



# Nápověda k aplikaci Spot Pro

© 2019 Electronics For Imaging, Inc. Informace obsažené v této publikaci jsou zahrnuty v Právní oznámení pro tento produkt.

1. června 2019

# Obsah

Přímé barvy v aplikaci Spot Pro .....	5
Spustit Spot Pro .....	5
<b>Pracovní prostor aplikace Spot Pro .....</b>	<b>7</b>
Typy skupin aplikace Spot Pro .....	8
Typy barev aplikace Spot Pro .....	8
Použití separačních hodnot jednoho výstupního profilu na jiné výstupní profily .....	8
<b>Přizpůsobení Spot Pro .....</b>	<b>10</b>
Předvolby aplikace Spot Pro .....	10
Správa sloupců aplikace Spot Pro .....	10
Změna zobrazení sloupců .....	10
Úprava šířky sloupce .....	11
Změna pořadí sloupců .....	11
Ikony na panelu nástrojů Spot Pro .....	11
<b>Hledání přímých barev .....</b>	<b>13</b>
Hledání přímých barev .....	13
<b>Úprava přímé barvy .....</b>	<b>14</b>
Odchyly přímých barev .....	15
Vytvoření odchylek přímých barev .....	16
Odstranění přímé barvy nebo skupiny barev .....	17
<b>Optimalizace přímých barev .....</b>	<b>18</b>
<b>Varování gamutu .....</b>	<b>19</b>
<b>Stránky se vzorníky barev a katalogy vzorníků .....</b>	<b>20</b>
Tisk stránky se vzorníky barev nebo katalogu vzorníků .....	21
Tisk knihy vzorníků jedné nebo více přímých barev .....	21
Tisk knihy vzorníků všech přímých barev ve skupině .....	21
<b>Náhradní barvy .....</b>	<b>23</b>

Vytvoření a úpravy náhradních barev ..... 23

# Přímé barvy v aplikaci Spot Pro

Aplikace Spot Pro je komplexní program pro vytváření, správu a úpravy přímých barev. Aplikace Spot Pro umožňuje upravovat definice přímých barev na serveru Server Fiery a vytvářet vlastní definice přímých barev. Součástí této funkce Spot Pro jsou přímé barvy. Pokud je pro váš server Server Fiery dostupná funkce Spot Pro a je povolena, můžete upravovat a spravovat seznamy přímých barev a jejich ekvivalenty CMYK.

Aplikace Command WorkStation obsahuje knihovnu interních přímých barev, která automaticky spravuje přímé barvy všech velkých výrobců přímých barev. Pokud načtete úlohu obsahující přímé barvy, která není známá aplikaci Command WorkStation, musíte ji před správným tiskem úlohy definovat.

Aplikace Spot Pro předběžně načte knihovny pojmenovaných barev serveru Server Fiery, například barvy od PANTONE, HKS, TOYO a DIC. Knihovny přímých barev obsahují originální barvy s definicemi nezávislými na zařízeních (hodnoty  $L^*a^*b^*$ ). Pro každý výstupní profil na serveru Server Fiery zařízení Spot Pro vypočítá nejlepší dostupnou reprodukci CMYK každé přímé barvy. Při každém generování nebo aktualizaci nového profilu aplikace Spot Pro automaticky přepočítá nejlepší ekvivalenty CMYK a převedené hodnoty  $L^*a^*b^*$ .

Můžete si vytvořit seznam náhradních barev. Pokud jsou tyto barvy vyžádány v nějakém dokumentu svými hodnotami RGB nebo CMYK, nahradí se jinou barvou s hodnotami CMYK z definice barvy aplikace Spot Pro. To umožňuje přesné ovládání barev a přepisuje jednotlivé barvy RGB a CMYK.

## Spustit Spot Pro

Aplikaci Spot Pro můžete spustit ze střediska zařízení v aplikaci Command WorkStation.

Přímé barvy lze přidat do nové nebo stávající vlastní skupiny barev. Nové přímé barvy nelze přidat do systémové skupiny.

- 1 Spusťte aplikaci Spot Pro jedním z následujících způsobů:
  - Ve Středisku úloh klikněte na panel nástrojů aplikace Spot Pro.
  - Klikněte na tlačítko Server > Spot Pro.
  - Klikněte na ikonu Další (tři svislé tečky) vedle názvu severu v podokně Servery.
  - Ve středisku zařízení klikněte na tlačítko Prostředky > Spot Pro.
- 2 Klikněte na možnost Spustit Spot Pro.

**3** Proveďte jednu z těchto akcí:

- Chcete-li vytvořit novou přímou barvu, na panelu nástrojů klikněte na tlačítko Nový > Přímá barva.  
Aplikace Spot Pro načítá informace z připojené tiskárny a používá je ke kontrole, zda nové přímé barvy mohou být přesně reprodukovány.
- Chcete-li otevřít existující skupinu přímých barev, klikněte na tlačítko Otevřít na panelu nástrojů a přejděte do skupiny přímých barev. Aplikace Spot Pro dovede importovat přímé barvy z následujících formátů souborů: Adobe Swatch Exchange (.ASE), CXF, ICC a ICM.

