel	Értékek	Magyarázat
REGISZTRÁCIÓ BEÁLLÍTÁSA	TESZTOLDAL NYOMTATÁSA FORRÁS [N] TÁLCA BEÁLLÍTÁSA	<p>A margóbeállítást úgy módosítja, hogy a kép az oldal tetejéhez és aljához, valamint bal- és jobb oldalához képest középre kerüljön. A lap két oldalára nyomtatott képek is egymáshoz igazíthatók.</p> <p>TESZTOLDAL NYOMTATÁSA: Kinyomtat egy tesztoldalt az aktuális regisztrációs beállításokkal.</p> <p>FORRÁS: Annak a tálcának a kiválasztásához, ahonnan a tesztoldalt ki szeretné nyomtatni.</p> <p>[N] TÁLCA BEÁLLÍTÁSA: Beállítja a kijelölt tálca regisztrációját, ahol [N] a tálca száma. A kiválasztás minden felszerelt tálca számára megjelenik, és a regisztrációt minden tálcánál be kell állítani.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● X1 ELTOLÁS: A kép regisztrációja a papíron oldaltól oldalig, ahogy a papír a tálcában fekszik. Duplex nyomtatás esetén ez a papír második oldala (hátdala). ● X2 ELTOLÁS: A kép regisztrációja a papíron oldaltól oldalig, ahogy a papír fekszik a tálcában, kétoldalas nyomtatásnál az első (elülső) oldal számára. Ez a pont csak akkor jelenik meg, ha a nyomtató rendelkezik beépített duplex egységgel, és a DUPLEX beállítás értéke BE. Először az X1 ELTOLÁS beállítást végezze el. ● Y ELTOLÁS: A kép regisztrációja a papíron a felsőtől az alsó széléig, ahogy a papír fekszik a tálcában.

Tétel	Értékek	Magyarázat
BEÉGETŐ ÜZEMMÓDJAI	SIMA ELŐNYOMOTT FEJLÉCES ÍRÁSVETÍTŐ FÓLIA ELŐLYUKASZTOTT CÍMKÉK BANKPOSTA ÚJRAFELD. SZÍNES KÖNNYŰ 60–75 G/M2 KARTONPAPÍR 164 G/M2 DURVA BORÍTÉK VISSZAÁLLÍTÁSI MÓDOK	<p>A beégetőmű üzemmódját konfigurálja az egyes hordozótípusokhoz.</p> <p>Erre csak akkor van szükség, ha egyes hordozótípusoknál problémákat tapasztal. Miután kiválasztotta a hordozótípust, válasszon beégetőmű-üzemmódot a rendelkezésre álló lehetőségek közül. A nyomtató a következő üzemmódokat támogatja:</p> <p>NORMÁL: A legtöbb papírtípushoz használható.</p> <p>MAGAS 1: Durva papírhoz ajánlott.</p> <p>MAGAS 2: Különleges, vagy durva bevonattal rendelkező papírhoz ajánlott.</p> <p>ALACSONY 1: Könnyű hordozókhoz ajánlott. Válassza ezt az üzemmódot, ha problémái adódnak a papír meghajlásával.</p> <p>ALACSONY 2: Írásvetítő fóliákhoz használható.</p> <p>Az alapértelmezett beégetési mód minden nyomtatási hordozóhoz: NORMÁL, kivéve az írásvetítő fóliát (amihez ALACSONY 2), és a durva papírt (amihez MAGAS 1).</p> <hr/> <p>VIGYÁZAT</p> <p>Írásvetítő fóliák esetén ne változtassa meg a beégetési módot. Az ALACSONY 2 beállítás használatának elmulasztása írásvetítő fóliák esetén a nyomtató és az égető tartós meghibásodását okozhatja. Az illesztőprogram Típus mezőjében mindig az Írásvetítő fólia beállítást válassza ki, és a tálca típusát állítsa a kezelőpanelen a következőre: ÍRÁSVETÍTŐ FÓLIA.</p> <p>A VISSZAÁLLÍTÁSI MÓDOK sor kiválasztása visszaállítja a beégetési módokat az alapértelmezett beállításukra.</p> <hr/>
FELBONTÁS	300 600 *FASTRES 1200	<p>Kiválasztja a felbontást. Minden érték esetén azonos a nyomtatás sebessége.</p> <p>300: Vázlatminőségű nyomtatási minőséget eredményez, és kompatibilis a HP LaserJet III nyomtató családdal.</p> <p>600: Magas nyomtatási minőséget eredményez szövegek esetén, és kompatibilis a HP LaserJet 4 nyomtató családdal.</p> <p>FASTRES 1200: 1200 dpi nyomtatási minőséget biztosít gyors és magas minőségű nyomtatást igénylő üzleti szövegek és grafikák részére</p> <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>A felbontás beállítását legjobb az illesztőprogramból vagy a szoftveralkalmazásból megváltoztatni. (Az illesztőprogram és a szoftver beállításai hatálytalanítják a kezelőpanelen megadott beállításokat.)</p> <hr/>

Tétel	Értékek	Magyarázat
RET	KI VILÁGOS *KÖZEPES SÖTÉT	<p>A nyomtató Ret (Resolution Enhancement technology, felbontásnövelő technológia) beállítását arra használhatja, hogy a nyomaton a sarkok, az ívek és a szélek simábban jelenjenek meg.</p> <p>A REt nem befolyásolja a nyomtatási minőséget, ha a nyomtatás felbontásának beállítása FastRes 1200. A többi nyomtatási felbontás esetén érdemes a REt funkciót használni.</p> <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>A REt beállítást legjobb az illesztőprogramból vagy a szoftveralkalmazásból megváltoztatni. (Az illesztőprogram és a szoftver beállításai hatálytalanítják a kezelőpanelen megadott beállításokat.)</p>
GAZDASÁGOS MÓD	BE *KI	<p>kapcsolja BE az EconoMode beállítást (ha nyomtatófestéket kíván megtakarítani) vagy kapcsolja KI (ha jobb nyomtatási minőséget szeretne elérni).</p> <p>Az EconoMode (gazdaságos mód) vázlatminőségű nyomtatást eredményez úgy, hogy a papírra kerülő nyomtatófesték mennyiségét csökkenti.</p> <hr/> <p>Megjegyzés</p> <p>Az a legjobb, ha az EconoMode beállítást a nyomtatóillesztőprogramból vagy a szoftveralkalmazásból kapcsolja ki, vagy be. (Az illesztőprogram és a szoftver beállításai hatálytalanítják a kezelőpanelen megadott beállításokat.)</p> <hr/> <p>VIGYÁZAT</p> <p>A HP nem tanácsolja az EconoMode folyamatos használatát. Ha a nyomtatót mindig EconoMode beállításban használja, akkor előfordulhat, hogy a festékkazetta mechanikus alkatrészei még a kazetta kiürülése előtt tönkremennek.</p>
FESTÉK SÚRÚSÉGE	1–5 (*3)	<p>A nyomtatófesték sűrűsége beállítással a nyomtatást sötétebbre vagy világosabbra változtathatja. Válasszon ki egy beállítási értéket 1 (világos) és 5 (sötét) között. A legjobb eredményt rendszerint az alap 3-as beállítás eredményezi.</p>
KISMÉRETŰ PAPIR MÓD	*NORMÁL LASSÚ	<p>Ha keskeny hordozóra nyomtat, a beégetőmű azon görgői, amelyek nem érnek a hordozóhoz, a papír gyűrődését okozhatják.</p>
TISZTÍTÓLAP LÉTREHOZÁS	Nincs kiválasztható érték.	<p>Nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot a tisztítólap kinyomtatásához (a felesleges nyomtatófesték beégetőműből való kitisztításához). Nyissa ki a hátsó kimeneti tálcát. Kövesse a tisztítólapon található utasításokat. További tudnivalók: A beégető tisztítása.</p>
TISZTÍTÓLAP FELDOLGOZÁSA	Nincs kiválasztható érték.	<p>Ez a menüpont csak a tisztítólap kinyomtatása után válik elérhetővé. Kövesse a tisztítólapon nyomtatott utasításokat. A tisztítási folyamat 2,5 percig is eltarthat.</p>

Tétel	Értékek	Magyarázat
AUTOMATIKUS TISZTÍTÁS	BE *KI	Be- vagy kikapcsolja az automatikus tisztítást. Ha be van kapcsolva az automatikus tisztítás, a nyomtató tisztítólapot nyomtat, amikor a lapszámláló eléri a TISZTÍTÁSI IDŐKÖZ beállításban megadott értéket.
TISZTÍTÁSI IDŐKÖZ	*1000 2000 5000 10000 20000	Megadja, hogy a nyomtató milyen időköz után végezze el az automatikus tisztítást.

Rendszerbeállítások almenü

A menü pontjai a nyomtató működését befolyásolják. Konfigurálja a nyomtatót saját igényeinek megfelelően.

A következő táblázat tartalmazza a beállításokat és a lehetséges értékeket. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Tétel	Értékek	Magyarázat
DÁTUM/IDŐ	DÁTUM DÁTUMFORMÁTUM IDŐ IDŐFORMÁTUM	A dátum és az idő beállításához használható.
FELADATTÁROLÁSI HATÁR	1–100 (*32)	A nyomtatóban tárolható gyorsmásolási feladatok számát határozza meg.
FELADAT-VISSZATARTÁSI IDŐTÜLLÉPÉS	*KI 1 ÓRA 4 ÓRA 1 NAP 1 HÉT	Beállítja azt az időt, amelynek elteltével a készülék automatikusan törli a sorból a visszatartott feladatokat.
CÍM MEGJELENÍTÉSE	*AUTOMATIKUS KI	Meghatározza, hogy a nyomtató címe megjelenjen-e a kijelzőn, amikor a készülék csatlakozik a hálózatra. Ha az IP-cím értéke AUTOMATIKUS , a készülék a KÉSZ üzenetet jeleníti meg.

Tétel	Értékek	Magyarázat
TÁLCA MŰKÖDÉSE	HASZNÁLJA A SZÜKSÉGES TÁLCA T KÉZI ADAGOLÁS FIGYELMEZTETÉS PS HORDOZÓ KÉSLELTETÉSE TÍPUS/MÉRET FIGYELMEZTETÉS	<p>HASZNÁLJA A SZÜKSÉGES TÁLCA T: Meghatározza, hogy a nyomtató megpróbálja-e az Ön által az illesztőprogramban kiválasztott tálcától eltérő tálcából papírt behúzni.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● KIZÁRÓLAG: Ezzel a beállítással a nyomtató csak az Ön által meghatározott tálcából húzhat be papírt még abban az esetben is, ha az üres. ● ELSŐ: Ezzel a beállítással a nyomtató először az Ön által meghatározott tálcából próbál papírt behúzni, de amennyiben az üres, automatikusan megkísérli azt egy másik tálcából. <p>KÉZI ADAGOLÁS FIGYELMEZTETÉS: Azt határozza meg, hogy a nyomtató figyelmeztetést küldjön-e az 1. tálcából történő papírbehúzás előtt, ha a nyomtatási feladat papírméretéhez vagy típusához illő papírt egyetlen másik tálcában sem talál.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MINDIG: Válassza ezt a beállítást, ha mindig figyelmeztetést kér, mielőtt a nyomtató az 1. tálcából húzna be papírt. ● KIVÉVE HA TÖLTVE VAN: Csak akkor küldi a jelzést, ha az 1. tálcá üres. <p>PS HORDOZÓ KÉSLELTETÉSE: Meghatározza, hogy a készülék PostScript (PS) vagy a HP papírkezelési modell használja-e a nyomtatási feladatokhoz. BEKAPCSOLVA: A PS késleltetése a HP papírkezelési modellel szemben. KIKAPCSOLVA: A PS papírkezelési modell használata.</p> <p>TÍPUS/MÉRET FIGYELMEZTETÉS: Ezzel a menüponttal határozhatja meg, hogy megjelenjen-e a tálcá konfigurálására vonatkozó üzenet és annak utasításai a tálcá kinyitásakor vagy becsukásakor. Ezek az utasítások hívják fel a figyelmet a típus vagy a méret megadására, ha a tálcá nem a behelyezett papírméretéhez vagy -típusához van konfigurálva.</p>
KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT KÉSLELTETÉSE	1 PERC 15 PERC *30 PERC 60 PERC 90 PERC 2 ÓRA 4 ÓRA	<p>Beállítja, hogy a nyomtató mennyi ideig várjon a Készenléti üzemmódba lépés előtt.</p> <p>A Készenléti üzemmódból előnye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A lehető legkisebbre csökkenti annak az energiának a mennyiségét, amit a nyomtató használaton kívül fogyaszt. ● Csökkenti a nyomtató elektronikus alkatrészeinek elhasználódását (kikapcsolja a kijelző háttérvilágítását, de attól az még leolvasható marad) <p>A nyomtató automatikusan kilép a Készenléti üzemmódból, ha nyomtatási feladatot kap, megnyomja egyik gombját a kezelőpanelen, kinyitja egy tálcáját, vagy felnyitja a felső borítófedelét.</p>

Tétel	Értékek	Magyarázat
EGYEDI JELLEMZŐ	*AUTOMATIKUS PDF PS PCL	Kiválasztja a nyomtató alapértelmezés szerinti nyelvét (nyomtatónyelvét). A választékot az határozza meg, hogy milyen nyelvek vannak a nyomtatóba telepítve. Normál esetben nem szükséges módosítani a nyomtató nyelvét. Ha átállítja valamilyen meghatározott nyomtatónyelvre, akkor a nyomtató nem fog automatikusan egyik nyelvről a másikra átváltani, csak bizonyos szoftverparancsok nyomtatóra küldése esetén.
TÖRÖLHETŐ FIGYELMEZTETÉSEK	*FELADAT BE	Beállíthatja azt az időt, amíg a törölhető figyelmeztetések láthatóak maradnak a kezelőpanelen. FELADAT: A törölhető figyelmeztetés addig látható, amíg az azt létrehozó feladat véget nem ér. BE: A törölhető figyelmeztetés addig látható, amíg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot meg nem nyomja.
AUTOMATIKUS FOLYTATÁS	KI *BE	Meghatározza, hogy a nyomtató hogyan reagáljon a hibákra. Ha a nyomtató hálózathoz csatlakozik, akkor az AUTOMATIKUS FOLYTATÁS beállítás számára a BE értéket érdemes megadni. BE: Ha olyan hiba történik, amely akadályozza a nyomtatást, akkor megjelenik az üzenet, és a nyomtató 10 másodpercre offline állapotba kapcsol, mielőtt visszatérne online állapotba. KI: Ha olyan hiba történik, amely akadályozza a nyomtatást, akkor az üzenet addig marad a kijelzőn és a nyomtató addig marad offline állapotban, amíg meg nem nyomja a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot.
KEVÉS A FESTÉK	STOP *FOLYTATÁS	Meghatározza, hogy miként reagáljon a nyomtató, ha kevés a festék. Az üzenet akkor jelenik meg, amikor 16% alá (6000 lapos kazetta) vagy 8% alá (12000 lapos kazetta) csökken a toner mennyisége a festékkazettában. A nyomtatási minőség ez után az üzenet után már nem garantált. STOP: A nyomtató megáll a kazetta cseréjéig, vagy amíg Ön minden nyomtatási feladat előtt meg nem nyomja a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot. Az üzenet a festékkazetta cseréjéig a kijelzőn marad. FOLYTATÁS: A nyomtató folytatja a működését, de az üzenet a festékkazetta cseréjéig a kijelzőn marad.

Tétel	Értékek	Magyarázat
FESTÉKKAZETTA KIFOGYOTT	STOP *FOLYTATÁS	Meghatározza, hogy miként reagáljon a nyomtató, ha a festék elfogy. STOP: A nyomtató a kazetta cseréjéig nem nyomtat. FOLYTATÁS: A nyomtató folytatja a működését, de a CSERÉLJE KI A KAZETTÁT üzenet a kazetta cseréjéig a kijelzőn marad. A HP nem garantálja a nyomtatási minőséget, ha a FOLYTATÁS beállítást választja a CSERÉLJE KI A KAZETTÁT helyzetben. A nyomtatási minőség biztosítása érdekében a lehető leghamarabb cserélje ki a festékkazettát. Ha a dob élettartama lejárt, a nyomtató a FESTÉKKAZETTA KIFOGYOTT beállítástól függetlenül megáll.
ELAKADÁS MEGSZÜNTETÉSE	*AUTOMATIKUS KI BE	Meghatározza, hogy hogyan reagáljon a nyomtató, ha elakad a papír. AUTOMATIKUS: A nyomtató automatikusan kiválasztja a papírelakadás elhárításához legalkalmasabb beállítást (rendszerint a BE értéket). KI: A papírelakadást követően a nyomtató nem nyomtatja újra az oldalakat. A nyomtatási teljesítmény növelhető ezzel a beállítással. BE: A nyomtató automatikusan újrayomtatja az oldalakat, miután a papírelakadás megszűnt.
RAM-LEMEZ	*AUTOMATIKUS KI	Meghatározza a RAM-lemez konfigurációját. (Ez a tétel csak a legalább 48 MB RAM memóriával rendelkező nyomtatókra vonatkozik.) AUTOMATIKUS: Lehetővé teszi a nyomtató számára, hogy az meghatározza az elérhető memóriaméret alapján a RAM-lemez optimális méretét. KI: A RAM ki van kapcsolva. <hr/> Megjegyzés Ha a beállítás értékét KI -ről AUTOMATIKUS -ra változtatja, a nyomtató két nyomtatási feladat között automatikusan újraindul.
NYELV	*ANGOL Több	Kiválasztja a kezelőpanel kijelzőjén megjelenő üzenetek nyelvét.

