

HP Deskjet 2050 All-in-One series



Tartalom

1	Hogyan lehet?	3
2	Ismerkedés a HP All-in-One készülékkel	
	A nyomtató részei	5
	A kezelőpanel jellemzői	6
	Állapotjelző fények	6
3	Nyomtatás	
	Dokumentumok nyomtatása	9
	Fényképek nyomtatása	10
	Borítékok nyomtatása	11
	Tippek a sikeres nyomtatáshoz	12
5	Másolás és lapolvasás	
	Dokumentumok és fényképek másolása	23
	Beolvasás számítógépre	24
	Tippek a sikeres másoláshoz és beolvasáshoz	26
6	A patronok használata	
	A becsült tintaszintek ellenőrzése	27
	Nyomtatási kellékek rendelése	27
	A patronok cseréje	28
	Az egypatronos üzemmód használata	30
	A patronokkal kapcsolatos jótállási információ	31
7	Megoldás keresése	
	A nyomtatási minőség javítása	33
	A papírelakadás megszüntetése	35
	Nem működik a nyomtatás	38
	HP-támogatás	42
8	Műszaki információk	
	Közlemény	45
	Specifikációk	45
	Környezeti termékkezelési program	47
	Hatósági nyilatkozatok	50
	Tárgymutató	53

1 Hogyan lehet?

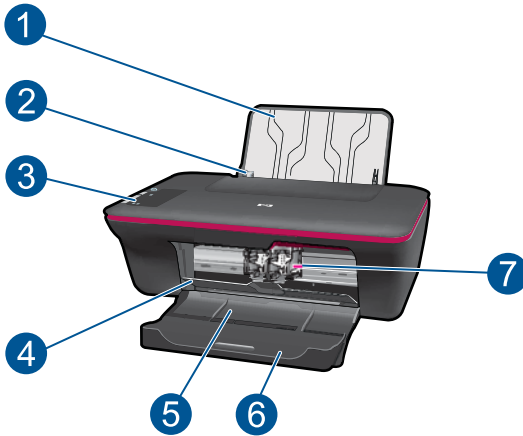
Ismerje meg a HP All-in-One kezelésének módját

- [„A nyomtató részei,”](#) 5. oldal
- [„Dokumentumok és fényképek másolása,”](#) 23. oldal
- [„Töltsön papírt a nyomtatóba,”](#) 17. oldal
- [„A patronok cseréje,”](#) 28. oldal
- [„A papírelakadás megszüntetése,”](#) 35. oldal

2 Ismerkedés a HP All-in-One készülékkel

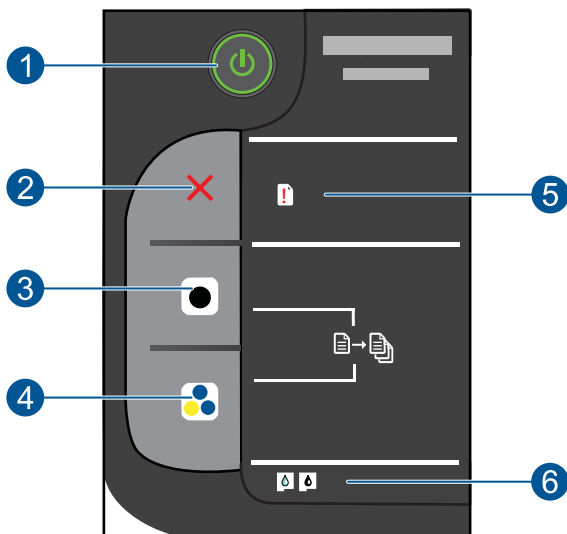
- [A nyomtató részei](#)
- [A kezelőpanel jellemzői](#)
- [Állapotjelző fények](#)

A nyomtató részei



1	Adagolótálca
2	Az adagolótálca papírszélesség-beállítója
3	Vezérlőpult
4	Patronajtó
5	Kimeneti tálca
6	A kiadótálca hosszabbítója (röviden tálahosszabbító)
7	Nyomtatópatronok

A kezelőpanel jellemzői






1	Tápellátás: Be-, illetve kikapcsolja a készüléket. A készülék kikapcsolt állapotban is fogyaszt minimális mennyiségű áramot. A teljes áramtalanításhoz kapcsolja ki a készüléket, majd húzza ki a tápkábelt.
2	Visszavonás: Leállítja az aktuális műveletet.
3	Másolás indítása – Fekete: Fekete-fehér másolási feladat indítása. A példányszámot (legfeljebb 10-ig) a gomb többszöri megnyomásával növelheti. Folytatás gombként is használható a nyomtatási problémák megoldása után.
4	Másolás indítása – Színes: Színes másolási feladat indítása. A példányszámot (legfeljebb 10-ig) a gomb többszöri megnyomásával növelheti. Folytatás gombként is használható a nyomtatási problémák megoldása után.
5	Figyelmeztető jelzőfény: Jelzi a papírelakadást, hogy a nyomtatóból kifogyott a papír, illetve, hogy egy figyelmet igénylő esemény történt.
6	Patron-jelzőfény: Kifogyóban lévő vagy meghibásodott tintapatronra figyelmeztet.

Állapotjelző fények

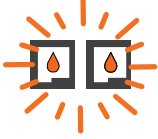
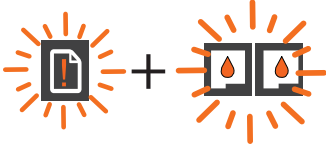
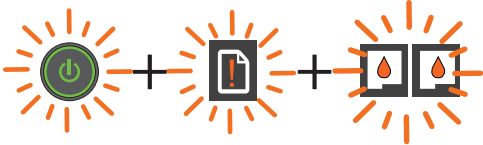
Ha a készülék bekapcsolt állapotban van, a Bekapcsolás gomb jelzőfénye világít. Ha a készülék épp feladatot végez, a Bekapcsolás gomb jelzőfénye villog. Az egyéb villogó jelzőfények megoldásra váró problémára figyelmeztetnek. A villogó jelzőfényekről és a teendőkről az alábbiakban olvashat bővebben.

Viselkedés	Megoldás
A tápfeszültségjelző fény villog, a figyelmeztető jelzőfény pedig ég (nem villog)	A kiadótálca zárva van, nincs benne papír, vagy papírelakadás történt.

(folytatás)

Viselkedés	Megoldás
	<p>„A patronok cseréje,” 28. oldal, megfelelően „Töltsön papírt a nyomtatóba,” 17. oldal vagy „A papírelakadás megszüntetése,” 35. oldal. A folytatáshoz nyomja meg a Másolás indítása – fekete vagy a Másolás indítása – színes gombot.</p>
<p>A tápfeszültségjelző fény és mindkét patron-jelzőfény villog, a figyelmeztető jelzőfény pedig ég (nem villog)</p> 	<p>A patronfedél nyitva van, vagy elakadt a nyomtatópatron-tartó.</p> <p>Ha a patronfedél nyitva van, csukja be. További információk itt olvashatók: „A tálcák előkészítése,” 41. oldal. Ha elakadt a nyomtatópatron-tartó, nyissa ki a patronfedelelet, és a patrontartót jobbra húzva szüntesse meg az elakadást. A folytatáshoz nyomja meg a Másolás indítása – fekete vagy a Másolás indítása – színes gombot. További információk itt olvashatók: „A patrontartó megtisztítása,” 41. oldal.</p>
<p>Az egyik patron-jelzőfény ég (nem villog)</p> 	<p>A világító patron-jelzőfény arról tájékoztat, hogy a hozzá tartozó patronról nem került le a védőszalag, nincs behelyezve, vagy kifogyóban van.</p> <p>Ha a patronról nem került le a rózsaszín védőszalag, vegye le; ha nincs behelyezve, helyezze be; illetve cseréljen patron, ha a nyomtatási minőség már nem elfogadható. További információkért lásd: „A patronok cseréje,” 28. oldal.</p>
<p>Mindkét patron-jelzőfény ég (nem villog)</p> 	<p>Mindkét patron kifogyóban van.</p> <p>Cserélje mindkét nyomtatópatront, ha a nyomtatási minőség már nem elfogadható.</p>
<p>Az egyik patron-jelzőfény villog</p> 	<p>A villogó patron-jelzőfény arról tájékoztat, hogy a hozzá tartozó patron nincs megfelelően behelyezve, vagy nem ehhez a nyomtatóhoz készült.</p> <p>Ha a patron nincs megfelelően behelyezve, ismét helyezze be. Ha a patron nem ehhez a nyomtatóhoz készült, cserélje ki egy megfelelő patronnal.</p>
<p>Mindkét patron-jelzőfény villog</p>	<p>Lehetséges, hogy egyik patronról sem került le a védőszalag, nincs behelyezve vagy hibás.</p> <p>Ha a patronokról nem került le a rózsaszín védőszalag, vegye le; ha</p>

(folytatás)

Viselkedés	Megoldás
	<p>nincsenek behelyezve, helyezze be őket; illetve cserélje ki a hibás patronokat. Hogy csak az egyik patron hibás-e, azt itt tudja ellenőrizni: „A hibás patronok azonosítása,” 41. oldal.</p>
<p>Mindkét patron-jelzőfény és a figyelmeztető jelzőfény is villog</p> 	<p>A nyomtatóban lévő nyomtatópatrontartó elakadt.</p> <p>Nyissa ki a patronfedelelet, és ellenőrizze, hogy a patrontartó nincs-e elakadva. Ezután csukja be a patronfedelelet, a folytatáshoz pedig nyomja meg a Másolás indítása – fekete vagy a Másolás indítása – színes gombot.</p>
<p>A tápfeszültségjelző fény, mindkét patron-jelzőfény és a figyelmeztető jelzőfény is villog</p> 	<p>A nyomtató meghibásodott.</p> <p>A hiba megszüntetéséhez indítsa újra a készüléket.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a készüléket. 2. Húzza ki a tápkábelt. 3. Várjon egy percet, majd csatlakoztassa újra a tápkábelt. 4. Kapcsolja be a készüléket. <p>Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a következővel: „A patronok cseréje,” 28. oldal.</p>

3 Nyomtatás

A folytatáshoz válasszon ki egy nyomtatási feladatot.



