

# Színminőség-útmutató

A nyomtatás minőségének módosításához használja a Minőség menü beállításait.

## Minőség menü

Elem	Funkció
<b>Nyomatási mód</b> Fekete-fehér Színes	Megadja, hogy a képek nyomtatása színesben történjen-e. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett beállítás a Színes.
<b>Nyomatási felbontás</b> 4800 CQ 1200 dpi	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-től 5-ig	Meghatározza a kinyomtatott anyag festéksötétségét. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték a 4.
<b>Féltónus</b> Normál Részlet	Nagyobb rácssűrűség engedélyezése. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett érték a Normál.
<b>Színmegtakarító</b> Ki Be	Csökkenti az ábrák és képek nyomtatásához felhasznált festék mennyiségét, de szövegek nyomtatásához felhasználtat nem. <b>Megjegyzés:</b> A gyári alapértelmezett beállítás a kikapcsolt állapot.
<b>RGB fényerő</b> -6 és +6 között	A kimenet RGB fényerejének beállítása. <b>Megjegyzések:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A gyári alapértelmezett érték a 0.</li> <li>Ez a beállítás nincs hatással a CMYK színekre.</li> </ul>
<b>RGB kontraszt</b> 0-től 5-ig	A kimenet RGB kontrasztjának beállítása. <b>Megjegyzések:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A gyári alapértelmezett érték a 0.</li> <li>Ez a beállítás nincs hatással a CMYK színekre.</li> </ul>
<b>RGB telítettség</b> 0-től 5-ig	A színes kimenetek RGB telítettségének beállítása. <b>Megjegyzések:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A gyári alapértelmezett érték a 0.</li> <li>Ez a beállítás nincs hatással a CMYK színekre.</li> </ul>

\*A beállítás csak a beágyazott webkiszolgáló használatával érhető el.

Elem	Funkció
<b>Haladó képfeldolgozás</b> Színegyensúly Színkorrekció Színbeállítás Színminták* Pont színcseréje* RGB csere*	A nyomtatott anyagon megjelenített képek és szöveg színének testre szabása. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Színegyensúly — a színt az egyes színekhez használt festék mennyiségének növelésével vagy csökkentésével állítja be.</li> <li>• Színkorrekció — a színt a színtáblázat kiválasztásának módosításával állítja be. Ezek a színtáblázatok kiválaszthatók manuálisan vagy csoportként.</li> <li>• Színbeállítás — színkalibrációt hajt végre, és lehetővé teszi a nyomtató számára, hogy beállításokat tegyen a kimenet színeltéréseinek megfelelően.</li> <li>• Színminták — alapértelmezett vagy részletes mintaoldalakat ad a nyomtató által használt RGB- és CMYK-színátalakítási táblázatokból.</li> <li>• Pont színcseréje — lehetőséget biztosít adott CMYK értékek húsz névvel ellátott színhez történő rendelésére.</li> <li>• RGB csere – lehetőséget biztosít akár húsz RGB színérték módosítására. A funkció használatához szükség van a Kijelző – valódi fekete színtáblázatra.</li> </ul>
*A beállítás csak a beágyazott webkiszolgáló használatával érhető el.	

## GYIK a színes nyomtatásról

### Mit jelent az „alapszín” (RGB)?

Az alapszín az egyes színeket a létrehozásukhoz szükséges piros, zöld és kék szín mennyiségének megadásával határozza meg. A piros (red), a zöld (green) és a kék (blue) színt többféle mennyiségben lehet adagolni, ami így széles, a természetben megfigyelhető színekből álló színskálát eredményez. A számítógép-képernyők, a lapolvasók és a digitális fényképezőgépek ezzel a módszerrel jelenítik meg a színeket.

### Mit jelent a „kevert szín” (CMYK)?

A kevert szín az egyes színeket a létrehozásukhoz szükséges ciánkék, bíbor, sárga és fekete szín mennyiségének megadásával határozza meg. 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 nyomdagépek, tintasugaras és színes lézernyomtatók így keverik ki a színeket.

