



Nápověda k aplikaci Fiery Color Profiler Suite

Obsah

Fiery Color Profiler Suite	9
Novinky v této verzi	9
Požadavky na software	10
Systémové požadavky	10
Hardwarový klíč a licenční podmínky sady Fiery Color Profiler Suite	11
Ukázkový režim	12
Řešení potíží se zprávou „Hardwarový klíč nenalezen“	13
Řešení potíží se zprávou „Hardwarový klíč není licencován“	13
Stáhnout licenci sady Fiery Color Profiler Suite	14
Aktivace licence sady Fiery Color Profiler Suite	15
Aktualizace sady Fiery Color Profiler Suite	15
Nastavení obecných předvoleb	16
Nastavení předvoleb metody výpočtu dE	16
Vytvořit virtuální tiskárny	17
Vytvoření další kalibrační sady a profilu pro CMYK	17
Kalibrace spektrofotometru	17
Fiery Express Profiler	18
Vytvoření kalibrace a profilu v nástroji Fiery Express Profiler	18
Nastavte předvolby aplikace Fiery Express Profiler	19
Fiery Printer Profiler	21
Profilování tiskového systému se serverem Fiery	21
Profil serveru Fiery XF	23
Profil vzdálené tiskárny jiné než Fiery nebo jiné než CMYK (Uložit jako PDF)	24
Výběr tiskárny pro tisk profilovacích stránek	24
Vyberte server Fiery nebo server Fiery XF.	25
Uložení stránek s políčky do souboru PDF	25
Nastavení kalibrace	26
Nastavení kalibrace serveru Fiery	26
Nastavení kalibrace serveru Fiery XF	26
Tisk stránek pro kalibraci	27
Kontrola výsledků kalibračního měření	27
Pracovní postup při kalibraci G7	27
Pracovní postup při kalibraci G7+	28

Tisk stránek s políčky pro vytvoření profilu	29
Nastavení možností políček	30
Vyberte soubor .it8 a vyberte stránku s políčky, která se má změřit	31
Výběr souboru .it8 pro vaše stránky s políčky	31
Souhrn měření	31
Výběr dat pro průměrování měření	31
Určení nebo přepnutí profilovacího modulu použitého pro vytvoření profilu	32
Použití nastavení profilu (pro profily bez Fiery Edge)	32
Načtení nastavení	33
Nastavení maximální úrovně GCR	33
Nastavení optimalizace profilu	33
Nastavení podmínek zobrazení	33
Nastavení mapování gamutu	34
Ruční nastavení separací	35
Upravit nastavení profilu pro profily Fiery Edge	36
Nastavení černé pro profily Fiery Edge	36
Mapování gamutu pro ovládací prvky Fiery Edge	38
Možnosti zpracování profilů Fiery Edge	39
Uložení profilu v aplikaci Fiery Printer Profiler	40
Import měření pro vytvoření profilu	40
Import měření z jednoho nebo více souborů IT8	41
Import měření z profilu ICC	41
Vytváření profilů na základě nového profilu	41
Ověření vytvořeného profilu	41
Optimalizace vytvořeného profilu	42
Nastavení předvoleb nástroje Printer Profiler	42
Nastavení tolerance kontroly kalibrace	42
Nastavení tolerance kontroly měření	42
Kalibrátor	44
Opětovná kalibrace serveru Fiery server	44
Fiery Monitor Profiler	46
Příprava k použití nástroje Monitor Profiler	46
Vytvoření profilu snadnou metodou	46
Vytvoření profilu rozšířenou metodou	47
Kalibrace a příprava spektrofotometru	47
Měření a nastavení svítivosti	48

Měření a nastavení hodnoty gamma	48
Měření a nastavení bílého bodu	49
Měření profilovacích políček	50
Porovnání hodnot před a po měření	50
Uložení profilu v nástroji Monitor Profiler	50
Fiery Optimizer	52
Optimalizace profilu médií (iterační zajištění shody se standardem)	52
Optimalizace odstínů šedé po profilování	53
Optimalizace propojení zařízení (iterační zajištění shody se standardem)	54
Vytvoření vlastního profilu propojení zařízení	56
Určení nastavení profilu propojení zařízení v Fiery Optimizer	56
Tisk stránek s políčky pro optimalizaci	56
Kontrola výsledků měření nástroje Fiery Optimizer a iterace	57
Uložení a instalace profilů propojení zařízení	57
Zobrazení informací o profilu propojení zařízení	58
Fiery Print Matcher	59
Vytvoření společného kalibračního a výstupního profilu	59
Vytvoření nové společné kalibrace	60
Kontrola výsledků kalibrace	60
Vytvoření společného výstupního profilu	61
Aktualizace společné kalibrace	61
Vytvoření nového společného profilu propojení zařízení	62
Tisk kalibračních stránek	63
Tisk profilovacích stránek	63
Určení nastavení výstupního profilu	64
Nastavení optimalizace profilu	64
Nastavení podmínek zobrazení	64
Určení nastavení profilu propojení zařízení	64
Fiery Profile Inspector	66
Zobrazení profilů	66
Práce s modely profilů v nástroji Profile Inspector	66
Nastavení prostředí a způsobu zobrazení modelů profilu	68
Zobrazení měření ze souboru	68
Informace o jednotlivém bodu	69
Změření barvy pomocí měřicího přístroje	69

Fiery Profile Editor	70
Otevření profilu pro úpravy	70
Výběr záměru reprodukce	70
Uložení profilu v Editoru profilů	71
Nastavení výstupního profilu	71
Referenční obrázek	72
Nástroje referenčního obrázku	72
Otevření souboru s referenčním obrázkem	73
Výběr profilu zdroje pro zobrazení referenčního obrázku	73
Náhled barvy výstupního média	73
Zobrazení zdroje, původního výstupu a upraveného výstupu	74
Zobrazení barevné informace o zdrojové barvě	74
Nastavení barevného modelu pro vyjádření hodnot barev	74
Nastavení metody výpočtu hodnoty delta E	75
Úpravy barev a seznamy úprav	75
Globální úprava barev	76
Úprava výstupních křivek	76
Úprava barev určitého odstínu	76
Nastavení odstínu a sytosti výstupu	77
Výběr odstínu výstupu pomocí průřezu profilu	77
Úprava vybrané barvy	78
Nastavení odstínu, světlosti a chrominance výstupní barvy	78
Nastavení souřadnic barevného prostoru	79
Výběr výstupní barvy pomocí průřezu profilu	79
Úprava uzlů	79
Zvýraznění ovlivněných barev	80
Nastavení souřadnic uzlu a barvy	80
Výběr výstupního uzlu pomocí průřezu profilu	80
Úprava bílého bodu (barva média)	81
Změření vzorku barvy pomocí měřicího přístroje	81
Fiery Verify	83
Ověření barvy proti referenci	83
Fiery Verify Assistant	85
Použití Fiery Verify Assistant	85

Vyberte profil	87
Přidávání a odebírání míst na seznamu Od	87
Odemčení profilu pomocí sady Color Profiler Suite	87
 Záměry reprodukce	 89
Přidání serveru Fiery	90
Přidat server Fiery XF	91

Fiery Color Profiler Suite

Fiery Color Profiler Suite umožňuje vytváření barevných profilů plně kompatibilních se standardy organizace International Color Consortium (ICC). Může také vyhodnocovat, upravovat a testovat tyto profily.

Sada Fiery Color Profiler Suite se obvykle dodává včetně spektrofotometru EFI ES-2000 nebo Fiery ES-3000 – měřicího přístroje určeného k vytváření profilů. Ostatní měřicí přístroje jsou také podporovány.

Sada Fiery Color Profiler Suite nabízí několik modulů.

Tyto moduly vám pomohou při tvorbě profilů a kalibraci serveru Fiery server:

- Fiery Express Profiler – vytvoří kalibrační sady a profil pro tiskárnu se systémem Fiery a vytvoří předvolbu vlastností úlohy Fiery nebo virtuální tiskárnu nebo předvolbu, která umožňuje začít ihned tisknout s použitím nové kalibrace a profilu. Tento modul nabízí nejrychlejší způsob vytvoření profilu pro tiskárnu se systémem Fiery.
- Calibrator - vytváří nové nebo aktualizuje stávající nastavení kalibrace pro tiskárnu se systémem Fiery.
- Fiery Printer Profiler – Vytvoří profily pro jakoukoli RGB nebo CMYK tiskárnu. Vytvoří nové kalibrační sady a profily pro libovolnou tiskárnu se systémem Fiery a umožní přístup do odborného nastavení profilu.
- Fiery Monitor Profiler – vytvoří profily CRT a LCD monitorů.
- Fiery Optimizer – vytvoří profily propojení zařízení a médií a optimalizuje profily propojení zařízení a médií.
- Fiery Print Matcher – Vytváří kalibrační sady a profily, které odpovídají barevným výstupům více tiskáren Fiery (na každém Fiery serveru musí být spuštěn systémový software Fiery FS200/200 Pro nebo novější).

Následující moduly slouží k vyhodnocování profilů:

- Fiery Profile Inspector – zobrazení trojrozměrných modelů profilů RGB, CMYK a profilů ICC pojmenovaných barev v barevném prostoru $L^*a^*b^*$, což umožňuje jejich porovnání.
- Fiery Profile Editor – umožňuje upravovat výstupní profily. Ve výstupním profilu lze provádět jak globální, tak i lokální změny.
- Fiery Verify – umožňuje tisknout a měřit stránku barevných políček. Pro specifické potřeby umožňuje porovnávat naměřené hodnoty s očekávanými výsledky.

Fiery Color Profiler Suite také obsahuje:

- Fiery Verify Assistant je nástroj pro kontrolu barevného výstupu úlohy. V aplikaci Command WorkStation můžete otevřít Fiery Verify Assistant, když je na stejném počítači nainstalována sada Fiery Color Profiler Suite a aplikace Command WorkStation.

Novinky v této verzi

Tato verze softwaru Fiery Color Profiler Suite přináší nové funkce.

Novinky ve verzi 5.9

- Podpora kalibrace a ověření Pracovní postupy G7+ s možností použití vyhlazování s vysokou hustotou.
- Optimalizace šedé po profilování v aplikaci Fiery Optimizer a Průvodce vytvořením profilu se zaměří na šedé oblasti profilu s cílem zajistit co nejpřesnější výsledky.
- Vylepšení s automatickým výběrem typu profilovacího grafu, včetně podpory médií s podáváním papíru z role v aplikaci Fiery XF, automatického výběru v aplikaci Fiery Optimizer a dalších vnořených měřicích přístrojů a režimů od výrobce tiskových strojů.
- Byly opraveny různé potíže z Fiery Color Profiler Suite verze 5.8.1.14.

Nyní se [zde](#) podívejte na video.

Účet Fiery

Účet Fiery je vyžadován pro stahování softwaru ze správce Fiery Software Manager, včetně upgradu na aplikaci Command WorkStation verze 7. Pro instalaci softwaru není účet vyžadován.

Další informace viz <https://solutions.fiery.com/Account>.

Požadavky na software

Tato verze Fiery Color Profiler Suite vyžaduje novou licenci. Pokud aktuálně používáte verzi 5.x nebo 4.x a vaše smlouva o údržbě a podpoře softwaru (SMSA) je aktuální, pak Fiery Color Profiler Suite automaticky stáhne nejnovější licenci z licenčního serveru Fiery. Chcete-li obnovit Fiery Color Profiler Suite SMSA, obraťte se na svého prodejce Fiery a uveďte číslo dílu obnovení SMSA 100000006105. Majitelé sady Fiery Color Profiler Suite 4.x mohou u svých prodejců produktů Fiery rovněž zakoupit upgrade z verze 4.x na nejnovější verzi 5.x, včetně SMSA na jeden rok, a to s uvedením čísla dílu 3000013448 (digitální verze) nebo 3000013280 (fyzická verze).

Pro sadu Fiery Color Profiler Suite jsou doporučována spouštěcí místa z aplikace Fiery Command WorkStation, Fiery Command WorkStation 6.7 a novější (podporována je verze Fiery Command WorkStation 6.5 nebo vyšší). Spouštěcí místa z jiných verzí aplikace Fiery Command WorkStation nespustí moduly sady Fiery Color Profiler Suite 5.9.

Systémové požadavky

Aby bylo možné používat sadu Fiery Color Profiler Suite, musí počítač Mac splňovat následující minimální požadavky.

Poznámka: Fiery Color Profiler Suite v5.9 (CPS) je nativní 64bitová aplikace pro platformy Mac a Windows. V CPS v5.9 nejsou podporovány 32bitové operační systémy. Pokud je již aplikace Fiery Software Manager spuštěna v 32bitovém operačním systému Windows 7 32 bitů, nezobrazí oznámení o aktualizaci pro sadu CPS v5.9. Pokud se pokusíte nainstalovat aplikaci Fiery Software Manager na 32bitový operační systém, zobrazí se chyba kompatibility a instalace bude zrušena.

Windows	• Windows 11 • Windows 10 • Windows Server 2025 • Windows Server 2022
---------	--

macOS	• macOS 15 (nativní podpora Intel a Apple řady M) • macOS 14 (nativní podpora Intel a Apple řady M) • macOS 13 (nativní podpora Intel a Apple řady M) • macOS 12 (nativní podpora Intel a Apple řady M)
Konfigurace	• 4 GB paměti RAM (minimální) a doporučeno 8 GB RAM nebo více • 3 GB volného místa na pevném disku pro použití aplikace • Minimální požadavky na procesor: • Procesor Intel® Core™ i5 nebo vyšší • Procesor AMD Ryzen™ 5 nebo vyšší • Monitor podporující 16bitové barvy s následujícími doporučenými rozlišeními: • Minimální rozlišení: • Windows: 1024 × 768 • macOS: 1024 × 800 • Maximální rozlišení: • Windows: 2560 × 1600 • macOS: 2560 × 1600 • Modul Fiery Verify vyžaduje rozlišení monitoru 1280 × 1024 • Je doporučena zvuková karta • 1 port USB 2.0 (napájený) pro spektrofotometr Fiery. Pro další měřicí přístroje jsou vyžadovány další porty. Poznámka: Pokud spektrofotometr Fiery připojíte k portu USB na většině klávesnic nebo k nenapájenému portu USB, nebude fungovat. Fiery spektrofotometr a připojovací kabely se dodávají s Fiery Color Profiler Suite.
Tiskárna	Libovolná barevná tiskárna RGB, CMYK nebo CMYK+X

Hardwarový klíč a licenční podmínky sady Fiery Color Profiler Suite

Plné využití všech možností, které sada Fiery Color Profiler Suite nabízí, vyžaduje spektrofotometr připojený k počítači, na kterém je sada nainstalována, a současně aktivaci jeho licence. spektrofotometr, například ES-3000, slouží jako hardwarový klíč nebo může být vyžadována softwarová licence.

Seznam podporovaných spektrofotometrů naleznete na adrese <https://www.fiery.com/spectro>.

Následující tabulka popisuje další informace pro konkrétní měřicí přístroje.

Měřicí přístroj	Poznámky
Fiery ES-3000	Fiery ES-3000 je součástí Fiery Color Profiler Suite. Sériové číslo spektrofotometru Fiery ES-3000 je sedmimístné číslo uvedené na kolébce přístroje a je také součástí sériového čísla na přístroji Fiery ES-3000.
Fiery ES-6000	Pro více informací o Fiery ES-6000 se obraťte na zástupce Fiery.
TECHKON SpectroDens	Pokud používáte počítač se systémem Windows, musíte také stáhnout a nainstalovat nejnovější ovladač z Centra stahování v sekci Aplikační software a nástroje > TECHKON SpectroDens > Vše ve verzi v2.0.0.8 (https://product-redirect.fiery.com/TECHKONSpectroDensDriver).
Ricoh Color Adjuster	Při použití funkce Ricoh Auto Color Adjuster proveďte jednu z následujících akcí: • Spojte Ricoh Auto Color Adjuster s licencí Fiery Color Profiler Suite pouze na software a měřicí přístroj slouží jako hardwarový klíč. • Připojte licencovaný měřicí přístroj, například ES-3000, k počítači s nainstalovaným softwarem Fiery Color Profiler Suite a poté jej připojte k přístroji Ricoh Auto Color Adjuster a používejte jej pouze jako měřicí přístroj. Poznámka: Licence Fiery Color Profiler Suite musí být nainstalována na jiném počítači, než na kterém je nainstalována aplikace Ricoh Auto Color Adjuster.

Aktivovaná licence spektrofotometru platí pouze pro daný spektrofotometr. Další podporovaný spektrofotometr lze použít k měření v sadě Fiery Color Profiler Suite za předpokladu, že licencovaný spektrofotometr je také připojený k počítači, na kterém je sada Fiery Color Profiler Suite spuštěna. Některé vřazené měřicí přístroje jsou podporovány licencováním na základě certifikátu Fiery Color Profiler Suite.

Pokud továrně licencovaný spektrofotometr Fiery připojíte před prvním spuštěním sady Fiery Color Profiler Suite, sada Fiery Color Profiler Suite při spuštění automaticky stáhne a nainstaluje licenci.

Poznámka: Pokud se sada Fiery Color Profiler Suite nemůže připojit k Internetu, postupujte podle pokynů v části [Stáhnout licenci sady Fiery Color Profiler Suite](#) na straně 14.

Pokud připojíte nelicencovaný spektrofotometr, budete muset aktivovat licenci. (Viz [Aktivace licence sady Fiery Color Profiler Suite](#) na straně 15.)

Není-li připojen žádný spektrofotometr nebo nechcete-li licenci aktivovat, můžete sadu používat v ukázkovém režimu.

Ukázkový režim

Není-li k počítači připojen žádný licencovaný spektrofotometr, sada Fiery Color Profiler Suite může běžet v ukázkovém režimu.

O ukázkovém režimu sady Fiery Color Profiler Suite:

- V ukázkovém režimu můžete používat všechny možnosti Fiery Color Profiler Suite k vytváření, úpravám a úpravám CMYK kalibrací a profilů. Můžete také spouštět ověřování barev pomocí simulovaných měření.
- K produkci můžete použít ukázkový nebo vzorový profil, to však nemusí vést k požadovanému výsledku.

- Měření jednoho políčka není v ukázkovém režimu podporováno.
- Moduly Fiery Monitor Profiler a Fiery Print Matcher sady Fiery Color Profiler Suite nejsou k dispozici.

Řešení potíží se zprávou „Hardwarový klíč nenalezen“

Pokud není licencovaný spektrofotometr při spuštění Fiery Color Profiler Suite připojen, zobrazí se okno „Hardwarový klíč nebyl nalezen“.

Poznámka: Pokud je připojen licencovaný spektrofotometr, a přesto se zobrazí zpráva „Hardwarový klíč nenalezen“, je možné, že bude třeba aktivovat licenci sady Fiery Color Profiler Suite.

- Klikněte na jednu z následujících možností:
 - **Stáhnout licenci** – stažení licence z webu pro aktivaci licence k produktu Fiery. Licenci lze stáhnout ze kteréhokoli počítače připojeného k internetu bez ohledu na to, zda je v něm sada Fiery Color Profiler Suite nainstalovaná.
 - **Aktivovat licenci** – aktivace platné licence Fiery Color Profiler Suite, která se již nachází v příslušném počítači. To je užitečné pro systém, který nemůže stáhnout licenci Fiery Color Profiler Suite z internetu. V tomto případě stáhněte licenci sady Fiery Color Profiler Suite pro sériové číslo svého spektrofotometru z adresy activation.fiery.com/cps. Uložte stažený licenční soubor na vaši plochu.
 - **Spustit v demo režimu** – spustí Fiery Color Profiler Suite v demo režimu.
 - **Licence serveru** – umožňuje vybrat server Fiery s podporou síťové licence Fiery Color Profiler Suite.

