

# Príručka kvality farieb

Pomocou nastavení v ponuke Kvalita upravte kvalitu výtlačkov.

## Ponuka Kvalita

Položka	Opis
<b>Režim tlače</b> Čiernobielo Farebne	Špecifikujte, či sa majú tlačiť obrázky farebne. <b>Poznámka:</b> Predvolené výrobné nastavenie je Farebne.
<b>Rozlíšenie tlače</b> 4800 CQ 1200 dpi	Špecifikujte rozlíšenie výstupu v bodoch na palec (dpi) alebo kvalite farieb (CQ). <b>Poznámka:</b> Predvolené výrobné nastavenie je 4800 CQ.
<b>Tmavosť tonera</b> 1 až 5	Stanovte tmavosť výtlačkov. <b>Poznámka:</b> Predvolené výrobné nastavenie je 4.
<b>Poltón</b> Normálny Detailný	Povoľte obrazovky s vyššou frekvenciou poltónov. <b>Poznámka:</b> Predvolené výrobné nastavenie je Normálny.
<b>Úspora farieb</b> Vypnuté Zapnuté	Znížte množstvo tonera použitého na grafiku a obrázky, ale nie text. <b>Poznámka:</b> Predvolené výrobné nastavenie je Vypnuté.
<b>Jas RGB</b> -6 až 6	Upravte jas RGB výstupu. <b>Poznámky:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené výrobné nastavenie je 0.</li><li>• Toto nastavenie nemá vplyv na farby CMYK.</li></ul>
<b>Kontrast RGB</b> 0 až 5	Upravte kontrast RGB výstupu. <b>Poznámky:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené výrobné nastavenie je 0.</li><li>• Toto nastavenie nemá vplyv na farby CMYK.</li></ul>
<b>Sýtosť RGB</b> 0 až 5	Upravte sýtosť RGB farebného výstupu. <b>Poznámky:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené výrobné nastavenie je 0.</li><li>• Toto nastavenie nemá vplyv na farby CMYK.</li></ul>

\* Nastavenie je k dispozícii iba v serveri Embedded Web Server.

Položka	Opis
<b>Rozšírené spracovanie obrázkov</b> Vyváženie farieb Korekcia farieb Úprava farieb Vzorky farieb* Náhrada bodových farieb* Náhrada RGB*	Prispôsobte farbu tlačených obrázkov alebo textu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyváženie farieb – Upravuje farbu zvýšením alebo znížením množstva toneru použitého pre každú farbu.</li> <li>• Korekcia farieb – Upravuje farbu úpravou výberu tabuľky farieb. Tieto tabuľky farieb možno vybrať manuálne alebo skupinovo.</li> <li>• Úprava farieb – Iniciuje kalibráciu farieb a umožňuje tlačiarni úpravu farebných variácií výstupu.</li> <li>• Vzorky farieb – Poskytuje predvolené alebo podrobné vzorové strany pre každú tabuľku konverzie farieb RGB a CMYK používanej v tlačiarni.</li> <li>• Výmena bodových farieb – Umožňuje priradiť konkrétne hodnoty CMYK dvadsiatim pomenovaným bodovým farbám.</li> <li>• Náhrada RGB – Umožňuje upraviť až dvadsať hodnôt farieb RGB. Táto funkcia vyžaduje tabuľku farieb zobrazenia vernej čiernej farby.</li> </ul>
* Nastavenie je k dispozícii iba v serveri Embedded Web Server.	

## Často kladené otázky o farebnej tlači

### Čo je farba RGB?

Farba RGB je spôsob popisu farieb, ktorý označuje množstvo červenej, zelenej alebo modrej farby použité na vytvorenie určitej farby. Červené, zelené a modré svetlo možno miešať v rôznych pomeroch a vytvárať tak veľkú škálu farieb pozorovaných v prírode. Tento spôsob zobrazovania farieb používajú počítačové obrazovky, skenery a digitálne fotoaparáty.

### Čo je farba CMYK?

Farba CMYK je spôsob popisu farieb, ktorý označuje množstvo azúrovej, purpurovej, žltej a čiernej farby použité na vytvorenie určitej farby. Azúrový, purpurový, žltý a čierny atrament alebo toner možno tlačiť v rôznych pomeroch a vytvárať tak veľkú škálu farieb pozorovaných v prírode. Týmto postupom vytvárajú farbu tlačiarenské lisy, atramentové tlačiarne a farebné laserové tlačiarne.

### Akým spôsobom sa vytlačí farba špecifikovaná v dokumente?

Na špecifikáciu a modifikáciu farby v dokumente prostredníctvom kombinácií RGB a CMYK sa používajú softvérové programy. Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi softvérového programu.

### Ako tlačiareň zistí, akú farbu má vytlačiť?

Počas tlače dokumentu sa tlačiarni odošlú informácie s popisom typu a farby každého objektu a tie prejdú cez tabuľky na prevod farieb. Farba je potom prevedená na príslušné množstvo azúrového, purpurového, žltého a čierneho tonera použitého na vytvorenie požadovanej farby. Informácie o objekte určujú použitie tabuliek na prevod farieb. Napríklad je možné použiť jednu tabuľku na prevod farieb na text, pričom na fotografie sa použije iná tabuľka.