I/O almenü

Az I/O (bemenet/kimenet) menü beállításai befolyásolják a nyomtató és számítógép közötti kommunikációt. Ha a nyomtatóhoz HP Jetdirect nyomtatószerver tartozik, az almenü segítségével állíthatja be az alapvető hálózati paramétereket. Ezek és egyéb paraméterek a HP Web Jetadmin segítségével (lásd: [A HP Web Jetadmin alkalmazás használata](#)), illetve egyéb hálózati konfigurációs eszközökkel, például a beágyazott webszerverrel (lásd: [A beépített webszerver használata](#)) konfigurálhatók.

A következő táblázat tartalmazza a beállításokat és a lehetséges értékeket. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Tétel	Értékek	Magyarázat
I/O IDŐTÜLLÉPÉS	5–300 (*15 MÁSODPERC)	<p>Az I/O időtüllépést másodpercekben adhatja meg.</p> <p>Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy a legjobb teljesítménynek megfelelően állítsa be az időtüllépést. Ha más portokról is érkezik adat egy nyomtatási feladat teljesítése közben, akkor állítsa az időtüllépést hosszabbra.</p>
PÁRHUZAMOS BEMENET	NAGY SEBESSÉGŰ SPECIÁLIS FUNKCIÓK	<p>NAGY SEBESSÉGŰ: Az IGEN kiválasztásával a nyomtató számára elérhetővé válik a gyorsabb párhuzamos kommunikáció, mellyel újabb számítógépekhez csatlakoztatható.</p> <p>SPECIÁLIS FUNKCIÓK: Ki- vagy bekapcsolja a kétirányú párhuzamos kommunikációt. Az alapértelmezés szerinti beállítás a kétirányú párhuzamos port (IEEE-1284).</p> <p>Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy a nyomtató állapotvisszajelző üzeneteket küldjön a számítógépnek. A továbbfejlesztett párhuzamos funkciók bekapcsolása esetén lelassulhat az egyik nyelvről a másikra történő váltás.</p>
BEÁGYAZOTT JETDIRECT MENÜ	TCP/IP IPX/SPX APPLETALK DLC/LLC BIZTONSÁGOS WEB DIAGNOSZTIKA	<p>TCP/IP: Adja meg, hogy a TCP/IP protokollverem be vagy ki legyen-e kapcsolva. Számos TCP/IP-paraméter állítható be.</p> <p>Válassza a TCP/IP MÓDSZER KONFIGURÁLÁSA beállítást az EIO-kártya konfigurálásához. A MANUÁLIS opció esetén a következők állíthatók be: IP-CÍM, ALHÁLÓZATI MASZK, HELYI ÁTJÁRÓ és ALAPÉRTELMEZETT ÁTJÁRÓ.</p> <p>IPX/SPX: Kiválaszthatja, hogy az IPX/SPX protokollverem (például Novell NetWare hálózatban) be vagy ki legyen-e kapcsolva.</p> <p>APPLETALK: Bekapcsolhatja vagy kikapcsolhatja az AppleTalk hálózatot.</p> <p>DLC/LLC: Adja meg, hogy a DLC/LLC protokollverem be legyen-e kapcsolva vagy ki legyen kapcsolva.</p> <p>BIZTONSÁGOS WEB: Adja meg, hogy a beágyazott webszerver csak biztonságos HTTP (HTTPS) vagy HTTP és HTTPS kapcsolatokon keresztül is kommunikálhat-e.</p> <p>DIAGNOSZTIKA: Különböző teszteket bocsát rendelkezésre a hálózati hardverek vagy a TCP/IP-hálózati kapcsolat problémáinak diagnosztizálásához.</p>

Alaphelyzetbe állítások almenü

Az Alaphelyzetbe állítások almenü pontjai a nyomtató alapértelmezett értékeinek beállítására, és a beállítások, például a Készenléti üzemmód beállításainak megváltoztatására vonatkoznak.

A következő táblázat tartalmazza a beállításokat és a lehetséges értékeket. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Tétel	Értékek	Magyarázat
-------	---------	------------

GYÁRI ÉRTÉKEK VISSZAÁLLÍTÁSA	Nincs kiválasztható érték.	<p>Ez a tétel egy egyszerű alaphelyzetbe állítást hajt végre, és visszaállítja a legtöbb gyári (alapértelmezett) beállítást. A művelet az aktív I/O bemeneti puffertárát is törli.</p> <hr/> <p>VIGYÁZAT</p> <p>A nyomtatás közben végzett visszaállítás törli a nyomtatási feladatot.</p> <hr/>
KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD	*BE KI	<p>Be- vagy kikapcsolja a Készenléti üzemmódot A Készenléti üzemmód előnyei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A lehető legkisebbre csökkenti annak az energiának a mennyiségét, amit a nyomtató használaton kívül fogyaszt. • Csökkenti a nyomtató elektronikus alkatrészeinek elhasználódását (kikapcsolja a kijelző háttérvilágítását, de attól az még leolvasható marad) <p>A nyomtató automatikusan kilép a Készenléti üzemmódból, ha nyomtatási feladatot kap, megnyomja egyik gombját a kezelőpanelen, kinyitja egy tálcáját, vagy felnyitja a felső borítófedelét.</p> <p>Beállíthatja, hogy a nyomtató mennyi ideig várjon a Készenléti üzemmódba lépése előtt.</p>

Diagnosztika menü

A rendszergazda ezen az almenün keresztül különítheti el az alkatrészeket, orvosolhatja a papírelakadást és a nyomtatási minőségbeli hibákat.

A következő táblázat tartalmazza a beállításokat és a lehetséges értékeket. Az Értékek oszlopban csillaggal (*) vannak jelölve az alapértelmezés szerinti beállítási értékek.

Tétel	Értékek	Magyarázat
ESEMÉNYNAPLÓ NYOMTATÁSA	Nincs kiválasztható érték.	Nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot az eseménynapló legutóbbi 50 bejegyzését tartalmazó lista elkészítéséhez. A kinyomtatott eseménylista közli a hibaszámot, a lapszámláló állását, a hibakódot, valamint a leírást vagy az egyedi jellemzőket.
ESEMÉNYNAPLÓ MEGJELENÍTÉSE	Nincs kiválasztható érték.	A ✓ (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával megjelenítheti az eseménynapló sorait a kezelőpanel kijelzőjén, és megtekintheti a legutóbbi 50 eseményt. Az eseménynapló tartalmának áttekintéséhez nyomja meg a ▲ (FEL NYÍL) vagy a ▼ (LE NYÍL) gombot.
PAPÍRÚT ELLENŐRZÉSE	TESZTOLDAL NYOMTATÁSA FORRÁS CÉLHELY KÉTOLDALAS PÉLDÁNYSZÁM	Létrehoz egy tesztoldalt, amely a nyomtató papírkezelési szolgáltatásainak tesztelésére alkalmas. TESZTOLDAL NYOMTATÁSA: Nyomja meg a ✓ (KIVÁLASZTÁS) gombot a papírút tesztelésének elindításához a forrás (tálca), a cél (kimeneti tálca), a duplex egység és a másolatok számának megadásával; ezeket a beállításokat a Papírúteszt menü más almenüiben adhatja meg. A TESZTOLDAL KINYOMTATÁSA kiválasztása előtt állítsa be a többi értéket. FORRÁS: Válassza ki azt a tálcát, amely a tesztelni kívánt papírutat használja. Bármelyik felszerelt tálcát kiválaszthatja. Válassza ki az ÖSSZES TÁLCA értéket, ha minden papírutat tesztelni kíván. (A kiválasztott tálcában lennie kell papírnak.) CÉLHELY: Válassza ki azt a kimeneti tálcát, amely a tesztelni kívánt papírutat használja. Bármelyik felszerelt kimeneti tálcát kiválaszthatja. Válassza ki az ÖSSZES TÁLCA értéket, ha minden papírutat tesztelni kíván. KÉTOLDALAS: Meghatározza, hogy a papírúteszt során a papír áthaladjon-e a duplex egységen. A menüpont csak akkor jelenik meg, ha a nyomtató rendelkezik beépített duplex egységgel. PÉLDÁNYSZÁM: Beállítható, hogy a papírúteszt során tálcánként hány lapot használjon fel a nyomtató.

Szolgáltatás menü

A Szolgáltatás menü zárolva van, használatához PIN-kód szükséges. E menü használata a hivatalos szervizszakemberek számára van fenntartva.



Műszaki adatok

A HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtató fizikai adatai

Méreték

Termék	Magasság	Mélység	Szélesség	Tömeg ¹
HP LaserJet 2410, 2420, 2420d, 2420n, 2420dn és 2430n	260 mm	400 mm	425 mm	15,2 kg
HP LaserJet 2430t, 2430tn és 2430dtn	400 mm	400 mm	425 mm	20,9 kg
kiegészítő 500 lapos tálca	140 mm	400 mm	425 mm	5,7 kg

¹Festékkazetta nélkül

Méreték nyitott ajtókkal és teljesen kihúzott tálcákkal

Nyomtatótípus	Magasság	Mélység	Szélesség
HP LaserJet 2410, 2420, 2420d, 2420n, 2420dn és 2430n	260 mm	730 mm	675 mm
HP LaserJet 2430t, 2430tn és 2430dtn	400 mm	730 mm	675 mm

Elektromos adatok

FIGYELEM!

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 vonatkozó garanciát.

Feszültségekvetelmények (HP LaserJet 2400-as sorozat)

Adatok	110 voltos típusok	230 voltos típusok
Feszültségekvetelmények	110-127 volt ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (± 2 Hz)	220-240 volt ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (± 2 Hz)
Névleges rövid idejű áram	10,0 A	5,0 A

Felvett teljesítmény – HP LaserJet 2400-as sorozat (átlagos, wattban megadva)¹

Terméktípus	Nyomtatás ²	Üzemkész	Készenlét	Kikapcsolva
HP LaserJet 2410	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420d	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420n	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2420dn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430n	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430t	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430tn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W
HP LaserJet 2430dtn	625 W ³	11 W	8,5 W	0,4 W

¹A feltüntetett értékek változhatnak. A legfrissebb információk a következő webhelyen találhatóak: www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, vagy <http://www.hp.com/support/lj2430>

²Az értékek a szabványos feszültséggel mért legmagasabb értékek.

³A HP LaserJet 2410 sebessége 25 ppm Letter méretnél, illetve 24 ppm A4-es méretnél. A HP LaserJet 2420 sebessége 30 ppm Letter méretnél, illetve 28 ppm A4-es méretnél. A HP LaserJet 2430 sebessége 35 ppm Letter méretnél, illetve 33 ppm A4-es méretnél.

⁴Üzemkész módról készenléti módra váltás alapértelmezés szerinti ideje 30 perc.

⁵Készenléti módból visszatérés a nyomtatás elkezdéséhez kevesebb mint 8,5 másodperc.

⁶Hőtelteljesítmény Üzemkész módban 37,5 kJ/óra (HP LaserJet 2410), 37,5 kJ/óra (HP LaserJet 2420) és 37,5 kJ/óra (HP LaserJet 2430).

Hangteljesítmény és hangnyomás¹ (HP LaserJet 2400-as sorozat)

Hangteljesítményszint	Az ISO 9296 alapján
Nyomtatás ² (HP LaserJet 2410)	$L_{WA,d}=66$ dB (A)
Nyomtatás ² (HP LaserJet 2420)	$L_{WA,d}=67$ dB (A)
Nyomtatás ² (HP LaserJet 2430)	$L_{WA,d}=68$ dB (A)
Üzemkész (HP LaserJet 2410)	Lényegében zajtalan
Üzemkész (HP LaserJet 2420)	Lényegében zajtalan
Üzemkész (HP LaserJet 2430)	Lényegében zajtalan
Hangnyomásszint	Az ISO 9296 alapján
Nyomtatás ² (HP LaserJet 2410)	$L_{pA,m}= 52$ dB (A)
Nyomtatás ² (HP LaserJet 2420)	$L_{pA,m}= 53$ dB (A)
Nyomtatás ² (HP LaserJet 2430)	$L_{pA,m}= 53$ dB (A)
Üzemkész (HP LaserJet 2410)	Lényegében zajtalan
Üzemkész (HP LaserJet 2420)	Lényegében zajtalan
Üzemkész (HP LaserJet 2430)	Lényegében zajtalan

¹A feltüntetett értékek változhatnak. A legfrissebb információk a következő webhelyen találhatóak: www.hp.com/support/lj2410, <http://www.hp.com/support/lj2420>, vagy <http://www.hp.com/support/lj2430>

²A HP LaserJet 2410 sebessége 25 oldal/perc A4-es méretnél. A HP LaserJet 2420 sebessége 29 oldal/perc A4-es méretnél. A HP LaserJet 2430 sebessége 34 oldal/perc A4-es méretnél.

³Ellenőrzött konfiguráció (HP LaserJet 2410): alapnyomtató, egyoldalas nyomtatás A4-es méretű papírra.

⁴Ellenőrzött konfiguráció (HP LaserJet 2420): alapnyomtató, egyoldalas nyomtatás A4-es méretű papírra.

⁵Ellenőrzött konfiguráció (HP LaserJet 2430): alapnyomtató, egyoldalas nyomtatás A4-es méretű papírra.

Működési környezet

Környezeti feltételek	Nyomtatás	Tárolás, készenlét
Hőmérséklet (nyomtató és festékkazetta)	15°C–32,5°C	-20°–40°C
Relatív páratartalom	10%–80%	10%–90%

Papírspecifikáció

Az HP LaserJet nyomtató papírspecifikációja a *HP LaserJet printer family print media guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási hordozóihoz) leírásban olvasható, amely a következő címen érhető el: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Kategória	Specifikációk
Kémhatás	5,5 pH-tól 8,0 pH-ig
Vastagság	0,094–0,18 mm (3,0–7,0 mil)
Papírhullámosodás	Vízszintesen 5 mm-nél kisebb
Vágott élek állapota	Éles szélek, észrevehető rojtosodás nélkül
Hőállóság	Nem pörkölődhet, olvadhat, nyúlhat, és nem bocsáthat ki veszélyes anyagokat, ha 0,1 másodpercre 200°C hőmérsékletre hevítik.
Szemcsézet	Hosszú rostok
Nedvességtartalom	4–6 tömeg%
Simaság	100–250 Sheffield

A nyomtatás és a papírtárolás környezeti feltételei

A nyomtatás és papírtárolás ideális környezete megközelítőleg szobahőmérsékletű, nem túl száraz vagy nedves hely. Ne feledje, hogy a papír higroszkopikus anyag, gyorsan felszívja, illetve leadja a nedvességet.

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 csíkozódik, illetve elmaszatolódik a festék. A nedves időjárás és a vízpárolgató 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 keletkeznek benne. Ezenkívül a papír hullámosodhat is, ahogy felveszi, illetve elveszti a nedvességet, aminek elakadás lehet a következménye.

Emiatt a papír tárolása és kezelése ugyanolyan fontos, mint maga a papírkészítés. A papírtárolás környezeti feltételei közvetlenül hatnak az adagolási műveletre.

Csak annyi papírt szerezzen be, amennyit rövid idő (kb. 3 hónap) alatt könnyen felhasznál. A hosszú ideig tárolt papírt nagyobb valószínűséggel éri károsodást előidéző szélsőséges hőmérséklet vagy páratartalom. 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.

Az optimális nyomtatási teljesítmény érdekében biztosítani kell a papír megfelelő tárolási környezetét. A hőmérsékletnek 20–24°C, a relatív páratartalomnak 45–55% között kell lennie. Az alábbi szempontok segítséget nyújthatnak a papírtárolási környezet kiértékelése során.

- A papírt szoba- vagy ahhoz közeli hőmérsékleten kell tárolni.
- A levegő ne legyen se túl száraz, se túl nedves (a papír higroszkopikus tulajdonságai miatt).
- 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.

Borítékok

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

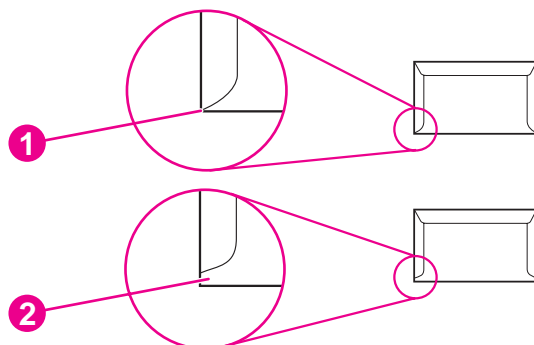
- **Súly:** A boríték papírjának súlya nem lehet nagyobb 105 g/m²-nél. Nagyobb súlyú boríték elakadást okozhat.
- **Felépítés:** Nyomtatás előtt a borítékok vízszintesen, legfeljebb 6 mm-es görbülettel feküdjenek, és nem tartalmazhatnak levegőt.
- **Állapot:** A borítékok nem lehetnek gyűröttek, összehajtottak vagy más módon sérültek.
- **Hőmérséklet:** Olyan borítékokat használjon, amelyek elviselik a nyomtatóban keletkező hőt és nyomást.
- **Méret:** Csak a következő mérethatárok közötti borítékokat használja:
 - **Minimum:** 76 x 127 mm
 - **Maximum:** 216 x 356 mm

Megjegyzés

Borítékot csak az 1. tálcába töltsön. Előfordulhat, hogy elakadást tapasztal olyan hordozó használatakor, amelynek hossza 178 mm-nél kisebb. Ezt olyan papír is okozhatja, amelyet nem megfelelő környezeti feltételek között tároltak. Az optimális teljesítmény elérése érdekében gondoskodjon arról, hogy a papír tárolása és kezelése megfelelően történjen (lásd: [A nyomtatás és a papírtárolás környezeti feltételei](#)). Válassza ki a borítékokat a nyomtatóillesztő-programban (lásd: [A nyomtató-illesztőprogram használata](#)).