**Poznámka:** V případě systému macOS Mojave 10.14 klikněte na položku Možnosti a vyberte a otevřete formát souboru.

# Pracovní prostor aplikace Spot Pro

V hlavním okně se zobrazí seznam skupin přímých barev a seznam pojmenovaných přímých barev v rámci jednotlivých skupin. Je-li vybrána možnost pojmenovaná přímá barva, zobrazí se náhled přímé barvy.

Hlavní okno aplikace Spot Pro obsahuje následující oblasti:

- Podokno skupin aplikace Spot Pro

Pořadí skupin přímých barev určuje pořadí hledání přímých barev na serveru Server Fiery.

Skupiny barev aplikace Spot Pro nelze automaticky seřadit podle názvu, typu nebo stavu uzamčení.

Nejnovější skupina je přidána na začátek seznamu (nebo je uvedena jako první).

Ve výchozím nastavení server Server Fiery vyhledává barvu v horní části seznamu a použije na úlohu první shodu s názvem definice přímé barvy. Toto nastavení hledání můžete změnit podle úlohy výběrem jiné skupiny v okně Vlastnosti úlohy.

Každou skupinu přímých barev lze v seznamu posunout nahoru nebo dolů a změnit tak pořadí hledání barev.

Můžete kliknout pravým tlačítkem na název skupiny a vybrat možnosti Posunout nahoru nebo Posunout dolů, chcete-li přesunout jeden krok po druhém, nebo vybrat možnost Přesunout nahoru nebo Posunout dolů a přesunout název skupiny na začátek nebo konec seznamu, což změní pořadí hledání.

- Podokno barev aplikace Spot Pro

Šířku sloupce lze upravit.

Nejnovější barva bude přidána do horní části (nebo na první místo) seznamu.

Můžete kliknout pravým tlačítkem na název přímé barvy a vybrat možnosti Posunout nahoru nebo Posunout dolů, chcete-li posunovat vždy o jeden krok, nebo vybrat možnost Posunout nahoru nebo Posunout dolů, chcete-li posunout přímou barvu na začátek nebo konec seznamu, což změní pořadí hledání.


- Podokno náhled barev aplikace Spot Pro


Pro vybranou přímou barvu se zobrazí náhled pro původní a převedenou přímou barvu.

Pro vybranou přímou barvu se také zobrazí varování gamutu a  $\Delta E$ .

Originální a převedené hodnoty  $L^*a^*b^*$  vypočítané na základě vybraného výstupního profilu.

Zobrazí se separační hodnoty pro vybrané přímé barvy.

Chcete-li upravit přímou barvu, klikněte na ikonu upravit () a otevřete okno Editor aplikace Spot Pro.

Vyberte jednu nebo více přímých barev a kliknutím na ikonu Duplikovat () otevřete okno Duplikovat aplikace Spot Pro. Duplikované přímé barvy lze uložit do zcela nové skupiny, kde můžete zadat nový název skupiny nebo je přidat k existující vlastní skupině.

- Podokno editoru barev aplikace Spot Pro

Vybrané přímé barvy můžete upravovat. Přímé barvy lze upravit změnou hodnot  $L^*a^*b^*$ , LCH, separace zařízení na základě vybraného výstupního profilu a odchylek.

## Typy skupin aplikace Spot Pro

Aplikace Spot Pro obsahuje dva typy skupin barev, systémové barvy a vlastní barvy a náhradní skupiny barev.

### Skupiny přímých barev – systémové barvy

Skupiny systémových přímých barev a všechny barvy ve skupinách jsou uzamčeny a lze je upravovat, ale nelze je odstranit ani přejmenovat. Chcete-li upravit název přímé barvy, duplikujte barvy a uložte je do vlastní skupiny přímých barev.

### Skupiny přímých barev – vlastní barvy

Můžete vytvořit alespoň jednu vlastní skupinu přímých barev nebo tolik skupin, kolik je třeba.

Všechny přímé barvy ve vlastní skupině lze upravovat, kopírovat, vyjmát, odstraňovat atd. Barvy ve stejné vlastní skupině přímých barev musí mít jedinečný název. Barvy v různých vlastních skupinách přímých barev však mohou mít stejný název.

### Skupiny náhradních barev

Skupiny náhradních barev lze vytvořit pro vlastní náhradní barvy.

## Typy barev aplikace Spot Pro

Výstupní profil definovaný uživatelem slouží k zobrazení hodnot separace barev a vzorníků barev.

Aplikace Spot Pro automaticky generuje všechny separační hodnoty při vytvoření nebo duplikování barvy. Můžete vybrat jiný výstupní profil pro zobrazení příslušných separačních hodnot a/nebo můžete změnit separační hodnoty jednoho nebo více výstupních profilů. Můžete také použít separaci barev jednoho výstupního profilu na více nebo všechny výstupní profily.

## Použití separačních hodnot jednoho výstupního profilu na jiné výstupní profily

Berte ohled na následující:

- Pokud jsou separační hodnoty použity na jiné výstupní profily, může dojít k nepřesné kolorimetrické reprodukci přímých barev.
- Pokud jsou separační hodnoty použity v nepodobném barevném prostoru nebo v nepodobném médiu nebo podkladu, může dojít k nepřesnému nebo nežádoucímu výsledku.

**1** V okně Spot Pro proveďte jednu z následujících akcí:

- Klikněte pravým tlačítkem na skupinu a vyberte možnost Použít na.
- Klikněte pravým tlačítkem na barvu nebo se stisknutou klávesou Shift klikněte na více barev a vyberte možnost Použít na.
- Klikněte na ikonu Použít na vedle pole Výstupní profil.

