

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
Nyomatási mód Színes Csak fekete	Megadja, hogy a képek színesben vagy fekete-fehérben legyenek-e kinyomtatva Megjegyzések: <ul style="list-style-type: none"> A gyári alapértelmezett beállítás a Színes. A nyomtatóillesztő felülírhatja ezt a beállítást.
Színkorrekció Automatikus Ki Kézi	Beállítja a színkimenetet a nyomtatott oldalon. Megjegyzések: <ul style="list-style-type: none"> A gyári alapértelmezett érték az Automatikus. Ez 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 hozzáadód és kivonó színkeverés közti különbségek miatt, a számítógép monitorján megjelenő bizonyos színek nem jeleníthetők meg nyomtatásban.
Nyomatási 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: <ul style="list-style-type: none"> Az alapértelmezett érték a 4. A kisebb érték választása segíthet a festéktakarékosságban.
Vonalak javítása On (Bekapcsolva) Ki	Engedélyezi az építészeti rajzok, térképek, elektronikai áramkörök és folyamatábrákhoz javasolt nyomtatási módot. Megjegyzések: <ul style="list-style-type: none"> A gyári alapértelmezett érték a Kikapcsolva. Ha az Embedded Web Server segítségével szeretné megadni ezt a beállítást, akkor írja be a hálózati nyomtató IP-címét a webböngésző címezőjébe. Ez az opció a szoftverből állítható be. Windows-felhasználók számára: Kattintson a Fájl >Nyomtatás, majd a Tulajdonságok, Beállítások, Lehetőségek vagy Funkciók elemre. Macintosh-felhasználók számára: Válassza a File (Fájl) >Print (Nyomtatás) lehetőséget, majd adja meg a beállításokat a Print (Nyomtatás) párbeszédpanelen és a felugró menükben.
Színmegtakarító On (Bekapcsolva) Ki	Csökkenti az ábrák és képek nyomtatásához felhasznált festék mennyiségét. A szöveg nyomtatásához felhasznált festék mennyiségét nem csökkenti. Megjegyzések: <ul style="list-style-type: none"> A gyári alapértelmezett érték a Kikapcsolva. A Bekapcsolva felülírja a Festékmennyiség beállítást.

Elem	Funkció
RGB fényerő -6 – 6	Segítségével világosítható, illetve sötétíthető a kinyomtatott anyag. A nyomtatás világosításával takarékoskodhat a festékekkel. Megjegyzés: Az alapértelmezett érték a 0.
RGB kontraszt 0–5	Segítségével beállítható a kinyomtatott objektumok kontrasztja. Megjegyzés: Az alapértelmezett érték a 0.
RGB telítettség 0–5	Beállítja a színes kimenetek telítettségét. Megjegyzés: Az alapértelmezett érték a 0.
Színegyensúly Cián -5 – 5 Bíbor -5 – 5 Sárga -5 – 5 Fekete -5 - 5 Alapért. visszaáll.	Beállítja a nyomtatás 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 táblázatokról. Megjegyzések: <ul style="list-style-type: none"> 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 színmintaoldal teljes listáját úgy érheti el az Embedded Web Server segítségével, ha beírja a hálózati nyomtató IP-címét a webböngésző címezőjébe.
Kézi szín RGB kép RGB szöveg RGB grafika	Testreszabja az RGB-színátalakításokat. Válasszon az alábbi beállítások közül: Élénk sRGB Kijelző Kijelző – valódi fekete sRGB Élénk Ki Megjegyzések: <ul style="list-style-type: none"> 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. Ez 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.

Elem	Funkció
Kézi szín (folytatás) CMYK kép CMYK szöveg CMYK grafika	Testreszabja a CMYK-színátalakításokat. Válasszon az alábbi beállítások közül: US CMYK Euro CMYK Élénk CMYK Ki Megjegyzések: <ul style="list-style-type: none"> Az alapértelmezett érték a US CMYK. Ez olyan színátalakítási táblázatot alkalmaz, amely megpróbálja az SWOP színkimenethez legjobban illeszkedő kimenetet előállítani. A gyári alapértelmezett érték világszerte az Euro CMYK. Ez olyan színátalakítási táblázatot alkalmaz, amely megpróbálja az Euroscale színkimenethez legjobban illeszkedő kimenetet előállítani. Az Élénk CMYK megnöveli a US átalakítási táblázat színtelítettségét. A Kikapcsolva kikapcsolja a színátalakítást.
Direkt színek cseréje	Lehetőséget biztosít adott CMYK értékek névvel ellátott direkt színekhez történő rendelésére. Megjegyzés: Ezt a menüt csak az Embedded Web Server használatával lehet elérni.
Színbeállítás	Kezdeményezi a színátalakítási táblázatok újrakalibrálását és lehetővé teszi a nyomtató számára, hogy beállításokat tegyen a kimenet színeltéréseinek megfelelően. Megjegyzések: <ul style="list-style-type: none"> A színállítás a menü kiválasztásakor kezdődik. A kijelzőn a folyamat befejeztéig látható a Szín beállítása 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 újrakalibrálták 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 tudnivalók az operációs rendszer súgójában találhatók.

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 táblázatot 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"> • Élénk: világosabb, telítettebb színeket eredményez. Minden beérkező színinformációhoz használható. • sRGB-kijelző: a számítógép-monitoron megjelenített színekhez hasonló kimenetet eredményez. Megjegyzés: 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 szintelítettséget eredményez az sRGB-kijelző színjavításához. Megjegyzés: A fekete festék használata reklámgrafikák nyomtatására van optimalizálva. • Kikapcsolva: semmilyen színjavítást nem alkalmaz.
CMYK kép CMYK szöveg CMYK grafika	<ul style="list-style-type: none"> • US CMYK: a SWOP-színskála megközelítésére alkalmaz színjavítást. • Európai CMYK: az Euroscale-színskála megközelítésére alkalmaz színjavítást. • Élénk CMYK: megnöveli az US CMYK színjavító beállítás szintelítettségét. • Kikapcsolva: semmilyen színjavítást nem alkalmaz.

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 százalékait 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 súgó-jában találhatók.

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.

Mik a részletes színminták, és hol találhatók?

Részletes színmintakészletek csak hálózati nyomtatón, az Embedded Web Server segítségével érhetők el. A részletes színmintakészlet 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 az Embedded Web Server segítségével:

1 Nyisson meg egy webböngészőt, és írja be a nyomtató IP-címét a címezőbe.

Megjegyzés: Ha nem ismeri a nyomtató IP-címét vagy nevét, a következőket teheti:

- Tekintse meg a keresett információt a nyomtató 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 és 255 közötti színnövelési értéket.

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

6 Kattintson a **Print (Nyomtatás)** lehetőségre.