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 Megfelelő kialakítás
- 2 Nem megfelelő kialakítás

Ragasztócsíkokkal vagy -fülekkel ellátott borítékok

A lehúzható öntapadós ragasztócsíkkal vagy több visszahajtható ragasztási felülettel ellátott borítékoknak olyan ragasztóanyagot kell tartalmazniuk, amely elviseli a nyomtatásban keletkező nyomást és hőmérsékletet. Az extra fülek és szalagok gyűrődést és szakadást, illetve elakadást okozhatnak, és károsíthatják is a beégetőművet.

Borítékmargók

A következő táblázat a Commercial #10 vagy DL borítékok szokásos címmargóit tartalmazza.

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

Megjegyzés

A legjobb nyomtatási minőség érdekében a margókat a boríték szélétől legalább 15 mm-re állítsa be. Ne nyomtasson arra a területre, ahol a boríték ragasztott élei találkoznak.

Borítékok tárolása

A megfelelő tárolás hozzájárul ahhoz, hogy jó minőségű legyen a nyomtatás. A borítékokat fektetve kell tárolni. Ha levegő reked meg a borítékban légbuborékot képezve, akkor a boríték nyomtatás közben meggyűrődhet.

További tudnivalók: [Nyomtatás borítékra](#).

Címkék

VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott címkéket használjon. A komoly elakadások elkerülése érdekében a címkéket mindig az 1. tálcába töltsse, és a hátsó kimeneti tálcába irányítsa. Soha ne nyomtasson egy címkeívre egynél többször. Soha ne nyomtasson nem teljes címkeívre.

Címkeszerkezet

Címkeválasztáskor ügyeljen az összes alábbi összetevő minőségére:

- **Ragasztóanyag:** A ragasztóanyagnak el kell viselnie a nyomtató 200°C-os égetési hőmérsékletét.
- **Elrendezés:** Csak olyan címkéket használjon, amelyek teljesen fedik a hátsó hordozólapot. Ha ugyanis hézag van a címkék között, azok leválhatnak, ami súlyos papírelakadást okozhat.
- **Hullámosodás:** Nyomtatás előtt a címkeív vízszintesen, minden irányban legfeljebb 13 mm-es görbülettel feküdjön.
- **Állapot:** Ne használjon gyűrött, légbuborékos vagy más módon leválni készülő címkéket.

További tudnivalók: [Nyomtatás címkékre](#).

Megjegyzés

Válassza ki a címkéket a nyomtatóillesztő-programban (lásd: [A nyomtató-illesztőprogram használata](#)).

Fólia

A nyomtatóban használt írásvetítő-fóliának el kell viselnie a nyomtató 200°C-os égetési hőmérsékletét.

VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése végett csak HP LaserJet nyomtatókhoz ajánlott írásvetítő-fóliát, például HP márkájú írásvetítő-fóliát használjon. (A rendelési tudnivalókat lásd: [Cikkszámok](#).)

További tudnivalók: [Nyomtatás írásvetítő-fóliára](#).

Megjegyzés

Válassza ki az írásvetítő-fóliákat a nyomtatóillesztő-programban (lásd: [A nyomtató-illesztőprogram használata](#)).

D

A nyomtatómemória és bővítése

Ez a rész a nyomtató memóriefunkcióival kapcsolatos tudnivalókat, valamint a bővítésre vonatkozó utasításokat tartalmazza.

- [Nyomtatómemória](#)
- [CompactFlash-kártyák telepítése](#)
- [A DIMM-modul vagy a CompactFlash-kártya telepítésének ellenőrzése](#)
- [Erőforrások megőrzése \(állandó erőforrások\)](#)
- [EIO-kártya telepítése](#)

Áttekintés

A nyomtatóhoz két érintkezősoros memóriamodul (DIMM) tartozik. A nyomtató egy DIMM-bővítőhellyel és két CompactFlash-bővítőhellyel rendelkezik az általa kínált lehetőségek bővítéséhez az alábbiak szerint:

- Több nyomtatómemória: a DIMM-modulok 42, 48, 64 128 és 256 MB méretben kaphatók.
- CompactFlash betűkészletkártyák: A szokásos nyomtatómemóriával ellentétben a CompactFlash-kártyák segítségével hosszabb távon tárolhatja a letöltött adatokat, például a betűkészleteket és az űrlapokat, akkor is, ha a nyomtató ki van kapcsolva. A kártyák használatával engedélyezheti a nyomtatónak, hogy a latintól különböző betűtípusokat nyomtasson.
- Egyéb DIMM és CompactFlash alapú nyomtatónyelvek és -beállítások.

A rendelési tudnivalók itt találhatóak: [Alkatrészek, tartozékok és kellékek rendelése](#).

Megjegyzés

A régebbi HP LaserJet nyomtatókban használatos egysoros memóriamodulok (SIMM) ezzel a nyomtatóval nem kompatibilisek.

A nyomtató egy EIO-bővítőhellyel rendelkezik a hálózati kapacitások kibővítéséhez. Az EIO-bővítőhely segítségével a nyomtató számára további hálózati csatlakozási lehetőséget biztosíthat, például vezeték nélküli nyomtatószerver, hálózati kártya vagy soros, illetve AppleTalk csatlókártya használatához.

Megjegyzés

Némelyik HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtatótípus beszerelt hálózati eszközzel rendelkezik. Az EIO-bővítőhely további hálózati csatlakozási lehetőségeket biztosít a nyomtatóba már beszerelt eszközök mellett.

Ha ismerni szeretné a nyomtatóba telepített memória méretét vagy az EIO-bővítőhelyekbe telepített egységeket, akkor nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt. (További tudnivalók: [Konfigurációs oldal](#).)

Nyomtatómemória

A memória bővítése akkor válhat szükségessé, ha gyakran nyomtat összetett grafikákat vagy PostScript (PS) dokumentumokat, illetve ha sok letöltött betűkészletre van szüksége. Ezenkívül a memóriabővítés egyes feladattárolási szolgáltatások (például a gyorsmásolás) támogatásában is nagyobb rugalmasságot nyújt.

Nyomtatómemória telepítése

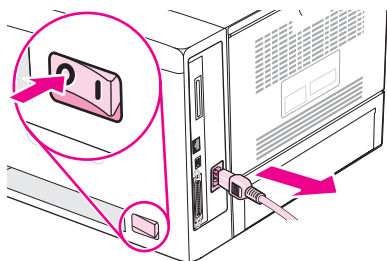
VIGYÁZAT

A statikus elektromosság károsíthatja a DIMM-eket. A DIMM-ek kezelése közben viseljen antistatikus csuklópántot, vagy gyakran érintse meg a DIMM antistatikus csomagolásának felületét, majd egy fedetlen fémfelületet a nyomtatón.

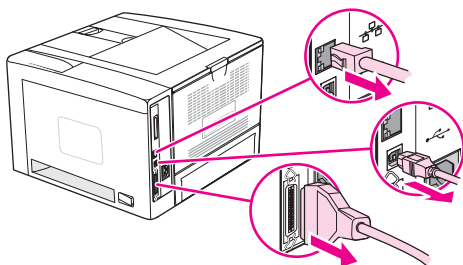
A HP LaserJet 2400-as sorozatú nyomtatókban az 1-es bővítőhelyre eleve telepítve van egy DIMM. A második DIMM-et telepítheti a 2-es bővítőhelyre, vagy kicserélheti az 1-es bővítőhelyre telepített DIMM-et egy nagyobb memóriakapacitásúval.

Ha korábban nem tette volna meg, akkor a memória bővítése előtt nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt, hogy megtudja a nyomtatóba telepített memória méretét. További tudnivalók: [Konfigurációs oldal](#).

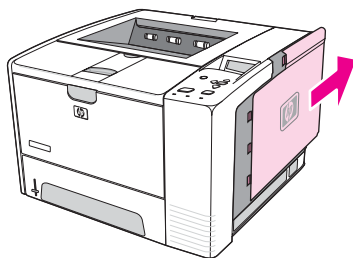
1. A konfigurációs oldal kinyomtatása után kapcsolja ki és áramtalanítsa a nyomtatót.



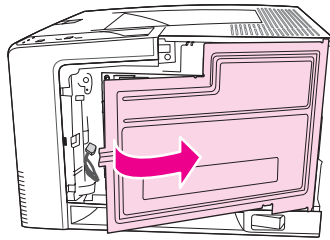
2. Húzza ki az összes illesztőkábelt.



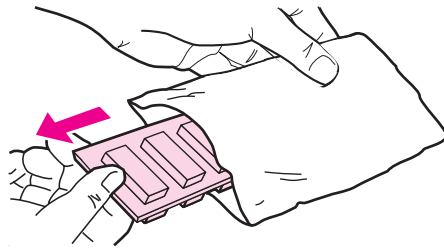
3. Távolítsa el a jobb oldali oldallapot a nyomtató hátulja felé csúsztatva, amíg az oldal el nem távolodik a nyomtatótól.



4. Nyissa ki a szervizajtót a fém fül meghúzásával.

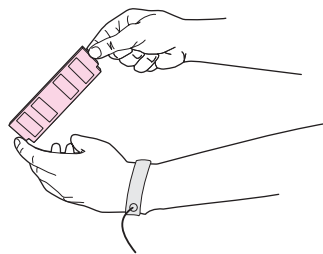


5. Vegye ki a DIMM-et az antisztatikus csomagolásból.

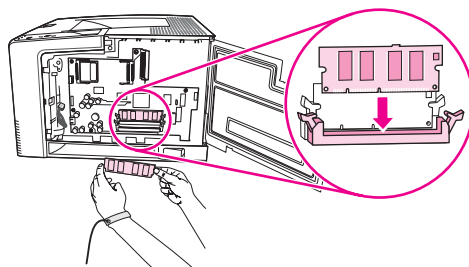


VIGYÁZAT

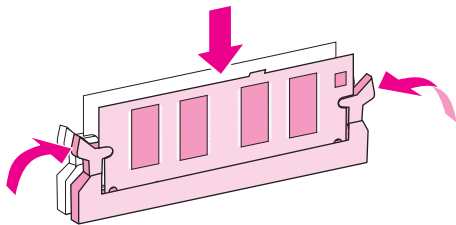
Az elektrosztatikusság okozta károk előfordulásának csökkentése érdekében mindig viseljen elektrosztatikus kisülés elleni csuklópántot, vagy érintse meg az antisztatikus csomag felületét, mielőtt a DIMM-ekhez nyúlna.



6. A DIMM-et széleinél fogva igazítsa a modul hornyait a DIMM-bővítőhelyhez. (Ellenőrizze, hogy nyitva vannak-e a DIMM-bővítőhely oldalsó rögzítői.)

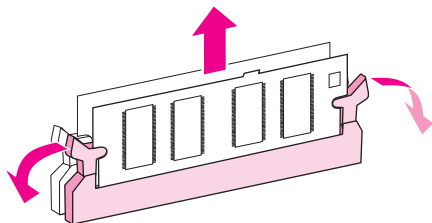


7. Nyomja a DIMM-et egyenesen a nyílásba. Győződjön meg arról, hogy a rögzítők a DIMM-modul mindkét oldalán a helyükre pattantak.

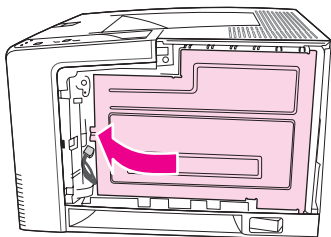


Megjegyzés

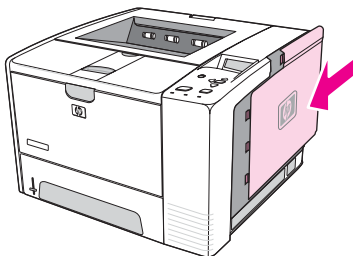
A DIMM eltávolításakor ki kell oldani a rögzítőket.



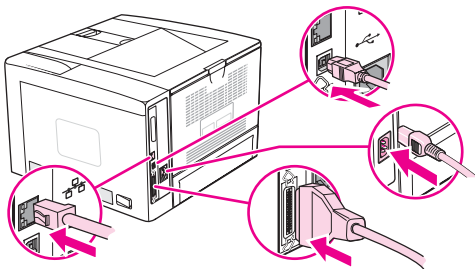
8. Zárja be a szervizajtót, és határozottan nyomja meg, amíg a helyére nem pattan.



9. A jobb oldali oldallap visszahelyezéséhez illessze egy vonalba a beállítónyilakat, és tolja az oldallapot hátrafelé, amíg az a helyére nem pattan.



10. Csatlakoztassa újra az illesztőkábeleket és a tápkábelt.



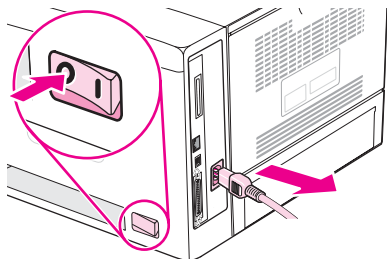
11. Kapcsolja be a nyomtatót.

CompactFlash-kártyák telepítése

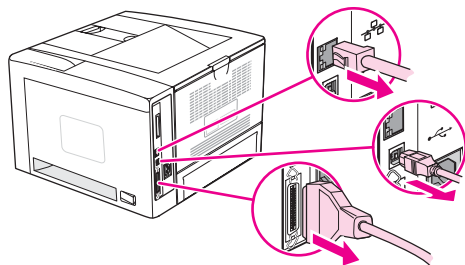
Legfeljebb két CompactFlash-kártya telepíthető a nyomtatóba további betűkészletek felvételéhez.

CompactFlash-kártya telepítése

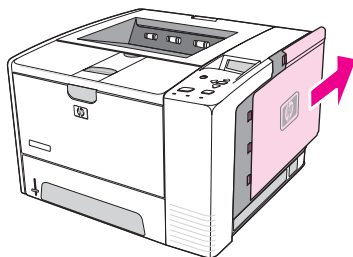
1. A konfigurációs oldal kinyomtatása után kapcsolja ki és áramtalanítsa a nyomtatót.



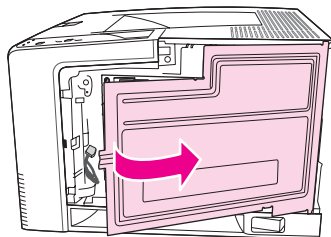
2. Húzza ki az összes illesztőkábelt.



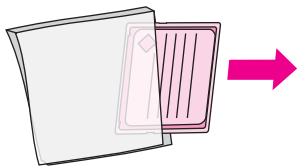
3. Távolítsa el a jobb oldali oldallapot a nyomtató hátulja felé csúsztatva, amíg az oldal el nem távolodik a nyomtatótól.



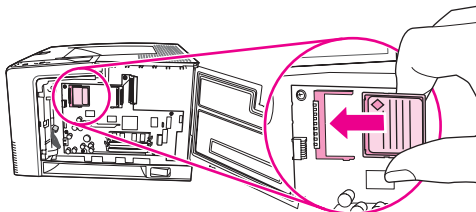
4. Nyissa ki a szervizajtót a fém fül meghúzásával.



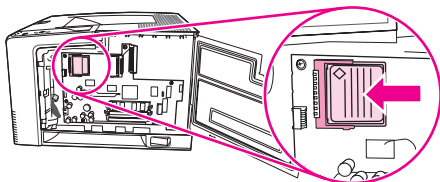
5. Vegye ki az új CompactFlash-kártyát a csomagolásából.



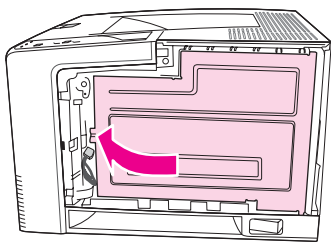
6. A CompactFlash-kártyát a széleinél fogva igazítsa a kártya oldalán található hornyokat egy vonalba a CompactFlash-kártya bővítőhelyének füleivel.



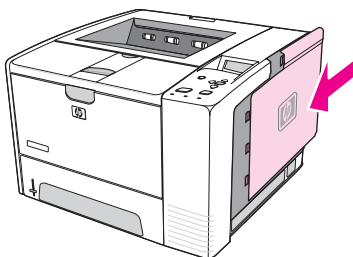
7. Csúsztassa a CompactFlash-kártyát a helyére.



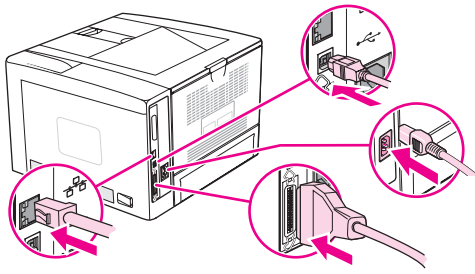
8. Zárja be a szervizajtót, és határozottan nyomja meg, amíg a helyére nem pattan.



9. A jobb oldali oldallap visszahelyezéséhez illessze egy vonalba a beállítónyilakat, és tolja az oldallapot hátrafelé, amíg az a helyére nem pattan.