**2** Chcete-li použít separační hodnoty, vyberte výstupní profil(y).



**3** Klikněte na tlačítko Uložit.

# Přizpůsobení Spot Pro

## Předvolby aplikace Spot Pro

Můžete nastavit předvolby pro aplikaci Spot Pro.

- 1 Chcete-li otevřít okno Předvolby aplikace Spot Pro, klikněte na ikonu Předvolby na panelu nástrojů.
- 2 Zadejte toleranci  $\Delta E$ .
- 3 Zadejte formát  $\Delta E$ .
  - dE 2000 – varianta CIELAB, kterou CIE doporučuje od roku 2000. Tato metoda používá koeficienty  $K_L = K_C = K_H = 1,0$ .
  - dE CIE76 – distanční vzorec pro rozdíly barev definovaný společností CIE (mezinárodní komise pro osvětlení) v roce 1976.
  - dE CMC – poměr odchylky světlosti k odchylce chromatičnosti a k odchylce odstínu, vypočítaný podle standardu ISO 105-J03. Hodnoty vah světlosti a chromatičnosti jsou 1,0 pro použití s daty perceptibility.
  - dE 94 – varianta CIELAB, kterou CIE TC1-29 doporučuje jako vzorec pro výpočet odchylky. Pro uměleckou grafiku tato metoda používá koeficienty  $K_1 = 0,045$  a  $K_2 = 0,015$ .

## Správa sloupců aplikace Spot Pro

Záhlaví sloupců lze přizpůsobit přímým barvám systému nebo vlastním přímým barvám. Změňte pořadí těchto sloupců nebo je přidejte/odstraňte a prezentujte informace týkající se přímých barev ve skupině.

### Změna zobrazení sloupců

Sloupce můžete přidat nebo je odebrat.

- 1 Klikněte pravým tlačítkem na libovolný sloupec v podokně barev Spot Pro.
- 2 Volby sloupců jsou následující:
  - Chcete-li zobrazit systémovou přímou barvu, vyberte možnost Zobrazit vzorník barev, Laboratorní originál, Laboratorní převedené, Separace nebo  $\Delta E$ .
  - Chcete-li zobrazit vlastní přímou barvu, vyberte možnost Zobrazit vzorník barev, Laboratorní uložené, Laboratorní převedené, Separace nebo  $\Delta E$ .

**Poznámka:** Po přidání sloupce  $\Delta E$  se zobrazí varovná ikona, pokud hodnota  $\Delta E$  překročí toleranci nastavenou v okně Spot Pro Předvolby.

**Poznámka:** Sloupec Políčko a název nelze odebrat ani přesunout.

- 3 Z nabídky vyberte položku, kterou chcete mezi sloupce přidat, nebo z nich odebrat.

## Úprava šířky sloupce

Šířku sloupce Spot Pro můžete změnit.

- Hranici sloupce přetáhněte doleva nebo doprava.

## Změna pořadí sloupců

Šířku sloupce Spot Pro můžete změnit

- Pravým tlačítkem myši klikněte na sloupec a přetažením změňte jeho polohu v podokně barev Spot Pro.

**Poznámka:** Sloupec Políčko a název nelze odebrat ani přesunout.

## Ikony na panelu nástrojů Spot Pro

Panel nástrojů Spot Pro zobrazuje standardní sadu ikon.

<b>Nový</b>	Zobrazí dílčí nabídku s dostupnými výběry v závislosti na aktuálně vybrané skupině.  <b>Poznámka:</b> Možnost Skupina přímých barev je k dispozici pro skupinu systémových přímých barev, vlastní skupinu barev a skupinu náhradních barev.
<b>Přímá barva</b>	Vytvoří novou přímou barvu v aktuálně vybrané skupině přímých barev.  <b>Poznámka:</b> Možnost Přímé barvy je k dispozici pro skupinu systémových přímých barev, skupinu speciálních barev a vlastní skupinu barev.
<b>Náhradní skupina</b>	Vytvoří skupinu náhradních přímých barev.  <b>Poznámka:</b> Možnost Náhradní skupina je k dispozici pro skupinu systémových přímých barev, speciálních přímých barev, vlastní skupinu barev a skupinu náhradních barev.
<b>Náhradní barva</b>	Vytvoří novou náhradní barvu v aktuálně vybrané skupině náhradních barev.  <b>Poznámka:</b> Možnost Náhradní barva je k dispozici pouze u skupiny náhradních barev.

<b>Odstranit</b>	Odstraní vybranou skupinu barev nebo pojmenované přímé barvy ze skupiny barev.
<b>Tisk / Připraveno k tisku / Odeslání do tiskové fronty</b>	V závislosti na serveru Server Fiery můžete pro vybrané přímé barvy nebo vybranou skupinu přímých barev zahájit tisk, připravit je k tisku nebo odeslat do tiskové fronty.
<b>Optimalizovat</b>	Optimalizuje vybrané barvy nebo všechny barvy ve vybrané skupině pro vybrané médium nebo podklady a výstupní profil.
<b>Otevřít</b>	Otevře přímé barvy nebo skupinu přímých barev z umístění zadaného uživatelem. Umožňuje také otevření vlastních nebo uživatelem vytvořených knihoven do aplikací Adobe a z nich.
<b>Uložit jako</b>	Uloží skupinu přímých barev nebo přímé barvy ze serveru Server Fiery do jiného umístění zadaného uživatelem. Umožňuje také ukládání vlastních nebo uživatelem vytvořených knihoven do aplikací Adobe a z nich.
<b>Předvolba</b>	Otevře okno Předvolby aplikace Spot Pro, kde můžete nastavit toleranci $\Delta E$ a formát $\Delta E$ .

