

Průvodce kvalitou barev

Nastavení v nabídce Kvalita slouží k úpravě kvality tiskového výstupu.

Nabídka Kvalita

Položka	Funkce
Režim tisku Černobíle Barevně	Určuje, zda budou obrázky vytištěny barevně. Poznámka: Výchozí tovární nastavení je Barva.
Rozlišení tisku 4800 CQ 1200 dpi	Určuje rozlišení výstupu v dpi (dots per inch) nebo barevné kvalitě (CQ). Poznámka: Výchozí tovární nastavení je 4 800 CQ.
Tmavost toneru 1 až 5	Určuje tmavost tištěného výstupu. Poznámka: Výchozí tovární nastavení je 4.
Polotón Normální Detail	Povolit polotónové obrazovky s vyšší frekvencí. Poznámka: Výchozí tovární nastavení je Normální.
Šetřič barev Vypnuto Zapnuto	Sníží množství toneru používaného pro grafiku a obrázky, ale ne pro text. Poznámka: Výchozí tovární nastavení je Vypnuto.
Jas RGB -6 až 6	Upravuje RGB jas výstupu. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí tovární nastavení je 0. • Toto nastavení neovlivňuje barvy CMYK.
Kontrast RGB 0 až 5	Určuje RGB kontrast výstupu. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí tovární nastavení je 0. • Toto nastavení neovlivňuje barvy CMYK.
Sytost RGB 0 až 5	Upravuje RGB sytost v barevném výstupu. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí tovární nastavení je 0. • Toto nastavení neovlivňuje barvy CMYK.

*Nastavení je dostupné pouze v prostředí severu Embedded Web Server.

Položka	Funkce
Rozšířené zobrazování Vyvážení barev Korekce barev Úprava barev Ukázka barev* Záměna barvy mimo znak* Nahrazení RGB*	Umožňuje přizpůsobit barvu obrázků nebo textu u tiskového výstupu. <ul style="list-style-type: none"> • Vyvážení barev – Upraví barvy pomocí zvýšení či snížení množství toneru použitého pro každou barvu. • Korekce barev – Upraví barvy změněním výběru tabulky barev. Tyto tabulky barev mohou být vybrány ručně nebo jako skupina. • Úprava barev – Zahájí kalibraci barev a umožní tiskárně upravit barevné odchylky ve výstupu. • Ukázka barev – Poskytuje výchozí nebo detailní ukázkou barev pro každou z tabulek pro konverzi barev RGB a CMYK použitou v tiskárně. • Záměna barvy mimo znak – Nabízí možnost přiřadit 20 označeným přímým barvám specifické hodnoty CMYK. • Nahrazení RGB – Poskytuje možnost upravit až 20 hodnot barev RGB. Tato funkce vyžaduje výběr tabulky barev Display-True-Black.
*Nastavení je dostupné pouze v prostředí severu Embedded Web Server.	

časté dotazy o barevném tisku

Co je to barva RGB?

RGB barva je způsob popisu barev pomocí určení množství červené, zelené a modré barvy, které jsou použité k vytvoření určité barvy. Červené, zelené a modré světlo lze přidávat v různých poměrech a vytvářet tak velkou škálu barev pozorovaných v přírodě. Počítačové obrazovky, skenery a digitální fotoaparáty používají tuto metodu k zobrazování barev.

Co je to barva CMYK?

Barva CMYK je způsob popisu barvy pomocí určení množství azurové, purpurové, žluté a černé, použitého k vytvoření určité barvy. Azurový, purpurový, žlutý a černý inkoust či toner lze při tisku použít v různých množstvích pro reprodukci mnoha barev vyskytujících se v přírodě. Tiskařské lisy, inkoustové tiskárny a barevné laserové tiskárny vytvářejí barvy tímto způsobem.

Jak je barva definována v dokumentu, který je určen k tisku?

Programy jsou používány k definování a úpravě barvy v dokumentu pomocí barevných kombinací RGB či CMYK. Více informací naleznete v tématech nápovědy programu.

Jak tiskárna zjistí, jakou barvu má tisknout?

