

## Színminőség-útmutató

Az útmutató segítségével a felhasználók áttekintést kapnak arról, hogyan használhatók fel a nyomtatón rendelkezésre álló műveletek a színes kimenet beállításához és testreszabásához.

### Quality (Minőség) menü

Elem	Funkció
<b>Nyomtatási mód</b> Színes Csak fekete	Megadja, hogy a képek nyomtatása színesben történjen-e. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett beállítás a Színes.
<b>Színkorrekció</b> Automatikus Ki Kézi	Beállítja a színkimenetet a nyomtatott oldalon. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték az Automatikus.
<b>Nyomtatási felbontás</b> 1200 dpi 4800 CQ	Megadja a kimenetre vonatkozó felbontás dpi vagy színminőség (CQ) értékét. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték a „4800 CQ”.
<b>Festék sötétsége</b> 1–5	A nyomtatvány világosabb vagy sötétebb lesz a beállítástól függően. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték a 4.
<b>Vékony vonalak javítása</b> Be Ki	Engedélyezi az építészeti rajzok, térképek, elektronikai áramkörök és folyamatábrákhoz javasolt nyomtatási módot. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett beállítás a kikapcsolt állapot.
<b>Színmegetakarító</b> Be Ki	Csökkenti az ábrák és képek nyomtatásához felhasznált festék mennyiségét. <b>Megjegyzések:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A gyári alapértelmezett beállítás a kikapcsolt állapot.</li> <li>A Be beállítás felülbírálja a Festék sötétsége beállítást.</li> </ul>
<b>RGB fényerő</b> -6 és +6 között	A kimenet fényerejének beállítása. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték a 0.
<b>RGB kontraszt</b> 0–5	A kimenet kontrasztjának megadása. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték a 0.
<b>RGB telítettség</b> 0–5	Beállítja a színes kimenetek telítettségét. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték a 0.
<b>Színegyensúly</b> Cián -5 – +5 Bíbor -5 – +5 Sárga -5 – +5 Fekete -5 – +5 Alapért. visszaáll.	Engedélyezi a színek kiegyensúlyozott eloszlását a kimenő példányokon. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték a 0.

Elem	Funkció
<b>Színminták</b> sRGB Kijelző sRGB Élénk Kijelző – valódi fekete Élénk Kikapcsolva – RGB US CMYK Euro CMYK Élénk CMYK Kikapcsolva – CMYK	Mintaoldalakat nyomtat a nyomtató által használt RGB- és CMYK-színátalakítási táblázatokból.
<b>Kézi szín</b> RGB kép RGB szöveg RGB grafika	Testreszabja az RGB-színátalakításokat. Válasszon az alábbi beállítások közül: Élénk sRGB Kijelző Kijelző – valódi fekete sRGB Élénk Ki <b>Megjegyzések:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az RGB-kép gyári alapértelmezett értéke a sRGB kijelző.</li> <li>Az sRGB élénk az RGB szöveg és RGB ábrák gyári alapértelmezett beállítása.</li> </ul>
<b>Kézi szín (folytatás)</b> CMYK kép CMYK szöveg CMYK grafika	Testreszabja a CMYK-színátalakításokat. Válasszon az alábbi beállítások közül: US CMYK Euro CMYK Élénk CMYK Ki <b>Megjegyzés:</b> Az US CMYK az U.S. gyári alapértelmezett érték. A gyári alapértelmezett érték világszerte az Euro CMYK.
<b>Színbeállítás</b>	Kezdeményezi a színátalakítási táblázatok újrakalibrálását és lehetővé teszi a nyomtató számára, hogy beállításokat tegyen a kimenet színeltéréseinek megfelelően.
<b>Direkt színek cseréje</b>	Lehetőséget biztosít adott CMYK értékek névvel ellátott direkt színekhez történő rendelésére. <b>Megjegyzés:</b> Ezt a menüt csak a beágyazott webkiszolgáló használatával lehet elérni.
<b>RGB csere</b>	Lehetővé teszi a kimenet színeinek megfeleltetését az eredeti dokumentumával. <b>Megjegyzés:</b> Ezt a menüt csak a beágyazott webkiszolgáló használatával lehet elérni.

## GYIK a színes nyomtatásról

### Mit jelent az „alapszín” (RGB)?

A piros (red), a zöld (green) és a kék (blue) színt együtt, többféle mennyiségben lehet adagolni, ami így széles, a természetben megfigyelhető színekből álló színskálát eredményez. A piros és a zöld kombinációjából pl. létrejön a sárga szín. A televízió-képernyők és számítógép-monitorok így keverik ki a színeket. Az alapszín a kívánt színhez szükséges piros-, zöld- és kékszín-mennyiség jelölésével alkalmas a színmeghatározásra is.

## Mit jelent a „kevert szín” (CMYK)?

A ciánkék (cyan), a bíbor (magenta), a sárga (yellow) és a fekete (black) tintát vagy festéket többféle mennyiségben lehet kinyomtatni, ami így széles, a természetben megfigyelhető színekből álló színskálát eredményez. A ciánkék és a sárga kombinációjából pl. létrejön a zöld szín. A nyomdagépek, tintasugaras és színes lézernyomatatók így keverik ki a színeket. A kevert szín a kívánt színhez szükséges ciánkék-, bíbor-, sárga- és feketeszín-mennyiség jelölésével alkalmas a színmeghatározásra is.

## Hogyan adja meg a rendszer a nyomtatni kívánt dokumentum színeit?

A szoftverek a dokumentumszíneket jellemzően az RGB- és CMYK-színek kombinációjának használatával adják meg. Ezenfelül lehetővé teszik, hogy a felhasználó minden egyes objektum színét módosítani tudja a dokumentumban. További tudnivalók az operációs rendszer súgójában találhatóak.