# Hledání přímých barev

Přímou barvu můžete snadno vyhledat a najít a zobrazit různé knihovny, kde je přímá barva k dispozici.

Pomocí pole Hledat barvu můžete vyhledat pojmenovanou přímou barvu nebo seznam přímých barev na základě kritérií hledání. Výsledky přímých barev se zobrazí pod názvy skupin s malými vzorníky vedle názvů přímých barev.

## Hledání přímých barev

V knihovně interních přímých barev můžete hledat vlastní přímé barvy a přímé barvy.

- 1** Zadejte kritéria hledání do pole Hledání barev, které se nachází vedle ikony panelu nástrojů aplikace Spot Pro.

Můžete hledat části pojmenovaných přímých barev. Pokud například hledáte „červenou“, aplikace Spot Pro nalezne všechny přímé barvy s označením „červená“ kdekoliv v jejich názvu.

- 2** Pro vyhledání přímých barev, které splňují zadaná kritéria hledání, stiskněte klávesu Enter nebo klikněte na ikonu lupy (ikona hledání). Zadaný text nerozlišuje velká a malá písmena.

Jsou-li kritéria hledání menší než tři znaky, jsou výsledky hledání omezeny na aktuálně vybranou skupinu. Ve všech skupinách můžete hledat kliknutím na odkaz Hledat všechny knihovny přímých barev. Pokud kritéria hledání obsahují tři nebo více znaků, bude hledání provedeno v rámci všech skupin přímých barev. Výsledky se zobrazí na stránkách omezujících na 500 výsledků najednou.

- 3** Z výsledků hledání lze vybrat přímou barvu. Hledaný termín zůstává v poli Hledání barev s ikonou „X“.

Pokud znovu kliknete do oblasti Hledání barev, výsledek hledání se znovu zobrazí. Můžete se rozhodnout zúžit hledání nebo vybrat další výsledek ze seznamu.

- 4** Po provedení hledání můžete vymazat aktuální kritéria hledání kliknutím na ikonu „X“ a vymazat tak vyhledávací pole a výsledky hledání, nebo bude výsledek hledání automaticky vymazán, když vyberete jinou hlavní akci, například akci panelu nástrojů, upravíte přímou barvu nebo zavřete okno aplikace Spot Pro. Tento postup umožňuje hledat pomocí různých kritérií.

# Úprava přímé barvy

Hodnoty  $L^*a^*b^*$  a hodnoty CMYK přímé barvy můžete definovat zadáním číselných hodnot, výběrem vizuálně odpovídající položky ze vzorníků barev nebo změřením barvy fyzického objektu pomocí měřicího zařízení.

Tisková funkce Shoda přímých barev automaticky vyhledá nejvhodnější ekvivalent hodnot CMYK a  $L^*a^*b^*$  k přímým barvám, takže lze přímé barvy simulovat pomocí barviv CMYK. Výchozí ekvivalenty hodnot CMYK a  $L^*a^*b^*$  však můžete upravit s cílem dosáhnout lepší shody v konkrétních podmínkách tisku. Definice přímých barev lze upravit v aplikaci Spot Pro.

Upravit můžete jak systémové, tak i vlastní přímé barvy. Názvy systémových přímých barev nelze přejmenovat ani odstranit.

**1** Spustíte aplikaci Spot Pro jedním z následujících způsobů:

- Klikněte na aplikaci Spot Pro na panelu nástrojů ve Středisku úloh.
- Klikněte na tlačítko Server > Spot Pro.
- Klikněte na ikonu Další (tři svislé tečky) vedle názvu severu v podokně Servery.
- Ve Středisku úloh klikněte na položku Spot Pro v části Prostředky.

**2** Klikněte na možnost Spustit Spot Pro.

**3** Vyhledejte přímou barvu a klikněte na tlačítko upravit ikonu (  ).

Vlastní přímou barvu nebo vlastní skupinu přímých barev můžete přejmenovat.

**4** Provedte jednu (nebo několik) z těchto akcí:

- Chcete-li hodnoty  $L^*a^*b^*$  upravit přímo, klikněte do pole  $L^*$ ,  $a^*$  nebo  $b^*$  a zadejte novou hodnotu. Pomocí tabulátoru lze přejít z jednoho pole do dalšího. Náhled převedené barvy se zobrazí vedle položky Originál.

**Poznámka:** Kliknutím na šipku vedle možnosti  $L^*a^*b^*$  přepnete režim úprav na hodnotu CIE LCH a upravíte hodnoty LCH přímo. V režimu LCH můžete upravit světlost, odstín nebo chromatičnost pro vybranou přímou barvu.

- Kliknutím na tlačítko Změřit změříte hodnoty  $L^*a^*b^*$  a můžete postupovat podle pokynů na obrazovce.

Spot Pro podporuje měřicí přístroje ES-1000 a ES-2000.