„[Dokumentumok nyomtatása](#),” 9. oldal



„[Fényképek nyomtatása](#),” 10. oldal



„[Borítékok nyomtatása](#),” 11. oldal

Dokumentumok nyomtatása


Nyomtatás szoftveralkalmazásból

1. Ellenőrizze, hogy a kiadótálca nyitva van-e.
2. Győződjön meg arról, hogy van papír betöltve az adagolótálcába.



3. Kattintson a **Nyomtatás** gombra a szoftverben.
4. Győződjön meg arról, hogy a termék a kijelölt nyomtató.
5. Kattintson a gombra, ami megnyitja a **Tulajdonságok** párbeszédablakot. Az alkalmazástól függően ez a gomb lehet a **Tulajdonságok**, a **Beállítások**, a **Nyomtatóbeállítások**, a **Nyomtató** vagy a **Nyomtató tulajdonságai**.
6. Válassza ki a megfelelő lehetőségeket.
 - Az **Elrendezés** lapon válasszon az **Álló**, illetve a **Fekvő** tájolás közül.
 - A **Papír/Minőség** lapon válassza ki a megfelelő papírtípust és nyomtatási minőséget a **Hordozó** legördülő listából.
 - Kattintson a **Speciális** elemre a megfelelő papírméret kiválasztásához a **Papír/ Kimenet** listán.


7. A **Tulajdonságok** párbeszédpanel bezárásához kattintson az **OK** gombra.
8. A nyomtatás elindításához kattintson a **Nyomtatás** vagy az **OK** gombra.

 **Megjegyzés** A dokumentumot a papír mindkét, azaz nemcsak az egyik oldalára ki lehet nyomtatni. Kattintson a **Speciális** gombra a **Papír/Minőség** vagy az **Elrendezés** lapon. Válassza a **Csak a páratlan számú oldalak kinyomtatása** lehetőséget a **Nyomtatandó oldalak** legördülő menüből. A nyomtatáshoz kattintson az **OK** gombra. Miután kinyomtatta a dokumentum páratlan számú oldalait, vegye ki a dokumentumot a kiadótálcából. Helyezze a papírt az üres felével felfelé az adagolótálcába. Térjen vissza a **Nyomtatandó oldalak** legördülő menühöz, és válassza a **Csak a páros számú oldalak kinyomtatása** lehetőséget. A nyomtatáshoz kattintson az **OK** gombra.

Fényképek nyomtatása


Fénykép nyomtatása fotópapírra

1. Ellenőrizze, hogy a kiadótálca nyitva van-e.
2. Ürítse ki az adagolótálcát, és tegyen bele fotópapírt a nyomtatási oldalával felfelé.


 **Megjegyzés** Ha a fotópapír letéphető fülekkel rendelkezik, a papírt úgy helyezze be, hogy a fülek felfelé nézzenek.



3. Az alkalmazás **Fájl** menüjében kattintson a **Nyomtatás** parancsra.
4. Győződjön meg arról, hogy a termék a kijelölt nyomtató.
5. Kattintson a gombra, ami megnyitja a **Tulajdonságok** párbeszédablakot. Az alkalmazástól függően ez a gomb lehet a **Tulajdonságok**, a **Beállítások**, a **Nyomtatóbeállítások**, a **Nyomtató** vagy a **Nyomtató tulajdonságai**.
6. Kattintson a **Papír/Minőség** lapra.
7. Válassza ki a megfelelő lehetőségeket.
 - Az **Elrendezés** lapon válasszon az **Álló**, illetve a **Fekvő** tájolás közül.
 - A **Papír/Minőség** lapon válassza ki a megfelelő papírtípust és nyomtatási minőséget a **Hordozó** legördülő listából.
 - Kattintson a **Speciális** elemre a megfelelő papírméret kiválasztásához a **Papír/ Kimenet** listán.


 **Megjegyzés** A maximális dpi-felbontás beállításához menjen a **Papír/Minőség** lapra, és válassza a **Fotópapír, Kiváló** lehetőséget a **Hordozó** legördülő listából. Ellenőrizze, hogy színesben nyomtat-e. Majd menjen a **Speciális** lapra, és válassza az **Igen** lehetőséget a **Nyomtatás Maximum dpi mód**ban legördülő listából. További információkért lásd: „[Nyomtatás a Maximum dpi beállítással](#),” 13. oldal.

8. A **Tulajdonságok** párbeszédpanelhez való visszatéréshez kattintson az **OK** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra, majd a **Nyomtatás** vagy az **OK** gombra a **Nyomtatás** párbeszédpanelen.

 **Megjegyzés** Ne hagyja a fel nem használt fotópapírt az adagolótálcában. A papír felhullámosodhat, ami rontja a nyomtatás minőségét. A fotópapírnak a nyomtatás előtt simának kell lenni.

Borítékok nyomtatása

A HP All-in-One adagolótálcájába egy vagy több borítékot helyezhet. Ne használjon fényes vagy domború mintás borítékot, vagy olyat, amelyen kapcsok vagy ablakok vannak.

 **Megjegyzés** A borítékra nyomtatáshoz olvassa el a szövegszerkesztő program súgójában a szövegformázásokkal kapcsolatos tudnivalókat. A legjobb eredmény elérése érdekében vegyen számításba egy válaszcímhez tartozó címkét a borítékokon.

Borítékok nyomtatása

1. Ellenőrizze, hogy a kiadótálca nyitva van-e.
2. Csúsztassa a papírszabályzót teljesen balra.
3. Helyezze a borítékokat a tálca jobb oldalára. A nyomtatandó oldalnak felfelé kell néznie. A fülnek bal felé kell néznie.
4. Tolja a borítékokat ütközésig a nyomtatóba.
5. A papírszabályzót csúsztassa szorosan a borítékok széléhez.



6. Kattintson a gombra, ami megnyitja a **Tulajdonságok** párbeszédablakot. Az alkalmazástól függően ez a gomb lehet a **Tulajdonságok**, a **Beállítások**, a **Nyomtatóbeállítások**, a **Nyomtató** vagy a **Nyomtató tulajdonságai**.

7. Válassza ki a megfelelő lehetőségeket.
 - A **Papír/Minőség** lapon válassza a **Sima papír** típust.
 - Kattintson a **Speciális** gombra, és válassza ki a megfelelő borítékméretet a **Papírméret** legördülő menüből.
8. Kattintson az **OK** gombra, majd a **Nyomatás** vagy az **OK** gombra a **Nyomatás** párbeszédpanelen.

Tippek a sikeres nyomtatáshoz

A sikeres nyomtatáshoz a HP patronokban megfelelő mennyiségű tintának kell lennie, a papírt megfelelően kell betölteni, és a készüléken a megfelelő beállításokat kell alkalmazni.

Tippek a patronhasználathoz

- Eredeti HP patronokat használjon.
- A fekete és a háromszínű patronokat is megfelelően helyezze be. További információkért lásd: „[A patronok cseréje](#),” 28. oldal.
- Ellenőrizze a patronokban a becsült tintaszinteket, így meggyőződhet róla, hogy elég tinta van-e bennük. További információkért lásd: „[A becsült tintaszintek ellenőrzése](#),” 27. oldal.
- További információkért lásd: „[A nyomtatási minőség javítása](#),” 33. oldal.

Tippek a papír betöltéséhez

- Egy köteg papírt (ne csak egyetlen papírlapot) töltsön be. A kötegben lévő valamennyi papírnak azonos méretűnek és típusúnak kell lennie; ellenkező esetben papírelakadás történhet.
- A papírt a nyomtatandó oldalával felfelé helyezze be.
- Ügyeljen arra, hogy az adagolótálcába tett papírok simák legyenek, a széleik ne legyenek meggyűrődve vagy beszakadva.
- Minden papírtípushoz és papírmérethez gondosan állítsa be az adagolótálca papírvezetőit. A papírszélesség-beállító ne hajlítsa meg az adagolótálcában található papírt.
- További információkért lásd: „[Töltsön papírt a nyomtatóba](#),” 17. oldal.

Tippek a nyomtató beállításához

- A nyomtató illesztőprogramjának **Papír/Minőség** lapján válassza ki a megfelelő papírtípust és nyomtatási minőséget a **Hordozó** legördülő listából.
- Kattintson a **Speciális** gombra, és válassza ki a megfelelő **Papírméretet** a **Papír/ Kimenet** legördülő menüből.
- A Nyomtatószoftver megnyitásához kattintson a HP All-in-One ikonra az asztalon.



Megjegyzés A Nyomtatószoftver programot a következőre kattintva is elérheti:
Start > Programok > HP > HP Deskjet 2050 J510 > HP Deskjet 2050 J510

Megjegyzések

- Az eredeti HP nyomtatópatronokat HP nyomtatókhoz és papírokhoz tervezték és rajtuk tesztelték, hogy Ön minden esetben kiváló minőségű eredményt érhesen el.



Megjegyzés A HP nem tudja szavatolni a nem HP-termékek minőségét és megbízhatóságát. A nem HP-termékek használatából eredő javítási vagy szervizigényre a készülék garanciája nem terjed ki.

Ha abban a hiszemben járt el, hogy eredeti HP-tintapatront vásárolt, akkor keresse fel a következő címet:

www.hp.com/go/anticounterfeit

- A tintaszint-figyelmeztetések és kijelzők becsléseket végeznek, kizárólag tervezési célból.



Megjegyzés Ha alacsony tintaszintre figyelmeztető üzenetet kap, a nyomtatás kiesésének elkerülése érdekében érdemes egy cserepatront előkészítenie. Nem kell kicserélnie a patronokat, amíg a nyomtatási minőség elfogadható.

