

**Xerox Phaser**  
**3140 / 3155 / 3160B / 3160N**  
Laser Printer



# Xerox® Phaser®

## 3140 / 3155 / 3160B / 3160N

### User Guide

### Guide d'utilisation

**Español**    Guía del usuario  
**Português**    Guia do usuário  
**Čeština**    Uživatelská příručka  
**Polski**    Przewodnik użytkownika  
**Magyar**    Felhasználói útmutató

**Română**    Ghid de Utilizare  
**Български**    Ръководство за потребителя  
**Русский**    Руководство пользователя  
**Türkçe**    Kullanıcı Kılavuzu



# Szerzői jog

---

© 2009 Xerox Corporation. Minden jog fenntartva.

A felhasználói útmutató csak tájékoztató célt szolgál. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A Xerox Corporation nem vállal felelősséget semmilyen a felhasználói útmutató használatából eredő vagy azzal kapcsolatos közvetlen vagy közvetett kárért.

- A Xerox márkanév és Xerox logó a Xerox Corporation védjegye.
- A PCL és a PCL 6 a Hewlett-Packard Company védjegyei.
- A Microsoft, a Windows, Windows Vista, Windows 7 és Windows 2008 Server R2 a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A TrueType, a LaserWriter és a Macintosh az Apple Computer, Inc. bejegyzett védjegyei.
- Az összes többi márka és terméknév tulajdonosaik védjegye.

**REV. 1.01**

# Tartalom

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 7  | Biztonság                        |
| 13 | A használati útmutató bemutatása |
| 15 | Új készüléke szolgáltatásai      |

BEVEZETÉS

17

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 17 | A készülék áttekintése   |
| 17 | Előlnézet                |
| 19 | A kezelőpult áttekintése |
| 20 | Kezelőpult bemutatása    |
| 20 | LED-ek                   |
| 20 | Gomb                     |

KEZDETI LÉPÉSEK

22

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 22 | A hardver beállítása                                                       |
| 22 | Tesztoldal nyomtatása                                                      |
| 23 | Mellékelt szoftver                                                         |
| 23 | Rendszerkövetelmények                                                      |
| 23 | Windows                                                                    |
| 23 | Macintosh                                                                  |
| 24 | Linux                                                                      |
| 24 | Illesztőprogram telepítése USB-n keresztül csatlakoztatott készülék esetén |
| 24 | Windows                                                                    |
| 25 | Macintosh                                                                  |
| 26 | Linux                                                                      |
| 27 | A gép helyi megosztása                                                     |
| 27 | Windows                                                                    |
| 28 | Macintosh                                                                  |

HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁS (CSAK PHASER 3160N ESETÉN)

29

|    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| 29 | Hálózati környezet                                                     |
| 29 | Hasznos hálózati programok bemutatása                                  |
| 29 | CentreWare IS (csak Phaser 3160N esetén)                               |
| 29 | SetIP                                                                  |
| 29 | Illesztőprogramok telepítése hálózaton csatlakoztatott készülék esetén |
| 29 | Windows                                                                |
| 30 | Macintosh                                                              |
| 31 | Linux                                                                  |
| 31 | Vezetékes hálózat használata                                           |
| 31 | Hálózati konfigurációs jelentés nyomtatása                             |
| 31 | Az IP-cím beállítása                                                   |
| 33 | Hálózati paraméterek beállítása                                        |
| 33 | Gyári alapértelmezett beállítások visszaállítása                       |
| 33 | IPv6 konfigurálása                                                     |
| 33 | Hálózati konfigurációs jelentés nyomtatása                             |
| 33 | IPv6 címek beállítása                                                  |
| 34 | Cím kézi konfigurálása                                                 |
| 34 | A nyomtató-illesztőprogram telepítése                                  |
| 34 | A CentreWare IS használata                                             |

ALAPVETŐ BEÁLLÍTÁSOK

35

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| 35 | Magasságkorrekció                            |
| 35 | Phaser 3140 és 3155 esetén                   |
| 35 | Phaser 3160B és 3160N esetén                 |
| 35 | Az alapértelmezett tálca és papír beállítása |
| 35 | A számítógépen keresztül                     |
| 36 | Az energiatakarékos mód használata           |

# Tartalom

## NYOMATHORDOZÓ ÉS TÁLCA

37

- 36 Phaser 3140 és 3155 esetén
- 36 Phaser 3160B és 3160N esetén
- 36 A betűtípus beállításának módosítása (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)**

- 37 Nyomathordozó kiválasztása**
- 37 Útmutatások a nyomathordozó kiválasztásához
- 37 Az egyes üzemmódokban támogatott médiaméretek
- 37 Tálcaméret módosítása**
- 38 Papír betöltése a tálcába**
- 38 1. tálca
- 38 Kézi adagoló
- 39 Nyomtatás különleges nyomathordozóra**
- 40 Boríték
- 40 Írásvetítő-fólia
- 40 Címkék
- 41 Levelezőlap/egyedi papírméret
- 41 Fejléces papír/előnyomott papír
- 41 Fotó
- 41 Fényes
- 41 A laptartó használata**

## NYOMTATÁS

42

- 42 A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai**
- 42 Nyomtató-illesztőprogram
- 42 Alapvető nyomtatási feladatok**
- 43 Nyomtatási feladat törlése
- 43 A nyomtató beállításainak megnyitása**
- 43 Kedvenc beállítás használata
- 44 A Súgó használata**
- 44 Különleges nyomtatási lehetőségek használata**
- 44 Több oldal nyomtatása egy papírlapra
- 44 Poszterek nyomtatása
- 44 Füzetnyomtatás (kézi)
- 45 Nyomtatás a papír mindkét oldalára (kézi)
- 45 Dokumentum méretének módosítása
- 45 A dokumentum kinyomtatása a kiválasztott papírméretnek megfelelően
- 45 A Hibaelhárítás fül használata
- 46 Vízjelek használata
- 46 Sablon használata
- 47 A Grafika lap beállításai
- 48 Az alapértelmezett nyomtatási beállítások módosítása**
- 48 A készülék beállítása alapértelmezettként**
- 48 Nyomtatás fájlba (PRN)**
- 48 Macintosh nyomtatás**
- 48 Dokumentum nyomtatása
- 49 Nyomtatóbeállítások módosítása
- 50 Több oldal nyomtatása egy papírlapra
- 50 Nyomtatás Linux rendszeren**
- 50 Nyomtatás alkalmazásból
- 51 Fájlok nyomtatása
- 51 A nyomtatóbeállítások megadása

# Tartalom

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>KEZELŐ ESZKÖZÖK</b>                                                                        | <b>52</b> |
| <b>52 A CentreWare IS használata (csak Phaser 3160N esetén)</b>                               |           |
| 52 Hozzáférés a CentreWare IS szolgáltatáshoz:                                                |           |
| 52 CentreWare IS áttekintés                                                                   |           |
| <b>52 A segédprogramok használata</b>                                                         |           |
| 52 Az Állapotjelző bemutatása                                                                 |           |
| 53 A Nyomtatóbeállító segédprogram használata (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)      |           |
| 53 A Hibaelhárítási útmutató megnyitása                                                       |           |
| <b>53 A SetIP program használata (csak Phaser 3160N esetén)</b>                               |           |
| 53 Windows                                                                                    |           |
| 53 Macintosh                                                                                  |           |
| 54 Linux                                                                                      |           |
| <b>54 A Unified Linux Driver Configurator alkalmazás használata</b>                           |           |
| 54 A Unified Driver Configurator megnyitása                                                   |           |
| 55 Printers configuration                                                                     |           |
| 56 Ports configuration                                                                        |           |
| <br>                                                                                          |           |
| <b>KARBANTARTÁS</b>                                                                           | <b>57</b> |
| <b>57 Készülékjelentés kinyomtatása</b>                                                       |           |
| <b>57 Alacsony festékszint riasztás használata (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)</b> |           |
| <b>57 Készülék tisztítása</b>                                                                 |           |
| 57 A külső felület tisztítása                                                                 |           |
| 57 Tisztítólap nyomtatása (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)                          |           |
| 57 A készülék belsejének tisztítása                                                           |           |
| <b>58 A festékkazetta tárolása</b>                                                            |           |
| 58 Kezelési utasítások                                                                        |           |
| 58 Nem Xerox és utántöltött festékkazetta használata                                          |           |
| 58 A festékkazetta becsült élettartama                                                        |           |
| <b>58 Tippek a berendezés szállításához és tárolásához</b>                                    |           |
| <br>                                                                                          |           |
| <b>HIBAEELHÁRÍTÁS</b>                                                                         | <b>59</b> |
| <b>59 A festék újraelosztása</b>                                                              |           |
| <b>59 Tippek a papír hullámosodásának elkerüléséhez</b>                                       |           |
| <b>60 Tippek a papírelakadás elkerüléséhez</b>                                                |           |
| <b>60 Papírelakadás megszüntetése</b>                                                         |           |
| 60 A tálcában                                                                                 |           |
| 60 A kézi adagolóban                                                                          |           |
| 61 A gép belsejében                                                                           |           |
| 61 A papírkiadási területen                                                                   |           |
| <b>62 Egyéb problémák megoldása</b>                                                           |           |
| 62 Energiaellátási problémák                                                                  |           |
| 62 Papíradagolási problémák                                                                   |           |
| 63 Nyomtatási problémák                                                                       |           |
| 65 Problémák a nyomtatás minőségével                                                          |           |
| 67 Gyakori problémák Windows rendszeren                                                       |           |
| 68 Általános Linux-problémák                                                                  |           |
| 68 Általános Macintosh-problémák                                                              |           |
| <br>                                                                                          |           |
| <b>KELLÉKANYAGOK</b>                                                                          | <b>69</b> |
| <b>69 Vásárlás módja</b>                                                                      |           |
| <b>69 Elérhető kellékanyagok</b>                                                              |           |
| <b>69 Elérhető karbantartási alkatrészek</b>                                                  |           |
| <b>70 A festékkazetta cseréje</b>                                                             |           |

# Tartalom

---

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| <b>MŰSZAKI ADATOK</b> |                                  |
| 71                    | 71 Hardver adatok                |
|                       | 71 Környezetvédelmi adatok       |
|                       | 72 Elektromos adatok             |
|                       | 73 Nyomathordozók műszaki adatai |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>SZÓJEGYZÉK</b> |  |
| 74                |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>TÁRGYMUTATÓ</b> |  |
| 78                 |  |

# Biztonság

## A biztonsággal kapcsolatos bevezető

### Figyelmeztetések és biztonság

Kérjük, a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat, és szükség esetén vegye figyelembe azokat a készülék biztonságos üzemeltetése érdekében.

Az Ön által megvásárolt Xerox termék és a javasolt kellékanyagok tervezése és ellenőrzése szigorú biztonsági előírások mellett zajlott. Ezek magukban foglalják a biztonságtechnikai ügynökségek vizsgálatait és engedélyeit, valamint a lefektetett környezetvédelmi szabványoknak és elektromágneses előírásoknak való megfelelést.

A készülék biztonsági és környezetvédelmi vizsgálatát kizárólag Xerox anyagokkal végezték.

**FIGYELMEZTETÉS.** A jogosulatlan módosítás, amely magában foglalja az új funkciók hozzáadását vagy külső eszközök csatlakoztatását, érvénytelenítheti a termék tanúsítványát. További információért vegye fel a kapcsolatot a Xerox márkaképvislettel.

## Jelzések és címkék

### Szimbólumok

|                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>FIGYELMEZTETÉS</b> | A termék azon részeire hívja fel a felhasználók figyelmét, ahol fennáll a személyi sérülés veszélye.                                                                         |
|    | <b>FIGYELMEZTETÉS</b> | A termék azon részeire hívja fel a felhasználók figyelmét, ahol a felület felforrósodhat, és nem szabad hozzáérni.                                                           |
|   | <b>VIGYÁZAT</b>       | A termék azon részeire hívja fel a felhasználók figyelmét, ahol különösen körültekintően kell eljárni a személyi sérülés és a berendezés károsodásának elkerülése érdekében. |
|  | <b>FIGYELMEZTETÉS</b> | Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a berendezésben lézer működik, és felhívja a felhasználó figyelmét a megfelelő biztonsági információra.                                       |
|  | <b>MEGJEGYZÉS</b>     | Ez a szimbólum olyan információt jelöl, amely külön kiemelendő, és fontos annak megjegyzése.                                                                                 |

## Rádiófrekvenciás kibocsátás

### FCC-figyelmeztetések az Egyesült Államok részére

**MEGJEGYZÉS.** A jelen berendezés a vizsgálati eredmények alapján teljesíti az FCC előírások 15. részében a „B” osztályba sorolt digitális eszközökre vonatkozó határértékeit.

Ezen határértékek célja a megfelelő védelem biztosítása a lakossági felhasználásból eredő káros interferencia ellen. A berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugároz, ami, ha a készüléket nem az utasításoknak megfelelően használják, zavarhatja a rádiókommunikációt. Nem garantálható, hogy az interferencia az adott alkalmazás során nem jön létre. Ha a berendezés zavarja a rádió- vagy televízióadások vételét, és ezt a berendezés ki- és bekapcsolásával meg lehet állapítani, a felhasználó az alábbi intézkedésekkel küszöbölheti ki a jelenséget:

- Helyezze át vagy fordítsa más irányba a vevőantennát.
- Növelje a készülék és a vevő közötti távolságot.
- Olyan aljzathoz csatlakoztassa a készüléket, amely nem azon az áramkörön van, amelyre a vevő csatlakozik.
- Kérjen tanácsot a márkakereskedőtől vagy tapasztalt rádió-, illetve televíziószerelőtől.

A Xerox Corporation által kifejezetten nem jóváhagyott változtatások és módosítások a felhasználó készülékhasználati engedélyének megvonásával járhatnak.

## EME-megfelelőség Kanada részére

Ez a „B” osztályba sorolt digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003 szabványnak.  
Cet appareil numérique de la classe « B » est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Lézerbiztonsági áttekintés

---

### Lézerrel kapcsolatos biztonsági óvintézkedések



**VIGYÁZAT.** A jelen dokumentumban nem szereplő vezérlőszervek, beállítások vagy eljárások használata veszélyes fényexpozíciónak teheti ki a kezelőt.

Ez a berendezés megfelel a nemzetközi biztonsági előírásoknak, és 1. osztályú lézeres termékként van besorolva. Különös tekintettel a lézerekre, ez a készülék megfelel a kormányzati, nemzeti és nemzetközi szervezetek által felállított szabványok követelményeinek mint 1. osztályú lézeres termék. A nyomtató nem bocsát ki veszélyes fényt, mivel a fényforrás minden, a felhasználó által beállítható üzemmódban és minden karbantartási tevékenység esetén teljesen el van szigetelve.

## Biztonságos üzemeltetés

---

### Biztonságos üzemeltetés

Az Ön által megvásárolt Xerox berendezés és a javasolt kellékanyagok tervezése és ellenőrzése szigorú biztonsági előírások mellett zajlott. Ezek magukban foglalják a biztonságtechnikai ügynökségek vizsgálatait és engedélyeit, valamint a lefektetett környezetvédelmi szabványoknak való megfelelést.

A Xerox készülék folyamatos biztonságos üzemeltetése érdekében mindig tartsa be az itt szereplő óvintézkedéseket:

#### Ügyeljen az alábbiakra

- Olvasson el minden, a nyomtatón, annak tartozékain és a kellékanyagokon található és azokhoz mellékelte figyelmeztetést, utasítást, és azok szerint járjon el.
- Tisztítás előtt húzza ki a készüléket a konnektorból. Csak speciálisan ehhez a termékhez tervezett anyagokat használjon, más anyagok használata az eszköz károsodásához, rossz teljesítményéhez, illetve veszélyes helyzetek kialakulásához vezethet.
- Ne használjon aeroszolos tisztítószerkeket, mivel azok bizonyos körülmények között robbanás- és tűzveszélyesek lehetnek.
- Óvatosan járjon el a készülék mozgatásakor és áthelyezésekor. Lépjen kapcsolatba a helyi Xerox szervizközponttal, ha a másolót egy másik épületbe helyezi át.
- A készüléket mindig szilárd felületen (nem szövetszőnyegen) kell elhelyezni, amely megfelelő szilárdsággal rendelkezik a gép súlyának megtartásához.
- A készüléket mindig olyan helyen helyezze el, amely megfelelően szellőzik, és ahol elegendő hely van a készülék szervizelésére.
- Tisztítás előtt mindig húzza ki a készüléket a konnektorból.

**MEGJEGYZÉS.** Az Ön tulajdonában levő Xerox készülék energiatakarékos szolgáltatással van ellátva, amellyel energiát takaríthat meg, amikor a készülék nincs használatban. A készülék folyamatosan bekapcsolva hagyható.

**FIGYELMEZTETÉS.** A biztosíték körüli területen található fém alkatrészecskék felforrósodhatnak. Legyen nagyon körültekintő, amikor az elakadt papírt erről a területről távolítja el, és ne érjen a fém felületekhez.

#### Kerülje az alábbiakat

- Soha ne használjon földelt csatlakozót, ha a készüléket olyan elektromos hálózati csatlakozóhoz csatlakoztatja, amelyben nincs földelő érintkező.
- Soha ne kíséreljen meg olyan karbantartási műveletet, ami nem szerepel a jelen dokumentumban.
- Soha ne zárja le a szellőzőnyílásokat. Ezeket a túlmelegedés megelőzésére alakították ki.
- Soha ne távolítsa el a csavarral rögzített fedeleket vagy burkolatokat. A fedél alatt a kezelő által nem szervizelhető alkatrészecskék találhatók.
- Soha ne helyezze a készüléket radiátor vagy más hőforrás közelébe.
- Ne dugjon semmilyen idegen tárgyat a készülékbe a burkolatán vagy dobozán található nyílásokon keresztül.
- Soha ne iktassa ki vagy „patkolja meg” az elektromos vagy mechanikus biztosítóeszközöket.
- Ne helyezze a készüléket olyan helyre, ahol mások rálephetnek, vagy megbotozhatnak a tápkábelben.
- A készüléket nem szabad olyan helyiségbe beépíteni, amely nem oldható meg a megfelelő szellőzés. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi márkaképviselettel.

## Figyelmeztetés – elektromos biztonsági információk

1. A készülék elektromos csatlakozó aljzatának meg kell felelnie a készülék hátoldalán található adattáblán megadott követelményeknek. Ha nem biztos benne, hogy a helyi áramforrás megfelel a követelményeknek, kérdezze meg a helyi áramszolgáltatót vagy egy villanyszerelőt.
2. A fali csatlakozót a készülékhez közel, könnyen elérhető helyen kell felszerelni.
3. Használja a készülékhez mellékelte hálózati tápkábelt. Ne használjon hosszabbítót, és ne távolítsa el vagy módosítsa a hálózati tápkábelt.
4. A hálózati tápkábelt közvetlenül egy helyesen földelt elektromos aljzatba csatlakoztassa. Ha nem tudja megállapítani, hogy földelt-e a csatlakozó, hívjon villanyszerelőt.
5. Ne használjon olyan adaptert, amellyel a Xerox berendezéseket földelő érintkező nélküli csatlakozóhoz lehet csatlakoztatni.
6. Ne helyezze a készüléket olyan helyre, ahol mások ráléphetnek, vagy megbotozhatnak a tápkábelben.
7. Ne helyezzen semmit a hálózati tápkábelre.
8. Ne iktassa ki vagy kerülje meg az elektromos vagy mechanikus megszakítóberendezéseket.
9. Ne helyezzen idegen tárgyakat a készülék nyílásaiba, mert így elektromos áramütés vagy tűz keletkezhet.
10. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. Ezek a nyílások biztosítják a Xerox készülék megfelelő szellőzését.
11. **Áramtalanító eszköz:** A készülék áramtalanító eszköze a hálózati tápkábel. A kábel a készülék hátsó részéhez csatlakozik. Ha a nyomtatót áramtalanítani kell, húzza ki a hálózati tápkábelt a fali csatlakozó aljzataból.

## Áramellátás

1. A készüléket a készülék adattábláján feltüntetett feszültséggel szabad üzemeltetni. Ha nem biztos benne, hogy a helyi áramforrás megfelel a követelményeknek, kérdezze meg az áramszolgáltatót.
2.  **FIGYELMEZTETÉS.** A készüléket védőföldeléssel ellátott aljzathoz kell csatlakoztatni. A készülékhez adott elektromos csatlakozó védőföldeléssel van ellátva. A csatlakozó csak földelt aljzathoz használható. Ez biztonsági óvintézkedés. Ha nem tudja a csatlakozót az aljzatba dugni, forduljon egy villanyszerelőhöz az aljzat kicserélése érdekében.
3. A készüléket csak megfelelően földelt aljzathoz csatlakoztassa. Kétség esetén hívjon tapasztalt villanyszerelőt.

## Áramtalanító eszköz

A készülék áramtalanító eszköze a hálózati tápkábel. A kábel a készülék hátsó részéhez csatlakozik. Ha a nyomtatót áramtalanítani kell, húzza ki a hálózati tápkábelt a fali csatlakozó aljzataból.

## Vészkipcsolás

Ha a következő körülmények valamelyike teljesül, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és **húzza ki a tápkábel(ke)t az aljzat(ok)ból**.

Lépjen kapcsolatba egy hivatalos Xerox szervizközponttal a hiba kijavítása érdekében:

- A készülék szokatlan hangot ad vagy szokatlan szagot áraszt.
- A hálózati tápkábel megsérült vagy kikopott.
- Kioldott a fali megszakító, biztosíték vagy más megszakító.
- Folyadék került a készülékbe.
- A készülék vizes lett.
- A készülék bármely része megrongálódott.

## Ózonnal kapcsolatos információk

A termék rendeltetésszerű használata közben ózont bocsát ki. A képződött ózon nehezebb a levegőnél, és mennyisége a másolás példányszámától függ. A készüléket jól szellőző helyiségben helyezze üzembe. A megfelelő környezeti paraméterek biztosítják, hogy a koncentráció a biztonságos szint alatt maradjon.

Ha további információra van szüksége az ózonkibocsátással kapcsolatban, kérje a Xerox **Facts About Ozone** című kiadványát (hivatkozási szám 610P64653), amihez az Amerikai Egyesült Államok és Kanada területéről hívja az 1-800-828-6571 számot. Más országokban lépjen kapcsolatba a helyi Xerox képvisellel.

## Karbantartási információk

- 1. A felhasználó által elvégezhető karbantartási eljárásokat a készülékhez mellékelt dokumentáció tartalmazza.
- 2. Ne végezzen olyan karbantartási műveletet, amely nem szerepel a vásárlói dokumentációban.
- 3. Ne használjon aeroszolos tisztítószeret. A nem engedélyezett tisztítószer használata az eszköz rossz teljesítményéhez, illetve veszélyes helyzetek kialakulásához vezethet.
- 4. Csak a kézikönyvben szereplő anyagokat és kellékeket használjon.
- 5. Ne távolítsa el a csavarral rögzített fedeleket vagy burkolatokat. A fedél alatt nem található olyan alkatrészek, amelyek karbantartását vagy szervizelését Ön el tudná végezni.
- 6. Csak akkor végezzen karbantartási műveleteket, ha megfelelő oktatásban részesült; azokat kizárólag hivatalos kereskedővel végeztesse el, kivéve, ha az eljárást a kézikönyv részletesen leírja.

### Kellékanyag információk

- 1. A kellékanyagokat a csomagoláson található utasításoknak megfelelően tárolja.
- 2. A kellékanyagokat tartsa gyermekektől távol.
- 3. Soha ne dobja tűzbe a festékkazettát vagy festéktartályt.

## A termék biztonsági minősítése

A készüléket az alábbi szervezet tanúsította a felsorolt biztonságtechnikai szabványok szerint:

| Szervezet                    | Szabvány                                                   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Underwriters Laboratory Inc. | UL60950-1 1st (2003) Első kiadás (Egyesült Államok/Kanada) |
| Intertek ETL Semko           | IEC60950-1: 2001 Első kiadás                               |

## Szabályozási információk

### Tanúsítványok Európában

**CE** A terméken levő CE-jelzés igazolja, hogy a XEROX-megfelelőségi nyilatkozata összhangban van az Európai Unió alábbi hatályos irányelveivel, az alábbi dátumok szerint:

**2006. december 12.:** A módosított 2006/95/EK tanácsi irányelv. A tagállamok kifestőszerszámú berendezésekre vonatkozó jogszabályainak jogközelítése.

**2004. december 15.:** A módosított 2004/108/EK tanácsi irányelv. A tagállamok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó jogszabályainak jogközelítése.

A vonatkozó irányelveket és a hivatkozott szabványokat tartalmazó teljes megfelelőségi nyilatkozat a XEROX Limited helyi márkaképviselőjétől, illetve a következő helyről szerezhető be:

Environment, Health a Safety  
Xerox Limited  
Bessemer Road  
Welwyn Garden City  
Herts  
AL7 1BU  
England, telefon: +44 (0) 1707 353434

**FIGYELMEZTETÉS.** A készülék ipari, tudományos és orvosi (ISM-)berendezések közelében való használata érdekében az ISM-berendezések külső sugárzását korlátozni kell, vagy csökkentő intézkedést kell végrehajtani.

**FIGYELMEZTETÉS.** A készülék csak árnyékolt kábellel használható a 2004/108/EK tanácsi irányelv előírásainak megfelelően.

## A termék újrahasznosítása és hulladékkezelés

### Az Egyesült Államok és Kanada

A Xerox a világ egészére kiterjedő termékvisszavételi és -újrafelhasználási programot üzemeltet. Lépjen kapcsolatba a Xerox képvisellel (1-800-ASK-XEROX) annak érdekében, hogy megállapítsa, ez a Xerox termék része-e a programnak. A Xeroxkörnyezetvédelmi programjaival kapcsolatos további információért látogassa meg a következő honlapot: [www.xerox.com/environment.html](http://www.xerox.com/environment.html).

Ha a terméke nem része a Xerox programjának, és Ön végzi a termék hulladékkezelését, kérjük, tartsa szem előtt, hogy a termék ólmot, higanyt és egyéb olyan anyagokat tartalmazhat, amelyek hulladékkezelése környezetvédelmi megfontolásokból szabályozott. További újrahasznosítási és hulladékkezelési információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hatósággal. Az Egyesült Államokban az Electronic Industries Alliance webhelyén is tájékozódhat: [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

### Az Európai Unió

#### 2002/96/EK (WEEE) irányelv

Egyes berendezéseket mind háztartási, mind professzionális/irodai környezetben lehet használni.



#### Professzionális/üzleti felhasználás

A berendezésen található jelölés arra utal, hogy a berendezés hulladékkezelését a hatályos nemzeti előírások szerint kell elvégezni. Az európai jogszabályoknak megfelelően a feleslegessé vált elektromos és elektronikus berendezéseket a megfelelő eljárások szerint kell gyűjteni.



#### Otthoni/háztartási felhasználás

A készülék jelölése arra utal, hogy a készüléket nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt kezelni és kidobni. Az európai jogszabályoknak megfelelően a feleslegessé vált elektromos és elektronikus berendezéseket a háztartási hulladéktól különállónan kell gyűjteni.

Az EU tagállamaiban található háztartásoknak a használt elektromos és elektronikus berendezéseket díjmentesen, a kijelölt gyűjtőlétesítményekben kell elhelyezniük. Egyes tagállamokban az új berendezések beszerzésekor a helyi kereskedő köteles a régi berendezéseket díjmentesen átvenni. További információért érdeklődjön a kereskedőnél. A hulladék kezelése előtt vegye fel a kapcsolatot a helyi kereskedővel vagy Xerox képvisellel a visszavételi információkkal kapcsolatban.

## Energiaprogram-megfelelőség

### Egyesült Államok

#### ENERGY STAR

ENERGY STAR® partnerként, a Xerox Corporation elkötelezte magát amellett, hogy termékei megfeleljenek az ENERGY STAR energiahasznosítási irányelveinek.



Az ENERGY STAR és az ENERGY STAR embléma az Amerikai Egyesült Államok védjegyei. Az ENERGY STAR képkészítő berendezésekre vonatkozó program az Amerikai Egyesült Államok, az Európai Unió és Japán, valamint az irodai berendezéseket gyártó vállalatok közös programja az energiatakarékos másolók, faxok, többfunkciós készülékek, személyi számítógépek és monitorok elterjesztésének előmozdítása érdekében. Az energiafogyasztás csökkentése segíti az elektromosság előállításából adódó szmog, savas esők és hosszú távú klímaváltozás leküzdését.

A Xerox ENERGY STAR készülékei gyárilag be vannak állítva. A készülék időzítővel van ellátva, melynek köszönhetően Energiatakarékos módba kapcsol 1 perccel az utolsó másolást/nyomtatást követően. A szolgáltatás részletesebb leírása az útmutató „A készülék beállítása” részében található meg.

### Elérhetőségek

Ha további információra van szüksége a környezetről, egészségről és biztonságról a Xerox termékekkel és kellékanyagokkal kapcsolatban, hívja a következő ügyfélszolgálati telefonszámokat:

Egyesült Államok: 1-800 828-6571

Kanada: 1-800 828-6571

Európa: +44 1707 353 434

# A használati útmutató bemutatása

Ez a használati útmutató a készülék alapvető működéséről szolgáltat információkat, valamint a használat lépéseinek részletes ismeretét is tartalmazza. A kezdő és a haladó felhasználók egyaránt használhatják ezt az útmutatót a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez.

- 
- A készülék használatba vétele előtt olvassa el a biztonsági információkat.
  - Ha a berendezéssel problémája adódna, lapozzon a hibaelhárítással foglalkozó fejezethez. (Lásd: „Hibaelhárítás”, 59. oldal.)
  - A használati útmutatóban használt szak kifejezések magyarázatát a Szójegyzék fejezet tartalmazza. (Lásd: „Szójegyzék”, 74. oldal.)
  - Információkeresésre használja a tárgymutatót.
  - A használati útmutatóban szereplő illusztrációk a kiegészítőktől vagy modellektől függően kissé eltérhetnek az Ön által választott készüléktől.
  - A használati útmutatóban ismertetett eljárások nagyrészt Windows XP rendszeren alapulnak.

## Jelölések

Az útmutató néhány kifejezése egymással felcserélhető, ahogy az alábbi példák is mutatják:

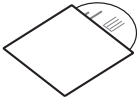
- A dokumentum megfelel az eredeti dokumentumnak is.
- A papír megfelel a hordozónak vagy nyomathordozónak is.
- A berendezés megfelel a nyomtatónak vagy MFP-nek.

Az alábbi táblázat további információt nyújt az útmutatóban található jelölésekkel kapcsolatban:

| JELÖLÉSEK             | LEÍRÁS                                                                                                  | PÉLDA                                                                                                                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Félkövér              | A kijelzőn látható szövegeket és a készüléken lévő gombneveket jelöli.                                  | Mégse                                                                                                                                    |
| Megjegyzés            | A készülék funkciójáról vagy szolgáltatásáról nyújt további információkat vagy részletes útmutatást.    |  A dátumformátum országról országra változhat.        |
| Vigyázat              | A felhasználót figyelmezteti a készülék megóvására a lehetséges mechanikai kárral vagy hibával szemben. |  Ne érjen a festékkazetta zöld színű alsó részéhez. |
| Lábjegyzet            | Még részletesebb információkat közöl az adott szavakról vagy kifejezésekről.                            | a. oldal percenként                                                                                                                      |
| („Kereszthivatkozás”) | A felhasználókat egy hivatkozási oldalra vezeti, ahol további részleteket olvashat.                     | (Lásd: „További információk keresése”, 14. oldal.)                                                                                       |

## További információk keresése

A berendezés beállításával és használatával kapcsolatos információkat nyomtatott vagy a kijelzőn olvasható formában az alábbi forrásokból nyerhet.

| FORRÁS NEVE                                                                                                           | LEÍRÁS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gyors telepítési útmutató</b><br> | A gép telepítésével kapcsolatos információkat tartalmaz, ezért a berendezés üzemkész állapotának biztosításához feltétlenül kövesse az utasításokat.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Felhasználói kézikönyv</b><br>    | Lépésről lépésre megismerteti a felhasználóval a készülék összes szolgáltatásának használatát, valamint a készülék karbantartásával, hibaelhárításával és a tartozékok felszerelésével kapcsolatos információkat tartalmazza.                                                                                                                                           |
| <b>Hálózati webhely</b>                                                                                               | Ha az ön berendezése hálózati funkcióval rendelkező modell, a hálózati környezetet saját számítógépéről a SetIP, CentreWare IS, stb. hálózatkészítő program segítségével állíthatja be. A webhely használata hálózati rendszergazdák számára lehet kényelmes, akik több berendezést felügyelnek egyszerre. A SetIP program megtalálható a szoftvereket tartalmazó CD-n. |
| <b>Az illesztőprogram súgója</b>                                                                                      | A súgó a nyomtató-illesztőprogramról közöl súgó információkat, valamint a nyomtatási beállításokkal kapcsolatos utasításokat. (Lásd: „A Súgó használata”, 44. oldal.)                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Xerox webhely</b>                                                                                                  | Ha rendelkezik interneteléréssel, súgóinformációkért, terméktámogatásért, a készülékhez tartozó illesztőprogramokért, a legfrissebb szoftverekért és firmware-verziókért, használati útmutatókért és rendelési információkért látogasson el a Xerox webhelyére, a <a href="http://www.xerox.com/office/support">www.xerox.com/office/support</a> címen.                 |

# Új készüléke szolgáltatásai

Új készüléke számos, a nyomtatandó dokumentumok minőségét javító speciális szolgáltatással rendelkezik.

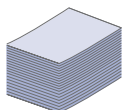
## Különleges szolgáltatások

### Kitűnő minőségű és nagy sebességű nyomtatás



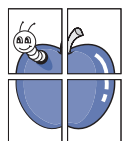
- Akár 1 200 x 600 dpi (Phaser 3140, Phaser 3155) vagy akár 1 200 x 1 200 dpi (Phaser 3160B, Phaser 3160N) tényleges felbontással is nyomtathat.
- A Phaser 3140 készülék A4-es lap esetén akár 18 oldal/perc, letter méretű lap esetén akár 19 oldal/perc sebességgel nyomtat. A Phaser 3155, Phaser 3160B és Phaser 3160N készülékek A4-es és letter méretű lap esetén akár 24 oldal/perc sebességgel nyomtatnak.

### Nyomtatható anyagok különböző típusainak kezelése



- A kézi adagolóban elhelyezhetők különféle méretű sima és fejléces papírok, borítékok, címkék, egyedi méretű nyomathordozók, levelezőlapok és nehéz papírok.
- A 250 lapos tálca normál papír adagolására alkalmas.

### Professzionális dokumentumok készítése (csak Windows)



- Vízjelek nyomtatása. Egyedivé teheti dokumentumait vízjelek (például a „BIZALMAS” felirat) használatával. (Lásd: „Vízjelek használata”, 46. oldal.)
- Poszter nyomtatása. A dokumentum egyes oldalain található szöveg és képek nagyítva, több oldalon elosztva kerülnek kinyomtatásra, amelyek egymáshoz ragasztva poszterrre állíthatók össze. (Lásd: „Poszterek nyomtatása”, 44. oldal.)
- Használhat előnyomott űrlapokat vagy fejléccel ellátott sima papírt. (Lásd: „Sablon használata”, 46. oldal.)

### Takarítson meg időt és pénzt



- A papírral való takarékoskodást segíti, ha egyetlen lapra több oldalt nyomtat. (Lásd: „Több oldal nyomtatása egy papírlapra”, 44. oldal.)
- A készülék automatikusan energiát takarít meg azzal, hogy lényegesen csökkenti a használaton kívüli energiafogyasztást.
- A papír mindkét oldalára nyomtathat, így takarékoskodhat a papírfelhasználással (kézi adagoló használatával). (Lásd: „Nyomtatás a papír mindkét oldalára (kézi)”, 45. oldal.)

### Nyomtatás különböző szoftverkörnyezetekben



- Nyomtatás Windows, Linux és Macintosh operációs rendszerek alatt.
- A készülék USB-csatlakozóval rendelkezik.
- A Phaser 3160N beépített 10/100 Base TX hálózati csatlakozóval rendelkezik.

### IPv6



Ez a gép támogatja az IPv6-ot (csak Phaser 3160N).

