

Színminőség-útmutató

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

Minőség menü

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

Hivatkozás	Cél
RGB fényerő -6 - 6	Beállítja a színes kimenetek fényerejét Megjegyzések: - Az alapértelmezett érték a 0. - Ez nincs hatással a CMYK-színspecifikációt használó fájlokra.
RGB kontraszt 0–5	Beállítja a színes kimenetek kontrasztját. Megjegyzések: - Az alapértelmezett érték a 0. - Ez nincs hatással a CMYK-színspecifikációt használó fájlokra.
RGB színtelítettség 0–5	Beállítja a színes kimenetek telítettségét. Megjegyzések: - Az alapértelmezett érték a 0. - Ez nincs hatással a CMYK-színspecifikációt használó fájlokra.
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. Megjegyzés: Az alapértelmezett érték a 0.
Színminták sRGB kijelző sRGB élénk Kijelző – valódi fekete Élénk Ki – RGB US CMYK Euro CMYK Élénk CMYK Ki – CMYK	Mintaoldalakat nyomtat a nyomtató által használt RGB- és CMYK-színátalakítási táblázatokból. Megjegyzések: - Bármelyik beállítás kiválasztása kinyomtatja a mintát. - A színminták színes mezők sorozatából állnak, valamint a vizsgált szín RGB- vagy CMYK-kombinációjából. Ezek az oldalak segíthetnek eldönteni, melyik kombinációt használja a kívánt nyomtatott kimenet eléréséhez. - A beágyazott webkiszolgáló színminta-oldalai teljes listájának eléréséhez egy böngészőablakba írja be a nyomtató IP-címét.

Hivatkozás	Cél
Kézi szín RGB-kép Élénk sRGB kijelző Kijelző – valódi fekete sRGB élénk Ki RGB szöveg Élénk sRGB kijelző Kijelző – valódi fekete sRGB élénk Ki RGB grafika Élénk sRGB kijelző Kijelző – valódi fekete sRGB élénk Ki	Testreszabja az RGB-színátalakításokat. Megjegyzések: - Az RGB-kép gyári alapértelmezett értéke a sRGB kijelző. Egy olyan színátalakítási táblázatot alkalmaz a kimeneten, amely a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. - Az sRGB élénk az RGB szöveg és RGB ábrák gyári alapértelmezett beállítása. Az sRGB élénk egy telítettséget növelő színtáblázatot alkalmaz. Ez a javasolt üzleti ábrák és szövegek használatakor. - Az Élénk egy világosabb, telítettebb színeket eredményező színátalakítást alkalmaz. - A Kijelző – valódi fekete olyan színátalakítást alkalmaz, amely csak fekete festéket használ a semleges szürke színekhez. - A Kikapcsolva kikapcsolja a színátalakítást.
Kézi szín CMYK-kép US CMYK Euro CMYK Élénk CMYK Ki CMYK szöveg US CMYK Euro CMYK Élénk CMYK Ki CMYK grafika US CMYK Euro CMYK Élénk CMYK Ki	Testreszabja az CMYK-színátalakításokat. Megjegyzések: - Az egyesült államokbeli gyári alapértelmezett érték a US CMYK. A US CMYK olyan színátalakítási táblázatot alkalmaz, amely megpróbálja az SWOP színkimenethez legjobban illeszkedő kimenetet előállítani. - A gyári alapértelmezett érték világszerte az Euro CMYK. Az Euro CMYK olyan színátalakítási táblázatot alkalmaz, amely megpróbálja az EuroScale színkimenethez legjobban illeszkedő kimenetet előállítani. - Az Élénk CMYK megnöveli a US CMYK színátalakítási táblázat színtelítettségét. - A Kikapcsolva kikapcsolja a színátalakítást.
Színbeállítás	Kezdeményezi a színátalakítási táblázatok újralibrálását és lehetővé teszi a nyomtató számára, hogy beállításokat tegyen a kimenet színeltéréseinek megfelelően. Megjegyzések: - A kalibrálás a menü kiválasztásakor kezdődik. A kijelzőn a folyamat befejeztéig látható a Kalibrálás felirat. - A kimenetben tapasztalható színeltérések néha olyan változtatható tényezőkből fakadnak, mint például a helyiség hőmérséklete és páratartalma. A nyomtató algoritmusain színbeállítást végeztek. A színigazítást is újralibrálták a folyamat során.

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 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 számítógép-képernyők 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 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.
- 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 RGB szöveg RGB grafika	• Élénk: világosabb, telítettebb színeket eredményez. Minden beérkező színinformációhoz használható. • sRGB-kijelző: a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. A fekete festék használata fényképek nyomtatására van optimalizálva. • Kijelző – valódi fekete: a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. Csak fekete festéket használ a semleges szürke minden árnyalatának megjelenítéséhez. • Élénk sRGB: megnövelt színtelítettséget eredményez az sRGB-kijelző színjavításához. A fekete szín használata reklámgrafikák nyomtatására van optimalizálva. • Kikapcsolva: semmilyen színjavítást nem alkalmaz.
CMYK kép CMYK szöveg CMYK grafika	• USA CMYK: a SWOP-színskála megközelítésére alkalmaz színjavítást. • Európai CMYK: az EuroScale-színskála megközelítésére alkalmaz színjavítást. • 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 címezőjébe.

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 hálózati beállítás-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.