- A nyomtató illesztőprogramjában megadott szoftverbeállítások csak a nyomtatásra érvényesek, a másolásra és a lapolvasásra nem.
- A dokumentumot a papír mindkét, azaz nemcsak az egyik oldalára ki lehet nyomtatni.



Megjegyzés Kattintson a **Speciális** gombra a **Papír/Minőség** vagy az **Elrendezés** lapon. Válassza a **Csak a páratlan számú oldalak kinyomtatása** lehetőséget a **Nyomtatandó oldalak** legördülő menüből. A nyomtatáshoz kattintson az **OK** gombra. Miután kinyomtatta a dokumentum páratlan számú oldalait, vegye ki a dokumentumot a kiadótálcából. Helyezze a papírt az üres felével felfelé az adagolótálcába. Térjen vissza a **Nyomtatandó oldalak** legördülő menühöz, és válassza a **Csak a páros számú oldalak kinyomtatása** lehetőséget. A nyomtatáshoz kattintson az **OK** gombra.

- Nyomtatás csak fekete tintával



Megjegyzés Ha a fekete-fehér dokumentumot kizárólag fekete tintával szeretné kinyomtatni, kattintson a **Speciális** gombra. A **Szürkeárnyalatos nyomtatás** legördülő menüben válassza a **Csak fekete tinta** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra. Ha a **Papír/Minőség** vagy az **Elrendezés** lapon megjelenik a **Fekete-fehér** opció, válassza ki.



[Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#)

Nyomtatás a Maximum dpi beállítással

Ha csúcsmínőségű, éles képeket szeretne fotópapírra nyomtatni, használja a maximális képpont per hüvelyk (dpi-) módot.

Tekintse meg a maximum dpi-mód nyomtatási felbontásához tartozó műszaki jellemzőket.

A maximum dpi módban történő nyomtatás több időt vesz igénybe, és nagyobb szabad lemezterületet igényel.

Nyomtatás Maximum dpi módban

1. Ellenőrizze, hogy fotópapír van-e az adagolótálcában.
2. Az alkalmazás **Fájl** menüjében kattintson a **Nyomtatás** parancsra.
3. Győződjön meg arról, hogy a termék a kijelölt nyomtató.
4. Kattintson a gombra, ami megnyitja a **Tulajdonságok** párbeszédablakot.
Az alkalmazástól függően ez a gomb lehet a **Tulajdonságok**, a **Beállítások**, a **Nyomtatóbeállítások**, a **Nyomtató** vagy a **Nyomtató tulajdonságai**.
5. Kattintson a **Papír/Minőség** lapra.
6. A **Hordozó** legördülő listában kattintson a **Fotópapír, Kiváló** lehetőségre.



Megjegyzés A **Fotópapír, Kiváló** lehetőséget a **Hordozó** legördülő listából, a **Papír/Minőség** lapon kell kiválasztani, hogy a nyomtatás Maximum DPI módban történjen.

7. Kattintson a **Speciális** gombra.
8. A **Nyomtató lehetőségei** területen válassza az **Igen** lehetőséget a **Nyomtatás Maximum dpi módban** legördülő listából.
9. Válassza a **Papírméret** lehetőséget a **Papír/Kimenet** legördülő menüből.
10. A speciális lehetőségek bezárásához kattintson az **OK** gombra.
11. Hagyja jóvá a **Tájélotás** lehetőséget az **Elrendezés** lapon, majd a nyomtatáshoz kattintson az **OK** gombra.

4 Útmutató a papírokról

A HP All-in-One készülékbe számos különböző típusú és méretű papírt betölthet, így letter vagy A4-es méretű papírt, fotópapírt, írásvetítő-fóliát és borítékok is.

Ez a rész a következő témaköröket tárgyalja:

[„Töltsön papírt a nyomtatóba,” 17. oldal](#)

Nyomtatáshoz javasolt papírok

A HP a legjobb nyomtatási minőség biztosítása érdekében a kifejezetten az adott típusú feladathoz készült HP papírok használatát javasolja.

Az országtól/térségtől függően néhány papírtípus esetleg nem szerezhető be.

ColorLok

A HP ColorLok emblémával ellátott sima papírokat javasol a gyakran használt dokumentumok nyomtatásához és másolásához. Minden ColorLok emblémával ellátott papírtípust külön teszteltek, hogy megfeleljenek a megbízhatósággal és a nyomtatási minőséggel szemben támasztott magas követelményeknek, és hogy a velük létrehozott nyomatok ragyogó, élénk színűek legyenek, a fekete szín mélyebbé váljon, valamint, hogy a nyomat gyorsabban száradjon, mint a hagyományos sima papírok esetében. A legnagyobb papírgyártó vállalatok számos súlyú és méretű, ColorLok emblémával ellátott papírtípust kínálnak.



HP speciális fotópapír

A vastag fotópapír felülete azonnal szárad a maszatolódás nélküli, egyszerű kezelhetőség érdekében. Ellenálló a vízzel, a foltokkal, az ujjlenyomattal és a nedvességgel szemben. A kinyomtatott képek a boltban előhívott fotókéhoz hasonló hatásúak lesznek. Több méretben, többek között A4-es, 8,5 x 11 hüvelyk, 10 x 15 cm (letéphető füllel, vagy anélkül), 13 x 18 cm méretben, illetve kétféle – fényes, valamint nyhén fényes (selyemfényű matt) – kivitelben kapható. Savmentes összetételének köszönhetően a dokumentumok tartósabbak.

HP általános fotópapír

Nyomtassa színes pillanatképeit olcsón alkalmi fényképek nyomtatására tervezett papírra. Ez a kedvező árú fotópapír igen gyorsan szárad, így könnyen kezelhető. Bármely

tintasugaras nyomtatóban használva éles, tiszta képeket eredményez. Félfényes kivitelben, több méretben is kapható, többek között A4-es, 216 x 279 mm (8,5 x 11 hüvelyk) és 10 x 15 cm méreteken (letéphető füllel, vagy anélkül). A fényképek tartósságát a papír savmentessége biztosítja.

HP prospektuspapír vagy HP első osztályú tintasugaras papír

Ezek a papírok mindkét oldalukon fényes vagy matt bevonatúak, így mindkét oldaluk használható. Mindkét papírtípus tökéletes választás közel fotóminőségű reprodukciók és olyan üzleti grafikák készítéséhez, amelyek jelentések címlapján, különleges bemutatókon, prospektusokon, szórólapokon és naptárakon szerepelnek.

HP prémium prezentációs papír vagy HP professzionális papír

Ezek a kétoldalas, nehéz matt papírok tökéletesen alkalmasak bemutatók, javaslatok, beszámolók és hírlevelek készítésére. Anyaguk vastag a meggyőző megjelenés és érzet érdekében.

HP fényes fehér tintasugaras papír

A HP fényes fehér tintasugaras papírral magas szíkontraszt és szövegélesség érhető el. Átlátszatlansága megfelel a kétoldalas színes használathoz, mivel nincs áttűnés, ezért kiválóan alkalmas hírlevelekhez, beszámolókhöz és szórólapokhoz. ColorLok technológiával készült, így a tinta kevésbé maszatolódik, a fekete szín mélyebbé, a többi szín pedig élénkebbé válik.

HP nyomtatópapír

A HP nyomtatópapír egy csúcsmínőségű multifunkciós papír. Használata megfoghatóbb küllemű és tapintású nyomatot eredményez, a szokásos multifunkciós vagy másolópapírokra nyomtatott dokumentumokkal szemben. ColorLok technológiával készült, így a tinta kevésbé maszatolódik, a fekete szín mélyebbé, a többi szín pedig élénkebbé válik. Savmentes összetételének köszönhetően a dokumentumok tartósabbak.

HP irodai papír

A HP irodai papír csúcsmínőségű multifunkciós papír. Kiválóan alkalmas másolatok, vázlatok, emlékeztetők és egyéb, mindennap használt dokumentumok készítésére. ColorLok technológiával készült, így a tinta kevésbé maszatolódik, a fekete szín mélyebbé, a többi szín pedig élénkebbé válik. Savmentes összetételének köszönhetően a dokumentumok tartósabbak.

HP rávasalható matricák


A HP rávasalható matrica (színes, világos vagy fehér szövetű anyagokhoz) ideális megoldást jelent az egyéni mintázatu pólók elkészítéséhez.

HP prémium tintasugaras írásvetítő fólia

A HP prémium tintasugaras írásvetítő fólia a színes előadásokat színesebbé és látványosabbá teszi. A fólia könnyen használható és kezelhető, szétkenődés nélkül, gyorsan szárad.

HP gazdaságos fotónyomtató-csomagok

A HP gazdaságos fotónyomtató-csomagok hagyományosan eredeti HP patronokat és HP speciális fotópapírt tartalmaznak, így Ön időt takarít meg, és megbecsülheti, hogy HP All-in-One készüléke segítségével hogyan nyomtathat professzionális fényképeket elfogadható áron. Az eredeti HP tintákat és a HP speciális fotópapírt egymáshoz tervezték, így fényképei minden egyes nyomtatás után tartósak és élénk színek maradnak. Kiválóan alkalmas egy egész vakációt megőrkítő fényképsorozat vagy több, megosztani kívánt nyomat kinyomtatására.

 **Megjegyzés** A HP webhelyének egyes részei egyelőre csak angol nyelven érhetők el.

HP papírok és egyéb tartozékok vásárlásához látogassa meg a www.hp.com/buy/supplies weboldalt. Kérésre válasszon országot/térséget, a kérdések segítségével válassza ki a terméket, majd kattintson az oldal valamelyik vásárlással kapcsolatos hivatkozására.

Töltsön papírt a nyomtatóba

- ▲ A folytatáshoz válasszon papírméretet.