- Chcete-li přímo upravit procentuální hodnoty CMYK, klikněte do pole C, M, Y nebo K a zadejte novou hodnotu. Pomocí tabulátoru lze přejít z jednoho pole do dalšího. Náhled převedené barvy se zobrazí vedle položky Originál.

Separční hodnoty jsou vypočteny na základě vybraného výstupního profilu pro dané médium nebo podklad. Zvláště užitečné může být odstranění nečistot nebo vizuálních artefaktů, například špinění, nebo zamlžený vzhled způsobený černými nebo azurovými tečkami. Pro profily CMYK+ je k dispozici odpovídající separace inkoustu pro úpravy. Pokud je například vybrán výstupní profil CMYKOV, mohou být upraveny hodnoty CMYK a hodnoty separace oranžové a fialové barvy.

- Chcete-li upravit přímou barvu vizuálně, aktuálně vybraná barva se projeví ve středovém políčku středu šestiúhelníku ve spodní části podokna editoru barev aplikace Spot Pro.

Aktivní ovládací prvky pro změnu barvy jsou polyšestiúhelníkové tvary. Cílová barva je zvýrazněna. Šestiúhelníky nalevo a napravo představují další odchylku sytosti nebo jasu. Šipky barevných variant (červená, zelená, modrá, azurová, purpurová, žlutá) ukazují směr posunu barevného odstínu od středového políčka. Kliknutím na šipku posunete cílovou barvu ve směru šipky.

Velikost odchylky v sousedících políčkách lze nastavit posunutím jezdců blíž k možnosti Jemný (menší odchylka), nebo Hrubý (větší odchylka). Jezdec Jemný nebo Hrubý poskytuje přírůstek úpravy, ke kterému dojde za kliknutí. Výchozí nastavení je uprostřed.

**Poznámka:** Když vyberete některé barvy, může se v pravém horním rohu podokna editoru barev aplikace Spot Pro zobrazit ikona vykřičníku. Tato ikona znamená, že jedno či více barev dosáhlo maximální hodnoty.

- 5 Chcete-li vytisknout zkušební stránku, klikněte na šipku vedle položky Odchylky a vyberte možnost Tisk.

Můžete zvolit rozložení políček pro odchylky a vybrat médium nebo zdroj podkladu.

Dosažení přesné shody přímých barev na monitoru je velmi obtížné. Aby byla shoda uspokojivá, vždy vytiskněte zkušební stránku.

- 6 Proveďte jednu z těchto akcí:

- Kliknutím na tlačítko Hotovo dokončíte úpravy a opustíte podokno editoru barev aplikace Spot Pro.
- Kliknutím na tlačítko Zrušit zrušíte úpravy, zavřete podokno editoru barev Spot Pro a vrátíte se do podokna náhledu barev aplikace Spot Pro.
- Kliknutím na tlačítko Uložit uložíte provedené úpravy a přepnete na jinou přímou barvu, aniž byste opustili podokno editoru barev aplikace Spot Pro.
- Kliknutím na ikonu resetovat (↺) se vrátíte na původní hodnotu přímé barvy při jejím vytvoření, která se zobrazí v poli Originál.

## Odchylky přímých barev

Můžete tisknout vybrané přímé barvy a dvacet sousedících barev s mírně odlišnými odstíny a sytostí nebo úrovněmi jasu z původní přímé barvy. Můžete zvolit variantu přímých barev, která nahradí původní přímé barvy ve vašich úlohách.

Je vhodné tisknout odchylku přímé barvy, protože dokonalé provedení  $\Delta E$  nevede vždy k dokonalému vizuální shodě z důvodu nestejnomyšernosti barevného prostoru  $L^*a^*b^*$ . Přímá barva, který vypadá stejně barevně na jednom médiu, může na jiném médiu způsobit viditelně nesprávnou barvu.

Když vytváříte odchylky přímých barev, aplikace Spot Pro zobrazí tři skupiny sedmi barevných proužků ve tvaru plástve. Středové políčko prostřední skupiny je původní přímá barva. Každý z okolních šesti barevných proužků je variantou originální přímé barvy ve směrech odstínů azurové, zelené, žluté, červené, purpurové a modré.

Dvě vnější skupiny barevných políček znamenají zvýšení a snížení sytosti nebo jasu, podle toho, co vyberete.

## Vytvoření odchylek přímých barev

Můžete upravit vzhled přímých barev, tisknout a porovnávat reprodukci barev dvaceti sousedících barev s mírně odlišnými odstíny a sytostí nebo úrovněmi jasu a vybrat jednu, která se má použít.

Chcete-li tisknout odchylky, budete potřebovat médium o velikosti, která činí nejméně 20 cm (8 palců) na šířku.

Ve výchozím nastavení jsou odchylky přímých barev importovány do střediska úloh aplikace Command WorkStation jako „podržené“ úlohy, což znamená, že je nutné spustit proces tisku ručně. Nastavení pracovního postupu lze konfigurovat k automatickému tisku úloh při importu.

- 1 V aplikaci Spot Pro v části Skupina vyberte vlastní přímé barvy.

Aktuálně vybraná barva se projeví ve středovém políčku středového šestiúhelníku ve spodní části podokna editoru barev aplikace Spot Pro v části Odchylky.