Poznámka: Licence k serveru nemusí být podporovány na všech serverech Fiery.

Řešení potíží se zprávou „Hardwarový klíč není licencován“

Pokud se zobrazí zpráva „Hardwarový klíč není licencován“ a je připojen spektrofotometr, je možné, že licence není k dispozici nebo není aktivována.

Problém	Akce
Při prvním spuštění sady Fiery Color Profiler Suite nebylo k dispozici připojení k internetu, takže licence nebyla stažena.	Pokud byla sada Fiery Color Profiler Suite spuštěna bez připojení k internetu, připojte se k internetu, spusťte sadu Fiery Color Profiler Suite a poté klikněte na možnost Stáhnout licenci .
Licenci jste stáhli, v počítači se však nenachází.	Přesuňte nebo zkopírujte licenci do počítače.
Licenci jste neaktivovali.	Pokud jste licenci již stáhli a soubor licence se nachází v počítači, klikněte na možnost Aktivovat licenci .
Licenci jste aktivovali, je však určena pro jiný spektrofotometr než ten, který je připojen.	Připojte spektrofotometr přidružený k licenci.

Problém	Akce
Verze sady Fiery Color Profiler Suite, kterou používáte, licenci nerozpoznává, ačkoli jste si jisti, že se jedná o správnou licenci pro příslušný spektrofotometr.	Zkontrolujte, zda je vaše licence platná pro nainstalovanou verzi Fiery Color Profiler Suite. 1 Otevřete prohlížeč a přejděte na adresu activation.fierycolor.com/cps. 2 Zadejte sériové číslo aktivačního kódu licence a pak klikněte na tlačítko Odeslat. 3 Zobrazené číslo verze se musí shodovat s číslem verze, které se zobrazí při výběru možnosti Nápověda > Informace o sadě Fiery Color Profiler Suite v hlavním okně sady Fiery Color Profiler Suite.
Fiery Color Profiler Suite se neaktivuje s připojeným spektrofotometrem.	V levém dolním rohu okna „Hardwarový klíč nebyl nalezen“ zkontrolujte sériové číslo spektrofotometru. Toto číslo zadejte na stránce activation.fierycolor.com/cps a stáhněte si licenci pro připojený spektrofotometr.

Chcete-li používat sadu Fiery Color Profiler Suite bez licence nebo bez spektrofotometru, klikněte na možnost **Spustit v ukázkovém režimu**.

Stáhnout licenci sady Fiery Color Profiler Suite

Počítač si stáhne licenci automaticky prostřednictvím internetu. Pokud počítač není připojen k internetu, můžete licenci stáhnout do jiného počítače a zkopírovat ji do počítače, ve kterém je sada Fiery Color Profiler Suite nainstalovaná.

Ke stažení licence sady Fiery Color Profiler Suite budete potřebovat sériové číslo platného hardwarového klíče nebo aktivační kód licence. Seznam měřicích přístrojů, které lze použít jako hardwarový klíč, najdete zde: [Hardwarový klíč a licenční podmínky sady Fiery Color Profiler Suite](#) na straně 11.

Aktivační kód licence je uveden na licenční kartě dodávané se sadou Fiery Color Profiler Suite.

1 Proveďte jednu z těchto akcí:

- V hlavním okně sady Fiery Color Profiler Suite klikněte na možnost **Nápověda > Stáhnout licenci**.
- Otevřete prohlížeč a přejděte na adresu activation.fierycolor.com/cps.

2 Po otevření stránky Fiery License Fulfillment zadejte sériové číslo spektrofotometru nebo licenční aktivační kód a klikněte na tlačítko **Odeslat**. Nezasílejte oboje.

Poznámka: Používáte-li sériové číslo EFI ES-2000 nebo Fiery ES-3000, zadejte pouze sedmimístný kód uvedený na kolébce. Vynechte další číslice, které jsou součástí sériového čísla na samotném přístroji.

3 Proveďte jednu z těchto akcí:

- **Save to File** (Uložit do souboru) – stáhne licenční soubor do určené složky v počítači.

Poznámka: K provedení aktivace je nutné, aby byl licenční soubor uložen na Plochu. Při aktivaci sada Fiery Color Profiler Suite zkopíruje soubor do příslušné složky na pevném disku.

- **View License File** (Zobrazit licenční soubor) – zobrazí informace o licenčním souboru a umožní jeho stažení nebo odeslání e-mailem.
- **Send by email to** (Odeslat e-mailem) – odešle licenční soubor na zadanou adresu. (To je užitečné, pokud chcete sadu Fiery Color Profiler Suite použít na jiném počítači.)

4 Chcete-li sadu Fiery Color Profiler Suite použít na počítači, který není připojen k internetu, uložte licenční soubor na přenosné médium a poté ho zkopírujte na plochu druhého počítače.

Aktivace licence sady Fiery Color Profiler Suite

Stažený licenční soubor sady Fiery Color Profiler Suite musí být při aktivaci umístěn na ploše počítače. Pro aktivaci licence na daném počítači je nutné připojení správného spektrofotometru. Není-li připojen žádný spektrofotometr, zobrazí se zpráva o ukázkovém režimu.

Pokud počítač není připojen k internetu, je třeba zkopírovat licenční soubor na plochu počítače, ve kterém je sada Fiery Color Profiler Suite nainstalovaná.

1 Připojte k počítači licencovaný spektrofotometr.

2 Použijte jeden z následujících způsobů:

- V hlavním okně sady Fiery Color Profiler Suite klikněte na příkaz **Nápověda > Aktivovat licenci**.
- Klikněte na tlačítko **Aktivovat licenci** v okně **Hardwarový klíč není licencován**.

Aktualizace sady Fiery Color Profiler Suite

Aktualizace Fiery Color Profiler Suite jsou řešeny pomocí aplikace Fiery Software Manager, která se nainstaluje při instalaci Fiery Color Profiler Suite. Doporučujeme software Fiery Color Profiler Suite aktualizovat pravidelně, abyste měli k dispozici nejnovější funkce, opravy, vylepšení a standardy ověření. Nejlepší uživatelský zážitek zajistíte, pokud budete používat nejnovější verzi Fiery Color Profiler Suite.

Poznámka: Pro instalaci aktualizací sady Fiery Color Profiler Suite, které přidávají nové funkce, je nutná aktuální smlouva o údržbě a podpoře softwaru (SMSA). Datum obnovení smlouvy SMSA se zobrazuje v nástroji Fiery Software Manager. V případě, že smlouva SMSA je po platnosti, obraťte se na prodejce Fiery a požádejte ho o její obnovení. Prodejci bude nutné sdělit sériové číslo spektrofotometru používaného k licencování sady Fiery Color Profiler Suite.

Pokud se zobrazí nový server Fiery nebo sada Fiery Color Profiler Suite se starší verzí Fiery Color Profiler Suite, jste oprávněni upgradovat na nejnovější verzi aplikace Fiery Color Profiler Suite bezplatně a obdržíte roční pokrytí SMSA od data instalace nového serveru Fiery nebo Fiery Color Profiler Suite.

V těchto případech použijte následující kroky k získání aktualizované Fiery Color Profiler Suite SMSA.

- Odešlete e-mail na adresu **profilersupport@fiery.com**.
 - V e-mailu uveďte sériové číslo EFI ES-2000 nebo Fiery ES-3000 dodané v sadě Fiery Color Profiler Suite nebo aktivační kód licence (LAC) pouze pro softwarovou verzi Fiery Color Profiler Suite.
 - Společnost Fiery vám poskytne roční prodloužení SMSA od data obdržení Fiery Color Profiler Suite.
 - Následně můžete stáhnout a používat nejnovější verzi Fiery Color Profiler Suite. Software můžete stáhnout na webu <https://fiery.com/cps/download>. Další informace získáte u správce účtu Fiery.
- 1 Klikněte na možnost **Nápověda > Kontrola aktualizací**.
 - 2 V okně nástroje **Fiery Software Manager** klikněte na tlačítko **Stáhnout a nainstalovat** a podle pokynů na obrazovce nainstalujte aktualizaci.

Nastavení obecných předvoleb

Na kartě **Obecné** můžete nastavit předvolby, které ovlivňují všechny nástroje sady Fiery Color Profiler Suite.

Nastavení předvoleb metody výpočtu dE

Existuje několik způsobů výpočtu hodnoty „Delta E“, číselné odchylky mezi dvěma barvami. Často se zapisuje jako dE nebo ΔE . V okně **Předvolby** můžete určit, jakou metodou bude nástroj Fiery Color Profiler Suite počítat hodnotu dE.

Hodnoty tolerance se udávají v jednotkách dE včetně metody výpočtu, např. 0,5 dE 94.

Můžete určit, která metoda sady Fiery Color Profiler Suite má sloužit k interpretaci všech hodnot dE zadaných v sadě Fiery Color Profiler Suite.

- 1 V Fiery Color Profiler Suite klikněte na možnost **Upravit > Předvolby**.
- 2 V seznamu **Metoda výpočtu dE** vyberte jednu z následujících metod:
 - **dE 76** – standardní metoda CIE. Odchylka odpovídá vzdálenosti obou barev vypočítané v trojrozměrném prostoru Lab.
 - **dE 94** – varianta CIELAB, kterou CIE TC1-29 doporučuje jako vzorec pro výpočet odchylky. Pro uměleckou grafiku tato metoda používá koeficienty $K1 = 0,045$ a $K2 = 0,015$.
 - **dE 2000** – varianta CIELAB, kterou CIE doporučuje od roku 2000. Tato metoda používá koeficienty $KL = KC = KH = 1,0$.
 - **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.

Vytvořit virtuální tiskárny

V sadě Fiery Color Profiler Suite můžete vytvořit virtuální tiskárnu při vytvoření nového nastavení kalibrace a profilu. Tato předvolba určí, zda sada Fiery Color Profiler Suite automaticky vytvoří virtuální tiskárnu, zeptá se, zda má být virtuální tiskárna vytvořena při vytvoření profilu a kalibrace nebo se virtuální tiskárna nevytvoří.

1 V sadě Fiery Color Profiler Suite klikněte na tlačítko **Upravit > Předvolby**.

2 Na kartě **Obecné** nastavte položku **Vytvořit virtuální tiskárny**.

Možnosti jsou:

- **Požádat** – vyzve uživatele, aby si vybral, zda chce vytvořit virtuální tiskárnu při vytváření nového nastavení kalibrace a profilu pomocí modulů Fiery Express Profiler nebo Fiery Printer Profiler.
- **Vždy** – automaticky vytvoří virtuální tiskárnu při vytváření nového nastavení kalibrace a profilu pomocí modulů Fiery Express Profiler nebo Fiery Printer Profiler.
- **Nikdy** – nevytvoří automaticky virtuální tiskárnu při vytváření nového nastavení kalibrace a profilu pomocí modulů Fiery Express Profiler nebo Fiery Printer Profiler.

Vytvoření další kalibrační sady a profilu pro CMYK

Při vytváření kalibrační sady a profilu pro CMYK+ můžete automaticky vytvořit kalibrační sadu a profil pro CMYK.

1 V Fiery Color Profiler Suite klikněte na možnost **Upravit > Předvolby**.

2 Na kartě **Obecné** je jako výchozí volba zvolena možnost **Vytvořit dodatečnou kalibrační sadu a profil CMYK z dat měření pro CMYK+**.

Při ukládání kalibrační sady pro profil CMYK+ se uloží také profil CMYK. Profil CMYK se uloží s příponou **_CMYK** přidanou do názvu souboru.

Kalibrace spektrofotometru

Spolehlivých měření lze dosáhnout pouze se zkalibrovaným spektrofotometrem. V měření nelze pokračovat, pokud spektrofotometr není úspěšně zkalibrován.

Poznámka: Tento postup se vztahuje na spektrofotometry EFI ES-2000 a Fiery ES-3000.

- 1** Vložte spektrofotometr do kolébky a stiskněte tlačítko na spektrofotometru nebo klikněte na tlačítko **Kalibrovat** na obrazovce.
- 2** Pokud se kalibrace nezdaří, zkontrolujte, zda není zakrytá nebo znečištěná bílá oblast na kolébce a zda je clona přístroje čistá, a poté kalibraci opakujte.

Po úspěšné kalibraci můžete pokračovat v měření.

Fiery Express Profiler

Pomocí nástroje Fiery Express Profiler, můžete rychle vytvořit nastavení kalibrace a výstupní profil pro tiskárnu připojenou k serveru Fiery. Fiery Express Profiler také vytvoří virtuální tiskárnu nebo předvolbu serveru nakonfigurovanou s novým výstupním profilem, takže můžete okamžitě vytisknout úlohu pomocí nového výstupního profilu.

Poznámka: Pokud je na serveru Fiery spuštěn systémový software Fiery FS200/200 Pro nebo novější, Fiery Express Profiler vytvoří předvolbu serveru a případně virtuální tiskárnu.

Vytvoření kalibrace a profilu v nástroji Fiery Express Profiler

Při vytváření kalibrace a výstupního profilu nejprve určíte server Fiery a potom vytisknete a změříte kalibrační stránku a profilovou měřicí stránku.

Konfigurace tisku kalibračních a profilových měřicích stránek se nastavuje v Předvolbách. Při prvním použití nástroje Fiery Express Profiler toto nastavení zkontrolujte a v případě potřeby je změňte.

1 V nástroji Fiery Color Profiler Suite spusťte aplikaci **Express Profiler**.

2 V okně **Vítáme vás** klikněte na možnost **Vybrat server Fiery** a ze seznamu vyberte server Fiery.

Pokud požadovaný server Fiery v seznamu není, klikněte na ikonu plus a přidejte jej s použitím IP adresy nebo vyhledávání.

Poznámka: Pokud má tiskárna nainstalovaný vnořený přístroj, je vybrána možnost **Použít vnořený nástroj tiskárny**. Pokud chcete použít jiný přístroj, zaškrtnutí políčka zrušte.

Chcete-li použít doporučené rozložení políček, můžete zaškrtnout políčko **Použít doporučené rozložení políček pro optimální výsledky**.

3 Zadejte název relace profilování a klikněte na tlačítko **Další**.

Tento název bude použit pro kalibraci, výstupní profil a volitelnou virtuální tiskárnu nebo předvolbu serveru, kterou vytvoříte.

4 V seznamu vyberte **Profil zdroje CMYK** a klikněte na tlačítko **Další**.

Profil zdroje CMYK bude použit k vytvoření předvolby serveru a k vytištění zkušební stránky profilu.

5 Vyberte nastavení úlohy potřebné k vytištění zahřívacích stránek a kalibrační stránky a klikněte na tlačítko **OK**.

Stejné nastavení úlohy bude použito i k tisku dalších profilových, kalibračních a zkušebních stránek. Profilovací políčka se nyní tisknou s novou kalibrací.

6 Klikněte na tlačítko **OK**, vyjměte stránky z tiskárny a změřte kalibrační stránku podle pokynů na obrazovce.

Bude vytvořeno nové nastavení kalibrace.

- 7 Klikněte na tlačítko **OK**, vyjměte z tiskárny profilovou měřicí stránku nebo stránky a změřte je podle pokynů na obrazovce.

Po změření stránky bude vytvořen profil a nainstalován na server Fiery.

- 8 Kliknutím na možnost **Zkušební tisk** vytisknete zkušební stránku s použitím nového profilu.

Ujistěte se, že jste pro tisk zkušební stránky vybrali nedávno vytvořenou předvolbu serveru. Předvolba serveru bude mít název předvolby nastavený v kroku 3.

- 9 Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Bude vytvořena virtuální tiskárna nebo předvolba serveru se stejným názvem jako výstupní profil. Chcete-li vytisknout úlohu s použitím nového výstupního profilu a nastavení kalibrace, odešlete ji na tuto virtuální tiskárnu nebo pro ni použijte vytvořenou předvolbu serveru.

Nastavte předvolby aplikace Fiery Express Profiler

Na kartě **Expresní profilování** lze nastavit způsob tisku kalibračních a profilových měřicích stránek v nástroji Fiery Express Profiler. Pokud toto nastavení určíte před profilováním, nemusíte je vybírat při každém vytvoření profilu.

- 1 V Fiery Color Profiler Suite klikněte na možnost **Upravit > Předvolby**.

Alternativně můžete kliknout na tlačítko **Předvolby** v levém dolním rohu okna **Express Profiler**.

- 2 Přejděte na kartu **Expresní profilování**.

- 3 Vyberte preferovaný spektrofotometr v seznamu **Přístroj**.

Ověřte, zda je vybraný spektrofotometr zapojen do systému se spuštěnou aplikací Fiery Color Profiler Suite.

Chcete-li určit nastavení specifická pro daný přístroj, klikněte na možnost **Nastavení**.

- 4 Vyberte požadované rozložení v seznamu **Rozložení profilovacích políček**.

Chcete-li dosáhnout nejlepší kvality a výsledků, vyberte doporučený Fiery Edge graf rozložení políček. Můžete si také vybrat z alternativních rozložení grafu, pokud je potřeba vlastní graf rozložení políček.

Základem pro některá z běžných rozložení jsou standardní kalibrační terče ICC:

- **Doporučeno**

- Je uveden doporučený Fiery Edge graf rozložení políček. Při uvádění doporučeného grafu Fiery Color Profiler Suite rozložení políček vezměte v úvahu měřicí přístroj, velikost archu a kalibrace sadu. Zobrazí se počet políček a očekávané stránky.

- **alternativy Fiery Edge**

- Dynamicky generované grafy rozložení políček jsou uvedeny v pořadí podle počtu políček. Můžete si vybrat ze čtyř rozložení políček.

- **Průmyslový standard**

- **IT8.7/5 (1617 políček)** – cíl 1617 je cíl charakterizace CMYK tiskárny kombinující jedinečné hodnoty políček ve standardním cíli IT 8.7/4 se všemi hodnotami políček ve sloupcích 4 a 5 cíle P2P51.
- **CGATS IT8.7/4 (1617 políček)** nebo **CGATS IT8.7/4 (1617 náhodných políček)** se podobají rozložení 928 políček, ale poskytují více údajů. Náhodné rozložení snižuje potenciální nevyváženost způsobenou nerovnoměrným tiskem barev v různých částech stránky.

5 Vyberte požadované rozložení v seznamu **Rozložení kalibračních políček**.

Větší počet políček je obecně lepší, ale měření bude trvat déle.

Při větším počtu políček získáte více naměřených dat, s nimiž můžete dosáhnout lepších výsledků. Měření více políček však trvá déle.

6 Vyberte velikost papíru v seznamu **Velikost grafu** nebo klikněte na tlačítko **Vlastní** a nastavte vlastní velikost stránky.

7 Chcete-li před kalibrační stránkou vytisknout zahřívací stránky, vyberte a zadejte **počet zahřívacích stránek**.

Po zahřátí tiskárny obvykle tisknou konzistentněji. Pokud byla tiskárna určitou dobu nečinná, vytiskněte 5–10 zahřívacích stránek.

8 Pokud chcete uložit nový profil s nastavením **Maximální GCR**, vyberte možnost **Maximální GCR**.

Možnost **Maximální GCR** automaticky nastavuje parametry separace (řízení černé) tak, aby byla v profilu maximalizována hodnota GCR (nahrazení šedé složky). Možnost pomáhá zlepšit vyvážení šedé na vytisknutých stránkách, dosáhnout vyšší kompatibility s průmyslovými barevnými standardy a maximalizovat výstupní gamut.

Poznámka: Při použití cíle Fiery Edge není k dispozici maximální GCR.

Fiery Printer Profiler

Nástroj Fiery Printer Profiler umožňuje vytvoření vlastních výstupních profilů pro většinu tiskáren CMYK i RGB: s technologií Fiery, s technologií Fiery XF server, inkjet, jiné než Fiery a tiskové stroje. Fiery Printer Profiler spolu s měřicím přístrojem (např. spektrofotometr dodávaný se sadou Fiery Color Profiler Suite) se používá k vytvoření výstupního profilu pro tiskový systém pomocí určitého podkladu a nastavení kvality obrazu.