Teljes méretű papír betöltése

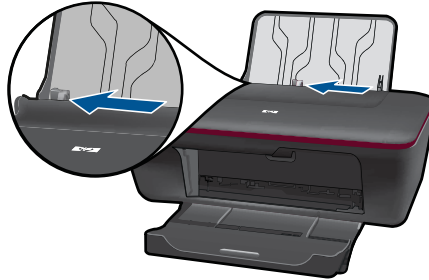
- a. Emelje fel az adagolótálcát
 - Emelje fel az adagolótálcát.



- b. A kiadótálca leengedése
 - Engedje le a kiadótálcát, és húzza ki a tálcahosszabbítót.



- c. Csúsztassa el a papírszélesség-szabályzót a bal oldalra.
- Csúsztassa el a papírszélesség-szabályzót a bal oldalra.



- d. Töltsön be papírt.
- Helyezze a papírköteget az adagolótálcába a rövidebb szélével előre, a nyomtatandó oldalával felfelé.



- A papírköteget ütközésig tolja le.
- Tolja a papírszélesség-szabályzót jobbra ütközésig, egészen a papír széléig.



Kisméretű papír betöltése

- a. Emelje fel az adagolótálcát
- Emelje fel az adagolótálcát.



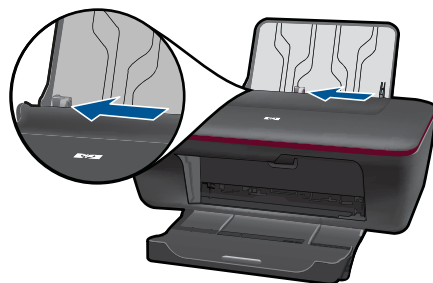
b. A kiadótálca leengedése

- Engedje le a kiadótálcát, és húzza ki a tálcahosszabbítót.




c. Csúsztassa el a papírszélesség-szabályzót a bal oldalra.

- Csúsztassa el a papírszélesség-szabályzót a bal oldalra.



d. Töltsön be papírt.

- Helyezzen be egy köteg fotópapírt a rövidebb szélével lefelé, a nyomtatandó oldalával felfelé.
- A papírköteget ütközésig tolja be.

 **Megjegyzés** Ha a fotópapír lehetőleg fülekkel rendelkezik, a papírt úgy helyezze be, hogy a fülek felfelé nézzenek.

- Tolja a papírszélesség-szabályzót jobbra ütközésig, egészen a papír széléig.



Borítékok betöltése

a. Emelje fel az adagolótálcát

- Emelje fel az adagolótálcát.



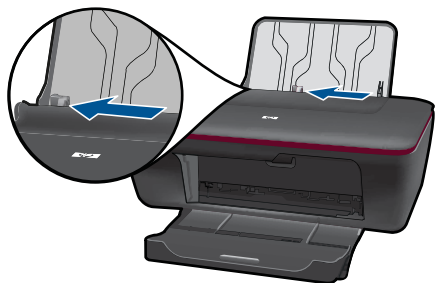
b. A kiadótálcát leengedése

- Engedje le a kiadótálcát, és húzza ki a tálcahosszabbítót.



c. Csúsztassa el a papírszélesség-szabályzót a bal oldalra.

- Csúsztassa el a papírszélesség-szabályzót a bal oldalra.




- Vegye ki az összes papírt az adagolótálcából.
- d.** Töltsön be borítékokat.
 - Helyezzen egy vagy több borítékot az adagolótálca jobb szélére. A nyomtatandó oldalnak felfelé kell néznie. A fülnek bal felé és lefelé kell néznie.
 - A borítékköteget ütközésig tolja le.
 - Tolja a papírszélesség-szabályzót jobbra ütközésig, a borítékköteget.



5 Másolás és lapolvasás

- [Dokumentumok és fényképek másolása](#)
- [Beolvasás számítógépre](#)
- [Tipppek a sikeres másoláshoz és beolvasáshoz](#)

Dokumentumok és fényképek másolása

 **Megjegyzés** A készülék minden dokumentumot normál nyomtatási minőségben másol. Másolás közben a nyomtatási minőséget nem lehet módosítani.

- ▲ Hajtsa végre a megfelelő műveletet:

1 oldalas eredetiről 1 oldalas másolat

- a. Töltsön be papírt.
- Töltsön kisméretű fotópapírt vagy teljes méretű papírt az adagolótálcába.



- b. Töltse be az eredeti példányokat.
- Emelje fel a készülék fedelét.




- Helyezze az eredeti példányt a nyomtatott oldalával lefelé az üvegre, a jobb első sarokhoz igazítva.



- Csupja le a fedelet.
- c. Indítsa el a másolást.
 - Nyomja meg a **Másolás indítása – Fekete** vagy a **Másolás indítása – Színes** gombot. A példányszámot a gomb többszöri megnyomásával növelheti.

Beolvasás számítógépre

 **Megjegyzés** A számítógépre történő beolvasás csak a HP All-in-One készülékhez csatlakoztatott, bekapcsolt számítógéppel működik.

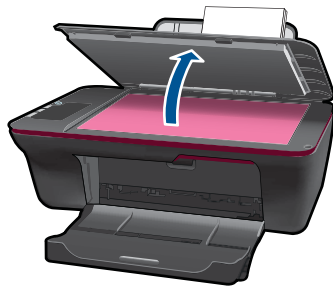
- ▲ Beolvasás a számítógépre:

Egyoldalas beolvasás

- a. Töltse be papírt.
 - Töltse be a kisméretű fotópapírt vagy teljes méretű papírt az adagolótálcába.



- b. Töltse be az eredeti példányokat.
 - Emelje fel a készülék fedelét.



- Helyezze az eredeti példányt a nyomtatott oldalával lefelé az üvegre, a jobb első sarokhoz igazítva.




- Csukja le a fedelet.



c. Indítsa el a lapolvasást.

- Indítsa el a **Beolvasás** feladatot a Nyomtatószoftver segítségével. A Nyomtatószoftver megnyitásához kattintson a HP All-in-One ikonra az asztalon.

 **Megjegyzés** A Nyomtatószoftver programot a következőre kattintva is elérheti: **Start > Programok > HP > HP Deskjet 2050 J510 > HP Deskjet 2050 J510**

- Válassza a **Beolvasási műveletek** lehetőséget. Megjelennek a képernyőről kiválasztható beolvasási lehetőségek.

Tippek a sikeres másoláshoz és beolvasáshoz

- Helyezze az eredeti példányt nyomtatott oldalával lefelé az üvegre a jobb első sarokhoz igazítva.



- Tisztítsa meg az üveget, és távolítsa el az esetleges szennyeződések vagy idegen tárgyakat.

 [Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#)

6 A patronok használata

- [A becsült tintaszintek ellenőrzése](#)
- [Nyomtatási kellékek rendelése](#)
- [A patronok cseréje](#)
- [Az egypatronos üzemmód használata](#)
- [A patronokkal kapcsolatos jótállási információ](#)

A becsült tintaszintek ellenőrzése


A tintaszinteket egyszerűen ellenőrizheti, így meghatározhatja a patronok cseréjének várható idejét. A tintaszint csak közelítő becslést ad a patronokban lévő tinta mennyiségéről.

A tintaszint ellenőrzése a Nyomtatószoftver programból

1. A Nyomtatószoftver megnyitásához kattintson a HP All-in-One ikonra az asztalon.

 **Megjegyzés** A Nyomtatószoftver programot a következőre kattintva is elérheti: **Start > Programok > HP > HP Deskjet 2050 J510 > HP Deskjet 2050 J510**

2. A **Nyomtató szerszámosládája** megnyitásához kattintson a **Nyomtatóműveletek**, majd a **Karbantartási feladatok** elemre a Nyomtatószoftver programban.
3. Kattintson a **Becsült tintaszint** fülre.

 **Megjegyzés** Ha újratöltött vagy újragyártott (esetleg más termékben korábban már használt) patronot használ, lehet, hogy a készülék festékszintjelzője pontatlanul – vagy egyáltalán nem – jelzi a festékszintet.

Megjegyzés A tintaszint-figyelmeztetések és kijelzők becsléseket végeznek, kizárólag tervezési célból. Ha alacsony tintaszintre figyelmeztető üzenetet kap, a nyomtatás kiesésének elkerülése érdekében érdemes egy cserepatront előkészítenie. A patronot csak akkor kell kicserélnie, ha a nyomtatási minőség nem elfogadható.

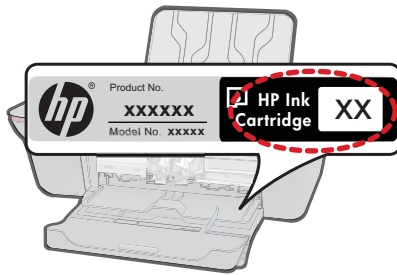
Megjegyzés A készülék a patronokban található tintát többféle módon is alkalmazza, többek között a készülék és a nyomtató nyomtatáshoz való előkészítéséhez, illetve a nyomtatófej karbantartása során a fúvókák tisztításához és az egyenes tintaáramlás fenntartásához. Mindemellett bizonyos mennyiségű maradék tinta is a patronban marad a használatot követően. További tudnivalóért látogasson el a www.hp.com/go/inkusage webhelyre.

Nyomtatási kellékek rendelése

A patronok megrendelése előtt keresse meg a pontos cikkszámot.

A patron cikkszámának megkeresése a nyomtatón

- ▲ A patron cikkszáma a patronfedél belsejében található.




A patron cikkszámának megkeresése a Nyomtatószoftver alkalmazásban

1. A Nyomtatószoftver megnyitásához kattintson a HP All-in-One ikonra az asztalon.

 **Megjegyzés** A Nyomtatószoftver programot a következőre kattintva is elérheti:
Start > Programok > HP > HP Deskjet 2050 J510 > HP Deskjet 2050 J510

2. A Nyomtatószoftver alkalmazásban kattintson a **Kellékek vásárlása az interneten** lehetőségre. A megfelelő cikkszám automatikusan megjelenik, ha erre a hivatkozásra kattint.