## Az egyes modellek szolgáltatásai

A készülék a dokumentumokkal kapcsolatos minden igényt kielégít – a nyomtatástól kezdve az üzleti igényeket kielégítő speciális hálózati megoldásokig. Modellekre jellemző tulajdonságok közé tartozik:

| SZOLGÁLTATÁSOK                               |                     | Phaser 3140    | Phaser 3155 | Phaser 3160B | Phaser 3160N |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| Nagy sebességű USB 2.0                       |                     | ○ <sup>a</sup> | ●           | ●            | ●            |
| Ethernet 10/100 Base TX vezetékes LAN-kártya |                     |                |             |              | ●            |
| Kétoldalas (duplex) nyomtatás (manuális)     |                     | ●              | ●           | ●            | ●            |
| Tényleges felbontás                          | 1 200 x 600 (dpi)   | ●              | ●           |              |              |
|                                              | 1 200 x 1 200 (dpi) |                |             | ●            | ●            |
| Nyomtatási sebesség                          | legfeljebb 19 ppm   | ●              |             |              |              |
|                                              | legfeljebb 24 ppm   |                | ●           | ●            | ●            |

a. USB 1.1

(●: Van, üres: nincs)

# Bevezetés

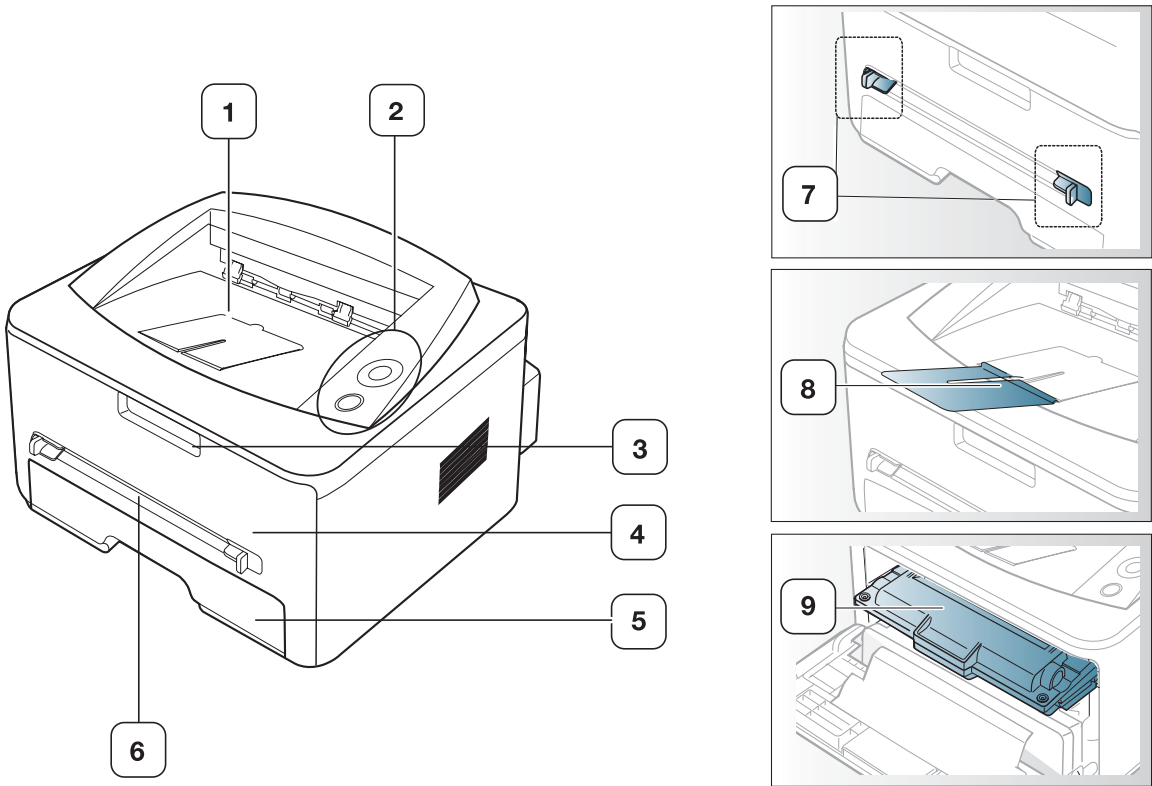
Ebben a fejezetben átfogó képet kap a készülékről.

**A fejezet tartalma:**

- A készülék áttekintése
- A kezelőpult áttekintése
- Kezelőpult bemutatása

## A készülék áttekintése

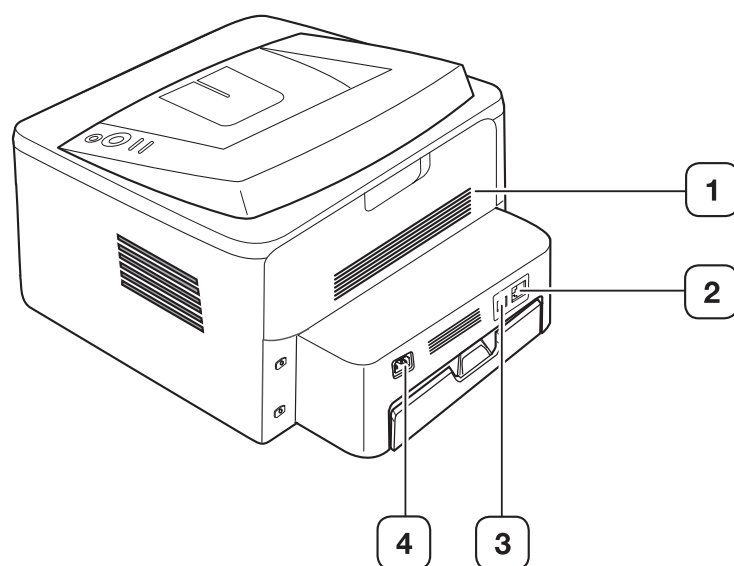
### Előlnézet



A felhasználói útmutató illusztrációi a modell függvényében nem feltétlenül illenek az Ön készülékére.

|   |                          |   |                            |
|---|--------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Dokumentumkimeneti tálca | 6 | Kézi adagoló               |
| 2 | Kezelőpult               | 7 | Kézi adagoló papírvezetője |
| 3 | Előlap fogantyúja        | 8 | Kimeneti támasz            |
| 4 | Elülső fedél             | 9 | Festékkazetta              |
| 5 | 1. tálca                 |   |                            |

## Hátnézet



A felhasználói útmutató illusztrációi a modell függvényében nem feltétlenül illenek az Ön készülékére.

|   |                            |   |                     |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| 1 | Hátlap                     | 3 | USB-port            |
| 2 | Hálózati port <sup>a</sup> | 4 | Hálózati csatlakozó |

a. Csak Phaser 3160N.

A kezelőpult áttekintése



|   |  |             |                                                                                                                    |
|---|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Hiba        | A készülék állapotát jeleníti meg. (Lásd: „LED-ek”, 20. oldal.)                                                    |
| 2 |  | Online      | A készülék állapotát jeleníti meg. (Lásd: „LED-ek”, 20. oldal.)                                                    |
| 3 |  | Megszakítás | Bármikor leállít egy műveletet, és további funkciókkal is rendelkezik. (Lásd: „Kezelőpult bemutatása”, 20. oldal.) |
| 4 |  | Főkapcsoló  | Ezzel a gombbal lehet ki- és bekapcsolni a készüléket. (Lásd: „Kezelőpult bemutatása”, 20. oldal.)                 |

Kezelőpult bemutatása

LED-ek

A LED-ek színe a készülék aktuális állapotát jelzi.

| LED                                                                                               | ÁLLAPOT      |         | LEÍRÁS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiba<br>(  )     | Vörös        | Világít | <ul style="list-style-type: none"><li>Nyitva van a fedőlap. Csukja vissza a fedelet.</li><li>Nincs papír az adagolótálcában. Tegyen papírt a tálcába.</li><li>A gép súlyos hiba miatt leállt.</li><li>Rendszerhiba lépett fel. Ha ez a probléma merül fel, forduljon a márkaszervizhez.</li><li>A festékkazetta elérte a becsült élettartama végét.<sup>a</sup>(Lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal.)</li></ul>                                          |
|                                                                                                   |              | Villog  | <ul style="list-style-type: none"><li>Kisebb hiba történt, a készülék a hiba elhárítására vár. A probléma megszüntetése után a gép tovább működik.</li><li>A festékkazettában már csak kevés festék maradt. A festékkazetta az élettartama vége felé jár. Rendeljen új festékkazettát a cseréhez. A nyomtatási minőséget ideiglenesen javíthatja, ha a festékpont egyenletesen oszlatja el a kazettában. (Lásd: „A festék újraeloszlása”, 59. oldal.)</li></ul> |
|                                                                                                   | Narancssárga | Világít | Papírelakadás történt. (Lásd: „Papírelakadás megszüntetése”, 60. oldal.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Online<br>(  ) | Zöld         | Világít | A készülék online üzemmódban van, készen áll adatok fogadására a számítógépről.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                   |              | Villog  | <ul style="list-style-type: none"><li>A fény lassú villogása azt jelzi, hogy a készülék adatokat fogad a számítógéptől.</li><li>A gyors villogás azt jelzi, hogy a készülék adatokat nyomtat.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |

a. A festékkazetta várható élettartama a kazetta becsült vagy várható élettartamát jelenti, ami az átlagos nyomtatási kapacitást jelzi az ISO/IEC 19752 szabvány szerinti fedettségben. A nyomtatható oldalak számát befolyásolhatja a működési környezet, a nyomtatások között eltelt idő, a nyomathordozó típusa és mérete. Amikor kigyullad a piros LED és a nyomtatás leáll, valamennyi festék még lehet a festékkazettában.

 A Xerox nem tanácsolja nem Xerox márkájú, például utántöltött vagy újrahasznosított festékkazetták használatát. A Xerox nem tudja garantálni a nem eredeti Xerox festékkazetták minőségét. A nem eredeti Xerox festékkazetták használatából eredő szervizekre és javításokra nem terjed ki a készülék szavatossága.

 Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja a márkaszervizt.

Gomb

 (Megszakítás gomb)

A  (megszakítás) gomb megnyomásával a következőket teheti:

| FUNKCIÓ                                   | LEÍRÁS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tesztoldal nyomtatása <sup>a</sup>        | Készenléti módban tartsa lenyomva ezt a gombot kb. 2 másodpercig, míg az állapot-LED lassan villogni nem kezd, majd engedje fel. (Lásd: „Tesztoldal nyomtatása”, 22. oldal.)                                                                                                                                                                    |
| Konfigurációs lap nyomtatása <sup>b</sup> | Készenléti üzemmódban nyomja meg ezt a gombot és tartsa lenyomva kb. 7 másodpercig, míg az állapot-LED gyorsan villogni nem kezd, majd engedje fel. (Lásd: „Készülékjelentés kinyomtatása”, 57. oldal.)                                                                                                                                         |
| Tisztítólap nyomtatása <sup>b</sup>       | Készenléti módban tartsa lenyomva ezt a gombot kb. 10 másodpercig, míg az állapot-LED lassan villogni nem kezd, majd engedje fel. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)                                                                                                                                                        |
| Nyomtatási feladat törlése                | Nyomja meg nyomtatás közben a  gombot (megszakítás). A piros jelzőfény villog a nyomtatási feladat készülékről és számítógépről való törlése közben, majd a gép visszatér készenléti módba. A nyomtatási feladat nagyságától függően ez eltarthat egy ideig. |
| Kézi nyomtatás                            | Nyomja le a  gombot (megszakítás) minden alkalommal, amikor papírt tölt a kézi adagolóba, és a <b>Kézi adagoló</b> lehetőséget választja ki a szoftveralkalmazás <b>Forrás</b> beállításánál.                                                               |

a. Ha kinyomtatja a Phaser 3140 és Phaser 3155 bemutató lapját, a kinyomtatott oldal tartalmazza a konfigurációs információkat is.

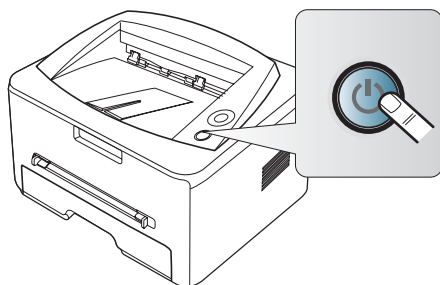
b. Csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén.

## (Üzem mód gomb)

A nyomógomb a készülék ki- és bekapcsolására szolgál. Amikor a készülék nincs használatban, automatikusan energiatakarékos üzemmódra kapcsol. (Lásd: „Az energiatakarékos mód használata”, 36. oldal.)

### A készülék bekapcsolása

1. Dugja be a tápkábelt.
2. Nyomja meg az  (üzem mód) gombot a vezérlőpulton.



# Kezdeti lépések

Ez a fejezet az USB-kábellel csatlakoztatott készülék, illetve a szoftver beállításának lépéseit ismerteti.

## A fejezet tartalma:

- A hardver beállítása
- Tesztoldal nyomtatása
- Mellékelt szoftver
- Rendszerkövetelmények
- Illesztőprogram telepítése USB-n keresztül csatlakoztatott készülék esetén
- A gép helyi megosztása

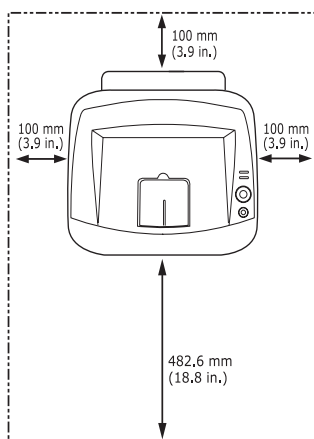
## A hardver beállítása

Ez a szakasz bemutatja a hardver Gyors telepítési útmutatóban ismertetett beállításának lépéseit. Először is olvassa el a Gyors telepítési útmutatót, majd kövesse az alábbi lépéseket:

### 1. Válasszon egy stabil helyet.

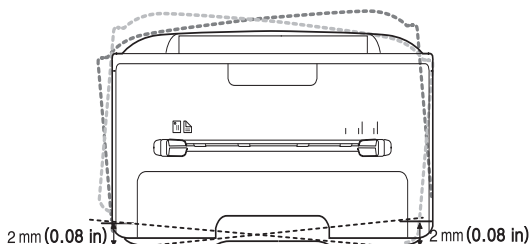
Válasszon sima, stabil felületet elegendő helyvel a készülék szellőzéséhez. Legyen elég hely a fedelek felnyitására és lapadagolóknak számára is.

A hely legyen megfelelően szellőző, ne legyen kitéve közvetlen napfénynek, sugárzó hőnek, hidegnek és nedvességnek. Ne tegye a készüléket túl közel az asztal széléhez.



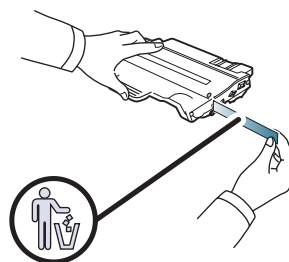
A nyomtatás 1 000 m tengerszint feletti magasságig lehetséges. A nyomtatás optimalizálásához tanulmányozza a tengerszint feletti magassági beállítást. (Lásd: „Magasságkorrekció”, 35. oldal.)

Helyezze a készüléket vízszintes, stabil felületre, amely nem lejt 2 mm-nél többet. Más esetben a nyomtatási minőség romolhat.



2. Csomagolja ki a készüléket és ellenőrizzen minden tartozékot.
3. Távolítsa el a papírtálcát rögzítő szalagot.

### 4. Távolítsa el a festékkazettát lezáró szalagot.



### 5. Helyezze be a festékkazettát.

### 6. Helyezzen be papírt. (Lásd: „Papír betöltése a tálcába”, 38. oldal.)

### 7. Ellenőrizze a kábelek megfelelő csatlakozását.

### 8. Kapcsolja be a készüléket a ⏻ (üzemmód) gomb lenyomásával.



A berendezés áramkimaradás esetén működésképtelenné válik.

## Tesztoldal nyomtatása

A tesztoldal nyomtatásával lehet meggyőződni a készülék megfelelő működéséről.

### Tesztoldal nyomtatása:

Készletléti módban nyomja meg és tartsa lenyomva a ⏻ (megszakítás) gombot kb. 2 másodpercig, majd engedje fel.

Mellékelt szoftver

A készülék összeállítása és a számítógéphez való csatlakoztatása után telepítenie kell a mellékelt CD-n található nyomtató-illesztőprogramot. A CD-n a következő szoftverek találhatók:

| OPERÁCIÓS RENDSZER | TARTALOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Windows            | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nyomtató-illesztőprogram.</b> Ez az illesztőprogram teljes mértékben kihasználja a készülék lehetőségeit.</li><li>• <b>Állapotjelző.</b> A program segítségével figyelemmel kísérheti a készülék állapotát és figyelmeztetést kap, ha a nyomtatás során hiba keletkezik.</li><li>• <b>Nyomtatóbeállító segédprogram (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén).</b> Ez a program teszi lehetővé a nyomtató egyén beállításainak módosítását a számítógépről.</li><li>• <b>SetIP (csak Phaser 3160N esetén).</b> Ennek a programnak a segítségével állíthatja be készüléke TCP/IP címét.</li></ul> |
| Macintosh          | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nyomtató-illesztőprogram.</b> Ez az illesztőprogram teljes mértékben kihasználja a készülék lehetőségeit.</li><li>• <b>Printer Settings Utility (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén).</b> Ez a program teszi lehetővé a nyomtató egyén beállításainak módosítását a számítógépről.</li><li>• <b>SetIP (csak Phaser 3160N esetén).</b> Ennek a programnak a segítségével állíthatja be készüléke TCP/IP címét.</li></ul>                                                                                                                                                                     |
| Linux              | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Unified Linux Driver.</b> Ez az illesztőprogram teljes mértékben kihasználja a készülék lehetőségeit.</li><li>• <b>Printer Settings Utility (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén).</b> Ez a program teszi lehetővé a nyomtató egyén beállításainak módosítását a számítógépről.</li><li>• <b>SetIP (csak Phaser 3160N esetén).</b> Ennek a programnak a segítségével állíthatja be készüléke TCP/IP címét.</li></ul>                                                                                                                                                                         |

Rendszerekövetelmények

Mielőtt elkezdené a telepítést, ellenőrizze, hogy rendszere megfelel-e az alábbi követelményeknek:

Windows

A készülék az alábbi operációs rendszereket támogatja.

| OPERÁCIÓS RENDSZER     | KÖVETELMÉNY (JAVASOLT)                                                     |                     |                     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                        | PROCESSZOR                                                                 | MEMÓRIA             | SZABAD LEMEZTERÜLET |
| Windows 2000           | Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)                                   | 64 MB (128 MB)      | 600 MB              |
| Windows XP             | Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)                                     | 128 MB (256 MB)     | 1,5 GB              |
| Windows Server 2003    | Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)                                     | 128 MB (512 MB)     | 1,25 - 2 GB         |
| Windows Server 2008    | Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)                                        | 512 MB (2 048 MB)   | 10 GB               |
| Windows Vista          | Pentium IV 3 GHz                                                           | 512 MB (1 024 MB)   | 15 GB               |
| Windows 7              | Pentium IV 1 GHz 32 bites vagy 64 bites processzor, vagy gyorsabb          | 1 024 MB (2 048 MB) | 16 GB               |
| Windows Server 2008 R2 | Pentium IV 1 GHz (x86) vagy 1,4 GHz (x64) processzor (2 GHz vagy gyorsabb) | 512 MB (2 048 MB)   | 10 GB               |

- 
- Mindegyik Windows operációs rendszernél minimális követelmény az Internet Explorer 5.0-s vagy újabb verziója.
  - Csak rendszergazdai joggal rendelkező felhasználó telepítheti a szoftvert.
  - A **Windows Terminal Services** kompatibilis ezzel a készülékkel.

Macintosh

| OPERÁCIÓS RENDSZER   | KÖVETELMÉNYEK (JAVASOLT)                                                                                              |                                                                                                                                           |                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                      | PROCESSZOR                                                                                                            | MEMÓRIA                                                                                                                                   | SZABAD LEMEZTERÜLET |
| Mac OS X 10.3 - 10.4 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel processzorok</li><li>• PowerPC G4/G5</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 128 MB PowerPC alapú Mac esetén (512 MB)</li><li>• 512 MB Intel alapú Mac esetén (1 GB)</li></ul> | 1 GB                |
| Mac OS X 10.5        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel processzorok</li><li>• 867 MHz-es vagy gyorsabb PowerPC G4/G5</li></ul> | 512 MB (1 GB)                                                                                                                             | 1 GB                |
| Mac OS X 10.6        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel processzorok</li></ul>                                                  | 1 GB (2 GB)                                                                                                                               | 1 GB                |

Linux

| ÖSSZETEVŐ           | KÖVETELMÉNYEK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operációs rendszer  | RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bites)<br>Fedora Core 2 - 10 (32/64 bites)<br>SuSE Linux 9.1 (32 bites)<br>OpenSuSE 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 11.0, 11.1 (32/64 bites)<br>Mandrake 10.0, 10.1 (32/64 bites)<br>Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 (32/64 bites)<br>Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10 (32/64 bites)<br>SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bites)<br>Debian 3.1, 4.0, 5.0 (32/64 bites) |
| Processzor          | Pentium IV 2,4 GHz (IntelCore2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Memória             | 512 MB (1 024 MB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Szabad lemezterület | 1 GB (2 GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Illesztőprogram telepítése USB-n keresztül csatlakoztatott készülék esetén

A helyi nyomtató USB-kábel használatával közvetlenül csatlakozik a számítógéphez. Ha készüléke hálózathoz van csatlakoztatva, ugorja át a következő lépéseket, és folytassa a hálózathoz csatlakoztatott készülék illesztőprogramjának telepítésével. (Lásd: „Illesztőprogramok telepítése hálózaton csatlakoztatott készülék esetén”, 29. oldal.)

 Legfeljebb 3 m hosszú USB-kábelt használjon.

Windows

A gép szoftvereit szokásos és egyéni módon telepítheti. Az alábbi lépéseket arra az esetre javasoljuk, ha a berendezés közvetlenül csatlakozik számítógépéhez. A berendezés műveleteihez szükséges összes összetevőt telepíti.

1.

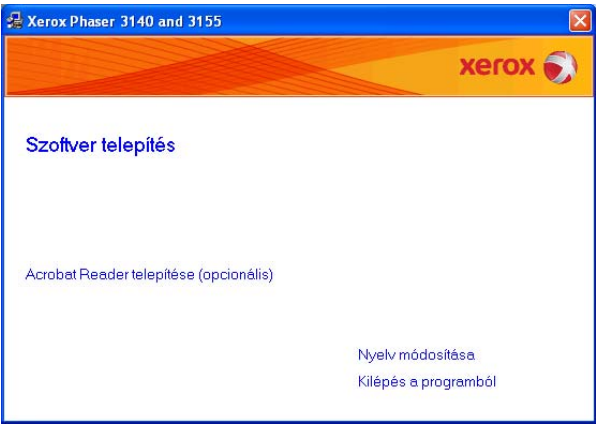
Győződjön meg arról, hogy a gép a számítógéphez csatlakozik, és be van kapcsolva.

 Ha az **Új hardver varázsló** ablak megjelenik a telepítési folyamat során, az ablak bezárásához kattintson a jobb felső sarokban lévő  gombra, vagy kattintson a **Mégse** gombra.
2.

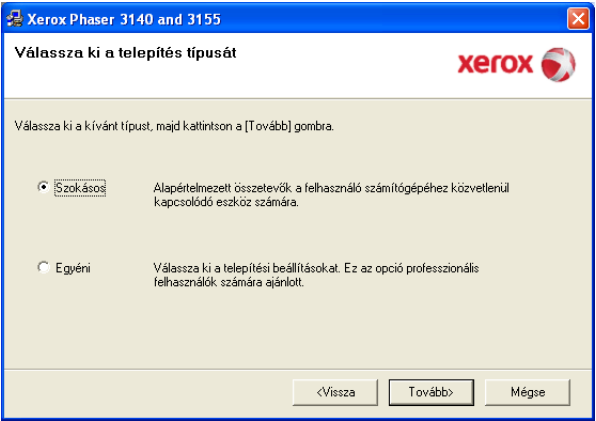
Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.

A CD lemezen lévő program automatikusan elindul, és megjelenik a szoftvertelepítési ablak.  
Ha a telepítési ablak nem jelenik meg, kattintson a **Indítás** gombra, majd a **Futtatás** menüpontra. Írja be az X:\Setup.exe útvonalat, melyben az „X” helyébe a CD meghajtó betűjelét írja. Kattintson az **OK** gombra.

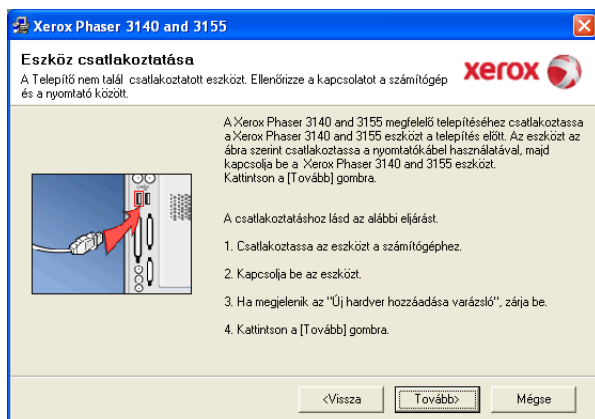
3. Kattintson a **Szoftver telepítés** gombra.



- Ha szükséges, válasszon egy nyelvet a legördülő listáról.
- Ha Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 Server R2 rendszert használ, kattintson a **Indítás > Minden program > Kellékek > Futtatás** pontra.  
Írja be az X:\Setup.exe útvonalat, melyben az „X” helyébe a meghajtó betűjelét írja, majd kattintson az **OK** gombra.
  - Ha Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 Server R2 esetén megjelenik az **Automatikus lejátszás** ablak, kattintson a **Setup.exe Futtatás** opcióra a **Program telepítése vagy futtatása** mezőben, majd kattintson a **Folytatás** gombra a **Felhasználói fiókok felügyelete** ablakban.
4. Válassza a  **Szokásos** lehetőséget. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
-  Az Egyéni telepítés tesztje lehetővé teszi a készülék kapcsolódási módjának és az egyes telepítendő összetevők kiválasztását. Kövesse az ablakban megjelenő utasításokat.



-  Ha a készülék nincs csatlakoztatva a számítógéphez, az alábbi ablak jelenik meg.



- A készülék csatlakoztatása után kattintson a **Tovább** gombra.
  - Ha még nem akarja csatlakoztatni a nyomtatót, kattintson a **Tovább**, majd a következő képernyőn a **Nem** gombra. Ezt követően megkezdődik a telepítés, de annak végén a program nem nyomtat tesztoldalt.
  - A Felhasználói kézikönyv feltüntetett ablakok eltérőek lehetnek a használt készüléktől és kezelőfelületről függően.
5. A telepítés befejezése után megjelenik egy tesztoldal nyomtatását kérő párbeszédablak. Ha szeretne tesztoldalt nyomtatni, jelölje be a négyzetet, és kattintson a **Tovább** gombra. Ellenkező esetben kattintson a **Tovább** gombra, és ugorjon a 7. lépésre.
  6. Ha a kinyomtatott tesztoldal megfelelő, kattintson a **Igen** gombra. Ha nem, az újranyomtatáshoz kattintson a **Nem** gombra.
  7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

-  Ha a nyomtató-illesztőprogram nem működik megfelelően, próbálja meg a következő lépésekkel újratelepíteni vagy megjavítani az illesztőprogramot.
- a) Győződjön meg arról, hogy a készülék a számítógéphez van csatlakoztatva és be van kapcsolva.
  - b) A **Start** menüből válassza a **Programok** vagy **Minden program > a nyomtató-illesztőprogram neve > Karbantartás** elemet.
  - c) Válassza a kívánt lehetőséget, majd kövesse az ablakban megjelenő utasításokat.

## Macintosh

A készülékhez adott szoftver CD tartalmazza azt a PPD fájlt, amely Macintosh számítógépen lehetővé teszi a CUPS és Apple LaserWriter illesztőprogrammal történő nyomtatást.

1. Győződjön meg arról, hogy a gép a számítógéphez csatlakozik, és be van kapcsolva.
  2. Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
  3. Kattintson kétszer a Macintosh asztalon megjelenő CD-ROM ikonra.
  4. Kattintson duplán a **MAC\_Installer** mappára.
  5. Kattintson duplán az **Installer OS X** ikonra.
  6. Adja meg a jelszót, majd kattintson az **OK** gombra.
  7. Megjelenik a Xerox telepítő ablak. Kattintson a **Continue** gombra.
  8. Válassza az **Easy Install** opciót, és kattintson az **Install** gombra. Az **Easy Install** lehetőség választása javasolt a legtöbb felhasználó számára. A berendezés műveleteihez szükséges összes összetevőt telepíti.
- A **Custom Install** lehetőséget nyújt egyedi komponensek telepítésére.
9. Ha a számítógépen megjelenik az összes alkalmazás bezárására vonatkozó üzenet, kattintson a **Continue** gombra.

10. Ha a telepítés véget ért, kattintson a **Quit** gombra.

11. Nyissa meg a **Applications > Utilities > mappában a Print Setup Utility** alkalmazást.

- Mac OS X 10.5 - 10.6 esetén nyissa meg az **Applications > System Preferences** mappát, majd kattintson a **Print & Fax** elemre.

12. Kattintson az **Add** gombra a **Printer List** felsorolásban.

- Mac OS X 10.5 - 10.6 esetén kattintson a „+” ikonra; egy ablak jelenik meg.

13. Mac OS X 10.3 esetén válassza az **USB** fület.

- Mac OS X 10.4 esetén kattintson a **Default Browser** lehetőségre, és keresse meg az USB-kapcsolatot.
- Mac OS X 10.5 - 10.6 esetén kattintson a **Default** lehetőségre, és keresse meg az USB-kapcsolatot.

14. Mac OS X 10.3 esetén, ha az automatikus kiválasztás nem működik megfelelően, válassza ki a **Xerox** elemet a **Printer Model** menüpontban, és a készülék nevét a **Model Name** menüpontban.

- Mac OS X 10.4 verzió esetén, ha az Automatikus kiválasztás nem működik megfelelően, válassza a **Xerox** lehetőséget a **Print Using** kategóriában, majd válassza ki a berendezés nevét a **Model** menüpontban.
- Mac OS X 10.5 - 10.6 esetén, ha az automatikus kiválasztás nem működik megfelelően, válassza a **Select a driver to use...** lehetőséget, majd válassza ki a készülék nevét a **Print Using** területen.

A gép megjelenik a **Printer List**, részben, és alapértelmezettként lesz beállítva.

15. Kattintson az **Add** gombra.



Ha a nyomtató nem működik megfelelően, távolítsa el az illesztőprogramot, és telepítse újra.

Ha el kívánja távolítani az illesztőprogramot, Macintosh esetén kövesse az alábbi lépéseket.

- a) Győződjön meg arról, hogy a gép a számítógéphez csatlakozik, és be van kapcsolva.
- b) Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
- c) Kattintson kétszer a Macintosh asztalon megjelenő CD-ROM ikonra.
- d) Kattintson duplán a **MAC\_Installer** mappára.
- e) Kattintson duplán az **Installer OS X** ikonra.
- f) Adja meg a jelszót, majd kattintson az **OK** gombra.
- g) Megjelenik a Xerox telepítő ablak. Kattintson a **Continue** gombra.
- h) Válassza ki az **Uninstall** opciót, majd kattintson az **Uninstall** gombra.
- i) Ha a számítógépen megjelenik az összes alkalmazás bezárására vonatkozó üzenet, kattintson a **Continue** gombra.
- j) Ha az eltávolítás véget ért, kattintson a **Quit** gombra.

## Linux

Az illesztőprogram telepítéséhez Linux esetén kövesse az alábbi lépéseket. Az illesztőprogram telepítésekor a Unified Linux Driver csomag is automatikusan telepítésre kerül.

 A mellékelt szoftver CD tartalmazza a Unified Linux Driver csomagot is, ami egy a berendezés használatához való, Linux alatt működő, UI alapú kezelő segédprogram. (Lásd: „A Unified Linux Driver Configurator alkalmazás használata”, 54. oldal.)

1. Győződjön meg arról, hogy a gép a számítógéphez csatlakozik, és be van kapcsolva.
2. Amikor megjelenik az **Administrator Login** ablak, írja be felhasználónévként a **Login** mezőben, hogy „root”, majd írja be a rendszergazda jelszavát.

 A gép szoftverének telepítéséhez szuperfelhasználóként (root) kell bejelentkeznie. Ha nem szuperfelhasználó, akkor kérje a rendszergazda segítségét.

3. Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.  
A CD-n található szoftver automatikusan elindul.  
Ha a szoftver CD nem indul el automatikusan, kattintson az asztal alján lévő  ikonra. A megjelenő terminálképernyőn írja be az alábbiakat:  
Ha a szoftvert tartalmazó CD a második vezérlőcsatorna elsődleges meghajtója, és a csatlakoztatandó hely a /mnt/cdrom:

```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost Linux]#./install.sh
```

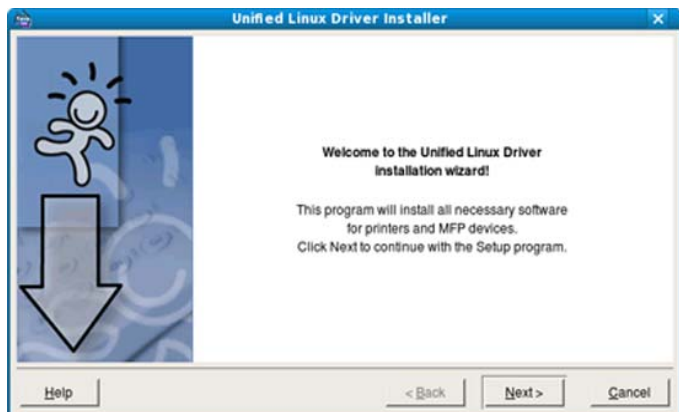
Ha még mindig nem sikerül a szoftvert tartalmazó CD futtatása, akkor írja be az alábbi parancsot:

```
[root@localhost root]#umount /dev/hdc
```

```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

 A telepítőprogram abban az esetben indul el automatikusan, ha telepített és megfelelően konfigurált valamilyen automatikus indítást kezelő programot.

4. Az üdvözlőképernyőn kattintson a **Next** gombra.



5. Ha a telepítés véget ért, kattintson a **Finish** gombra.

A telepítőprogram a későbbi használat megkönnyítése érdekében az asztalra helyezi az egységesített illesztőprogram beállítójának Unified Driver Configurator ikonját, és felveszi a Unified Driver csoportot a rendszermenübe. Ha probléma merül fel, olvassa el a rendszermenüből elérhető súgóban található tudnivalókat. A súgó megnyitható a telepítőcsomag Windows alkalmazásából is, például a **Unified Driver Configurator** vagy **Image Manager** alkalmazásból.

 Az eszközillesztő telepítése szöveges módban:

- Ha nem grafikus illesztőfelületet használ, vagy az eszközillesztő telepítése sikertelen, akkor azt szöveges módban kell használnia.
- Kövesse az 1 - 3. lépéseket, majd írja be a [root@localhost Linux]# ./install.sh parancsot, majd kövesse a konzolon megjelenő utasításokat. A telepítés befejeződött.
- Az eszközillesztő eltávolításánál kövesse a fenti telepítési útmutatásokat, de a konzolon a [root@localhost Linux]# ./uninstall.sh parancsot írja be.

 Ha a nyomtató nem működik megfelelően, távolítsa el az illesztőprogramot, és telepítse újra.

Az illesztőprogram eltávolításához Linux esetén kövesse az alábbi lépéseket.

- a) Győződjön meg arról, hogy a gép a számítógéphez csatlakozik, és be van kapcsolva.
- b) Amikor megjelenik az **Administrator Login** ablak, írja be felhasználónévként a **Login** mezőbe, hogy „root”, majd írja be a rendszergazda jelszavát.

A nyomtató-illesztőprogram telepítésének eltávolításához szuperfelhasználóként (root) kell bejelentkeznie. Ha nem szuperfelhasználó, akkor kérje a rendszergazda segítségét.

- c) Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.

A CD-n található szoftver automatikusan elindul.

Ha a szoftver CD nem indul el automatikusan, kattintson az asztal alján lévő  ikonra. A megjelenő terminálképernyőn írja be az alábbiakat:

Ha a szoftvert tartalmazó CD a második vezérlőcsatorna elsődleges meghajtója, és a csatlakoztatandó hely a /mnt/cdrom:

```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost Linux]#./uninstall.sh
```

A telepítőprogram abban az esetben indul el automatikusan, ha telepített és megfelelően konfigurált valamilyen automatikus indítást kezelő programot.

- d) Kattintson az **Uninstall** gombra.

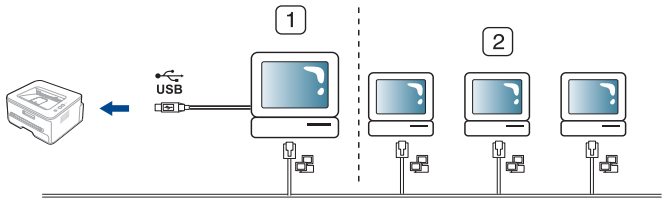
- e) Kattintson a **Next** gombra.

- f) Kattintson a **Finish** gombra.

## A gép helyi megosztása

Kövesse az alábbi lépéseket a berendezés helyi megosztásához.

Ha a gazdagép közvetlenül, USB-kábellel csatlakozik a berendezéshez, emellett a helyi hálózathoz is kapcsolódik, a hálózathoz kapcsolódó kliens számítógép a megosztott berendezést a gazdagépen keresztül szintén használhatja nyomtatáshoz.



|   |                     |                                                                 |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Gazdaszámítógép     | A berendezéshez USB kábellel közvetlenül csatlakozó számítógép. |
| 2 | Kliens számítógépek | A berendezést a gazdagépen keresztül használó számítógépek.     |

## Windows

### Gazdaszámítógép beállítása

1. Kattintson a Windows **Start** menüjére.
2. Windows 2000 esetén válassza a **Beállítások > Nyomtatók** elemet. Windows XP/2003 esetén válassza a **Vezérlőpult > Nyomtatók és faxok** elemét. Windows 2008/Vista esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Nyomtatók**. Windows 7 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Eszközök és nyomtatók**. Windows Server 2008 R2 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver > Eszközök és nyomtatók**.
3. Kattintson duplán a nyomtató-illesztőprogram ikonjára.
4. Windows XP/2003/2008/Vista esetén válassza a **Tulajdonságok** lehetőséget. Windows 7 és Windows Server 2008 R2 esetén a helyi menüből válassza a **Nyomtató tulajdonságok** lehetőséget.



Ha a **Nyomtató tulajdonságok** elemnél a ► jelölés látható, a kiválasztott nyomtatóhoz kapcsolódó más nyomtató-illesztőprogramokat is választhat.

5. Válassza a **Megosztás** fület.
6. Jelölje ki a **Megosztási beállítások módosítása** lehetőséget.
7. Jelölje be a **A nyomtató megosztása** elemet.
8. Töltse ki a **Megosztási név** mezőt. Kattintson az **OK** gombra.

### Kliens számítógép beállítása

1. Kattintson a Windows **Start** menüjére.
2. Válassza a **Minden program > Kellékek > Windows Intéző** parancsot.
3. Írja be a gazdaszámítógép IP-címét a cím sorba, majd nyomja meg az Enter billentyűt.



Ha a gazdagéphez meg kell adni a **Felhasználónév** és **Jelszó** értéket, töltse ki a megfelelő mezőket a gazdagépfiók alapján.

4. Kattintson az egér jobb gombjával a kívánt nyomtató ikonjára, és válassza ki a **Kapcsolódás** elemet.
5. Ha megjelenik a telepítés befejezését jelző üzenet, kattintson az **OK** gombra.
6. Nyissa meg a nyomtatni kívánt fájlt, és kezdje el a nyomtatását.

## Macintosh



Az alábbi lépések Mac OS X 10.5 - 10.6 rendszerre vonatkoznak. Egyéb operációs rendszerek esetén olvassa el a Mac Help fájlt.

### Gazdaszámítógép beállítása

1. Telepítse a nyomtató illesztőprogramot. (Lásd: „Macintosh”, 25. oldal.)
2. Az **Applications > System Preferences** menüben kattintson a **Print & Fax** gombra.
3. Válassza ki a megosztani kívánt nyomtatót a **Printers list** mappából.
4. Válassza a **Share this printer** lehetőséget.

### Kliens számítógép beállítása

1. Telepítse a nyomtató illesztőprogramot. (Lásd: „Macintosh”, 25. oldal.)
2. Az **Applications > System Preferences** menüben kattintson a **Print & Fax** gombra.
3. Kattintson a „+” ikonra.  
Megjelenik a megosztott nyomtató nevét tartalmazó ablak.
4. Válassza ki a nyomtatót, majd kattintson az **Add** gombra.

# Hálózati beállítás (csak Phaser 3160N esetén)

Ez a fejezet a hálózatra csatlakozó készülék és szoftver beállításának lépéseit ismerteti.

**A fejezet tartalma:**

- Hálózati környezet
- Hasznos hálózati programok bemutatása
- Illesztőprogramok telepítése hálózaton csatlakoztatott készülék esetén
- Vezetékes hálózat használata
- IPv6 konfigurálása

## Hálózati környezet

Ha hálózati készülékként szeretné használni, be kell állítania rajta a hálózati protokollokat.  
Az alábbi táblázat a készülék által támogatott hálózati környezeteket tartalmazza:

| ÖSSZETEVŐ                   | KÖVETELMÉNYEK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hálózati kapcsolat          | Ethernet 10/100 Base-TX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hálózati operációs rendszer | <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/2008 Server R2</li><li>• Különféle Linux operációs rendszerek</li><li>• Mac OS X 10.3 - 10.6</li></ul>                                                                                                                                                          |
| Hálózati protokollok        | <ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP, BOOTP, Statikus</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Standard TCP/IP nyomtatás (RAW), LPR, IPP</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)<br/>(Lásd: „IPv6 konfigurálása”, 33. oldal.)</li></ul> |

## Hasznos hálózati programok bemutatása

Számos program áll rendelkezésre a hálózati beállítások egyszerű elvégzésére a hálózatos környezetben. A hálózati adminisztrátor számára lehetséges több készülék hálózaton keresztüli kezelése.

 Az alábbi programok használata előtt állítsa be az IP-címet.

### CentreWare IS (csak Phaser 3160N esetén)

Hálózati készülékbe beágyazott webkiszolgáló, amelynek segítségével:

- Beállíthatja az eszköz különböző hálózati környezetekhez való csatlakozásához szükséges hálózati paramétereket.
- Testre szabhatja a gép beállításait.  
(Lásd: „A CentreWare IS használata (csak Phaser 3160N esetén)”, 52. oldal.)

## SetIP

Segédprogram, mellyel kiválaszthat egy hálózati csatolófelületet, és manuálisan beállíthatja az IP-címeket TCP/IP protokollal való használatra. (Lásd: „IP-beállítás a SetIP program (Windows) segítségével”, 32. oldal, „IP-beállítás a SetIP program (Macintosh) segítségével”, 32. oldal vagy „IP-beállítás a SetIP program (Linux) segítségével”, 33. oldal.)

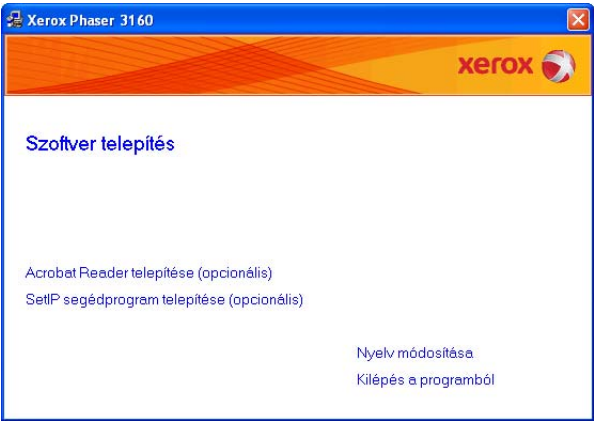
 Ez a program nem támogatja a TCP/IPv6 használatát.

## Illesztőprogramok telepítése hálózaton csatlakoztatott készülék esetén

### Windows

A hálózati illesztőprogramot az alábbi lépések követésével telepítheti. Ez ajánlott a legtöbb felhasználó számára. A berendezés műveleteihez szükséges összes összetevőt telepíti.

1. Győződjön meg arról, hogy a gép a hálózathoz csatlakozik, és be van kapcsolva. A zöld jelzőfénynek világítania kell.
2. Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.  
A szoftver CD-n lévő program automatikusan elindul, és megjelenik a szoftvertelepítési ablak.  
Ha a telepítési ablak nem jelenik meg, kattintson a **Start** gombra, majd a **Futtatás** menüpontra. Írja be az X:\Setup.exe útvonalat, melyben az „X” helyébe a meghajtó betűjelét írja. Kattintson az **OK** gombra.
3. Kattintson a **Szoftver telepítés** gombra.



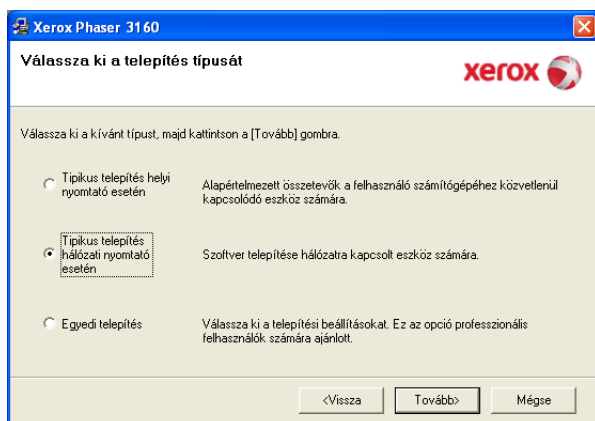
Ha szükséges, válasszon egy nyelvet a legördülő listáról.

- Ha Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 Server R2 rendszert használ, kattintson a **Indítás > Minden program > Kellékek > Futtatás** pontra.  
Írja be az X:\Setup.exe útvonalat, melyben az „X” helyébe a meghajtó betűjelét írja, majd kattintson az **OK** gombra.

- Ha Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 Server R2 esetén megjelenik az **Automatikus lejátszás** ablak, kattintson a **Setup.exe Futtatás** opcióra a **Program telepítése vagy futtatása** mezőben, majd kattintson a **Folytatás** gombra a **Felhasználói fiókok felügyelete** ablakban.
4. Válassza a **Tipikus telepítés hálózati nyomtató esetén** lehetőséget. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.



Az Egyéni telepítés teszi lehetővé a készülék kapcsolódási módjának és az egyes telepítendő összetevők kiválasztását. Kövesse az ablakban megjelenő utasításokat.



5. Megjelenik a hálózaton elérhető nyomtatók listája. Válassza ki a telepítendő nyomtatót a listából, majd kattintson a **Tovább** gombra.



- Ha nem találja a kívánt nyomtatót a listán, a lista frissítéséhez kattintson a **Frissítés** gombra, vagy válassza a **Szabványos TCP/IP port** lehetőséget a nyomtatónak a hálózathoz történő hozzáadásához. A nyomtatónak a hálózathoz történő hozzáadásához adja meg a nyomtató portnevét és IP-címét.
- A nyomtató IP-címének ellenőrzéséhez nyomtassa ki a hálózati konfigurációs oldalt. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **Ⓢ** (megszakítás) gombot kb. 7 másodpercig, majd engedje fel. (Például az IP-cím: 13.121.52.104.)
- Megosztott hálózati nyomtató kereséséhez (UNC-útvonal) jelölje be a **Megosztott nyomtató (UNC)** választógombot, és írja be kézzel a megosztási nevet, vagy a **Tallózás** gombra kattintva keresse meg a megosztott nyomtatót.



Ha nem találja a készüléket a hálózaton, akkor kapcsolja ki a tűzfalat, és kattintson a **Frissítés** lehetőségre.

Windows operációs rendszereknél kattintson a **Start > Vezérlőpult** parancsra, és indítsa el a Windows tűzfalprogramját, majd állítsa be inaktívrá. Más operációs rendszerekről az online útmutatójukban olvashat.

6. A telepítés elkészültével kattintson a **Befejezés** gombra. Ha tesztoldalt szeretne nyomtatni, jelölje be a jelölőnégyzetet.
7. Ha a kinyomtatott tesztoldal megfelelő, kattintson a **Igen** gombra. Ha nem, az újranyomtatáshoz kattintson a **Nem** gombra.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.
- Az illesztőprogram telepítése után ismét bekapcsolhatja a tűzfalat.
  - Ha a nyomtató-illesztőprogram nem működik megfelelően a telepítés befejeződése után, telepítse újra vagy javítsa meg az illesztőprogramot. (Lásd: „Illesztőprogram telepítése USB-n keresztül csatlakoztatott készülék esetén”, 24. oldal.)

## Macintosh

- Győződjön meg arról, hogy a gép a hálózathoz csatlakozik, és be van kapcsolva. Emellett be kellett állítania a készülék IP-címét is.
- Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
- Kattintson kétszer a Macintosh asztalon megjelenő CD-ROM ikonra.
- Kattintson duplán a **MAC\_Installer** mappára.
- Kattintson duplán az **Installer OS X** ikonra.
- Adja meg a jelszót, majd kattintson az **OK** gombra.
- Megjelenik a Xerox telepítő ablak. Kattintson a **Continue** gombra.
- Válassza az **Easy Install** opciót, és kattintson az **Install** gombra. Az **Easy Install** lehetőség választása javasolt a legtöbb felhasználó számára. A berendezés műveleteihez szükséges összes összetevőt telepíti.
  - A **Custom Install** lehetőséget nyújt egyedi komponensek telepítésére.
- A számítógépen megjelenik az összes alkalmazás bezárására vonatkozó üzenet. Kattintson a **Continue** gombra.
- Ha a telepítés véget ért, kattintson a **Quit** gombra.
- Nyissa meg a **Applications > Utilities >** mappában a **Print Setup Utility** alkalmazást.
  - Mac OS X 10.5 - 10.6 esetén nyissa meg az **Applications > System Preferences** mappát, majd kattintson a **Print & Fax** elemre.
- Kattintson az **Add** gombra a **Printer List** felsorolásban.
  - Mac OS X 10.5 - 10.6 esetén kattintson a „+” ikonra; egy ablak jelenik meg.
- Mac OS X 10.3 esetén válassza ki az **IP Printing** lapot.
  - Mac OS X 10.4 esetén kattintson az **IP Printer** lehetőségre.
  - Mac OS X 10.5 - 10.6 esetén kattintson az **IP** lehetőségre.
- Válassza ki a **Socket/HP Jet Direct** elemet a **Printer Type** alatt.
  - Sok oldalt tartalmazó dokumentum esetén a nyomtatás teljesítménye javítható a **Printer Type** opcióhoz a **Socket** érték kiválasztásával.
- Írja be a nyomtató IP-címét a **Printer Address** mezőbe.
- Írja be a várakozási sor nevét a **Queue Name** mezőbe. Ha nem tudja megállapítani a berendezés várakozási sorban használatos nevét, próbálja meg előbb az alapértelmezett név használatát.

17. Mac OS X 10.3 esetén, ha az automatikus kiválasztás nem működik megfelelően, válassza ki a **Xerox** elemet a **Printer Model** menüpontban, és a készülék nevét a **Model Name** menüpontban.
- Mac OS X 10.4 verzió esetén, ha az Automatikus kiválasztás nem működik megfelelően, válassza a **Xerox** lehetőséget a **Print Using** kategóriában, majd válassza ki a berendezés nevét a **Model** menüpontban.
  - Mac OS X 10.5 - 10.6 esetén, ha az automatikus kiválasztás nem működik megfelelően, válassza a **Select a driver to use...** lehetőséget, majd válassza ki a készülék nevét a **Print Using** területen.

A gép megjelenik a **Printer List**, részben, és alapértelmezettként lesz beállítva.

18. Kattintson az **Add** gombra.

-  Ha a nyomtató nem működik megfelelően, távolítsa el az illesztőprogramot, és telepítse újra.  
Ha el kívánja távolítani az illesztőprogramot, Macintosh esetén kövesse az alábbi lépéseket.
- a) Győződjön meg arról, hogy a gép a számítógéphez csatlakozik, és be van kapcsolva.
  - b) Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
  - c) Kattintson kétszer a Macintosh asztalon megjelenő CD-ROM ikonra.
  - d) Kattintson duplán a **MAC\_Installer** mappára.
  - e) Kattintson duplán az **Installer OS X** ikonra.
  - f) Adja meg a jelszót, majd kattintson az **OK** gombra.
  - g) Megjelenik a Xerox telepítő ablak. Kattintson a **Continue** gombra.
  - h) Válassza ki az **Uninstall** opciót, majd kattintson az **Uninstall** gombra.
  - i) Ha a számítógépen megjelenik az összes alkalmazás bezárására vonatkozó üzenet, kattintson a **Continue** gombra.
  - j) Ha az eltávolítás véget ért, kattintson a **Quit** gombra.

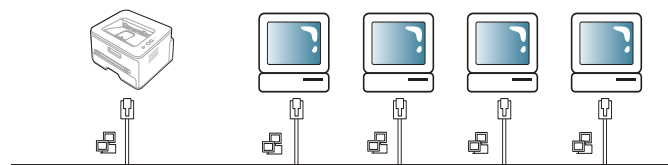
## Linux

1. Győződjön meg arról, hogy a gép a hálózathoz csatlakozik, és be van kapcsolva. Emellett be kellett állítania a készülék IP-címét is.
2. Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
3. Kattintson duplán a Linux Asztalon megjelenő CD-ROM ikonra.
4. Kattintson duplán a **Linux** mappára.
5. Kattintson duplán az **install.sh** ikonra.
6. Megjelenik a Xerox telepítő ablak. Kattintson a **Continue** gombra.
7. Megnyílik a Nyomtató hozzáadása varázsló. Kattintson a **Next** gombra.
8. Válassza ki a Hálózati nyomtató lehetőséget, majd kattintson a **Search** gombra.
9. A nyomtató IP címe és típusneve megjelenik a listamezőben.
10. Válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a **Next** gombra.

## Vezetékes hálózat használata

A hálózaton történő használathoz a készüléken be kell állítania a hálózati protollokat. A fejezet bemutatja ennek egyszerű elvégzését.

A hálózatot a hálózati kábel készülék megfelelő portjába való csatlakoztatása után használhatja.



### Hálózati konfigurációs jelentés nyomtatása

A készülék aktuális hálózati beállításait megjelenítő **Hálózati konfigurációs jelentést** a készülék kezelőpultjáról nyomtathatja ki. Ez segítségével lesz a hálózat beállításakor és a hibaelhárítás során.

#### A jelentés kinyomtatása:

Készletli módban nyomja meg és tartsa lenyomva a © (megszakítás) gombot kb. 7 másodpercig. A készülék kinyomtatja a MAC-címét és IP-címét.

Például:

- IP-cím: 192.0.0.192

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| MAC Address     | : 00:15:99:46:0D:15 |
| IP Address      | : 192.0.0.192       |
| Subnet Mask     | : 255.255.255.0     |
| Default Gateway | : 192.0.0.192       |

### Az IP-cím beállítása

Először állítson be egy IP-címet a hálózati nyomtatáshoz és kezeléshez. Az új IP-címet a legtöbb esetben a hálózaton található DHCP-kiszolgáló (Dinamikus gazdakonfigurációs protokoll) automatikusan osztja ki.

Néhány esetben viszont az IP-címet manuálisan kell beállítani. Ezt statikus IP-nek nevezik és biztonsági okokból gyakran alkalmazzák a vállalatok belső hálózataiban.

- **DHCP IP-cím hozzárendelés:** Csatlakoztassa a készüléket a hálózatra, csatlakoztassa a hálózati tápkábelt, és várjon néhány percig, hogy a DHCP szerver kiosson egy IP-címet a készüléknek. Ezt követően a fent ismertetett módon nyomtassa ki a **Hálózati konfigurációs jelentést**. Ha a jelentésben az látható, hogy az IP-cím megváltozott, a kiosztás sikeres volt. A jelentésben megtalálható lesz az új IP-cím.
- **Statikus IP-cím hozzárendelés:** Ha az IP-címet a számítógépéről szeretné megváltoztatni, használja a SetIP programot. (Csak abban az esetben, ha nem szeretne DHCP-t használni.)

Irodai környezetben javasoljuk, hogy a cím beállításához lépjen kapcsolatba a hálózati rendszergazdával.

## IP-beállítás a SetIP program (Windows) segítségével

Ez a program a készülék hálózati IP-címének manuális beállítására szolgál, a MAC-címet használva a készülékkel való kommunikációra. A MAC-cím a hálózati interfész hardveres sorozatszama, amely a **Hálózati konfigurációs jelentésben** található.

A SetIP program használatához kapcsolja ki a számítógép tűzfalát a következő módon:

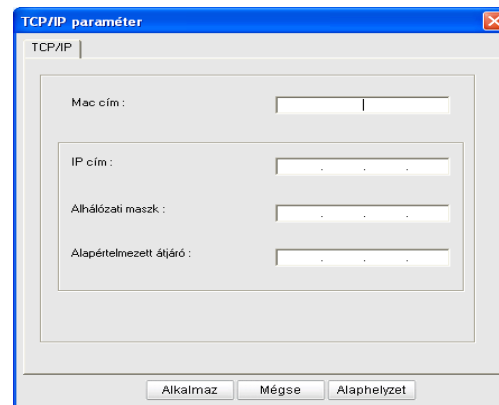
1. Kattintson a **Start > Minden program > Vezérlőpult** menüpontra.
2. Kattintson duplán a **Biztonsági központ** menüre.
3. Kattintson a képernyő alján levő **Windows tűzfal** ikonra.
4. Kapcsolja ki a tűzfalat.

### A program telepítése

1. Győződjön meg arról, hogy a gép a számítógéphez csatlakozik, és be van kapcsolva.
2. Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
  - A CD lemezen lévő program automatikusan elindul, és megjelenik a szoftvertelepítési ablak.
  - Ha a telepítési ablak nem jelenik meg, kattintson a **Indítás** gombra, majd a **Futtatás** menüpontra. Írja be az X:\Setup.exe útvonalat, melyben az „X” helyébe a meghajtó betűjelét írja. Kattintson az **OK** gombra.
  - Ha Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 Server R2 rendszert használ, kattintson a **Indítás > Minden program > Kellékek > Futtatás** pontra. Írja be az X:\Setup.exe útvonalat, melyben az „X” helyébe a meghajtó betűjelét írja, majd kattintson az **OK** gombra.
  - Ha Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 Server R2 esetén megjelenik az **Automatikus lejártszás** ablak, kattintson a **Setup.exe Futtatás** opcióra a **Program telepítése vagy futtatása** mezőben, majd kattintson a **Folytatás** gombra a **Felhasználói fiókok felügyelete** ablakban.
3. Kattintson a **SetIP segédprogram telepítése (opcionális)** pontra.
4. Kattintson a **Tovább > Tovább** gombra.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### A program indítása

1. Csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz egy hálózati kábellel.
2. Kapcsolja be a készüléket.
3. A Windows **Start** menüjében válassza ki a **Minden program > SetIP > SetIP** elemet.
4. A TCP/IP konfigurációs ablak SetIP ablakában kattintson a  ikonra (balról a harmadik).
5. Írja be a készülék új adatait a konfigurációs ablakba az alábbi módon. Vállalati intranet esetén az információkat a hálózat rendszergazdájának kell megadni mielőtt továbblépne.
  - **Mac cím:** Keresse meg a készülék MAC-címét a **Hálózati konfiguráció jelentésben** részen, és adjon meg kettőspontok nélkül. Például a 00:15:99:29:51:A8 helyett írja ezt: 0015992951A8.
  - **IP cím:** Adjon meg egy új IP-címet a nyomtatóhoz. Ha például a számítógép IP-címe 192.168.1.150, írja be a következőt: 192.168.1.X. (Az X a számítógép címétől eltérő szám 1 és 254 között.)
  - **Alhálózati maszk:** Adjon meg az alhálózati maszkot.
  - **Alapértelmezett átjáró:** Adjon meg az alapértelmezett átjárót.



6. Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra. A készülék automatikusan kinyomtatja a **Hálózati konfigurációs jelentést**. Ellenőrizze, hogy a beállítások helyesek-e.
7. Kattintson az **Kilépés** gombra a SetIP program bezárásához.
8. Szükség esetén indítsa újra a számítógép tűzfalát.

## IP-beállítás a SetIP program (Macintosh) segítségével

A SetIP program használatához kapcsolja ki a számítógép tűzfalát a következő módon:

1. Nyissa meg a **System Preferences** menüt.
2. Kattintson a **Security** gombra.
3. Kattintson a **Firewall** menüre.
4. Kapcsolja ki a tűzfalat.



A következő utasítások típusonként eltérhetnek.

1. Csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz egy hálózati kábellel.
2. Helyezze be a telepítő CD-ROM-ot, majd nyissa ki a lemez ablakát, és válassza ki a **MAC\_Installer > MAC\_Printer > SetIP > SetIPApplet.html** elemet.
3. Kattintson kétszer a fájlra, a **Safari** automatikusan megnyílik, ezután válassza a **Trust** elemet. A böngésző megnyitja a **SetIPApplet.html** lapot, amelyen a nyomtató neve és IP-címe látható.
4. A TCP/IP konfigurációs ablak SetIP ablakában kattintson a  ikonra (balról a harmadik).
5. Írja be a készülék új adatait a konfigurációs ablakba az alábbi módon. Vállalati intranet esetén az információkat a hálózat rendszergazdájának kell megadni mielőtt továbblépne.
  - **Mac Address:** Keresse meg a készülék MAC-címét a **Hálózati konfiguráció jelentésben** részen, és adjon meg kettőspontok nélkül. Például a 00:15:99:29:51:A8 helyett írja ezt: 0015992951A8.
  - **IP Address:** Adjon meg egy új IP-címet a nyomtatóhoz. Ha például a számítógép IP-címe 192.168.1.150, írja be a következőt: 192.168.1.X. (Az X a számítógép címétől eltérő szám 1 és 254 között.)
  - **Subnet Mask:** Adjon meg az alhálózati maszkot.
  - **Default Gateway:** Adjon meg az alapértelmezett átjárót.
6. Válassza az **Apply**, majd **OK**, végül megint az **OK** elemet. A készülék automatikusan kinyomtatja a konfigurációs jelentést. Ellenőrizze, hogy a beállítások helyesek-e. Lépjen ki a **Safari**. Bezárhatja, és kiveheti a telepítő CD-ROM-ot. Szükség esetén indítsa újra a számítógép tűzfalát. Sikeresen módosította az IP-címet, alhálózati maszk címét, és az alapértelmezett átjárót.

## IP-beállítás a SetIP program (Linux) segítségével

A SetIP program telepítésének a nyomtató illesztőprogram telepítése közben automatikusan végbe kell mennie.

1. Nyomtassa ki a gép hálózati konfigurációjáról szóló jelentést, amelyen megtalálhatja a készülék MAC-címét.
2. Nyissa meg a /opt/Xerox/mfp/share/utils/ mappát.
3. Kattintson duplán a **SetIPApplet.html** fájlra.
4. Kattintson rá a TCP/IP konfigurációs ablak megnyitásához.
5. Adja meg hálózati nyomtatókártyája MAC-címét, IP-címét, alhálózati maszk címét, alapértelmezett átjáróját, majd kattintson az **Apply** gombra.

 A MAC-cím megadásakor ne használjon kettőspontot (:).

6. A készülék kinyomtatja a hálózati konfiguráció jelentést. Ellenőrizze, hogy minden beállítás megfelelő-e.
7. Zárja be a SetIP programot.

## Hálózati paraméterek beállítása

A hálózati felügyeleti programok, mint pl. a **CentreWare IS** segítségével különböző hálózati beállításokat is megadhat.

## Gyári alapértelmezett beállítások visszaállítása

A készüléken akkor kell visszaállítani a gyári alapértelmezett beállításokat, ha azt új hálózati környezethez csatlakoztatja.

### A gyári alapértelmezett beállítások visszaállítása a CentreWare IS használatával

1. Indítson el egy webböngészőt (például Internet Explorer, Safari vagy Firefox), és a böngészőablakba írja be a számítógép új IP-címét. Például:

 http://192.168.1.133/

2. A **CentreWare IS** ablak megjelenésekor kattintson a **Properties > General** lehetőségre.
3. Kattintson a **Reset** gombra. Ezután kattintson az alábbi gombra az alapértelmezett értékek visszaállításához.



4. A beállítások érvényesítéshez kapcsolja ki, és indítsa újra a készüléket.

## IPv6 konfigurálása



Megfelelő **TCP/IPv6** támogatás csak Windows Vista vagy újabb verziók esetén áll rendelkezésre.



Ha az IPv6 hálózat nem működik, állítsa vissza a hálózat beállításait a gyári alapértelmezett értékekre, majd próbálja újra. (Lásd: „Gyári alapértelmezett beállítások visszaállítása”, 33. oldal.)

Az IPv6 hálózati környezet használatához a következő eljárást követve használhatja az IPv6 címeket:

A készülék alapértelmezett beállítása szerint támogatja az IPv6 szolgáltatást.

1. Csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz egy hálózati kábellel.
2. Kapcsolja be a készüléket.
3. Nyomtasson ki egy **Hálózati konfigurációs jelentést** a berendezés vezérlőpultján keresztül az IPv6 címek ellenőrzéséhez.
4. Windows 2000 esetén válassza a **Beállítások > Nyomtatók** elemet. Windows XP/2003 esetén válassza a **Vezérlőpult > Nyomtatók és faxok** elemét.

Windows 2008/Vista esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Nyomtatók**.

Windows 7 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Eszközök és nyomtatók**.

Windows Server 2008 R2 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver > Eszközök és nyomtatók**.

5. Kattintson a **Helyi nyomtató hozzáadása** lehetőségre a **Nyomtató hozzáadása** ablakban.

- a) Új port létrehozása.
- b) Válassza a szabványos TCP/IP lehetőséget.
- c) Adja meg az IPv6 címet.
- d) Kövesse az alapvető utasításokat.
6. Kövesse az ablakban megjelenő utasításokat.



Ha a készülék nem működik a hálózati környezetben, aktiválja az IPv6-ot. Lásd a következő fejezetet.

## Hálózati konfigurációs jelentés nyomtatása

A készülék aktuális hálózati beállításait megjelenítő **Hálózati konfigurációs jelentést** a készülék kezelőpultjáról nyomtathatja ki. Ez segítségével lesz a hálózat beállításakor és a hibaelhárítás során.

### A jelentés kinyomtatása:

Készenléti módban nyomja meg és tartsa lenyomva a  (megszakítás) gombot kb. 7 másodpercig. A készülék kinyomtatja a MAC-címét és IP-címét.

Például:

- MAC cím: 00:15:99:41:A2:78
- IP-cím: 192.0.0.192

## IPv6 címek beállítása

A berendezés az alábbi IPv6 címeket támogatja a hálózati nyomtatás és kezelés céljaira.

- **Link-local Address:** Saját konfigurálású helyi IPv6 cím. (A cím FE80-nal kezdődik.)
- **Stateless Address:** Hálózati útválasztó (router) által automatikusan konfigurált IPv6 cím.
- **Stateful Address:** DHCPv6 kiszolgáló által konfigurált IPv6 cím.
- **Manual Address:** A felhasználó által saját kezűleg konfigurált IPv6 cím.

## Cím kézi konfigurálása

1. Indítson meg egy az IPv6 címezést URL-ként kezelő böngészőprogramot, például az Internet Explorert. (Lásd: „A CentreWare IS használata (csak Phaser 3160N esetén)”, 52. oldal.)



A címet szögletes zárójelbe „[]” kell tenni.



IPv4 esetén írja be a készülék IPv4-címét (http://xxx.xxx.xxx.xxx) a cím mezőbe, és nyomja meg az Enter billentyűt, vagy kattintson az **Ugrás** gombra.

2. A **CentreWare IS** ablak megjelenésekor kattintson a **Properties > Protocol** lehetőségre.
3. Kattintson a **TCP/IP** elemre.
4. Engedélyezze a **Manual Address** lehetőséget a **TCP/IPv6** részben.

5. Válassza ki a **Router Prefix** elemet, és kattintson az **Add** gombra. A router prefix automatikusan bekerül a címmezőbe.  
Adja meg a cím további részeit (pl: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. Az „A” egy 0 és 9, valamint A és F közötti hexadecimális érték).
6. Kattintson a **Save changes** gombra.

## A nyomtató-illesztőprogram telepítése

A hálózati nyomtató illesztőprogramjának IPv6 hálózati környezetben történő telepítése megegyezik a TCP/IPv4 környezetben történő telepítéssel. (Lásd: „Illesztőprogramok telepítése hálózaton csatlakoztatott készülék esetén”, 29. oldal.)

Válassza ki a TCP/IP portot, és amikor megjelenik a berendezések listája, csak válassza ki készüléke IPv6 címét.

## A CentreWare IS használata

1. Indítson meg egy az IPv6 címezést URL-ként kezelő böngészőprogramot, például az Internet Explorert.
2. Válassza ki az egyik IPv6 címet (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) a **Hálózati konfigurációs jelentésből**.
3. Adja meg az IPv6 címeket (pl: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

# Alapvető beállítások

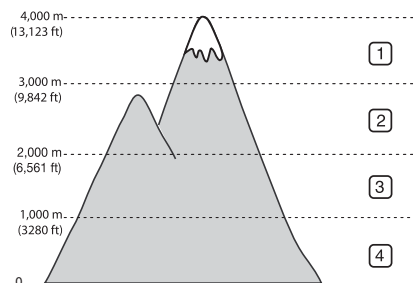
A telepítés befejezése után beállíthatja a készülék alapértelmezett beállításait. Ha szeretné beállítani vagy módosítani az értékeket, olvassa el a következő szakaszt. Ez a fejezet a készülék beállításának lépéseit ismerteti.

## A fejezet tartalma:

- Magasságkorrekció
- Az alapértelmezett tálcá és papír beállítása
- Az energiatakarékos mód használata
- A betűtípus beállításának módosítása (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)

## Magasságkorrekció

A nyomtatás minőségét befolyásolja a légnyomás, amelyet a tengerszint feletti magasság határoz meg. Az alábbi információk útmutatást nyújtanak Önnek, hogy miként érheti el a legjobb nyomtatási minőséget, vagy a nyomtatás legjobb minőségét. A tengerszint feletti magasság beállítása előtt állapítsa meg, hogy milyen magasságon fogja használni a gépet.



- |   |         |
|---|---------|
| 1 | Magas 1 |
| 2 | Magas 2 |
| 3 | Magas 3 |
| 4 | Normál  |

## Phaser 3140 és 3155 esetén

1. Telepítse az illesztőprogramot. (Lásd: „Illesztőprogram telepítése USB-n keresztül csatlakoztatott készülék esetén”, 24. oldal vagy „Illesztőprogramok telepítése hálózaton csatlakoztatott készülék esetén”, 29. oldal.)
2. Kattintson a Windows **Start** menüjére.
3. Windows 2000 esetén válassza a **Beállítások > Nyomtatók** elemet.  
Windows XP/2003 esetén válassza a **Vezérlőpult > Nyomtatók és faxok** elemét.  
Windows 2008/Vista esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Nyomtatók**.  
Windows 7 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Eszközök és nyomtatók**.  
Windows Server 2008 R2 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver > Eszközök és nyomtatók**.
4. Válassza ki a berendezés illesztőprogramját, és jobb gombbal kattintva nyissa meg a **Tulajdonságok** ablakot.
5. A nyomtató-illesztőprogram tulajdonságainál válassza az **Nyomtató** elemet.
6. Válassza ki a szükséges beállításokat a **Magasságkorrekció** legördülő listából.
7. Kattintson az **OK** gombra.

## Phaser 3160B és 3160N esetén

A magasság beállítását a Nyomtatóbeállító segédprogram használatával is elvégezheti.

1. A **Start** menüből válassza a **Programok** vagy **Minden program > a nyomtató-illesztőprogram neve > Nyomtatóbeállító segédprogram** elemet.
2. Válassza ki a szükséges beállításokat a **Magasságkorrekció** legördülő listából.
3. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.  
Ezt a beállítást a CentreWare IS használatával is elvégezheti (csak Phaser 3160N).

## Az alapértelmezett tálcá és papír beállítása

Kiválaszthatja a nyomtatási feladatokhoz általában használni kívánt tálcát és a papírt.

## A számítógépen keresztül

### Windows

1. Kattintson a Windows **Start** menüjére.
2. Windows 2000 esetén válassza a **Beállítások > Nyomtatók** elemet.  
Windows XP/2003 esetén válassza a **Vezérlőpult > Nyomtatók és faxok** elemét.  
Windows 2008/Vista esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Nyomtatók**.  
Windows 7 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Eszközök és nyomtatók**.  
Windows Server 2008 R2 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver > Eszközök és nyomtatók**.
3. Kattintson jobb egérgombbal a számítógépre.
4. Windows XP/2003/2008/Vista esetén válassza a **Nyomtatási beállítások** lehetőséget.  
Windows 7 és Windows Server 2008 R2 esetén a helyi menüből válassza a **Nyomtatási beállítások** lehetőséget.
5. Kattintson a **Papír** lapra.
6. Válassza a papírbeállításokat, mint például a méretet és típust.
7. Nyomja meg az **OK** gombot.



Ha a Nyomtatási beállítások elemnél a ► jelölés látható, a kiválasztott nyomtatóhoz kapcsolódó más nyomtató-illesztőprogramokat is választhat.



Speciális formátumú papír, pl. számlához, használata esetén válassza a nyomtató beállításai között a **Egyéni** lehetőséget a **Papír** fülön a **Nyomtatási beállítások** menüben. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)

## Macintosh

A Macintosh nem támogatja ezt a funkciót. A Macintosh felhasználóknak a beállításokat manuálisan kell elvégezniük, valahányszor más beállításokkal szeretnének nyomtatni.

1. Nyisson meg egy Macintosh-alkalmazást, és válassza ki a nyomtatandó fájlt.
2. A **File** menüben kattintson a **Print** gombra.
3. Lépjen a **Paper Feed** panelre.
4. A **File** menüben kattintson a **Print** gombra.
5. Lépjen a **Paper Feed** panelre.
6. Válassza ki a tálcát, amiből nyomtatni kíván.
7. Lépjen a **Paper** panelre.
8. A papírtípust úgy állítsa be, hogy megfeleljen a nyomtatáshoz használt tálcába betöltött papírnak.
9. Kattintson a **Print** gombra a nyomtatáshoz.

## Az energiatakarékos mód használata

Ha szünetelteti a gép használatát, ezzel az üzemmóddal energiát takaríthat meg.

### Phaser 3140 és 3155 esetén

1. Telepítse az illesztőprogramot. (Lásd: „Illesztőprogram telepítése USB-n keresztül csatlakoztatott készülék esetén”, 24. oldal vagy „Illesztőprogramok telepítése hálózaton csatlakoztatott készülék esetén”, 29. oldal.)
2. Kattintson a Windows **Start** menüjére.
3. Windows 2000 esetén válassza a **Beállítások > Nyomtatók** elemet. Windows XP/2003 esetén válassza a **Vezérlőpult > Nyomtatók és faxok** elemét. Windows 2008/Vista esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Nyomtatók**. Windows 7 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Eszközök és nyomtatók**. Windows Server 2008 R2 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver > Eszközök és nyomtatók**.
4. Válassza ki a berendezés illesztőprogramját, és jobb gombbal kattintva nyissa meg a **Tulajdonságok** ablakot.
5. A nyomtató-illesztőprogram tulajdonságainál válassza az **Nyomtató** elemet.
6. Válassza ki a kívánt időtartamot az **Energiatakarékos üzemmód** legördülő listából.
7. Kattintson az **OK** gombra.

### Phaser 3160B és 3160N esetén

Az energiatakarékos üzemmódot a Nyomtatóbeállító segédprogram használatával is módosíthatja.

1. A **Start** menüből válassza a **Programok** vagy **Minden program > a nyomtató-illesztőprogram neve > Nyomtatóbeállító segédprogram** elemet.
2. Válassza ki a kívánt időtartamot az **Energiatakarékos** legördülő listából.
3. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.  
Ezt a beállítást a CentreWare IS használatával is elvégezheti (csak Phaser 3160N).

## A betűtípus beállításának módosítása (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)

A készülék az országnak vagy régiónak megfelelően állítja be a betűtípust.

Ha módosítani kívánja a betűtípus beállítását, vagy a betűtípust különleges körülményekhez kívánja beállítani, mint pl. DOS környezet, a betűtípus beállításait a következőképpen módosíthatja:

1. Kapcsolja be a hálózati kapcsolattal rendelkező számítógépet, és nyissa meg a webböngészőt.
2. A **Start** menüből válassza a **Programok** vagy **Minden program > a nyomtató-illesztőprogram neve > Nyomtatóbeállító segédprogram** elemet.
3. Kattintson az **Emuláció** menüpontra.
4. Bizonyosodjon meg róla, hogy a **PCL** lehetőség van kiválasztva az **Emuláció beállítás** részen.
5. Kattintson a **Beállítás** lehetőségre.
6. Válassza ki a kívánt betűtípust a **Szimbólumkészlet** listából.
7. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.



Az alábbi felsorolás az egyes nyelveknek megfelelő betűtípuslistát mutatja be.

- **Orosz:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
- **Héber:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (csak Izrael)
- **Görög:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
- **Arab és farszi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
- **OCR:** OCR-A, OCR-B

# Nyomathordozó és tálca

Ez a fejezet azt mutatja be, hogy miként tölthetők be a nyomathordozók a készülékbe.

**A fejezet tartalma:**

- Nyomathordozó kiválasztása
- Tálcaméret módosítása
- Papír betöltése a tálcába
- Nyomtatás különleges nyomathordozóra
- A laptartó használata

## Nyomathordozó kiválasztása

A készülékkel többféle nyomathordozóra nyomtathat, például sima papírra, borítékra, címkékre és írásvetítő fóliára. Csak olyan nyomathordozót használjon, amely megfelel a készülék használati útmutatójában szereplő előírásoknak.

### Útmutatások a nyomathordozó kiválasztásához

A használati útmutatóban bemutatott előírásoknak nem megfelelő nyomathordozó használata az alábbi problémákat okozhatja:

- Rossz nyomtatási minőség.
- Gyakori papírelakadás.
- A készülék idő előtti elhasználódása.

A készülék teljesítményére és a nyomtatási minőségre jelentős hatással van a papír súlya, összetétele, szemcsézettsége és nedvességtartalma. A nyomtatási anyagok kiválasztásakor vegye figyelembe az alábbiakat:

- A nyomathordozó anyagok típusa, mérete és súlya a nyomathordozók műszaki adatainál kerül ismertetésre. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)
- Kívánt eredmény: A választott nyomathordozó feleljen meg a feladatra.
- Világosság: Némelyik nyomathordozó fehérebb a többinél, és élesebb, élénkebb képek nyomtathatók rajta.
- A felület simasága: A simaság a nyomtatott vonalaknak élességét befolyásolja.

- Néhány nyomathordozó megfelelhet a fejezetben ismertetett irányelveknek, mégsem nyújt kielégítő eredményt. Ezt okozhatja a helytelen kezelés, a nem megfelelő hőmérséklet vagy relatív páratartalom, illetve más, nem befolyásolható tényezők.
- Mielőtt nagyobb mennyiségben vásárol nyomathordozót, győződjön meg arról, hogy megfelel a használati útmutatóban ismertetett előírásoknak.

**!** Az előírásoknak nem megfelelő nyomathordozó miatt javítás válhat szükségessé. Az ilyen javításokra nem terjed ki a garanciális és szervizszerződések hatálya.

Az egyes tálcákba tölthető nyomathordozók mennyisége az alkalmazott nyomathordozó típusától függ. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)