10. Csatlakoztassa újra az illesztőkábeleket és a tápkábelt.



A betűkészletek kezeléséhez használja a Device Storage Manager segédprogramot a HP Web Jetadmin programban. További információ a HP Web Jetadmin súgójában található.

A DIMM-modul vagy a CompactFlash-kártya telepítésének ellenőrzése

A DIMM-modul vagy CompactFlash-kártya telepítése után ellenőrizze, hogy sikerült-e a telepítés.

Az alábbi módon ellenőrizheti, hogy helyesen telepítette-e a DIMM-modulokat vagy a CompactFlash-kártyákat:

1. Kapcsolja be a nyomtatót. Ellenőrizze, hogy a nyomtató beindulása után világít-e az Üzemkész jelzőfény. Ha hibaüzenet jelenik meg, lehet, hogy a DIMM-modul vagy a CompactFlash-kártya telepítése nem sikerült megfelelően. További tudnivalók: [A kezelőpanel üzeneteinek értelmezése](#).
2. Nyomtasson egy konfigurációs oldalt (lásd: [Konfigurációs oldal](#)).
3. Ellenőrizze a konfigurációs oldal memóriára vonatkozó részét, és hasonlítsa össze a memória telepítése előtt nyomtatott konfigurációs oldallal. Ha a memória mennyisége nem változott, a DIMM-modul vagy CompactFlash-kártya telepítése nem megfelelő, vagy az is lehet, hogy a DIMM-modul vagy a CompactFlash-kártya hibás. Ismételje meg a telepítési műveletet. Ha szükséges, telepítsen egy másik DIMM-modult vagy CompactFlash-kártyát.

Megjegyzés

Ha nyomtatónyelvet telepített, ellenőrizze a Telepített nyomtatónyelvek és opciók részt a konfigurációs oldalon. Itt az új nyomtatónyelvnek kell szerepelnie.

Erőforrások megőrzése (állandó erőforrások)

A nyomtatóra letöltött segédprogramok vagy feladatok néha erőforrásokat tartalmaznak (például betűkészleteket, makrókat vagy mintákat). Azok az erőforrások, amelyek állandóként vannak jelölve, a nyomtató kikapcsolásáig annak memóriájában maradnak.

Kövesse az alábbi útmutatást, ha a PDL (lapleíró nyelv) eszközeit használja ahhoz, hogy az erőforrásokat állandóként jelölje meg. A technikai részletekért tekintsen meg egy PCL-hez vagy PS-hez készített alkalmas PDL referenciát.

- Csak akkor jelöljön egy erőforrást állandónak, ha mindenképpen szükséges, mivel az erőforrás a nyomtató kikapcsolásáig annak memóriájában marad.
- Az állandó erőforrásokat a nyomtatási feladat megkezdésekor küldje a nyomtatóra, és ne nyomtatás közben.

Megjegyzés

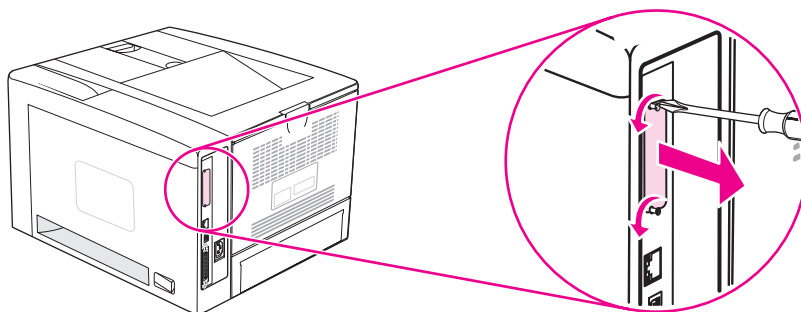
Az állandó erőforrások túlzott használata vagy nyomtatás közbeni letöltése csökkentheti a nyomtató teljesítményét, illetve az összetett oldalak nyomtatásának lehetőségét.

EIO-kártya telepítése

Az EIO-kártya telepítéséhez kövesse az alábbi eljárást.

EIO-kártya telepítése

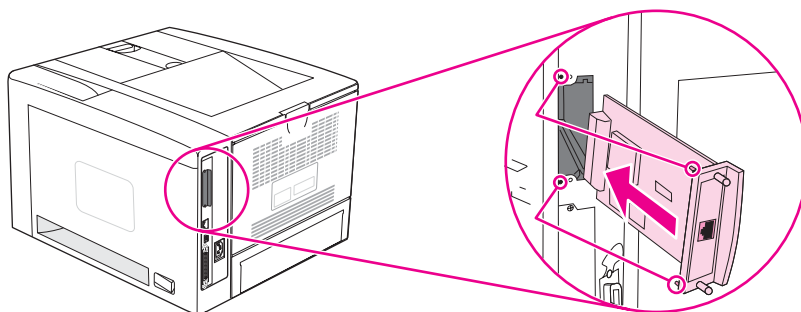
1. Kapcsolja ki a nyomtatót.
2. Távolítsa el a két csavart és az EIO-bővítőhely fedelét a nyomtató hátoldalán.



Megjegyzés

Ne dobja el a fedél csavarjait. Őrizze meg későbbi használatra, ha majd eltávolítja az EIO-kártyát.

3. Helyezze be az EIO-kártyát a bővítőhelyre, majd húzza meg a csavarokat.



4. Kapcsolja be a nyomtatót, és egy konfigurációs oldal kinyomtatásával ellenőrizze, hogy az új EIO-eszközt felismerte-e a rendszer. (További tudnivalók: [Konfigurációs oldal.](#))

Megjegyzés

Konfigurációs oldal nyomtatásakor a nyomtató kinyomtatja a HP Jetdirect konfigurációs oldalt is, amelyen a hálózat konfigurációjának és állapotának adatai szerepelnek.

A telepített EIO-kártya eltávolítása

1. Kapcsolja ki a nyomtatót.
2. Távolítsa el a két csavart az EIO-kártyából, majd vegye ki a kártyát az EIO-bővítőhelyről.
3. Tegye a helyére az EIO-bővítőhely fedelét a nyomtató hátulján. Helyezze be és húzza meg a két csavart.
4. Kapcsolja be a nyomtatót.

E

Nyomtatóparancsok

A legtöbb szoftverprogram nem igényli, hogy Ön nyomtatóparancsokat adjon. Szükség esetén a számítógép, illetve a szoftver dokumentációjában található meg a nyomtatóparancsok alkalmazásának leírását.

PCL 6 és PCL 5e	A PCL 6 és PCL 5e nyomtatóparancsok közlik a nyomtatóval, hogy milyen feladatokat hajtson végre, és milyen betűkészleteket használjon. Ez a fejezet gyors tájékoztatásul szolgál a PCL 6 és PCL 5e parancsok szerkezetét már ismerő felhasználóknak.
HP-GL/2	A nyomtató a HP-GL/2 grafikai nyelv segítségével vektorgrafikák kinyomatására is képes. Ha HP-GL/2 nyelvben szeretne nyomtatni, akkor ki kell lépnie a PCL 5e nyelvből, és be kell lépnie a HP-GL/2 üzemmódba, amelyhez egy PCL 5e kódot kell küldenie a nyomtatónak. Néhány program az illesztőprogramja segítségével vált nyelvet.
PJL	A HP nyomtatási feladat nyelve (Printer Job Language, PJL) biztosítja a PCL 5e és egyéb nyomtatónyelvek vezérlését. A PJL négy fő funkciója a következő: váltás a nyomtatónyelvek között, nyomtatási feladatok elkülönítése, nyomtatókonfigurálás és állapot-visszajelzés a nyomtatóból. A PJL parancsokkal a nyomtató alapértelmezés szerinti beállításai is megváltoztathatók.

Megjegyzés

A leggyakrabban használt PCL 5e parancsok a fejezet végén lévő táblázatban található. (További tudnivalók: [Általános PCL 6 és PCL 5 nyomtatóparancsok](#).) A PCL 5e, a HP-GL/2, és a PJL parancsok teljes listájával és használatával kapcsolatban lásd a *HP PCL/PJL referenciakészletet*, amely a CD-lemezen található (HP rendelési szám: 5961-0975).

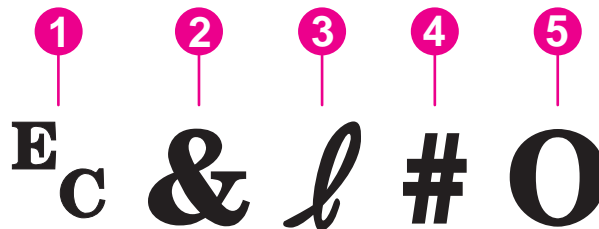
A PCL 6 és PCL 5e nyomtatóparancsok szintaxisa

Mielőtt nyomtatóparancsokat használna, hasonlítsa össze az alábbi karaktereket:

Kis l betű:	l	Nagy O betű:	O
Az egyes számjegy:	1	A 0 számjegy:	0

Sok nyomtatóparancs használja a kis l betűt (l) és az egyes számjegyet (1), illetve a nagy O betűt (O) és a nulla számjegyet (0). Előfordulhat, hogy ezek a karakterek nem úgy jelennek meg a képernyőn, mint ahogyan itt. A PCL 6 vagy PCL 5e parancsok esetében mindig a megfelelő karaktert és a megadott kis- vagy nagybetűt kell használni.

Az alábbi ábrán egy gyakori nyomtatóparancs elemei láthatók (ebben az esetben egy laptájolási parancs).



- 1 Escape karakter (az escape jelsorozat elején áll)
- 2 Paraméterezett karakter
- 3 Csoportkarakter
- 4 Értékmegadó (alfabetikus és alfanumerikus karaktereket tartalmaz)
- 5 Lezáró karakter (nagybetű)

Escape jelsorozatok kombinálása

Több escape jelsorozatot egyetlen escape jelsorozatba lehet kombinálni. A kódok kombinálása során három fontos szabályt tartson szem előtt:

1. Az E_c karaktert követő első két karakter a paraméteres és a csoportkarakter. Ahhoz, hogy a parancsok kombinálhatók legyenek, ezeknek a karaktereknek a parancsok mindegyikében azonosnak kell lennie.
2. A kombinált escape jelsorozatban az egyes escape jelsorozatok nagybetűs (lezáró) karakterét változtassa kisbetűre.
3. A kombinált escape jelsorozat utolsó karakterének nagybetűnek kell lennie.

Az alábbi escape jelsorozattal Legal papír, fekvő tájolás és 8 sor/hüvelyk állítható be a nyomtatón:

```
E_c&I3AE_c&I1OE_c&I8D
```

A következő escape jelsorozat ugyanazt a nyomtatóparancsot tartalmazza, de a jelsorozatok egy rövidebb szekvenciába vannak tömörítve:

```
E_c&I3a1o8D
```

Escape karakterek használata

A nyomtatóparancsok mindig escape karakterrel (E_c) kezdődnek.

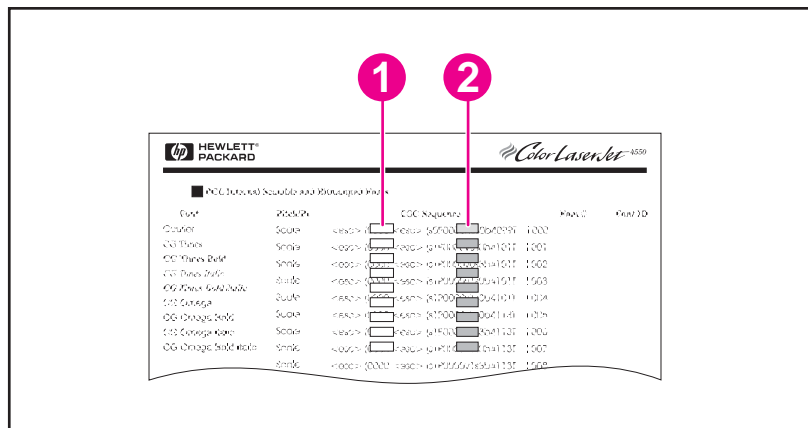
Az alábbi táblázat azt foglalja össze, hogy a különböző MS-DOS programokba hogyan lehet escape karaktereket beírni.

DOS program	A beírás módja	Ami megjelenik
Lotus 1-2-3 és Symphony	Írja be a következőt: \027	027
Microsoft Word for MS-DOS	Az Alt billentyűt lenyomva tartva írja be a 027 karaktereket a numerikus billentyűzeten.	↔
WordPerfect for MS-DOS	Írja be a következőt: <27>	<27>
MS-DOS Edit	Tartsa lenyomva a Ctrl és a P billentyűket, majd nyomja meg az Esc billentyűt	↔
MS-DOS Edlin	Tartsa lenyomva a Ctrl és a V billentyűt, majd nyomja meg a [billentyűt	^[
dBase	?? CHR(27)+"parancs"	?? CHR(27)+" "

PCL 6 és PCL 5 betűkészlet kiválasztása

A nyomtató-betűkészletek listájának felhasználásával a PCL 6 és PCL 5e nyomtatóparancsokkal betűkészletek is kiválaszthatók. A lista nyomtatásával kapcsolatban lásd: [PS vagy PCL betűkészletek listája](#). Az alábbi ábrán egy mintaszakasz látható.

A jelkészletet és a pontméretet egy-egy változómezőben lehet megadni. Ezeket a mezőket ki kell tölteni, különben a nyomtató az alapértelmezés szerinti értékeket fogja használni. Ha például be szeretne állítani egy jelkészletet, amely vonalrajzoló karaktereket használ, válassza a 10U (PC-8) vagy a 12U (PC-850) jelkészletet. További általános jelkészletkódok listája látható a következő fejezetben: [Általános PCL 6 és PCL 5 nyomtatóparancsok](#).



- 1 Jelkészlet
- 2 Pontméret

Megjegyzés

A betűtípusok „azonos” vagy „arányos” betűtávolságúak. A nyomtató állandó (Courier, Letter Gothic és Lineprinter) és arányos betűtípusokat (CG Times, Arial Times New Roman stb.) egyaránt használ. Az állandó betűtávolságú betűtípusok általában táblázat- és adatbázis-kezelő programokban használatosak, amelyekben fontos az, hogy az oszlopok függőlegesen ne csússzanak el. Az arányos betűtávolságú betűtípusokat pedig általában szövegszerkesztő programokban alkalmazzák.

Általános PCL 6 és PCL 5 nyomtatóparancsok

Feladatvezérlő parancsok

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Alaphelyzetbe állítás	E _c E	nem használható
Példányszám	E _c &I#X	1–999
Kétoldalas/egyoldalas nyomtatás	E _c &I#S	0 = egyoldalas nyomtatás 1 = kétoldalas, a hosszú él a kötési él 2 = kétoldalas, a rövid él a kötési él

Oldalvezérlő parancsok

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Papírforrás	E _c &I#H	0 = az aktuális oldal nyomtatása vagy kiadása 1 = 2. tálca 2 = kézi adagolás, papír 3 = kézi adagolás, boríték 4 = 1. tálca 5 = 3. tálca 6 = kiegészítő borítékadagoló 7 = automatikus választás 8 = 4. tálca 20–69 = külső tálcák

Oldalvezérlő parancsok (folytatás)

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Papírméret	E_c&l#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 25 = A5 26 = A4 45 = JIS B5 80 = Monarch boríték 81 = Commercial 10 boríték 90 = DL ISO boríték 91 = C5 ISO boríték 100 = B5 ISO boríték/B5 ISO 101 = egyedi
Papírtípus	E_c&n#	5WdBond = bankposta 6WdPlain = sima 6WdColor = színes 7WdLabels = címkék 9WdRecycled = újrahasznosított 11WdLetterhead = fejléces 10WdCardstock = kartonlapok 11WdPrepunched = előre lyukasztott 11WdPreprinted = előnyomott 13WdTransparency = írásvetítő fólia #WdCustompapertype = egyedi ¹
Tájolás	E_c&l#O	0 = álló 1 = fekvő 2 = fordított álló 3 = fordított fekvő
Felső margó	E_c&l#E	# = a sorok száma
Szöveg hossza (alsó margó)	E_c&l#F	# = a sorok száma a felső margótól számítva
Bal margó	E_c&a#L	# = az oszlop száma
Jobb margó	E_c&a#M	# = az oszlop száma a bal oldali margótól számítva
Vízszintes mozgási index	E_c&k#H	1/20 hüvelyknyi lépésekben (nyomatás vízszintes méretcsökkentése)

Oldalvezérlő parancsok (folytatás)

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Függőleges mozgási index	E _c &l#C	1/48 hüvelyknyi lépésekben (nyomtatás függőleges méretcsökkentése)
Sortávolság	E _c &l#D	# = sorok száma hüvelykenként (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Perforáció átugrása	E _c &l#L	0 = letiltva (kikapcsolva) 1 = engedélyezve (bekapcsolva)

¹ Egyedi papír esetén a „Custompapertype” részt (egyéni papírtípus) helyettesítse be a papír nevével, és a „#” jel helyett adja meg a névben szereplő karakterek száma plusz 1 értéket.