Vytvořené profily jsou plně kompatibilní se standardy ICC (International Color Consortium) a můžete je použít s většinou aplikací a platform, které tyto standardy podporují. Nové nastavení kalibrace můžete vytvořit jako součást procesu vytváření profilu. Pro každý typ papíru je vždy doporučeno vytvořit novou kalibrační sadu a také profil tiskárny. Pomocí nástroje Fiery Printer Profiler lze také importovat dříve provedené měření ze souboru nebo z profilu ICC, upravit mapování gamutu a nastavení černé barvy a výsledek uložit jako nový profil.

Chcete-li vytvořit profil, vytiskněte stránky s barevnými políčky (které zachytí aktuální způsob reprodukce barev tiskárnou), změřte výsledná políčka a poté na základě naměřených hodnot vytvořte profil. Nástroj Fiery Printer Profiler můžete spustit před kterýmkoli krokem tohoto postupu.

- **Expresní profil** – viz [Fiery Express Profiler](#) na straně 18.
- **Tisk políček** – zde začnete, chcete-li vytvořit nový profil a případně také nové nastavení kalibrace a nemáte-li ještě vytištěnou stránku s políčky.
- **Měřit profilovací políčka** – zde začnete, máte-li stránky s políčky vytištěné pomocí tohoto pracovního postupu dříve nebo na jině umístěné tiskárně.
- **Převést výsledky měření do profilu** – zde začnete, chcete-li importovat měření ze souboru IT8 obsahujícího spektrální nebo kolorimetrická data, nebo z existujícího profilu ICC. V tomto okamžiku lze profil vytvořit z měření – nebo je-li vložen profil ICC, lze vytvořit variaci profilu změnou nastavení v okně **Použít nastavení Fiery Printer Profiler**.

Profilování tiskového systému se serverem Fiery

Pro tiskárnu připojenou k serveru Fiery lze vytvořit profil. Server Fiery musí být z vašeho počítače viditelný prostřednictvím sítě.

- 1 Fiery Printer Profiler spustíte v Fiery Color Profiler Suite kliknutím na tlačítko **Tiskárna**. Pak klikněte na možnost **Tisk políček – Chci začít od začátku**.
- 2 V **uvítacím** okně zadejte název nového profilu a ze seznamu vyberte server Fiery. Pak klikněte na **Další**.

Pokud požadovaný server Fiery v seznamu není, klikněte na ikonu plus a přidejte jej s použitím IP adresy nebo vyhledávání.

U většiny systémů založených na Fiery vyberte pro **Color Space** možnost **CMYK**.

3 V okně **Nastavení kalibrace** klikněte na příslušnou možnost a pak klikněte na tlačítko **Další**.

- **Vytvořte nové nastavení kalibrace** – vytvořte novou sadu kalibrace pro profilovaná média. Tato možnost představuje optimální volbu. Tuto možnost vyberte, pokud chcete do procesu kalibrace zahrnout i kalibraci G7. Pokud je požadována kalibrace G7, vyberte možnost **Možnosti kalibrace G7** a možnost **Kalibrace vyvážení šedé G7**.

Poznámka: Pracovní postup kalibrace G7+ je k dispozici pouze z nástroje Kalibrátor. Další informace naleznete v části *Fiery Calibrator Help*.

- **Použijte stávající nastavení kalibrace** – Použijte stávající nastavení kalibrace s rekalicací. Vytiskne kalibrační záplaty pro měření za účelem opětovné kalibrace na základě zvoleného nastavení kalibrace před profilováním. Stávající nastavení kalibrace povede pouze k vysoce kvalitnímu profilu, pokud bylo vytvořeno pro stejná nebo velmi podobná média tomu, které bylo profilováno.
- Možnost **Přeskočit rekalicí** vyberte jen tehdy, je-li toto nastavení kalibrace aktuální. (Server Fiery byl pro toto nastavení kalibrace nedávno zkalibrován.) V takovém případě dokončete krok [4](#) a pak přejděte ke kroku [10](#).

Pokud je zvolena možnost **Přeskočit kalibraci**, použije se zvolená kalibrace k okamžitému tisku profilovaných stránek bez kalibrace. Kalibraci přeskakujte, pouze pokud bylo nastavení kalibrace právě vytvořeno.

Poznámka: Pokud server Fiery kalibraci nepodporuje, tento krok přeskočte a přejděte na krok [10](#).

4 V seznamu vyberte Profil zdroje CMYK a klikněte na tlačítko **Další**.

Profil zdroje CMYK bude použit k vytvoření předvolby serveru a k vytištění zkušební stránky profilu.

5 Vyberte přístroj, rozložení políček a velikost grafu papíru pro tisk kalibrační stránky. Doporučujeme také nejprve vytisknout alespoň 10 zahřívacích stránek.

Obecně lepší je větší počet políček, ale měření bude trvat déle.

Chcete-li změnit nastavení přístroje, klikněte na tlačítko **Nastavení** vedle přístroje.

Klikněte na položku **Tisk**. Chcete-li nastavit tisk, přejděte na krok [6](#).

6 Určete nastavení tisku a klikněte na tlačítko **OK**.

Zadejte nastavení včetně možností obrázku, například polotónů a rozlišení a nastavení média. Osvědčený postup je vybrat médium z položek v katalogu materiálů, katalogu papíru nebo katalogu médií.

Poznámka: V závislosti na tom, co je na serveru Fiery podporováno, se v uživatelském rozhraní zobrazí buď Substrate Catalog, Paper Catalog, nebo Media Catalog.

7 Vyměte stránky z tiskárny a změřte kalibrační stránku podle pokynů na obrazovce. (Zahřívací stránky vyhodte.)

8 Prohlédněte si výsledky měření a v okně **Rozložení políček** klikněte na tlačítko **Další**.

9 Vyberte přístroj, sadu políček a velikost grafu pro tisk profilových měřicích stránek.

Kliknutím na tlačítko **Nastavení** nakonfigurujte nastavení měřicího přístroje. Pro vysoce kvalitní profil vždy používejte nejméně 928 políček.

Pokud chcete změřit více sad stránek a průměr z těchto měření pak použít v jedné sadě dat pro vytvoření profilu, zadejte počet sad stránek, které chcete vytisknout.

10 Klikněte na položku **Tisk**.

11 Vytisknuté měřicí stránky vyjměte z tiskárny a změřte je podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Pokud tiskárna měří stránky automaticky, můžete tento krok vynechat.

12 V okně **Souhrn** zkontrolujte výsledky.

Zkontrolujte, zda hodnoty dE (průměr a maximum) nemají červenou barvu. Pokud ano, naměřené hodnoty nebyly přesné a možná budete chtít provést měření znovu.

Kliknutím na možnost **Průměrovaná měření** zobrazíte všechny měřicí sady a přejděte k měření další sady, pokud existuje.

13 V okně **Použití nastavení** vyberte tovární profil ze serveru Fiery pro papír, který profilujete (natíraný, nenatíraný). Tím se načte nastavení profilu, které bylo použito k vytvoření profilu schváleného výrobcem.

Poznámka: Někdy se tovární profily ze serveru Fiery server nezobrazí v nabídce **Nastavení profilu**. V takovém případě se pomocí příkazu Import z nabídky **Nastavení** připojte k serveru Fiery server a vyberte tovární profil.

Poznámka: Zobrazená nastavení závisí na schopnostech tiskárny.

14 V okně **Uložit profil** vyberte možnost **Nainstalovat na serveru Fiery**. Zkontrolujte, zda je vybrán správný server Fiery.

Profil se vytvoří po kliknutí na tlačítko **Další** a nainstaluje se na server Fiery.

Nyní je k dispozici předvolba serveru, kterou lze vybrat pro tisk s novou kalibrací, výstupním profilem, zdrojovým profilem a všemi nastaveními tisku použitými k vytvoření výstupního profilu.

Profil serveru Fiery XF

Pro tiskárnu připojenou k serveru Fiery XF lze vytvořit profil. Server Fiery XF musí být z vašeho počítače viditelný prostřednictvím sítě.

Další informace o serveru Fiery XF najdete v dokumentaci dodávané se zařízením Fiery XF.

1 Nástroj Fiery Printer Profiler spustíte v Fiery Color Profiler Suite kliknutím na tlačítko **Tiskárna**. Pak klikněte na možnost **Tisk políček – Chci začít od začátku**.

2 V okně **Vítáme vás** klikněte na možnost **Vybrat server Fiery** a ze seznamu vyberte server Fiery XF. V části **Popis tiskárny** vyberte tiskárnu, kterou chcete profilovat.

Pokud požadovaný server v seznamu není, klikněte na ikonu plus a přidejte ho s použitím IP adresy nebo vyhledávání.

3 Vyberte inkoust, název média a kalibrační sadu vhodnou pro tiskárnu a používaný papír.

4 Vyberte přístroj, sadu políček a velikost grafu pro tisk profilových měřicích stránek.

- V případě potřeby klikněte na tlačítko **Nastavení** a nakonfigurujte nastavení měřicího přístroje.
- V případě potřeby klikněte na tlačítko **Expertní nastavení** a nakonfigurujte stránky políček tak, aby se tiskly jako obrázky nebo vektorová grafika.

Pokud chcete změřit více sad stránek a průměr z těchto měření pak použít v jedné sadě dat pro vytvoření profilu, zadejte počet sad stránek, které chcete vytisknout.

5 Vezměte vytisknuté měřicí stránky z tiskárny a proveďte jejich měření podle pokynů na obrazovce.

- 6** V okně **Souhrn** zkontrolujte výsledky.
- 7** V okně **Použít nastavení** vyberte nastavení profilu nebo importujte nastavení z existujícího profilu.
- 8** V okně **Uložit profil** vyberte možnost **Instalovat na server XF**. Zkontrolujte, zda je vybrán správný server Fiery XF.

Výsledný profil bude nainstalován na server Fiery XF.

Profil vzdálené tiskárny jiné než Fiery nebo jiné než CMYK (Uložit jako PDF)

Pomocí možnosti **Uložit jako soubor PDF** lze vytvořit profil i pro tiskárnu, která není připojena k serveru Fiery Server ani Fiery XF nebo používá jiný barevný prostor než CMYK.

Namísto tisku stránek s políčky v programu Fiery Printer Profiler, je uložíte do souboru PDF a poté soubor PDF vytisknete ručně, než budete moci stránky s políčky změřit v programu Fiery Printer Profiler.

- 1** Nástroj Fiery Printer Profiler spustíte v Fiery Color Profiler Suite kliknutím na tlačítko **Tiskárna**. Pak klikněte na možnost **Tisk políček – Chci začít od začátku**.
- 2** V okně **Uvítání** klikněte na tlačítko **Uložit jako PDF** a vyberte barevný prostor tiskárny.
- 3** Vyberte přístroj, rozložení políček a velikost papíru, které chcete k vytvoření měřicích stránek použít.
V případě potřeby klikněte na tlačítko **Expertní nastavení** a nastavte typ objektu políčka na CMYK nebo RGB (obrázek nebo vektorová grafika).
- 4** Uložte ID stránky měření.
- 5** Uložte soubor PDF.
Soubor je uložen v adresáři Documents\Fiery Color Profiler Suite\Measurements (Windows) nebo Library/Caches/Fiery Color Profiler Suite/Measurements (macOS).
- 6** Vytiskněte soubor PDF na příslušné tiskárně a odeberte vytištěné měřicí stránky.
- 7** Vraťte se s měřicími stránkami k počítači s nástrojem Fiery Printer Profiler a proveďte jejich měření podle pokynů na obrazovce.
- 8** V okně **Souhrn** zkontrolujte výsledky.
- 9** V okně **Použít nastavení** vyberte nastavení profilu nebo importujte nastavení z existujícího profilu.
- 10** V okně **Uložit profil** zadejte požadované nastavení.
- 11** Vyberte možnost **Uložit na místní jednotku**.
Profil bude vytvořen, jakmile kliknete na tlačítko **Další**.

Výběr tiskárny pro tisk profilovacích stránek

Při vytváření profilu je třeba vytisknout stránky s políčky pro měření. Při vytváření profilu tiskárny nepřipojené k serveru Fiery nebo tiskárny, která není z vašeho počítače dostupná, můžete stránky uložit do souboru PDF a vytisknout je mimo nástroj Printer Profiler.

- Vyberte-li server Fiery, nástroj Printer Profiler načte výrobce, model a barevný prostor tiskárny ze serveru Fiery. Printer Profiler také načte další informace potřebné pro vytváření profilu.

Nastavení Barevný prostor představuje preferovaný barevný prostor tiskárny pro vytváření výstupního profilu. Vytváříte-li profil simulující výstup jiné tiskárny, bude lepší nastavit barevný prostor shodně se simulovanou tiskárnou. Pokud tiskárna podporuje více než jeden barevný prostor, vyberte barevný prostor pro profil. Tiskárna již musí být nakonfigurována pro vybraný barevný prostor.

- Nastavujete-li server Fiery XF, musíte také určit tiskárnu, která je k serveru Fiery XF připojena. (K serveru Fiery XF může být připojeno více tiskáren.) Printer Profiler také načte další nastavení použitá při vytváření profilu ze serveru Fiery XF.

Pokud tiskárna není linearizační zařízení, nastavení tiskárny se automaticky přenesou do linearizačního zařízení. Linearizační zařízení je tiskárna, která se vždy používá k vytváření profilu serveru Fiery XF.

Pokud požadovaná tiskárna v seznamu není, ujistěte se, že složka EFI Media Profiles obsahuje příslušný základní linearizační soubor (*.EPL). Nový základní linearizační soubor pro svoji tiskárnu můžete vytvořit pomocí nástroje Fiery XF Color Tools, je-li to třeba.

- Uložíte-li soubor jako PDF, je třeba zvolit barevný prostor tiskárny – CMYK nebo RGB.

Vyberte server Fiery nebo server Fiery XF.

U tiskárny připojené k serveru Fiery nebo Fiery XF můžete určit nastavení.

- 1 V aplikaci Fiery Color Profiler Suite spusťte Fiery Printer Profiler a klikněte na položku **Tisk políček**.
- 2 V okně **Vítejte** klikněte na tlačítko **Vybrat server Fiery** a poté vyberte server v seznamu.
Kliknete-li na možnost **Vyberte server Fiery**, v seznamu budou uvedeny poslední vybrané servery připojené prostřednictvím aplikace Command WorkStation (je-li Command WorkStation na vašem počítači instalovaná).
- 3 Pokud se požadovaný server Fiery nebo Fiery XF v seznamu nezobrazí, klikněte na tlačítko plus (+) a vyhledejte požadovaný server v síti.
- 4 V oblasti **Popis tiskárny** zkontrolujte uvedená nastavení nebo vyberte jiné nastavení ze seznamu.

Uložení stránek s políčky do souboru PDF

Uložíte-li stránky s políčky do souboru PDF, můžete je vytisknout později nebo na tiskárně, která není připojena do vaší sítě.

- 1 V sadě Color Profiler Suite spusťte nástroj Printer Profiler a klikněte na příkaz **Tisk políček**.
- 2 V úvítacím okně klikněte na možnost **Uložit jako soubor PDF**.
- 3 V seznamu **Barevný prostor** vyberte barevný prostor tiskárny, pro kterou profil vytváříte.

Nastavení kalibrace

Nástroj Printer Profiler umožňuje nastavit typ kalibrace pro tiskárnu, pro kterou vytváříte profil. Některé tiskárny využívají aktuální stav kalibrace tiskárny a nevyžadují žádné nastavení kalibrace.

Nastavení kalibrace serveru Fiery

Kalibrace Fiery pracuje s kalibračními daty, která určují cílové hodnoty denzity (cíl kalibrace) pro server Fiery.

Chcete-li dosáhnout optimálních výsledků, vytvořte při vytváření nového profilu také nové nastavení kalibrace, které budete s tímto profilem používat. Nastavení bude obsahovat cíl kalibrace založený na aktuálním stavu tiskárny.

Pokud nové nastavení kalibrace nevytvoříte, můžete s novým profilem používat existující kalibraci, avšak pouze pro papír s velmi podobnými charakteristikami, jako má papír, pro který je určena existující kalibrace. Je-li například nový papír potahovaný a silný, existující kalibrace musí být rovněž určena pro silný potahovaný papír. Není-li papír podobný původnímu, cíl kalibrace pro něj není vhodný.

- V okně **Nastavení kalibrace** klikněte na jednu z těchto akcí:
 - **Vytvořit nové nastavení kalibrace** – tisk a měření sady políček bez použití kalibrace a výpočet odpovídajícího cíle kalibrace. V tomto případě bude nový profil přiřazen k novému nastavení kalibrace.

Zaškrtnuté políčko **Možnosti kalibrace G7** není ve výchozím nastavení zaškrtnuto. Chcete-li provést kalibraci G7, zaškrtněte políčko a vyberte možnost **Kalibrace vyvážení šedé G7**.

Poznámka: Pracovní postup kalibrace G7+ je k dispozici pouze z nástroje Kalibrátor. Další informace naleznete v části *Fiery Calibrator Help*.

- **Použít stávající nastavení kalibrace** – tisk a měření políček s použitím vybraného nastavení kalibrace, pokud nevyberete možnost **Přeskočit kalibraci**. V tomto případě bude nový profil přiřazen k vybranému nastavení kalibrace.

Kalibraci přeskočte jen tehdy, je-li současná kalibrace aktuální.

- **Profil zdroje CMYK** – vybere **profil zdroje CMYK**, který bude použit při vytváření předvolby serveru a tisku testovací stránky profilu.

Nastavení kalibrace serveru Fiery XF

Při vytváření profilu pro tiskárnu připojenou k serveru Fiery XF určujete typ inkoustu, název média a kalibrační sadu (základní linearizační soubor).

- 1 Připojte se k serveru Fiery XF a vyberte tiskárnu a model tiskárny.

2 V okně **Nastavení kalibrace** nastavte tyto položky:

- **Typ inkoustu** – pokud tiskárna podporuje více než jeden typ inkoustu, nastavte typ inkoustu pro vytvoření profilu.
- **Název média** – nastavuje kombinaci typu média a kalibrační sady. Kalibrační sada určuje základní linearizační soubor přidružený k mediálnímu profilu.
- **Kalibrační sada** – nastavuje podmínky tisku upravující chování tiskárny podle média.

Mezi podmínky tisku patří rozlišení, nastavení polotónů, režim barev, směr tisku a profil média. Je třeba určit kalibrační sadu, protože název média může být přidružen k více než jedné kalibrační sadě.

Tisk stránek pro kalibraci

Okno **Nastavení tisku kalibrace** umožňuje specifikovat kalibrační stránky.

Na kalibrační stránce jsou vytištěna barevná políčka v závislosti na použitém měřicím přístroji, rozložení a velikosti papíru. Můžete také nastavit počet zahřívacích stránek, které se mají vytisknout. (Tyto stránky se tisknou před samotnou stránkou a můžete je vyhodit.)

Při větším počtu políček získáte více naměřených dat, s nimiž můžete dosáhnout lepších výsledků. Měření více políček však trvá déle.

- 1** Vyberte **přístroj, rozložení políček a velikost papíru**, které chcete při tisku kalibrační stránky použít.
- 2** (Volitelně) Chcete-li určit nastavení specifická pro daný přístroj, klikněte na možnost **Nastavení**.
- 3** Klikněte na možnost **Nastavit počet zahřívacích stránek** a zadejte číslo.

Zahřívací stránky jsou užitečné v případě, že tiskový stroj není spuštěn před kalibrací a profilem. Pokud tiskový stroj spravoval úlohy až do profilování, měl by být dostatečně zahřátý bez tisku zahřívacích stránek.