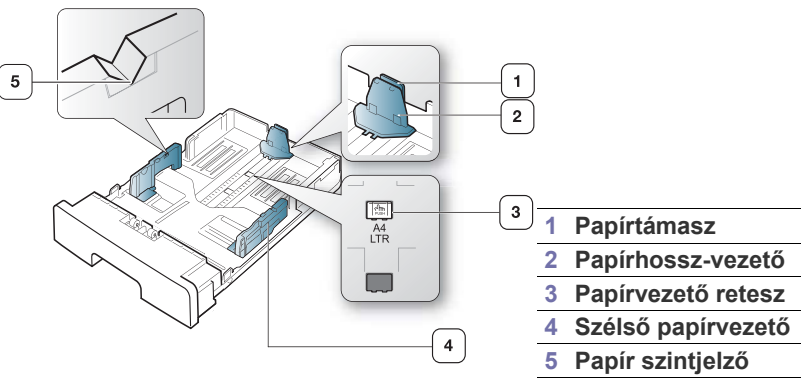
## Az egyes üzemmódokban támogatott médiaméretek

| ÜZEMMÓD                                  | MÉRET                                                                                              | TÍPUS                                                                                              | FORRÁS                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Egyoldalas nyomtatás                     | A papírmérettel kapcsolatban tekintse át a következőt: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal. | A papírtípussal kapcsolatban tekintse át a következőt: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal. | <ul style="list-style-type: none"><li>1. tálca</li><li>kézi adagoló</li></ul> |
| Kétoldalas nyomtatás (kézi) <sup>a</sup> | Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio                                                                | Sima, színes, előnyomott, újrahasznosított, bankjegypapír, archív papír                            | <ul style="list-style-type: none"><li>1. tálca</li></ul>                      |

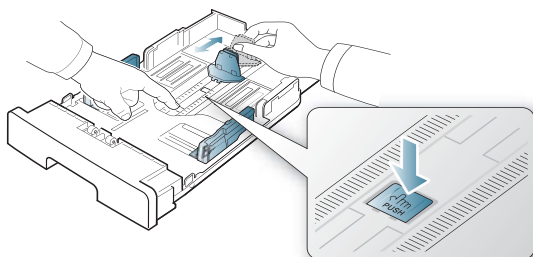
a. Csak 75 - 90 g/m<sup>2</sup> tömegű papír.

## Tálcaméret módosítása

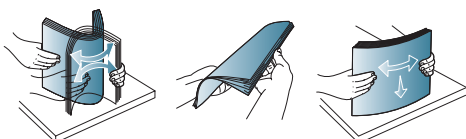
A tálca gyárilag – az országtól függően – Letter vagy A4-es méretre van beállítva. A méret módosításához át kell állítani a papírvezetőket.



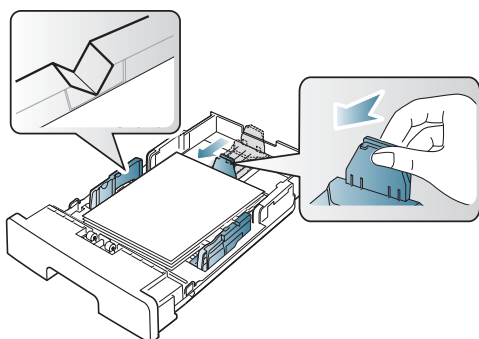
1. Egyik kezével tartsa lenyomva a vezető reteszt, a másikkal pedig tartsa együtt a papírhossz vezetőt és a papírtámaszt. Csúszassa el a papírhossz vezetőt és a papírtámaszt a papírméretnek megfelelő nyílásba.



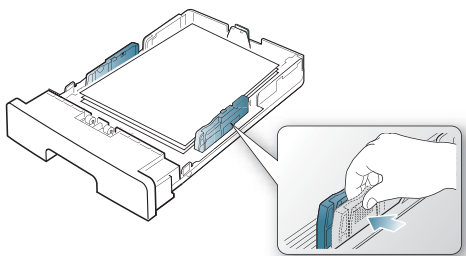
2. Betöltés előtt hajlítsa vagy pörgesse át a papírcsomagot a lapok szétválasztásához. Töltsön papírt a tálcába.



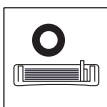
3. Miután betöltötte a papírt a tálcába, állítsa be úgy a papírtámaszt, hogy az éppen hozzáérjen a papírköteghez.



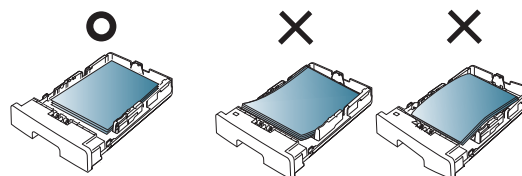
4. Nyomja össze a papírszélesség-szabályozókat, és csúszassa a tálca fenekén látható papírméret-jelölésig.



- Ügyeljen arra, hogy ne töltse túl a tálcát. A tálcák túltöltése papírelakadást okozhat.
- Ne tolja be olyan erősen a szélső papírvezetőt, hogy a papír elhajoljon.
- Ha nem állítja be a szélső papírvezetőt, akkor papírelakadás keletkezhet.



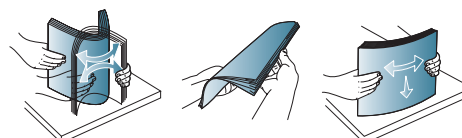
- Ne használjon 6 mm-nél nagyobb elhajlással rendelkező papírt.



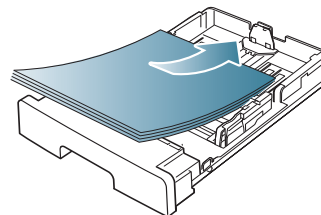
## Papír betöltése a tálcába

### 1. tálca

1. Húzza ki a papírtálcát. Állítsa be a tálcaméretet a betöltendő nyomathordozó méretének megfelelően. (Lásd: „Tálcaméret módosítása”, 37. oldal.)
2. Betöltés előtt hajlítsa vagy pörgesse át a papírcsomagot a lapok szétválasztásához.



3. Helyezze be a papírt nyomtatási oldalával lefelé.



4. Állítsa be a papírtípust és papírméretet az 1. tálcához. (Lásd: „Az alapértelmezett tálca és papír beállítása”, 35. oldal.)



- Ha papíradagolási problémákat tapasztal, ellenőrizze, hogy a papír megfelel-e a nyomathordozók műszaki előírásainak. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)

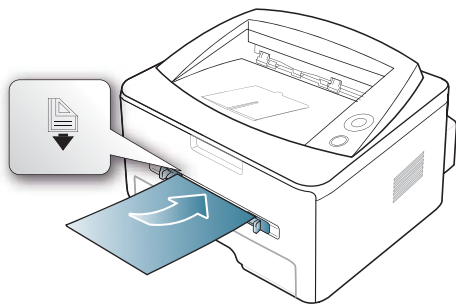
## Kézi adagoló

A kézi adagoló különleges méretű és típusú nyomtatási anyagokat, például levelezőlapokat, jegyzetlapokat és borítékokat is képes kezelni. Fejléces vagy színes papírra történő egyoldalas nyomtatás esetén célszerű használni.

### Tippek a kézi adagoló használatához

- Ha a program **Forrás** beállítási eleménél a **Kézi adagoló** lehetőséget választja, minden nyomtatáskor meg kell nyomnia a  gombot, és a kézi adagolóhoz egyszerre csak egy nyomtatási lap típust, -méretet és -súlyt választhat.
- A papírelakadás megelőzése érdekében ne töltsön papírt a tálcába nyomtatás közben. Ez a többi nyomtatási médiatípusra is vonatkozik.
- A nyomathordozót a nyomtatási oldallal felfelé kell betölteni úgy, hogy a felső széle lépjen be először a kézi adagolóba, és ott középen helyezkedjen el.
- A papírelakadás és nyomtatási minőségi problémák elkerülése érdekében csak az előírások szerinti nyomathordozóra nyomtasson. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)

- A levelezőlapokon, borítékokon és címkéken megjelenő hullámosodást simítsa ki, mielőtt behelyezi azokat a kézi adagolóba.
- Tegyen papírt a kézi adagolóba.



- Ne erőltesse a papírt a  jelölésen túlra a betöltés során.
  - A speciális nyomathordozóra történő nyomtatásnál feltétlenül kövesse a betöltési utasításokat. (Lásd: „Nyomtatás különleges nyomathordozóra”, 39. oldal.)
  - Ha a kézi adagolóból nyomtat és a gép több lapot húz be, nyissa ki az 1. tálcát, vegye ki az összetapadt lapokat, és indítsa el újra a nyomtatást.
  - Ha a papíradagolás a nyomtatás során nem megfelelően működik, kézzel tolja be a papírt, amíg az adagolás nem automatizálódik.
- Szorítsa össze a kézi adagoló papírvezetőit, és állítsa be őket a papír szélességének megfelelően. Ne erőltesse túlságosan, mert a papír meghajolhat, ezáltal elakadást okozhat, vagy ferde lehet a nyomtatás.
  - Alkalmazásból történő nyomtatásnál nyissa meg az alkalmazást, és lépjen be a nyomtatás menübe.
  - Nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** menüt. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
  - Válassza ki a **Papír** lapot a **Nyomtatási beállítások** alatt, majd válassza ki a megfelelő papírtípust.
- Például, ha címkét szeretne használni, állítsa a papírtípust erre: **Címkék**.
- Papírrórásként válassza a **Kézi adagoló** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.
  - Indítsa el a nyomtatást az alkalmazásból.
- Ha több oldalt nyomtat, tölts be a következő lapot, miután az első oldal kijött, majd nyomja meg a  (megszakítás) gombot. Ezt a műveletet ismételje meg minden egyes nyomtatandó oldalnál.

## Nyomtatás különleges nyomathordozóra

Az alábbi táblázat az egyes tálcákba tölthető különleges nyomathordozókat ismerteti.

 Különleges nyomathordozó használata esetén javasoljuk, hogy egyszerre csak egy lapot töltsön be. Ellenőrizze az egyes tálcákra vonatkozó maximális mennyiséget. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)

| TÍPUS                  | 1. TÁLCA | KÉZI ADAGOLÓ |
|------------------------|----------|--------------|
| Sima papír             | •        | •            |
| Vastag papír           | •        | •            |
| Vékony papír           | •        | •            |
| Finompapír             |          | •            |
| Színes papír           |          | •            |
| Kártyacsomag           |          | •            |
| Címkék                 |          | •            |
| Írásvetítő fólia       |          | •            |
| Boríték                |          | •            |
| Előnyomott             |          | •            |
| Gyapjú                 |          | •            |
| Újrahasznosított papír | •        | •            |
| Archív papír           | •        | •            |

(•: Támogatott, Üres: nem támogatott)

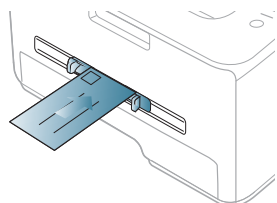
A nyomathordozók típusai a **Nyomtatási beállítások** opció alatt tekinthetők meg. Ezzel a papírtípus opcióval lehetősége van beállítani a tálcába tölthető papír típusát. Ezek után megjelenik a kiválasztható beállítás a listában. Így kapja a legjobb minőségű nyomtatást. Más esetben a kívánt nyomtatási minőség nem érhető el.

- Sima papír:** Normál, sima papír. Ezt a típust akkor válassza, ha a készülék fekete-fehér és 60 - 90 g/m<sup>2</sup> súlyú papírra nyomtat.
  - Vastag papír:** 90 - 105 g/m<sup>2</sup> tömegű vastag papír.
  - Vékony papír:** 60 - 70 g/m<sup>2</sup> súlyú vékony papír.
  - Finompapír:** 105 - 120 g/m<sup>2</sup> súlyú bankjegypapír.
  - Színes papír:** 75 - 90 g/m<sup>2</sup> tömegű színes háttérű papír.
  - Kártyacsomag:** 90 - 163 g/m<sup>2</sup> tömegű levelezőlap.
  - Címkék:** 120 - 150 g/m<sup>2</sup> súlyú címkék.
  - Írásvetítő fólia:** 138 - 146 g/m<sup>2</sup> tömegű írásvetítő fólia.
  - Boríték:** 75 - 90 g/m<sup>2</sup> súlyú boríték.
  - Előnyomott:** 75 - 90 g/m<sup>2</sup> súlyú előnyomott/fejléces papír.
  - Gyapjú:** 75 - 90 g/m<sup>2</sup> tömegű kartonpapír.
  - Újrahasznosított papír:** 75 - 90 g/m<sup>2</sup> súlyú újrahasznosított papír.
-  Ha újrahasznosított papírt használ, a nyomatok gyűrötték lehetnek.
  - Archív papír:** 70 - 90 g/m<sup>2</sup>. Ha a nyomatot hosszú távra, például archiválásra szeretné megőrizni, válassza ezt a beállítást.

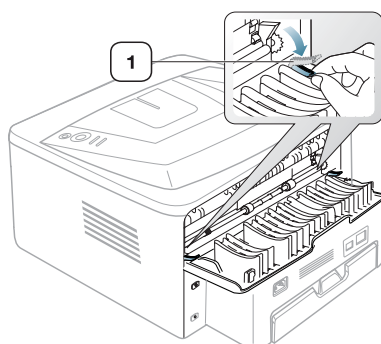
## Boríték

A sikeres borítéknyomatás a borítékok minőségétől függ.

Borítéknyomatáskor a bélyeg helye a bal oldalon van, és a boríték vége a bélyegterülettel kerül be először a nyomtatóba, a kézi adagolótálca közepén.

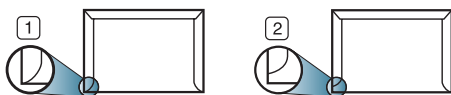


Ha a kinyomtatott borítékok meggyűrődnek vagy vastag fekete szegélyt kapnak, nyissa fel a hátlapot, húzza le a nyomókart, és próbálja újra a nyomtatást. A hátlapot tartsa nyitva a nyomtatás során.



### 1 Nyomókar

- Borítékok kiválasztásakor az alábbi tényezőket kell figyelembe venni:
  - Tömeg:** A borítékpapír súlya nem lehet több, mint  $90 \text{ g/m}^2$ , ellenkező esetben elakadhat a papír.
  - Szerkezet:** Nyomatás előtt a borítékot le kell simítani, hogy ne maradjon benne levegő.
  - Állapot:** A boríték ne legyen ráncos, gyűrött vagy egyéb módon sérült.
  - Hőmérséklet:** Olyan borítékokat használjon, amelyek képesek elviselni a nyomtatáskor keletkező nyomást és hőt.
- Csak jó kialakítású, éles és erős hajtásokkal ellátott borítékot használjon.
- Ne használjon felbélyegzett borítékot.
- Ne használjon kapcsos, önzáródó, ablakos, bevonattal rendelkező, öntapadós vagy egyéb szintetikus anyagból készült borítékot.
- Ne használjon sérült vagy gyenge minőségű borítékokat.
- Győződjön meg arról, hogy a boríték szegélye mindkét szélén kiér a sarkáig.



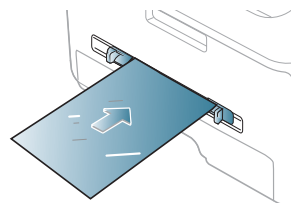
1 Elfogadható

2 Nem fogadható el

- A lehúzható ragasztószalaggal ellátott, illetve az egy vagy több behajtott, leragasztható szárnyal rendelkező borítékok által használt ragasztóknak el kell viselniük a készülék nyomtatási hőmérsékletét (körülbelül  $170^\circ\text{C}$ ) 0,1 másodpercig. A külön behajtások és papírcsíkok felgyűrődést, ráncosodást vagy elakadást okozhatnak, és a beégető egységet is károsíthatják.
- A legjobb nyomtatási minőség elérése érdekében a margókat állítsa a boríték széleitől legalább 15 mm távolságra.
- Ne nyomtasson a boríték illesztési vonalaira.

## Írásvetítő-fólia

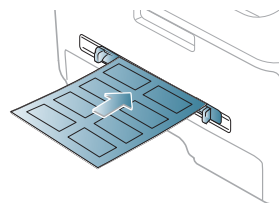
A készülék károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatóhoz gyártott írásvetítő fóliát használjon.



- A készülékben használt írásvetítő fóliáknak ki kell bírniuk a készülék nyomtatási hőmérsékletét.
- Az írásvetítő fóliákat a készülékből való kivétel után helyezze sima felületre.
- A nem használt írásvetítő fóliákat ne hagyja hosszabb ideig a papírtálcában. A lerakódott por és szennyeződés pettyes nyomtatást eredményezhet.
- Az ujjlenyomatok miatt kialakuló elkenődések elkerülése érdekében körültekintően bánjon a fóliával.
- Az elhalványulás megelőzése végett ne tegye ki a nyomtatott írásvetítő fóliákat hosszan tartó napfénynek.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a fóliák élei sértetlenek, azok nem gyűröttek vagy ráncosak.
- Ne használjon olyan írásvetítő fóliát, amelyről leválik a hátsó oldal.
- Annak elkerülése érdekében, hogy az írásvetítő fóliák egymáshoz ragadjanak, akadályozza meg, hogy a kinyomtatott lapok egymásra halmozódjanak.

## Címkék

A készülék károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatóhoz gyártott címkéket használjon.

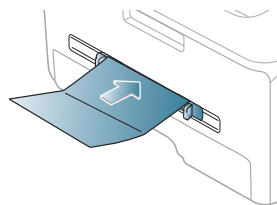


- A címkék kiválasztásánál vegye figyelembe az alábbi tényezőket:
  - Ragasztó:** A ragasztó anyagának stabilnak kell maradnia a készülék nyomtatási hőmérsékletén (körülbelül  $170^\circ\text{C}$ ).
  - Elrendezés:** Csak olyan címkéket használjon, amelyek között nincs fedetlenül maradt hordozólap. A címkék leválhatnak azokról a lapokról, amelyeken a címkék nem érnek egymáshoz, ezáltal súlyos elakadást okozhatnak.

- **Hullámosodás:** A nyomtatás előtt a címkelapok hajlása egyik irányban sem haladhatja meg a 13 mm-t.
- **Állapot:** Ne használjon ráncos, buborékos, vagy a hordozóról egyéb módon levált címkéket.
- Ellenőrizze, hogy a címkék közötti réseken nem látszik-e a ragasztóanyag. Ha kilátszik a ragasztó, akkor nyomtatás közben leválhat a címkék hátoldala, és ez papírelakadást okozhat. A szabadon levő ragasztó a nyomtató alkatrészeit is károsíthatja.
- Címkelapot egynél többször ne futtasson át a nyomtatón. A ragasztóréteget egyetlen áthaladás elviselésére tervezték.
- Ne használjon olyan címkét, amelynek hátoldala leválófélben van, gyűrött, hólyagos vagy más módon sérült.

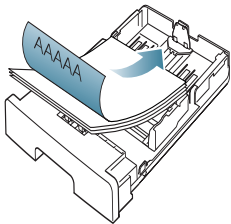
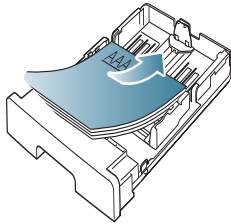
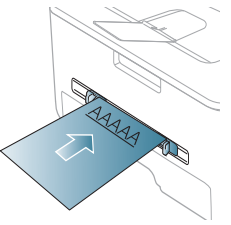
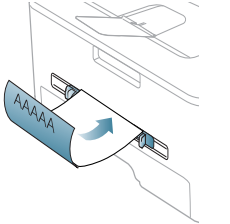
### Levelezőlap/egyedi papírméret

A készülék alkalmas képeslapok, kártyák és más, egyedi méretű anyagok nyomtatására.



- Ne nyomtasson 76 mm-nél keskenyebb és 127 mm-nél rövidebb hordozóra.
- A szoftveralkalmazásban legalább 6,4 mm (0,25 hüvelyk) margót hagyjon a hordozó széleitől.
- A 160 g/m<sup>2</sup> tömeget meghaladó nyomathordozókhoz a hátsó fedelet használja (nyomtatási oldallal felfelé).

### Fejléces papír/előnyomott papír

|              | EGYOLDALAS                                                                                                         | KÉTOLDALAS                                                                                                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. tálca     | Nyomtatott oldallal lefelé<br>  | Nyomtatott oldallal felfelé<br> |
| Kézi adagoló | Nyomtatott oldallal felfelé<br> | Nyomtatott oldallal lefelé<br>  |

-  A fejléces/előnyomott papírt hőálló tintával kell nyomtatni, mely nem olvad meg, nem párolog el és nem bocsát ki veszélyes káros anyagokat, ha 0,1 másodpercre ki van téve a készülék nyomtatási hőmérsékletének (körülbelül 170 °C).
- A fejléces/előnyomott papírt nem gyúlékony tintával kell nyomtatni, ami nincs káros hatással a nyomtató görgőire.
- Az űrlapokat és fejléces papírokat a tárolás közben bekövetkező változások elkerülése érdekében páramentes csomagolásban kell tárolni.
- Mielőtt fejléces/előnyomott papírt helyezne a nyomtatóba, ellenőrizze, hogy száraz-e a tinta a papíron. A nyomtatási folyamat során a nedves tinta leválhat a papírról, rontva ezzel a nyomtatás minőségét.

### Fotó

- Ne használjon tintasugaras nyomtatóhoz való fotópapírt. Az ilyen papír megrongálhatja a készüléket.

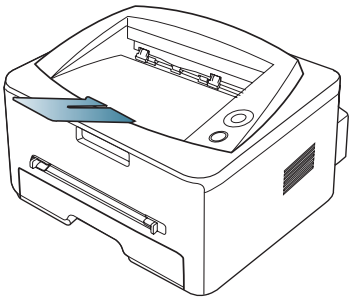
### Fényes

- Egyszerre csak egy papírt helyezzen a kézi adagolóba, a fényes oldalával felfelé.

### A laptartó használata

-  A kimeneti tálca felülete felmelegedhet, ha egyszerre sok oldalt nyomtat. Óvakodjon a tálca felületének érintésétől, és ne engedjen gyermekeket a közelébe.

A kinyomtatott lapok a laptartóra kerülnek, a laptartó pedig segít a kinyomtatott lapok igazításában. A nyomtató alapértelmezés szerint a kimeneti tálcát használja. A kimeneti tálca használatához zárja be a hátsó fedelet.



-  Ha A5 méretű papírt használt, hajtsa ki a kimeneti papírtálcát. Ellenkező esetben a kinyomtatott oldalak összekeveredhetnek vagy elakadhatnak.

# Nyomtatás

Ez a fejezet a gyakori nyomtatási feladatokat mutatja be.

**A fejezet tartalma:**

- A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai
- Alapvető nyomtatási feladatok
- A nyomtató beállításainak megnyitása
- A Súgó használata
- Különleges nyomtatási lehetőségek használata
- Az alapértelmezett nyomtatási beállítások módosítása
- A készülék beállítása alapértelmezettként
- Nyomtatás fájlba (PRN)
- Macintosh nyomtatás
- Nyomtatás Linux rendszeren

 A fejezet eljárásai elsősorban Windows XP rendszeren alapulnak.

## A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai

A nyomtató-illesztőprogramok alapszolgáltatásai a következők:

- A papír tájolásának, méretének, forrásának, valamint a nyomathordozó típusának kiválasztása
- Példányszám

Emellett számos különleges nyomtatási szolgáltatást is igénybe vehet. Az alábbi táblázat általános áttekintést nyújt a nyomtató-illesztőprogramok által támogatott szolgáltatásokról:

 Egyes modellek vagy operációs rendszerek nem támogatnak bizonyos, az alábbi táblázatban összefoglalt funkciókat.

## Nyomtató-illesztőprogram

| SZOLGÁLTATÁS                        | WINDOWS | MACINTOSH | LINUX |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------|
| Nyomtatási minőség beállítása       | •       | •         | •     |
| Poszternyomtatás                    | •       |           |       |
| Laponként több oldal                | •       | •         | •     |
| Füzetnyomtatás (kézi)               | •       |           |       |
| Oldalhoz igazított nyomtatás        | •       | •         |       |
| Kicsinyített és nagyított nyomtatás | •       |           |       |
| Első oldalhoz más papírforrás       | •       | •         |       |
| Vízjel                              | •       |           |       |
| Sablon                              | •       |           |       |
| Kétoldalas nyomtatás (kézi)         | •       |           |       |

(•: Támogatott, Üres: nem támogatott)

## Alapvető nyomtatási feladatok

A nyomtató különféle Windows-, Macintosh- vagy Linux-alkalmazásokból képes nyomtatni. A dokumentum nyomtatásához szükséges konkrét lépések a használt alkalmazástól is függnék.

-  • A használati útmutatóban feltüntetett nyomtató-illesztőprogram **Nyomtatási beállítások** ablaka a használt nyomtatótól és a kezelőfelületről függően eltérő lehet. Azonban a **Nyomtatási beállítások** felépítése hasonló. Ellenőrizze a nyomtatóval kompatibilis operációs rendszer(ek)e)t.
- A **Nyomtatási beállítások** egyes lehetőségeinek kiválasztása esetén figyelmeztető jel – a  vagy a  – is megjelenhet. A felkiáltójel (  ) azt jelenti, hogy az adott beállítás választható, de nem ajánlott, míg a (  ) jel azt jelenti, hogy az adott beállítás a készülék-beállítás vagy a környezet miatt nem választható.

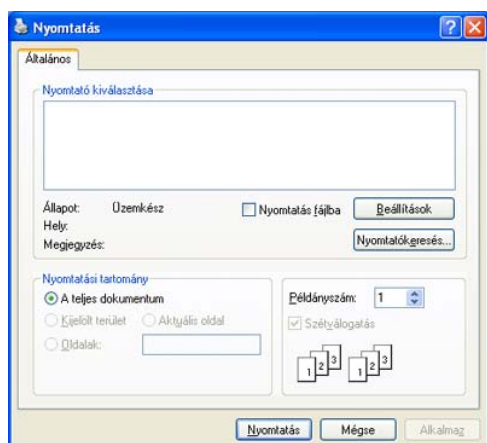
Az alábbi utasítások írják le a különböző Windows alkalmazásokból történő nyomtatáshoz szükséges lépéseket.

-  Alapvető nyomtatás Macintosh rendszeren. (Lásd: „Macintosh nyomtatás”, 48. oldal.)
- Alapvető nyomtatás Linux rendszeren. (Lásd: „Nyomtatás Linux rendszeren”, 50. oldal.)

Az alábbi **Nyomtatási beállítások** ablak a Windows XP Jegyzettömb alkalmazásából való. A használt operációs rendszertől vagy alkalmazástól függően az Ön **Nyomtatási beállítások** ablaka ettől eltérhet.

1. Nyissa meg a nyomtatni kívánt dokumentumot.
2. Válassza a **Nyomtatás** pontot a **Fájl** menüből. Megjelenik a **Nyomtatás** ablak.

3. Válassza ki a nyomtatót a **Nyomtató kiválasztása** listából.



A **Nyomtatás** párbeszédpanelen lehet kijelölni az alapvető nyomtatási beállításokat, így a példányszámot és a nyomtatási tartományt.

 A nyomtató szolgáltatásainak kihasználásához a nyomtatás beállításaihoz kattintson a **Tulajdonságok** vagy **Beállítások** gombra az alkalmazás **Nyomtatás** ablakában. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)

4. A nyomtatási feladat elindításához kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra a **Nyomtatás** ablakban.

## Nyomtatási feladat törlése

Ha a nyomtatási feladat várakozik a nyomtatási sorban vagy a nyomtatásütemezőben, az alábbiak szerint törölje a feladatot:

1. Kattintson a Windows **Start** menüjére.
2. Windows 2000 esetén válassza a **Beállítások** > **Nyomtatók** elemet.  
Windows XP/2003 esetén válassza a **Vezérlőpult** > **Nyomtatók és faxok** elemét.  
Windows 2008/Vista esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult** > **Hardver és hang** > **Nyomtatók**.  
Windows 7 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult** > **Hardver és hang** > **Eszközök és nyomtatók**.  
Windows Server 2008 R2 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult** > **Hardver** > **Eszközök és nyomtatók**.
3. Windows 2000, XP, 2003 és Vista esetén kattintson duplán a saját készülékére.  
Windows 7 és Windows Server 2008 R2 esetén kattintson jobb gombbal a következőre: nyomtató ikon > helyi menü > **Milyen nyomtatás zajlik most?**

 Ha a **Milyen nyomtatás zajlik most?** elemnél a ► jelölés látható, a kiválasztott nyomtatóhoz kapcsolódó más nyomtató-illesztőprogramokat is választhat.

4. A **Dokumentum** menüből válassza a **Mégse** lehetőséget.

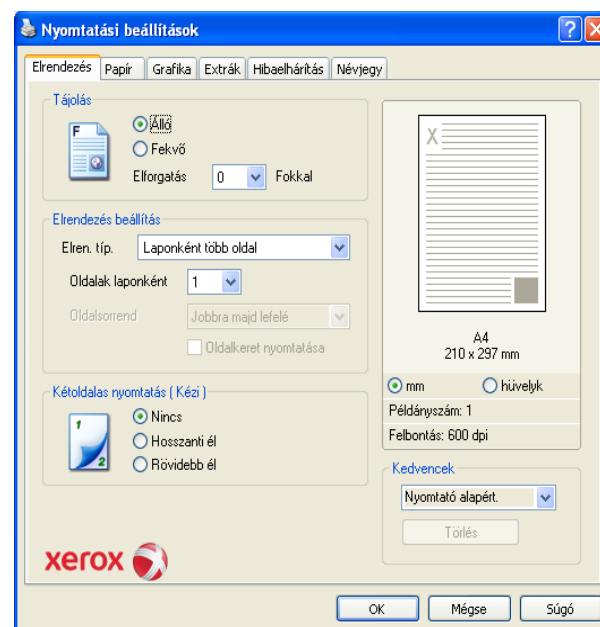
 Úgy is elérheti ezt az ablakot, ha egyszerűen duplán a készülék ikonjára (  ) kattint a Windows tálcán.

Az aktuális nyomtatási feladatot úgy is törölheti, ha megnyomja a Ⓢ gombot a kezelőpulton.

## A nyomtató beállításainak megnyitása

A **Nyomtatási beállítások** jobb felső részén előnézetben megtekintheti a beállításokat.

1. Nyissa meg a nyomtatni kívánt dokumentumot.
2. A fájl menüből válassza ki a **Nyomtatás** elemet. Megjelenik a **Nyomtatás** ablak.
3. Válassza ki a nyomtatót a **Nyomtató kiválasztása** listából.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** vagy **Beállítások** elemre.

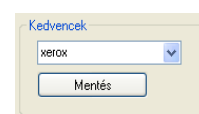


## Kedvenc beállítás használata

A **Xerox** lap kivételével minden tulajdonságlapon megtalálható **Kedvencek** lehetőség teszi lehetővé az aktuális beállítások megőrzését jövőbeni felhasználásra.

**Kedvencek** elemek mentése:

1. Módosítsa szükség szerint a beállításokat minden fülön.
2. Adjon egy nevet az elemnek a **Kedvencek** adatbeviteli dobozban. Kattintson a **Mentés** gombra.



3. A **Kedvencek** beállítások mentésekor az illesztőprogram összes beállítása mentésre kerül.

Ha használni akar egy mentett beállítást, akkor válassza ki a **Kedvencek** legördülő listából. A nyomtató ezután a kiválasztott beállítások szerint működik.

Ha törölni akar egy mentett beállítást, akkor válassza ki a **Kedvencek** legördülő listából és kattintson a **Törlés** gombra.

A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításait úgy is visszaállíthatja, ha kiválasztja a **Nyomtató alapért.** elemet a **Kedvencek** legördülő listából.

## A Súgó használata

Kattintson az ablak jobb felső sarkában lévő kérdőjelre, majd kattintson valamelyik opcióra, amiről szeretne valamit megtudni. Ezután egy felbukkanó ablak jelenik az adott opciónak az illesztőprogram által biztosított jellemzőire vonatkozó információval.



A készülék beépített súgóval rendelkezik, mely a **Súgó** gombbal érhető el a nyomtató tulajdonságok párbeszédpanelén. A súgó témakörök részletes információkkal szolgálnak a nyomtató illesztőprogram funkcióival kapcsolatban.

 A súgó menü egyes alkalmazásokban nem érhető el.

## Különleges nyomtatási lehetőségek használata

Különleges nyomtatási lehetőségek:

- „Több oldal nyomtatása egy papírlapra”, 44. oldal.
- „Posztterek nyomtatása”, 44. oldal.
- „Füzetnyomtatás (kézi)”, 44. oldal.
- „Nyomtatás a papír mindkét oldalára (kézi)”, 45. oldal.
- „Dokumentum méretének módosítása”, 45. oldal.
- „A dokumentum kinyomtatása a kiválasztott papírméretnek megfelelően”, 45. oldal.
- „A Hibaelhárítás fül használata”, 45. oldal.
- „Vízjelek használata”, 46. oldal.
- „Sablon használata”, 46. oldal.
- „A Grafika lap beállításai”, 47. oldal.

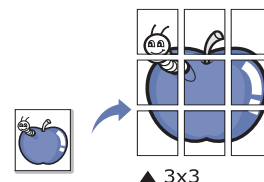
### Több oldal nyomtatása egy papírlapra

Be lehet állítani, hogy hány oldalt akar egy papírlapra nyomtatni. Ha egy lapra több oldalt szeretne nyomtatni, az oldalak kisebb méretben jelennek meg, az Ön által meghatározott sorrendben. Egy lapra legfeljebb 16 oldalt lehet nyomtatni.

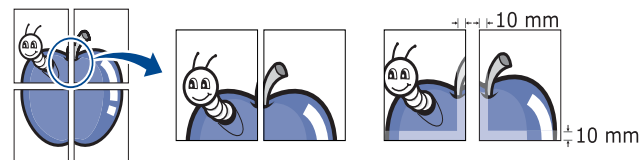
1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Az **Elrendezés** fülön válassza ki a **Laponként több oldal** opciót a **Elren. típ.** legördülő listából.
3. Válassza ki, hány oldalt akar egy lapra nyomtatni (2, 4, 6, 9 vagy 16), a **Oldalak laponként** legördülő listából.
4. Válassza ki az oldalsorrendet a **Oldalsorrend** legördülő listából, ha szükséges.
5. Jelölje be a **Oldalkeret nyomtatása** lehetőséget, ha minden oldalra egy keretet szeretne nyomtatni.
6. Kattintson a **Papír** fülre, majd válassza ki a **Méret, Forrás és Típus** értéket.
7. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.

## Posztterek nyomtatása

Ez a szolgáltatás teszi lehetővé, hogy egyoldalas dokumentumot 4, 9 vagy 16 papírlapra nyomtasson ki, majd a lapok összeragasztásával egy poszter méretű dokumentumot kapjon.



1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Az **Elrendezés** fülön válassza ki a **Poszternyomtatás** opciót az **Elren. típ.** legördülő listából.
3. Válassza ki a kívánt lap elrendezést.  
A lap elrendezés specifikációja:
  - **Poszter<2x2>**: A dokumentum 4 oldalra lesz nagyítva és felosztva.
  - **Poszter<3x3>**: A dokumentum 9 oldalra lesz nagyítva és felosztva.
  - **Poszter<4x4>**: A dokumentum 16 oldalra lesz nagyítva és felosztva.
4. Válassza ki a **Átfedés** értékét. Adja meg a **Átfedés** milliméterben vagy hüvelykben, a lapok összeillesztésének megkönnyítése érdekében.



5. Kattintson a **Papír** fülre, majd válassza ki a **Méret, Forrás és Típus** értéket.
6. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.
7. Készítse el a posztert a lapok összeállításával.

### Füzetnyomtatás (kézi)

A szolgáltatás kiválasztásakor a rendszer a dokumentumot a papír mindkét oldalára nyomtatja, és a lapokat úgy rendezi el, hogy azokat félbehajtva egy füzetet kapjon.

 Füzet készítéséhez Letter, Legal, A4, Us Folio vagy Oficio méretű nyomathordozót használjon.



1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Az **Elrendezés** fülön válassza ki a **Füzetnyomtatás** opciót az **Elren. típ.** legördülő listából.

3. Kattintson a **Papír** fülre, majd válassza ki a **Méret, Forrás és Típus** értéket.



A **Füzetnyomtatás** lehetőség nem érhető el minden papírméretnél. A használható papírméretetek megtekintéséhez válassza ki az elérhető papírméretet a **Méret** lehetőségnél a **Papír** lapon.

Ha nem elérhető papírméretet választ, a lehetőség automatikusan visszavonásra kerül. Csak a rendezésére álló papírok közül válasszon (  vagy  jel nélküli papír).

4. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.
5. Nyomtatás után hajtsa félbe, és tűzze össze a lapokat.

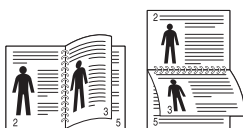
## Nyomtatás a papír mindkét oldalára (kézi)

A papír mindkét oldalára lehet nyomtatni (duplex nyomtatás). Nyomtatás előtt határozza meg a dokumentum tájolását. Ezt a szolgáltatást Letter, Legal, A4, US Folio és Oficio papírméretnél használhatja. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)

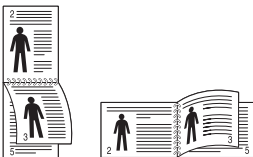


Azt javasoljuk, hogy ne nyomtasson különleges nyomathordozó, például címke, boríték vagy vastag papír mindkét oldalára. Ezek a papír elakadását vagy a készülék károsodását okozhatják.

1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Kattintson az **Elrendezés** fülre.
3. A **Kétoldalas nyomtatás (Kézi)** részben válassza ki a kívánt kötési lehetőséget.
  - **Nincs**
  - **Hosszanti él:** A lehetőség a könyvkötésnél használt hagyományos megoldást követi.



- **Rövidebb él:** Ez a naptárakhoz használt hagyományos elrendezés.



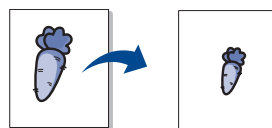
4. Kattintson a **Papír** fülre, majd válassza ki a **Méret, Forrás és Típus** értéket.
5. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.



A berendezés előbb a dokumentum minden második oldalát nyomtatja ki. Ezután egy üzenet jelenik meg a számítógépen. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a nyomtatási feladat befejezéséhez.

## Dokumentum méretének módosítása

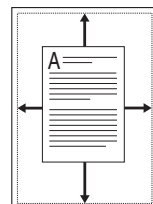
A kívánt százalékarány beírásával módosíthatja a dokumentum méretét, hogy az a kinyomtatott oldalon nagyobbnak vagy kisebbnek tűnjön.



1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Kattintson a **Papír** fülre.
3. A **Méretezett nyomtatás** lapon a **Nyomtatás típusa** legördülő listából jelölje ki a **Kicsinyítés/Nagyítás** elemet.
4. Írja be az átméretezési arányt a **Százalék** mezőbe.  
Az átméretezési arányt módosíthatja a fel/le nyílakra kattintva is.
5. Válassza ki a **Méret, Forrás és Típus** értékét a **Papírbeállítások** oldalon.
6. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.

## A dokumentum kinyomtatása a kiválasztott papírméretnek megfelelően

A nyomtatónak ez a szolgáltatása teszi lehetővé a nyomtatási feladat adott papírmérethez igazítását, a dokumentum méretétől függetlenül. Ez hasznos lehet például olyankor, ha egy nagyobb dokumentum megjelenését a végleges nyomtatás előtt kisebb méretű papíron szeretné ellenőrizni.



1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Kattintson a **Papír** fülre.
3. A **Méretezett nyomtatás** lapon a **Nyomtatás típusa** legördülő listából jelölje ki a **Lapméretnek megfelelően** elemet.
4. Válassza ki a kívánt papírméretet a **Lapméretnek megfelelően** menüből.
5. Válassza ki a **Méret, Forrás és Típus** értékét a **Papírbeállítások** oldalon.
6. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.

## A Hibaelhárítás fül használata

A Hibaelhárítás fülre kattintva a következő funkciókat érheti el:

- **Nyomtató információs oldalak:** Információs oldal nyomtatásához vagy diagnosztikai műveletekhez válasszon ki egy elemet a listából, majd kattintson a **Nyomtatás** gombra.
- **Internet linkek:** Ha rendelkezik Internet-hozzáféréssel, és van böngészőprogram telepítve a számítógépre, a hivatkozásokra kattintva azonnal megjeleníthetők a honlapok az illesztőprogramból.

## Vízjelek használata

A vízjelnyomtatás opció lehetővé teszi szöveg nyomtatását a meglévő dokumentum fölé. Előfordulhat, hogy például nagy, szürke betűs „VÁZLAT”, vagy „BIZALMAS” feliratot szeretne átlósan dokumentuma első vagy összes oldalára nyomtatni.



A készülék számos, előre meghatározott vízjelet tartalmaz. Ezek módosíthatók, de a lista új elemek is felvehetők.

### Meglévő vízjel használata

1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Kattintson az **Extrák** fülre, és válassza ki a kívánt vízjelet a **Vízjel** legördülő listából. A kiválasztott vízjel megjelenik az előnézeti képen.
3. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a nyomtatási ablakból.

### Vízjel készítése

1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Az **Extrák** lapon válassza a **Szerkesztés** lehetőséget a **Vízjel** legördülő listából. Megjelenik a **Vízjel szerkesztése** ablak.
3. Írjon be egy szöveget a **A vízjel szövege** mezőbe. Legfeljebb 256 karakter hosszú szöveget írhat be. Az üzenet megjelenik az előnézeti ablakban.  
Ha a **Csak az első oldal** négyzet meg van jelölve, a vízjel csak az első oldalra lesz kinyomtatva.
4. Válassza ki a vízjelbeállításokat.  
A betűtípus nevét, stílusát, méretét és árnyékolását a **Betűtípus tulajdonságok** részen, a vízjel szögét pedig a **Szöveg tájolása** szakaszban adhatja meg.
5. Kattintson a **Hozzáadás** gombra, ha új vízjelet szeretne a **Jelenlegi vízjelek** listához adni.
6. Ha befejezte a szerkesztést, kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.

A vízjel nyomtatásának kikapcsolásához válassza ki a **Nincs** értéket a **Vízjel** legördülő listából.

### Vízjel szerkesztése

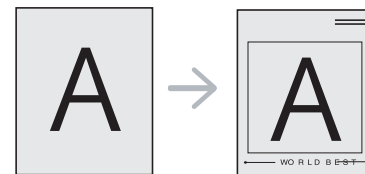
1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Az **Extrák** lapon kattintva válassza a **Szerkesztés** lehetőséget a **Vízjel** legördülő listából. Megjelenik a **Vízjel szerkesztése** ablak.
3. Válassza ki a szerkeszteni kívánt vízjelet a **Jelenlegi vízjelek** listából, majd módosítsa a vízjel szövegét és tulajdonságait.
4. Kattintson a **Frissítés** gombra a változtatások mentéséhez.
5. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.

## Vízjel törlése

1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Az **Extrák** lapon kattintva válassza a **Szerkesztés** lehetőséget a **Vízjel** legördülő listából. Megjelenik a **Vízjel szerkesztése** ablak.
3. Válassza ki a törölni kívánt vízjelet a **Jelenlegi vízjelek** listából, majd kattintson a **Törlés** gombra.
4. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.

## Sablon használata

A sablon egy speciális formátumú fájlban, a merevlemez meghajtón (HDD) tárolt szöveg és/vagy kép, melyet bármely dokumentumra nyomtathat. Gyakran használnak sablont a fejléces levélpapírok helyett. Előnyomott levélpapír helyett sablont is készíthet, mely ugyanazokat az információkat tartalmazza, amit jelenleg a fejléces levélpapírja. Céges fejlécű levél nyomtatásához nem szükséges előre nyomtatott fejléces papírt helyeznie a készülékbe, ehelyett egyszerűen rányomtathatja a fejlécsablont a dokumentumra.



### Új sablon létrehozása

Sablon használatához egy céges emblémát vagy képet tartalmazó új sablont kell készítenie.

1. Hozzon létre vagy nyisson meg egy dokumentumot, mely a sablonban használni kívánt szöveget vagy képet tartalmazza. Helyezze el az elemeket pontosan úgy, ahogy azt a kinyomtatott lapon látni szeretné.
2. Dokumentum sablonként való mentéséhez lépjen a **Nyomtatási beállítások** menübe. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
3. Az **Extrák** lapon válassza a **Szerkesztés** lehetőséget a **Szöveg** legördülő listából. Megjelenik a **Sablon szerkesztése** ablak.
4. A **Sablon szerkesztése** ablakban kattintson a **Létrehozás** gombra.
5. A **Mentés másként** ablakban adjon meg egy maximum nyolc karakter hosszú nevet a **Fájlnev** mezőben. Jelölje ki a célkönyvtár elérési útját, ha szükséges. (Az alapértelmezett elérési út: C:\Formover.)
6. Kattintson a **Mentés** gombra. A név megjelenik a **Sablon lista** mezőben.
7. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.
8. A számítógép nem nyomtatja ki a fájlt. A fájl nyomtatás helyett a számítógép merevlemezén lesz eltárolva.



A sablondokumentum méretének meg kell egyeznie a sablonnal nyomtatandó dokumentum méretével. A sablon ne tartalmazzon vízjelet.

## Sablonoldal használata

A sablont elkészítése után azonnal ki lehet nyomtatni a kívánt dokumentummal. Sablon nyomtatása dokumentummal:

1. Hozza létre vagy nyissa meg a nyomtatni kívánt dokumentumot.
2. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
3. Kattintson az **Extrák** fülre.
4. Válassza ki a kívánt sablont a **Szöveg** legördülő listából.
5. Ha a kívánt sablonfájl nem jelenik meg a **Szöveg** legördülő listában, válassza ki a listából a **Szerkesztés** elemet, majd kattintson a **Sablon betöltése** lehetőségre. Válassza ki a használni kívánt sablonfájlt.  
Ha a használni kívánt sablonfájlt külső adattárolóra mentette, a **Megnyitás** ablak használatával azt is be lehet tölteni.  
A fájl kiválasztása után kattintson a **Megnyitás** gombra. A fájl megjelenik a **Sablon lista** mezőben, és készen áll a nyomtatásra. Válassza ki a kívánt sablont a **Sablon lista** mezőből.
6. Ha szükséges, jelölje be a **Sablon nyomtatásának megerősítése nyomtatáskor** opciót. Ha bejelöli ezt az opciót, minden alkalommal, amikor dokumentumot kívánt nyomtatni, megjelenik egy ablak, ami megkérdezi, hogy kíván-e sablont nyomtatni a dokumentumra.  
Ha a négyzet nincs bejelölve, és kiválasztott egy sablont, a rendszer automatikusan kinyomtatja a sablont a dokumentumra.
7. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.  
A kiválasztott sablon kinyomtatásra kerül a dokumentumra.

 A sablon felbontásának meg kell egyeznie a nyomtatni kívánt dokumentuméval.

## Sablonoldal törlése

A nem használt sablonoldalakat le lehet törölni.

1. A **Nyomtatási beállítások** ablakban kattintson az **Extrák** fülre.
2. Válassza ki a **Szerkesztés** elemet a **Sablon** legördülő listában.
3. Válassza ki a törölni kívánt sablont a **Sablon lista** mezőből.
4. Kattintson a **Törlés** gombra.
5. A jóváhagyást kérő üzenet megjelenésekor kattintson az **Igen** gombra.
6. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.

## A Grafika lap beállításai

Az alábbi grafikus tulajdonságokkal állíthatja be a nyomtatás minőségét az adott feladat szükségleteihez.

1. A használt alkalmazásból nyissa meg a **Nyomtatási beállítások** panelt a nyomtatási beállítások módosításához. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)
2. Kattintson a **Grafika** fülre.
  - 
    - A kiválasztható lehetőségek a nyomtatómodelltől függően változhatnak.
    - Olvassa el az online súgóban a **Nyomtatási beállítások** menüben található beállításokkal kapcsolatos információkat.
  - **Felbontás:** A magasabb felbontás beállítása a grafikák és karakterek élesebb és tisztább nyomtatását eredményezi. Magasabb értékek esetén a dokumentum nyomtatása hosszabb ideig tarthat.
  - **Takarékos üzemmód:** E beállítás kiválasztása megnöveli a festékkazetta élettartamát, és jelentős minőségcsökkenés nélkül csökkenti a laponkénti költséget.
    - **Nyomtató beállítása:** Ezen opció kiválasztásával a készüléken beállítottak szerint működik ez a funkció.
    - **Be:** Ezen opció kiválasztásakor minden lap nyomtatásakor kevesebb festéket használ a készülék.
    - **Ki:** Akkor válassza ezt az opciót, ha nincs szüksége a festéktakarékosságra a dokumentum kinyomtatásakor.