Při tisku dokumentu jsou informace popisující typ a barvu každého objektu odeslány tiskárně a procházejí přes barevné konverzní tabulky. Barva je přeložena do adekvátního množství azurového, purpurového, žlutého a černého toneru použitého k vytvoření cílové barvy. Informace o objektu určují použití barevných konverzních tabulek. Například je možné použít jeden typ barevné konverzní tabulky na text, zatímco na fotografie je používán jiný typ barevné konverzní tabulky.

Co je to ruční korekce barev?

Když je povolena ruční korekce barev, používá tiskárna ke zpracování objektů uživatelem zvolené barevné konverzní tabulky. Ruční nastavení korekce barev jsou specifická pro každý typ tištěného objektu (text, grafika nebo obrázek). To je také specifické pro různý způsob, jakým je definována barva v programu (kombinace RGB nebo CMYK). Pro ruční použití jiné barevné konverzní tabulky viz část [„Úprava barev na tištěném výstupu“ na str. 3.](#)

Pokud program nedefinuje barvy pomocí kombinací RGB nebo CMYK, ruční korekce barev nemá význam. Také nemá vliv, když program či operační systém počítače ovládá úpravu barev. Ve většině případů je nastavením korekce barev na režim Automaticky dosaženo výběru ideálních barev pro dokumenty.

Jak mohu dosáhnout věrnosti podání určité barvy (například firemního loga)?

V nabídce Kvalita je k dispozici devět typů sad ukázky barev. Tyto sady jsou také dostupné ze stránky Ukázka barev ve vestavěném webovém serveru. Výběrem jakékoli vzorové sady vytisknete několikastránkový dokument sestávající ze stovek barevných čtverců. Každý čtverec obsahuje kombinaci CMYK nebo RGB v závislosti na zvolené tabulce. Barva každého čtverce je dána průchodem CMYK či RGB kombinace označené na čtverci přes vybranou konverzní tabulku barev.

Při zkoumání sad ukázky barev můžete vybrat čtverec, jehož barva se nejvíce blíží hledané barvě. Barevná kombinace označená na čtverci potom může být použita k úpravě barvy objektu v programu. Více informací naleznete v tématech nápovědy programu. K použití vybrané barevné konverzní tabulky pro určitý objekt může být nezbytná ruční barevná korekce.

Výběr správné sady ukázky barev pro řešení konkrétního problému s hledáním odpovídající barvy závisí na:

- použitím nastavení korekce barev (Automaticky, Vypnuto nebo Ruční),
- typu tištěného objektu (text, grafika nebo obrázky),
- tom, jakým způsobem je definována barva v programu (kombinace RGB nebo CMYK).

Pokud program nedefinuje barvy pomocí kombinací RGB nebo CMYK, stránky Ukázka barev nelze použít. Navíc, některé programy upravují kombinace RGB nebo CMYK definované v programu pomocí správy barev. V těchto případech nemusí výsledná vytištěná barva zcela odpovídat barvě na stránkách Ukázka barev.

Úprava barev na tištěném výstupu

- 1 Z domovské obrazovky stiskněte **Nastavení > Tisk > Kvalita > Rozšířené nastavení > Korekce barev > Ručně**.
- 2 V nabídce Rozšířené nastavení vyberte položku **Obsah korekce barev**.
- 3 Zvolte příslušné nastavení konverze barev.

Typ objektu	Barevné konverzní tabulky
Obrázek RGB Text RGB Grafika RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Živé – Produkuje jasnější, nasycenější barvy a může být použita na všechny vstupní barevné formáty. • Displej sRGB – Produkuje výstup, který aproximuje barvy zobrazené na počítačové obrazovce. Pro tisk fotografií je optimalizováno použití černého toneru. • Displej – True Black – Produkuje výstup, který aproximuje barvy zobrazené na počítačové obrazovce. Toto nastavení používá pouze černý toner pro vytvoření všech stupňů neutrální šedi. • sRGB Živé – Zvyšuje sytost barev pro barevnou korekci Displej sRGB. Použití černého toneru je optimalizováno pro tisk obchodní grafiky. • Vypnuto
Obrázek CMYK Text CMYK Grafika CMYK	<ul style="list-style-type: none"> • US CMYK – Použije barevnou korekci pro aproximaci barevného výstupu SWOP (Specifications for Web Offset Publishing). • Euro CMYK – Použije korekci barev pro aproximovaný EuroScale barevný výstup. • Živé CMYK – Zvýší nasycení barev pro nastavení barevné korekce US CMYK. • Vypnuto