A kurzor helyzetének beállítása

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Vízszintes pozíció (sorok)	E _c &a#R	# = a sor száma
Függőleges pozíció (festékpontok)	E _c *p#Y	# = a képpontok száma (300 képpont = 1 hüvelyk = 25,4 mm)
Függőleges pozíció (tizedpontok)	E _c &a#V	# = a tizedpontok száma (720 tizedpont = 1 hüvelyk = 25,4 mm)
Vízszintes helyzet (oszlopok)	E _c &a#C	# = az oszlop száma
Vízszintes pozíció (festékpontok)	E _c *p#X	# = a képpontok száma (300 képpont = 1 hüvelyk = 25,4 mm)
Vízszintes pozíció (tizedpontok)	E _c &a#H	# = a tizedpontok száma (720 tizedpont = 1 hüvelyk = 25,4 mm)

Programozási tanácsok

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Sortörés vége	E _c &s#C	0 = engedélyezve (kikapcsolva) 1 = letiltva (bekapcsolva)
Kijelző funkcióinak bekapcsolása	E _c Y	nem használható
Kijelző funkcióinak kikapcsolása	E _c Z	nem használható

Nyelv kiválasztása

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Belépés a PCL 6 vagy a PCL 5 üzemmódba	E _c %#A	0 = használja az előző PCL 5 kurzorhelyzetet 1 = használja a jelenlegi HP-GL/2 tollhelyzetet

Nyelv kiválasztása (folytatás)

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Belépés a HP-GL/2 üzemmódba	E _c %#B	0 = használja az előző HP-GL/2 tollhelyzetet 1 = használja az aktuális PCL 5 kurzorhelyzetet

Betűkészlet kiválasztása

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Jelkészletek	E _c (#	8U = HP Roman-8 jelkészlet 10U = IBM-kiosztás (PC-8) (437. sz. kódlap) alapértelmezett jelkészlet 12U = európai IBM-kiosztás (PC-850) (850. sz. kódlap) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (Kelet-Európában elterjedt) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (Törökországban elterjedt) 579L = Wingdings betűkészlet
Elsődleges távolság	E _c (s#P	0 = állandó 1 = arányos
Elsődleges léptetés	E _c (s#H	# = karakter/hüvelyk
Léptetés üzemmód beállítása ¹	E _c &k#S	0 = 10 4 = 12 (elit) 2 = 16,5–16,7 (tömörített)
Elsődleges magasság	E _c (s#V	# = pontok száma
Elsődleges stílus	E _c (s#S	0 = álló (egyszerű) 1 = dőlt 4 = sűrített 5 = sűrített dőlt
Elsődleges betűkészlet vonalvastagsága	E _c (s#B	0 = közepes (könyv vagy szöveg) 1 = félkövér 3 = kövér 4 = vastagított

Betűkészlet kiválasztása (folytatás)

Funkció	Parancs	Beállítások (#)
Betűtípus	E _c (s#T	Az egyes belső betűkészletekre vonatkozó PCL 6 vagy PCL 5 parancsok megtekintéséhez nyomtasson PCL-betűkészletlistát.

¹Az elsődleges léptetés parancs használata javasolt.

F

Az előírásokra vonatkozó információ

Bevezetés

Ez a rész az alábbi, szabályozásra vonatkozó információkat tartalmazza:

- [FCC előírások](#)
- [Környezetbarát termékgazdálkodási program](#)
- [Megfelelőségi nyilatkozat](#)
- [Laser safety statement](#)
- [Canadian DOC statement](#)
- [Korean EMI statement](#)
- [Finnish laser statement](#)

FCC előírások

Ezt a berendezést teszteltük és úgy találtuk, hogy megfelel a B osztályú eszközök előírásainak, valamint megfelel az FCC szabályok 15. fejezetének. Ezeket a szabályokat úgy állították fel, hogy betartásuk megfelelő védelmet nyújtson az ártalmas interferencia fellépése ellen lakóhelyi üzembe helyezés esetén. Ez az eszköz rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugároz. Ha a jelen készüléket nem az útmutatásoknak megfelelően helyezik üzembe, káros interferenciát okozhat rádiókommunikációs eszközökben. 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 alábbiakat teheti az interferencia megszüntetésének érdekében:

- Állítsa át vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a távolságot az eszköz és a vevőkészülék között.
- A készüléket ne abba az aljzatba csatlakoztassa, amelyikbe a vevőkészülék van csatlakoztatva.
- Beszéljen a kereskedővel vagy egy tapasztalt rádió/TV technikussal.

Megjegyzés

A nyomtatón végzett bármely olyan változtatás, amit a HP nem támogat határozottan, érvénytelenítheti a felhasználó jogát, hogy ezt a készüléket használja.

A B osztályú berendezésekre az FCC-szabályzat 15. cikkelyében előírt határértékek betartásához árnyékolt csatlakozókábel használata szükséges.

Környezetbarát termékgazdálkodási program

Környezetvédelem

A Hewlett-Packard Company elkötelezte magát a környezetbarát termékek gyártása mellett. A nyomtatót több szempontból is úgy tervezték, hogy a lehető legkisebb hatással legyen a környezetre.

Ózonkibocsátás

Ez a termék nem termel mérhető mennyiségű ózongázt (O₃).

Energiafogyasztás

Az energiafogyasztás jelentősen csökken Energiatakarékos (PowerSave) üzemmódban. Ezzel nemcsak a természetes erőforrások kímélhetők, hanem pénz is megtakarítható a nyomtató kiváló teljesítményének megőrzése mellett. A termék megfelel az ENERGY STAR® (Printers, 3.0 verzió) energiatakarékos irodatechnikai termékek gyártásának ösztönzésére létrehozott program előírásainak.



Az ENERGY STAR® az U.S. EPA Egyesült Államokban bejegyzett védjegye. A Hewlett-Packard az ENERGY STAR partnereként megállapította, hogy e terméke megfelel az ENERGY STAR energiahatékonysági előírásainak. További tudnivalók: <http://www.energystar.gov>.

Nyomtatófesték-fogyasztás

Az EconoMode üzemmód jelentős mértékben csökkenti a festékfogyasztást, ezáltal növeli a festékkazetta élettartamát.

A papírfelhasználás

A termék lehetővé teszi az automatikus duplex (kétoldalas) nyomtatást és az n-szeres nyomtatást (több oldal egy lapra történő nyomtatását), amely csökkenti a papírfelhasználást, ezáltal kíméli a természeti erőforrásokat. (A duplex funkció csak a beépített duplex egységgel rendelkező nyomtatóknál érhető el. A kézi duplex funkció minden típusnál rendelkezésre áll. Lásd: [Nyomtatás mindkét oldalra \(kétoldalas nyomtatás\).](#))

Műanyagok

A 25 grammnál nehezebb műanyag alkatrészek a nemzetközi szabványoknak megfelelően vannak jelölve, ami megkönnyíti a készülék élettartamának végén a műanyag alkatrészek azonosítását az újrahasznosításukkor.

HP LaserJet nyomtatási kellékek

Sok országban/térségben a termék nyomtatási kellékanyagai (például a festékkazetta és a beégetőmű) a HP nyomtatási kellékeket begyűjtő és újrahasznosító programjának keretében visszaadhatók a HP-nek. A könnyen és ingyenesen igénybe vehető program már több mint 30 országban/térségben működik. A program többnyelvű ismertetése és a hozzá kapcsolódó útmutató a HP LaserJet minden új festékkazettáját és kellékanyagait tartalmazó dobozban megtalálható.

A HP Printing Supplies Returns and Recycling (Nyomtatási kellékeket begyűjtő és újrahasznosító) program ismertetése

1992 óta a HP a HP LaserJetet forgalmazó országok/térségek 86%-ában vezette be az ingyenes HP LaserJet nyomtatási kellék-visszavételi és újrahasznosítási programot. A legtöbb HP LaserJet festékkazetta doboza a kézikönyvhöz mellékelt bérmentesített címkéket is tartalmaz. A címkék és a gyűjtődobozok a következő webhelyről rendelhetők meg: <http://www.hp.com/recycle>. 2002-ben világszerte több, mint 10 millió HP LaserJet festékkazettát hasznosítottak újra a HP Planet Partners nyomtatási kellékeket újrahasznosító program keretében. Ez a rekord 11,8 millió kg festékkazetta-anyagot jelent, amely egyébként a környezetet szennyezte volna. A festékkazetták súlyát tekintve a HP 80%-os eredményt ért el világszerte, elsősorban a műanyag és a fémek újrahasznosítása területén. Az újrahasznosított műanyagot és fémet új termékek, például HP termékek, műanyag tálcák és orsók készítéséhez is felhasználják. A fennmaradó anyagokat környezetkímélő módon semmisítik meg.

- **Visszajuttatás az Egyesült Államokban** A környezet kímélése érdekében, kérjük, juttassa vissza az elhasznált festékkazettákat és kellékeket, lehetőleg egyszerre többet. Csomagoljon be két vagy több festékkazettát, és ragassza rá a nyomtatóhoz kapott bérmentesített, címet tartalmazó postai címkét. További tájékoztatást az Egyesült Államokban a 1-800-340-2445 telefonszámon vagy a HP LaserJet kellékanyagainak webhelyén, a <http://www.hp.com/recycle> címen kaphat.
- **Visszajuttatás más országokban/térségekben** A nem Egyesült Államokbeli vásárlók vegyék fel a kapcsolatot a helyi HP értékesítési és szervizképviseléssel, vagy látogassanak el a <http://www.hp.com/recycle> webhelyre a HP nyomtatási kellékeire vonatkozó visszavételi 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 papírspecifikációjának útmutatója) című kiadványban megadott irányelveknek. A PDF formátumban tárolt útmutató letöltéséhez keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Ebben a nyomtatóban használható az EN12281:2002 szabványnak megfelelő újrahasznosított hordozó.

Anyagkorlátozások

Ez a HP termék nem tartalmaz higanyadalékot.

Az ebben a HP termékben felhasznált forrasztóólom különleges bánásmódot igényelhet az élettartamának lejártakor. A terméket a későbbiekben ólommentes formában gyártják le, hogy megfeleljen a European Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE) törvény előírásainak.

Az ebben a HP termékben található elem különleges bánásmódot igényelhet az élettartamának lejártakor.

Típus	Lítium-szénmonofluorid (BR1632), 3 Volt, gomb stílusú elem, 1,5 gramm
Anyagok	Higanymentes, kadmiummentes
Hely	A nyomtatott áramkörön
Felhasználó által eltávolítható	Nem

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

A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap

A vegyi anyagokat tartalmazó kellékek (például toner) anyagbiztonsági adatlapja (Material Safety Data Sheets, MSDS) a HP webhelyéről igényelhető: <http://www.hp.com/go/msds> vagy <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

További információk

Ezekről a környezetvédelmi témakörökről további információkat a <http://www.hp.com/go/environment> vagy <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety> weblapon találhat.

- Termékhez tartozó környezetvédelmi adatlap ehhez, illetve számos kapcsolódó HP termékhez
- A HP környezetvédelmi oldala
- A HP környezetvédelmi rendszere
- HP élettartam utáni visszavételi és újrahasznosítási program
- Anyagbiztonsági adatlap (MSDS)

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 LaserJet 2410/2420/2430 nyomtató
Hatósági azonosítási típusszám³⁾: BOISB-0406-00
500 lapos kiegészítő bemeneti tálcával (Q5963A)
Termékopciók: ÖSSZES

megfelel a következő termékspecifikációknak:

Biztonság: IEC 60950:1999 / EN60950: 2000
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (1-es osztályú lézer/LED termék)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 B B¹⁾ osztály
EN 61000-3-2:1995 + A14
EN 61000-3-3:1995 + A1
EN 55024:1998
FCC 47-es cím CFR 15-ös rész, B osztály²⁾/ ICES-003, 4. kiadás
GB9254-1998, GB17625.1-1998

Kiegészítő információ:

A termék eleget tesz az EMC 89/336/EEC irányelv és az Alacsony feszültségű 73/23/EEC irányelv követelményeinek, valamint viseli a CE jelzést a következők szerint:

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

*) A termék LAN (helyi hálózati) beállításokkal rendelkezik. Ha az illesztőkábelt csatlakoztatta a LAN-csatlakozókhoz, a készülék megfelel az EN55022 A osztályú előírásnak. Ebben az esetben a következők vonatkoznak rá: „Figyelem – „A” osztályú termék. Otthoni környezetben a termék okozhat rádiófrekvenciás zavarokat, amely esetben a felhasználónak megfelelő lépéseket kell tennie.”

2) Ez a termék megfelel az FCC szabály 15. részének. Működése kielégíti a következő két feltételt: (1) ez 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) Az előírásokkal kapcsolatos célok érdekében a termékhez tartozik egy hatósági azonosítási típusszám. Ez a szám eltér a marketingnévben szereplő számtól és a termék számtól.

Boise, Idaho , USA

2004. április 2

Csak a hatósági azonosítási témakörökhöz:

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

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

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

Ország-/térsgspecifikus biztonsági nyilatkozatok

Laser safety statement

Az Amerikai Egyesült Államok Gyógyszer- és Élelmiszerengedélyezési Hivatalának (FDA) Radiológiai Egészségügyi Központja (Center for Devices and Radiological Health [CDRH]) az 1976. augusztus 1. óta gyártott lézeres termékekre vonatkozó szabályokat léptetett életbe. Az Egyesült Államokban a termék piaci megjelentetésének feltétele az ezeknek a szabályoknak való megfelelés. 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 be van határolva a védőtokozásba és a külső borításba, ezért a lézersugár nem képes kiszabadulni a szokásos felhasználói működtetés egyik fázisában sem.

FIGYELEM!

Az olyan vezérlések, beállítások és más feladatfolyamatok végzése, amelyek nem szerepelnek ebben a felhasználói kézikönyvben, veszélyes sugárzással járhatnak.

Canadian DOC statement

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

Japanese VCCI statement

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。

Korean EMI statement

사용자 안내문 (B 급 기기)

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

Finnish laser statement

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 2410, 2420 és 2430 sorozat -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaaliassa 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 LaserJet 2410, 2420 és 2430 sorozat -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



Szerviz és támogatás

A Hewlett-Packard korlátozottgarancia-nyilatkozata

HP TERMÉK

HP LaserJet 2410, 2420 és 2430 sorozat

A KORLÁTOZOTT GARANCIA IDŐTARTAMA

1 év, Visszaküldés a hitelesített szervizközpontnak

A HP garantálja Önnek, a végfelhasználónak, hogy a HP hardver és kellékek a vásárlás napjától számítva a fent megadott időtartamig anyag- és gyártási hibáktól mentesek lesznek. Ha a HP a garanciális időn belül ilyen jellegű meghibásodásról kap értesítést, akkor a HP, saját belátása szerint, vagy kijavítja, vagy kicseréli a hibásnak bizonyult termékeket. A cseretermék vagy új termék, vagy teljesítményét tekintve az újnak megfelelő termék lehet.

A HP garantálja Önnek, hogy a HP szoftver megfelelő telepítés és használat esetén a vásárlás napjától a fentiekben rögzített időtartamon belül gyártási- és anyaghibák miatt nem fog hibázni programozott utasításainak végrehajtásában. Ha a HP a garanciális időn belül ilyen jellegű meghibásodásról kap értesítést, akkor a HP kicseréli azt a szoftvert, amely ilyen típusú hibák miatt nem hajtja végre a programozott utasításait.

A HP nem garantálja, hogy a HP termékek működése megszakításoktól és hibáktól mentes lesz. Ha a HP nem képes ésszerű időn belül megjavítani vagy kicserélni valamelyik termékét úgy, hogy az megfeleljen a garantált feltételeknek, akkor a termék haladéktalan visszajuttatása esetén a vásárló jogosult a vételár visszatérítésére.

A HP termékek tartalmazhatnak olyan újrahasznosított alkatrészeket, amelyek teljesítménye az újakéval egyenértékű, vagy korábban csak alkalmilag kerültek felhasználásra.

A garancia nem érvényes, ha a meghibásodás oka (a) helytelen vagy nem megfelelő karbantartás vagy beállítás, (b) nem a HP által szállított szoftver, csatolóegység, alkatrészek vagy kellékek, (c) illetéktelen átalakítás vagy nem rendeltetésszerű használat, (d) a termékhez közzétett környezeti feltételeknek nem megfelelő használat vagy (e) az üzemelési hely nem megfelelő előkészítése vagy karbantartása.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN A FENTI GARANCIÁK KIZÁRÓLAGOSAK, SEMMILYEN EGYÉB — ÍROTT VAGY ÍRATLAN — GARANCIA VAGY FELTÉTEL SINCS KIFEJEZVE VAGY HALLGATÓLAGOSAN MEGÁLLAPÍTVA, ÉS A HP KIFEJEZETLEN KIZÁR BÁRMINEMŰ, AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ TÖRVÉNYI GARANCIÁT ÉS FELTÉTELT. Egyes országokban/térségekben, államokban vagy tartományokban a törvényi garanciák érvényességi idejének korlátozása nem engedélyezett, így előfordulhat, hogy a fenti korlátozás vagy kizárás Önre nem vonatkozik. Ez a garancia meghatározott törvényes jogokkal ruházza fel Önt. Ezenfelül más, országonként/térségenként, államonként és tartományonként változó jogokkal is rendelkezhet. A HP korlátozott garanciája minden olyan országban/térségben vagy helyen érvényes, ahol a HP támogatást biztosít ehhez a termékhez s értékesíti azt. Az Önnek nyújtható garanciális szolgáltatás szintje a helyi normáktól függ. A HP nem fogja a termék alakjának, illesztésének vagy funkciójának változtatásával azt üzemeltethetővé tenni olyan országban/térségben, ahol jogi vagy szabályozási okok miatt nem szándékozta bevezetni a terméket.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN AZ EBBEN A GARANCIANYILATKOZATBAN LEÍRT JOGORVOSLATOK AZ ÖN ÁLTAL IGÉNYBE VEHETŐ EGYEDÜLI ÉS KIZÁRÓLAGOS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK. A FENTIEKBEN JELZETTŐL ELTEKINTVE A HP VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN ESETBEN SEM FELELŐSEK ADATVESZTÉSEKÉRT ÉS KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE AZ ELMARADT HASZNOT VAGY ELVESZETT ADATOKAT) VAGY BÁRMILYEN MÁS KÁRÉRT, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY AZ SZERZŐDÉSBEN RÖGZÍTETT KÖTELEZETTSÉGEKKEL ÖSSZEFÜGGÉSBEN, MAGÁNJOGI VÉTKES CSELEKMÉNY KAPCSÁN VAGY MÁS MÓDON KÖVETKEZIK-E BE. Egyes országokban/térségekben, államokban vagy tartományokban a törvényi garanciák érvényességi idejének korlátozása nem engedélyezett, így előfordulhat, hogy a fenti korlátozás vagy kizárás Önre nem vonatkozik.