  - **Speciális beállítások**
    - **Minden szöveg feketén:** A **Minden szöveg feketén** lehetőség kiválasztásával a készülék a dokumentumban lévő szöveget feketével nyomtatja, függetlenül attól, hogy az a képernyőn milyen szürkeárnyalattal jelenik meg.
    - **Minden szöveg sötétítése:** A **Minden szöveg sötétítése** opció kiválasztásával a készülék a dokumentumban lévő szöveget sötétebben nyomtatja, mint normál dokumentumoknál megfelelő.
    - **Élfinomítás:** Kattintson az **Intelligens színkezelés** fülre. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy színes dokumentumok szürkeárnyaltos nyomtatásakor megőrizze a természetfotók részleteit, valamint javítsa a szűrketónusként megjelenített színek kontrasztját és olvashatóságát.
  - **Sötétség:** Ez a beállítás adja meg a nyomtatott lapok festéksűrűségét. A **Normál**, **Világos**, és **Sötétszürke** lehetőségek közül választhat.
    -  A Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén a sötétítés mértékét a **Nyomtatóbeállító segédprogram** használatával lehet megadni.
3. Kattintson az **OK** vagy a **Nyomtatás** gombra, amíg ki nem lép a **Nyomtatás** ablakból.

## Az alapértelmezett nyomtatási beállítások módosítása

A legtöbb Windows-alkalmazás felülírja a nyomtató-illesztőprogram számára beállított értékeket. Először a használt programban módosítsa az elérhető nyomtatási beállításokat, majd a maradék beállítást végezze el a nyomtató illesztőprogramjának használatával.

1. Kattintson a Windows **Start** menüjére.
2. Windows 2000 esetén válassza a **Beállítások > Nyomtatók** elemet. Windows XP/2003 esetén válassza a **Vezérlőpult > Nyomtatók és faxok** elemét. Windows 2008/Vista esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Nyomtatók**. Windows 7 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Eszközök és nyomtatók**. Windows Server 2008 R2 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver > Eszközök és nyomtatók**.
3. Kattintson jobb egérgombbal a számítógépre.
4. Windows XP/2003/2008/Vista esetén válassza a **Nyomtatási beállítások** lehetőséget. Windows 7 és Windows Server 2008 R2 esetén a helyi menüből válassza a **Nyomtatási beállítások** lehetőséget.

Ha a **Nyomtatási beállítások** elemnél a ► jelölés látható, a kiválasztott nyomtatóhoz kapcsolódó más nyomtató-illesztőprogramokat is választhat.

5. Végezze el a beállításokat a fűleken.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Ha a beállításokat minden egyes nyomtatási feladatra vonatkozóan módosítani kívánja, a módosítást a **Nyomtatási beállítások** lapon végezze el.

## A készülék beállítása alapértelmezettként

1. Kattintson a Windows **Start** menüjére.
2. Windows 2000 esetén válassza a **Beállítások > Nyomtatók** elemet. Windows XP/2003 esetén válassza a **Vezérlőpult > Nyomtatók és faxok** elemét. Windows 2008/Vista esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Nyomtatók**. Windows 7 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver és hang > Eszközök és nyomtatók**. Windows Server 2008 R2 esetén az elérési útvonal: **Vezérlőpult > Hardver > Eszközök és nyomtatók**.
3. Válassza ki a berendezést.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a gépre, és válassza ki a **Beállítás alapértelmezett nyomtatóként** elemet.

Windows 7 és Windows Server 2008 R2 eseténHa a **Beállítás alapértelmezett nyomtatóként** elemnél a ► jelölés látható, a kiválasztott nyomtatóhoz kapcsolódó más nyomtató-illesztőprogramokat is választhat.

## Nyomtatás fájlba (PRN)

Néha szükség lehet a nyomtatási adatok fájlként való elmentésére.

A PRN-fájl csak a kiválasztott nyomtató által felismert formátumban menti az adatokat. Ezt a fájlt külső gyártó által fejlesztett (a készülékhez tartozékként nem biztosított) szoftverrel lehet elküldeni a nyomtatónak.

Fájl létrehozása:

1. Jelölje be a **Nyomtatás fájlba** négyzetet a **Nyomtatás** ablakban.



2. Kattintson a **Nyomtatás** gombra.
3. Adja meg a célkönyvtár elérési útvonalát és a fájlnevet, majd kattintson az **OK** gombra.

Például: c:\Temp\fájlnev.

Ha csak a fájlnevet írja be, a fájl mentése automatikusan a **Dokumentumok** mappába történik.

## Macintosh nyomtatás

Ez a fejezet a Macintosh alatt történő nyomtatást ismerteti. Nyomtatás előtt be kell állítania a nyomtatási környezetet.

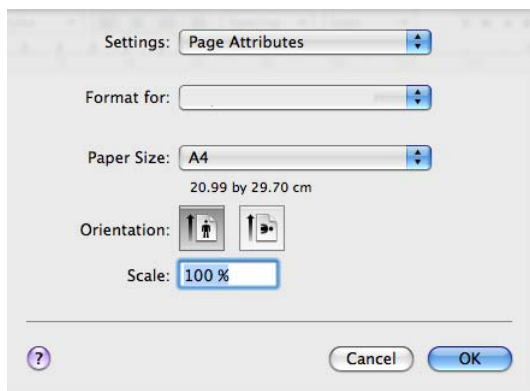
- USB-csatlakozás használata (lásd: „Macintosh”, 25. oldal).
- Hálózati csatlakozás használata (lásd: „Macintosh”, 30. oldal).

## Dokumentum nyomtatása

Macintosh számítógépről történő nyomtatás esetén minden alkalmazásban ellenőrizni kell a nyomtató illesztőprogram beállításait. Macintosh számítógépen történő nyomtatáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyisson meg egy alkalmazást és válassza ki a nyomtatandó fájlt.
2. Nyissa meg a **File** menüt, és kattintson a **Page Setup**, egyes alkalmazásokban a **Document Setup** lehetőségre.

- Válassza ki a papírméretet, tájolást, méretezést, egyéb beállításokat és győződjön meg arról, hogy saját készüléke van kiválasztva. Kattintson az **OK** gombra.



- A **File** menüben kattintson a **Print** gombra.
- Válassza ki a nyomtatás példányszámát, és adja meg, hogy mely oldalakat kívánja kinyomtatni.
- Kattintson a **Print** gombra.

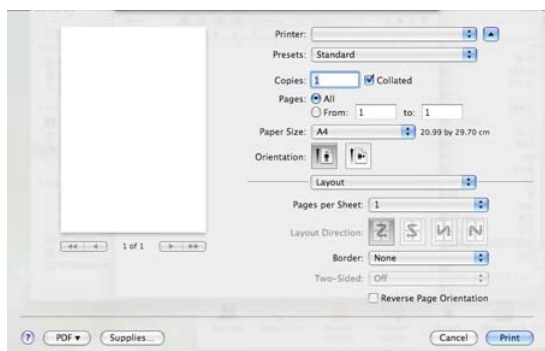
## Nyomtatóbeállítások módosítása

A készülék használatakor speciális nyomtatási funkciókat is igénybe vehet. Nyisson meg egy alkalmazást, és válassza a **Print** pontot a **File** menüből. A nyomtató tulajdonságainak ablakában megjelenő nyomtatónév a használt berendezéstől függően eltérő lehet. A nevet kivéve a nyomtató tulajdonságai ablak szerkezete hasonló a következőhöz.

 A beállítás értékei a nyomtató típusától és a Mac OS verziójától függően változhatnak.

## Layout

A **Layout** lap teszi lehetővé annak beállítását, hogy a dokumentum hogyan nézzen ki nyomtatásban. Egy lapra több oldalt nyomtathat. Válassza a **Layout** pontot az **Orientation** alatti legördülő listából a következő funkciók eléréséhez.



- Pages per Sheet:** Ez a beállítás határozza meg, hogy hány oldalt fog egy lapra nyomtatni. (Lásd: „Több oldal nyomtatása egy papírlapra”, 50. oldal.)
- Layout Direction:** Ez a beállítás lehetővé teszi a nyomtatás irányának kiválasztását, hasonlóan a felhasználói felület példáihoz.
- Border:** Ez a beállítás lehetővé teszi egy keret nyomtatását minden oldalra.
- Reverse Page Orientation:** Ez a beállítás lehetővé teszi a papír 180 fokos elfordítását.

## Graphics

A **Graphics** lapon állíthatja be a **Resolution** értékét. Válassza a **Graphics** pontot az **Orientation** alatti legördülő listából a grafikus funkciók eléréséhez.



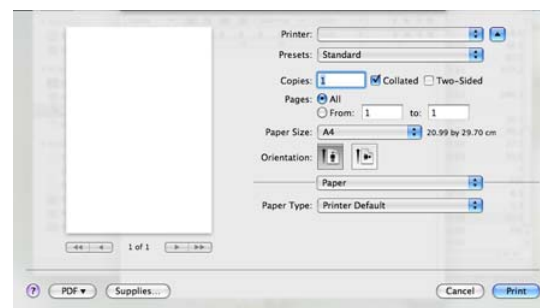
- Resolution (Quality):** Ez a beállítás lehetővé teszi a nyomtatás felbontásának kiválasztását. A magasabb felbontás beállítása a grafikák és karakterek élesebb és tisztább nyomtatását eredményezi. Magasabb értékek esetén a dokumentum nyomtatása hosszabb ideig tarthat.
- Darkness:** Ez a beállítás lehetővé teszi a nyomtatás minőségének javítását. A **Normal**, **Light**, és **Dark** lehetőségek közül választhat.



A Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén a sötétítés mértékét a **Printer Settings Utility** használatával lehet megadni.

## Paper

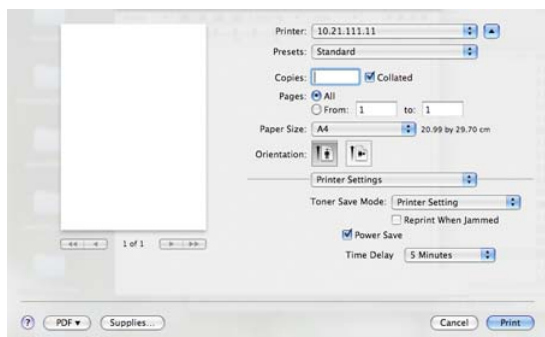
A **Paper Type** opciót úgy állítsa be, hogy megfeleljen a nyomtatáshoz használt tálcába betöltött papírnak. Így kapja a legjobb minőségű nyomtatást. Ha más nyomtatási anyagot helyez a nyomtatóba, válassza ki az annak megfelelő papírtípust.



## Printer Settings

A **Printer Settings** fülön található meg a **Toner Save Mode**, **Reprint When Jammed**, és **Power Save** beállítások. Válassza a **Printer**

**Settings** lehetőséget az **Orientation** legördülő listából a következő funkciók eléréséhez:



- **Toner Save Mode:** E beállítás kiválasztása megnöveli a festékkazetta élettartamát, és jelentős minőségcsökkenés nélkül csökkenti a laponkénti költséget.
- **Printer Setting:** Ezen opció kiválasztásával a készüléken beállítottak szerint működik ez a funkció.
- **On:** Ezen opció kiválasztásakor minden lap nyomtatásakor kevesebb festéket használ a készülék.
- **Off:** Akkor válassza ezt az opciót, ha nincs szüksége a festéktakarékosságra a dokumentum kinyomtatásakor.
- **Reprint When Jammed:** Ha ez az opció be van jelölve, a készülék az oldal nyomtatási képét addig őrzi meg a memóriában, amíg az oldalt sikeresen ki nem nyomtatta. Papírelakadáskor a hiba elhárítása után a nyomtató újra kinyomtatja a számítógépről legutóbb érkezett oldalt. (Csak Phaser 3140 és Phaser 3155 esetén.)
- **Power Save:** Ha ez a lehetőség be van jelölve, akkor a készülék egy adott idő után energiatakarékos módba kapcsol át.

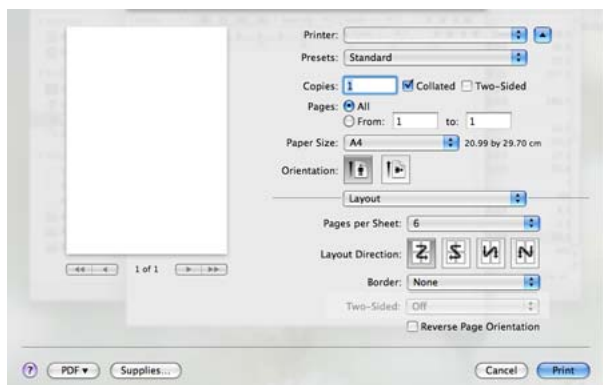


A Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén az az energiatakarékos üzemmód beállítását **Printer Settings Utility** használatával lehet módosítani.

## Több oldal nyomtatása egy papírlapra

Egy lapra több oldalt is nyomtathat. Ezzel a szolgáltatással költségghatékony módon lehet vázlatoldalakat nyomtatni.

1. Nyisson meg egy alkalmazást, és válassza a **Print** menüpontot a **File** menüből.
2. Válassza a **Layout** elemet az **Orientation** alatti legördülő listából. Válassza ki az egy lapra nyomtatandó oldalak számát a **Pages per Sheet** legördülő listából.



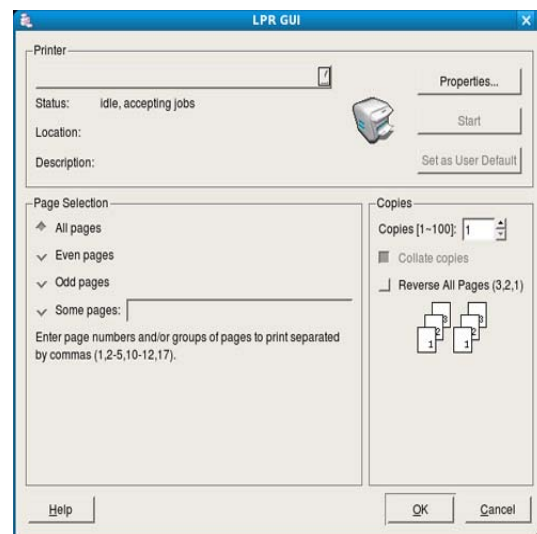
3. Válassza ki a használni kívánt beállításokat.
4. Kattintson a **Print** gombra, majd a készülék a beállított számú oldalt fogja nyomtatni a papír egyik oldalára.

## Nyomtatás Linux rendszeren

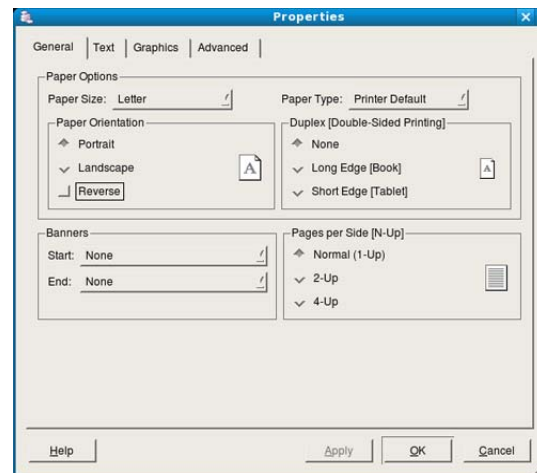
### Nyomtatás alkalmazásból

A Common UNIX Printing System (Egységes UNIX alapú nyomtatási rendszer, CUPS) használatának köszönhetően számos Linux-alkalmazásból lehetséges a nyomtatás. Bármely ilyen alkalmazásból lehetősége van a készülékre nyomtatni.

1. Nyisson meg egy alkalmazást, és válassza a **Print** menüpontot a **File** menüből.
2. Válassza a **Print** directly using lpr lehetőséget.
3. Az LPR GUI-panelén válassza ki saját készüléktípusa nevét a nyomtatók listájából, majd kattintson a **Properties** gombra.



4. Módosítsa a nyomtatási feladat tulajdonságait az ablak tetején látható következő négy lap segítségével.



- **General:** Ezzel módosíthatja a papírméretet, a papírtípust és a dokumentum tájolását. Itt engedélyezheti a kétoldalas nyomtatást, vehet fel kezdő és befejező szalagcímeket, valamint módosíthatja az egy lapra nyomtatandó oldalak számát.
- **Text:** Itt történik az oldalak margóinak, illetve a szöveges adatok tulajdonságainak megadása, például sortávolság vagy oszlopok.
- **Graphics:** Itt történik a képek/fájlok nyomtatása során érvényes képkezelési lehetőségek megadása, pl.: színkezelés, kép mérete és pozíciója.
- **Advanced:** Itt adható meg a nyomtatás felbontása, a papírforrás és

a kimenet.



Ha egy lehetőség ki van szűrítve, akkor azt jelenti, hogy ez a lehetőség nem támogatott.

5. A beállítások érvényesítéséhez, illetve a **Properties** ablak bezárásához kattintson az **Apply** gombra.
6. A nyomtatás elindításához kattintson az **OK** gombra a **LPR GUI** ablakban.
7. A nyomtatási feladat állapotát a megjelenő Printing ablakban kísérheti figyelemmel.

Az aktuális feladat megszakításához kattintson a **Cancel** gombra.

## Fájlok nyomtatása

A készüléken a szabványos CUPS módszerrel többféle fájltypus nyomtatására is lehetősége van, közvetlenül a parancssori felület használatával. Ez a CUPS lpr segédalkalmazás használatával lehetséges. A szokásos lpr eszköz helyett az illesztőprogram-csomag egy sokkal egyszerűbben használható grafikus LPR programot biztosít.

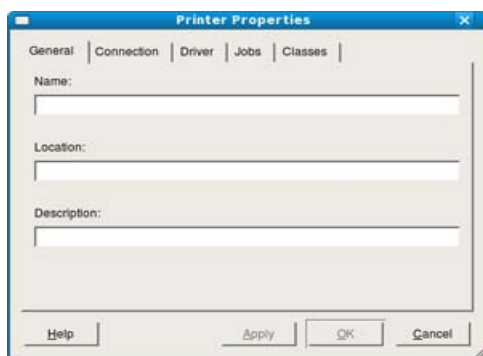
Dokumentumfájlok nyomtatása:

1. A Linux rendszerhéj parancssorába írja be az lpr <fájlnev> parancsot, és nyomja meg az Enter gombot. Megjelenik az **LPR GUI** ablak.  
Amikor csak az lpr parancsot írja be, és megnyomja az **Enter** gombot, először a **Select file(s) to print** ablak jelenik meg. Jelölje ki a nyomtatandó fájlokat, majd kattintson az **Open** gombra.
2. Az **LPR GUI** panelen válassza ki a készüléket a listából, és módosítsa a nyomtatási feladat tulajdonságait.
3. A nyomtatás elindításához kattintson az **OK** gombra.

## A nyomtatóbeállítások megadása

A **Printers configuration** panel **Printer Properties** ablakában módosíthatja a készülék nyomtatóként való használatához tartozó tulajdonságokat.

1. Nyissa ki a **Unified Driver Configurator**-t.  
Szükség esetén váltson át a **Printers configuration** panelre.
2. Az elérhető nyomtatók listájában jelölje ki saját készülékét, majd kattintson a **Properties** gombra.
3. Megnyílik a **Printer Properties** ablak.



Az alábbi öt fül jelenik meg az ablak tetején:

- **General:** Ez a nyomtató nevének és helyének módosítását teszi lehetővé. Az itt megadott név fog szerepelni a **Printers configuration** ablak nyomtatólistájában.
- **Connection:** A beállítás másik port megtekintését és kijelölését teszi lehetővé. Ha használat közben USB-portról párhuzamos portra vagy visszafelé módosítja a nyomtatási portot, ezen a lapon ismételtelen be kell állítani a nyomtatási portot.
- **Driver:** Ez a lap lehetővé teszi a nyomtató-illesztőprogram

megtekintését vagy másik illesztőprogram megadását. Az **Options** gombra kattintva megadhatja a készülék alapértelmezett beállításait.

- **Jobs:** Az opció megjeleníti a nyomtatási feladatok listáját. A kijelölt feladat visszavonásához kattintson a **Cancel job** lehetőségre. Ha a feladatok listájában korábban szereplő feladatokat kívánja megtekinteni, jelölje be a **Show completed jobs** megjelenítése jelölőnégyzetet.
  - **Classes:** Ez az opció megjeleníti azt az osztályt, amelyhez a készülék tartozik. Ha a készüléket valamely adott osztályhoz kívánja adni, kattintson az **Add to Class** gombra, ha pedig el kívánja távolítani a kijelölt osztályból, a **Remove from Class** gombra kattintson.
4. A beállítások érvényesítéséhez, illetve a **Printer Properties** ablak bezárásához kattintson az **OK** gombra.

# Kezelő eszközök

Ez a fejezet a berendezés teljes kihasználását elősegítő kezelő eszközöket mutatja be.

## A fejezet tartalma:

- A CentreWare IS használata (csak Phaser 3160N esetén)
- A segédprogramok használata
- A SetIP program használata (csak Phaser 3160N esetén)
- A Unified Linux Driver Configurator alkalmazás használata

## A CentreWare IS használata (csak Phaser 3160N esetén)

 Az útmutatóban feltüntetett CentreWare IS ablak a használt készüléktől függően eltérő lehet.

Ha a készüléket hálózatra kötötte, és megfelelően megadta a TCP/IP-hálózati paramétereket, akkor a gép felügyeletét a CentreWare IS beágyazott webkiszolgálón keresztül is elvégezheti. A CentreWare IS szolgáltatást a következőkhöz használhatja:

- Megtekintheti a készülék eszköztadatait, és ellenőrizheti az aktuális állapotát.
- Módosíthatja a TCP/IP-paramétereket és más hálózati paramétereket.
- Módosíthatja a nyomtató tulajdonságait.
- Beállíthatja a készülék állapotával kapcsolatos e-mail értesítéseket.
- Támogatást kérhet a készülék használatához.

## Hozzáférés a CentreWare IS szolgáltatáshoz:

1. Windows rendszerben nyisson meg egy webböngésző programot, például az Internet Explorent.  
Írja be a készülék IP-címét (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) a cím mezőbe, és nyomja meg az Enter billentyűt, vagy kattintson az **Ugrás** gombra.
2. Megnyílik a készülék beágyazott webhelye.

## CentreWare IS áttekintés



- **Status fül:** Ezen a lapon általános információkat talál a készülékről.
- **Print fül:** Ezen a lapon nyomtathat súgó oldalakat, tesztoldalakat, konfigurációs oldalt, és itt tölthet le firmware-t is.
- **Properties fül:** Ezen a lapon tekintheti meg és állíthatja be a hálózati környezetet. Megadhatja a TCP/IP beállításokat, engedélyezheti az Ether Talk funkciót, stb.
- **Troubleshoot fül:** Ezen a lapon nyomtatható menüterképet, PCL betűkészlet listát és tisztítólapot.
- **Support fül:** Ezen a lapon csatlakozhat a Xerox weblaphoz, a Kapcsolat kiválasztásával pedig illesztőprogramokat tölthet le.

## A segédprogramok használata

 A program használatához a következő rendszerkövetelmények szükségesek:

- Windows. Ellenőrizze, hogy Windows operációs rendszere(i) kompatibilis(ek)-e a készülékkel. (Lásd: „Rendszerkövetelmények”, 23. oldal.)
- Mac OS X 10.3 vagy újabb.
- Linux. Ellenőrizze, hogy Linux operációs rendszere(i) kompatibilis(ek)-e a készülékkel. (Lásd: „Rendszerkövetelmények”, 23. oldal.)

Ha tudni akarja a készülék pontos nevét, ellenőrizze a mellékelt szoftver CD-t.

## Az Állapotjelző bemutatása

Ha nyomtatás közben hiba történik, megjelenik az Állapotjelző ablak, benne a hibáról szóló üzenet.

Az Állapotjelző programot kézzel is elindíthatja. Kattintson duplán a Windows tálcáján lévő Állapotjelző ikonra (Windows esetén).

A **Start** menüből válassza a **Programok** vagy **Minden program > a nyomtató-illesztőprogram neve > Állapotjelző** elemet.

-  Ha már egynél több Xerox nyomtatót telepített, akkor előbb ki kell választania azt a modellt, amelyet vezérelni szeretne az Állapotjelző programmal.  
Kattintson a jobb egérgombbal az Állapotjelző ikonjára és válassza ki a készüléket.
- A szoftver használati útmutatóban található Állapotjelző ablakok és azok tartalma a használt berendezéstől vagy operációs rendszertől függően eltérhet.

Az Állapotjelző program a készülék jelenlegi állapotát mutatja, jelzi a festékkazetták festékszintjét, és további információkat közöl. A beállítások módosítására is lehetőséget ad.

## Az Állapotjelző programbeállításainak módosítása

Kattintson a jobb egérgombbal az Állapotjelző ikonjára és válassza ki a **Opciók** lehetőséget. Válassza ki a beállításokat az **Opciók** ablakban.

## A Nyomtatóbeállító segédprogram használata (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)

A Nyomtatóbeállító segédprogram segítségével megadhatja és ellenőrizheti a nyomtatási beállításokat. Egyes készülékek nem támogatják ezt a lehetőséget.

1. A **Start** menüből válassza a **Programok** vagy **Minden program > a nyomtató-illesztőprogram neve > Nyomtatóbeállító segédprogram** elemet.
2. Módosítsa a beállításokat.
3. A módosítások érvényesítéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

### Az elektronikus Súgó használata

A Nyomtatóbeállító segédprogram alkalmazással kapcsolatos további információkért kattintson a  elemre.

## A Hibaelhárítási útmutató megnyitása

A **Hibaelhárítási útmutató** segítségével a berendezéssel kapcsolatos problémákra találhat megoldást.

Kattintson duplán a Windows tálcáján lévő Állapotjelző ikonjára.

A **Start** menüből válassza a **Programok** vagy **Minden program > a nyomtató-illesztőprogram neve > Hibaelhárítási útmutató** elemet.

## A SetIP program használata (csak Phaser 3160N esetén)

Ez a program teszi lehetővé a hálózati IP-címek beállítását a MAC-cím használatával, ami a hálózati nyomtatókártya vagy interfész hardveres sorozatszámát jelenti.

Ez különösen a hálózati rendszergazda számára hasznos, ha több hálózati IP-címet szeretne egyszerre beállítani.

-  • Ez a program nem támogatja a TCP/IPv6 használatát.
- Csak akkor használhatja a SetIP programot, amikor gépe csatlakozik a hálózathoz.

## Windows

A következő eljárás a Windows XP operációs rendszerre vonatkozik.

### A program telepítése

1. Győződjön meg arról, hogy a gép a számítógéphez csatlakozik, és be van kapcsolva.
2. Helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
  - A szoftver CD-n lévő program automatikusan elindul, és megjelenik a szoftvertelepítési ablak.
  - Ha a telepítési ablak nem jelenik meg, kattintson a **Indítás** gombra, majd a **Futtatás** menüpontra. Írja be az X:\Setup.exe útvonalat, melyben az „X” helyébe a meghajtó betűjelét írja. Kattintson az **OK** gombra.
  - Ha Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 Server R2 rendszert használ, kattintson a **Indítás > Minden program > Kellékek > Futtatás** pontra. Írja be az X:\Setup.exe útvonalat, melyben az „X” helyébe a meghajtó betűjelét írja, majd kattintson az **OK** gombra.
  - Ha Windows Vista, Windows 7 vagy Windows 2008 Server R2 esetén megjelenik az **Automatikus lejátszás** ablak, kattintson a **Setup.exe Futtatás** opcióra a **Program telepítése vagy futtatása** mezőben, majd kattintson a **Folytatás** gombra a **Felhasználói fiókok felügyelete** ablakban.
3. Kattintson a **SetIP segédprogram telepítése (opcionális)** pontra.

4. Kattintson a **Tovább > Tovább** gombra.

5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### A készülék MAC-címének nyomtatása

Készenléti módban nyomja meg és tartsa lenyomva a  (megszakítás) gombot kb. 7 másodpercig. A készülék kinyomtatja a MAC-címét és IP-címét.

### Hálózati értékek beállítása

1. Nyomtassa ki a gép hálózati konfigurációjáról szóló jelentést, amelyen megtalálhatja a készülék MAC-címét.
2. A Windows **Start** menüjében válassza ki a **Minden program > SetIP > SetIP** elemet.
3. Kattintson rá a TCP/IP konfigurációs ablak megnyitásához.
4. Adja meg hálózati nyomtatókártyája MAC-címét, IP-címét, alhálózati maszk címét, alapértelmezett átjáróját, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
  -  A MAC-cím megadásakor ne használjon kettőspontot (:).
5. A készülék kinyomtatja a hálózati konfiguráció jelentést. Ellenőrizze, hogy minden beállítás megfelelő-e.
6. Zárja be a SetIP programot.

## Macintosh

A SetIP program telepítésének a nyomtató illesztőprogram telepítése közben automatikusan végbe kell mennie.

### A készülék MAC-címének nyomtatása

Készenléti módban nyomja meg és tartsa lenyomva a  (megszakítás) gombot kb. 7 másodpercig. A készülék kinyomtatja a MAC-címét és IP-címét.

### Hálózati értékek beállítása

Ha módosítani szeretné a hálózati nyomtató IP-beállítását, kövesse az alábbi utasításokat.

-  Ha a nyomtató illesztőprogram telepítése során a **Typical installation for a network printer** lehetőséget választja, a SetIP program a telepítés végeztével automatikusan elindul. Folytassa a 4. lépéssel.

1. Nyomtassa ki a gép hálózati konfigurációjáról szóló jelentést, amelyen megtalálhatja a készülék MAC-címét.
2. Nyissa meg a **Library** mappát > **Printers > Xerox > saját nyomtató neve > SetIP** elemet.
3. Kattintson duplán a **SetIPApplet.html** fájlra.
4. Megjelenik a tanúsítvány ablak, kattintson a **Trust** elemre.
5. Kattintson rá a TCP/IP konfigurációs ablak megnyitásához.
6. Adja meg hálózati nyomtatókártyája MAC-címét, IP-címét, alhálózati maszk címét, alapértelmezett átjáróját, majd kattintson az **Apply** gombra.
  -  A MAC-cím megadásakor ne használjon kettőspontot (:).
7. A készülék kinyomtatja a hálózati konfiguráció jelentést. Ellenőrizze, hogy minden beállítás megfelelő-e.
8. Zárja be a SetIP programot.

## Linux

A SetIP program telepítésének a nyomtató illesztőprogram telepítése közben automatikusan végbe kell mennie.

### A készülék MAC-címének nyomtatása

Készletlét módban nyomja meg és tartsa lenyomva a  (megszakítás) gombot kb. 7 másodpercig. A készülék kinyomtatja a MAC-címét és IP-címét.

### Hálózati értékek beállítása

1. Nyomtassa ki a gép hálózati konfigurációjáról szóló jelentést, amelyen megtalálhatja a készülék MAC-címét.
2. Nyissa meg a `/opt/Xerox/mfp/share/utis/` mappát.
3. Kattintson duplán a **SetIPApplet.html** fájlra.
4. Kattintson rá a TCP/IP konfigurációs ablak megnyitásához.
5. Adja meg hálózati nyomtatókártyája MAC-címét, IP-címét, alhálózati maszk címét, alapértelmezett átjáróját, majd kattintson az **Apply** gombra.

 A MAC-cím megadásakor ne használjon kettőspontot (:).

6. A készülék kinyomtatja a hálózati konfiguráció jelentést. Ellenőrizze, hogy minden beállítás megfelelő-e.
7. Zárja be a SetIP programot.

## A Unified Linux Driver Configurator alkalmazás használata

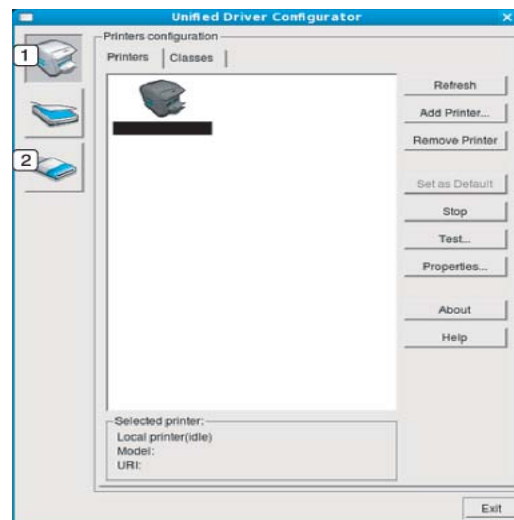
A mellékelt CD-lemezen megtalálható a Unified Linux Driver (egységesített Linux-illesztőprogram) csomag Linux rendszert használó számítógépekhez.

A Unified Linux Driver Configurator elsősorban a nyomtatók és a többfunkciós készülékek konfigurálására szolgáló eszköz.

Miután telepítette az illesztőprogramot a Linux rendszerre, automatikusan létrejön a Unified Linux Driver Configurator ikonja az asztalon.

### A Unified Driver Configurator megnyitása

1. Kattintson duplán az asztalon látható **Unified Driver Configurator** ikonra.  
Másik módja ennek, ha a **Startup** menü ikonjára kattintva kiválasztja a **Xerox Unified Driver > Unified Driver Configurator** elemet.
2. Kattintson a balra található megfelelő gombra az ahhoz tartozó konfigurációs ablak megjelenítéséhez.



- 1 Printers configuration
- 2 Ports configuration

 A képernyőn található súgó használatához kattintson a **Help** elemre.

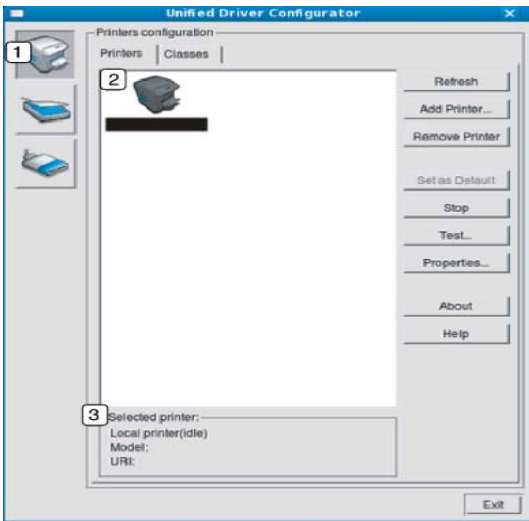
3. A beállítások módosítása után az **Exit** gombra kattintva zárhatja be a Unified Driver Configurator programot.

## Printers configuration

A **Printers configuration** két füllel rendelkezik: **Printers** és **Classes**.

### Printers fül

Az aktuális rendszer nyomtatóbeállításait a Unified Driver Configurator ablakának bal oldalán elhelyezkedő, nyomtatót ábrázoló ikont tartalmazó gombra kattintva tekintheti meg.



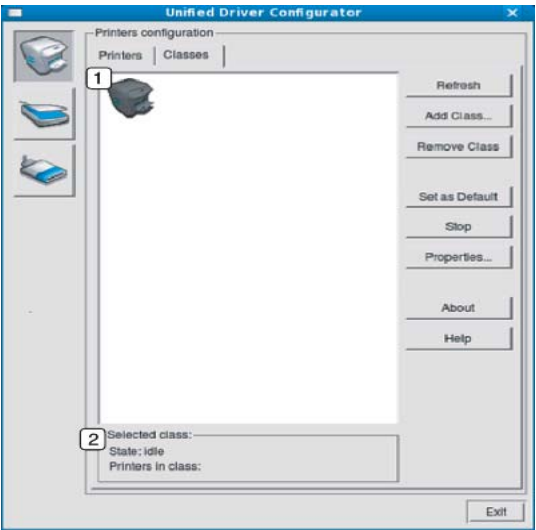
|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Átvált a <b>Printers configuration</b> elemre.              |
| 2 | Megjeleníti az összes telepített készüléket.                |
| 3 | Megjeleníti a készülék állapotát, terméknevét és URI-címét. |

A nyomtatókezelő gombok a következők:

- **Refresh:** Az elérhető készülékek listájának frissítése.
- **Add Printer:** Új készülék hozzáadása.
- **Remove Printer:** A kijelölt készülék eltávolítása.
- **Set as Default:** Az aktuális készülék beállítása alapértelmezett nyomtatóként.
- **Stop/Start:** A berendezés leállítása/el-a.
- **Test:** Tesztoldal nyomtatásával ellenőrizheti, hogy a készülék megfelelően működik-e.
- **Properties:** Megtekintheti és módosíthatja a nyomtató tulajdonságait.

## Classes fül

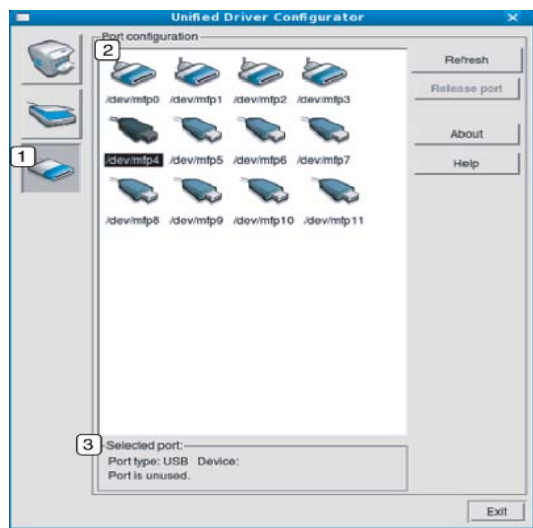
A **Classes fül** a használható nyomtatóosztályokat tartalmazza.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Itt látható az összes nyomtatóosztály.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | Itt látható az osztály állapota, illetve az osztályhoz tartozó nyomtatók száma. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Refresh:</b> Frissíti az osztályok listáját.</li><li>• <b>Add Class:</b> Új készülékosztály hozzáadása.</li><li>• <b>Remove Class:</b> A kijelölt készülékosztály eltávolítása.</li></ul> |

## Ports configuration

Ebben az ablakban megtekintheti az elérhető portokat, ellenőrizheti az egyes portok állapotát, illetve felszabadíthatja az olyan portokat, melyek tulajdonosával valamilyen okból megszakadt a kapcsolat, amikor éppen adatküldés volt folyamatban.



|                                                                                                                                                                              |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                            | Átvált a <b>Ports configuration</b> elemre.                                   |
| 2                                                                                                                                                                            | Megjeleníti az összes használható portot.                                     |
| 3                                                                                                                                                                            | Megjeleníti a port típusát, a porthoz csatlakozó eszközt és a port állapotát. |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Refresh:</b> A használható portok listájának frissítése.</li><li>• <b>Release port:</b> A kijelölt port felszabadítása.</li></ul> |                                                                               |

# Karbantartás

Ez a fejezet a készülék és a festékkazetta karbantartásával kapcsolatos információkat tartalmazza.

## A fejezet tartalma:

- Készülékjelentés kinyomtatása
- Alacsony festékszint riasztás használata (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)
- Készülék tisztítása
- A festékkazetta tárolása
- Tippek a berendezés szállításához és tárolásához

## Készülékjelentés kinyomtatása

Nyomtathat egy konfigurációs oldalt, amelyen megtekintheti az aktuális nyomtatóbeállításokat, vagy elősegítheti a problémák megoldását.

Készletléti módban nyomja meg és tartsa lenyomva a (megszakítás) gombot kb. 7 másodpercig, majd engedje fel.

A készülék kinyomtatja a konfigurációs oldalt.

A Phaser 3140 és Phaser 3155 esetén ezeket az információkat a tesztoldal tartalmazza.

## Alacsony festékszint riasztás használata (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)

Ha a festékkazettában már csak kevés festék maradt, LED pirosan villog. Beállíthatja, hogy a LED villogjon-e.

1. Győződjön meg arról, hogy telepítette a nyomtató illesztőprogramját a nyomtató szoftverének CD-jéről.
2. A **Start** menüből válassza a **Programok** vagy **Minden program > a nyomtató-illesztőprogram neve > Nyomtatóbeállító segédprogram** elemet.
3. Kattintson a **Beállítás > Festék kifogy** riasztás menüpontra. Válassza ki a megfelelő beállítást, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.

## Készülék tisztítása

Ha probléma lép fel a nyomtatás minőségével, vagy a készüléket poros környezetben használja, a legjobb nyomtatási feltételek fenntartása és a készülék élettartamának meghosszabbítása érdekében tisztítsa rendszeresen a készüléket.



- Ha a készülékházat nagy mennyiségű alkoholt, oldószert vagy egyéb erős hatású vegyületet tartalmazó tisztítószerrel mossa le, a burkolaton elszíneződések vagy karcok keletkezhetnek.
- Ha a készülék vagy a környezete festékkel szennyeződik, nedves ruhával vagy törlőkendővel tisztítsa meg. Ha porszívót használ, a levegőbe kerülő festékporszemcsék károsak lehetnek az egészségre.

## A külső felület tisztítása

A készülék burkolatát puha, szálmentes ronggyal tisztítsa meg. A törlőruhát vízzel enyhén nedvesítse be, de vigyázzon, hogy a víz ne cseppenjen a készülékre vagy annak belsejébe.

## Tisztítólap nyomtatása (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)

Ha homályos vagy maszatos nyomtatást észlel, a készülékkel kinyomtatott tisztítólapalldhatja meg a problémát, vagy nyomtasson több üres oldalt.

### Tisztítólap nyomtatása:

Készletléti módban nyomja meg és tartsa lenyomva a (megszakítás) gombot kb. 10 másodpercig, majd engedje fel.

- **OPC-tisztítólap:** Megtisztítja a festékkazetta OPC-dobját.

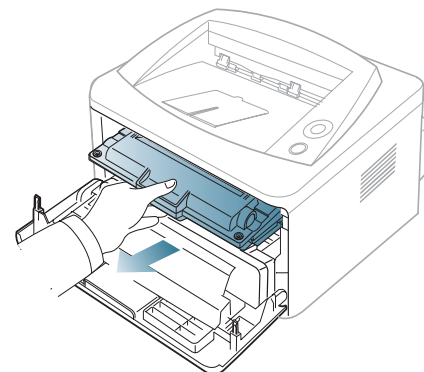
A folyamat során egy festékpóros oldal kerül kinyomtatásra, amit utána el kell dobni.

A készülék automatikusan behúzza egy lapot a tálcáról, és tisztítólapot nyomtat, amelyen por- és festékrészecskék lesznek.

## A készülék belsejének tisztítása

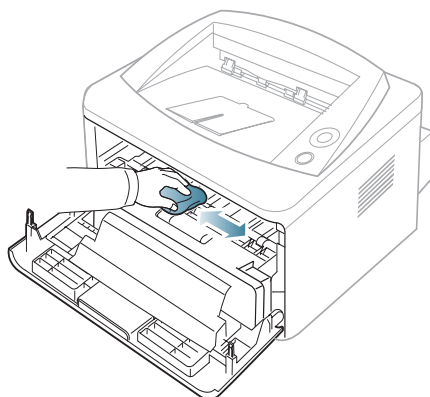
Nyomtatás közben papír-, festékpóros- és porrészcsekék rakódhatnak le a nyomtató belsejében. Ez a lerakódás ronthatja a nyomtatási minőséget, például festékfoltokat vagy elkenődést okozva. A készülék belsejének tisztítása csökkenti és megelőzi az ilyen problémák kialakulását.

1. Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a hálózati kábelt. Hagyja kihűlni a készüléket.
2. Nyissa ki az előlapot, és húzza ki a festékkazettát. Helyezze sík felületre.



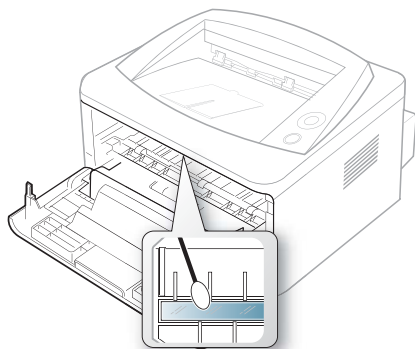
- A festékkazetták sérülésének megelőzése érdekében ne tegye ki őket néhány percnél hosszabb ideig tartó fénysugárzásnak. Ha szükséges, takarja le egy papírlappal.
- Ne érjen a festékkazetta zöld színű alsó részéhez. A kazettát mindig a fogantyúnál fogja meg, mert így elkerülheti, hogy a zöld színű részhez érjen.

3. Száraz, szálmentes ronggyal tisztítsa meg a portól és a festéktől a festékkazetta területét.



A készülék belsejének tisztításakor ügyeljen arra, hogy ne károsítsa a festékkazetta alatt található átvivőhengert vagy bármely más belső alkatrészt. A tisztításhoz ne használjon oldószereket, például benzint vagy hígítót. Problémák léphetnek fel a nyomtatási minőséggel és károsíthatják a készüléket.

4. A készülék belsejében keresse meg a hosszú üvegcsíkot (LSU), majd dörzsölje meg óvatosan az üveget, és ellenőrizze, hogy a lerakódott szennyeződés összekoszolja-e a fehér rongyot.



5. Helyezze vissza a festékkazettát, és csukja be az előlapot.  
6. Dugja be a hálózati kábelt, és kapcsolja be a készüléket.

## A festékkazetta tárolása

A festékkazetták fényre, hőmérsékletre és nedvességre érzékeny alkatrészeket tartalmazhatnak. A Xerox azt javasolja, hogy a felhasználók tartsák be az itt szereplő tanácsokat az új Xerox festékkazetta optimális teljesítménye, kiváló minőségének megőrzése és hosszú élettartama érdekében.

A festékkazettát tárolja a nyomtató környezetével megegyező környezetben; ez szabályozott irodai hőmérsékletet és páratartalmat jelent. A festékkazettát a behelyezésig az eredeti, zárt csomagolásban kell tartani – ha nem áll rendelkezésre az eredeti csomagolás, papírral takarja el a festékkazetta nyílását, és azt sötét szekrényben tárolja.

A festékkazetta használat előtti felnyitása jelentősen csökkenti annak eltarthatóságát és működési élettartamát. Ne tárolja a kazettát a padlón. Ha festékkazettát eltávolítja a nyomtatóból, azt a következőképpen tárolja:

- Az eredeti csomagolásban található védőzacskóban.
- Tárolja fektetve (nem az oldalára állítva) úgy, hogy ugyanaz az oldala legyen felfelé, mintha a készülékben lenne.

- Ne tárolja a kellékanyagokat:
  - 40 °C-nál magasabb hőmérsékleten.
  - 20%-nál alacsonyabb és 80%-ot meghaladó relatív páratartalom mellett.
  - Szélsőséges hőmérséklet- és páratartalom-változásnak kitett környezetben.
  - Közvetlen napfénynek vagy irodai világításnak kitett helyen.
  - Poros helyeken.
  - Gépkocsiban hosszú időn át.
  - Olyan környezetben, ahol maró gázok is előfordulnak.
  - Sós levegős környezetben.

## Kezelési utasítások

- Ne érjen a festékkazettában található fotoszenzitív dob felületéhez.
- Ne tegye ki a festékkazettát szükségtelen rezgésnek vagy ütésnek.
- Soha ne forgassa el kézzel a dobót, különösen ne az ellenkező irányba; ez belső sérülést és festékszivárgást okozhat.

## Nem Xerox és utántöltött festékkazetta használata

A Xerox nem tanácsolja, és nem hagyta jóvá nem Xerox márkájú festékkazetták használatát a nyomtatóban, beleértve az általános, saját márkás, utántöltött vagy újrahasznosított festékkazettákat.



A Xerox nyomtatók garanciája nem terjed ki az újratöltött, újrahasznosított vagy nem Xerox márkájú festékkazetták által okozott meghibásodásokra.

## A festékkazetta becsült élettartama

A festékkazetta becsült élettartama (a festékkazetta teljesítménye) a nyomtatási feladatokhoz szükséges festék mennyiségétől függ. A ténylegesen nyomtatott oldalak száma a lapok nyomtatási sűrűségétől, a működési környezettől, a nyomtatások között eltelt időszakoktól, a nyomathordozó típusától és méretétől függ. Például, ha nagy mennyiségű grafikát nyomtat, a festékkazetta nagy igénybevételnek van kitéve, és elképzelhető, hogy gyakrabban kell cserélnie.

## Tippek a berendezés szállításához és tárolásához

- Szállításakor ne döntse meg a készüléket, és ne állítsa fejre. Ellenkező esetben a berendezés belsejébe festékpórkörülhet, ami a nyomtató károsodásához vagy a nyomtatási minőség romlásához vezethet.
- A készülék szállításakor gondoskodjon annak megfelelő rögzítéséről.

# Hibaelhárítás

Ez a fejezet hasznos információkat tartalmaz a hibák elhárításához.

## A fejezet tartalma:

- A festék újraelosztatása
- Tippek a papír hullámosodásának elkerüléséhez
- Tippek a papírelakadás elkerüléséhez

- Papírelakadás megszüntetése
- Egyéb problémák megoldása

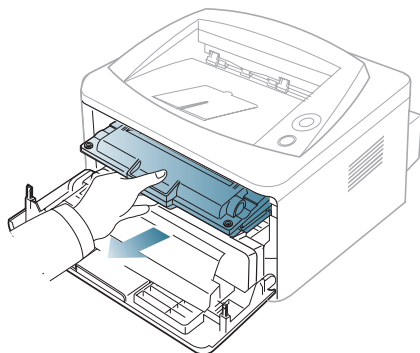
## A festék újraelosztatása

Ha a festékkazetta üzemideje végén jár:

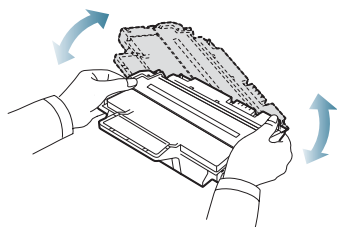
- Fehér sávok jelentkezhetnek, vagy halvány lesz a nyomat.
- A  LED vörösén villogni kezd.

Ha ez történik, a nyomtatás minőségét a maradék festék ismételt elosztatásával ideiglenesen javíthatja. Néhány esetben a nyomtatókazetta ilyen feljavítása után sem szűnnek meg a világos csíkok, és a nyomat is világos marad.

1. Nyissa ki az előlapot.
2. Húzza ki a festékkazettát.



3. Alaposan rázza meg ötször-hatszor a kazettát a festék egyenletes elosztatásához.

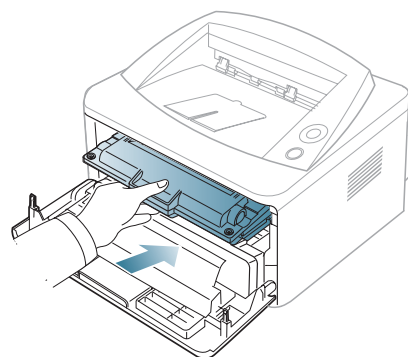


Ha a festékpórá a ruházatra kerül, száraz ronggyal törölje le és mossa ki hideg vízben. A meleg víz a szövetşálakban megkötí a festékpórt.



Ne érjen a festékkazetta zöld színű alsó részéhez. A kazettát mindig a fogantyúnál fogja meg, mert így elkerülheti, hogy a zöld színű részhez érjen.

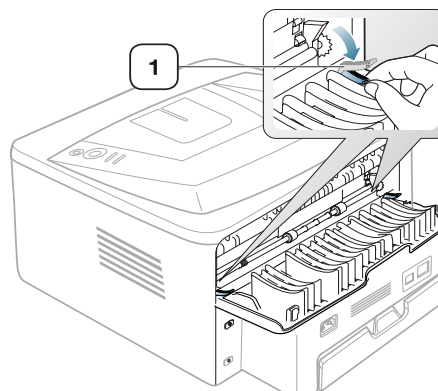
4. Fogja meg a festékkazettát, majd lassan illessze a gép nyílásába. A kazetta oldalán található füleknek és a készülék belsejében található barázdáknak köszönhetően a kazetta pontosan behelyezhető és a helyére pattintható.