Aktivní ovládací prvky pro změnu barvy jsou polyšestiúhelníkové tvary. Cílová barva je zvýrazněna. Šestiúhelníky nalevo a napravo představují další odchylku sytosti nebo jasu. Šipky barevných variant (červená, zelená, modrá, azurová, purpurová, žlutá) ukazují směr posunu barevného odstínu od středového políčka. Kliknutím na šipku posunete cílovou barvu ve směru šipky.

- 2 Vyberte režim ladění, Sytost nebo Jas.

Režim ladění umožňuje provádět změny přímých barev na základě jasu nebo sytosti.

Přesunutím šipky Méně nebo Více zvýšte nebo snižte procento sytosti nebo jasu.

- 3 Velikost odchylky v sousedících políčkách lze nastavit posunutím jezdců blíž k možnosti Jemný (menší odchylka), nebo Hrubý (větší odchylka).

Jezdec Jemný nebo Hrubý poskytuje přírůstek úpravy, ke kterému dojde za kliknutí. Výchozí nastavení je uprostřed.

**Poznámka:** Když vyberete některé barvy, může se v pravém horním rohu podokna editoru barev aplikace Spot Pro zobrazit ikona vykřičníku. Tato ikona znamená, že jedno či více barviv dosáhlo maximální hodnoty.

- 4 Chcete-li vytisknout zkušební stránku, klikněte na šipku vedle položky Odchylky a vyberte možnost Tisk.

Můžete zvolit rozložení políček pro odchylky a vybrat médium nebo zdroj podkladu.

Dosažení přesné shody přímých barev na monitoru je velmi obtížné. Aby byla shoda uspokojivá, vždy vytiskněte zkušební stránku.

- 5 Vyberte jedno z následujících rozložení vzoru:

- Vzor vyhledávání barev – vytiskne tři skupiny barevných políček, které jsou uspořádány podobně jako plástev.
- Vzor sousedních barev – vytiskne barevné proužky v mřížce 3 x 7. Prostřední část horního řádku ukazuje původní přímou barvu. Kromě toho poskytuje vzor mřížky podrobné informace o barevných hodnotách každého barevného políčka.

- 6 Vyberte médium nebo zdroj podkladu.



**7** Klikněte na tlačítko OK.

Můžete tisknout vzory sousedních barev pro více iterací a poté vybrat, která barevná oprava se použije z každého grafu zadáním požadovaných hodnot barev.

**Poznámka:** Vytisknete-li vzor hledání barev, nezavírejte aplikaci Spot Pro, dokud nebude graf vytištěn a nevyberete požadované barevné políčko.

**8** Identifikujte políčko přímé barvy s nejlepší reprodukcí barev a proveďte jednu z následujících akcí:

- Klikněte na příslušné políčko.

Tento krok aktualizuje definici přímé barva na 100 %.

**Poznámka:** Uvědomte si, že zvolené barevné políčko se stane novým základem pro další variace přímých barev. Pokud tedy nechtěně kliknete na některé barevné políčko více než jednou, budou na základě tohoto barevného políčka vytvořeny další variace přímých barev. Kliknutím na ikonu Resetovat (↺) se vrátíte na původní přímou barvu a její variace.

- Zadejte hodnoty barvy příslušného políčka.

Tento krok lze provést pouze v případě, že jste provedli vytištění vzoru sousedních barev.

## Odstranění přímé barvy nebo skupiny barev

Pokud nejsou uzamčeny, lze přímou barvu nebo skupinu barev (a přímé barvy ve skupině) odstranit.

**1** Otevřete Středisko zařízení některým z následujících postupů:

- Klikněte na ikonu Další (tři svislé tečky) vedle názvu severu v podokně Servery.
- Dvakrát klikněte na název serveru v podokně Servery.
- Klikněte na tlačítko Server > Středisko zařízení.
- Klikněte pravým tlačítkem na název serveru a vyberte možnost Středisko zařízení.

**2** Klikněte na možnost Spot Pro v části Prostředky a pak klikněte na možnost Spustit aplikaci Spot Pro.

**3** Klikněte pravým tlačítkem na přímou barvu nebo skupinu barev a vyberte možnost Odstranit.

**4** Akci potvrďte kliknutím na tlačítko Ano.

# Optimalizace přímých barev

Spot Pro optimalizuje jednu nebo více vybraných přímých barev pro dané médium nebo podklady a výstupní profil. Optimalizace může snížit rozdíly barev ( $\Delta E$ ) a zajistit lepší kolorimetrickou shodu.

Než začnete, připojte měřicí přístroj k počítači.

Aplikace Spot Pro podporuje všechny měřicí přístroje z řady FieryMeasure.

- 1 V aplikaci Spot Pro vyberte jednu nebo více přímých barev.
- 2 Klikněte na možnost Optimalizovat.
- 3 Vyberte měřicí zařízení a zadejte požadovaná nastavení.
- 4 Klikněte na tlačítko Další vedle okna Vlastnosti úlohy .
- 5 Zadejte médium nebo zdroj podkladu.

**Poznámka:** Neměňte nastavení barev.

- 6 Kliknutím na tlačítko Tisk vytisknete graf přímých barev, které chcete optimalizovat.
- 7 Změřte graf podle pokynů na obrazovce.
- 8 Klikněte na tlačítko Další.

Aplikace Spot Pro zobrazuje dosažený průměr  $\Delta E$  a maximální hodnotu  $\Delta E$ .