Pokud jste v okně **Nastavení kalibrace** vybrali možnost kalibrace G7 nebo G7+, provede se počáteční kalibrace Fiery normálně a teprve poté se spustí proces kalibrace G7 nebo G7+. (Viz [Pracovní postup při kalibraci G7](#) na straně 27 nebo [Pracovní postup při kalibraci G7+](#) na straně 28.)

Kontrola výsledků kalibračního měření

Po provedení kalibračních měření můžete zkontrolovat výsledné cílové hodnoty maximální denzity (D-Max).

- 1** Zkontrolujte výsledky kalibrace a klikněte na tlačítko **Další**.
- 2** Jsou-li výsledky nevěrohodné, klikněte na tlačítko **Opakovaný tisk** u příslušného výsledku a znovu vytiskněte a změřte kalibrační stránku.

Pracovní postup při kalibraci G7

Kalibrace G7 se provádí mezi kalibrací serveru Fiery a tiskem nebo profilováním políček měření.

Kalibrace G7 se použije vedle kalibrace serveru Fiery. Po zahájení procesu kalibrace G7 vyberete rozvržení políček pro cíl P2P, který chcete použít, změříte ho, zkontrolujete výsledky a podle potřeby provedete úpravu nastavení.

Specifikace G7 definuje standardní křivky stupňů šedé, které mohou být použity pro vytvoření standardního neutrálního vzhledu výstupu na různých tiskárnách. Kalibrace G7 upravuje barvy tiskárny na specifikaci G7. K tomu používá data měření ze specifického cíle G7 (cíle P2P). Fiery Color Profiler Suite podporuje tisk a měření různých cílů P2P, které se používají pro kalibraci G7. Můžete měřit pomocí libovolného podporovaného měřicího přístroje, včetně inline měřicích přístrojů, kdy se proces může stát automatizovaným bez interakce uživatele.

1 V okně **Rozložení políček** vyberte **Sadu políček G7**, kterou chcete používat:

- P2P51 (novější cíl, revize původního)
- P2P25Xa (původní cíl)

Poznámka: Skutečné hodnoty použité u cílů jsou podobné, ale novější verze je přesnější verzí specifikace G7.

2 Klikněte na možnost **Tisk** a změřte stránku políček.

3 Přezkoumejte **výsledky měření vyvážení šedé G7**.

Protože se jedná o kalibraci G7, očekává se, že výsledky neuspějí. Měření z tohoto cíle se použije k výpočtu křivek NPDC potřebných pro kalibraci G7.

Graf neutrální šedé denzity (NPDC, Neutral Print Density Curve) se zobrazuje samostatně pro CMY (kompozitní) a K (černá). Vyvážení šedé je vykresleno jako a^*b^* . V tabulce musí být vážený průměr nižší než 1,5, aby se zobrazoval jako zelený. Vážené minimum musí být nižší než 3, aby se zobrazovalo jako zelené.

4 Kliknutím na volbu **Možnosti korekce** zobrazíte korekční křivku a pokročilé možnosti použité na vytvoření korekčních křivek.

Můžete si vybrat, zda uchovat výchozí hodnoty, nebo je změnit.

5 Kliknutím na tlačítko **OK** vytisknete znovu stránku políček P2P s použitými křivkami NPDC.

6 Změřte stránky políček a zobrazte výsledky G7.

7 Pokud je výsledek G7 úspěšný (všechny výsledky budou zobrazeny zeleně), klikněte na **Další**. Pokud výsledek selže (jakýkoli výsledek zvýrazněný červeně), pak proces opakujte kliknutím na tlačítko **Iterovat**. Další iterace nepovedou k lepším výsledkům. Můžete provést maximálně tři iterace.

Pokračujte na [Tisk stránek s políčky pro vytvoření profilu](#) na straně 29.

Pracovní postup při kalibraci G7+

Kalibrace G7+ se provádí mezi kalibrací serveru Fiery a tiskem nebo profilováním políček měření.

Kalibrace G7+ se použije vedle kalibrace serveru Fiery. Při vstupu do procesu kalibrace G7+ vyberete rozložení políček pro terč P2P75+, změříte jej, zkontrolujete výsledky a případně provedete úpravy nastavení.

Specifikace G7+ definuje standardní křivky stupňů šedé, které mohou být použity pro vytvoření standardního neutrálního vzhledu výstupu na různých tiskárnách. Kalibrace G7+ upravuje barevný výstup tiskárny podle specifikace G7+ pomocí dat měření z terče P2P75+. Fiery Color Profiler Suite podporuje tisk a měření terče P2P75+, který se používá pro kalibraci G7+. Můžete měřit pomocí libovolného podporovaného měřicího přístroje, včetně inline měřicích přístrojů, kdy se proces může stát automatizovaným bez interakce uživatele.

1 V okně **Rozložení políček** vyberte ze seznamu **Sada políček G7+** položku **P2P75+**.

2 Klikněte na možnost **Tisk** a změřte stránku políček.

3 Přezkoumejte **výsledky měření vyvážení šedé G7+**.

Protože se jedná o kalibraci G7+, očekává se, že výsledky neuspějí. Měření z tohoto cíle se použije k výpočtu křivek NPDC potřebných pro kalibraci G7+.

Graf neutrální šedé denzity (NPDC, Neutral Print Density Curve) se zobrazuje samostatně pro CMY (kompozitní) a K (černá). Vyvážení šedé je vykresleno jako a^*b^* . V tabulce musí být vážený průměr nižší než 1,5, aby se zobrazoval jako zelený. Vážené minimum musí být nižší než 3, aby se zobrazovalo jako zelené.

4 Kliknutím na volbu **Možnosti korekce** zobrazíte korekční křivku a pokročilé možnosti použité na vytvoření korekčních křivek.

Můžete si vybrat, zda uchovat výchozí hodnoty, nebo je změnit.

5 Kliknutím na tlačítko **OK** vytisknete znovu stránku políček P2P75+ s použitými křivkami NPDC.

6 Změřte stránky s políčky a zobrazte výsledky G7+.

7 Pokud je výsledek G7+ úspěšný (všechny výsledky budou zobrazeny zeleně), klikněte na **Další**. Pokud výsledek selže (jakýkoli výsledek zvýrazněný červeně), pak proces opakujte kliknutím na tlačítko **Iterovat**. Další iterace nepovedou k lepším výsledkům. Můžete provést maximálně tři iterace.

Pokračujte na [Tisk stránek s políčky pro vytvoření profilu](#) na straně 29.

Tisk stránek s políčky pro vytvoření profilu

Chcete-li vytvořit profil pomocí nástroje Fiery Printer Profiler, je třeba určit možnosti tisku a další nastavení pro odeslání stránek s políčky na tiskárnu.

Plánujete-li vytisknout více sad stránek s políčky a vypočítat průměrné hodnoty, můžete zadat počet sad. (Při vytváření profilu můžete použít průměr měření.)

Poznámka: Než stránky vytisknete, můžete určit další nastavení tisku, např. médium nebo typ polotónů. Neměňte žádná nastavení správy barev.

1 V okně **Nastavení tisku** vyberte v seznamu **Přístroj** měřicí přístroj.

2 (Volitelné) Chcete-li určit nastavení specifická pro daný přístroj, klikněte na možnost **Nastavení**.

3 (Volitelné) Chcete-li při použití velkých políček provést konkrétní nastavení pro stránku rozložení políček, klikněte na možnost **Nastavení políček**.

Rozložení políček lze změnit pro server Fiery XF verze 7.0 nebo novější, pokud je použit při použití přídavného vnořeného kalandru. Použití vnořeného kalandru může způsobit vyplynování, které má vliv na původní stránky barevných políček použité ke kalibraci. Stránky barevných políček se zvětšenými rozestupy mezi řádky jsou nahrazeny původními stránkami barevných políček.

Nastavení rozložení políček můžete změnit pouze tehdy, pokud jste připojení k následujícím měřicím přístrojům:

- EFI ES-2000
- Fiery ES-3000
- Fiery ES-6000 (Ethernet)
- X-Rite i1Pro 2

- X-Rite i1Pro3
- X-Rite i1Pro 3 Plus
- X-Rite i1iO3
- X-Rite i1iO3+
- Barbieri Spectro LFP
- Barbieri Spectro LFP qb
- Konica Minolta MYIRO-1
- Konica Minolta MYIRO-9
- Ricoh Auto Color Adjuster

4 Vyberte požadované rozložení v seznamu **Rozložení políček**.

Základem pro některá z běžných rozložení jsou standardní kalibrační terče ICC:

- **Doporučeno**

- Je uveden doporučený Fiery Edge graf rozložení políček. Při uvádění doporučeného grafu Fiery Color Profiler Suite rozložení políček vezměte v úvahu měřicí přístroj, velikost archu a kalibrace sadu. Zobrazí se počet políček a očekávané stránky.

- **alternativy Fiery Edge**

- Dynamicky generované grafy rozložení políček jsou uvedeny v pořadí podle počtu políček. Můžete si vybrat ze čtyř rozložení políček.

- **Průmyslový standard**

- **IT8.7/5 (1617 políček)** – cíl 1617 je cíl charakterizace CMYK tiskárny kombinující jedinečné hodnoty políček ve standardním cíli IT 8.7/4 se všemi hodnotami políček ve sloupcích 4 a 5 cíle P2P51.
- **IT8.7/4 (1617 políček)** nebo **IT8.7/4 (1617 třízených políček)** – se podobají rozložení 928 políček, ale poskytují více údajů. Náhodné rozložení snižuje potenciální nevyváženost způsobenou nerovnoměrným tiskem barev v různých částech stránky.

Poznámka: Chcete-li použít rozložení políček, které není v nástroji Printer Profiler k dispozici, můžete vytisknout a změřit stránky s políčky pomocí nástroje Verifier a poté měření naimportovat do nástroje Printer Profiler.

5 Vyberte velikost média v seznamu **Velikost papíru** nebo **Velikost grafu** nebo klikněte na **Vlastní** a nastavte vlastní velikost.

Na serveru Fiery XF se velikost média pro tiskárnu nastavuje ve Správci systému.

6 Chcete-li vytisknout více sad s políčky a změřit je, zadejte **Počet sad**.

7 Kliknutím na tlačítko **Další** uložte ID pro měřicí stránky.

Nastavení možností políček

V případě potřeby můžete kliknutím na tlačítko **Expertní nastavení** nakonfigurovat stránky políček pro tisk ve formě obrázků nebo vektorové grafiky.

Vyberte soubor .it8 a vyberte stránku s políčky, která se má změřit

Každá sada políček je definována pomocí souboru .it8. Pokud je z pracovního postupu Tisk políček v nástroji Fiery Printer Profiler vytvořena relace profilování, bude pro tuto relaci profilování vytvořen název. Tento název bude použit pro soubor .it8.

Pokud při spuštění nástroje Printer Profiler již máte stránky s políčky pro měření k dispozici, můžete přejít přímo k měření stránek s políčky. V takovém případě je třeba vybrat název .it8 ze seznamu nedávno vytvořených souborů .it8. Informace pro vybraný soubor .it8 se zobrazí v poli **Nastavení políček**. Můžete zkontrolovat, zda se jedná o správný soubor .it8 ověřením data a času, které se zobrazí s nastaveními políček.

Výběr souboru .it8 pro vaše stránky s políčky

Před měřením sady stránek s políčky je třeba vybrat soubor .it8.

- 1 V sadě Color Profiler Suite spusťte nástroj Printer Profiler a klikněte na příkaz **Měřit profilovací políčka**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Vybrat soubor it8**.
- 3 Vyberte nezměřené políčko it8 a klikněte na tlačítko **Otevřít**.

Souhrn měření

Jsou-li k dispozici data měření, zobrazí se okno **Souhrn** se souhrnnými informacemi o měřeních a podmínkách při jejich provádění. Hodnoty dE (Delta E) sumarizují odchylku měření stejné barvy.

Je-li hodnota dE zobrazena červeně, znamená to, že je odchylka podstatná. Odchylka nemusí nutně znamenat chybu, vezměte však tyto hodnoty v potaz jako realistická očekávání. Profil nemůže být přesnější, než co bylo naměřeno.

Můžete být žádoucí zkontrolovat vytištěná profilovací políčka, zda nevykazují vady, nebo znovu provést měření stránek s políčky.

Můžete také zkontrolovat, zda nedochází k problémům s daty měření, a to zobrazením barevného prostoru představovaného měřeními v nástroji Profile Inspector.

Výběr dat pro průměrování měření

Máte-li sady měření z více sad stránek s políčky, Fiery Printer Profiler vypočítá průměr těchto měření a vytvoří profil. Můžete přidat nebo odebrat sady měření a zahrnout nebo vyloučit data v průměru.

- 1 V okně **Souhrn** klikněte na tlačítko **Průměrovaná měření**.

2 Proveďte jednu z těchto akcí:

- Chcete-li do seznamu přidat soubor, klikněte na možnost **Import měření**, přejděte k požadovanému souboru měření IT8 a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
- Chcete-li soubor IT8 odebrat, zrušte zaškrtnutí políčka vedle souboru v seznamu.

Určení nebo přepnutí profilovacího modulu použitého pro vytvoření profilu

Jsou podporovány dva profilovací moduly. Můžete určit profilovací modul použitý pro vytvoření profilu nebo přepnout profilovací modul na základě profilu, který byl importován.

Dostupné profily jsou uvedeny v seznamu **Nastavení** ve dvou kategoriích, **Profily výchozího nastavení výrobce Fiery Edge** nebo **Profily výchozího nastavení výrobce**.

Profil, který vyberete v seznamu **Nastavení** v okně **Použít nastavení**, určí pracovní postup pro profily barev, který se použije. Uživatelské rozhraní zobrazí možnosti dostupné pro vybraný profil.

Pokud importujete profil ICC, který jste vytvořili dříve prostřednictvím Fiery Color Profiler Suite pomocí **Nastavení importu** v seznamu **Nastavení**, Fiery Color Profiler Suite přejde na profilovací modul, který je přidružen k danému profilu a uživatelské rozhraní se bude odpovídajícím způsobem aktualizovat.

Typ profilovacího modulu můžete vyhodnotit ještě jedním kliknutím na seznam **Nastavení** a profil bude uveden buď v části **Profily výchozího nastavení výrobce Fiery Edge** (kde bude použit modul pro tvorbu profilů nástroje Fiery Edge), nebo v části **Profily výchozího nastavení výrobce** (kde bude použit modul pro tvorbu profilů bez Fiery Edge).

Informace o souvisejících možnostech pro vybraný profil naleznete na adrese:

- [Použití nastavení profilu \(pro profily bez Fiery Edge\)](#) na straně 32
- [Upravit nastavení profilu pro profily Fiery Edge](#) na straně 36

Použití nastavení profilu (pro profily bez Fiery Edge)

Poté, co provedete nebo naimportujete měření pomocí nástroje Printer Profiler, okno **Použít nastavení** vám umožní nastavit mapování gamutu profilu, separace, optimalizaci profilu a podmínky zobrazení. Důrazně doporučujeme načíst stávající nastavení z výchozího továrního profilu ze serveru Fiery a typ papíru (potahovaný, nepotahovaný), který profilujete.

Poznámka: Zobrazená nastavení se liší a závisí na schopnostech tiskárny.

Profil, který vyberete v seznamu **Nastavení** v okně **Použít nastavení**, určí pracovní postup pro profily barev, který se použije. Uživatelské rozhraní zobrazí možnosti dostupné pro vybraný profil.

Další informace o výchozím továrním nastavení profilů barev CMYK naleznete v části:

- [Nastavení maximální úrovně GCR](#) na straně 33
- [Nastavení optimalizace profilu](#) na straně 33
- [Nastavení podmínek zobrazení](#) na straně 33
- [Nastavení mapování gamutu](#) na straně 34
- [Ruční nastavení separací](#) na straně 35

Další informace o technologii profilů barev Fiery Edge viz část [Upravit nastavení profilu pro profily Fiery Edge](#) na straně 36.

Načtení nastavení

Použije se nastavení ze stávajícího profilu.

- 1 V okně **Použít nastavení** klikněte na některý profil v seznamu **Nastavení**.
Vyberte výchozí tovární profil pro papír, který profilujete (běžný, potahovaný, silný potahovaný aj.). Výchozí tovární profil obsahuje nastavení určená k vytvoření továrního profilu schváleného výrobcem tiskového stroje pro daný typ papíru.
Poznámka: Nastavení, která se zobrazí v okně **Použít nastavení**, závisí na profilu, který vyberete v seznamu **Nastavení**. Další informace o možných pracovních postupech najdete v části [Použití nastavení profilu \(pro profily bez Fiery Edge\)](#) na straně 32.
- 2 Pokud se profil nezobrazí, klikněte na tlačítko **Importovat nastavení** v seznamu **Nastavení**, připojte se k serveru Fiery a vyberte profil.

Nastavení maximální úrovně GCR

Možnost **Maximální GCR** automaticky nastavuje parametry separace (řízení černé) tak, aby byla v profilu maximální možná hodnota GCR.

Maximální hodnota GCR pomáhá zlepšit vyvážení šedé na vytisknutých stránkách, dosáhnout vyššího souladu s průmyslovými barevnými standardy a maximalizovat výstupní gamut.

- V okně **Použít nastavení** klikněte na možnost **Maximální GCR**.

Nastavení optimalizace profilu

Možnost **Optimalizace kolorimetrické přesnosti** využívá optimalizaci ke zvýšení kolorimetrické přesnosti a snížení hodnot dE (někdy uváděné jako ΔE nebo Delta E).

- V okně **Použít nastavení** klikněte na možnost **Optimalizovat kolorimetrické přesnosti (doporučeno pro pracovní postupy nátisku)**.

Nastavení podmínek zobrazení

Můžete zadat barvu okolního světla, pro které jsou výtisky určené. Tuto možnost doporučujeme nechat nastavenou na hodnotě D50 a kvalitu barev vždy vizuálně zkontrolovat v boxu s osvětlením D50.

- V okně **Použít nastavení** proveďte některou z těchto akcí:
 - Klikněte na některé nastavení v seznamu **Hodnota osvětlení**.
 - Chcete-li vytvořit vlastní nastavení s použitím měřicího přístroje nebo zadáním hodnoty XYZ, klikněte na znaménko plus (+).

Nastavení mapování gamutu

Výstupní profil obsahuje informace o různých typech komprese gamutu pro různé záměry reprodukce. Záměr reprodukce určuje způsob, jakým bude mapování gamutu provedeno.

Okno **Upravit mapování gamutu** znázorňuje kolorimetrické mapování, prolínání sytostí a perceptuální mapování používané při mapování gamutu. Tato nastavení se vztahují na profily CMYK i RGB.

Pro většinu profilů se doporučuje použití výchozích nastavení možností mapování gamutu.

- Kolorimetrické mapování se používá pro absolutní a relativní kolorimetrický záměr reprodukce. Určuje, jakým způsobem bude výstupní barva vypočítána ze zdrojové barvy.
- Prolínání sytosti platí pouze pro záměr reprodukce Prezentace.
- Perceptuální mapování platí pouze pro záměr reprodukce Fotografický.