5. Csukja vissza az előlapot. Bizonyosodjon meg arról, hogy a fedél szorosan zár-e.

## Tippek a papír hullámosodásának elkerüléséhez

1. Nyissa ki a hátlapot.
2. Nyomja le a nyomókart mindkét oldalon.



### 1 Nyomókar



A hátlapot tartsa nyitva a nyomtatás során. Csak akkor használja, ha a nyomat hullámossága 20 mm-nél nagyobb.



## Tippek a papírelakadás elkerüléséhez

A megfelelő adathordozó-típus kiválasztásával többnyire elkerülhető a papírelakadás. Amikor papírelakadás történik, vegye figyelembe a következő irányelveket.

- Ellenőrizze, hogy megfelelő-e az állítható papírvezetők pozíciója. (Lásd: „Papír betöltése a tálcába”, 38. oldal.)
- Ne helyezzen túl sok papírt a tálcába. Győződjön meg róla, hogy a papírszint a tálcá belső falán látható jel alatt van.
- Nyomtatás közben ne vegyen ki papírt a tálcából.
- Betöltés előtt hajlítgassa meg, pörgesse át és egyenesítse ki a lapokat.
- Ne használjon gyűrött, nedves, vagy erősen hullámos papírt.
- Ne keverje a papírtípusokat a tálcában.
- Csak ajánlott nyomathordozókat használjon.
- A nyomathordozó javasolt nyomtatási oldala a tálcában lefelé, a kézi adagolóban pedig felfelé nézzen.

## Papírelakadás megszüntetése

Ha papírelakadás történik, a kezelőpulton a  LED narancssárgán világít. Keresse meg és távolítsa el az elakadt papírt.

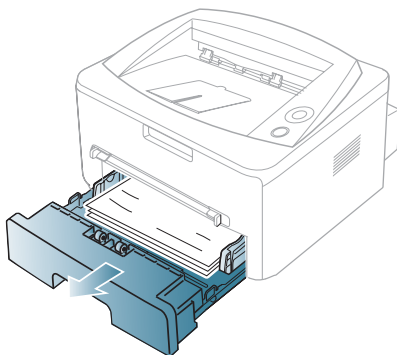
A papírelakadás megszüntetése után a nyomtatás folytatásához nyitni és zárni kell az előlapot.



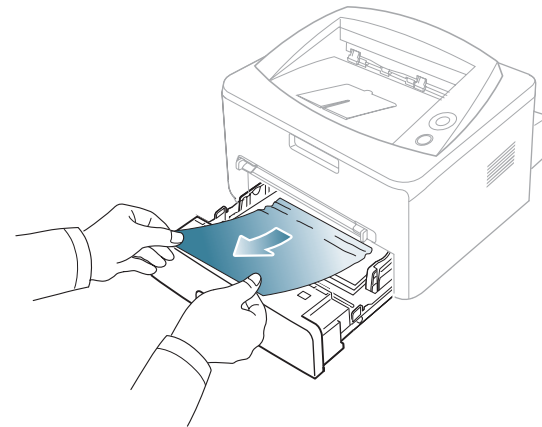
A papírszakadás elkerülése érdekében az elakadt papírt lassan és óvatosan húzza ki. Az elakadást a következő fejezetben leírt utasítások szerint szüntesse meg.

### A tálcában

1. Nyissa ki, és csukja vissza az előlapot. Az elakadt papírt a készülék automatikusan kiadja.  
Ha a papír nem jön ki, folytassa a következő lépéssel.
2. Húzza ki a tálcát.



3. Óvatosan húzva vegye ki az elakadt papírt a nyomtatóból.

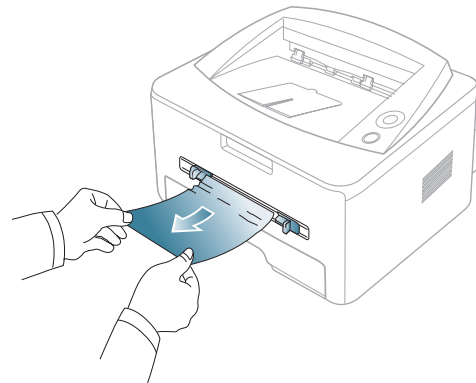


Ha a papír a húzásra nem mozdul meg, vagy itt nem látható, ellenőrizze a beégető területet a festékkazetta körül. (Lásd: „A gép belsejében”, 61. oldal.)

4. Helyezze vissza a tálcát a készülékbe, amíg a helyére nem kattann. A nyomtatás automatikusan folytatódik.

### A kézi adagolóban

1. Ha a papír adagolása okozza a hibát, húzza ki a papírt a készülékből.

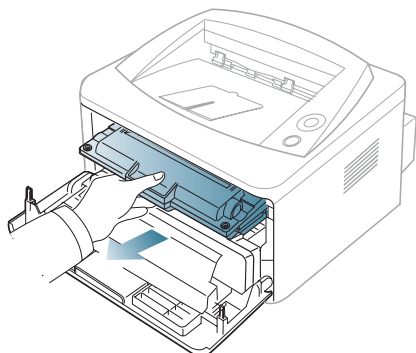


2. A nyomtatás folytatásához nyissa ki, majd csukja be az előlapot.

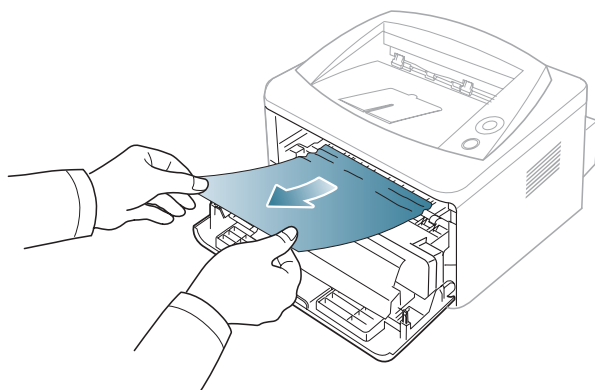
## A gép belsejében

 A nyomtatási terület forró. A papírt óvatosan vegye ki a készülékből.

1. Nyissa ki az előlapot, és húzza ki a festékkazettát, miközben enyhén lefelé nyomja.



2. Óvatosan húzva vegye ki az elakadt papírt a nyomtatóból.



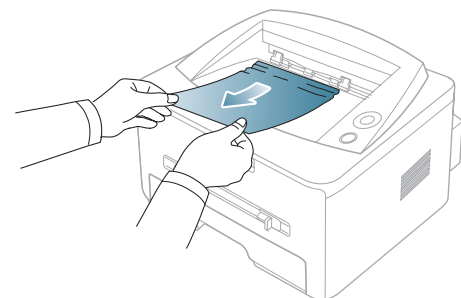
3. Helyezze vissza a festékkazettát és csukja vissza az előlapot. A nyomtatás automatikusan folytatódik.

## A papírkidási területen

1. Nyissa ki, és csukja vissza az előlapot. Az elakadt papírt a készülék automatikusan kiadja.

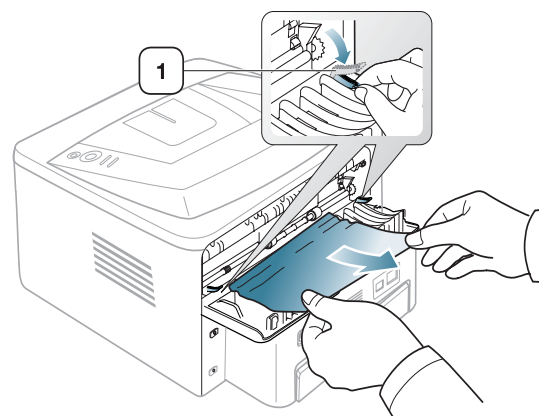
Ha még mindig nem látja az elakadt papírt, folytassa a következő lépéssel.

2. Óvatosan húzza ki a papírt a kimeneti tálcából.



Ha nem látja az elakadt papírt, vagy húzáskor nagy ellenállást érez, hagyja abba a műveletet, és folytassa a következő lépéssel.

3. Nyissa ki a hátlapot.
4. Húzza le a nyomókarokat, és vegye ki a papírt.  
A hátsó nyomókarokat helyezze vissza az eredeti pozíciójukba.

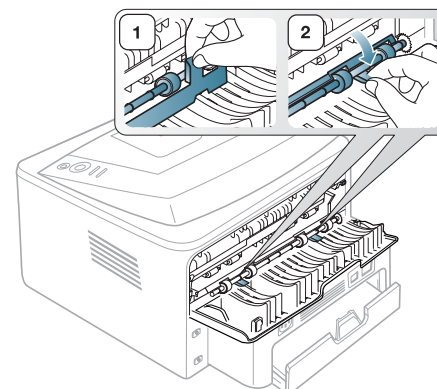


## 1 Nyomókar

Ha még mindig nem látja az elakadt papírt, folytassa a következő lépéssel.

5. Húzza le a beégető egység burkolatán található fogantyúkat, és vegye ki a papírt.

A beégető egység burkolatán található fogantyúkat helyezze vissza az eredeti pozíciójukba.



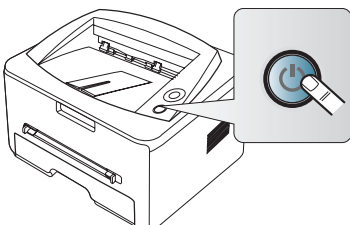
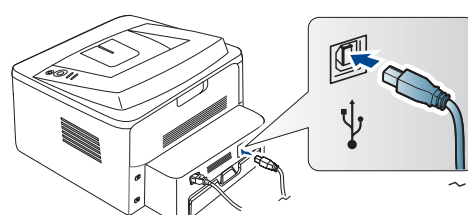
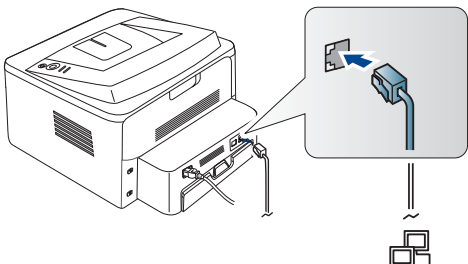
 A nyomtatási terület forró. A papírt óvatosan vegye ki a készülékből.

6. Csukja vissza a hátlapot.
7. A nyomtatás automatikus folytatásához nyissa ki, majd csukja be az előlapot.

Egyéb problémák megoldása

Az alábbi táblázat felsorol néhány esetet és az elhárításukra vonatkozó megoldásokat. Kövesse a leírt tanácsokat a hibák elhárításához. Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja a márkaszervizt.

Energiaellátási problémák

| ÁLLAPOT                                                                                                          | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A készülék nem kap áramot, vagy a készüléket és a számítógépet összekötő kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. | <ul style="list-style-type: none"><li>Dugja be a tápkábelt, és nyomja meg az  (Üzem mód) gombot a vezérlőpulton.</li></ul>  |
|                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Húzza ki a készülék kábelét, majd csatlakoztassa újra.<ul style="list-style-type: none"><li>Helyi nyomtatáshoz</li></ul></li></ul>                                     |
|                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Hálózati nyomtatás (csak Phaser 3160N esetén)</li></ul>                                                                                                              |

Papíradagolási problémák

| ÁLLAPOT                                                                | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A papír nyomtatás közben elakad.                                       | Szüntesse meg az elakadást. (Lásd: „Papírelakadás megszüntetése”, 60. oldal.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A papírok összetapadnak.                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Ellenőrizze a tálca maximális papírkapacitását. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Győződjön meg róla, hogy a megfelelő típusú papírt használja-e. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Vegye ki a papírt a papírtálcából, majd hajlítsa meg vagy fújja szét a köteget.</li><li>Nedvesség hatására a papírlapok összetapadhatnak.</li></ul>                                                             |
| Az összetapadt papírokat nem tudja felvenni a nyomtató.                | Valószínűleg különböző típusú papírok vannak egyszerre a tálcában. Csak azonos típusú, méretű és tömegű papírt helyezzen a tálca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A nyomtató nem húzza be a papírt.                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Távolítson el minden akadályt a készülékből.</li><li>A papír nem megfelelően lett behelyezve. Vegye ki a papírt a tálcából és helyezze vissza megfelelően.</li><li>Túl sok papír van a tálcában. Vegye ki az adagolóból a felesleges papírt.</li><li>A papír túl vastag. Kizárólag olyan papírt használjon, amely megfelel a készülék követelményeinek. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li></ul>                                   |
| A papír folyton elakad.                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Túl sok papír van a tálcában. Vegye ki az adagolóból a felesleges papírt. Ha speciális anyagokra nyomtat, használja a kézi adagolót.</li><li>Nem megfelelő típusú papírt használ. Kizárólag olyan papírt használjon, amely megfelel a készülék követelményeinek. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Lehet, hogy szennyeződés van a készülék belsejében. Nyissa ki az előlapot és távolítson el minden szennyeződést.</li></ul> |
| Az írásvetítő fóliák összeakadnak a papír kilépési helyén.             | Kizárólag lézernyomtatókhoz tervezett írásvetítő fóliát használjon. Egyenként vegye ki az írásvetítő fóliákat a készülékből, amint elkészült a nyomtatás.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A borítékok elcsúsznak, vagy a készülék nem megfelelően húzza be őket. | Győződjön meg róla, hogy a papírvezetők a borítékok mindkét szélét érintik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Nyomtatási problémák

| ÁLLAPOT                 | LEHETSÉGES OK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | JAVASOLT MEGOLDÁS-OK                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A készülék nem nyomtat. | A készülék nem kap áramot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ellenőrizze az elektromos tápkábel csatlakozásait.                                                                                                                                                                          |
|                         | A készülék nincs alapértelmezettként kiválasztva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Windows rendszerben a készüléket állítsa be alapértelmezett készülékként.                                                                                                                                                   |
|                         | Ellenőrizze a készüléken a következőket: <ul style="list-style-type: none"><li>Be van-e csukva az előlap. Csukja vissza az előlapot.</li><li>Elakadt a papír. Szüntesse meg az elakadást. (Lásd: „Papírelakadás megszüntetése”, 60. oldal.)</li><li>Nincs betöltve papír. Helyezzen be papírt. (Lásd: „Papír betöltése a tálcába”, 38. oldal.)</li><li>Nincs behelyezve a festékkazetta. Helyezze be a festékkazettát.</li></ul> Rendszerhiba esetén forduljon a márkaszervizhez. |                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | A készüléket és a számítógépet összekötő kábel nincs megfelelően csatlakoztatva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Húzza ki a készülék kábelét, majd csatlakoztassa újra.                                                                                                                                                                      |
|                         | A készüléket és a számítógépet összekötő kábel hibás.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ha lehetséges, csatlakoztassa a kábelt egy jól működő számítógéphez, és próbáljon nyomtatni vele. Próbáljon ki egy másik kábelt.                                                                                            |
|                         | A portbeállítás nem megfelelő.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A Windows nyomtatóbeállításainál ellenőrizze, hogy a nyomtatási feladat a helyes portra lett-e küldve. Ha a számítógép egynél több porttal rendelkezik, ellenőrizze, hogy a nyomtató a megfelelő porthoz csatlakozik-e.     |
|                         | A készülék beállításai nem megfelelőek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ellenőrizze a <b>Nyomtatási beállítások</b> funkcióban, hogy minden nyomtatóbeállítás megfelelő-e. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)                                                               |
|                         | Előfordulhat, hogy a nyomtató-illesztőprogram nincs megfelelően telepítve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Telepítse újra a készülék szoftverét. (Lásd: „Illesztőprogram telepítése USB-n keresztül csatlakoztatott készülék esetén”, 24. oldal, „Illesztőprogramok telepítése hálózaton csatlakoztatott készülék esetén”, 29. oldal.) |
|                         | A készülék hibásan működik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ellenőrizze a jelzőfények állapotát a kezelőpanelen, hogy a készülék rendszerhibát jelezz-e. Lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.                                                                                          |

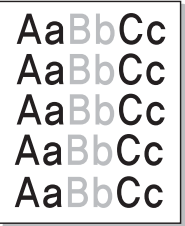
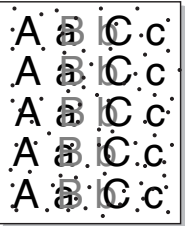
| ÁLLAPOT                                                                             | LEHETSÉGES OK                                                                                                                   | JAVASOLT MEGOLDÁS-OK                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A készülék nem nyomtat.                                                             | A dokumentum mérete olyan nagy, hogy a számítógép merevlemezén található szabad hely nem elegendő a nyomtatási feladat számára. | Szabadítson fel több helyet a lemezen, majd nyomtassa ki ismét a dokumentumot.                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | Megtelt a kimeneti tálcá.                                                                                                       | Legfeljebb 80 sima papírlapot képes tárolni. A papír kimeneti tálcából történő eltávolítása után a készülék folytatja a nyomtatást.                                                                                                                                 |
| A készülék nem a megfelelő papírforrásból próbálja felvenni a nyomtatási anyagokat. | Elképzelhető, hogy a <b>Nyomtatási beállítások</b> menüben rosszul van megadva a papírforrás.                                   | Sok program esetén a papírforrás kiválasztása a <b>Nyomtatási beállítások</b> ablakban a Papír lap alatt található. Válassza ki a megfelelő papírforrást. Olvassa el a nyomtató-illesztőprogram súgóját. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.) |
| A nyomtatás nagyon lassú.                                                           | A nyomtatási feladat túl bonyolult.                                                                                             | Csökkentse az oldal bonyolultságát, vagy próbálja meg módosítani a nyomtatási minőséget.                                                                                                                                                                            |
| A lap fele üres.                                                                    | A lap tájolása nem megfelelő.                                                                                                   | Módosítsa az oldaltájolást az alkalmazásban. Olvassa el a nyomtató-illesztőprogram súgóját.                                                                                                                                                                         |
|                                                                                     | A tényleges papírméret és a papírméret-beállítások eltérnek.                                                                    | Ellenőrizze, hogy a nyomtató illesztőprogramjában a papírméret megegyezik a tálcában található papíréval, vagy győződjön meg róla, hogy az éppen használt alkalmazás papírkiválasztása megegyezik a nyomtató illesztőprogramjában levő papírbeállításokkal.         |

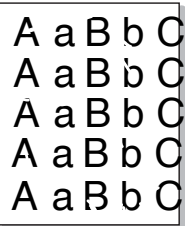
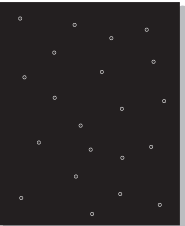
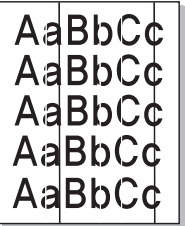
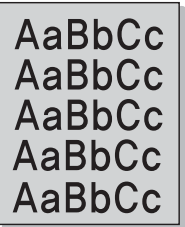
| ÁLLAPOT                                                                                                                 | LEHETSÉGES OK                                                                                              | JAVASOLT MEGOLDÁS-OK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A készülék nyomtat, de a szöveg nem megfelelő, hibás vagy hiányos.</b>                                               | A készülék kábele laza vagy sérült.                                                                        | Húzza ki a csatlókábelt, majd csatlakoztassa ismét. Próbáljon olyan nyomtatási feladatot végrehajtani, amelyet korábban már sikeresen kinyomtatott. Ha lehetséges, csatlakoztassa a kábelt és a készüléket egy másik számítógéphez, amely biztosan működik és próbálkozzon egy nyomtatási feladattal. Ha ez sem segít, próbáljon ki egy új kábelt. |
|                                                                                                                         | Nem megfelelő nyomtató-illesztőprogramot választott.                                                       | Ellenőrizze a program nyomtatókiválasztó menüjében, hogy valóban a megfelelő készülék van-e kiválasztva.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                         | Hibás a használt szoftver.                                                                                 | Próbáljon meg egy másik alkalmazásból nyomtatni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                         | Az operációs rendszer nem működik megfelelően.                                                             | Lépjen ki a Windows rendszerből, majd indítsa újra a számítógépet. Kapcsolja ki, majd be a készüléket.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                         | Ha DOS környezetet használ, a készülék betűtípus beállítása nem biztos, hogy megfelelően van konfigurálva. | Lásd: „A betűtípus beállításának módosítása (csak Phaser 3160B és Phaser 3160N esetén)”, 36. oldal.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>A nyomtatott oldalak üresek.</b>                                                                                     | A festékkazetta hibás vagy kiürült.                                                                        | Ha szükséges, oszlassa el újra a festéket a nyomtatókazettában. Szükség esetén cserélje ki a festékkazettát.                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                         | A nyomtatott fájlban üres oldalak vannak.                                                                  | Ellenőrizze, hogy vannak-e a fájlban üres oldalak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                         | Egyes alkatrészek, pl. a vezérlő vagy az alaplap, hibásak lehetnek.                                        | Lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A készülék nem nyomtatja megfelelően PDF-fájlokat. A grafika, szöveg vagy illusztrációk egyes részei hiányoznak.</b> | Inkompatibilitás a pdf fájl és az Acrobat termékek között.                                                 | <p>A PDF-fájl képként történő kinyomtatása segíthet a problémán. Kapcsolja be a <b>Print As Image</b> lehetőséget az Acrobat nyomtatási beállítási között.</p> <p> A nyomtatás hosszabb ideig tart, ha a PDF-fájlt képként nyomtatja ki.</p>                    |

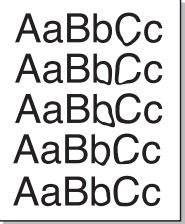
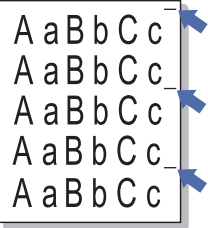
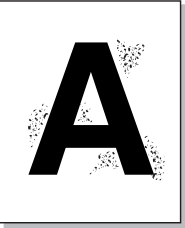
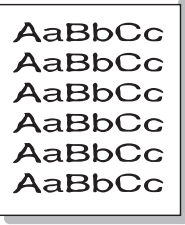
| ÁLLAPOT                                                                             | LEHETSÉGES OK                                        | JAVASOLT MEGOLDÁS-OK                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nem megfelelő a fotók nyomtatási minősége. A képek nem élesek.</b>               | A fénykép felbontása nagyon alacsony.                | Csökkentse a fénykép méretét. Ha a fénykép méretét a szoftver alkalmazásból módosítja, a felbontás csökken.                                                  |
| <b>Nyomtatás előtt a gép párát bocsát ki a kimeneti tálcaközelében.</b>             | Nedves papír használata esetén pára képződhet.       | Ez nem jelent problémát. Folytassa a nyomtatást.                                                                                                             |
| <b>A készülék nem nyomtat speciális formátumú, pl. számlákhoz használt papírra.</b> | A papírméret és a beállított papírméret nem egyezik. | Állítsa be a megfelelő méretet a <b>Nyomtatási beállítások Papír</b> fülén <b>Egyéni</b> értékre. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.) |

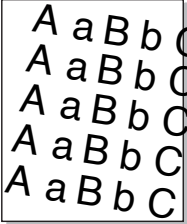
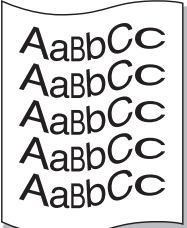
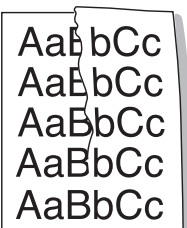
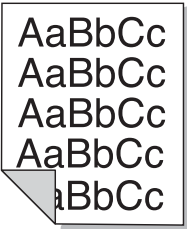
Problémák a nyomtatás minőségével

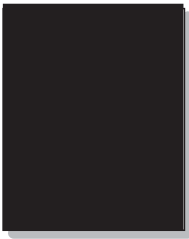
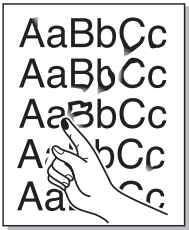
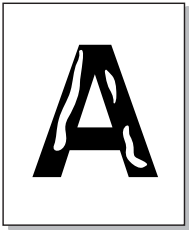
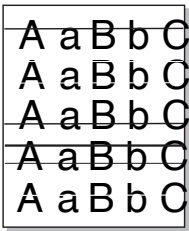
A nyomtatási minőség romlását tapasztalhatja, ha a készülék belseje szennyezett, vagy ha a papírt nem megfelelően helyezte be. Lásd az alábbi táblázatot a probléma elhárításához.

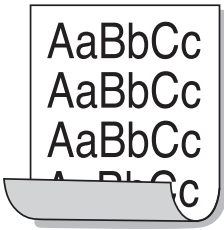
| ÁLLAPOT                                                                                                                | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Világos, halvány nyomtatás</b><br> | <ul style="list-style-type: none"><li>Ha függőleges fehér sáv vagy halvány rész látható a lapon, a festékkellátás nem elégséges. Átmenetileg meghosszabbítható a festékkazetta élettartama. (Lásd: „A festék újraelosztása”, 59. oldal.) Ha a nyomtatási minőség nem javul, tegyen be új festékkazettát.</li><li>A papír nem felel meg a papírra vonatkozó követelményeknek, például túl nedves vagy túl durva felületű. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Ha az egész lap világos, lehet, hogy a nyomtatási felbontás túl alacsony, vagy a festéktakarékos üzemmód be van kapcsolva. Állítsa be a nyomtatás felbontását, és kapcsolja ki a festéktakarékos üzemmódot. Olvassa el a nyomtató-illesztőprogram súgóját.</li><li>A halvány és elmosódott nyomtatási hibák kombinációja azt jelenti, hogy a festékkazettát meg kell tisztítani. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)</li><li>Előfordulhat, hogy a készülékben az LSU szennyezett. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)</li></ul> |
| <b>Festékfoltok</b><br>             | <ul style="list-style-type: none"><li>A papír nem felel meg a vonatkozó követelményeknek, például túl nedves vagy túl durva felületű. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>A fényhenger beszenyeződött. Tisztítsa meg a készülék belsejét. Lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.</li><li>Lehet, hogy a papír útját meg kell tisztítani. Lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| ÁLLAPOT                                                                                                            | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kihagyások</b><br>           | <p>Ha világosabb területek (általában kör alakúak) fordulnak elő véletlenszerűen az oldalon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Az adott papírlap hibás. Próbálja meg újranyomtatni a feladatot.</li><li>A papír nedvességtartalma egyenetlen, vagy a felületén nedvességfoltok vannak. Próbálkozzon más gyártmányú papír használatával. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Gyári hibás a papír. A gyártási folyamat hibái miatt lehet, hogy helyenként nem tapad a festék a papírra. Próbálkozzon más fajtájú vagy gyártmányú papírral.</li><li>Módosítsa a nyomtató beállításait és próbálja újra. Ugorjon a <b>Nyomtatási beállítások</b> elemhez, kattintson a <b>Papír</b> fülre, és állítsa a papír típusát <b>Vastag papír</b> értékre. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)</li><li>Ha a probléma ezek után sem szűnik meg, forduljon a márkaszervizhez.</li></ul> |
| <b>Fehér foltok</b><br>        | <p>Ha fehér foltok jelennek meg az oldalon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>A papír túl durva, és az arról származó szennyeződések bekerülnek a készülék belsejébe, így esetleg a továbbítógörgő elszennyeződhetett. Tisztítsa meg a készülék belsejét. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)</li><li>Lehet, hogy a papír útját meg kell tisztítani. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Függőleges vonalak</b><br> | <p>Ha függőleges fekete sávok láthatók a lapon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>A gépen belül a festékkazetta felülete (dobrész) megkarcolódhatott. Vegye ki a régi festékkazettát és helyezzen be egy újat. (Lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal.)</li></ul> <p>Ha függőleges fehér sávok láthatók a lapon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Előfordulhat, hogy a készülékben az LSU szennyezett. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fekete háttér</b><br>      | <p>Ha a háttér árnyékolása már nem elfogadható mértékű:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Használjon könnyebb papírt. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Ellenőrizze a környezeti feltételeket: a túlságosan száraz vagy nagyon nedves (80 százalékosnál nagyobb relatív páratartalmú) környezet megnövelheti a háttér árnyékolásának mértékét.</li><li>Távolítsa el a régi festékkazettát és helyezzen be egy újat. (Lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal.)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ÁLLAPOT                                                                                                                | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elkenődött festék</b><br>          | <p>Ha a festék elkenődik az oldalon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tisztítsa meg a készülék belsejét. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)</li><li>Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Vegye ki a régi festékkazettát, és helyezzen be egy újat. (Lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal.)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Függőleges ismétlődő hibák</b><br> | <p>Ha ismétlődő foltok jelennek meg egymástól egyenlő távolságban az oldalon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lehet, hogy hibás a festékkazetta. Ha továbbra is problémákat tapasztal, vegye ki a festékkazettát, és tegyen be egy újat. (Lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal.)</li><li>A készülék egyes részein festéklerakódás van. Ha a hiba az oldal hátsó részén van, a probléma néhány további lap nyomtatása után megszűnik.</li><li>Megsérült a beégető egység. Lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Foltos háttér</b><br>             | <p>A háttér foltosságát a lapra szóródott festékporszórás okozza.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lehet, hogy túl nedves a papír. Próbálkozzon egy másik csomag papír használatával. Ne nyissa fel a papírcsomagot addig, amíg nem feltétlenül szükséges, mert túl sok nedvességet szívhat magába.</li><li>Ha a foltos háttér borítékon jelentkezik, módosítsa a nyomtatási elrendezést úgy, hogy ne nyomtasson olyan területre, ahol ragasztás van a túloldalon. A ragasztott élekre történő nyomtatás problémákat okozhat.</li><li>Ha a foltos háttér a nyomtatott lap teljes felületén jelentkezik, állítsa be a nyomtatási felbontást a használt szoftverből vagy a <b>Nyomtatási beállítások</b> menüben. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)</li></ul> |
| <b>Torz karakterek</b><br>          | <ul style="list-style-type: none"><li>Ha deformálódtak a betűk és homorú a nyomtatási kép, akkor lehet, hogy a papír túl síkos. Próbálkozzon másik papírral. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ÁLLAPOT                                                                                                                                  | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ferde oldalak</b><br>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e a papír betöltve.</li><li>Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Győződjön meg arról, hogy a terelőlapok nem túl szorosan, és nem túl lazán tartják a papírköteget.</li></ul>                                                                                 |
| <b>Meghajlás vagy hullámosodás</b><br>                | <ul style="list-style-type: none"><li>Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e a papír betöltve.</li><li>Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. Mind a magas hőmérséklet, mind a nagy páratartalom hullámossá teheti a papírt. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Fordítsa meg a tálcában lévő papírköteget. Próbálja meg elforgatni 180°-kal a papírt is a tálcában.</li></ul> |
| <b>Ráncok és gyűrődések</b><br>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e a papír betöltve.</li><li>Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Fordítsa meg a tálcában lévő papírköteget. Próbálja meg elforgatni 180°-kal a papírt is a tálcában.</li></ul>                                                                                |
| <b>Szennyeződés a nyomtatott lapok hátulján</b><br> | <p>Ellenőrizze, hogy nem szóródik-e a festék. Tisztítsa meg a készülék belsejét. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

| ÁLLAPOT                                                                                                                                | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nagy fedettségű színes vagy fekete oldalak</b><br> | <ul style="list-style-type: none"><li>Lehet, hogy a festékkazetta nincs megfelelően behelyezve. Vegye ki, majd tegye vissza a kazettát.</li><li>Hibás a festékkazetta. Vegye ki a régi festékkazettát és helyezzen be egy újat. (Lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal.)</li><li>A készüléket valószínűleg javítani kell. Lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.</li></ul>                                                                                                        |
| <b>Nem tapad a festék</b><br>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Tisztítsa meg a készülék belsejét. (Lásd: „A készülék belsejének tisztítása”, 57. oldal.)</li><li>Ellenőrizze a papír típusát és minőségét. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li><li>Vegye ki a régi festékkazettát, és helyezzen be egy újat. (Lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal.)</li><li>Ha a probléma nem szűnik meg, a nyomtatót meg kell javítani. Lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.</li></ul>            |
| <b>Karakterlyukak</b><br>                            | <p>A karakterlyukak olyan üres területek a betűkön belül, amelyeknek egyenletes feketének kellene lenniük:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ha írásvetítő fóliára nyomtat, próbáljon meg más típust használni. Bizonyos írásvetítő fóliák esetén a karakterlyukak elkerülhetetlenek.</li><li>A papír rossz oldalára nyomtat. Vegye ki a papírt és fordítsa meg.</li><li>A papír nem felel meg az előírásoknak. (Lásd: „Nyomathordozók műszaki adatai”, 73. oldal.)</li></ul> |
| <b>Vízszintes sávok</b><br>                         | <p>Ha vízszintes fekete csíkok vagy foltok jelennek meg:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lehet, hogy a festékkazetta nincs megfelelően beillesztve. Vegye ki, majd tegye vissza a kazettát.</li><li>Hibás a festékkazetta. Vegye ki a régi festékkazettát és helyezzen be egy újat. (Lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal.)</li><li>Ha a probléma nem szűnik meg, a nyomtatót meg kell javítani. Lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.</li></ul>                      |

| ÁLLAPOT                                                                                                                                | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hullámosodás</b><br>                             | <p>Ha a nyomtatott lap hullámos, vagy a papírt nem húzza be a készülék:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Fordítsa meg a tálcában lévő papírköteget. Próbálja meg elforgatni 180°-kal a papírt is a tálcában.</li><li>Módosítsa a nyomtató beállításait és próbálja újra. Ugorjon a <b>Nyomtatási beállítások</b> elemhez, kattintson a <b>Papír</b> fülre, és állítsa a papír típusát <b>Vékony papír</b> értékre. (Lásd: „A nyomtató beállításainak megnyitása”, 43. oldal.)</li></ul> |
| <b>Ismételten felismerhetetlen kép jelenik meg több lapon, laza a festék, halvány a nyomtatás vagy szennyeződések vannak a papíron</b> | <p>A gépet valószínűleg 1 000 m vagy nagyobb magasságon használja. A nagy magasság befolyásolhatja a nyomtatás minőségét, például csökkenti a festékszemcsék tapadását vagy halvány nyomtatási képet okozhat. Állítsa be a helyes tengerszint feletti magasságot a gép számára. (Lásd: „Magasságkorrekció”, 35. oldal.)</p>                                                                                                                                                                      |

### Gyakori problémák Windows rendszeren

| ÁLLAPOT                                                                                                      | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>„A fájl már használatban van” üzenet jelenik meg telepítés közben.</b>                                    | Lépjen ki minden alkalmazásból. Távolítsa el az összes programot az Indítópultból, majd indítsa újra a Windows-t. Telepítse újra a nyomtató-illesztőprogramot.                                                                 |
| <b>„Általános védelmi hiba”, „OE kivétel”, „Spool 32” vagy „Érvénytelen művelet” hibaüzenet jelenik meg.</b> | Zárja be az összes alkalmazást, indítsa újra a Windows rendszert, és próbálja újra a nyomtatást.                                                                                                                               |
| <b>A „Sikertelen nyomtatás” vagy „Nyomtató időtúllépés hiba” üzenetek jelennek meg.</b>                      | Ezek az üzenetek nyomtatás közben jelenhetnek meg. Várja meg, amíg a számítógép befejezi a nyomtatást. Ha az üzenet készenléti üzemmódban vagy nyomtatás után jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást, és hogy történt-e hiba. |

 A Windows hibaüzeneteivel kapcsolatban olvassa el a Microsoft Windows számítógéphez mellékelt felhasználói kézikönyvét.

Általános Linux-problémák

| ÁLLAPOT                                                                             | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A készülék nem nyomtat.                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Ellenőrizze, hogy telepítve van-e a rendszerre a nyomtató illesztőprogramja. Nyissa meg a Unified Driver Configurator programot, és lépjen a <b>Printers</b> fülre a <b>Printers configuration</b> ablakban a rendelkezésre álló készülékek listájának megtekintéséhez. Ellenőrizze, hogy készüléke szerepel-e a listán. Ha nem, az eszköz telepítéséhez indítsa el az <b>Add new printer wizard</b> programot.</li><li>Ellenőrizze, hogy a berendezés elindult-e. Nyissa meg a <b>Printers configuration</b> ablakot, és a nyomtatók listájában jelölje ki a készülékét. Olvassa el a <b>Selected printer</b> panelen megjelenő leírást. Ha az állapota tartalmazza a <b>Stopped</b> karakterláncot, nyomja meg a <b>Start</b> gombot. Ezután nagy valószínűséggel helyreáll a nyomtató normál működése. A „stopped” állapot aktiválása hasznos lehet, ha valamilyen nyomtatási hiba történik.</li><li>Ellenőrizze, hogy nincs-e speciális (például „-oraw”) nyomtatási beállítás megadva az alkalmazásban. Ha a parancssori paraméterben szerepel az „-oraw” beállítás, törölje azt. Gimp front-end felület esetén válassza a „print” -&gt; „Setup printer” lehetőséget, majd módosítsa a parancssori paramétert a parancselemben.</li></ul> |
| A készülék nem nyomtat teljes oldalakat, a nyomtatott oldalak csak félig látszanak. | Ez egy ismert probléma, amely akkor fordul elő, ha színes készüléket használ a Ghostscript 8.51 vagy korábbi verziója esetén, 64-bites Linux operációs rendszeren. A hibát a bugs.ghostscript.com oldalon 688252 számon rögzítették. A problémát az AFPL Ghostscript 8.52 és későbbi változataiban már orvosolták. Töltse le az AFPL Ghostscript legfrissebb verzióját a <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> oldalról, és az új változat telepítése megoldja a problémát.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dokumentum nyomtatásakor a „Cannot open port device file” hibaüzenet jelenik meg.   | Folyamatban lévő nyomtatási feladat közben lehetőleg ne módosítsa a nyomtatási feladat paramétereit (például az LPR grafikus felhasználói felülettel). A CUPS-kiszolgáló ismert verziói a nyomtatási beállítások módosításakor mindig megszakítják a nyomtatási feladatot, és megpróbálják azt az elejétől újratekdeni. Mivel a Unified Linux Driver nyomtatáskor lefoglalja a portot, az illesztőprogram rendellenes leállásakor a port zárolt marad és nem lesz elérhető további nyomtatási feladatokhoz. Ebben az esetben próbálja meg felszabadítani a portot a <b>Release port</b> lehetőség választásával a <b>Port configuration</b> ablakban.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

 A Linux hibaüzeneteivel kapcsolatban olvassa el a Linux számítógéphez mellékelt felhasználói kézikönyvet.

Általános Macintosh-problémák

| ÁLLAPOT                                                                                                                          | JAVASOLT MEGOLDÁSOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A készülék nem nyomtatja megfelelően PDF-fájlokat. A grafika, szöveg vagy illusztrációk egyes részei hiányoznak.                 | A PDF-fájl képként történő kinyomtatása segíthet a problémán. Kapcsolja be a <b>Print As Image</b> lehetőséget az Acrobat nyomtatási beállítási között.<br> A nyomtatás hosszabb ideig tart, ha a PDF-fájlt képként nyomtatja ki. |