## Honnan ismeri fel a nyomtató, hogy milyen színt kell kinyomtatnia?

Amikor egy felhasználó kinyomtat egy dokumentumot, a nyomtató megkapja az egyes objektumok típus- és színadatainak leírását. A színadatok a színátalakító táblázatokba kerülnek, amelyek a színeket a megfelelő, a kívánt szín létrehozásához szükséges mennyiségű ciánkék, bíbor, sárga és fekete festékre „váltják át”. Az objektumadatok a színátalakító táblázatok alkalmazásának módját határozzák meg. Például lehetséges, hogy a szövegekhez egyféle színátalakító táblázatot használjon, a fényképek nyomtatásához pedig egy másikat.

## Mit jelent a kézi színjavítás?

Ha a kézi színjavítás funkció be van kapcsolva, a nyomtató a felhasználó által kiválasztott színátalakító táblázatokat használja az objektumok feldolgozása során. Ha a Színjavítás beállítása nem Kézi, a nyomtató egyetlen felhasználó által megadott színátalakítási értéket sem alkalmaz. A Kézi színjavítás beállításainak értéke a nyomtatandó objektum típusától (szöveg, grafika, kép), illetve attól függ, hogy az objektum színei hogyan vannak megadva a szoftverben (RGB-, illetve CMYK-színekként-e).

### Megjegyzések:

- A kézi színjavításnak nincs értelme, ha a szoftver a színeket nem RGB- vagy CMYK-színekként határozza meg. Olyankor sem hatékony megoldás, ha a színbeállítást a szoftver vagy a számítógép operációs rendszere vezérli.
- Ha az **Automatikus színjavítás** beállítás van kiválasztva, a színátalakító táblázatok a dokumentumok többségénél a kívánt színeket hozzák létre.

Más színátalakító táblázat manuális alkalmazásához tegye a következőket:

- 1 Válassza a nyomtató vezérlőpaneljének Minőség menüjében a **Színkorrekció**, majd a **Kézi** lehetőséget.
- 2 Válassza a **Kézi szín** lehetőséget a nyomtató kezelőpaneljén, a Minőség menüben, majd válassza ki az adott objektumtípusnak megfelelő színátalakító táblázatot.

Objektumtípus	Színátalakító táblázatok
RGB kép RGB szöveg RGB grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Élénk:</b> világosabb, telítettebb színeket eredményez. Minden beérkező színinformációhoz használható.</li> <li>• <b>sRGB-kijelző:</b> a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. <b>Megjegyzés:</b> A fekete festék használata fényképek nyomtatására van optimalizálva.</li> <li>• <b>Kijelző – valódi fekete:</b> a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. Csak fekete festéket használ a semleges szürke minden árnyalatának megjelenítéséhez.</li> <li>• <b>Élénk sRGB:</b> megnövelt színtelítettséget eredményez az sRGB-kijelző színjavításához. <b>Megjegyzés:</b> A fekete festék használata reklámgrafikák nyomtatására van optimalizálva.</li> <li>• <b>Kikapcsolva:</b> semmilyen színjavítást nem alkalmaz.</li> </ul>
CMYK kép CMYK szöveg CMYK grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>USA CMYK:</b> a SWOP-színskála megközelítésére alkalmaz színjavítást.</li> <li>• <b>Európai CMYK:</b> az EuroScale-színskála megközelítésére alkalmaz színjavítást.</li> <li>• <b>Élénk CMYK:</b> megnöveli az USA CMYK színjavító beállítás színtelítettségét.</li> <li>• <b>Kikapcsolva:</b> semmilyen színjavítást nem alkalmaz.</li> </ul>

### Hogyan lehet egy adott színt (pl. egy vállalati emblémát) harmonizálni?

A nyomtató kezelőpaneljén elérhető Minőség menüben kilenc színmintakészlet található. Ezeket a beágyazott webkiszolgáló Színminták oldaláról is el lehet érni. Bármelyik színmintakészletet választja is ki, a nyomtató színes mezők százait tartalmazó oldalak nyomtatásába kezd. A kiválasztott színtáblázattól függően az egyes mezőkben a CMYK- vagy RGB-színek kombinációja található. Az egyes mezőkben látható szín a mezőn feltüntetett CMYK- vagy RGB-színek kombinációjának a kiválasztott színátalakító táblázaton áthaladásával jön létre.

A színmintakészletek megvizsgálásával meghatározhatja, hogy melyik mező színe hasonlít leginkább a kívánt színre. A mezőn feltüntetett színekombináció az objektum színének módosítására használható a szoftverben. További tudnivalók az operációs rendszer súgójában találhatóak.

**Megjegyzés:** Az adott objektum kiválasztott színátalakító táblázatának alkalmazásához kézi színjavításra lehet szükség.

Egy adott színeltéréssel kapcsolatos probléma megoldásához szükséges színmintakészlet kiválasztása a Színkorrekció aktuális beállításától, a nyomtatandó objektum típusától, illetve attól függ, hogy az objektum színei hogyan vannak megadva a szoftverben. Ha a Színkorrekció beállítás Ki értékre van állítva, a szín a nyomtatási feladat adatai alapján kerül kinyomtatásra, a nyomtató pedig semmilyen színátalakítást nem alkalmaz.

**Megjegyzés:** A Színminták oldalak felhasználásának nincs értelme, ha a szoftver a színeket nem RGB- vagy CMYK-színekként határozza meg. Ezenfelül adódnak olyan helyzetek is, amikor az GRB- vagy CMYK-színeknek a szoftverben megadott kombinációját a szoftver vagy a számítógép operációs rendszere állítja be a színkezelőn keresztül. Az így kinyomtatott szín nem feltétlenül egyezik meg tökéletesen a Színminták oldalakon láthatóval.