# Színminőség-útmutató

A Színminőség-útmutató révén a felhasználók áttekintést kapnak arról, hogyan használhatók fel a nyomtatón rendelkezésre álló műveletek a színkimenet beállításához és testreszabásához.

## Minőség menü

Hivatkozás	Cél
Nyomtatási mód	Megadja, hogy a képek színesben vagy fekete-fehérben legyenek-e kinyomtatva
Színes Csak fekete	Megjegyzések:
	A gyári alapértelmezett beállítás a Színes.
	A nyomtatóillesztő felülírhatja ezt a beállítást.
<b>Színkorrekció</b> Automatikus Ki Manuális	Beállítja a színkimenetet a nyomtatott oldalon.
	<ul> <li>A gyári alapértelmezett érték az Automatikus. Az Automatikus különböző színátalakítási táblázatokat használ minden objektumhoz a nyomtatott oldalon.</li> </ul>
	A Kikapcsolva kikapcsolja a színjavítást.
	A Kézi érték lehetővé teszi a színtáblák Kézi szín menü beállításaival való testreszabását.
	<ul> <li>A hozzáadó és kivonó színkeverés közti különbségek miatt, a számítógép monitorján megjelenő bizonyos színek nem jeleníthetők meg nyomtatásban.</li> </ul>
Nyomtatási felbontás	Megadja a nyomtatás kimenetére vonatkozó felbontás dpi vagy színminőség (CQ) értékét.
1200 dpi 4800 CQ	Megjegyzés: A gyári alapértelmezett érték a "4800 CQ".
Festékmennyiség	A nyomtatvány világosabb vagy sötétebb lesz a beállítástól függően.
1-5	Megjegyzések:
	Az alapértelmezett érték a 4.
	A kisebb érték választása segíthet a festéktakarékosságban.
	<ul> <li>Ha a Nyomtatási mód értéke Csak fekete, akkor az 5-ös beállítás növeli a festéksűrűséget, és sötétíti a nyomtatási feladatokat.</li> </ul>
	• Ha a Nyomtatási mód értéke Színes, akkor az 5-ös beállítás azonos a 4-es beállítással.
<b>Vonalak javítása</b> Be Ki	Engedélyezi az építészeti rajzok, térképek, elektronikai áramkörök és folyamatábrákhoz javasolt nyomtatási módot.
	Megjegyzések:
	Az alapértelmezett beállítás a Ki.
	<ul> <li>Ha egy megnyitott dokumentum mellett szeretné beállítani a Vonalak javítását a szoftverből, kattintson a File (Fájl) &gt;Print (Nyomtatás), majd a Properties (Tulajdonságok), Preferences (Személyes beállí- tások), Options (Beállítások) vagy Setup (Beállítás) lehetőségre.</li> </ul>
	<ul> <li>Ha a beágyazott webkiszolgáló segítségével szeretné beállítani a Vonalak javítását, akkor írja be a nyomtató IP-címét a böngészőbe.</li> </ul>
Színmegtakarító Be	Csökkenti az ábrák és képek nyomtatásához felhasznált festék mennyiségét. A szöveg nyomtatásához felhasznált festék mennyiségét nem csökkenti.
Кі	Megjegyzések:
	Az alapértelmezett beállítás a Ki.
l	A Bekapcsolva felülírja a Festékmennyiség beállítást.