Ha nyomtatópatront szeretne rendelni a HP All-in-One készülékhez, látogasson el a www.hp.com/buy/supplies címre. Kérésre válasszon országot/térséget, a kérdések segítségével válassza ki a terméket, és kattintson az oldal valamelyik vásárlási hivatkozására.

 **Megjegyzés** Nem minden országban/térségben lehet patronokat rendelni az interneten keresztül. Ha az adott országban/térségben ez a lehetőség nem érhető el, a helyi HP viszonteladónál vásárolva értesülhet a kellékekről, és tájékoztató listát is nyomtathat.

Kapcsolódó témakörök

[„A megfelelő patronok kiválasztása,”](#) 28. oldal

A megfelelő patronok kiválasztása

A HP eredeti HP patronok használatát javasolja. Az eredeti HP patronokat úgy tervezték és tesztelték, hogy a használatukkal Ön egyszerűen és minden esetben kiváló minőségű eredményt érhesen el.

Kapcsolódó témakörök

[„Nyomatási kellékek rendelése,”](#) 27. oldal

A patronok cseréje

A patronok cseréjéhez

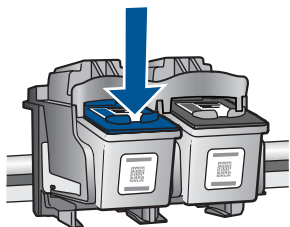
1. Ellenőrizze a tápellátást.
2. Töltsön be papírt.

3. Vegye ki a patronrt.
 - a. Nyissa ki a patronajtót.



Várja meg, hogy a patronrtartó a készülék közepére érjen.

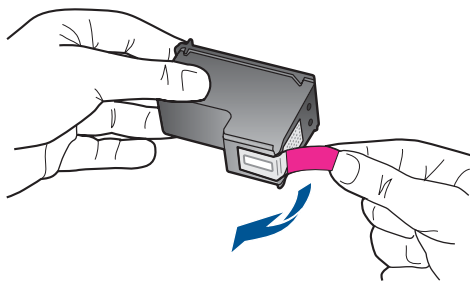
- b. A kioldáshoz nyomja le a patronrt, majd húzza ki a nyílásból.



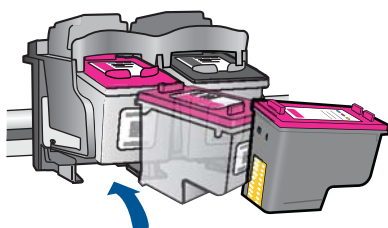
4. Helyezzen be új patronrt.
 - a. Távolítsa el a patronrt borító csomagolást.



- b. Távolítsa el a műanyag szalagot a rózsaszín letépfül segítségével.



- c. Csúsztassa a patronot a nyílásba, amíg a helyére nem pattan.



- d. Zárja be a patronajtót.




5. Patronok illesztése.

Kapcsolódó témakörök

- [„A megfelelő patronok kiválasztása,”](#) 28. oldal
- [„Nyomatási kellékek rendelése,”](#) 27. oldal

Az egypatronos üzemmód használata

Használja az egypatronos üzemmódot, ha a HP All-in-One nyomtatót csak egy nyomtatópatronnal kívánja üzemeltetni. Az egypatronos üzemmód akkor indul el, ha kivessz egy nyomtatópatront a patronartóbból. Egypatronos üzemmódban a készülék csak a számítógépről tud nyomtatni.

 **Megjegyzés** A képernyőn egy üzenet jelenik meg, amikor a HP All-in-One nyomtató egypatronos üzemmódban van. Ha az üzenet annak ellenére is megjelenik, hogy mindkét patron a készülékben van, ellenőrizze, hogy el van-e távolítva a nyomtatópatronokról a műanyag védőszalag. Ha a nyomtatópatron érzékelőt műanyag védőszalag fedi, a készülék nem érzékeli, hogy a nyomtatópatron a helyén van-e.

Kilépés az egypatronos üzemmódból

Az egypatronos üzemmódból való kilépéshez helyezzen két nyomtatópatront a HP All-in-One nyomtatóba.

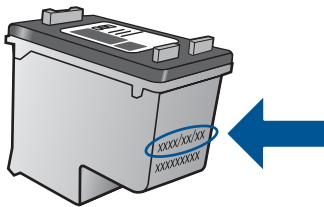
Kapcsolódó témakörök

[„A patronok cseréje,”](#) 28. oldal

A patronokkal kapcsolatos jótállási információ

A HP-patron(ok) jótállása akkor alkalmazható, amikor azok a nekik megfelelő HP nyomtatási eszközben vannak felhasználva. Ez a garancia nem vonatkozik az olyan HP-tintatermékekre, amelyeket újratöltöttek, felújítottak, átalakítottak, nem rendeltetészerűen használtak vagy szakszerűtlenül kezeltek.

A termékre addig érvényes a garancia, amíg ki nem fogy a HP tinta, vagy amíg a garanciaidő le nem jár. A garanciaidő végének ÉÉÉÉ/HH/NN formátumú jelzése az alábbi helyen szerepelhet a terméken:



A HP korlátozott jótállási nyilatkozatát a készülék nyomtatott dokumentációjában találja.

7 Megoldás keresése

Ez a rész a következő témaköröket tárgyalja:

- [A nyomtatási minőség javítása](#)
- [A papírelakadás megszüntetése](#)
- [Nem működik a nyomtatás](#)
- [HP-támogatás](#)




[Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#)

A nyomtatási minőség javítása

1. Győződjön meg róla, hogy eredeti HP patronokat használ-e.
2. Ellenőrizze a Nyomtatószoftver beállításait, hogy meggyőződjön róla, hogy a megfelelő papírtípust és nyomtatási minőséget választotta-e ki a **Hordozó** legördülő listából.
3. Ellenőrizze a becsült tintaszinteket, hogy lássa, nincsenek-e kifogyóban a patronok. További információkért lásd: „[A becsült tintaszintek ellenőrzése](#),” 27. oldal. Ha a nyomtatópatronokban kevés a tinta, azt javasoljuk, cserélje ki őket.
4. A nyomtatópatronok beigazítása

A nyomtatópatronok beigazítása a Nyomtatószoftver programból

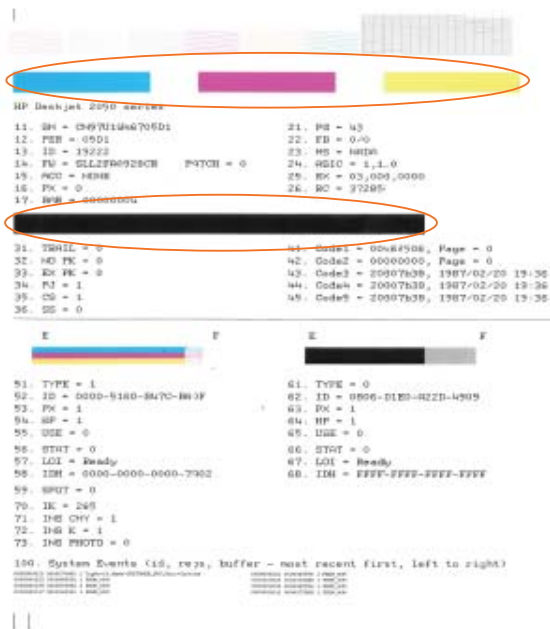
 **Megjegyzés** A patronok beigazításával biztosítható a megfelelő minőségű nyomtatás. A HP All-in-One figyelmeztet a patronok beigazítására, valahányszor új patron behelyezésére kerül sor. Ha eltávolítás után ugyanazt a tintapatront helyezi vissza, a HP All-in-One nem figyelmeztet a beigazításra. A HP All-in-One megjegyzi a nyomtatópatronok igazítási értékeit, így nincs szükség az újraigazításukra.

- a. Tegyen letter vagy A4-es méretű nem használt, sima fehér papírt az adagolótálcába.
- b. A **Nyomtató szerszámoszládája** megnyitásához kattintson a **Nyomtatóműveletek**, majd a **Karbantartási feladatok** elemre a Nyomtatószoftver programban.
- c. Megjelenik a **Nyomtató szerszámoszládája**.
- d. Kattintson az **Eszközszolgáltatások** lapra.
- e. Kattintson a **Nyomtatópatronok beigazítása** lapra. A készülék kinyomtat egy igazítási lapot.
- f. Helyezze a patronigazítási lapot a nyomtatott oldalával lefelé az üvegre, a jobb első sarokhoz igazítva.
- g. Nyomja meg a **Másolás indítása – fekete** gombot. A készülék beigazítja a patronokat. A patronigazító lapot használja fel újra, vagy dobja el.

5. Ha a patronokban elég tinta van, nyomtasson ki egy diagnosztikai lapot.

Diagnosztikai lap nyomtatása

- a. Tegyen letter vagy A4-es méretű nem használt, sima fehér papírt az adagolótálcába.
- b. A **Nyomtató szerszámoszládája** megnyitásához kattintson a **Nyomtatóműveletek**, majd a **Karbantartási feladatok** elemre a Nyomtatószoftver programban.
- c. Diagnosztikai lap nyomtatásához kattintson a **Diagnosztikai adatok kinyomtatása** lehetőségre. Ellenőrizze a kék, a bíborszínű, a sárga és a fekete mezőket a diagnosztikai lapon. Ha a színes és fekete mezőkben sávok vannak, vagy a mezők egy része üres, automatikusan tisztítsa meg a patronokat.



6. Automatikus tisztítsa meg a patronokat, ha a diagnosztikai lapon a színes és fekete mezők egy része hiányzik vagy csíkos.

A nyomtatópatronok automatikus tisztítása

- Tegyen letter vagy A4-es méretű nem használt, sima fehér papírt az adagolótálcába.
- A **Nyomtató szerszámosládája** megnyitásához kattintson a **Nyomtatóműveletek**, majd a **Karbantartási feladatok** elemre a Nyomtatószoftver programban.
- Kattintson a **Nyomtatópatronok tisztítása** gombra. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha a problémát a fenti módszerekkel sem sikerül megszüntetni, [további internetes megoldásokért kattintson ide](#).