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

A nyomtatópatronra vonatkozó korlátozott garancia

Ez a HP nyomtatópatron garantáltan anyag- és gyártási hibáktól mentes.

Ez a garancia nem vonatkozik azokra a nyomtatópatronokra, (a) melyeket újratöltöttek, felújítottak, átalakítottak vagy bármilyen módon szakszerűtlenül kezeltek, (b) melyek problémája a nem rendeltetésszerű használatból, a helytelen tárolásból vagy a nyomtatótermékhez közzétett környezeti feltételeknek nem megfelelő használatból ered, és (c) melyeken a rendes használat okozta kopás tapasztalható.

Ha igénybe kívánja venni garanciális szolgáltatásunkat, juttassa vissza a terméket a vásárlás helyére (a probléma írásos ismertetésével és az azt szemléltető mintanyomatokkal), vagy forduljon a HP ügyfélszolgálatához. A HP (saját belátása szerint) vagy kicseréli a hibásnak bizonyult terméket, vagy visszatéríti annak vételárát.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN A FENTI GARANCIA KIZÁRÓLAGOS, SEMMILYEN EGYÉB – ÍROTT VAGY ÍRATLAN – GARANCIA VAGY FELTÉTEL SINCS KIFEJEZVE VAGY HALLGATÓLAGOSAN MEGÁLLAPÍTVA, ÉS A HP KIFEJEZETTEN KIZÁR MINDENNEMŰ, AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ TÖRVÉNYI GARANCIÁT ÉS FELTÉTELT.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKBEN A HP VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN ESETBEN SEM FELELŐSEK KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE AZ ELMARADT HASZNOT VAGY ELVESZETT ADATOKAT) VAGY BÁRMILYEN MÁS KÁRÉRT, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY AZ SZERZŐDÉSBEN RÖGZÍTETT KÖTELEZETTSÉGEKKEL ÖSSZEFÜGGÉSBEN, MAGÁNJOGI VÉTKES CSELEKMÉNY KAPCSÁN VAGY MÁS MÓDON KÖVETKEZIK-E BE.

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

Támogatás és szerviz elérhetősége

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

HP Maintenance Agreements (karbantartási szerződések)

A HP számos karbantartási egyezményrel rendelkezik, melyek a támogatások széles választékát lefedik. A karbantartási egyezmények nem képezik részét a szabványos garanciavállalásnak. A támogatási szolgáltatások helytől függően változnak. Lépjen kapcsolatba a HP Ügyfélszolgálattal, ahol többet tudhat meg az elérhető szolgáltatásokról és karbantartási egyezményekről. A nyomtató általában az alábbi karbantartási egyezményekkel rendelkezik:

Helyszíni javításra vonatkozó szervizmegállapodások

Hogy az ügyfél számára a lehető legmagasabb támogatási szintet biztosíthassa, a HP helyszíni javításra vonatkozó szervizmegállapodásai kétfajta válaszidővel lehetségesek:

Prioritás helyszíni javítás

Ez az egyezmény azt jelenti, hogy a HP rendes üzleti órái alatt leadott segélyhívásokra a HP 4 órán belül válaszol.

Másnap helyszíni javítás

Ez az egyezmény azt jelenti, hogy a leadott segélyhívásokra a HP másnap biztosít támogatást. Kibővített feladatórák és kibővített utazás a HP kijelölt szervizzónáin túlra rendelkezésre áll a legtöbb helyszíni javításra vonatkozó egyezmény esetén (további díjak ellenében).

HP Express Exchange (csak az Egyesült Államokban és Kanadában)

Ez a szolgáltatás további díj ellenében alternatívája a szabványos garanciának és magában foglalja a nyomtató javításra történő visszaküldését is a HP-nak. A HP Express Exchange segítségével egy újraszerelt cserekészüléket kap, majd visszaküldheti saját, hibás nyomtatóját. A HP Express Exchange gyors válaszüzeneteket köszönhetően a hagyományos szolgáltatásokkal ellentétben, melyek esetében először el kell küldeni a hibás nyomtatót a gyártónak, majd megvárni, míg azt javítva visszaküldik, minimalizálja a holtidőt.

Amennyiben ezt a szolgáltatást választja, kövesse az alábbi lépéseket. Amennyiben már rendelkezik HP helyszíni javításra vonatkozó támogatási szolgáltatással, akkor az alábbi lépések végrehajtása helyett forduljon közvetlenül a HP Ügyfélszolgálathoz.

Megjegyzés

A nyomtatóhoz igénybe vehető támogatási szolgáltatások eléréséhez keresse fel a <http://www.hpexpress-services.com> webhelyet, majd adja meg a nyomtató típusszámát. Észak-Amerikában a HP ügyfélszolgálatán keresztül további szolgáltatások is elérhetőek lehetnek. Hívja a következő telefonszámot: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836 (USA)] vagy 1-800-268-1221 (Kanada).

A HP Express Exchange használata

1. Hívja fel az Egyesült Államokbeli vagy kanadai HP Ügyfélszolgálatot. Egy munkatárs felméri a helyzetet, és megállapítja, hogy a nyomtató tényleg meghibásodott-e. Amennyiben igen, akkor jelzi ezt a HP Ügyfélszolgálatnak.
2. Az ügyfélszolgálat egyik munkatársa rögzíti a termék és az ügyfél adatait. Bizonyos esetekben biztosíték is kérhető.
3. Mielőtt aláírná ezt a szolgáltatást, beszélje meg a képviselővel, hogyan történik a hibás nyomtató visszaküldése.
4. A HP küld egy újraszerelt cserekészüléket, mely másnap érkezik meg. (A földrajzi távolság miatt előfordulhat, hogy nem érkezik meg másnap.)

A cserekészülékek az eredeti készülék garanciájával vagy 90 nap garanciával rendelkeznek, amelyik hosszabb.

A nyomtató visszacsomagolása

Amennyiben a HP ügyfélszolgálat az állapítja meg, hogy a nyomtatót vissza kell küldenie a HP-hez javításra, kövesse az alábbi lépéseket a készülék visszacsomagolásához, mielőtt visszaküldené.

VIGYÁZAT

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

A nyomtató visszacsomagolása

1. Vegye ki és őrizze meg a korábban megvásárolt és nyomtatóba telepített DIMM-modulokat vagy CompactFlash-kártyákat. Ne távolítsa el azokat a DIMM-modulokat, amelyek eredetileg is a nyomtatóban voltak.

VIGYÁZAT

A sztatikus elektromosság károsíthatja a DIMM-modulokat. A DIMM-ek kezelése közben viseljen antisztatikus csuklópántot, vagy gyakran érintse meg a DIMM antisztatikus csomagolásának felületét, majd pedig egy fedetlen fémfelületet a készüléken. Tudnivalók a DIMM-modulok eltávolításáról: [Nyomtatómemória](#)

2. Távolítsa el és őrizze meg a festékkazettát.

VIGYÁZAT

A festékkazetta eltávolítása *különösen fontos* a nyomtató visszaküldése előtt. A nyomtatóban hagyott festékkazetta szállítás közben szivároghat, és a festék a nyomtatómotorra és egyéb alkatrészekre szóródhat.

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

3. Távolítsa el és őrizze meg a tápkábelt, az illesztőkábelt és a kiegészítő tartozékokat.
4. Ha lehetséges, akkor csatoljon a nyomtatóhoz nyomtatási mintákat és 50-100 papírlapot vagy olyan hordozót, amelyen a nyomtatási hiba jelentkezett.
5. Mellékelje a [Szervizinformációs adatlap](#) kitöltött másolatát.
6. Az Egyesült Államokban hívja a HP ügyfélszolgálatát, ha új csomagolóanyagra van szüksége. Más helyeken használja az eredeti csomagolóanyagot, amennyiben ez lehetséges. A HP azt javasolja, hogy a szállítás idejére kössön biztosítást a nyomtatóra és annak alkatrészeire.

Szervizinformációs adatlap

KI KÜLDI VISSZA A KÉSZÜLÉKET?		Dátum:
Kapcsolattartásra kijelölt személy:		Telefon:
Helyettes ügyintéző:		Telefon:
Visszaszállítási cím:	Különleges szállítási utasítások:	
MIT KÜLD?		
Modellnév:	Modellszám:	Sorozatszám:
Kérjük, mellékeljen minden, a hibával kapcsolatos nyomatot. NE küldjön vissza olyan kellékeket, amelyek nem szükségesek a javítás elvégzéséhez (kézikönyvek, tisztító anyagok stb.).		
ELTÁVOLÍTOTTA A FESTÉKKAZETTÁT?		
A festékkazettát el kell távolítania a küldést megelőzően, hacsak az adott probléma meg nem akadályozza ebben.		
<input type="checkbox"/> Igen.	<input type="checkbox"/> Nem, nem tudom eltávolítani.	
MI A TEENDŐ? (Ha szükséges, akkor külön lapon is csatolhatja.)		
1. Írja le a meghibásodás körülményeit. (Mi volt a hiba? Mit csinált éppen akkor, amikor a hiba bekövetkezett? Milyen szoftvert használt? Megismételhető a hiba?)		
2. Ha a hiba nem folyamatos, akkor az egyes hibajelenségek között mennyi idő tellik el?		
3. Amennyiben az egység csatlakozik az alábbiak bármelyikéhez, adja meg annak gyártóját és típusszámát.		
Személyi számítógép:	Modem:	Hálózat:
4. Megjegyzések:		
HOGYAN FOGJA A JAVÍTÁST FIZETNI?		
<input type="checkbox"/> Garancia része	Vásárlás/szállítás kelte:	
(Csatolja a vásárlási számlát vagy az eredeti szállítási dátummal ellátott szállítási dokumentumot.)		
<input type="checkbox"/> Karbantartási szerződés száma:		
<input type="checkbox"/> Rendelési szám:		
A szerződéses vagy garanciális javítások kivételével minden javítási igényt el kell látni rendelési számmal és/vagy hivatalos aláírással. Ha a szokásos javítási árak nem alkalmazhatóak, akkor egy minimális rendelést kell feladni. A szokásos javítási árak megkaphatók bármely hivatalos HP szervizközponttól.		
A jogosult aláírása:		Telefon:
Számlázási cím:	Különleges számlázási utasítások:	

Tárgymutató

Jelek és számok

1. tálcá

- beállítások 163
 - borítékok, nyomtatás 48
 - egyedi méretbeállítások 168
 - feltöltés 42
 - hely 8
 - hibaelhárítás 101
 - kétoldalas nyomtatás 54
 - kézi adagolás 40
 - kézi adagolás beállításai 15
 - kézi adagolás beállítások 168
 - kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás 56
 - lezárás 39
 - nyomtatás 14, 38
 - nyomtatás belőle 175
- 1500 lapos tálcá
- hibaelhárítás 101
- 500 lapos tálcá
- hibaelhárítás 101

A

- A4/letter hatálytalanítása 168
- A4 papírbeállítások 168, 169
- adagolótálcák
 - beállítás 14
- adatátviteli beállítások 178
- Adatok jelzőfény 12
- adattárolás, papírelakadás 20
- alapértelmezett beállítások
 - illesztőprogramok, módosítás 59
- alapértelmezett értékek, visszaállítás 178
- alapértelmezett értékek visszaállítása 178
- Alaphelyzetbe állítások menü 178
- alapvető tudnivalók kézikönyve 2
- alkatrészek
 - rendelés 152
- állandó erőforrások 201
- állapot
 - e-mailben küldött vészjelzések 76
 - Információ lap, beépített webszerver 71
 - jelzőfények, kezelőpanel 11
 - kellékek 87
 - kellékek oldal, nyomtatás 162
 - megtekintés a HP Eszköztárral 75
 - riasztások, e-mail 81
- Állapot lap, HP Eszköztár 75

álló tájolás

- beállítás alapértelmezettként 170
- kétoldalas nyomtatási beállítások 55
- PCL parancsok 209
- Általános védelmi hiba Kivétel: OE 142
- Apple Macintosh. *Lásd:* Macintosh
- AppleTalk beállítás 178
- áram
 - fogyasztás 215
- áramfelhasználás 6
- automatikus folytatás beállítás 176
- automatikus folytatás beállítása 18

B

- be/ki kapcsoló, hely 8
- beállítások
 - alapértékek, módosítás 59
 - alapértékek visszaállítása 178
 - illesztőprogram 58
 - illesztőprogram beállítása 79
 - illesztőprogramok 24
 - kezelőpanel 13
 - konfigurációs oldal, nyomtatás 85
 - zárolás 79
- Beállítások lap, beépített webszerver 71
- beégetési módok 41
- beégető, tisztítás 93
- beégetőmű
 - módok 172
- beépített webszerver
 - Beállítások lap 71
 - Egyéb hivatkozások lap 72
 - e-mail riasztások 81
 - festékkazetta tonerszintje, ellenőrzés 90
 - funkciók 70
 - Hálózat lap 72
 - Információ lap 71
 - megnyitás 70
 - rendszerkövetelmények 70
- betöltés
 - borítékok az 1. tálcába 48
 - címkék 50
 - egyedi méretű papír 51
 - előnyomott papír 52
 - írásvetítő-fóliák 51
 - papír kétoldalas nyomtatáshoz 54

- betűkészletek
 - állandó erőforrások 201
 - beállítások 170
 - beépített 5
 - Courier 169
 - EPS-fájlok, hibakeresés 144, 147
 - hibakeresés 149
 - lista, nyomtatás 162
 - listák, nyomtatás 88
 - Macintosh, hibakeresés 144
 - PCL parancsok 207, 211
- billentyűk, kezelőpanel 11
- biztonság
 - beállítások 87
- borítékok
 - alapértelmezett méret, beállítás 168
 - gyűrt, hibaelhárítás 136
 - margók 48, 189
 - nyomtatás az 1. tálcából 48
 - specifikációk 188
 - tárolás 189
- böngésző követelményei
 - beépített webszerver 70
 - HP Eszköztár 74
- bővített garancia 224
- bővített szolgáltatás iv

C

- cikkszámok
 - EIO-kártyák 155
 - hordozó, HP 155
 - kábelek 155
- cím, nyomtató
 - Macintosh, hibakeresés 143, 146
- cím, nyomtató megjelenítése 174
- címkék
 - beégetőmű módok 172
 - nyomtatás 50
 - specifikációk 190
- cím megjelenítése, nyomtató 13
- CompactFlash-kártyák
 - elérés 8
 - használható típusok 192
 - telepítés 197
 - telepítés ellenőrzése 200
- Courier betűkészlet-beállítások 169

CS

- csendes telepítés, illesztőprogram 80

D

- dátum, beállítás 82
- dátumbeállítások 174
- Diagnosztika menü 180
- DIMM
 - elérés 8
 - telepítés 193

- DIMM-ek
 - használható típusok 192
 - telepítés ellenőrzése 200
- DLC/LLC beállítás 178
- dob élettartama lejárt 91
- dokumentáció 2
- Dokumentáció lap, HP Eszköztár 76
- dokumentumok átméretezése 64
- dokumentumok méretezése 64
- dokumentumok nagyítása 64
- dpi, beállítások 172
- duplaoldalas nyomtatás
 - hibaelhárítás 104
- duplex egység
 - használat 55
 - kötési beállítások 55
 - támogatott papírméretetek 54
- duplex nyomtatás
 - papírút ellenőrzése 180
- duplex nyomtatási tartozék
 - beállítások 168
- durva papír
 - beégetőmű módok 172