- 9 Kliknutím na tlačítko Iterovat zopakujete postup optimalizace, až nebude možné provést další optimalizaci. V tabulce optimalizace klikněte na nejlepší sadu výsledků a pak kliknutím na tlačítko Dokončit optimalizaci uložte.

# Varování gamutu

Paleta barev popisuje celý rozsah barev, které může tiskárna reprodukovat. Během zpracování úlohy jsou přímé barvy mimo gamut namapovány na nejbližší možnou barvu v rámci dostupné palety barev. Odchylka v barvě se zobrazí jako hodnota  $\Delta E$ . Pokud přímou barvu nelze reprodukovat v rámci tolerance zadané uživatelem, zobrazí se varování gamutu.

Aplikace Spot Pro podporuje určení tolerance pomocí odlišného vzorce  $\Delta E$  ( $\Delta E2000$ ,  $\Delta E76$ ) povolením přímých barev, které leží v této toleranční oblasti, aby byly přijaty jako „v gamutu“.

Aplikace Spot Pro zobrazí barevnou třídu  $\Delta E$  pro každou přímou barvu, která bude určena uživatelem ve formátu  $\Delta E$ .

Sloupec  $\Delta E$  ukazuje, zda lze přímou barvu přesně reprodukovat. Zelená znamená „v gamutu“. Červená znamená „mimo gamut“. Uvědomte si, že je možné, aby přímá barva vynesla hodnotu  $\Delta E$ , která překračuje definovaný limit tolerance pro danou barvu, ale přesto se nachází v rámci gamutu tiskárny.

Pokud je přímá barva mimo gamut, může být možné snížit hodnotu  $\Delta E$ . Použijte některý z následujících postupů:

- Přepněte na jiné médium nebo podklady. Tímto způsobem můžete rychle zjistit, která kombinace povede k nejlepším výsledkům.
- Optimalizujte přímé barvy.

# Stránky se vzorníky barev a katalogy vzorníků

Pro jednotlivé přímé barvy můžete vytisknout stránky se vzorníky obsahující všechny sousedící přímé barvy. Lze také vytisknout katalog vzorníků se skupinou barev, který obsahuje všechny přímé barvy ve skupině nebo vybrané barvy ve skupině.

## **Shoda přímých barev**

Když tisknete vzorníky přímých barev nebo knihu vzorníků, výstupní profil a kombinace zdroje média nebo podkladu jsou primárními vlastnostmi úlohy nezbytnými k přesnému tisku. Výstupní profil můžete vybrat v podokně barev aplikace Spot Pro a v zásobníku médií nebo zdroji médií v pracovním postupu tisku vzorníků barev po kliknutí na tlačítko Tisk na panelu nástrojů nebo v nabídce po stisknutí pravého tlačítka myši. Pro ostatní nastavení se použijí výchozí vlastnosti úlohy, které nemají výrazný dopad na přesnost barev.

## **Kalibrace**

Kalibrací produktu Server Fiery zajistíte konzistentní a spolehlivý výstup barev. Kalibrace vyrovná odchylky ve výstupu barev tiskárny, který se mění v průběhu času a za různých podmínek tisku.

# Tisk stránky se vzorníky barev nebo katalogu vzorníků

Stránku se vzorníky barev lze tisknout pro jednu přímou barvu. Katalog vzorníků barev lze tisknout pro skupinu přímých barev.

## Tisk knihy vzorníků jedné nebo více přímých barev

Když tisknete knihu vzorníků, vyberete jednu nebo více přímých barev a rozložení.

- 1 V aplikaci Spot Pro vyberte jednu nebo více přímých barev.

Chcete-li vybrat nebo zrušit výběr konkrétních barev, můžete podržet klávesu SHIFT a vybrat po sobě jdoucí barvy nebo podržet klávesu CTRL nebo klávesu Command.

Chcete-li vybrat přímé barvy z několika knihoven přímých barev, přetáhněte přímé barvy z knihoven interních přímých barev do oddílu vlastních přímých barev.

- 2 Kliknutím na tlačítko Tisk nebo kliknutím pravým tlačítkem vyberte možnost Tisk z nabídky.

**Poznámka:** V závislosti na serveru Server Fiery můžete mít k dispozici možnost Tisk, Tisk do fronty nebo Odeslat k tisku.

- 3 Vyberte velikost políčka.

Velikost zobrazená v mm nebo palcích na základě místního nastavení aplikace Command WorkStation.

- 4 Vyberte velikost grafu.

Vlastní šířku nebo výšku grafu lze definovat mezi 5,0 palci a 39,37 palci.

Velikost grafu bude také omezena největším médiem, které tiskárna nebo lis zvládnou zpracovat.

- 5 Vyberte médium nebo zdroj podkladu.

- 6 Kliknutím na tlačítko OK vytisknete knihu vzorníků přímých barev.

Je-li velikost grafu větší než dostupná velikost papíru prostřednictvím zdroje papíru, zobrazí se varovná zpráva a tlačítko OK bude zakázáno.

Úloha se zobrazí jako soubor PDF s více stránkami ve středisku úloh Command WorkStation. V tištěné úloze se název přímých barev a hodnoty barev CMYK vytisknou v rámci každého barevného políčka.

## Tisk knihy vzorníků všech přímých barev ve skupině

Při tisku katalogu vzorníků barev vyberete skupinu přímých barev a rozvržení.

- 1 V aplikaci Spot Pro vyberte jednu skupinu barev.