A papírelakadás megszüntetése

Szüntesse meg a pírelakadást.

A papírelakadás megszüntetése

1. A papírelakadás automatikus megszüntetéséhez nyomja meg a Törlés gombot. Ha ezzel nem sikerül, a papírelakadást kézzel kell megszüntetnie.
2. A papírelakadás helyének megkeresése

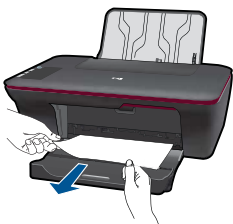
Adagolótálca

Ha a papírelakadás a hátsó adagolótálca környékén történt, óvatosan húzza ki a papírt az adagolótálcából.



Kimeneti tálca

- Ha a papírelakadás az előlő kiadótálca környékén történt, óvatosan húzza ki a papírt a kiadótálcából.

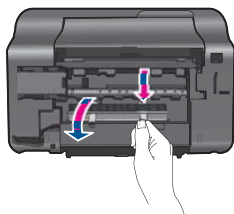


- Lehetséges, hogy ki kell nyitnia a patronfedelelet, és jobbra kell csúsztatnia a patrontartót, ha hozzá akar férni az elakadt papírhoz.

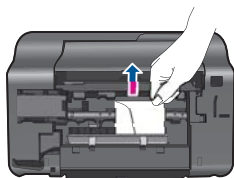


A nyomtató belsejében

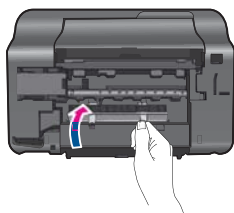
- Ha a papírelakadás a nyomtató belsejében történt, nyissa ki a nyomtató alján található tisztítóajtót. Nyomja le a tisztítóajtó két oldalán lévő fület.



- Vegye ki az elakadt papírt.



- Zárja be a tisztítóajtót. Finoman nyomja az ajtót a nyomtatóra, amíg mindkét retesz a helyére nem pattan.



3. Az aktuális feladat folytatásához nyomja meg a **Másolás indítása – fekete** vagy a **Másolás indítása – színes** gombot a vezérlőpanelen.

Ha a problémát a fenti módszerekkel sem sikerül megszüntetni, [további internetes megoldásokért kattintson ide.](#)

A papírelakadások megelőzése

- Ne töltse túl az adagolótálcát.
- Rendszeresen ürítse a kimeneti tálcát.
- Ügyeljen arra, hogy az adagolótálcába tett papírok simák legyenek, a széleik ne legyenek meggyűrődve vagy beszakadva.
- Egyszerre mindig csak azonos típusú és méretű papírt tegyen az adagolótálcába.
- Minden papírtípushoz és papírmérethez gondosan állítsa be az adagolótálca papírvezetőit. A papírszélesség-beállító ne hajlítsa meg az adagolótálcában található papírt.
- Ne tolja túlságosan előre a papírt az adagolótálcában.

Ha a problémát a fenti módszerekkel sem sikerül megszüntetni, [további internetes megoldásokért kattintson ide.](#)

Nem működik a nyomtatás

Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e kapcsolva, és van-e papír a tálcában. Ha továbbra sem tud nyomtatni, tegye a következőket az alábbi sorrendben:

1. Ellenőrizze, nincsenek-e hibaüzenetek, és hárítsa el őket.
2. Húzza ki, majd csatlakoztassa újra az USB-kábelt.
3. Ellenőrizze, hogy a készülék nincs-e leállítva vagy a hálózatról leválasztva.

A készülék leállított vagy hálózatról leválasztott állapotának ellenőrzése



Megjegyzés A Hálózati diagnosztikai segédprogram segítségével a hiba automatikusan elhárítható.



[Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#) Eltérő esetben tegye az alábbiakat.

- a. A használt operációs rendszertől függően válassza az alábbi eljárások valamelyikét:
 - **Windows 7:** A Windows **Start** menüben kattintson az **Eszközök és nyomtatók** elemre.
 - **Windows Vista:** A Windows **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpult**, majd a **Nyomtatók** elemre.
 - **Windows XP:** A Windows **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpult**, majd a **Nyomtatók és faxok** elemre.
 - b. A nyomtatási sor megnyitásához kattintson duplán a nyomtató nevére.
 - c. Győződjön meg arról, hogy a **Nyomtató** menü **Nyomtatás felfüggesztése** vagy **Kapcsolat nélküli használat** menüpontjai mellett nem látható pipa.
 - d. Ha bármilyen változtatást tett itt, ismét próbálkozzon a nyomtatással.
4. Ellenőrizze, hogy a készülék alapértelmezett nyomtatóként van-e beállítva.

Annak ellenőrzése, hogy a készülék alapértelmezett nyomtatóként van-e beállítva




Megjegyzés A Hálózati diagnosztikai segédprogram segítségével a hiba automatikusan elhárítható.



[Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#) Eltérő esetben tegye az alábbiakat.

- a. A használt operációs rendszertől függően válassza az alábbi eljárások valamelyikét:
- **Windows 7:** A Windows **Start** menüben kattintson az **Eszközök és nyomtatók** elemre.
 - **Windows Vista:** A Windows **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpult**, majd a **Nyomtatók** elemre.
 - **Windows XP:** A Windows **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpult**, majd a **Nyomtatók és faxok** elemre.
- b. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő készülék van-e alapértelmezett nyomtatóként beállítva.
Az alapértelmezett nyomtató mellett egy fekete vagy zöld körben lévő pipa látható.
- c. Ha nem a megfelelő készülék van alapértelmezett nyomtatóként kiválasztva, kattintson a jobb egérgombbal a megfelelő készülékre, majd válassza a **Beállítás alapértelmezett nyomtatóként** parancsot.
- d. Próbálja meg újra használni a készüléket.
5. Indítsa újra a nyomtatásvezérlő alkalmazást.

A nyomtatásvezérlő alkalmazás újraindítása

 **Megjegyzés** A Hálózati diagnosztikai segédprogram segítségével a hiba automatikusan elhárítható.



[Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#) Eltérő esetben tegye az alábbiakat.

- a. A használt operációs rendszertől függően válassza az alábbi eljárások valamelyikét:

Windows 7

- A Windows **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpult**, a **Rendszer és biztonság**, majd a **Rendszergazda eszközei** elemre.
- Kattintson duplán a **Szolgáltatások** parancsra.
- Kattintson a jobb gombbal a **Nyomtatásisor-kezelő** elemre, majd válassza a **Tulajdonságok** parancsot.
- Ellenőrizze, hogy az **Általános** lapon az **Indítás típusa** mellett az **Automatikus** lehetőség van-e kiválasztva.
- Ha a szolgáltatás még nem fut, kattintson a **Start**, majd az **OK** gombra a **Szolgáltatás állapota** menüben.

Windows Vista

- A Windows **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpult**, a **Rendszer és karbantartás**, majd a **Rendszergazda eszközei** elemre.
- Kattintson duplán a **Szolgáltatások** parancsra.
- Kattintson a jobb gombbal a **Nyomtatásisor-kezelő eszköz** elemre, majd válassza a **Tulajdonságok** parancsot.

- Ellenőrizze, hogy az **Általános** lapon az **Indítás típusa** mellett az **Automatikus** lehetőség van-e kiválasztva.
- Ha a szolgáltatás még nem fut, kattintson a **Start**, majd az **OK** gombra a **Szolgáltatás állapota** menüben.

Windows XP

- A Windows **Start** menüben a jobb egérgombbal kattintson a **Sajátgép** parancsra.
 - Kattintson a **Kezelés** parancsra, majd kattintson a **Szolgáltatások és alkalmazások** elemre.
 - Kattintson duplán a **Szolgáltatások** elemre, majd válassza a **Nyomatásisor-kezelő** lehetőséget.
 - Kattintson a jobb gombbal a **Nyomatásisor-kezelő** elemre, majd kattintson az **Újraindítás** parancsra a szolgáltatás újraindításához.
- b. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő készülék van-e alapértelmezett nyomtatóként beállítva.
Az alapértelmezett nyomtató mellett egy fekete vagy zöld körben lévő pipa látható.
- c. Ha nem a megfelelő készülék van alapértelmezett nyomtatóként kiválasztva, kattintson a jobb egérgombbal a megfelelő készülékre, majd válassza a **Beállítás alapértelmezett nyomtatóként** parancsot.
- d. Próbálja meg újra használni a készüléket.
6. Indítsa újra a számítógépet.
7. A nyomtatási sor törlése

A nyomtatási sor törlése



Megjegyzés A Hálózati diagnosztikai segédprogram segítségével a hiba automatikusan elhárítható.



Kattintson ide, [hogy további információkat találjon az interneten](#). Eltérő esetben tegye az alábbiakat.

- a. A használt operációs rendszertől függően válassza az alábbi eljárások valamelyikét:
- **Windows 7:** A Windows **Start** menüben kattintson az **Eszközök és nyomtatók** elemre.
 - **Windows Vista:** A Windows **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpult**, majd a **Nyomtatók** elemre.
 - **Windows XP:** A Windows **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpult**, majd a **Nyomtatók és faxok** elemre.
- b. A nyomtatási sor megnyitásához kattintson duplán a nyomtató nevére.
- c. A **Nyomtató** menüben kattintson a **Nyomatandó dokumentumok listájának törlése** vagy a **Nyomatási dokumentum törlése** parancsokra, majd a parancs megerősítésére kattintson az **Igen** gombra.


- d. Ha még mindig vannak dokumentumok a várakozási sorban, indítsa újra a számítógépet, majd próbálkozzon ismét a nyomtatással.
- e. Ellenőrizze a nyomtatási sort, hogy az biztosan üres-e, majd ismét próbálkozzon a nyomtatással.