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

A szoftverek a dokumentumok színét RGB- vagy CMYK-színkombinációk használatával adják meg és módosítják. További információt a szoftverhez tartozó súgótémakörökben olvashat.

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

Egy dokumentum nyomtatásakor a nyomtató megkapja az egyes objektumok típus- és színadatainak leírását, és az adatok a színátalakító táblázatokba kerülnek. A színeket 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 táblázatot használja az objektumok feldolgozása során. A Kézi színjavítás beállításainak értéke a nyomtatandó objektum típusától (szöveg, grafika, kép) függ. Attól is függ, hogy az objektum színei hogyan vannak megadva a szoftverben (RGB- vagy CMYK-színkombináció). Más színátalakító táblázat kézi alkalmazásához lásd: [„A kinyomtatott anyagon látható színek módosítása” a\(z\) 3. oldalon.](#)

Ha a szoftver a színeket nem RGB- vagy CMYK-színkombinációként határozza meg, a kézi színjavításnak nincs értelme. Akkor sem hatékony megoldás, ha a színbeállítást a szoftveralkalmazás vagy a számítógép operációs rendszere vezérli. A legtöbb helyzetben, ha a színkorrekciót automatikusra állítja, a dokumentumoknál előáll a kívánt szín.

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

A nyomtató Minőség menüjében kilenc színmintakészlet található. Ezek a készletek a beágyazott webkiszolgáló Színminták oldaláról is elérhetők. Bármelyik színmintakészletet választja is ki, a nyomtató színes mezők százait tartalmazó oldalak nyomtatásába kezd. A kiválasztott színtáblázattól függően az egyes mezőkben CMYK- vagy RGB-színkombinációk találhatók. 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 színkombináció az objektum színének módosítására használható a szoftverben. További információt a szoftverhez tartozó súgótémakörökben olvashat. Az adott objektum kiválasztott színátalakító táblázatának alkalmazásához kézi színjavításra lehet szükség.

Egy adott színeltéréssel kapcsolatos probléma megoldásához szükséges színmintakészlet kiválasztása az alábbiaktól függ:

- A Színkorrekció aktuális beállítása (Automatikus, Kikapcsolva, Kézi)
- A nyomtatandó objektum típusa (szöveg, grafika, kép)
- Az objektum színei hogyan vannak megadva a szoftverben (RGB- vagy CMYK-színekként-e)

Ha a szoftver a színeket nem RGB- vagy CMYK-színekként határozza meg, akkor a Színminták oldalak használatának nincs értelme. Ezenfelül előfordulhat, hogy az RGB- vagy a CMYK-színeknek a szoftverben megadott kombinációját egyes szoftverek állítják be a színkezelőn keresztül. Ezekben az esetekben a kinyomtatott szín nem feltétlenül egyezik meg tökéletesen a Színminták oldalakon láthatóval.

## A kinyomtatott anyagon látható színek módosítása

- 1 A kezdőképernyőn érintse meg a **Beállítások > Nyomtatás > Minőség > Speciális képalkotás > Színkorrekció > Kézi** elemet.
- 2 Válassza a Speciális képalkotás menü **Színkorrekció – tartalom** pontját.
- 3 Válassza ki a megfelelő színkorrekciós beállítást.

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 színformátumhoz használható.</li> <li>• <b>sRGB-kijelző:</b> a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. A fekete festék használata fényképek nyomtatására van optimalizálva.</li> <li>• <b>Kijelző – valódi fekete:</b> a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. Ez a beállítás csak fekete festéket használ a semleges szürke minden árnyalatának megjelenítéséhez.</li> <li>• <b>Élénk sRGB:</b> megnövelt színtelítettséget eredményez az sRGB-kijelző színjavításához. A fekete festék használata reklámgrafikák nyomtatására van optimalizálva.</li> <li>• <b>Ki</b></li> </ul>
CMYK kép CMYK szöveg CMYK grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>USA CMYK:</b> az 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>Ki</b></li> </ul>