Hivatkozás	Cél
RGB fényerő -6 - 6	<ul> <li>Beállítja a színes kimenetek fényerejét</li> <li>Megjegyzések: <ul> <li>Az alapértelmezett érték a 0.</li> <li>Ez nincs hatással a CMYK-színspecifikációt használó fájlokra.</li> </ul> </li> </ul>
RGB kontraszt 0–5	<ul> <li>Beállítja a színes kimenetek kontrasztját.</li> <li>Megjegyzések: <ul> <li>Az alapértelmezett érték a 0.</li> <li>Ez nincs hatással a CMYK-színspecifikációt használó fájlokra.</li> </ul> </li> </ul>
RGB színtelítettség 0–5	<ul> <li>Beállítja a színes kimenetek telítettségét.</li> <li>Megjegyzések: <ul> <li>Az alapértelmezett érték a 0.</li> <li>Ez nincs hatással a CMYK-színspecifikációt használó fájlokra.</li> </ul> </li> </ul>
Színegyensúly Cián -5 - 5 Bíbor -5 - 5 Sárga -5 - 5 Fekete -5 - 5 Alapértékek visszaállítása	Beállítja a nyomat színét az egyes színekhez használt festék mennyiségének növelésével vagy csökkentésével. <b>Megjegyzés:</b> Az alapértelmezett érték a 0.
Színminták sRGB kijelző sRGB élénk Kijelző – valódi fekete Élénk Ki – RGB US CMYK Euro CMYK Élénk CMYK Ki – CMYK	<ul> <li>Mintaoldalakat nyomtat a nyomtató által használt RGB- és CMYK-színátalakítási táblázatokból.</li> <li>Megjegyzések: <ul> <li>Bármelyik beállítás kiválasztása kinyomtatja a mintát.</li> <li>A színminták színes mezők sorozatából állnak, valamint a vizsgált szín RGB- vagy CMYK-kombináció-jából. Ezek az oldalak segíthetnek eldönteni, melyik kombinációt használja a kívánt nyomtatott kimenet eléréséhez.</li> <li>A beágyazott webkiszolgáló színminta-oldalai teljes listájának eléréséhez egy böngészőablakba írja be a nyomtató IP-címét.</li> </ul> </li> </ul>

Hivatkozás	Cél
Kézi szín	Testreszabja az RGB-színátalakításokat.
RGB-kép	Megjegyzések:
Élénk	<ul> <li>Az PGP, kón gyári alapártolmozott ártáko a sPGP kijelző. Egy olyan szípátalakítási táblázatot alkalmaz a</li> </ul>
sRGB kijelző	kimeneten, amely a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez.
Kijelző – valódi fekete	<ul> <li>Az sRGB élénk az RGB szöveg és RGB ábrák gyári alapértelmezett beállítása. Az sRGB élénk egy telített-</li> </ul>
sRGB élénk	séget növelő színtáblázatot alkalmaz. Ez a javasolt üzleti ábrák és szövegek használatakor.
	<ul> <li>Az Élénk egy világosabb, telítettebb színeket eredményező színátalakítást alkalmaz.</li> </ul>
Élánk	• A Kijelző – valódi fekete olyan színátalakítást alkalmaz, amely csak fekete festéket használ a semleges
sRGB kijelző	szürke színekhez.
Kijelző – valódi fekete	<ul> <li>A Kikapcsolva kikapcsolja a színátalakítást.</li> </ul>
sRGB élénk	
Ki	
RGB grafika	
Élénk	
sRGB kijelző	
Kijelző – valódi fekete	
sRGB élénk	
Ki	
Kézi szín	Testreszabja az CMYK-színátalakításokat.
CMYK-kép	Megiegyzések:
US CMYK	
Euro CMYK	<ul> <li>Az egyesult allamokbeli gyari alapertelmezett ertek a US CMYK. A US CMYK olyan szinatalakitasi tabla- zatot alkalmaz, amely megnréhália az SWOP színkimenethez legiobban illeszkedő kimenetet előállítani.</li> </ul>
Élénk CMYK	<ul> <li>A gyári alapártalmazatt árták világszarta az Euro CMVK. Az Euro CMVK alvan színátalakítási táblázatat</li> </ul>
Ki	alkalmaz, amely megoróbália az EuroScale színkimenethez legiobban illeszkedő kimenetet előállítani.
CMYK szöveg	<ul> <li>Az Élénk CMYK megnöveli a US CMYK színátalakítási táblázat színtelítettségét</li> </ul>
US CMYK	A Kikancsolva kikancsolia a színátalakítást
Euro CMYK	
Euro CMVK	
Élénk CMYK	
Ki	
Pont színcseréje	Lehetőséget biztosít adott CMYK értékek névvel ellátott színekhez történő rendelésére.
Színbeállítás	Kezdeményezi a színátalakítási táblázatok újrakalibrálását és lehetővé teszi a nyomtató számára, hogy beállí- tásokat tegyen a kimenet színeltéréseinek megfelelően.
	Megjegyzések:
	<ul> <li>A kalibrálás a menü kiválasztásakor kezdődik. A kijelzőn a folyamat befejeztéig látható a Kalibrálás felirat.</li> </ul>
	<ul> <li>A kimenetben tapasztalható színeltérések néha olyan változtatható tényezőkből fakadnak, mint például a helyiség hőmérséklete és páratartalma. A nyomtató algoritmusain színbeállítást végeztek. A színigazítást is újrakalibrálták a folyamat során.</li> </ul>