E

- Economode 63
- EconoMode beállítás 173
- egyéb hivatkozások
 - beépített webszerver 72
- egyedi jellemzők
 - telepített nyelvek megtekintése 86
 - váltás, PCL parancsok 210
- egyedi méretű papír
 - beállítások 62
 - nyomtatás 51
 - tálcabeállítások 168
- egyedi papírméret
 - beállítások 166
 - tálca műszaki adatai 35
- egyenes papírtovábbítási út 47
- egyezmények, karbantartás 224
- EIO-kártyák
 - beállítások 177
 - bővítőhelyek 192
 - cikkszámok 155
 - eltávolítás 203
 - telepítés 202
- elakadás
 - első lap, hibaelhárítás 104
 - helyek 109
 - kétoldalas egység, megszüntetés 113
 - okok 109
 - tálcák, megszüntetés 111
- elakadások
 - elhárító beállítások 177
 - festékkazetta környéke, megszüntetés 109
 - kimeneti területek, megszüntetés 112

elektromos adatok 184
 elemek adatai 216
 elhárítás, elakadás 177
 elkenődött toner, hibaelhárítás 133
 elmosódott nyomat, hibaelhárítás 138
 előírt hőmérséklet 186
 előnyomott papír
 beégetőmű módok 172
 nyomtatás 52
 előre lyukasztott papír
 beégetőmű módok 172
 nyomtatás 52
 előzetes beállítás, illesztőprogram 79
 eltávolítás
 HP Eszköztár 78
 e-mailben küldött vészjelzések 76
 e-mail riasztások 81
 energiafogyasztás 6, 215
 energiafogyasztási adatok 184
 ENERGY STAR
 megfelelőség 215
 EPS-fájlok, hibakeresés 144, 147
 erőforrások megőrzése 201
 erőforrások megőrzése, memória 201
 Escape karakterek 206
 eseménynapló 86, 180
 Eszközbeállítások ablak, HP Eszköztár 77
 Eszközkonfigurálás menü 167
 Eszköztár
 Állapot lap 75
 Dokumentáció lap 76
 eltávolítás 78
 Eszközbeállítások ablak 77
 Hibaelhárítás lap 75
 hivatkozások 77
 megnyitás 75
 szolgáltatások 74
 Vészjelzések lap 76
 Ethernet kártyák, cikkszámok 155
 Explorer, támogatott verziók
 beépített webszerver 70
 HP Eszköztár 74
 HP Web Jetadmin 73
 Express Exchange, HP 225

F

fájlkönyvtár, nyomtatás 162
 FastRes 4, 63
 FastRes felbontás 172
 FCC nyilatkozatok 214
 fedőlapok
 első oldal, más papír 65
 fehér vonalak vagy foltok, hibaelhárítás; vonalak,
 hibaelhárítás 137
 fejléces
 beégetőmű módok 172
 nyomtatás 52

fekvő tájolás
 beállítás alapértelmezettként 170
 kétoldalas nyomtatási beállítások 55
 PCL parancsok 209
 feladatok
 ellenőrzés és visszatartás 66
 Feladat visszanyerése menü 160
 leállítva, hibaelhárítás 100
 magánjellegű 67
 nem megfelelő formázás 101
 nem nyomtat, hibaelhárítás 98
 tárolás, memóriaszükséglet 66
 feladatok ellenőrzése és visszatartása 66
 Feladat visszanyerése menü 160
 felbontás
 beállítás 63
 szolgáltatások 4
 felbontás, beállítások 172
 felhasználói kézikönyv 76
 felső kimeneti tálca
 beállítások 168
 hely 8
 nyomtatás 47
 feltöltés
 tálcák 42
 felvillanó jelzőfények 11
 ferde oldal 135
 ferde oldalak 135
 festék
 kevés 19
 kifogyott 19
 festékkazetták
 alacsony 176
 alacsony tonerszint, üzenet 90
 állapot, megtekintés a beépített webszerverrel 71
 állapot, megtekintés a HP Eszköztárral 75
 állapotadatok 89
 Economode 63
 EconoMode 173
 kellékanyag-állapot lap 87
 kevés 19
 kifogyott 19, 177
 kifogyott a toner 91
 környék tisztítása 92
 környezet tisztítása 92
 nem HP 89
 papírelakadások, megszüntetés 109
 rendelés iii
 sűrűség beállítások 173
 szolgáltatások 6
 tárolás 89
 tonerszint, ellenőrzés 90
 várható élettartam 90
 festékkazetták tárolása 89
 festék kifogyott 19
 feszültség adatai 184
 Figyelem! jelzőfény 12

- figyelmeztetések beállítása 18, 176
- fogyóeszközök
 - újrahasznosítás 216
- fólia
 - specifikáció 190
- feltok, hibaelhárítás 132, 137
- forrás, papír 64
- függőleges köz, alapértelmezés beállítása 170

- G**
- garancia
 - bővített iv, 224
 - nyomtatópatron 223
 - termék 221
- gombok, kezelőpanel 11
- guminyomok, hibaelhárítás 137

- GY**
- gyári alapbeállítások, visszaállítás 178
- gyártási szám 86
- gyorsmásolási feladatok
 - beállítások 174
- gyűrt oldal, hibaelhárítás 136

- H**
- hálózatba kapcsolás kézikönyve 2
- Hálózat lap, beépített webszerver 72
- hálózatok
 - beállítások 178
 - hibakeresés nyomtatás 140
 - illesztőprogram konfigurálása 79
 - Macintosh szoftver telepítése 30
 - Windows szoftver telepítése 29
- halvány nyomtatás
 - hibaelhárítás 131
 - nyomtatófesték sűrűségének beállítása 173
- hamisított kellékek 89
- háromlyukú perforált papír
 - beégetőmű módok 172
 - nyomtatás 52
- használati oldal 162
- határellenőrzési hiba 149
- hátsó kimeneti tálca
 - beállítások 168
 - hely 8
 - nyomtatás 47
- hátternyomtatás, hibakeresés 144
- helyszíni javításra vonatkozó szervizmegállapodások 224
- hibaelhárítás
 - elakadás, első lap 104
 - elakadások, helyek 109
 - elakadások, kétoldalas egység 113
 - elakadások, kimeneti területek 112
 - elakadások, megszüntetés a festékkazetta környékén 109
 - elakadások, okok 109
 - elakadások, tálca 111
 - elkenődött toner 133
 - elmosódott nyomat 138
 - eseménynapló 180
 - fehér feltok 137
 - ferde oldalak 135
 - guminyomok 137
 - halvány nyomtatás 131
 - hibaüzenetek 115
 - ismétlődő hibák 134
 - ismétlődő képek 139
 - kábelek 98
 - kétoldalas nyomtatás 104
 - kezelőpanel kijelzője 96
 - kihagyások 132
 - konfigurációs oldal nyomtatása 97
 - lassú nyomtatás 100, 104
 - meghajlott papír 103, 136
 - nyomtatás 98, 100, 105
 - nyomtatási minőség 129
 - online súgó 115
 - PS hibák 98
 - ráncolódott papír 136
 - szöveg 105
 - szövegminőség 138
 - szöveg minősége 135
 - szürke háttér 133
 - tálca 103
 - tonerszemcsék 132
 - üres oldalak 105
 - vonalak 132, 137
- Hibaelhárítás lap, HP Eszköztár 75
- hibakeresés
 - betűkészletek 149
 - EPS-fájlok 144, 147
 - hálózati nyomtatás 140
 - határellenőrzési hiba 149
 - információs oldalak 85
 - legal méretű papír 149
 - Macintosh problémák 143
 - papír 107
 - PostScript-problémák 149
 - tálcaválasztás 101
 - tartományellenőrzés 150
 - VM-hiba 150
 - Windows hibaüzenetek 141
- hibás karakterek, hibaelhárítás 135
- hibaüzenetek
 - beállítások 18, 176
 - eseménynapló 180
 - eseménynapló, nyomtatás 86
 - Windows 141
- hibaüzenetek, hibaelhárítás 115
- higanyra vonatkozó adatok 216
- hivatkozások
 - beépített webszerver 72
 - HP Eszköztár 77

- hordozó
 - A4 beállítások 168, 169
 - alapértelmezett méret, beállítás 168
 - egyedi méret 168
 - használati oldal 162
 - hibakeresés 107
 - HP, rendelés 155
 - kapacitás 4
 - kis méretű, beállítások 173
 - meghajlás, hibaelhárítás 103
 - PCL parancsok 208
 - PS-beállítások 16
 - specifikáció 187
 - tálcabeállítások 163
 - tálca kiválasztása 175
 - tálcaválasztás 14
 - tárolás 187
 - hordozók
 - tálcák hibaelhárítása 103
 - hozzáférhetőség 7
 - HP Eszköztár
 - Állapot lap 75
 - Dokumentáció lap 76
 - eltávolítás 78
 - Eszközbeállítások ablak 77
 - festékkazetta tonerszintje, ellenőrzés 90
 - Hibaelhárítás lap 75
 - hivatkozások 77
 - megnyitás 75
 - szolgáltatások 74
 - Vészjelzések lap 76
 - HP Express Exchange 225
 - HP-GL/2 parancsok 205
 - HP hivatalos képviselői iv
 - HP hordozó, rendelés 155
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - HP Jetdirect nyomtatószerver
 - beállítások 178
 - cikkszámok 155
 - eltávolítás 203
 - konfigurációs oldal, nyomtatás 85
 - telepítés 202
 - típusok 3
 - HP LaserJet segédprogram, Macintosh 27
 - HP nyomtatásikellék-visszavételi és -újrahasznosítási program információk 216
 - HP OpenVMS illesztőprogramok 24
 - HP SupportPack (támogatás csomag) 224
 - HP Web Jetadmin
 - e-mail riasztások 81
 - illesztőprogram konfigurálása 80
 - letöltés 73
 - támogatott böngészők 73
 - hullám, hibaelhárítás 103
 - hullámos papír, hibaelhárítás 136
- I**
- I/O menü 177
 - IBM OS/2 illesztőprogramok 24
 - idő, beállítás 82
 - időbeállítások 174
 - időtűlépés beállítások
 - I/O 178
 - Készenléti üzemmód 175
 - visszatartott feladatok 174
 - illesztőkábelek, hibaelhárítás 98
 - illesztőprogram funkcióinak zárolása 79
 - illesztőprogramok
 - alapértelmezett beállítások, módosítás 59
 - beállítás 79
 - beállítások 13, 24, 58
 - kiválasztás 24
 - letöltés iii
 - Linux 23
 - Macintosh iv
 - Macintosh, hibakeresés 146
 - OS/2 24
 - súgó 24
 - támogatott operációs rendszerek 23
 - Információ lap, beépített webszerver 71
 - Információs menü 162
 - információs oldalak, nyomtatás 85
 - Internet Explorer, támogatott verziók
 - beépített webszerver 70
 - HP Eszköztár 74
 - HP Web Jetadmin 73
 - IP-cím
 - Macintosh, hibakeresés 143, 146
 - IP cím, megjelenítés 13
 - IP-cím, megjelenítés 174
 - írásvetítő fólia
 - HP, rendelés 157
 - írásvetítő fóliák
 - beégetőmű módok 172
 - írásvetítő-fóliák
 - nyomtatás 51
 - Íróasztali nyomtatósegéd, hibakeresés 143
 - ismétlődő hibák
 - képek 139
 - ismétlődő hibák, hibaelhárítás; hibák, ismétlődés 134
 - ISPE (HP Instant Support Professional Edition) iii
- J**
- jelzőfények, kezelőpanel 11
 - Jetadmin
 - e-mail riasztások 81
 - illesztőprogram konfigurálása 80
 - letöltés 73
 - támogatott böngészők 73
 - Jetdirect nyomtatószerver
 - beállítások 178
 - cikkszámok 155
 - eltávolítás 203

- konfigurációs oldal, nyomtatás 85
- telepítés 202
- típusok 3
- jobb oldali oldallap, hely 8
- jótállás
 - termék 221
- K**
- kábelek
 - hibaelhárítás 98
- kábelek,
 - cikkszámok 155
- kapacitás, tálcák 4
- kapacitások, tálcák 35
- karakterek
 - hibás 135
- karbantartás
 - egyezmények 224
- karbantartási szerződések iv
- kartonlap
 - beégetőmű módok 172
 - nyomtatás 51
- kazetták
 - alacsony 176
 - alacsony tonerszintet jelző üzenet 90
 - állapot, megtekintés a beépített webszerverrel 71
 - állapot, megtekintés a HP Eszköztárral 75
 - állapotadatok 89
 - Economode 63
 - EconoMode 173
 - élettartam 90
 - kellékanyag-állapot lap 87
 - kevés 19
 - kifogyott 19, 177
 - kifogyott a toner 91
 - nem HP 89
 - papírelakadások, eltávolítás 109
 - rendelés iii
 - sűrűség beállítások 173
 - szolgáltatások 6
 - tárolás 89
 - tonerszint, ellenőrzés 90
- kellékanyagok
 - állapot, megtekintés a HP Eszköztárral 75
- kellékek
 - állapot, megtekintés a beépített webszerverrel 71
 - állapotlap 87
 - állapotlap, nyomtatás 162
 - nem HP 89
 - rendelés iii, 152
 - újrahasznosítás 216
- kellékek rendelése iii
- képisméltődés, hibaelhárítás 139
- keskeny papír
 - nyomtatás 51
- keskeny papír beállítások 173
- késleltetési beállítás
 - készenléti üzemmód 16
- készenléti üzemmód
 - be- és kikapcsolás 17
 - be- vagy kikapcsolás 179
 - késleltetés, beállítás 16
 - tápellátási adatok 184
- Készenléti üzemmód
 - késleltetés, beállítás 175
- kétirányú kommunikációs beállítások 178
- kétoldalas egység
 - használati oldal 162
 - papírelakadások, megszüntetés 113
 - papír tájolása 54
- kétoldalas nyomtatás
 - duplex egység használata 55
 - elrendezési lehetőségek 55
 - használati oldal 162
 - használható papírméretetek 54
 - hibaelhárítás 104
 - kézi 56
 - kötési él beállítások 168
 - papír behelyezése 54
 - papír betöltése 54
 - támogatott papírméretetek 54
- kétoldalas nyomtatás, tartozék
 - típusok 3
- kétoldalas nyomtatótartozék
 - papír műszaki adatai 36
- kétoldali nyomtatás
 - kézi 56
- kevés festék 19
- kevés nyomtatófesték 176
- kezelőpanel
 - Alaphelyzetbe állítások menü 178
 - beállítások 13
 - dátum/időbeállítások 174
 - Diagnosztika menü 180
 - Eszközkonfigurálás menü 167
 - Feladat visszanyerése menü 160
 - festékkazetta tonerszintje, ellenőrzés 90
 - gombok 11
 - hely 8, 10
 - hibaelhárítás 96
 - hibaüzenetek 115
 - I/O menü 177
 - Információs menü 162
 - jelzőfények 11
 - menüterkép, nyomtatás 12, 85
 - nyelv, kiválasztás 177
 - nyelv, választás 21, 96
 - Nyomtatási minőség menü 170
 - Nyomtatás menü 167
 - online súgó 115
 - Papírkezelés menü 163

- Rendszerbeállítások menü 174
- súgó 12
- törölhető figyelmeztetések beállítása 18, 176
- kézi adagolás
 - beállítások 15, 168, 175
 - nyomtatás az 1. tálcából 40
- kézikönyvek 2
- kicsinyítés és nagyítás 64
- kifogyott a festék 91
- kifogyott a nyomtatófesték 177
- kihagyások, hibaelhárítás 132
- kimeneti tálcák
 - beállítások 168
- kisméretű papír
 - nyomtatás 51
- kisméretű papír mód 173
- kiszóródott toner
 - le mosás 109
- kocsivissza, beállítások 170
- kommunikációs beállítások 178
- konfiguráció, illesztőprogram 79
- konfigurációk, nyomtató 3
- konfigurációs oldal
 - hibakeresés 97
- konfigurációs oldal, nyomtatás 85
- környezet, műszaki adatok 186
- környezeti
 - funkciók 215
- kötegetelt telepítés, illesztőprogram 80
- kötési él beállításai 55
- kötési él beállítások 168

L

- Lapozás felfelé kötési beállítás 55
- laptájéjolás
 - alapértelmezett, beállítás 170
- lap tájéjolás
 - kétoldalas nyomtatási beállítások 55
- LaserJet segédprogram, Macintosh 27
- laser safety statements 219
- lassú nyomtatás, hibaelhárítás 100, 104
- laza toner, hibaelhárítás 134
- leállított nyomtatás, hibaelhárítás 100
- legal méretű papír, levágott margók 149
- lemez
 - betűkészletlista, nyomtatás 88
 - EIO-bővítőhelyek 192
 - eltávolítás 203
 - fájlkönyvtár, nyomtatás 162
 - telepítés 202
- letter papír, A4 beállítások hatálytalanítása 168
- levelezőlap
 - nyomtatás 51
- lezárás
 - tálcák 39
- Linux-illesztőprogram támogatás 23
- LPT hibaüzenetek 141

LY

- lyukasztott papír
 - beégetőmű módok 172

M

- Macintosh
 - alapértelmezett illesztőprogram-beállítások, módosítás 60
 - AppleTalk beállítások 178
 - betűkészletek, hibakeresés 144
 - hálózati telepítés 30
 - háttérnyomtatás 144
 - HP LaserJet segédprogram 27
 - illesztőprogram beállításai 58
 - illesztőprogramok, hibakeresés 146
 - PPD-k 27
 - problémák, hibakeresés 143
 - szoftver 27
 - szoftver eltávolítás 34
 - szoftver telepítése 31
 - támogatási webhelyek iv
 - támogatott nyomtatóillesztő-programok 23
 - támogatott operációs rendszerek 22
 - USB-kártya, hibakeresés 145, 148
- magánjellegű feladatok 67
- margók
 - borítékok 48, 189
 - legal méretű papír, hibakeresés 149
 - PCL parancsok 209
- margók, beállítások 171
- megfelelőségi nyilatkozat 218
- meghajlott papír, hibaelhárítás 136
- megoldás
 - hibaelhárítás, minőség 129
- memória
 - állandó erőforrások 201
 - beépített 5
 - bővítés 192
 - DIMM-ek telepítése 193
 - feladattárolási követelmények 66
 - konfigurációs oldal 86
 - RAM-lemez beállításai 21
 - RAM-lemez beállítások 177
 - telepítés ellenőrzése 200
- memóriabővítés 192
- menük, kezelőpanel
 - Alaphelyzetbe állítások 178
 - Diagnosztika 180
 - elérés 11
 - Eszközkonfigurálás 167
 - Feladat visszanyerése 160
 - I/O 177
 - információ 162
 - Nyomtatás 167
 - Nyomtatási minőség 170