| A dokumentum kinyomtatásra került, de a nyomtatási feladat nem tűnt el a nyomtatásütemezőből Mac OS X 10.3.2 esetén.             | Frissítse a Mac OS-t a Mac OS X 10.3.3 vagy újabb verziójára.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Borító nyomtatása esetén néhány betű nem megfelelően jelenik meg.                                                                | A Mac OS nem tudja létrehozni a betűt fedőlap nyomtatásakor. Rendszerint az angol ábécé betűi és számok jelennek meg a fedőlap nyomtatásakor.                                                                                                                                                                        |
| A dokumentum Macintosh számítógépen Acrobat Reader 6.0 vagy újabb verzióval történő nyomtatása esetén színhibák jelenhetnek meg. | Ellenőrizze, hogy a berendezés illesztőprogramjának felbontási beállításai megegyeznek-e az Acrobat Reader programéval.                                                                                                                                                                                              |

 A Macintosh hibaüzeneteivel kapcsolatban olvassa el a Macintosh számítógéphez mellékelt felhasználói útmutatót.

# Kellékanyagok

Ez a fejezet a készüléke számára elérhető kellékanyagokra, tartozékokra és karbantartási alkatrészekre vonatkozó beszerzési információkat tartalmazza.

A fejezet tartalma:

- Vásárlás módja
- Elérhető kellékanyagok
- Elérhető karbantartási alkatrészek
- A festékkazetta cseréje

A rendelkezésre álló tartozékok országonként eltérőek lehetnek. Az elérhető tartozékok listáját a kereskedelmi képviselőtől kaphatja meg.

## Vásárlás módja

A Xerox által elfogadott kellékanyagok, tartozékok és karbantartási alkatrészek beszerzése érdekében forduljon ahhoz aXerox forgalmazóhoz vagy márkakereskedőhöz, ahol a készüléket vásárolta. Felkeresheti a [www.xerox.com/supplies](http://www.xerox.com/supplies) weblapot is, itt válassza ki az országot/régiót, és információkat kap a szerviz elérhetőségére vonatkozóan.

## Elérhető kellékanyagok

Amikor a kellékanyagok elérik élettartamuk végét, a géphez az alábbi típusú kellékanyagokat rendelheti:

| TÍPUS                            | ÁTLAGOS ÉLETTARTAM <sup>a</sup> | ALKATRÉSZ NEVE |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Normál élettartamú festékkazetta | Kb. 1 500 oldal                 | 108R00908      |
| Nagyteljesítményű festékkazetta  | Kb. 2 500 oldal                 | 108R00909      |

a. Az ISO/IEC 19752 szerinti teljesítmény.

A festékkazetta cseréje (lásd: „A festékkazetta cseréje”, 70. oldal).

- A beállításoktól és a feladat módjától függően a festékkazetta élettartama eltérő lehet.
- A kellékanyagokat, beleértve a festékkazettákat is, abban az országban szerezze be, ahol a készüléket vásárolta. Ellenkező esetben elképzelhető, hogy a kellékanyagok nem lesznek kompatibilisek készülékével, mivel annak konfigurációja országonként eltérő lehet.
- A Xerox nem tanácsolja nem Xerox márkájú, például utántöltött vagy újrahasznosított festékkazetták használatát. A Xerox nem tudja garantálni a nem eredeti Xerox festékkazetták minőségét. A nem eredeti Xerox festékkazetták használatából eredő szervizekre és javításokra nem terjed ki a készülék szavatossága.

## Elérhető karbantartási alkatrészek

Az alkatrészek kopásából eredő nyomtatási minőségromlás és papírbehúzási hibák elkerülése, valamint a készülék megfelelő üzemállapotának fenntartása érdekében adott oldalszám kinyomtatása után vagy az adott alkatrész élettartamának lejártával a következő alkatrészeket kell kicserélni.

| ALKATRÉSZEK      | ÁTLAGOS ÉLETTARTAM <sup>a</sup> |
|------------------|---------------------------------|
| Továbbító henger | Kb. 50 000 oldal                |
| Beégető egység   | Kb. 50 000 oldal                |
| Behúzógörgő      | Kb. 50 000 oldal                |
| Kazetta egység   | Kb. 50 000 oldal                |

a. Befolyásolja az alkalmazott operációs rendszer, a számítási teljesítmény, a használt program, a csatlakoztatás módja, a média típusa, mérete és a feladat összetettsége.

A karbantartási alkatrészek beszerzéséhez forduljon ahhoz a forráshoz, ahol a készüléket vásárolta.

A karbantartási alkatrészek cseréje kizárólag hivatalos szakszervizben, a márkakereskedőnél, vagy abban az üzletben végezhető el, ahol a készüléket vásárolta. A garancia nem terjed ki az elhasznált alkatrészek élettartam utáni cseréjére.

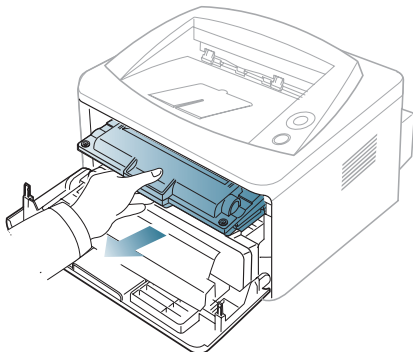
## A festékkazetta cseréje

Ha a festékkazetta kiürült:

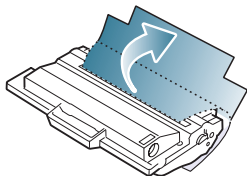
- A számítógép képernyőjén megjelenik az Állapotjelző program ablaka, és felhívja a figyelmet a közvetítőszalag cseréjére.
- A készülék nem nyomtat.

Ilyenkor ki kell cserélni a festékkazettát. Ellenőrizze a készülékhez való nyomtatókazetta típusát. (Lásd: „Elérhető kellékanyagok”, 69. oldal.)

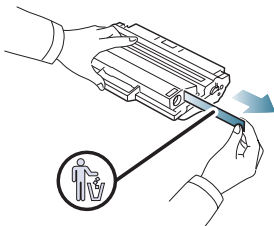
1. Nyissa ki az előlapot.
2. Húzza ki a festékkazettát.



3. Vegyen ki egy új festékkazettát a csomagolásból.
4. Távolítsa el a festékkazettát védő papírt a csomagolászalag meghúzásával.

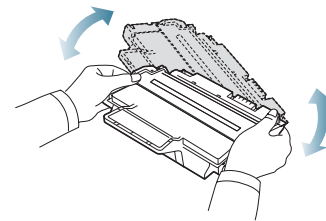


5. Keresse meg a festékkazetta zárószalagját. Óvatosan húzza ki a szalagot a kazettából és dobja el.



- Helyes eltávolítás esetén a zárószalag hossza nagyobb, mint 60 cm.
- Tartsa a festékkazettát, az eltávolításhoz húzza ki belőle egyenesen a zárószalagot. Vigyázzon, hogy ne szakadjon el a szalag. Ilyen esetben a kazetta nem használható.
- Tekintse meg a festékkazetta csomagolásán látható segítségnyújtó ábrákat.

6. Lassan rázza meg ötször-hatszor a kazettát a festék egyenletes eloszlásához. Ez biztosítja a kazettánkénti másolatok maximális számát.

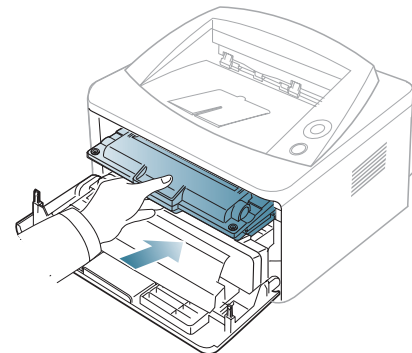


Ha a festékpórá ruházatra kerül, száraz ronggyal törölje le és mossa ki hideg vízben. A meleg víz a szövetszálakban megkötí a festékpórt.



Ne érjen a festékkazetta zöld színű alsó részéhez. A kazettát mindig a fogantyúnál fogja meg, mert így elkerülheti, hogy a zöld színű részhez érjen.

7. Fogja meg a festékkazettát, majd lassan illessze a gép nyílásába. A kazetta oldalán található füleknek és a készülék belsejében található barázdáknak köszönhetően a kazetta pontosan behelyezhető és a helyére pattintható.



8. Csukja vissza az előlapot. Bizonyosodjon meg arról, hogy a fedél szorosan zár-e.

# Műszaki adatok

Ez a fejezet a készülék műszaki adatairól nyújt információkat.

A fejezet tartalma:

- Hardver adatok
- Környezetvédelmi adatok
- Elektromos adatok
- Nyomathordozók műszaki adatai

 Az itt megadott értékek előzetes adatokon alapulnak. Aktuális információkért lásd a [www.xerox.com/office/support](http://www.xerox.com/office/support) honlapot.

## Hardver adatok

| ÖSSZETEVŐ |                           | LEÍRÁS                                                                                                                                          |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méreték   | Magasság                  | 230 mm                                                                                                                                          |
|           | Mélység                   | 389 mm                                                                                                                                          |
|           | Szélesség                 | 360 mm                                                                                                                                          |
| Tömeg     | Készülék festékkazettával | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Phaser 3140, Phaser 3155, Phaser 3160B:</b> 7,46 Kg</li><li>• <b>Phaser 3160N:</b> 7,51 Kg</li></ul> |

## Környezetvédelmi adatok

| ÖSSZETEVŐ             |                               | LEÍRÁS                                                                                                                                              |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zajszint <sup>a</sup> | Készenléti állapot            | 26 dB (A)                                                                                                                                           |
|                       | Nyomtatási üzemmódban         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Phaser 3140:</b> 49 dB (A)</li><li>• <b>Phaser 3155, Phaser 3160B, Phaser 3160N:</b> 50 dB (A)</li></ul> |
| Hőmérséklet           | Működés                       | 10 - 32 °C                                                                                                                                          |
|                       | Tárolás (kicsomagolás nélkül) | 0 - 40 °C                                                                                                                                           |
| Páratartalom          | Működés                       | 20 - 80% relatív páratartalom                                                                                                                       |
|                       | Tárolás (kicsomagolás nélkül) | 10 - 80% relatív páratartalom                                                                                                                       |

a. Hangnyomásszint, ISO 7779. Tesztelt konfiguráció: alapkiépítésű készülék, A4 papír, egyoldalas nyomtatás.

## Elektromos adatok

 Az elektromos adatok azokra az országokra és régiókra vonatkoznak, ahol a készüléket forgalmazzák. Ne alakítsa át a működési feszültségeket. Ez megrongálhatja a készüléket és érvényteleníti a termék jótállását.

| ÖSSZETEVŐ                  |                          | LEÍRÁS                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tápfeszültség <sup>a</sup> | 110 voltos modellek      | 110 - 127 V váltakozóáramú hálózati feszültség                                                                                        |
|                            | 220 voltos modellek      | 220 - 240 V váltakozóáramú hálózati feszültség                                                                                        |
| Teljesítményfelvétel       | Átlagos üzemmód          | 360 W alatt                                                                                                                           |
|                            | Készenléti állapot       | 60 W alatt                                                                                                                            |
|                            | Energiatakarékos üzemmód | <ul style="list-style-type: none"><li>Phaser 3140: 4,5 W alatt</li><li>Phaser 3155, Phaser 3160B, Phaser 3160N: 6,5 W alatt</li></ul> |
|                            | Kikapcsolt üzemmód       | 0,8 W alatt                                                                                                                           |

a. A megfelelő feszültség, frekvencia (Hz) és a készülék típusa a besorolási címkén található.

Nyomathordozók műszaki adatai

| TÍPUS                    | MÉRET                                                                               | MÉRETEK                            | NYOMATHORDOZÓ SÚLYA <sup>a</sup> /KAPACITÁS <sup>b</sup>   |                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                          |                                                                                     |                                    | 1. TÁLCA                                                   | KÉZI ADAGOLÓ                                  |
| Sima papír               | Letter                                                                              | 216 x 279 mm                       | 60 - 105 g/m <sup>2</sup><br>• 250 lap 80 g/m <sup>2</sup> | 60 - 163 g/m <sup>2</sup><br>• 1 lapos köteg  |
|                          | Legal                                                                               | 216 x 356 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | US Folio                                                                            | 216 x 330 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | A4                                                                                  | 210 x 297 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | Oficio                                                                              | 216 x 343 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | JIS B5                                                                              | 182 x 257 mm                       | 60 - 90 g/m <sup>2</sup><br>• 150 lap 80 g/m <sup>2</sup>  |                                               |
|                          | ISO B5                                                                              | 176 x 250 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | Executive                                                                           | 184 x 267 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | A5                                                                                  | 148 x 210 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | A6                                                                                  | 105 x 148 mm                       |                                                            |                                               |
| Boríték                  | Monarch boríték                                                                     | 98 x 191 mm                        | Nem érhető el az 1. tálcában.                              | 75 - 90 g/m <sup>2</sup><br>• 1 lapos köteg   |
|                          | No. 10 boríték                                                                      | 105 x 241 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | DL boríték                                                                          | 110 x 220 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | C5 boríték                                                                          | 162 x 229 mm                       |                                                            |                                               |
|                          | C6 boríték                                                                          | 114 x 162 mm                       |                                                            |                                               |
| Vastag papír             | Olvassa el a Sima papír című részt                                                  | Olvassa el a Sima papír című részt | 90 g/m <sup>2</sup>                                        | 90 g/m <sup>2</sup><br>• 1 lapos köteg        |
| Vékony papír             | Olvassa el a Sima papír című részt                                                  | Olvassa el a Sima papír című részt | 60 - 70 g/m <sup>2</sup>                                   | 60 - 70 g/m <sup>2</sup><br>• 1 lapos köteg   |
| Írásvetítő fólia         | Olvassa el a Sima papír című részt                                                  | Olvassa el a Sima papír című részt | Nem érhető el az 1. tálcában.                              | 138 - 146 g/m <sup>2</sup><br>• 1 lapos köteg |
| Címkék <sup>c</sup>      | Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement               | Olvassa el a Sima papír című részt | Nem érhető el az 1. tálcában.                              | 120 - 150 g/m <sup>2</sup><br>• 1 lapos köteg |
| Levelezőlap              | Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, Képeslap 4x6 | Olvassa el a Sima papír című részt | Nem érhető el az 1. tálcában.                              | 105 - 163 g/m <sup>2</sup><br>• 1 lapos köteg |
| Minimális méret (egyéni) |                                                                                     | 76 x 127 mm                        | 60 - 105 g/m <sup>2</sup>                                  |                                               |
| Maximális méret (egyedi) |                                                                                     | 216 x 356 mm                       |                                                            |                                               |

a. Ha a nyomathordozó tömege 120 g/m<sup>2</sup> felett van, akkor egyesével töltsse be az adagoló tálcába.  
b. A maximális kapacitás a nyomathordozó súlyától, vastagságától, illetve a környezeti tényezőktől is függ.  
c. Simaság: 100 - 250 (sheffield).

# Szójegyzék



A szójegyzék a termék megismerését segíti a nyomtatással összefüggő és a használati útmutatóban előforduló terminológiai kifejezések magyarázatával.

## AppleTalk

AppleTalk az Apple, Inc által a számítógépes hálózatokhoz kifejlesztett szabadalmaztatott protokollcsomag. Az eredeti Macintosh (1984) tartalmazta először, manapság az Apple a TCP/IP hálózatot részesíti előnyben.

## Bitmélység

A számítógépes grafikában használt kifejezés. A bittérképes képek egyetlen képpontja színinformációjának kódolásához használt bitek számát jelöli. Nagyobb színmélység a színek szélesebb tartományának ábrázolására képes. A bitszám növekedtével a lehetséges színek száma a szintérikép számára kezelhetetlenné válik. Az egy bites színt monokrómnak vagy fekete-fehérnek is nevezik.

## BMP

A Microsoft Windows grafikus alrendszere (GD) által használt bittérképes grafikus formátum, és ezen a platformon rendszerint egyszerű grafikus formátumként használják.

## BOOTP

Bootstrap Protocol (Rendszertöltő protokoll) Hálózati ügyfélszámítógépek által az IP-cím automatikus lekérésére használt hálózati protokoll. Ezt rendszerint a számítógépek vagy az azokon futó operációs rendszerek rendszerindító folyamatai használják. A BOOTP-kiszolgálók az IP-címet egy címkészletből rendelik hozzá az egyes ügyfelekhez. A BOOTP segítségével a „merevlemez nélküli munkaállomások” a fejlett operációs rendszer betöltése előtt megkapják IP-címüket.

## CCD

A CCD (Charge Coupled Device, töltéscsatolt eszköz) a szkennelésnél használt érzékelőelem. A CCD reteszelési mechanizmus óvja meg a CCD-modult a készülék áthelyezése során bekövetkező sérülésektől.

## Leválogatás

A nyomtatás során a leválogatási művelet készletekbe rendezi a többpéldányos másolatokat. Ha a leválogatás aktív, a további példányok nyomtatása előtt befejeződik egy teljes készlet nyomtatása.

## Kezelőpult

A kezelőpult a kezelő és megfigyelő funkciók megjelenítésére szolgáló sík, rendszerint függőleges terület. Általában a készülék elején található.

## Fedettség

Ez a nyomdatechnikai szakkifejezés a nyomtatás során történő festékfelhasználás mértéke. Az 5% fedettségi például azt jelenti, hogy egy A4-es oldal körülbelül 5%-a fedett szöveggel vagy képpel. Ha a papír vagy az eredeti dokumentum bonyolult képeket vagy sok szöveget tartalmaz, a fedettség nagyobb lesz, ennek következtében több festék fogy.

## CSV

Comma Separated Values, azaz vesszővel elválasztott értékek (CSV). Fájlformátum, ami alkalmazások közötti adatcseréhez használatos. A fájlformátum a Microsoft Excel alkalmazásbeli változatában iparági kvázi-szabvánnyá vált, még a nem Microsoft platformon is.

## Alapértelmezett

A nyomtató kicsomagolásakor, visszaállításakor vagy inicializálásakor érvényes beállításerték.

## DHCP

A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, Dinamikus gazdakonfigurációs protokoll) egy ügyfél-kiszolgáló alapú hálózatkezelő protokoll. A DHCP-kiszolgáló biztosítja a DHCP-ügyfél számára azokat a konfigurációs paramétereket, amelyeket az IP-hálózaton való működéshez a gazdaállomás igényel. A DHCP protokoll része az IP-cím kiosztása az ügyfélgépek számára.

## DIMM

A DIMM (Dual Inline Memory Module, Kétsoros memóriamodul) a memóriát megvalósító kisméretű áramköri elem. A DIMM tárolja a készülék összes adatát, például nyomtatási adatát és fogadott faxadatát.

## DNS

A DNS (Domain Name Server, tartománynév-kiszolgáló) rendszer tárolja elosztott hálózati adatbázisban (például az interneten) a hozzárendelt tartományneveket.

## Mátrixnyomtató

A mátrixnyomtató olyan számítógép periféria, amelynek nyomtatófeje oda-vissza mozog a papír előtt, és az írógépekhez hasonlóan, egy tintával átitatott festékszalagot üt a papírhoz.

## DPI

A DPI (Dots Per Inch, pont per hüvelyk) a nyomatásnál és szkennelésnél alkalmazott felbontást adja meg. A nagyobb DPI-érték általában nagyobb felbontást, kisebb megfigyelhető részleteket és nagyobb fájl méretet jelent.

## Duplex

Olyan mechanizmus, amely automatikusan átfordítja a papírlapot úgy, hogy a készülék annak mindkét oldalára nyomtasson (vagy mindkét oldalát szkennelje). A duplex lehetőséggel rendelkező nyomtató kétoldalasán tud nyomtatni.

## Terhelhetőség

A terhelhetőség az a lapmennyiség, amelynek egy hónap alatt történő kinyomtatása nem befolyásolja a nyomtató teljesítményét. A nyomtató élettartama alatt korlátozott számú oldal kinyomtatására képes. Az élettartam az átlagos nyomtatási kapacitást jelenti, általában a garanciális időn belül. Ha például a terhelhetőség 48 000 oldal/hónap havi 20 munkanap feltételezése mellett, akkor a nyomtató napi korlátozása 2 400 oldal.

## Emuláció

Az emulációs technika segítségével az egyik berendezés ugyanazokat az eredményeket kapja mint a másik.

Az emulátor duplikálja az egyik rendszer tulajdonságait egy másik rendszeren, így a másik rendszer az elsőhöz hasonlóan viselkedik. A szimulációtól eltérően, az emuláció a külső viselkedés pontos reprodukciója, és nem a belső állapoton alapuló absztrakt modell.

## Ethernet

Az Ethernet egy keret alapú számítógépes hálózatkezelési technológia helyi hálózatok (LAN-ok) számára. Meghatározza a fizikai szint huzalozását és jeltovábbítását, valamint a keretformátumokat és a protokollokat az OSI-modell médiahozzáférés-vezérlési (MAC)/adatkapcsolati szintje számára. Az Ethernet szabványát az IEEE 802.3 írja le. Az 1990-es évektől napjainkig a legszélesebb körben elterjedt és alkalmazott LAN technológia.

## EtherTalk

Az Apple Computer cég által hálózati számítógépek számára kifejlesztett protokollcsomag. Az eredeti Macintosh (1984) tartalmazta először, manapság az Apple a TCP/IP hálózatot részesíti előnyben.

## FTP

Az FTP (File Transfer Protocol, fájlátviteli szolgáltatás) a TCP/IP protokollt támogató hálózatokon (például internet vagy intranet) folytatott fájlcserehez általában használt protokoll.

## Beégető egység

A lézernyomtatónak az a része, amely a festéket beolvasztja a nyomathordozóba. Egy forró hengerből és egy támasztóhengerből áll. A festék papírra vitele után a beégető egység hő és nyomás segítségével biztosítja, hogy a festék tartósan a papírhoz rögzüljön. Emiatt a lézernyomtatóból kikerülő papír meleg.

## Átjáró

Számítógépes hálózatok, illetve egy számítógépes hálózat és egy telefonvonal közötti kapcsolat. Igen népszerű, mivel ez egy olyan számítógép vagy hálózat, amely lehetővé teszi egy másik számítógép vagy hálózat elérését.

## Szürkeárnyalat

A szürke szín árnyalatai jelölik a kép világos és sötét részeit. A szürkeárnyalatossá alakított színes kép esetén a színeket a szürke különböző árnyalatai jelenítik meg.

## Féltónus

Ennél a képtípusnál a szürkeárnyaltos hatás a képpontok sűrűségének variálásával jön létre. A sötét tónusú területeken nagy a képpontok sűrűsége, míg a világosabb területeken kisebb.

## IEEE

Az IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Villamos és Elektronikai Mérnökök Intézete) az elektromossághoz kapcsolódó technológiai fejlesztések non-profit szakmai szervezete.

## IEEE 1284

Az 1284-es párhuzamos port szabványt az IEEE fejlesztette ki. Az „1284-B” a párhuzamos kábel perifériához (például nyomtatóhoz) illeszkedő végén lévő speciális csatlakozóra típusára utal.

## Intranet

Olyan privát hálózat, amely internet protokollokat, hálózati kapcsolatot és rendszerint nyilvános távközlési rendszert használ a szervezet bizonyos információinak és tevékenységének a munkatársakkal való megosztása érdekében. A kifejezés olykor csak a legláthatóbb szolgáltatásra, a belső webhelyre vonatkozik.

## IP-cím

Az internetprotokoll-cím (IP-cím) olyan egyedi szám, amelyet az eszközök használnak egymás azonosítására és az egymás közti kommunikációra egy olyan hálózatban, amely az IP-szabványt használja.

## IPM

Az IPM (Images Per Minute, kép per perc) a nyomtató sebességének egyik mérőszáma. Az IPM a készülék által percenként nyomtatható egyoldalas lapok számát jelenti.

## IPP

Az IPP (Internet Printing Protocol, internetes nyomtatási protokoll) a nyomtatás, a nyomtatási feladatok kezelése, a nyomathordozó, a felbontás és más paraméterek szabványos protokollja. Az IPP nem csak helyileg, hanem az internethez kapcsolódó nyomtatók százainak kezelésére (ideértve az elérés-kezelést és hitelesítést) is használható, amivel biztonságosabb szolgáltatást jelent a korábbi protokolloknál.

## ISO

Az ISO (International Organization for Standardization, Nemzetközi Szabványügyi Szervezet) egy nemzetközi szabványügyi testület, amely a nemzeti szabványügyi testületek képviselőiből áll. Az egész világon érvényes ipari és kereskedelmi szabványokat ad ki.

## JPEG

A JPEG (Joint Photographic Experts Group, Egyesített fényképészeti szakértőcsoport) formátum a fényképek veszteséges tömörítésének legelterjedtebb szabványos módszere. Ezt a formátumot használják a fényképek világhálón való tárolásánál és továbbításánál.

## LDAP

Az LDAP (Lightweight Directory Access Protocol, Pehelysúlyú könyvtárelérési protokoll) a TCP/IP fölött futó, a címtárszolgáltatásokat lekérdező és módosító hálózati protokoll.

## LED

A LED (Light-Emitting Diode, fénykibocsátó dióda) a készülék állapotának kijelzésére szolgáló félvezetőeszköz.

## MAC-cím

A MAC (Media Access Control, adathordozó-hozzáférésvezérlési) cím a hálózati adapterhez rendelt egyedi hálózati azonosító. A MAC-cím egy 48 bites egyedi azonosító, amely párokba csoportosított 12 hexadecimális karakterből áll (például 00-00-0c-34-11-4e). Ezt a hálózati kártyába (Network Interface Card, NIC) a gyártó által beégetett címet használják az útválasztók a hálózati eszközök keresésére nagy hálózatokon.

## MFP

Az MFP (Multi Function Peripheral, többfunkciós periféria) a nyomtatók, másolók, faxok, szkennerek és más berendezések funkcióit egyetlen fizikai eszközzel megvalósító irodai készülék.

## NetWare

A Novell, Inc. által kifejlesztett operációs rendszer. Eredetileg együttműködő többfeladatos feldolgozást használt különböző szolgáltatások PC-ken való futtatásakor, és a hálózati protokollok az ősi Xerox XNS csoporton alapultak. Napjainkban a NetWare támogatja a TCP/IP, valamint az IPX/SPX protokollt.

## OPC

Az OPC (Organic Photo Conductor, szerves fényvezető) a lézernyomtató képalkotó hengerének zöld vagy szürke bevonata, amelyre nyomtató lézersugarával írva jön létre a nyomat virtuális képe. A nyomtató használata során a képalkotó henger lassan öregszik, és amikor már nagyon összekarcolódott a papír szemcséitől, ki kell cserélni.

## OSI

Az OSI (Open Systems Interconnection, Nyílt rendszerek Összekapcsolása) modellt az ISO fejlesztette ki kommunikációs célokra. Az OSI moduláris hálózattervezési koncepciója az igényelt bonyolult funkciókat kezelhető, önálló funkcionális rétegekre bontja. A rétegek felülről lefelé: Alkalmazási, Megjelenési, Viszonylati, Szállítási, Adatkapcsolati, Hálózati és Fizikai rétegek.

## PCL

A PCL (Printer Command Language, nyomtató parancsnyelv) a HP cég által nyomtatóprotokollnak fejlesztett, iparági szabvánnyá vált programleíró nyelv (Page Description Language, PDL). Az eredetileg tintasugaras nyomtatókhoz fejlesztett PCL különböző szintekkel rendelkezik a hőírós, mátrix- és lapnyomtatók számára.

## PDF

A PDF (Portable Document Format, eszközfüggetlen dokumentum formátum) az Adobe Systems kétdimenziós dokumentumokhoz kifejlesztett eszköz- és felbontásfüggetlen szabadalmaztatott fájlformátuma.

## PostScript

A PostScript (PS) egy oldalleíró nyelv és programozási nyelv, amit elsősorban elektronikus és asztali kiadványszerkesztésnél használnak. - a nyelv kép generálásához interpreterben fut.

## Nyomtató-illesztőprogram

Olyan program, amely a számítógéptől küld parancsokat és továbbít adatokat a nyomtatónak.

## Nyomathordozó

A nyomtatók, szkennerek, faxok vagy másolók által használt papír, boríték, címke írásvetítő fólia és más hordozó.

## PPM

A PPM (Pages Per Minute, oldal per perc) mérőszámmal adható meg a nyomtató sebessége, vagyis az egy perc alatt nyomtatható oldalak száma.

## PRN-fájl

Csatolófelület az illesztőprogram felé, lehetővé teszi, hogy a szoftverek a szabványos bemeneti/kimeneti rendszerhívásokon keresztül lépjenek kapcsolatba az illesztőprogrammal, ami sok feladatot leegyszerűsít.

## Protokoll

Olyan megállapodás vagy szabvány, amely szabályozza vagy lehetővé teszi a kapcsolatot, kommunikációt és adatátvitelt két számítástechnikai végpont között.

## PS

Lásd: PostScript.

## RADIUS

A (Remote Authentication Dial In User Service, RADIUS) távoli betárcsázó felhasználó-hitelesítő szolgáltatás távoli felhasználók hitelesítésére és elszámolására alkalmas protokoll. A RADIUS egy AAA (authentication, authorization a accounting, azaz hitelesítés, jogosítás és elszámolás) koncepció segítségével lehetővé teszi a hitelesítési adatok, úgy mint felhasználói nevek és jelszavak központi kezelését, így felügyelve a hálózat elérését.

## Felbontás

A kép pont per hüvelykben (Dots Per Inch, DPI) megadott élessége. A nagyobb dpi-értékhez nagyobb felbontás tartozik.

## SMB

Az AMB (Server Message Block, kiszolgálói üzenetblokk) főleg fájlok, nyomtatók, soros portok és más kommunikációs eszközök hálózati csomópontok közötti megosztására szolgáló hálózati protokoll. Hitelesített folyamatközi kommunikációs mechanizmust is kínál.

## SMTP

Az SMTP protokoll (Simple Mail Transfer Protocol, Egyszerű üzenetátviteli protokoll) az e-mailek interneten való továbbításának szabványos módszere. Az SMTP viszonylag egyszerű, szöveges protokoll, amelyben az üzenet egy vagy több fogadóját megadják, majd az üzenetet továbbítják. Olyan ügyfél-kiszolgáló alapú protokoll, ahol az ügyfél küld e-mail üzenetet a kiszolgálónak.

## Alhálózati maszk

Az alhálózati maszk a hálózati címmel együtt használva meghatározza, hogy a cím melyik része a hálózati cím és melyik a gazdagép címe.

## TCP/IP

A TCP (Transmission Control Protocol, Átviteli vezérlőprotokoll) és az IP (Internet Protocol, Internet protokoll) olyan kommunikációs protokollkészlet, amely azt a protokollcsoportot alkotja, amelyen az Internet és a legtöbb kereskedelmi hálózat fut.

## TCR

A TCR (Transmission Confirmation Report, Átviteligazolási jelentés) az egyes átvitelek állapotáról szolgáltat adatokat (például a feladat állapota, az átvitel eredménye vagy a küldött lapok száma). Beállítható, hogy a kimutatást minden feladat után nyomtassa vagy csak a sikertelenül végződő átviteleket követően.

## TIFF

A TIFF (Tagged Image File Format, címkézett képállomány formátum) változtatható felbontású bitképes képfarmátum. A TIFF által leírt képek jellemzően szkennerekből származnak. A TIFF képek címkéket használnak, vagyis olyan kulcsszavakat, amelyek a fájlban lévő kép jellemzőit definiálják. Ez a rugalmas és platform-független formátum különböző képfeldolgozó alkalmazásokkal készített képekhez használható.

## Festékkazetta

A berendezésen belül található, festéket tartalmazó tartály. A lézernyomtatókban és fénymásolókbán por alakú festék van, ez hozza létre a szöveget és a képeket a nyomatokon. A festék a beégető egység hőjétől megolvad, és hozzátapad a papír rostjaihoz.

## UNC elérési út

Az UNC (Uniform Naming Convention, egységes elnevezési konvenció) a hálózati megosztások szabványos elérési módja Windows NT és más Microsoft termékekben. Az UNC elérési út formátuma:  
\\<kiszolgálónév>\<megosztási név>\<további könyvtár>.

## URL

Az URL (Uniform Resource Locator, Egységes erőforrás helymeghatározó) az interneten elérhető dokumentumok és erőforrások egyedi címe. A cím első része jelzi, hogy milyen protokoll segítségével érhető el az adott tartalom, a második része megadja az IP-címet vagy tartománynevet, ahol a tartalom elhelyezkedik.

## USB

Az USB (Universal Serial Bus, Universal Serial Bus) az USB Implementers Forum, Inc. által kifejlesztett szabványos csatolófelület, amely számítógépek és perifériák összekötésére használható. A párhuzamos porttal ellentétben az USB lehetővé teszi egynél több periféria egyidejű csatlakoztatását a számítógéphez.

## Vízjel

A vízjel a papíron látható kép vagy minta, amely áteső fényben világosabb a környezeténél. Először 1282-ben, Bolognában alkalmaztak vízjeleket a papírgyártók termékeik azonosítására, illetve a postai bélyegeken, papírpénzen és kormányzati dokumentumokon a hamisítás visszaszorítására.

# Tárgymutató

---

## A

a készülék bekapcsolása [21](#)

a készülék elhelyezése [22](#)  
elhelyezés [22](#)  
magasság korrekciója [35](#)

a súgó használata [44](#)

## Á

Állapotjelző  
általános információk [52](#)

## B

beállítás  
tálcaméret [35](#)

betöltés  
különleges nyomathordozó [39](#)  
papír az 1 tálcába [38](#)

betűtípus beállítása [36](#)

biztonság  
információ [7](#)

## C

CentreWare IS  
általános információk [52](#)

## D

dokumentum méretének módosítása [45](#)

dokumentum nyomtatása  
Linux [50](#)  
Macintosh [48](#)

## E

előlnézet [17](#)

energiatakarékosság  
energiatakarékos mód használata [36](#)

## F

festékkazetta  
a kazetta cseréje [70](#)  
festék újraeloszlata [59](#)

kezelési utasítások [58](#)  
nem Xerox és utántöltött [58](#)  
tárolás [58](#)  
várható élettartam [58](#)

fűzet nyomtatása [44](#)

fűzetek [44](#)

## H

hálózat  
hálózati programok bemutatása [29](#)  
IPv6 konfigurálása [33](#)  
illesztőprogramtelepítés  
Linux [31](#)  
Macintosh [30](#)  
Windows [29](#)  
SetIP program [32](#), [33](#), [53](#)  
telepítési környezet [29](#)  
vezeték hálózat használata [31](#)

hátulnézet [18](#)

## I

információ [7](#)

## J

jelentések  
hálózati MACcím [53](#), [54](#)

jelölések [13](#)

## K

karbantartási alkatrészek [69](#)

kedvencek beállítása nyomtatásra [43](#)

kellékanyagok  
a festékkazetta becsült élettartama [58](#)  
elérhető kellékanyagok [69](#)  
festékkazetta cseréje [70](#)  
rendelés [69](#)

kezelőpult bemutatása [20](#)  
megszakítás gomb [20](#)

készülék tisztítása [57](#)

kétoldalas nyomtatás kézi  
nyomtatóillesztőprogram [45](#)

kézi adagoló

betöltés [38](#)  
használati tippek [38](#)  
különleges nyomathordozó használata [39](#)

## L

Linux

általános Linuxproblémák [68](#)  
illesztőprogram telepítése hálózati  
kapcsolat esetén [31](#), [26](#)  
mellékelt szoftverek [23](#)  
nyomtatás [50](#), [51](#)  
rendszerkövetelmények [24](#)  
SetIP használata [33](#), [54](#)  
unified driver configurator [54](#)

laptartó [41](#)

## M

Macintosh

a gép helyi megosztása [28](#)  
általános Macintoshproblémák [68](#)  
illesztőprogram telepítése hálózati  
kapcsolat esetén [30](#), [25](#)  
mellékelt szoftverek [23](#)  
nyomtatás [48](#)  
rendszerkövetelmények [23](#)  
SetIP használata [32](#), [53](#)

műszaki adatok

általános [71](#)  
nyomathordozó [73](#)

## N

Nup nyomtatás

Macintosh [50](#)  
Windows [44](#)

nyomathordozó

alapértelmezett tálca és papír beállítása  
a számítógépen keresztül [35](#)  
boríték [40](#)  
címkék [40](#)  
előnyomott papír [41](#)  
fejléces papír [41](#)  
írásvetítőfóliák [40](#)  
laptartó [73](#), [41](#)  
útmutató [37](#)

nyomtatás

a dokumentum kinyomtatása a  
kiválasztott papírméretnek megfelelően  
[45](#), [48](#)

dokumentum nyomtatása  
Windows [42](#)  
Linux [50](#)  
Macintosh [48](#)  
nyomtatás a papír mindkét oldalára  
Windows [45](#)  
[48](#)  
poszter [44](#)  
több oldal nyomtatása egy lapra  
Macintosh [50](#)  
Windows [44](#)

nyomtatási felbontás beállítás  
Linux [50](#)  
Macintosh [49](#)

nyomtatóillesztőprogram  
szolgáltatások [42](#)

nyomtatótulajdonságok  
Linux [51](#)

## P

papírelakadás  
papírelakadás megszüntetése [60](#)  
tippek a papírelakadás elkerüléséhez [60](#)

poszter nyomtatás [44](#)

problémák  
papíradagolási problémák [62](#), [65](#)

## S

SetIP program [32](#), [33](#), [53](#)

SetIP program használata  
Linux [54](#)  
Macintosh [53](#)  
Windows [53](#)

sablon nyomtatás  
létrehozás [46](#)  
nyomtatás [47](#)  
törlés [47](#)

sablonok használata Windows esetén [46](#)

szolgáltatások [15](#)  
a készülék főbb szolgáltatásai [71](#)  
energiatakarékos mód [36](#)  
mellékelt szoftver [23](#)  
nyomathordozó tulajdonságai [73](#), [42](#)

szójegyzék [74](#)

## T

tálca  
papír betöltése kézi adagolóba [38](#)  
szélesség és a hosszúság beállítása [37](#)  
tálcaméret módosítása [37](#)

tisztítás

belső [57](#)  
külső [57](#)

## U

USBkábel  
illesztőprogramtelepítés [24](#)

## V

vezérlőpult [19](#)

vízjel  
létrehozás [46](#)  
nyomtatás [46](#)  
szerkesztés [46](#)  
törlés [46](#)

vízjelek használata Windowsban [46](#)

## W

Windows  
a gép helyi megosztása [27](#)  
gyakori problémák Windows rendszeren  
[67](#)  
illesztőprogram telepítése hálózati  
kapcsolat esetén [29](#), [24](#)  
mellékelt szoftver [23](#)  
nyomtatás [42](#)  
rendszerkövetelmények [23](#)  
SetIP használata [32](#), [53](#)