### 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 televízióképernyők és számítógép-monitorok így keverik ki a színeket. Az alapszín a kívánt színhez szükséges piros-, zöld- és kékszínmennyiség 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 lézernyomtatók 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 információt a szoftverhez tartozó súgótémaköröken olvashat.

#### 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.

#### Miért nem egyezik a kinyomtatott és a számítógép-képernyőn látható szín?

Az Automatikus színjavítás üzemmódban használt színátalakító táblázatok általában megközelítik a normál számítógépképernyők színeit. A nyomtatók és monitorok közötti műszaki eltérések miatt azonban sok olyan szín van, amelyek az egyes monitorokon és fényviszonyok között eltérnek. Azzal kapcsolatban, hogy a nyomtató színmintaoldalainak segítségével hogyan oldhat meg egyes színeltéréssel kapcsolatos problémákat, a "Hogyan lehet egy adott színt (pl. egy vállalati emblémát) harmonizálni?" kérdésnél olvashat javaslatokat.

#### A kinyomtatott oldal színesnek látszik. Módosítani kell-e a színeket?

Néha előfordul, hogy a kinyomtatott oldal színesnek látszik (pl. minden kinyomtatott tartalom túl pirosnak tűnik). Ezt a környezeti feltételek, a papírtípus, a fényviszonyok vagy a felhasználói beállítások eredményezhetik. Ebben az esetben módosítsa a Színegyensúly beállítást, hogy kedvezőbb színt kapjon. A Színegyensúly segítségével a felhasználó finom módosításokat hajthat végre, amelyek segítségével megadhatja, hogy az egyes színsíkokban a nyomtató mennyi festéket használjon. A ciánkék, a bíbor, a sárga és a fekete szín pozitív/negatív értékeinek (a Színegyensúly menüben történő) megadásával kismértékben növelhető/csökkenthető a választott színhez használt festék mennyisége. Ha például egy kinyomtatott oldal pirosas színűnek tűnik, a bíbor és sárga szín mennyiségének egyidejű csökkentésével valószínűleg javul a színminőség.

#### A színes írásvetítő-fóliák vetítés közben sötétnek látszanak. Hogyan javítható a színminőség?

Ez a probléma olyankor lép fel a leggyakrabban, amikor az írásvetítő fóliákat fényvisszaverő írásvetítőn jelenítik meg. A legjobb színminőség elérése érdekében fényáteresztő írásvetítő használata ajánlott. Ha csak fényvisszaverő írásvetítő használata lehetséges, a Festékmennyiség beállítás 1-es, 2-es vagy 3-as értékre állítása világosabb írásvetítő-fóliákat eredményez. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő típusú írásvetítő-fóliákra nyomtat-e.

#### 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 színalakítási 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.
- A színátalakító táblázatok amelyek Automatikus színjavítás esetén minden objektumra érvényesek a dokumentumok többségénél a kívánt színt hozzák létre.