Papírkezelés 163
 Rendszerbeállítások 174
 térkép, nyomtatás 12, 85
 méret, papír
 1. tálca műszaki adatai 35
 250 lapos tálca műszaki adatai 36
 500 lapos tálca műszaki adatai 36
 duplex egység műszaki adatai 36
 nyomtatás kis vagy egyedi méretre 51
 tálca kiválasztása 38
 tálcaválasztás 39
 méret/típus figyelmeztetés beállítása 16
 Microsoft Windows. *Lásd:* Windows
 mindkét oldal, nyomtatás
 duplex egység használata 55
 elrendezési lehetőségek 55
 használati oldal 162
 hibaelhárítás 104
 kézi 56
 kötési él beállítások 168
 papír betöltése 54
 támogatott papírméretetek 54
 minőség
 hibaelhárítás 129
 modellszám 86
 működési környezet adatai 186
 műszaki adatok
 elektromos 184
 energiafogyasztás 6
 hozzáférhetőség 7
 memória 5
 működési környezet 186
 nyomtatószolgáltatások 4
 papír 35
 sebesség 4
 tálcák 4
 műszaki támogatás
 HP Express Exchange 225
 karbantartási szerződések 224
 szervizinformációs adatlap 227

N

nehéz papír
 beégetőmű módok 172
 nyomtatás 51
 nem HP-festékkazetták 89
 nem megfelelő nyomtató, küldés 144
 nem válaszol, hibaelhárítás 105
 Netscape Navigator, támogatott verziók
 beépített webszerver 70
 HP Eszköztár 74
 HP Web Jetadmin 73
 normál méret százaléka 64
 Novell NetWare beállítások; NetWare beállítások; IPX/
 SPX beállítás 178
 n-szeres nyomtatás 62

NY

nyelv, kezelőpanel 21, 96, 177
 nyelvek, nyomtató
 beállítások 17, 176
 beépített 5
 váltás, PCL parancsok 210
 nyomtatási minősége
 hibaelhárítás 129
 nyomtatási feladatok
 leállítva, hibaelhárítás 100
 nem megfelelő formázás 101
 nem nyomtat, hibaelhárítás 98
 visszatartás 174
 nyomtatási feladatok leállítása 57
 nyomtatási feladatok megszakítása 57
 nyomtatási minőség
 beállítások 63, 172
 hibaelhárítás 129
 nyomtatási minőség, hibaelhárítás
 ismétlődő képek 139
 Nyomtatási minőség menü 170
 Nyomtatás menü 167
 nyomtatás mindkét oldalra
 elrendezési lehetőségek 55
 hibaelhárítás 104
 nyomtató csomagolása 226
 nyomtatófesték
 alacsony 176
 EconoMode 173
 kifogyott 177
 sűrűség beállítás 173
 nyomtatóillesztő-programok. *Lásd:* illesztőprogramok
 nyomtatónyelv
 váltás, PCL parancsok 210
 nyomtatónyelvek
 beállítások 17, 176
 beépített 5
 telepített nyelvek megtekintése 86
 nyomtatóparancsok
 betűkészlet kiválasztása 207, 211
 escape jelsorozatok 206, 207
 PCL 208
 szintaxis 206
 típusok 205
 nyomtatópatronok
 újrahasznosítás 216
 nyomtató szállítása 226
 nyomtató visszacsomagolása 226

O

oldalak laponként 62
 oldal percenként 4
 oldalszám 86

- oldal tájolása
 - PCL parancsok 209
 - online súgó
 - illesztőprogramok 24
 - kezelőpanel 12
 - online ügyfélszolgálat iii
 - OpenVMS illesztőprogramok 24
 - óra, beállítás 82
 - órajel
 - processzor 5
 - OS/2 illesztőprogramok 24
 - ózon-specifikációk 215
- Ö**
- öntapadó címkék. *Lásd:* címkék
- P**
- papír
- A4 beállítások 168
 - alapértelmezett méret, beállítás 168
 - beégetési módok 41
 - beégetőmű módok 172
 - betöltés 42
 - duplex egység műszaki adatai 36
 - egyedi méret 62, 168
 - egyedi méret, nyomtatás 51
 - egyedi méretű 62
 - előnyomott 52
 - előre lyukasított 52
 - fedőlapok 65
 - forrás, kijelölés 64
 - forrás, kiválasztás 64
 - használati oldal 162
 - hibakeresés 107
 - HP, rendelés 155
 - kapacitás 4
 - kétoldalas nyomtatás, használható papírméretek 54
 - kétoldalas nyomtatás, támogatott méretek 54
 - kézi adagolás 40
 - kis 51
 - kis méretű, beállítások 173
 - meghajlás, hibaelhárítás 103
 - meghajlott 136
 - műszaki adatok 35
 - PCL parancsok 208
 - PS-beállítások 16
 - ráncolódott 136
 - specifikáció 187
 - tálcabeállítások 163
 - tálcák hibaelhárítása 103
 - tálca kiválasztása 38, 39, 175
 - tálcaválasztás 14, 38
 - támogatott méretek 35, 36
 - tárolás 187
 - több oldal nyomtatása egy lapra 62
- papír
- A4 beállítások 169
- papírelakadás
- adattárolás beállításai 20
- Papírkezelés menü 163
- papírkezelő tartozékok
- hibaelhárítás 101
- papír útja
- teszt 180
- parancsok
- betűkészlet kiválasztása 207, 211
 - escape jelsorozatok 206, 207
 - PCL 208
 - szintaxis 206
 - típusok 205
- páratartalom, előírás 186
- párhuzamos kábel, cikkszám 155
- párhuzamos kábelek
- hibaelhárítás 98
- párhuzamos kommunikáció, beállítások 178
- párhuzamos port
- hely 9
 - típus 5
- párhuzamos portok
- nincs támogatva Macintosh rendszeren 31
- patronok
- újrahasznosítás 216
- PCL, beállítás nyomtatónyelvként 17, 176
- PCL betűkészletlista, nyomtatás 88
- PCL-betűkészletlista, nyomtatás 162
- PCL illesztőprogramok
- funkciók 24
 - Lásd még:* illesztőprogramok
- PCL-illesztőprogramok
- támogatott operációs rendszerek 23
- PCL parancsok
- általános 208
 - betűkészlet kiválasztása 207, 211
 - escape jelsorozatok 206, 207
 - szintaxis 206
- PDE-k, Macintosh 27
- példányok, alapértelmezett szám 167
- példányszám, alapértelmezés beállítása 167
- perforált papír
- nyomtatás 52
- PJL (Printer Job Language, nyomtatási feladat nyelve)
- parancsok 205
- PJL (Printer Job Language) parancsok 205
- pontok, hibaelhárítás 132, 137
- portok
- beépített 5
 - hely 9
 - hibakeresés Macintosh 145, 148
 - LPT hibaeüzenetek 141
- PostScript, beállítás nyomtatónyelvként 17, 176

PostScript hibaoldalak
 beállítások 169
 hibaelhárítás 98
 PostScript Printer Description (PPD) fájlok
 hibakeresés 143
 mellékelve 27
 PPD-k
 hibakeresés 143
 mellékelve 27
 Printer Dialog Extensions (PDE), Macintosh 27
 processzor órajele 5
 ProRes 4, 63
 PS, beállítás nyomtatónyelvként 17, 176
 PS betűkészletlista, nyomtatás 88
 PS-betűkészletlista, nyomtatás 162
 PS hibaoldalak
 beállítások 169
 hibaelhárítás 98
 PS hordozó késleltetése beállítás 16
 PS illesztőprogram 24
 Lásd még: illesztőprogramok
 PS illesztőprogramok
 funkciók 24
 PS-illesztőprogramok
 támogatott operációs rendszerek 23

R

RAM-lemez beállításai 21
 RAM-lemez beállítások 177
 ráncolódott papír, hibaelhárítás 136
 referenciaanyagok 2
 regisztrációs beállítások 171
 regulatory statements
 Canadian DOC statement 219
 Finnish laser statement 220
 Japanese VCCI statement 219
 Korean EMI statement 219
 laser safety 219
 rendelés
 cikkszámok 154
 papír, HP 155
 Rendszerbeállítások menü 174
 rendszerkövetelmények
 beépített webszerver 70
 HP Eszköztár 74
 HP Web Jetadmin 73
 illesztőprogramok 23
 nyomtatószoftver 22
 Resolution Enhancement technológia Resolution
 Enhancement technológia (REt) (felbontásnövelő
 technológia) 173
 REt (Resolution Enhancement technology,
 felbontásnövelő technológia) 173
 riasztások, e-mail 81

S

sebesség
 adatátviteli beállítások 178
 felbontás beállítások 172
 hibaelhárítás 100, 104
 műszaki adatok 4
 SIMM, inkompatibilitás 192
 soros kábelek, hibaelhárítás 98
 sortávolság, alapértelmezés beállítása 170
 sötétség, beállítás 173
 specifikáció
 fólia 190
 papír 187
 specifikációk
 borítékok 188
 címkék 190
 Spool32 hibák 142
 sűgő
 illesztőprogramok 24
 kezelőpanel 12
 súly, papír
 nyomtatás nehéz papírra 51
 súly, papír műszaki adatai
 1. tálca 35
 250 lapos tálca 36
 500 lapos tálca 36
 duplex egység 36
 SupportPack, HP 224
 sűrűség beállítások 173

SZ

szabályozási nyilatkozatok
 FCC 214
 megfelelőségi nyilatkozat 218
 Szabálytalan művelet hibák 142
 szám, oldal 86
 Széles A4 beállítások 169
 szélről szélre üzem mód 169
 szemcsék, hibaelhárítás 137
 szerviz
 nyomtató visszacsomagolása 226
 szervizelés
 szerződések iv
 szerződések, karbantartás 224
 szimbólumkészletek 170
 szintaxis, PCL parancsok 206
 színtelítettség, problémamegoldás 131
 szoftver
 beállítások 13
 eltávolítás Macintosh rendszerről 34
 eltávolítás Windows rendszerről 33
 hálózati telepítés, Macintosh 30
 hálózati telepítés, Windows 29
 HP Eszköztár 74
 letöltés iii
 Linux 23
 Macintosh iv, 27

- Macintosh rendszerhez 27
 - Macintosh telepítés 31
 - támogatott operációs rendszerek 22
 - telepítés az Új hardver varázslóval 32
 - telepítés Windows rendszerre 28
 - szoftver eltávolítása
 - HP Eszköztár 78
 - Macintosh 34
 - Windows 33
 - szoftver letöltése iii
 - szolgáltatás
 - egyezmények 224
 - HP Express Exchange 225
 - információs adatlap 227
 - szolgáltatások
 - nyomtató 3
 - szöveg, hibaelhárítás
 - olvashatatlan 105
 - szöveg minősége, hibaelhárítás 135, 138
 - szürke háttér, hibaelhárítás 133
- T**
- tájéolás
 - alapértelmezés, beállítás 170
 - tájéolás, lap
 - kétoldalas nyomtatási beállítások 55
 - tájéolás, oldal
 - PCL parancsok 209
 - takarékos nyomtatás 63
 - tálcák
 - beállítások 163
 - beállítások, megtekintés 87
 - egyedi méretbeállítások 168
 - elakadások, megszüntetés 111
 - hely 8
 - hibaelhárítás 101, 103
 - kapacitás 4
 - kétoldalas nyomtatás 54
 - kézi adagolás 40
 - kézi adagolás beállítások 168
 - kézi kétoldalas nyomtatás 56
 - kiválasztás 38, 64, 175
 - lezárás 39
 - meghajlott papír, hibaelhárítás 103
 - papír betöltése 42
 - papírelakadások, megszüntetés 112
 - papírút ellenőrzése 180
 - PCL parancsok 208
 - regisztrációs beállítások 171
 - tartozék 3
 - választás 14
 - tálcák, kimenet
 - kiválasztás 47
 - tálcák, kimeneti
 - beállítások 168
 - hely 8
 - papírút ellenőrzése 180
 - támogatás
 - HP Express Exchange 225
 - karbantartási szerződések 224
 - nyomtató visszacsomagolása 226
 - szervizinformációs adatlap 227
 - támogatott böngészők
 - HP Web Jetadmin 73
 - támogatott operációs rendszerek 22, 23
 - támogatott platformok 22, 23
 - tanácsadás
 - beépített webservert hivatkozásai 72
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - Macintosh iv
 - online iii
 - telefonos iii
 - viszonteladók iv
 - tápellátás
 - műszaki adatok 184
 - tápkapcsoló, hely 8
 - tárolás
 - borítékok 189
 - papír 187
 - tárolás, feladat
 - beállítások 174
 - ellenőrzés és visszatartás 66
 - Feladat visszanyerése menü 160
 - magán 67
 - memóriaszükséglet 66
 - tartomány-ellenőrzés, hibakeresés 150
 - tartozékbeszerelési útmutatók 2
 - tartozékok
 - cikkszámok 154
 - hibaelhárítás 101
 - rendelés 152
 - technikai tanácsadás
 - beépített webservert hivatkozásai 72
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - Macintosh iv
 - nyomtató visszacsomagolása 226
 - online iii
 - telefonos iii
 - viszonteladók iv
 - telefonszámok
 - kellékek rendelése iii
 - szervizelési szerződések iv
 - tanácsadás iii
 - telepítés
 - CompactFlash-kártyák 197
 - EIO-kártyák 202
 - hálózati szoftver, Macintosh 30
 - hálózati szoftver, Windows 29
 - illesztőprogramok testreszabási segédprogram használatával 80
 - Macintosh szoftver 31
 - memória (DIMM) 193
 - Windows nyomtatórendszer 28
 - Windows szoftver, Új hardver varázslóval 32

- telepítési megjegyzések 76
- térkép, menü 12, 85
- termékhamisítás-ellenes webhely 89
- testreszabási segédprogram 80
- tesztek 180
- típusok 3
- tisztítás
 - beégető 93
 - papír útja 92
- tisztítólap 173
- tisztítólap, nyomtatás 93
- toner
 - le mosás 109
 - nyomtatási minőség, hibaelhárítás 133
- toner, takarékoság 63
- tonerkazetták. *Lásd:* festékkazetták
- toner lemosása 109
- tonerszemcsék, hibaelhárítás 132
- tonerszint, festékkazetták 90
- tonerszint alacsony, üzenet 90
- további hivatkozások
 - HP Eszköztár 77
- több oldal, nyomtatás egy lapra 62
- törölhető figyelmeztetések
 - megjelenítési idő beállítása 18
- törölhető figyelmeztetések beállítása 18, 176

U

- újrahasznosítás
 - műanyagok 215
 - nyomtatópatronok 216
- UNIX
 - kocsivissza beállítások 170
 - modell-parancsfájlok 23
- USB-kábel, cikkszám 155
- USB-port
 - hely 9
 - hibakeresés, Macintosh 145
 - hibakeresés Macintosh 148
 - típus 5
- útmutatók 76
- útmutatók, dokumentáció 2
- utolsó oldal, más papír 65

Ü

- ügyfélszolgálat
 - beépített webservert hivatkozásai 72
 - HP Express Exchange 225
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - karbantartási szerződések 224
 - Macintosh iv
 - nyomtató visszacsomagolása 226
 - online iii
 - szervizinformációs adatlap 227
 - telefonos iii
 - viszonteladók iv

- üres oldalak
 - kihagyása 170
- üres oldalak, hibaelhárítás 105
- Üzemkész jelzőfény 11
- üzenetek
 - beállítások 18, 176
 - eseménynapló 180
 - eseménynapló, nyomtatás 86
 - Windows 141
- üzenetek, hibaelhárítás 115

V

- vázlatminőségű nyomtatás 172, 173
- Vészjelzések lap, HP Eszköztár 76
- villogó jelzőfények 11
- visszatartás, feladat
 - beállítások 174
 - ellenőrzés és visszatartás 66
 - Feladat visszanyerése menü 160
 - magán 67
 - memóriaigény 66
- visszatartott feladatok
 - beállítások 174
 - ellenőrzés és visszatartás 66
 - Feladat visszanyerése kezelőpanel-menü 160
 - magánjellegű 67
 - memóriaszükséglet 66
- viszonteladók
 - HP hivatalos képviselői iv
- vízjelek, nyomtatás 61
- VM-hiba 150
- vonalak, hibaelhárítás 132

W

- webböngésző követelményei
 - beépített webservert 70
 - HP Eszköztár 74
- webhelyek
 - hamisításellenes 89
 - HP Web Jetadmin, letöltés 73
 - kellékek rendelése iii
 - Macintosh támogatása iv
 - papírspecifikáció 187
 - szervizelési szerződések iv
 - szoftver letöltése iii
 - UNIX- és Linux-illesztőprogramok 23
 - ügyfélszolgálat iii
- Web Jetadmin
 - e-mail riasztások 81
 - illesztőprogram konfigurálása 80
 - letöltés 73
 - támogatott böngészők 73
- Windows
 - alapértelmezett illesztőprogram-beállítások, módosítás 59
 - hálózati telepítés 29
 - hibaüzenetek, hibakeresés 141

illesztőprogram beállításai 58
szoftver eltávolítása 33
szoftver telepítése 28

támogatott nyomtatóillesztő-programok 23
támogatott verziók 22
telepítés az Új hardver varázslóval 32



i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, LP

www.hp.com/support/lj2410

www.hp.com/support/lj2420

www.hp.com/support/lj2430



Q5956-90951