### Čo je to manuálna korekcia farieb?

Keď je zapnutá manuálna korekcia farieb, tlačiareň použije pri spracovaní objektov používateľom vybrané tabuľky na prevod farieb. Nastavenia manuálnej korekcie farieb sú špecifické pre typ objektu, ktorý sa tlačí (text, grafika alebo obrázky). Špecifická je tiež špecifikácia farby objektu v softvérovom programe (kombinácie farieb RGB alebo CMYK). Ak chcete manuálne použiť odlišné tabuľky na prevod farieb, pozrite si časť [„Úprava farieb vo výtláčoch“ na strane 3](#).

Ak softvérový program nepoužíva na špecifikáciu farieb kombinácie RGB alebo CMYK, manuálna korekcia farieb je zbytočná. Efektívna nie je ani v prípade, ak úpravu farieb ovláda softvérový program alebo operačný systém počítača. Vo väčšine prípadov nastavenie možnosti Korekcia farieb na Automatické vedie ku generovaniu preferovaných farieb pre dokumenty.

### Ako dokážem napodobniť konkrétnu farbu (napr. pre firemné logo)?

V ponuke Kvalita na tlačiarni je k dispozícii deväť typov sád so vzorkami farieb. Tieto sady sú takisto dostupné na stránke Vzorky farieb funkcie Embedded Web Server. Výberom ktorejkoľvek sady vzoriek sa vytlačia stránky so stovkami farebných políčok. Každé políčko obsahuje kombináciu farieb RGB alebo CMYK v závislosti od zvolenej tabuľky. Pozorovaná farba každého z políčok je dosiahnutá aplikáciou vybranej tabuľky na prevod farieb na kombináciu farieb CMYK alebo RGB označenej na políčku.

Preskúmaním sád so vzorkami farieb môžete identifikovať políčko s farbou, ktorá najviac zodpovedá požadovanej farbe. Kombinácia farieb označená na políčku tak môže slúžiť na úpravu farby objektu v softvérovom programe. Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi softvérového programu. Pri použití vybratej tabuľky na prevod farieb na konkrétny objekt môže byť potrebná manuálna korekcia farieb.

Výber vhodnej sady so vzorkami farieb na konkrétny problém so zhodou farby závisí od nasledujúcich faktorov:

- Zvolené nastavenie korekcie farieb (Automatické, Vypnuté alebo Manuálne)
- Typ tlačeného objektu (text, grafika alebo obrázky)
- Špecifikácia farby objektu v softvérovom programe (kombinácie farieb RGB alebo CMYK).

Ak softvérový program nepoužíva na špecifikáciu farieb kombinácie RGB alebo CMYK, stránky so vzorkami farieb nie sú užitočné. Niektoré softvérové programy navyše upravujú kombinácie farieb RGB alebo CMYK špecifikované v programe prostredníctvom funkcie správy farieb. V takom prípade nemusí vytlačená farba presne zodpovedať farbe zo stránok so vzorkami farieb.

## Úprava farieb vo výtláčoch

- 1 Na domovskej obrazovke sa dotknite tlačidiel **Nastavenia > Tlač > Kvalita > Rozšírené spracovanie obrázkov > Korekcia farieb > Manuálne**.
- 2 V ponuke Rozšírené spracovanie obrázkov vyberte možnosť **Obsah korekcie farieb**.
- 3 Zvoľte vhodné nastavenie na prevod farieb.

Typ objektu	Tabuľky na prevod farieb
Obrázok RGB Text RGB Grafika RGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Živé farby</b> – Vytvára jasnejšie a sýtejšie farby a môže byť použité na všetky vstupné farebné formáty.</li> <li>• <b>sRGB displej</b> – Prispôsobí výstup farbám zobrazeným na monitore počítača. Spotreba čierneho tonera je optimalizovaná na tlač fotografií.</li> <li>• <b>Displej – pravá čierna</b> – Prispôsobí výstup farbám zobrazeným na monitore počítača. Toto nastavenie používa iba čierny toner na vytvorenie všetkých stupňov neutrálnej šedi.</li> <li>• <b>sRGB živé farby</b> – Zvyšuje sýtosť farieb pri korekcii farieb sRGB displeja. Spotreba čierneho tonera je optimalizovaná na tlač obchodnej grafiky.</li> <li>• <b>Vypnuté</b></li> </ul>
Obrázok CMYK Text CMYK Grafika CMYK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>US CMYK</b> – Použije korekciu farieb zodpovedajúcu špecifikácii pre farebný výstup organizácie Specifications for Web Offset Publishing (SWOP).</li> <li>• <b>Euro CMYK</b> – Použije korekciu farieb zodpovedajúcu špecifikácii pre farebný výstup Euroscale.</li> <li>• <b>Živé farby CMYK</b> – Zvyšuje sýtosť farieb nastavenia korekcie farieb US CMYK.</li> <li>• <b>Vypnuté</b></li> </ul>