1 V okně **Použít nastavení** klikněte na možnost **Upravit mapování gamutu**.

2 V seznamu **Kolorimetrické mapování** klikněte na jednu z následujících možností:

- **Nejbližší hodnota dE (nejbližší číselná shoda)** – zvolí výstupní barvu tak, aby byla zdrojové barvě numericky nejbližší v jednotkách dE 76. Toto nastavení obecně dosahuje vizuálně nejpříjemnějších barev.
- **Nejbližší dE – zlepšené stíny (pro omezené gamuty)** – zvolí výstupní barvu tak, aby byla numericky nejbližší zdrojové barvě, ale zároveň upravuje hodnoty barev v tmavých plochách pro dosažení plynulejších přechodů. Toto nastavení může zlepšit výsledky při profilování média s malým gamutem.
- **Konstantní odstín (někdy vizuálně příjemnější)** – zvolí výstupní barvu tak, aby byla numericky nejbližší zdrojové barvě stejného odstínu. Výsledky této možnosti mohou být někdy lepší než u možnosti **Nejbližší hodnota dE (nejbližší numerická shoda)**. Například je s tímto nastavením plynulejší přechod od čisté bílé k syté modré. Rovněž jsou lépe reprodukovány obrázky s širokým rozsahem modrých tónů oblohy.
- **Nejbližší hodnota dE 2000 (nejbližší číselná shoda)** – zvolí výstupní barvu tak, aby byla zdrojové barvě numericky nejbližší v jednotkách dE 2000. Toto nastavení obecně dosahuje vizuálně nejpříjemnějších barev.

3 V seznamu **Prolínání sytosti** můžete vybrat jednu z následujících možností:

- **Zlepšené prolínání gamutu (hladší přechody)** – vytváří plynulejší přechody v rámci celého gamutu, přičemž více upravuje barvy vzdálenější od neutrální osy.
- **Použít metodu Prezentace z aplikace EFI Profiler 1.5** – zachovává konzistenci v případě, že jste profily vytvořili v aplikaci EFI Color Profiler v1.5 a chcete zajistit shodu nově vytvářených profilů s těmi původními.
- **Sytost CIECAM** – dosahuje přirozenějších barev při použití záměru reprodukce Prezentace díky použití nejnovějšího modelu vnímání barev CIE.

4 V seznamu **Perceptuální mapování** můžete vybrat jednu z následujících možností:

- **Fotografické EFI (odpovídá pracovním postupům Fiery)** – odpovídá pracovním postupům Fiery.
- **Perceptuální (standardní ICC)** – standardní mapování ICC.
- **Prezentace CIECAM** – dosahuje přirozenějších barev při použití záměru reprodukce Fotografický díky použití nejnovějšího modelu vnímání barev CIE.

Ruční nastavení separací

Možnosti separace řídí způsob generování černé barvy ve výstupu. Generování černé lze upravovat pro profily CMYK. Vytváříte-li profil RGB, možnosti separace se nezobrazí.

Poznámka: Nastavení separace měňte pouze v případě, že s nastaveními načtenými z továrního profilu podle postupu v [Načtení nastavení](#) na straně 33 nebo se zvolenou předvolbou nedosáhnete uspokojivých výsledků. Pokud se rozhodnete nastavení černé upravit ručně, nejvhodnější je začít s nastaveními načtenými z továrního profilu.

1 V okně **Použití nastavení** klikněte na možnost **Upravit řízení černé**.

2 V okně **Upravit řízení černé** nastavte tyto hodnoty:

- **Celkové omezení inkoustu** – nastavuje celkové množství inkoustu povolené pro čtyři kanály: azurová, purpurová, žlutá a černá. Maximální hodnota je 400 %, což znamená 100 % pro každý kanál. Pro různé typy výstupních zařízení jsou nastaveny standardní hodnoty celkového omezení inkoustu. Nastavení importované z výchozího továrního profilu je hodnota, která je určena pro konkrétní profilovaný tiskový systém.
- **Omezení černé** – nastavuje celkové množství inkoustu povolené pro černou. Hodnotu 100 % můžete snížit, vede-li k nevhodným výsledkům, například k nežádoucímu rozdílu mezi černou a dalšími barvami. Tuto hodnotu je vždy třeba ponechat 100 %.
- **Začátek černé** – nastavuje minimální procentuální podíl inkoustu, při kterém je do směsi inkoustů přidána černá, aby vznikl konkrétní barevný odstín. Počáteční hodnotu můžete nastavit na 10-25 % zvýšením hodnoty začátku černé, aby se snížila zrnitost ve světlech, je-li černý rastr zrnitý.
- **Generování černé:** – řídí tvar křivky tónů separace černé. Tuto hodnotu zvýšte, pokud chcete používat více černé místo jiných barviv a zvýšit kontrast. Tuto hodnotu snižte, pokud je separace černé v kontrastu příliš vysoká.

Možnost **Začátek černé** nastavte před nastavením možnosti **Generování černé**. **Generování černé** řídí výstupní množství černé od hodnoty **Začátek černé** po hodnotu **Omezení černé**. Pro maximální generování černé nastavte možnost **Generování černé** na 99 %. **Generování černé** nenastavujte na 100 %, je-li omezení černé také nastaveno na 100 %.

- **Zesílení černé ve stínech** – u některých tiskáren může přidání azurové, purpurové či žluté do černého inkoustu způsobit, že černá bude světlejší, a nikoli tmavší a sytější. Po úpravě tohoto nastavení se mohou na takových tiskárnách tisknout stíny uspokojivěji.

- **Maximální poměr denzity CMYK** – ovlivňuje reprodukci černého bodu profilu ICC.

Pokud tato možnost není vybrána, bude černý bod určen automaticky. Automatický výběr je vhodný pro většinu obecných aplikací.

Prostřednictvím této možnosti lze určit množství černé v černém bodu. Poměr 0 % znamená, že černý bod profilu obsahuje pouze barvu K. Poměr 30 % znamená, že černý bod obsahuje 70 % barvy K plus další procentní podíl (až po hodnotu Celkové omezení inkoustu) barev CMY. Tato možnost je vhodná pro situace, v nichž je 100 % barvy K tmavší než 400 % barev CMYK.

- **Šířka černé** – řídí vzdálenost od neutrální osy, v níž je použito generování černé. V případě vyšší hodnoty se v sytých barvách použije více černé mimo osu; v případě nižší hodnoty není generování černé rozšířeno tak daleko od neutrální osy.
- **Množství černé pro rozšíření gamutu** – u většiny tiskáren stačí výchozí hodnota 100 %. Pokud má černý polotón v sytých barvách zrnitý vzhled, procento snižte.

Upravit nastavení profilu pro profily Fiery Edge

Nastavení profilu určuje, jak se mají zpracovávat nastavení černé, mapování gamutu a možnosti zpracování ve výstupu pro výchozí profily Fiery Edge.

Po výběru výchozího profilu Fiery Edge můžete v okně **Použít nastavení** přejít k úpravě nastavení profilu určitého profilu.

Poznámka: Nastavení změňte pouze v případě, že výchozí nastavení nevedou k uspokojivým výsledkům. Při profilování serveru Fiery server obsahuje výchozí nastavení optimální hodnoty pro daný typ serveru Fiery server.

- 1 V okně **Použít nastavení** klikněte na možnost **Úprava nastavení profilu**.
- 2 Kliknutím na karty stanovíte hodnoty pro následující:
 - **Nastavení černé:** Nastavení černé se používá k nastavení použití černého barviva v černém bodu a generování černé v celém profilu.
 - **Mapování gamutu:** Perceptuální možnosti a možnosti sytosti pro ovládání Fiery Edge, které upravuje vzhled výtisků vytvořených pomocí záměrů reprodukce Perceptuální a Sytost.
 - **Pokročilá nastavení:** Možnosti zpracování pro profily Fiery Edge pro úpravu vstupních dat a vyhlazování tabulek, osvětlení a velikosti tabulek.

Nastavení černé pro profily Fiery Edge

Výchozí hodnoty nastavení černé můžete změnit u vaší tiskárny k nastavení použití černého barviva v černém bodu a generování černé v celém profilu.

- 1 Klikněte na kartu s ouškem **Nastavení černé**.

2 Aktivací možnosti Úspora inkoustu snížíte množství inkoustu v profilu.

Vyberte u možnosti **Použít úsporu inkoustu** jeden z ovládacích prvků: **Nízká**, **Střední** nebo **Vysoká**.

Nastavení úspory inkoustu bude vizuálně ovlivňovat příslušné parametry generování černé a nastaví je na hodnoty, které odpovídají strategii úspory inkoustu. Po manuální změně nastavení černé po výběru nastavení úspory inkoustu dojde ke změně nastavení nízké, střední nebo vysoké úspory inkoustu.

Poznámka: Funkce úspory inkoustu je dostupná, pokud ji vaše tiskárna podporuje.

3 Zaškrtnutím políčka Vyvážení šedé pouze pomocí černé použijete minimální množství inkoustu nebo toneru CMY.

Pokud je zaškrtnuto políčko **Vyvážení šedé pouze pomocí černé**, můžete upravit pouze hodnotu **Šířka černé**. Pokud je zapnuta funkce **Úspora inkoustu** a zaškrtnete políčko **Vyvážení šedé pouze pomocí černé**, hodnota **Šířka černé** nebude k dispozici.

4 U možnosti Generování černé nastavte následující hodnoty:

- **Začátek černého inkoustu:** Nastavuje, kdy se začne používat černý inkoust na neutrální ose černá-bílá (ose L*) v profilu. Tuto hodnotu můžete upravit tak, aby se změnila stabilita vyvážení šedé nebo aby se snížila zrnitost ve světlech, je-li černý rastr zrnitý.
- **Generování černé:** Slouží k řízení míry, kterou je černá přidávána na neutrální ose bílá-černá. Vysoká hodnota přidává černou vysokou četností. Nízká hodnota přidává černou nízkou četností.
- **Šířka černé:** Upravuje míru, s jakou se na neutrální ose přidává černý inkoust do chromatičtějších (syťejších) barev. Nízké hodnoty šířky černé udržují množství černé na neutrální ose blízko k neutrální ose profilu a vysoké hodnoty šířky černé umožňují, aby se množství černé na neutrální ose rozšířilo ven do gamutu.
- **Náhled vyvážení šedi (0–100 %)** – Zobrazuje vztah mezi vstupní hodnotou a skutečnou výstupní hodnotou barviva v procentech.

5 U možnosti Černý bod nastavte následující hodnoty:

Nastavení černého bodu jsou určena hodnotami Relativní kolorimetrie.

- **Hledání černého bodu:** Při výběru této možnosti profil automaticky identifikuje černý bod. Když tato možnost není vybrána, zadejte množství CMYK inkoustu, které se má použít pro černou.
- **Maximální množství černého inkoustu:** Určuje horní limit použití černého inkoustu pro černý bod daného profilu. Hodnotu 100 % můžete snížit, vede-li k nevhodným výsledkům, například k nežádoucímu rozdílu mezi černou a dalšími barvami. Výchozím nastavením je hodnota odpovídající typu profilované tiskárny. Doporučujeme začít výchozím nastavením.
- **Oblast hledání (ΔE_{ab}):** Pokud je povolena možnost **Hledání černého bodu**, tento ovládací prvek vám umožní vyhledávat černý bod v poloměru kolem cíle a^*b^* .
- **Cíl (a^*):** Toto je cíl a^* černého bodu.
- **Cíl (b^*):** Toto je cíl b^* černého bodu.
- **Náhled černého bodu:** Zobrazuje hodnoty $L^*a^*b^*$ pro CMYK.
- **Sytá černá $L^*a^*b^*$:** Hodnoty pro sytou černou jsou nastaveny v souladu s hodnotami definovanými v nastaveních pro černý bod. Pro srovnávací účely jsou uvedeny jak Relativní kolorimetrické hodnoty, tak i Absolutní kolorimetrické hodnoty.
- **Čistá černá $L^*a^*b^*$:** Čistá černá představuje kolorimetrii pouze černého inkoustu. Pro srovnávací účely jsou uvedeny jak Relativní kolorimetrické hodnoty, tak i Absolutní kolorimetrické hodnoty.

6 U možnosti **Prolínání černé** nastavte následující hodnoty:

- **Přechod žluté na kompozitní černou:** Stanovuje prodlevu, s jakou se do žluté přidává černá.

Nízká: Použití pro tiskárnu s malou velikostí kapky černé.

Střední: Použití pro tiskárnu se střední velikostí kapky černé.

Vysoká: Použití pro tiskárnu s velkou velikostí kapky černé.

- **Přechodový bod:** Stanovuje rychlost, jakou je černý inkoust přidáván do žlutého. Rozsahy úpravy jsou od hodnoty 0 (nejvíce zpožděné použití černé) do hodnoty 1 (zahájení tmavnutí přímo s černou). Obvykle nastavení ovládacího prvku na hodnotu 1 vytváří maximální barevný gamut v oblasti, ale zavede černý inkoust u barev s vyšší světlostí. Přidání černé v některých případech dodává odstínům pleti zrnitý vzhled. V těchto případech posuňte úpravu na nižší hodnoty, aby se odložilo používání černé.
- **Náhled prolínání černé:** Zobrazí barevný posun od zcela žluté po míchanou černou. Zcela žlutá je 100% Y.

7 Kliknutím na tlačítko **Použít** uložíte svůj výběr, kliknutím na tlačítko **Resetovat** nastavíte hodnoty do výchozího nastavení nebo na některou z dalších karet.

Mapování gamutu pro ovládací prvky Fiery Edge

Tyto ovládací prvky upravují vizuální vzhled výtisků provedených s použitím percepčního a saturačního záměru reprodukce.

1 Klikněte na kartu **Mapování gamutu**.

Pokud používáte tovární profil s otáčením odstínů, můžete nastavení mapování gamutu Fiery Edge upravit kliknutím na tlačítko **Vrátit do staršího režimu**.

2 Pro **Perceptuální mapování gamutu** nastavte následující hodnoty:

- **Chroma:** Vyberte ze tří úrovní zesílení chromy pro percepční záměr reprodukce. **Normální** režim znamená, že se neprovádí změny chrominance reprodukce. **Sytý** režim mírně zvýrazňuje barvy v rozsahu gamutu. Výběrem tohoto režimu vytvoříte nepatrně více chromatický výstup. **Živý** režim nabízí agresivnější zvýraznění chromy barev v rozsahu gamutu. Tento režim vyberte, pokud jsou cílem vysoce syté barvy.
- **Jas:** Úprava celkové světlosti vytištěných barev. Nižší záporné hodnoty znamenají temnější barvy a vyšší kladné hodnoty znamenají světlejší barvy.
- **Kontrast:** Úprava globálního kontrastu vytištěných barev. Nižší záporné hodnoty snižují kontrast a vyšší kladné hodnoty zvyšují kontrast reprodukováných barev. Ve středovém bodu (0) se zachová původní hodnota kontrastu.
- **Jas v tmavých oblastech:** Selektivní zvýšení světlosti v tmavě zbarvených oblastech při současném zachování světlosti u jasnějších tónů. Nastavení **Jas v tmavých oblastech** má čtyři úrovně jasu: **Normální**, **Projasnění stínů (nízké)**, **Projasnění stínů (střední)** a **Projasnění stínů (vysoké)**. Tato nastavení postupně zvyšují jas v oblastech s tmavšími tóny. Pomocí těchto úprav lze zvýšit hodnotu detailů v tmavších tónech.

3 Nastavte následující hodnoty pro **Mapování gamutu sytosti (Fiery Intensify)**:

- **Chroma:** Vyberte ze čtyř úrovní zesílení chromy pro záměr reprodukce Sytosti. **Normální** režim znamená, že se neprovádí změny chrominace reprodukce. **Nízký** režim minimálně zvýrazňuje barvy v rozsahu gamutu. **Střední** režim mírně zvýrazňuje barvy v rozsahu gamutu. Výběrem tohoto režimu vytvoříte nepatrně více chromatický výstup. **Vysoký** režim nabízí agresivnější (velké) zvýraznění chromy barev v rozsahu gamutu. Tento režim vyberte, pokud jsou cílem vysoce syté barvy.
 - **Jas:** Úprava celkové světlosti vytištěných barev. Nižší záporné hodnoty znamenají temnější barvy a vyšší kladné hodnoty znamenají světlejší barvy.
 - **Kontrast:** Úprava globálního kontrastu vytištěných barev. Nižší záporné hodnoty snižují kontrast a vyšší kladné hodnoty zvyšují kontrast reprodukováných barev. Ve středovém bodu (0) se zachová původní hodnota kontrastu.
 - **Jas v tmavých oblastech:** Selektivní zvýšení světlosti v tmavě zbarvených oblastech při současném zachování světlosti u jasnějších tónů. Nastavení **Jas v tmavých oblastech** má čtyři úrovně jasu: **Normální**, **Projasnění stínů (nízké)**, **Projasnění stínů (střední)** a **Projasnění stínů (vysoké)**. Tato nastavení postupně zvyšují jas v oblastech s tmavšími tóny. Pomocí těchto úprav lze zvýšit hodnotu detailů v tmavších tónech.
 - **Reference pro reprodukci Fiery Intensify:** Definuje způsob, jakým se barvy v obrázku zpracovávají podle profilu RGB. Vyberte buď sRGB (PC), nebo Adobe RGB (1998). Tento ovládací prvek určuje způsob zpracování barev v obrázku a vytváří ostré a vysoce barevné výtisky. Nejlépe využívá gamut vaší tiskárny.
- 4 Kliknutím na tlačítko **Použít** uložíte svůj výběr, kliknutím na tlačítko **Resetovat** nastavíte hodnoty do výchozího nastavení nebo na některou z dalších karet.

Možnosti zpracování profilů Fiery Edge

Možnosti zpracování pro profily Fiery Edge pro úpravu vstupních dat a vyhlazování tabulek, osvětlení a velikosti tabulek.

- 1 Klikněte na kartu s ouškem **Pokročilá nastavení**.
- 2 Pro následující položky nastavte tyto hodnoty:
 - **Vyhlazení dat měření:** Slouží k řízení velikosti vyhlazování, které se provádí na datech měření použitých k vytvoření profilu. Zvýšením hodnoty **Vyhlazení** se vyhladí měření palety barev se zvýšeným šumem, například z inkoustových produkčních tiskáren pracujících při nízkém rozlišení. U tiskáren s nízkým šumem hodnotu tohoto ovládacího prvku snižte.
 - **Vyhlazení profilu ICC:** Slouží k řízení velikosti vyhlazování výstupních tabulek. Pro tabulky s názvem **Percepční**, **Kolorimetrická** a **Sytost** existují samostatné ovládací prvky. Vyšší hodnota zvýrazní vyhlazování pro reprodukování vyhlazenějších gradientů a nižší hodnota omezí vyhlazování pro přesnější verze barev.
 - **Velikost vyhledávací tabulky:** Určí počet tabulkových položek ve vstupní a výstupní tabulce s názvem **Percepční**, **Kolorimetrická** a **Sytost**. Větší tabulky mají za následek přesnější barvu, ale jejich výpočet trvá déle a jejich profily ICC zabírají více místa na pevném disku. Pro klíčové úlohy reprodukce a tisku se doporučuje zvýšit velikost výstupních tabulek. Pro klíčové úlohy nátisku se doporučuje zvýšit velikost vstupních tabulek.
 - **Osvětlení:** Obsahuje seznam standardních osvětlení. Vyberte osvětlení odpovídající podmínkám osvětlení pro vytištěný výstup.
 - **Verze ICC:** Umožňuje uložení výstupního profilu pro ICC verze 2 nebo ICC verze 4.

- 3 Kliknutím na tlačítko **Použít** uložíte svůj výběr, kliknutím na tlačítko **Resetovat** nastavíte hodnoty do výchozího nastavení nebo na některou z dalších karet.

Uložení profilu v aplikaci Fiery Printer Profiler

Okno **Uložit profil** umožňuje uložení profilu a připojení popisu a dalších informací. Profil můžete uložit lokálně nebo nainstalovat na server Fiery či Fiery XF.

Poznámka: V režimu Demo můžete uložit profil v odemčeném formátu. K produkci můžete použít ukázkový nebo vzorový profil při tisku ze serveru Fiery XF, to však nemusí vést k požadovanému výsledku.