Ha a nyomtatási sor nem üres, vagy ha üres, de a feladatok nyomtatása meghiúsul, lépjen a következő megoldási lehetőségre.

Ha a problémát a fenti módszerekkel sem sikerül megszüntetni, [további internetes megoldásokért kattintson ide](#).

A patronartó megtisztítása

Távolítson el minden olyan tárgyat, ami blokkolja a patronartót, például a papírt.

 **Megjegyzés** Ne használjon más eszközöket vagy berendezéseket az elakadt papír eltávolításához. Mindig legyen óvatos, amikor elakadt papírt távolít el a termék belsejéből.

 [Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#)

A hibás patronok azonosítása

Ha a háromszínű és a fekete patron jelzőfénye egyaránt villog, és a tápfeszültségjelző fény ég, lehetséges, hogy egyik patronról sem került le a védőszalag, vagy nincs behelyezve. Először győződjön meg róla, hogy mindkét patronról lekerült-e a rózsaszín védőszalag, és mindkettő a helyén van-e. Ha a két patron-jelzőfény még mindig villog, lehetséges, hogy az egyik vagy mindkét patron hibás. A patronhiba megállapításához tegye az alábbiakat:

1. Vegye ki a fekete patron.
2. Zárja be a patronfedelelet.
3. Ha a **Bekapcsolva** jelzőfény villog, a háromszínű patronot cserélje ki. Ha a **Bekapcsolva** jelzőfény nem villog, a fekete patronot cserélje ki.

A tálcák előkészítése

Az adagolótálca kinyitása

- ▲ Nyomtatás előtt a kiadótálcának nyitva kell lennie.



A patronfedél bezárása

- ▲ Nyomtatás előtt a patronfedélnek bezárva kell lennie.



 [Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#)

A másolási és beolvasási problémák megoldása

 [Kattintson ide, hogy további információkat találjon az interneten.](#)

HP-támogatás

- [A készülék regisztrálása](#)
- [Támogatási eljárás](#)
- [A HP telefonos támogatási szolgáltatása](#)
- [További jótállási lehetőségek](#)

A készülék regisztrálása

A regisztrálás csupán néhány percet vesz igénybe, utána azonban gyorsabb kiszolgálást, hatékonyabb ügyféltámogatást és terméktámogatási felhívásokat nyújt. Ha a szoftvertelepítés során nem regisztrálta a nyomtatót, most megteheti a <http://www.register.hp.com> címen.

Támogatási eljárás

Probléma esetén hajtsa végre a következő eljárást:

1. Tekintse meg a készülékkel kapott dokumentációt.
2. Látogassa meg a HP online támogatását a www.hp.com/support weboldalon. A HP online támogatása a HP minden vásárlójának rendelkezésére áll. Ez az időszerű termékinformációk és a szakszerű segítség leggyorsabb forrása. A következőket kínálja:
 - Gyorsan elérhető, képzett online támogatási szakembereket
 - Szoftver- és illesztőprogram-frissítések a készülékhez

- Hasznos termék- és hibakeresési információk a leggyakoribb problémákról
 - Célirányos termékrfrissítések, támogatási riasztások és HP-hírek (a termék regisztrálása esetén)
3. Hívja a HP támogatási szolgáltatását. A támogatási lehetőségek termékenként, országonként/térségenként és nyelvenként változnak.

A HP telefonos támogatási szolgáltatása

A telefonos támogatás lehetősége és az elérhetőség készülékenként, országonként/térségenként és nyelvenként eltér.

Ez a rész a következő témaköröket tárgyalja:

- [A telefonos támogatás időtartama](#)
- [Hívás kezdeményezése](#)
- [Az ügyfélszolgálatok telefonszámjai](#)
- [A telefonos támogatási időszak lejártá után](#)

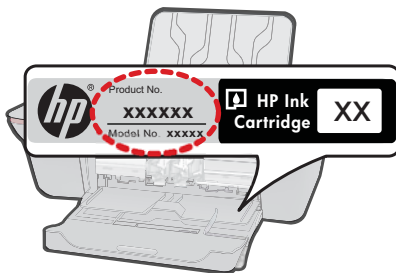
A telefonos támogatás időtartama

Egyéves ingyenes telefonos támogatásra van lehetőség Észak-Amerikában, Ázsia csendes-óceáni részén, valamint Latin-Amerikában (Mexikót is beleértve). A telefonos támogatás időtartama Európa, a Közel-Kelet és Afrika esetében a www.hp.com/support címen állapítható meg. A telefonbeszélgetésekre a szokásos telefondíjak érvényesek.

Hívás kezdeményezése

A HP támogatás hívásakor tartózkodjon a számítógép és a termék mellett. Készüljön fel arra, hogy meg kell adnia a következő adatokat és információkat:

- Terméknév (HP Deskjet 2050 All-in-One series)
- Modellszám (a patronfedél belsejében található)



- Sorozatszám (a készülék hátulján vagy alján található)
- A probléma felmerülésekor megjelenő üzenetek
- Válaszok az alábbi kérdésekre:
 - Máskor is előfordult már ez a probléma?
 - Elő tudja idézni újból?

- Hozzáadott új hardvert vagy szoftvert a rendszerhez a probléma első jelentkezésének idején?
- Történt-e valami a probléma megjelenése előtt (például vihar vagy az eszköz át lett helyezve stb.)?

Az ügyfélszolgálatok telefonszámjai

A HP-s ügyfélszolgálatok telefonszámainak és a hívásdíjak legfrissebb listáját a következő webhelyen találja meg: www.hp.com/support.

A telefonos támogatási időszak lejárta után

A telefonos támogatási időszak lejárta után a HP díjat számít fel a támogatási szolgáltatásért. A HP online támogatási webhelyén is találhat segítséget: www.hp.com/support. A támogatási lehetőségekről a helyi HP viszonteladótól vagy az országában/ térségben elérhető támogatási vonalon kaphat további tájékoztatást.

További jótállási lehetőségek

A HP All-in-One készülékhez további díj ellenében bővített szolgáltatási programok is elérhetők. Látogasson el a www.hp.com/support webhelyre, válassza ki a régiót/országot és a nyelvet, majd tekintse meg a szervizszolgáltatási és jótállási információkat.

8 Műszaki információk

Ezen fejezet a HP All-in-One műszaki adatait, valamint a nemzetközi hatósági nyilatkozatokat tartalmazza.

További műszaki adatokért tekintse át a HP All-in-One nyomtatott dokumentációját.

Ez a rész a következő témaköröket tárgyalja:

- [Közlemény](#)
- [Specifikációk](#)
- [Környezeti termékkezelési program](#)
- [Hatósági nyilatkozatok](#)

Közlemény

A Hewlett-Packard megjegyzései

A jelen dokumentumban szereplő információk minden elzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Minden jog fenntartva. Jelen dokumentum sokszorosítása, átdolgozása vagy más nyelvekre való lefordítása a Hewlett-Packard elzetes, írásos engedélye nélkül tilos, kivéve a szerző jogi törvényekben megengedetteket. A HP-termékekre és szolgáltatásokra kizárólag a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt, írásban rögzített jótállás érvényes. A jelen tájékoztatóban foglaltak nem értelmezhetők az abban foglaltakon kívül vállalt jótállásnak. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban elforduló technikai és szerkesztési hibákért vagy hiányosságokért.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Microsoft, a Windows, a Windows XP és a Windows Vista a Microsoft Corporation USA-ban bejegyzett védjegyei.

A Windows 7 a Microsoft Corporation Egyesült Államokban és/vagy más országokban vagy bejegyzett védjegye vagy védjegye.

Az Intel és a Pentium az Intel Corporation és alvállalatai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegyei vagy védjegyei.

Specifikációk

Ebben a fejezetben a HP All-in-One készülékre vonatkozó műszaki leírást találja. A teljes termékleírást a termék adatlapjain, a következő helyen találja: www.hp.com/support.

Rendszerkövetelmények

A jövőben várható kiadásokról, újdonságokról és terméktámogatásról a HP online támogatási webhelyén olvashat bővebben a következő címen: www.hp.com/support.

Környezeti specifikációk

- Az üzemi hőmérséklet ajánlott tartománya: 15 és 32 °C között (59 és 90 °F között)
- Az üzemi hőmérséklet megengedett tartománya: 5 és 40 °C között (41 és 104 °F között)
- Páratartalom: 15–80% relatív páratartalom, nem lecsapódó, 28 °C maximális harmatpont
- Tárolási hőmérséklettartomány: -40 és 60 °C között (-40 és 140 °F között)
- Erős elektromágneses mező közelében a HP All-in-One készülék kimenete kissé torzult lehet
- A HP azt javasolja, hogy a lehetséges elektromágneses zajártalom elkerülése érdekében az USB-kábel ne legyen hosszabb 3 méternél

Az adagolóátalca kapacitása

Sima papírlapok (80 g/m² [20 font]): Akár 50

Borítékok: Akár 5

Kartotéklapok: Akár 20

Fotópapír: Akár 20

Kiadótálca kapacitása

Sima papírlapok (80 g/m² [20 font]): Akár 30

Borítékok: Akár 5

Kartotéklapok: Akár 10

Fotópapír: Akár 10

Papírméret

A támogatott hordozóméretek teljes listáját a nyomtatószoftver tartalmazza.