**Poznámka:** Současně lze vytisknout pouze jednu skupinu barev.

- 2 Kliknutím na tlačítko Tisk nebo kliknutím pravým tlačítkem vyberte možnost Tisk z nabídky.

**Poznámka:** V závislosti na serveru Server Fiery můžete mít k dispozici možnost Tisk, Tisk do fronty nebo Odeslat k tisku.

- 3 Vyberte velikost políčka.

Velikost zobrazená v mm nebo palcích na základě místního nastavení aplikace Command WorkStation.

- 4 Vyberte velikost grafu.

Vlastní šířku nebo výšku grafu lze definovat mezi 5,0 palci a 39,37 palci.

Velikost grafu bude také omezena největším médiem, které tiskárna nebo lis zvládnou zpracovat.

- 5 Vyberte médium nebo zdroj podkladu.

- 6 Kliknutím na tlačítko OK vytisknete knihu vzorníků přímých barev.

Je-li velikost grafu větší než dostupná velikost papíru prostřednictvím zdroje papíru, zobrazí se varovná zpráva a tlačítko OK bude zakázáno.


Úloha se zobrazí jako soubor PDF s více stránkami ve středisku úloh Command WorkStation. V tištěné úloze se název přímých barev a hodnoty barev CMYK vytisknou v rámci každého barevného políčka.

# Náhradní barvy

Funkce Substitute Colors se používá na mapování barvy v úloze na jinou barvu ve vytištěné úloze.

Náhrady barev ovlivňují pouze text, vektorovou grafiku a pérovku a nemají žádný dopad na rastrové obrázky.

Když je barva definovaná jako náhradní barva, nastavení RGB barvy (například Zdroj RGB) nebo barvy CMYK (například Zdroj CMYK) nemá žádný vliv. Barva se převede procesem podobným převodu na přímou barvu.

 **Důležité:** Funkce Substitute Colors a Postflight nelze použít zároveň. Tyto možnosti tisku jsou omezeny.

Náhradní barvy nejsou podporovány pro režim barev CMYK+ a přidružené výstupní profily.

Použití funkce Substitute Colors zahrnuje následující úkoly:

- Konfigurace hodnot náhradních barev v aplikaci Command WorkStation.
- Tisk dokumentu se zapnutou možností tisku Náhradní barvy.

## Vytvoření a úpravy náhradních barev

Náhradní barva se nachází ve zvláštním typu skupiny přímých barev, nazývané skupina nahrazení. V případě náhradní barvy se zadává hodnota CMYK původní barvy a hodnota CMYK barvy, která původní barvu nahrazuje.

**1** Spusťte aplikaci Spot Pro jedním z následujících způsobů:

- Klikněte na aplikaci Spot Pro na panelu nástrojů ve Středisku úloh.
- Klikněte na tlačítko Server > Spot Pro.
- Klikněte na ikonu Další (tři svislé tečky) vedle názvu severu v podokně Servery.
- Ve Středisku úloh klikněte na položku Spot Pro v části Prostředky.

**2** Klikněte na možnost Spustit Spot Pro.

**3** Klikněte na tlačítko Nová a vyberte možnost Skupina nahrazení.

V případě náhradní skupiny zadejte název skupiny a klikněte na tlačítko OK.

Pokud již skupina nahrazení existuje, vyberte skupinu nahrazení a přejděte ke kroku **5**.

**4** Vyberte umístění v seznamu barev, kam chcete novou náhradní barvu umístit.

**5** Chcete-li vytvořit náhradní barvu, klikněte na tlačítko Nový a vyberte možnost Náhradní barva.


**6** Vyberte režim barev, ve kterém se bude zadávat hodnota původní barvy.

**7** Vyberte toleranci původní barvy.

Tolerance určuje, jak blízko musí být určitá barva k původní barvě, aby se shodovaly. Možnosti Malá a Velká jsou definovány takto:

Režim barev	Malý rozsah tolerance	Velký rozsah tolerance
CMYK (0-100%)	+/- 0.25%	+/- 0.5%
RGB (Kód zařízení 0-255)	+/- 0.25	+/- 1
RGB (0-100 %)	+/- 0.25%	+/- 0.5%

**Poznámka:** Tolerance nemá vliv na nahrazenou barvu.

- 8 Zadejte hodnoty původní barvy. Pomocí tabulátoru lze přejít z jednoho pole do dalšího.
- 9 Zadejte hodnoty pro převedenou barvu.
- 10 Proveďte jednu z těchto akcí:
  - Kliknutím na tlačítko Hotovo dokončíte úpravy a opustíte podokno editoru barev aplikace Spot Pro.
  - Kliknutím na tlačítko Uložit uložíte provedené úpravy a přepněte na jinou přímou barvu, aniž byste opustili podokno editoru barev aplikace Spot Pro.
- 11 Chcete-li upravit náhradní barvu, klikněte v podokně editoru barev aplikace Spot Pro na možnost upravit ikonu () . Proveďte potřebné změny a pokračujte jednou z následujících akcí:
  - Kliknutím na tlačítko Hotovo dokončíte úpravy a opustíte podokno editoru barev aplikace Spot Pro.
  - Kliknutím na tlačítko Uložit uložíte provedené úpravy a přepněte na jinou přímou barvu, aniž byste opustili podokno editoru barev aplikace Spot Pro.