- 1 V okně **Nastavení tisku** zadejte popis profilu.
- 2 Volitelně můžete připojit poznámky, které chcete s profilem uložit.
- 3 Zadejte název média, přiřazeného k profilu.
Například napište výrobce a obchodní označení papíru použitého při tisku měřicích stránek.
- 4 Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Chcete-li profil nainstalovat na server Fiery, klikněte na možnost **Instalovat na server Fiery** a vyberte server ze seznamu.
Pokud se požadovaný server Fiery v seznamu nezobrazí, klikněte na tlačítko plus (+) a vyberte jej v síti.
 - Chcete-li nainstalovat profil na server Fiery XF, který jste vybrali na začátku práce, klikněte na tlačítko **Instalovat na server XF**.
 - Chcete-li profil uložit do počítače, klikněte na tlačítko **Uložit na místní jednotku**.
- 5 Klikněte na tlačítko **Další**.
- 6 Pokud ukládáte profil do počítače, přejděte do cílové složky profilu, zadejte název souboru, vyberte formát profilu ICC (verze 2.0 nebo 4.0) a klikněte na tlačítko **Uložit**.

Import měření pro vytvoření profilu

Pokud již máte měření v souboru IT8 nebo profilu ICC vytvořeném v aplikaci Color Profiler Suite, můžete je použít k vytvoření profilu. Je to jednoduchý způsob, aktualizovat nastavení stávajícího profilu beze změny naměřených dat.

Měření můžete importovat z jednoho nebo více souborů IT8 nebo z jednoho profilu. Pokud naimportujete měření z více souborů, Printer Profiler použije při vytváření profilu průměr z importovaných naměřených hodnot. Průměr z více měření může být užitečný v případě, že výstup tiskárny není konzistentní nebo když chcete vytvořit společný profil pro více tiskáren.

Pokud importovaná měření nejsou ve správném formátu, zobrazí se varování. Soubor nebo soubory měření neobsahují dostatek informací pro vytvoření platného profilu. Soubory musí splňovat tyto požadavky:

- Soubory měření musí odpovídat formátu CGATS.17.
- Všechny soubory celkem musí obsahovat dostatečný počet měření.

Import měření z jednoho nebo více souborů IT8

Měření můžete importovat z jednoho nebo více souborů IT8.

- 1 V sadě Color Profiler Suite spusťte nástroj Printer Profiler a klikněte na příkaz **Převést měření do profilu**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Soubor měření** a poté na tlačítko **Další**.
- 3 Vyberte jeden nebo více souborů a klikněte na tlačítko **Otevřít**.

Import měření z profilu ICC

Pokud importujete měření z profilu ICC, můžete importovat pouze jeden profil současně. Není možné vytvořit průměr ze dvou nebo více profilů ICC.

- 1 V sadě Color Profiler Suite spusťte nástroj Printer Profiler a klikněte na příkaz **Převést měření do profilu**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Profil ICC** a poté na tlačítko **Další**.
- 3 Vyberte soubor a klikněte na tlačítko **Vybrat**.
- 4 Pokud se objeví okno Chybějící informace, proveďte některou z těchto akcí:
 - Znáte-li výrobce a model tiskárny odpovídající importovanému profilu, zadejte je.
 - Pokud výrobce ani model neznáte, zadejte obecná nastavení.

Vytváření profilů na základě nového profilu

Nový profil můžete použít k vytvoření profilu, který obsahuje stejné naměřené hodnoty, ale jiná nastavení, nebo můžete vytvořit profil propojení zařízení, který používá nový profil jako cíl.

- Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Chcete-li vytvořit profil se stejnými hodnotami ale jiným nastavením, klikněte na tlačítko **Změnit nastavení**, kterým se vrátíte do okna Použít nastavení.
 - Chcete-li vytvořit profil propojení zařízení používající nový profil jako cíl, klikněte na tlačítko **Propojení zařízení**.

Ověření vytvořeného profilu

Po vytvoření nového profilu můžete volitelně ověřit profil tiskárny pomocí nástroje Fiery Verify Assistant.

- 1 V okně klikněte na tlačítko **Ověřit**.
Otevře se okno Fiery Verify Assistant.

- 2 Vyberte jednu z následujících možností:
 - **Matematické ověření** – Ověřovací předvolba se vypočítá podle referenční barvy bez tisku a měření.
 - **Praktické ověření** – K dispozici je ověřovací předvolba, která zahrnuje tisk a měření barevných testovacích políček.
- 3 Zadejte předvolbu Ověření a klikněte na tlačítko **Další**.
- 4 Klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Zavřete nástroj Fiery Verify Assistant kliknutím na tlačítko **Hotovo**.

Optimalizace vytvořeného profilu

Pomocí modulu Fiery Optimizer můžete optimalizovat profil tiskárny.

- 1 Po vytvoření profilu tiskárny klikněte na tlačítko **Optimalizovat**.
- 2 (Nepovinné) Kliknutím na tlačítko **Ověřit** ověřte svůj optimalizovaný profil. Další informace naleznete v části [Ověření vytvořeného profilu](#) na straně 41.
- 3 Kliknutím na tlačítko **Tisk** vytisknete tabulku barevného testu.
- 4 Klikněte na tlačítko **Odejít**.

Nastavení předvoleb nástroje Printer Profiler

Na kartě Printer Profiler lze nastavit toleranci pro ověření kalibrace a měření. Tato nastavení jsou specifická pro nástroj Printer Profiler.

Nastavení tolerance kontroly kalibrace

Fiery Printer Profiler může zkontrolovat, zda maximální denzity pro barvy primární tiskárny v cílové části profilovacích políček odpovídají očekávaným hodnotám (na základě aktuální kalibrace). Můžete určit, jak velká odchylka je povolena bez zobrazení varování.

- 1 V sadě Fiery Color Profiler Suite klikněte na tlačítko **Upravit > Předvolby**.
- 2 Na kartě **Printer Profiler** zaškrtněte políčko **Tolerance kontroly kalibrace**.
- 3 Do pole **% denzity** zadejte toleranci.

Nastavení tolerance kontroly měření

Nástroj Printer Profiler lze nastavit tak, aby zobrazil upozornění v případě, že se shodné barevné proužky v cílové hodnotě profilu výrazně liší. Může to znamenat, že jste provedli nesprávná měření než že v dané oblasti stránky má

tiskárna příliš rozdílné barvy na to, aby se zdařilo profilování. Můžete určit, jak velká odchylka je povolena bez zobrazení varování, v jednotkách ΔE .

- 1** V sadě Color Profiler Suite klikněte na příkaz **Upravit > Předvolby**.
- 2** Na kartě Printer Profiler zaškrtněte políčko **Tolerance kontroly měření**.
- 3** Do polí **Průměrná hodnota dE** a **Maximální hodnota dE** zadejte hodnoty tolerance.

Kalibrátor

Tiskové stroje a tiskárny se serverem Fiery jsou různých typů: laserové nebo inkoustové, monochromatické nebo CMYK nebo s rozšířeným gamutem, se speciálními inkousty nebo bez nich. Nástroj Kalibrátor je navržen tak, aby pokryl různé požadavky na kalibraci pro jednotlivé technologie.

Aplikace Command WorkStation a Fiery Color Profiler Suite automaticky spustí nejvhodnější verzi nástroje Calibrator pro váš systém. Kalibrátor se sám nakonfiguruje a přizpůsobí připojenému serveru Fiery. Ne každý tiskový stroj vyžaduje všechny funkce.

Pomocí nástroje Kalibrátor můžete na serveru Fiery vytvořit nové nastavení kalibrace nebo aktualizovat stávající nastavení.

Stejně jako nástroj Kalibrátor v aplikaci Command WorkStation může Kalibrátor vytvořit nové nastavení kalibrace či rekalibrovat stávající nastavení, avšak s podporou různých přístrojů pro měření, které nejsou v aplikaci Command WorkStation dostupné.

Dvě hlavní funkce nástroje Calibrator jsou:

- **Opětovná kalibrace** – aktualizuje kalibraci pomocí nových měření. Výstup jednotlivých tiskových strojů se může postupem času lišit. Aby mohl server Fiery tyto výkyvy kompenzovat, musí být jeho korekční tabulky aktualizovány čerstvými měřeními.
- **Vytvořit kalibraci** – vytvoří novou kalibraci a v případě, že je sada Fiery Color Profiler Suite nainstalovaná a licencovaná, vytvoří i nový profil. Tato úloha je nutná, když žádná ze stávajících kalibrací nedokáže zajistit konkrétní podmínku tisku (kombinaci sady inkoustu, polotónu, substrátu atd.). Příklady jsou špatné přechody nebo špatné přilnavosti inkoustu. Nová kalibrace často vyžaduje nový profil, aby správa barev mohla zajistit přesnou barvu.

Dvě funkce správy jsou přístupné pomocí dvou ikon v levé dolní části okna. Tato nastavení jsou specifická pro každý jednotlivý server Fiery a jsou v něm uložena. Jelikož tyto funkce ovlivňují všechny uživatele, jsou k dispozici pouze v případě, že je přihlášen správce Fiery z aplikace Command WorkStation:

- **Nastavení nástroje Calibrator** – používá se k nastavení předvoleb pro jednotlivé tiskové stroje. Tato funkce je určena pro nastavení před a po kalibraci, které je k dispozici pouze u některých modelů tiskových strojů. Všechny modely také nabízejí varování nebo dokonce blokování tisku úloh, pokud jejich příslušná opětovná kalibrace neproběhla v řádném termínu stanoveném správcem.
- **Správce kalibrací** – slouží k zobrazení kalibrací dostupných na serveru Fiery, zobrazení data poslední aktualizace, jejich měření a vlastností. Kalibrace přidané uživatelem lze odstranit a měnit jejich názvy.

Opětovná kalibrace serveru Fiery server

Chcete-li server Fiery rekalibrovat, vyberte server Fiery, určete, zda chcete vytvořit novou kalibraci nebo aktualizovat stávající, a poté vytiskněte a změřte kalibrační stránku.

- 1 Kliknutím na položku **Opakovaný tisk** znovu vytiskněte stránku s políčky.

Opakovaný tisk není k dispozici, pokud jste načetli měření ze souboru.

- 2 Chcete-li použít kalibraci a zavřít aplikaci kalibrace, klikněte na tlačítko **Použít a zavřít**.

Fiery Monitor Profiler

Nástroj Fiery Monitor Profiler umožňuje vytvořit profil monitoru (CRT i LCD) nebo displeje notebooku. Monitor Profiler používá spektrofotometr dodávaný se sadou Fiery Color Profiler Suite ke změření barev vytvářených na obrazovce.

K dispozici je snadná nebo rozšířená metoda vytváření profilu.

Poznámka: Nástroj Monitor Profiler není k dispozici v ukázkovém režimu.

Příprava k použití nástroje Monitor Profiler

Před použitím nástroje Monitor Profiler je důležité monitor na měření připravit.

- 1 Nastavte obrazový výstup počítače na optimální rozlišení a co nejlepší kvalitu barev.
- 2 Vypněte spořiče obrazovky a jakékoli programy, které by mohly do obsahu obrazovky zasahovat, zejména veškeré grafické aplikace, které by mohly provádět vlastní správu barev obrazovky.
- 3 Je-li monitor vybaven funkcí obnovení továrního nastavení, použijte ji.

Vytvoření profilu snadnou metodou

Snadná metoda předpokládá nativní nastavení monitoru a vytvoří profil jeho aktuálního stavu.

Rozšířenou metodu můžete použít v těchto případech:

- Chcete získat profil monitoru co nejrychleji.
- Chcete vytvořit profil aktuálního stavu monitoru nebo nemáte žádný preferovaný stav.
- Váš monitor nemá ovládací prvky pro jas, kontrast a barvy RGB.

- 1 Spusťte nástroj Monitor Profiler a klikněte na možnost **Snadná**.
- 2 Zkalibrujte a připravte spektrofotometr.
- 3 Změřte profilovací políčka.
- 4 Porovnejte stav před a po měření.
- 5 Uložte profil.

Vytvoření profilu rozšířenou metodou

Rozšířená metoda vytvoření profilu umožňuje zvolit podrobnější nastavení monitoru, zkalibrovat monitor podle těchto nastavení a poté vytvořit profil takto zkalibrovaného monitoru. Zkušební uživatelé mohou také zkalibrovat monitor na požadovaný cíl kalibrace.

Rozšířenou metodu můžete také použít, pokud chcete:

- vytvořit profil monitoru kalibrovaného se specifickým nastavením,
- použít monitor k simulaci jiného monitoru nebo dosáhnout souladu s jiným monitorem,
- na monitoru umožnit softwarový nátisk.

1 Spusťte nástroj Monitor Profiler a klikněte na možnost **Upřesnit**.

2 Zvolte cílová nastavení pro svítivost, hodnotu gamma a bílý bod.

Vyberete-li pro svítivost, hodnotu gamma nebo bílý bod možnost Nativní, Monitor Profiler přeskočí kalibraci tohoto parametru.

3 Zkalibrujte a připravte spektrofotometr.

4 Změřte a nastavte svítivost.

5 Změřte a nastavte hodnotu gamma.

6 Změřte a nastavte bílý bod.

7 Změřte profilovací políčka.

8 Porovnejte stav před a po měření.

9 Uložte profil.

Kalibrace a příprava spektrofotometru

Před změřením výstupu monitoru je třeba zkalibrovat a připravit spektrofotometr.

Kalibrace přístroje kompenzuje postupný posun měření spektrofotometru. Spektrofotometr musí být ve své kolébce a vzorkovací otvor musí být v plném kontaktu s bílou oblastí na kalibrační kolébce. (Pokud spektrofotometr nebude v kolébce umístěn správně, bude vracet chybné výsledky.)

Poznámka: Aby byla kalibrace spektrofotometru přesná, musí se shodovat sériová čísla spektrofotometru a kolébky.

1 Když vás k tomu nástroj Monitor Profiler vyzve, vložte spektrofotometr do kolébky a klikněte na tlačítko **Další** nebo stiskněte tlačítko na spektrofotometru.

2 Pokud kalibrace selže, zkontrolujte, zda není zakrytá nebo znečištěná bílá oblast na kolébce a zda je čistý měřicí otvor přístroje. Použijte hadřík na čištění optiky, případně i s čisticím roztokem na optiku.

3 Umístěte spektrofotometr na monitor pomocí držáku, dodávaného se spektrofotometrem.

Spektrofotometr by měl přiléhat k ploše vyznačené na obrazovce. Nástroj Monitor Profiler znázorňuje správnou polohu spektrofotometru.

Měření a nastavení svítivosti

Nástroj Monitor Profiler můžete použít ke změření a nastavení jasů pro požadovanou hodnotu svítivosti.

Svítivost popisuje jas monitoru v jednotkách candela na čtvereční metr (cd/m²). Běžné hodnoty svítivosti se pohybují od 50 do 300. Některé doporučené hodnoty:

- **CRT** – 100
- **LCD** – 120
- **Starší CRT** – 80 až 90
- **Notebook** – 90

Kalibrujete-li svítivost, měníte pouze jas, žádná jiná nastavení monitoru. Nastavení jasů může být na monitoru přístupné buď prostřednictvím fyzického ovládacího prvku, nebo nabídky na obrazovce.

- 1 Před zahájením měření správně umístíte spektrofotometr.
- 2 Používáte-li nabídku na obrazovce (OSD), umístíte ji mimo oblast, kde je umístěn spektrofotometr (např. do rohu obrazovky).
- 3 Když vás k tomu nástroj Monitor Profiler vyzve, nastavte jas na maximum a klikněte na tlačítko **Další**.
- 4 Snižujte jas monitoru, dokud se změřená hodnota svítivosti nebude shodovat s cílovou.
Po každé změně nastavení jasů vyčkejte několik sekund, než spektrofotometr nové nastavení změří a zobrazí výsledek.
- 5 Klikněte na tlačítko **Další**.

Měření a nastavení hodnoty gamma

Nástroj Monitor Profiler můžete použít ke změření a nastavení kontrastu pro požadovanou hodnotu gamma.

Gamma označuje převodní funkci jasů, která kompenzuje nelinearitu lidského vnímání světla s cílem dosáhnout co nejlepší kvality obrazu v daném tonálním rozsahu. Gamma definuje vztah mezi číselně kódovanou jasovou hodnotou a požadovaným výstupním jasem. Hodnota gamma ovlivňuje bílý bod, globální schopnost zobrazit neutrální tóny RGB a globální tmavé odstíny a kontrast, který může monitor zobrazit.

Typické hodnoty gamma leží podle konkrétního zařízení v rozsahu 1,8 až 2,2.

Kalibrujete-li hodnotu gamma, měníte pouze kontrast, žádná jiná nastavení monitoru. Nastavení kontrastu může být na monitoru přístupné buď prostřednictvím fyzického ovládacího prvku, nebo nabídky na obrazovce.

- 1 Pro správné měření je nutné správné umístění spektrofotometru.
- 2 Používáte-li nabídku na obrazovce (OSD), umístíte ji mimo oblast, kde je umístěn spektrofotometr (např. do rohu obrazovky).
- 3 Když vás k tomu nástroj Monitor Profiler vyzve, nastavte kontrast na maximum a klikněte na tlačítko **Další**.
- 4 Snižujte kontrast monitoru, dokud se změřená hodnota gamma nebude shodovat s cílovou.
Po každé změně nastavení kontrastu vyčkejte několik sekund, než spektrofotometr nové nastavení změří a zobrazí výsledek.

5 Klikněte na tlačítko **Další**.

Měření a nastavení bílého bodu

Monitor Profiler můžete použít ke změření a nastavení bílého bodu (RGB) a dosáhnout tak požadovaného zobrazení bílé barvy.

Bílý bod definuje způsob, jakým monitor zobrazuje bílou barvu.

- **Teplá bílá (5000K)** – označuje se také jako D50, jde o teplou, lehce nažloutlou bílou barvu, doporučenou pro monitory CRT. 5000 K je také teplota osvětlení doporučeného pro prohlížení nátisků.
- **Střední bílá (6500K)** – označuje se jako D65, odpovídá dennímu světlu a doporučuje se pro monitory CRT i LCD, pokud preferujete o něco chladnější bílou, než je Teplá bílá.
- **Chladná bílá (7500K)** – lehce namodralá bílá barva pro situace, které ji specificky vyžadují.

Kalibrujete-li hodnotu bílého bodu, měníte pouze tuto hodnotu, žádná jiná nastavení monitoru. Nastavení bílého bodu může být na monitoru přístupné buď prostřednictvím fyzického ovládacího prvku, nebo nabídky na obrazovce. Po kalibraci bílého bodu může být nutné upravit jas.

- 1 Před zahájením měření správně umístěte spektrofotometr.
- 2 Používáte-li nabídku na obrazovce (OSD), umístěte ji mimo oblast, kde je umístěn spektrofotometr (např. do rohu obrazovky).
- 3 Najděte na monitoru ovládací prvek bílého bodu.
Může být označen jako White point (bílý bod), RGB nebo nastavení barev. Může jít o jediný ovládací prvek, nebo o trojici pro červenou, zelenou a modrou složku.
- 4 Klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Pokud váš monitor má jediný ovládací prvek bílého bodu:
 - a) Upravujte hodnotu, dokud se změřený bílý bod nebude co možná nejpresněji blížit cílové hodnotě. Po každé změně nastavení vyčkejte několik sekund, než spektrofotometr nové nastavení změří a zobrazí výsledek.
 - b) Přejděte ke kroku 9 na straně 50.
- 6 Má-li monitor samostatné ovládací prvky pro červenou, zelenou a modrou:
 - a) Najděte parametr s prostřední hodnotou.
 - b) Ostatní dva nastavte také na tuto hodnotu.
 - c) Pokud tato nastavení způsobí zřetelný barevný nádech, snižte dominantní barvu (například je-li nádech do červena, omezte červenou složku).
 - d) Pokud je barevný nádech stále patrný, nastavte červenou, zelenou i modrou složku na hodnotu 20.
- 7 Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Je-li změřená hodnota bílého bodu vyšší než cílová hodnota, přidejte červenou nebo uberte současně modrou a zelenou (o stejnou hodnotu), dokud nebude změřený bílý bod co nejlépe odpovídat požadované hodnotě.
 - Je-li změřená hodnota bílého bodu nižší než cílová hodnota, uberte červenou nebo přidejte současně modrou a zelenou (o stejnou hodnotu), dokud nebude změřený bílý bod co nejlépe odpovídat požadované hodnotě.