A papír tömege

Sima papír: 64–90 g/m² (16–24 font)

Borítékok: 75–90 g/m² (20–24 font)

Kártyák: legfeljebb 200 g/m² (legfeljebb 110 font index)

Fotópapír: Legfeljebb 280 g/m² (75 font)

Nyomatási specifikációk

- A nyomtatási sebesség a dokumentum összetettségétől függ
- Módszer: tintasugaras hőnyomatás (drop-on-demand thermal inkjet)
- Nyelv: PCL3 GUI

Másolási specifikációk

- Digitális képfeldolgozás
- A másolási sebességek készüléktípusonként és a dokumentum összetettségétől függően változnak

Lapolvasási specifikációk

- Felbontás: legfeljebb 1200 x 1200 ppi optikai felbontás
A ppi-felbontásról a lapolvasó szoftverében tájékozódhat bővebben.
- Színes: 24 bites színes, 8 bites szürkeárnyalatos (256 szürke árnyalat)
- Maximális beolvasási méret az üvegről: 21,6 x 29,7 cm

Nyomatási felbontás

Vázlat üzemmód

- Színes bevitel/fekete-fehér leképezés 300 x 300 dpi
- Kimenet (fekete-fehér/színes): Automatikus

Normál üzemmód

- Színes bevitel/fekete-fehér leképezés 600 x 300 dpi
- Kimenet (fekete-fehér/színes): Automatikus

Sima, kiváló üzemmód

- Színes bevitel/fekete-fehér leképezés 600 x 600 dpi
- Kimenet: 600 x 1200 dpi (fekete-fehér), Automatikus (színes)

Fénykép, kiváló üzemmód

- Színes bevitel/fekete-fehér leképezés 600 x 600 dpi
- Kimenet (fekete-fehér/színes): Automatikus

Maximum dpi mód

- Színes bevitel/fekete-fehér leképezés 1200 x 1200 dpi
- Kimenet: Automatikus (fekete-fehér), 4800 x 1200 optimalizált dpi (színes)

Tápellátási specifikációk

0957-2286

- Bemenő feszültség: 100–240 V váltakozó feszültség (+/- 10%)
- Bemeneti frekvencia: 50/60 Hz (+/- 3Hz)

0957-2290

- Bemenő feszültség: 200–240 V váltakozó feszültség (+/- 10%)
- Bemeneti frekvencia: 50/60 Hz (+/- 3Hz)



Megjegyzés Csak a HP által mellékelt tápegységgel használja.

A patron oldalkapacitása

A nyomtatópatronok becsült kapacitásáról a www.hp.com/go/learnaboutsupplies oldalon olvashat bővebben.

Hangos információk

Ha rendelkezik internet-hozzáféréssel, akkor a zajra vonatkozóan információkat kaphat a HP webhelyén. Látogasson el a következő címre: www.hp.com/support.

Környezeti termékkezelési program

A Hewlett-Packard Company elkötelezett az iránt, hogy termékei ne csak kiváló minőségűek, de környezetbarátok is legyenek. Ezt a terméket az újrahasznosítási elvek szerint tervezték. A felhasznált anyagok száma a minimálisra lett csökkentve, miközben biztosítva van a megfelelő minőség és megbízhatóság. A különböző anyagok könnyen szétválaszthatók. A rögzítőket és csatlakozókat könnyű megtalálni, könnyen hozzáférhetők, és egyszerű eszközökkel eltávolíthatók. A legfontosabb alkatrészek könnyen hozzáférhetők, és egyszerűen szétszedhetők és javíthatók. További információk a HP Commitment to the Environment (környezetvédelmi) webhelyén találhatóak:

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html

Ez a rész a következő témaköröket tárgyalja:

- [Környezetkímélő ötletek](#)
- [Papírfelhasználás](#)
- [Műanyagok](#)
- [Anyagbiztonsági adatlapok](#)
- [Újrahasznosítási program](#)
- [A HP tintasugaras kiegészítők újrahasznosítási programja](#)
- [Teljesítményfelvétel](#)
- [Disposal of waste equipment by users in private households in the European Union](#)
- [Vegyí anyagok](#)

Környezetkímélő ötletek

A HP folyamatosan dolgozik azon, hogy ügyfelei a segítségével csökkentsék ökológiai lábnyomukat. A HP az alábbi környezetkímélő ötletekkel segítséget kíván nyújtani az Ön által választott nyomtatási módok környezeti hatásainak felméréséhez és csökkentéséhez. A készülék különleges funkciói mellett a HP környezetvédelmi kezdeményezéseiről a HP környezetvédelmi megoldásokkal foglalkozó webhelyén olvashat bővebben.

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/

A készülék környezetvédelmi funkciói

- **Az energiatakarékossággal kapcsolatos információk:** A termék ENERGY STAR®-minősítésének megállapításához látogasson el a következő webhelyre: www.hp.com/go/energystar.
- **Újrahasznosított anyagok:** A HP termékek újrahasznosítási információiért látogassa meg a következő weboldalt: www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/

Papírfelhasználás

A termék képes a DIN 19309-nek és az EN 12281:2002-nek megfelelően újrafelhasznált papírral való működésre.

Műanyagok

A 25 grammal nehezebb műanyag alkatrészeket a nemzetközi szabványok szerint jelöltük meg, így a termék életének a végén könnyen azonosíthatók az újrafelhasználható műanyag alkatrészek.

Anyagbiztonsági adatlapok

Az anyagbiztonsági adatlapok (MSDS) megtalálhatók a HP webhelyén:

www.hp.com/go/msds

Újrahasznosítási program

A HP egyre növekvő számú termék-visszavételi és újrahasznosítási programot kínál fel sok országban/régióban, és partnereként működik együtt a világ néhány legnagyobb újrahasznosítási központjával. A HP a néhány legnépszerűbb termékének újra történő eladásával megóvjaa az erőforrásokat. További, általános tudnivalók a HP termékek újrahasznosításával kapcsolatban:

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/

A HP tintasugaras kiegészítők újrahasznosítási programja

A HP elkötelezett a környezet védelme iránt. Az újrahasznosítási program (HP Inkjet Supplies Recycling Program) számos országban lehetővé teszi az elhasznált nyomtatópatronok és tintapatronok ingyenes begyűjtését. További tudnivalókat az alábbi webhelyen olvashat:

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/

Teljesítményfelvétel

A Hewlett-Packard az ENERGY STAR® emblémával jelölt nyomtatási és képfeldolgozási termékei megfelelnek az Egyesült Államok Környezetvédelmi hivatala által készített, képfeldolgozó eszközökre vonatkozó ENERGY STAR-specifikációknak. Az ENERGY STAR minősítésű képfeldolgozó termékeken a következő jel látható:



Az ENERGY STAR minősítéssel rendelkező további termékmodellekre vonatkozó információk a következő címen érhetők el: www.hp.com/go/energystar

Parlament és Bizottság). A termékben található vegyi anyagokról a következő helyen olvashat: www.hp.com/go/reach.

Hatósági nyilatkozatok

A HP All-in-One készülék megfelel az országa/térsége szabályozó hatóságai által megállapított termékkövetelményeknek.

Ez a rész a következő témaköröket tárgyalja:

- [Szabályozási modellszám](#)
- [FCC statement](#)
- [Notice to users in Korea](#)
- [VCCI \(Class B\) compliance statement for users in Japan](#)
- [Notice to users in Japan about the power cord](#)
- [HP Deskjet 2050 All-in-One series declaration of conformity](#)

Szabályozási modellszám

Hivatalos azonosítás céljából a termék el van látva egy szabályozási modellszámmal. A termék szabályozási modellszáma VCVRA-1001. Ez a szabályozási modellszám nem tévesztendő össze a kereskedelmi névvel (HP Deskjet 2050 All-in-One series), sem a termékszámval (CB730A).

FCC statement

FCC statement

The United States Federal Communications Commission (in 47 CFR 15.105) has specified that the following notice be brought to the attention of users of this product.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For further information, contact:

Manager of Corporate Product Regulations
Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, Ca 94304
(650) 857-1501

Modifications (part 15.21)

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notice to users in Korea

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

VCCI (Class B) compliance statement for users in Japan

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。	VCCI-B
--	--------

Notice to users in Japan about the power cord

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。 同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

HP Deskjet 2050 All-in-One series declaration of conformity**DECLARATION OF CONFORMITY**

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

DoC #: VCVRA-1001-01

Supplier's Name: Hewlett-Packard Company
Supplier's Address: 60 Alexandra Terrace, #07-01 The Comtech, Singapore 118502

declares, that the product

Product Name and Model: HP Deskjet 2050 All-in-One Series
 HP Deskjet 1050 All-in-One Series

Regulatory Model Number: ¹⁾ VCVRA-1001

Product Options: All

Power Adapter: 0957-2286
 0957-2290 (China and India only)

conforms to the following Product Specifications and Regulations:

EMC: Class B
 CISPR 22:2005
 EN 55022:2006 + A1:2007
 CISPR 24:1997 +A1:2001 +A2:2002
 EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003
 EN 61000-3-2:2006
 EN 61000-3-3:1995 +A1:2001 +A2:2005
 FCC CFR 47 Part 15

Safety:

IEC 60950-1:2005
 EN 60950-1:2006
 IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001
 EN 60825-1:1994 +A1:2002 +A2:2001

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC and carries the **CE** marking accordingly.

Additional Information:

- 1) This product is assigned a Regulatory Model Number which stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports, this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.

Local contact for regulatory topics only:

EMEA: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany
 U.S.: Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, U.S.A. 650-857-1501

www.hp.com/go/certificates

Tárgymutató

B

beolvasás
 lapolvasási specifikációk
 46

H

hatósági nyilatkozatok
 szabályozási modellszám
 50

J

jótállás 44

K

környezet
 környezeti specifikációk
 45
 Környezeti termékkezelési
 program 47

M

másolás
 specifikációk 46
műszaki adatok
 környezeti specifikációk
 45
 lapolvasási specifikációk
 46
 másolási specifikációk 46
 nyomtatási specifikációk
 46
 rendszerkövetelmények
 45

NY

nyomtatás
 specifikációk 46

P

papír
 javasolt típusok 15

R

rendszerkövetelmények 45

T

támogatási eljárás 42
támogatási időszak lejárta
 után 44
telefonos támogatás 43
telefonos támogatás időtartama
 támogatás időtartama 43

U

újrahasznosítás
 tintapatronok 48

Ü

ügyfélszolgálat
 jótállás 44