Más színátalakító táblázat kézi alkalmazásához tegye a következőket:

- 1 Válassza a Color Correction (Színjavítás), majd a Manual (Kézi) lehetőséget a Minőség menüben.
- 2 Válassza a Manual Color (Kézi szín) lehetőséget a Minőség menüben, majd válassza ki az adott objektumtípusnak megfelelő színátalakító táblázatot.

#### Kézi szín menü

Objektumtípus	Színátalakító táblázatok
RGB kép	• Élénk: világosabb, telítettebb színeket eredményez. Minden beérkező színformátumhoz használható.
RGB szöveg RGB grafika	<ul> <li>sRGB-kijelző: a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. A fekete festék használata fényképek nyomtatására van optimalizálva.</li> </ul>
	• Kijelző – valódi fekete: a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. Csak fekete festéket használ a semleges szürke minden árnyalatának megjelenítéséhez.
	<ul> <li>Élénk sRGB: megnövelt színtelítettséget eredményez az SRGB-kijelző színjavításához. A fekete szín használata reklámgrafikák nyomtatására van optimalizálva.</li> </ul>
	Kikapcsolva: semmilyen színjavítást nem alkalmaz.
CMYK kép	USA CMYK: a SWOP-színskála megközelítésére alkalmaz színjavítást.
CMYK szöveg	Európai CMYK: az EuroScale-színskála megközelítésére alkalmaz színjavítást.
CMYK grafika	Élénk CMYK: megnöveli az USA CMYK színjavító beállítás színtelítettségét.
	Kikapcsolva: semmilyen színjavítást nem alkalmaz.

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

A nyomtató Minőség menüjében 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 a felhasználó 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 súgótémaköröken olvashat. Az adott objektum kiválasztott színátalakító táblázatának alkalmazásához kézi színjavításra lehet szükség.

Egy adott színeltéréssel kapcsolatos probléma megoldásához szükséges színmintakészlet kiválasztása a Színjavítás aktuális beállításától (Automatikus, Kikapcsolva, Kézi), a nyomtatandó objektum típusától (szöveg, grafika, kép), illetve attól függ, hogy az objektum színei hogyan vannak megadva a szoftverben (RGB-, illetve CMYK-színekként-e). Ha a nyomtató színjavítása ki van kapcsolva, 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.

#### Mik a részletes színminták, és hol találhatók?

Részletes színmintakészletek csak hálózati nyomtatón, a beágyazott webkiszolgálón keresztül érhetők el. A részletes színmintakészlet nagy (színes mezőkként megjelenített), a felhasználó által meghatározott RGB- vagy CMYK-értékekhez hasonló árnyalatskálát tartalmaz. A készlet színeinek hasonlósága attól függ, hogy milyen értéket adott meg az RGB- vagy CMYK-színnövelő mezőben.

Részletes színmintakészlet elérése a beágyazott webkiszolgálóról:

1 Írja be a nyomtató IP-címét vagy gazdanevét a webböngésző címmezőjébe.

Megjegyzés: Ha nem ismeri a nyomtató IP-címét vagy gazdanevét, az alábbiak közül választhat:

- Tekintse meg a keresett információt a nyomtató kezelőpaneljének kezdőképernyőjén, vagy a Hálózatok/Portok menü TCP/IP eleme alatt.
- Nyomtasson ki egy hálózatibeállítás-oldalt vagy menübeállítás-oldalt és keresse ki az adatokat a TCP/IP részből.
- 2 Kattintson a Konfiguráció > Színminták > Részletes beállítások elemre.
- **3** Válasszon ki egy színátalakítási táblázatot.
- 4 Adja meg az RGB- vagy CMYK-szín számát.
- 5 Adjon meg egy 1–255 közötti színnövelő értéket.

Megjegyzés: Minél közelebb van az érték az 1-hez, annál kisebbnek fog tűnni a színminták közötti árnyalatkülönbség.

6 Kattintson a Print (Nyomtatás) lehetőségre.