- 8** Upravte zelenou a modrou, aby se bílý bod co nejvíce přiblížil cílové hodnotě.
Je možné, že přesné shody nebudete moci dosáhnout.
- 9** Pokud změřená svítivost již neodpovídá cílové hodnotě, upravte jas. (Změna bílého bodu může ovlivnit svítivost.)
- 10** Je-li změřená svítivost příliš nízká i při maximálním jasu a váš monitor má nezávislé nastavení barevných složek, postupně zvyšujte všechny tři složky se zachováním stejného vzájemného poměru, dokud nebude změřená svítivost správná.
- 11** Klikněte na tlačítko **Další**.

Měření profilovacích políček

Nástroj Monitor Profiler zobrazí na celé obrazovce posloupnost barev, které změří spektrofotometrem. Naměřené hodnoty můžete použít k vytvoření profilu.

- 1** Pro správné měření je nutné správné umístění spektrofotometru.
- 2** Vyčkejte, než Monitor Profiler zobrazí celou posloupnost barev.
Může to trvat několik minut.
- 3** Jakmile se objeví okno nástroje Monitor Profiler se zprávou, že měření bylo dokončeno, klikněte na tlačítko **Další**.

Porovnání hodnot před a po měření

Než profil uložíte, můžete zkontrolovat hodnoty naměřené nástrojem Monitor Profiler tím, že vyzkoušíte, jakým způsobem nový profil monitoru ovlivňuje vzorový obrázek na monitoru. Vzorový obrázek můžete zobrazit jak s použitím nového, tak i starého profilu monitoru.

- 1** V okně výsledků měření klikněte na tlačítko **Porovnejte hodnoty před a po**, které umožňuje oba profily porovnat.
- 2** Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Kliknutím na tlačítko **Po** zobrazíte vzorový obrázek s použitím nového profilu monitoru.
 - Kliknutím na tlačítko **Před** zobrazíte vzorový obrázek s použitím starého profilu monitoru.

Uložení profilu v nástroji Monitor Profiler

K profilu můžete připojit popis a uložit ho do počítače. Nový profil se automaticky nastaví jako výchozí profil monitoru.

- 1** V okně výsledků měření zadejte popis profilu.
- 2** Klikněte na tlačítko **Další**.
- 3** Přejděte do umístění, kam chcete profil uložit, zadejte název a klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nástroj Monitor Profiler ukládá profily ve formátu ICC verze 2.0.

Fiery Optimizer

Nástroj Fiery Optimizer vám pomůže použít profil propojení zařízení nebo optimalizovaný profil média ke srovnání barevného výstupu s oborovou referenční hodnotou. Nástroj Fiery Optimizer také umožňuje vytvářet profily propojení zařízení s využitím dvou až čtyř profilů.

Nástroj Fiery Optimizer nabízí tyto možnosti:

- **Optimalizace profilu média (Iterativní shoda se standardem)** – Shoduje se výstup tiskárny Fiery s průmyslovou referencí. Fiery Optimizer vytvoří profil média pomocí zdrojového profilu CMYK a výstupního profilu na serveru Fiery jako cílového profilu. Pomocí měření vzorových barevných políček (převedených s vytvořeným profilem média) dokáže nástroj Fiery Optimizer optimalizovat profil média tak, aby lépe odpovídal vzhledu barev odpovídajícím referenčním hodnotám v oboru. Pomocí opakovaných iterací ladění profilu médií a měření výsledků vytištěných barevných políček můžete optimalizovat potřebnou shodu ve vzhledu. Optimalizovaný profil média lze použít také v případě, když vyberete jiný zdrojový profil. Nástroj Fiery Optimizer nainstaluje profil na serveru Fiery.
- **Optimalizace šedé barvy profilu média** – Vylepšuje profil média tak, aby co nejlépe vytvářel neutrální šedou barvu. Optimalizace odstínů šedé je kompatibilní s profily médií CMYK a CMYK+X.
- **Optimalizace propojení zařízení (iterační shoda se standardem)** – srovnává výstup vaší tiskárny se systémem Fiery s referenční hodnotou v oboru (například PSO Coated). Nástroj Fiery Optimizer vytvoří profil propojení zařízení pomocí zdrojového profilu CMYK a výstupního profilu na serveru Fiery jako v cílovém profilu. Pomocí měření vzorových barevných políček (převedených s vytvořeným profilem média) dokáže nástroj Fiery Optimizer optimalizovat profil propojení zařízení tak, aby lépe odpovídal vzhledu barev odpovídajícím referenčním hodnotám v oboru. Pomocí opakovaných iterací ladění profilu propojení zařízení a měření výsledků vytištěných barevných políček můžete optimalizovat potřebnou shodu ve vzhledu. Nástroj Fiery Optimizer instaluje profil na server Fiery.
- **Vytvořit vlastní propojení zařízení** – vytvoří profil propojení zařízení ze zadaného zdrojového a cílového profilu. Volitelně můžete přidat i jeden nebo dva přechodné profily. Výsledný profil můžete uložit, nebo nainstalovat na server Fiery.

Optimalizace profilu médií (iterační zajištění shody se standardem)

Použití vlastního výstupního profilu v kombinaci s referenčním profilem CMYK, například ISO Coated, někdy nevede k dostatečně přesné shodě pro některé požadavky produkce. Aby se dosáhlo přesnější shody tiskárny Fiery Driven s referencí CMYK, někdy se místo toho použije optimalizovaný profil média.

Ujistěte se, že je na serveru Fiery nainstalován zdrojový profil CMYK, který simuluje referenci. Použijte Fiery Printer Profiler ke kalibraci a proveďte profilování serveru Fiery před vytvořením profilu Fiery Optimizer.

Fiery Optimizer vytvoří profil média a umožní vám zlepšit shodu s referencí vytištěním ukázkových políček a optimalizací shody barev v profilu média na základě těchto měření. Opakovaným tiskem a měřením stránky s políčky lze optimalizaci po jednotlivých iteracích postupně zpřesňovat. Fiery Color Profiler Suite podporuje pouze výstupní profily CMYK pro optimalizaci médií.

Pokud optimalizační iterace nevedou k bližší shodě vytištěných barev se standardem, může to být způsobeno některým z následujících důvodů:

- Tiskárna nevyužívá své tiskové možnosti (nedosahuje maximálních denzit toneru nebo inkoustu).
 - Tiskárna není schopna dosáhnout cílového standardu ani při maximálním využití svých možností. Barvy standardu se nacházejí mimo gamut tiskárny.
- 1 V Fiery Color Profiler Suite klikněte na možnost **Optimalizovat**.
 - 2 Klikněte na **Optimalizace profilu médií (iterační zajištění shody se standardem)** a poté na **Další**.
 - 3 Vyberte server Fiery.
 - 4 Vyberte zdrojový profil přidružený k cílovému standardu (např. ISO Coated), vyberte nový výstupní profil, který jste vytvořili pomocí nástroje Fiery Printer Profiler a klikněte na tlačítko **Další**.

Poznámka: Pokud se pokusíte u profilu média optimalizovat výchozí nastavení výrobce, vytvoří se kopie profilu média.

- 5 Podle pokynů na obrazovce vytiskněte stránku s políčky a změřte ji spektrofotometrem.

Vyberte přístroj k měření políček. Chcete-li stránky změřit, klikněte na příslušnou položku v nabídce **Přístroj**.

Vyberte některé z nastavení **Rozložení políček**. Méně políček znamená rychlejší práci, ale pro dosažení kvalitních výsledků je obecně třeba políček více. Chcete-li dosáhnout nejlepší kvality a výsledků, vyberte doporučený Fiery Edge graf rozložení políček. Můžete si také vybrat z alternativních rozložení grafu, pokud je potřeba vlastní graf rozložení políček.

Jako velikosti grafu vyberte velikost použitého papíru. Vyberte příslušnou položku v seznamu **Velikost papíru** nebo klikněte na možnost **Vlastní** a zadejte velikost papíru pro měřicí stránky ručně.

Klikněte na tlačítko **Tisk** a nakonfigurujte veškerá nastavení médií (papír a zásobník). Nastavení barev není třeba konfigurovat, protože budou přepsána.

- 6 Nejste-li se zobrazenými výsledky spokojeni, můžete kliknutím na možnost **Iterovat** dále profil optimalizovat.
V každé iteraci vytisknete stránku s políčky s použitím optimalizovaného nastavení z předchozí iterace a měřením zjistíte, nakolik se barvy na této stránce blíží požadovanému standardu.

- 7 Pokračujte v tisku a měření stránek s políčky, dokud se naměřené hodnoty Delta E nedostanou do požadované tolerance.

Pokud se po některé iteraci výsledné hodnoty Delta E zvýší, iteraci odstraňte a pokračujte uložením profilu.

- 8 Klikněte na tlačítko **Další**, pojmenujte nový profil a poté kliknutím na tlačítko **Další** spusťte instalaci profilu na server Fiery s přidruženým nastavením profilu.
- 9 Zavřete nástroj Fiery Optimizer kliknutím na tlačítko **Hotovo**.

Pokud budete chtít profil média optimalizovat (například pro opětovnou kalibraci, pokud se nepodaří dosáhnout shody barev), můžete tento postup provést znovu, ovšem namísto vytváření nového profilu vyberte stejný profil.

Optimalizace odstínů šedé po profilování

Někdy použití vlastního výstupního profilu ve spojení s jakýmkoli cíleným šedým profilem nevede k dostatečné shodě pro některé výrobní požadavky. Aby se dosáhlo přesnější shody tiskárny Fiery Driven s referencí šedé, někdy se místo toho použije optimalizovaný profil média.

Ujistěte se, že je na serveru Fiery nainstalován zdrojový profil šedé, který simuluje referenci. Použijte Fiery Printer Profiler ke kalibraci a proveďte profilování serveru Fiery před vytvořením profilu Fiery Optimizer.

Fiery Optimizer vytvoří profil média a umožní vám zlepšit shodu s referencí vytištěním ukázkových políček a optimalizací shody odstínů šedé v profilu média na základě těchto měření.

- 1 V Fiery Color Profiler Suite klikněte na možnost **Optimalizovat**.
- 2 Klikněte na **Optimalizace odstínů šedé profilu médií** a klikněte na tlačítko **Další**.
- 3 Vyberte server Fiery.
- 4 Vyberte zdrojový profil přidružený k cílovému standardu, vyberte nový výstupní profil, který jste vytvořili pomocí nástroje Fiery Printer Profiler a klikněte na tlačítko **Další**.

Poznámka: Pokud se pokusíte u profilu média optimalizovat výchozí nastavení výrobce, vytvoří se kopie profilu média.

- 5 Podle pokynů na obrazovce vytiskněte stránku s políčky a změřte ji spektrofotometrem.

Poznámka: Je-li kalibrace úlohy zastaralá, je nutné před použitím optimalizace odstínů šedé provést recalibraci serveru Fiery.

Vyberte přístroj k měření políček. Chcete-li stránky změřit, klikněte na příslušnou položku v nabídce **Přístroj**.

Možnost **Graf optimalizace šedé** je vybrána jako nastavení **Rozložení políček**.

Jako velikosti grafu vyberte velikost použitého papíru. Vyberte příslušnou položku v seznamu **Velikost papíru** nebo klikněte na možnost **Vlastní** a zadejte velikost papíru pro měřicí stránky ručně.

Klikněte na tlačítko **Tisk** a nakonfigurujte veškerá nastavení médií (papír a zásobník). Nastavení barev není třeba konfigurovat, protože budou přepsána.

- 6 Pokud bylo vytvoření profilu vyvážení šedé úspěšné, bude profil uložen a můžete Fiery Optimizer zavřít kliknutím na tlačítko **Konec**.

Pokud se výsledky měření výrazně liší od měření profilového diagramu, zavřete aplikaci Fiery Optimizer kliknutím na tlačítko **Hotovo**. Je třeba zkontrolovat stav tiskárny a později zkusit proces optimalizace znovu.

Pokud je vyvážení šedé v profilu médií přesné, optimalizace se nepoužije a můžete aplikaci Fiery Optimizer zavřít kliknutím na tlačítko **Konec**.

Chcete-li profil média optimalizovat, můžete tento postup provést znovu.

Pokud se rozhodnete ověřit optimalizovaný profil, který byl zkopírován z výchozího továrního profilu média, musíte kliknout na tlačítko **Upravit** vedle položky **Předvolba vlastností úlohy** a zadat vlastní vlastnosti úlohy, například zdrojový profil nebo výstupní profil, v aplikaci Fiery Verify Assistant. V opačném případě se použijí výchozí vlastnosti úlohy přednastavené pro server Fiery a ověření nemusí být dokončeno správně.

Optimalizace propojení zařízení (iterační zajištění shody se standardem)

Použití vlastního výstupního profilu v kombinaci s referenčním profilem CMYK, například ISO Coated, někdy nevede k dostatečně přesné shodě pro některé požadavky produkce. Aby se dosáhlo přesnější shody tiskárny Fiery Driven s referencí CMYK, někdy se místo toho použije optimalizovaný profil Device Link.

Ujistěte se, že je na serveru Fiery nainstalován zdrojový profil CMYK, který simuluje referenci. Použijte Fiery Printer Profiler ke kalibraci a proveďte profilování serveru Fiery před vytvořením profilu Device Link.

Fiery Optimizer vytvoří profil Device Link a umožní vám zlepšit shodu s referencí vytištěním ukázkových políček a optimalizací shody barev v profilu Device Link na základě těchto měření. Opakovaným tiskem a měřením stránky s políčky lze optimalizaci po jednotlivých iteracích postupně zpřesňovat. Fiery Color Profiler Suite podporuje výstupní profily CMYK a vícebarevné profily (CMYK+X) pro optimalizaci propojení zařízení.

Pokud optimalizační iterace nevedou k bližší shodě vytištěných barev se standardem, může to být způsobeno některým z následujících důvodů:

- Tiskárna nevyužívá své tiskové možnosti (nedosahuje maximálních denzit toneru nebo inkoustu).
- Tiskárna není schopna dosáhnout cílového standardu ani při maximálním využití svých možností. Barvy standardu se nacházejí mimo gamut tiskárny.

- 1 V Fiery Color Profiler Suite klikněte na možnost **Optimalizovat**.
- 2 Klikněte na možnost **Optimalizace propojení zařízení (iterační zajištění shody se standardem)** a potom na tlačítko **Další**.
- 3 Vyberte server Fiery.
- 4 Klikněte na možnost **Vytvořit nový profil propojení zařízení**, vyberte zdrojový profil přidružený k cílovému standardu (např. ISO Coated), vyberte nový výstupní profil, který jste vytvořili pomocí nástroje Fiery Printer Profiler, a klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Kliknutím na tlačítko **Další** přijmete výchozí nastavení.

Chcete-li nastavení upravit, postupujte podle následujících pokynů.

- Jako záměr reprodukce nastavte Relativní kolorimetrický pro pracovní postupy barevné produkce nebo Absolutní kolorimetrický pro pracovní postupy nátisku (na výstupu se bude simulovat bílý papír). Možnost **Kompenzace černého bodu** nastavte na **Automaticky rozpoznat**.
 - Chcete-li tisknout šedou pouze pomocí černé pouze proto, abyste se vyhnuli použití barev na černobílých stránkách, vyberte možnost **Zachovat šedou**.
 - Nastavení **Zachovat šedou** se nedoporučuje pro přesnou shodu barev.
- 6 Podle pokynů na obrazovce vytiskněte stránku s políčky a změřte ji spektrofotometrem.
Vyberte přístroj k měření políček. Chcete-li stránky změřit, klikněte na příslušnou položku v nabídce **Přístroj**.
Vyberte některé z nastavení **Rozložení políček**. Méně políček znamená rychlejší práci, ale pro dosažení kvalitních výsledků je obecně třeba políček více. Doporučujeme 89–1617 políček.
Jako velikosti grafu vyberte velikost použitého papíru. Vyberte příslušnou položku v seznamu **Velikost papíru** nebo klikněte na možnost **Vlastní** a zadejte velikost papíru pro měřicí stránky ručně.
Klikněte na tlačítko **Tisk** a nakonfigurujte veškerá nastavení médií (papír a zásobník). Nastavení barev není třeba konfigurovat, protože budou přepsána.
 - 7 Nejste-li se zobrazenými výsledky spokojeni, můžete kliknutím na možnost **Iterovat** dále profil optimalizovat.
V každé iteraci vytisknete stránku s políčky s použitím optimalizovaného nastavení z předchozí iterace a měřením zjistíte, nakolik se barvy na této stránce blíží požadovanému standardu.
 - 8 Pokračujte v tisku a měření stránek s políčky, dokud se naměřené hodnoty Delta E nedostanou do požadované tolerance.

Pokud se po některé iteraci výsledné hodnoty Delta E zvýší, iteraci odstraňte a pokračujte uložením profilu.

9 Klikněte na tlačítko **Další**, pojmenujte nový profil a poté kliknutím na tlačítko **Další** spusťte instalaci profilu na server Fiery s přidruženým nastavením profilu.

10 Zavřete nástroj Fiery Optimizer kliknutím na tlačítko **Hotovo**.

Pokud budete chtít profil Device Link optimalizovat (například pro opětovnou kalibraci, pokud se nepodaří dosáhnout shody barev), můžete tento postup provést znovu, ovšem namísto vytváření nového profilu vyberte stejný profil.

Vytvoření vlastního profilu propojení zařízení

Při vytváření vlastního profilu propojení zařízení je třeba vybrat zdrojové a cílové profily. Chcete-li před převodem do cílového barevného prostoru převést zdrojové barvy na jeden nebo dva přechodné barevné prostory, můžete také vybrat jeden nebo dva přechodné profily.

- 1 V okně **Vítáme vás** klikněte na možnost **Vytvořit vlastní propojení zařízení** a poté na tlačítko **Další**.
- 2 V části **Vyberte profil zdroje** klikněte na ikonu souboru  a vyberte zdrojový profil.
- 3 V části **Vyberte cílový profil** klikněte na ikonu souboru  a vyberte cílový profil.
- 4 Chcete-li přidat přechodný profil, klikněte na možnost **Vložit přechodný profil** a vyberte přechodný profil.
- 5 Chcete-li přidat druhý přechodný profil, klikněte na možnost **Vložit přechodný profil** a vyberte druhý přechodný profil.

Určení nastavení profilu propojení zařízení v Fiery Optimizer

Když vytvoříte profil propojení zařízení s použitím nástroje Fiery Optimizer, nastavíte záměr reprodukce a možnosti separace, které ovlivňují způsob, jakým nástroj Fiery Optimizer mapuje hodnoty barev ze zdroje na cíl. Nástroj Fiery Optimizer používá tato nastavení pro tvorbu profilu propojení zařízení.

- **Kompenzace černého bodu** – upravuje měřítko černého bodu zdrojového barevného prostoru tak, aby odpovídalo rozsahu světlosti ve výstupním profilu, aby nedocházelo k oříznutí. Tato úprava zachovává tmavé detaily, například ve stínech. Kompenzace černého bodu je určena pouze pro relativní kolorimetrický záměr reprodukce.

Klikněte na možnost **Automaticky rozpoznat**, chcete-li provádět kompenzaci černého bodu pouze v případě, že je zdrojový černý bod nižší (tmavší) než cílový černý bod. Chcete-li kompenzaci černého bodu provádět vždy, klikněte na možnost **Vždy**.

- **Zachovat šedou** – zachová ve vstupu šedou RGB (R=G=B) nebo šedou CMYK (CMY=0, K má nenulovou hodnotu) ve zdroji a neprovádí převod pouze na černou.
- 1 Vyberte **Záměr reprodukce**, který chcete použít mezi jednotlivými propojenými profily. Pokud srovnáváte se standardem, vyberte možnost **Relativní kolorimetrický**, pokud nechcete tisknout se simulací bílého papíru (v případě kontroly).
 - 2 Nastavte možnosti separace, které se týkají profilu propojení zařízení.

Tisk stránek s políčky pro optimalizaci

Při optimalizaci profilu propojení zařízení nebo profilu médií pomocí nástroje Fiery Optimizer vytisknete stránky s políčky různých barev a změříte je měřicím přístrojem.

Alternativně můžete načíst dříve provedené měření.

Poznámka: Před vytištěním měřicí stránky můžete určit možnosti tisku a další nastavení odesílání úlohy na tiskárnu. Neměňte žádná nastavení správy barev.

- 1 Připojte k počítači měřicí přístroj.
- 2 Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Chcete-li stránky změřit, klikněte na příslušnou položku v nabídce **Přístroj**.
 - Chcete-li načíst dříve provedené měření ze souboru, klikněte na tlačítko **Načíst měření** a poté na tlačítko **Další**.
- 3 Případně, pokud provádíte měření stránek, klikněte na možnost **Nastavení** a určete nastavení přístroje.
- 4 Vyberte nastavení **Rozložení políček**, pokud je k dispozici.
Méně políček znamená rychlejší práci, ale pro dosažení kvalitních výsledků je obecně třeba políček více.
- 5 Vyberte příslušnou položku v seznamu **Velikost papíru** nebo klikněte na možnost **Vlastní** a zadejte velikost papíru pro měřicí stránky ručně.
- 6 Chcete-li vytisknout měřicí stránku, klikněte na tlačítko **Další**.

Kontrola výsledků měření nástroje Fiery Optimizer a iterace

Po změření měřicí stránky kvůli optimalizaci profilu propojení zařízení nebo profilu média se zobrazí informace o měření a očekávané hodnoty. Pokud nebudete s výsledky spokojeni, můžete provést další iteraci (vytisknout a změřit další stránku).

Vypočítané hodnoty dE (delta E) reprezentují srovnání naměřených hodnot s očekávanými. U profilu propojení zařízení nebo profilu média je očekávanými hodnotami standard (profil zdroje CMYK).

Při dalších iteracích se zobrazují i hodnoty dE z předchozích iterací a můžete tak ověřit, zda se výsledek zlepšuje. Iteraci můžete odstranit, pokud její výsledky nepřinášejí významné zlepšení.

- 1 Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Jsou-li hodnoty dE přijatelné, klikněte na tlačítko **Odstranit** vedle iterací, které chcete odstranit, a poté pokračujte k uložení výsledku tlačítkem **Další**.
 - Jsou-li hodnoty dE stále příliš vysoké, kliknutím na tlačítko **Iterovat** vytisknete a změříte další stránku a pokuste se dosáhnout lepší shody.
- 2 Chcete-li zobrazit měření přímých barev v nástroji Verifier, klikněte na tlačítko **Zobrazit**.

Uložení a instalace profilů propojení zařízení

Fiery Optimizer umožňuje zpracovat, uložit a nainstalovat profily propojení zařízení na server Fiery. Pokud nevytváříte profil propojení zařízení pro dosažení shody se standardem, můžete profil uložit místně.

Vytvoříte-li profil propojení zařízení na serveru Fiery, nástroj Fiery Optimizer automaticky nastaví přidružení profilu. Tato nastavení určují, jakým způsobem úlohy využívají profil propojení zařízení.

Pokud úloha specifikuje přidružený profil zdroje jako svůj Profil zdroje CMYK nebo Profil zdroje RGB a přidružený cílový profil jako svůj Výstupní profil, je možné profil propojení zařízení pro úlohu použít.

Pokud přidružený profil zdroje nebo cílový profil dosud není na serveru Fiery nainstalován, nainstaluje se spolu s profilem propojení zařízení, aby ho bylo možné vybrat a využít tak profil propojení zařízení.

- 1 Zadejte popis profilu.
- 2 Volitelně můžete zadat doplňkové informace do pole **Komentáře**.
- 3 Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Pokud nevytváříte profil propojení zařízení pro dosažení shody se standardem, klikněte na možnost **Instalovat na server Fiery** a vyberte server ze seznamu.
 - Chcete-li profil uložit do počítače, klikněte na tlačítko **Uložit na místní jednotku**.
- Poznámka:** Pokud vytváříte profil propojení zařízení pro dosažení shody se standardem, budou profily nainstalovány na servery Fiery, které jste vybrali v dřívějších krocích.
- 4 Klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Pokud ukládáte profil do počítače, přejděte do cílové složky, zadejte název souboru, vyberte formát profilu ICC (verze 2.0 nebo 4.0) a klikněte na tlačítko **Uložit**.

Poznámka: Výchozí složkou pro ukládání profilů je složka, do které profily ukládá operační systém.

Zobrazení informací o profilu propojení zařízení

Po vytvoření profilu propojení zařízení nástroj Fiery Optimizer zobrazí informace o příslušném profilu.

- Pokud byl profil nainstalován na serveru Fiery, bude zobrazen název serveru a nastavení přidruženého profilu.
- Pokud byl profil uložen do lokálního počítače, bude zobrazen název souboru a odkaz na umístění souboru.
- Pokud jste optimalizovali přímé barvy, budou v nástroji Fiery Optimizer zobrazeny informace o přímých barvách.

Můžete rovněž vytisknout vzorovou stránku.

- Chcete-li vytisknout vzorovou stránku s optimalizovanými přímými barvami, klikněte na možnost **Tisk**.

Fiery Print Matcher

Nástroj Fiery Print Matcher umožňuje zajistit shodu barevného výstupu v rámci skupiny až pěti tiskáren obsluhovaných serverem Fiery. Výsledky barev závisí na různých faktorech, ale Fiery Print Matcher využívá funkce správy barev serveru Fiery, které pomáhají tyto rozdíly minimalizovat.

Poznámka: Na každém serveru Fiery musí být spuštěn systémový software Fiery FS200/200 Pro nebo novější.

Nástroj Fiery Print Matcher poskytuje při vytváření shody tiskáren různé možnosti v závislosti na jejich vlastnostech.

- Společná kalibrace a výstupní profil – pro tiskárny stejného výrobce a modelu. Kalibrační křivky těchto tiskáren jsou si dostatečně podobné, aby nástroj Fiery Print Matcher mohl vytvořit cíl kalibrace a výstupní profil, který je společný pro všechny tiskárny.
- Společné profily zařízení – pro tiskárny různých modelů nebo výrobců. Profil propojení zařízení mapuje barevný prostor každé tiskárny na společný barevný prostor (průnik) všech tiskáren.

S použitím dat naměřených na jednotlivých tiskárnách vytvoří nástroj Fiery Print Matcher buď kalibraci a výstupní profil, nebo profil propojení zařízení. Když při tisku úlohy použijete kalibraci a výstupní profil (nebo profil propojení zařízení), můžete tisknout na libovolnou tiskárnu s obdobným výsledkem.

Poznámka: Nástroj Fiery Print Matcher není k dispozici v ukázkovém režimu.

Vytvoření společného kalibračního a výstupního profilu

Pro tiskárny stejného modelu může nástroj Fiery Print Matcher použít barevná měření ze všech tiskáren k vytvoření společného cíle kalibrace a výstupního profilu. Při nové společné kalibraci změříte kalibrační stránky a profilové stránky, poté vytvoříte společný cíl kalibrace a poté vytisknete a změříte profilové stránky pro každý server Fiery server v seznamu.

- Cíl kalibrace určuje cílové hodnoty hustoty pro server Fiery. Kalibrační cíl určuje maximální hustoty C, M, Y a K, které mohou tisknout všechny tiskárny.
- Výstupní profil představuje společný barevný prostor tiskáren. Jinými slovy, výstupní profil obsahuje jen ty barvy, které dokáže vytisknout každá tiskárna.

Tiskárny, které mají být porovnány, určíte přidáním do seznamu serveru Fiery během relace a zadáním názvu relace. Název relace použijete při pozdější aktualizaci kalibrace. (Pokud aktualizujete stávající kalibraci, nemůžete změnit název relace.)

Chcete-li vytvořit novou kalibraci s použitím měřicího nástroje, který podporuje Print Matcher, můžete namísto skupiny tiskáren vybrat jen jednu tiskárnu.

Nástroj Print Matcher nainstaluje výsledný cíl kalibrace a výstupní profil na všechny servery Fiery.

Poznámka: Při výpočtu cíle kalibrace můžete vynechat měření jedné nebo více tiskáren. Vynechané tiskárny nebudou profilovány. Vynecháte-li tiskárnu ze společné kalibrace, můžete ji později znovu použít při aktualizaci společné kalibrace.

V průběhu pracovního postupu běžného kalibrace je také určen CMYK zdrojový profil. Na konci pracovního postupu společného kalibrace se pro každý server Fiery vytvoří předvolba serveru. Předvolbu serveru lze vybrat pro tisk se společnou kalibrací, výstupním profilem, profilem zdroje a všemi nastaveními tisku použitými k vytvoření výstupního profilu.

Vytvoření nové společné kalibrace

Vytvoření nové kalibrace začíná pojmenováním relace, výběrem jednotlivých serverů Fiery server a vytištěním stránky, na které můžete změřit aktuální barevný výstup tiskárny (maximální hustoty C, M, Y a K).

- 1 V okně Fiery Color Profiler Suite klikněte na možnost **Shoda tiskárny**.
- 2 Klikněte na možnost **Nová společná kalibrace** a poté na tlačítko **Další**.
- 3 Zadejte název této relace.
- 4 Kliknutím na znaménko plus (+) přidejte každý server Fiery server pro každou tiskárnu, kterou chcete porovnat.
- 5 Pokud chcete provést kalibraci G7, zaškrtněte toto pole.
Zaškrtačací pole Kalibrační terč vyvážení šedé G7 není ve výchozím nastavení zaškrtnuté.
- 6 V seznamu vyberte Profil zdroje CMYK a klikněte na tlačítko **Další**.
Profil zdroje CMYK bude použit k vytvoření předvolby serveru a k vytištění zkušební stránky profilu.
- 7 V okně **Nastavení tisku kalibrace** určete kalibrace graf, který chcete použít, velikost stránky a měřicí přístroj a klikněte na tlačítko **Další**.
- 8 Určete nastavení tisku kalibrační úlohy a klikněte na tlačítko **Tisk**.
- 9 Vezměte vytištěnou kalibrační stránku a změřte ji podle pokynů na obrazovce.
Poznámka: Měření můžete uložit, ukončit nástroj Print Matcher a pokračovat v tomto postupu později. Při příštím spuštění nástroje Print Matcher použijte příkaz **Obnovení relace měření**.
- 10 Vytiskněte a změřte kalibrační stránku pro každý další odpovídající server Fiery.

Kontrola výsledků kalibrace

Po kontrole kalibračního měření můžete měření opakovat nebo je vyloučit z dalších výpočtů.

Na vyloučené servery Fiery nástroj Print Matcher nenainstaluje společný cíl kalibrace ani společný výstupní profil. Vyloučíte-li tiskárnu ze společné kalibrace, můžete ji později znovu zařadit při aktualizaci společné kalibrace.

- 1 Zkontrolujte výsledky kalibrace a klikněte na tlačítko **Další**.
- 2 Jsou-li výsledky nevěrohodné, klikněte na tlačítko **Opakovaný tisk** vedle příslušného výsledku a znovu kalibrační stránku na příslušném serveru Fiery vytiskněte a změřte.
- 3 V případě potřeby nastavte ovládací prvek na **Zvýšení stability běžné kalibrace**.
Tento ovládací prvek sníží cílovou denzitu až o 5 %, takže pokud hledáte nové tiskárny, můžete přidat malou redukci gamutu a zajistit, aby se tiskárny shodovaly i s vyšším věkem. Doporučené nastavení stabilizace je 2 %.

- 4 (Volitelně) Pokud je některý výsledek stále mimo očekávané hodnoty i po opakovaném měření, vynechte server Fiery zrušením zaškrtnutí políčka **Zahrnout** vedle příslušných výsledků.

Vytvoření společného výstupního profilu

Po vytvoření společné kalibrace a kontrole výsledků pokračujte vytvořením společného výstupního profilu.

Pokud při kontrole zjistíte, že je výsledek nevyhovující, můžete stránky vytisknout znovu a zopakovat měření.

Po uložení profilu jej Fiery Print Matcher nainstaluje na každý server Fiery.

- 1 Určete nastavení pro tisk profilovacích stránek a klikněte na tlačítko **Další**.
Profilovací stránky budou vytištěny s použitím vytvořené společné kalibrace.
- 2 Po vytištění profilovacích stránek klikněte na tlačítko **OK**.
- 3 Vezměte vytištěné profilovací stránky z tiskárny a proveďte jejich měření podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Měření můžete uložit, ukončit Fiery Print Matcher a později v tomto postupu pokračovat. Při příštím spuštění nástroje Fiery Print Matcher použijte příkaz **Obnovení relace měření**.

- 4 Vytiskněte a změřte profilové stránky pro každý další odpovídající server Fiery.
- 5 Zkontrolujte výsledky profilování a klikněte na tlačítko **Další**.
Profilovací stránky obsahují více políček stejné barvy. **Průměrná hodnota dE** a **Maximální hodnota dE** (Delta E) shrnují odchylku v měřeních stejné barvy.
Kliknutím na možnost **Prohlédnout měření** se můžete podívat na naměřená data pomocí nástroje Profile Inspector.
- 6 V okně **Použít nastavení** importujte nastavení z existujícího profilu a klikněte na tlačítko **Další**.
Další informace o importu nastavení naleznete v části [Načtení nastavení](#) na straně 33.
- 7 V okně **Uložit profil** zadejte popis profilu, médium a případné poznámky. Klikněte na tlačítko **Další**.
Ve výchozím nastavení je jako popis profilu použit název relace shody tiskáren.
- 8 Chcete-li zkontrolovat výsledky shody tiskáren, klikněte na tlačítko **Testovací tisk** a vytiskněte barevnou zkušební stránku na každém serveru Fiery.

Aktualizace společné kalibrace

Barevný výstup tiskárny se může časem měnit. Proto je třeba pravidelně aktualizovat společnou kalibraci, aby byl barevný výstup konzistentní. Je-li pro vás konzistence barev důležitá, doporučujeme provádět kalibraci serverů Fiery alespoň jednou denně. Odpovídající tiskárny můžete rekalibrovat jednotlivě z nástroje Command WorkStation nebo Fiery Color Profiler Suite Calibrator, nebo můžete použít zde popsané nastavení **Aktualizovat společné kalibrace**.

- 1 Klikněte na možnost **Shoda tiskárny**.
- 2 Klikněte na možnost **Aktualizovat společnou kalibraci**, klikněte na relaci shody tiskáren v seznamu a poté klikněte na možnost **Další**.

- 3 V případě potřeby kliknutím na možnost **Aktualizace** znovu připojte veškeré odpojené servery Fiery v seznamu a poté klikněte na tlačítko **Další**.
- 4 Určete nastavení na stránce kalibrace a klikněte na možnost **Další**.
Použijte tatáž nastavení, jaká jste použili při vytváření společné kalibrace.
- 5 Určete nastavení odeslání kalibrační úlohy na určený server Fiery a klikněte na tlačítko **Tisk**.
- 6 Vezměte stránku kalibrace z tiskárny a proveďte její měření podle pokynů na obrazovce.
- 7 Vytiskněte a změřte kalibrační stránky pro všechny ostatní servery Fiery , které chcete do skupiny zařadit.
- 8 Zkontrolujte výsledky kalibrace a poté klikněte na možnost **Další**.
- 9 Kliknutím na možnost **Zkušební tisk** vytiskněte barevnou zkušební stránku na každém ze serverů Fiery a zkontrolujte výsledky vytváření shody tiskáren.

Vytvoření nového společného profilu propojení zařízení

Pokud jsou tiskárny různých výrobců nebo různých modelů, Fiery Print Matcher může vytvořit profil propojení zařízení pro každou tiskárnu, kterou chcete porovnat.

Před použitím této metody zkalibrujte každý server Fiery a zkontrolujte, zda naměřená data pro každou tiskárnu přesně odpovídají její cílové hustotě. Pokud některý z profilů nereprodukuje barvy s přijatelnou přesností, vytvořte nový profil pomocí nástroje Printer Profiler.

Print Matcher používá data výstupního profilu ze všech tiskáren k výpočtu gamutu, který je společný všem tiskárnám. Když některá z tiskáren vytiskne úlohu, využije pouze těch svých schopností, které jsou společné všem tiskárnám.

Tato metoda využívá existující výstupní profil serverů Fiery přiřazených jednotlivým tiskárnám. Výstupní profil z každého serveru Fiery je přechodným profilem v daném profilu propojení zařízení. Cílem všech profilů propojení zařízení je společný barevný prostor všech tiskáren. Výsledný profil propojení zařízení je nainstalován na každý ze serverů Fiery.

- 1 V Fiery Color Profiler Suite klikněte na **Shoda tiskárny**.
- 2 Klikněte na možnost **Nové propojení zařízení** a poté na tlačítko **Další**.
- 3 Zadejte název této relace a kliknutím na ikonu plus (+) přidejte všechny servery Fiery tiskáren, které chcete propojit do společného profilu. Potom klikněte na tlačítko **Další**.
- 4 Vyberte profil zdroje.
Pro každou tiskárnu bude vytvořen profil propojení zařízení. Každý profil propojení zařízení bude používat tento zdrojový profil. Vyberte profil zdroje CMYK, který chcete použít pro tisk většiny úloh.
- 5 Pro každý server Fiery vyberte výstupní profil, který jste vytvořili, a klikněte na tlačítko **Další**.
V každém profilu propojení zařízení je profil samotné tiskárny použit jako přechodný profil a cílem je společný barevný prostor všech tiskáren (průnik gamutů).
- 6 V okně **Použití nastavení** určete nastavení profilu a klikněte na tlačítko **Další**.

- 7 V okně **Uložit profil** zadejte pro každý profil propojení zařízení popis profilu a případné poznámky a klikněte na tlačítko **Další**.

Na každý server Fiery bude nainstalován profil propojení zařízení a bude přidružen k nastavení profilu zdroje a výstupního profilu, které odpovídají profilům použitým při vytvoření profilu propojení zařízení.

- 8 Chcete-li zkontrolovat výsledky shody tiskáren, klikněte na tlačítko **Testovací tisk** a vytiskněte barevnou zkušební stránku na každém serveru Fiery.

Tisk kalibračních stránek

Okno **Nastavení tisku kalibrace** umožňuje specifikovat kalibrační stránky.

V závislosti na použitém měřicím přístroji a velikosti papíru Fiery Print Matcher rozloží barevná políčka na kalibrační stránce. Můžete také nastavit počet zahřívacích stránek, které se mají vytisknout.

- 1 V nabídce **Přístroj** klikněte na měřicí přístroj, který chcete použít.
- 2 (Volitelně) Chcete-li určit nastavení specifická pro daný přístroj, klikněte na možnost **Nastavení**.
- 3 Klikněte na možnost **Nastavit počet zahřívacích stránek** a zadejte číslo.

Tisk profilovacích stránek

Nástroj Fiery Print Matcher rozmisťuje barevná políčka na měřicí stránky v závislosti na použitém měřicím přístroji, rozložení políček a velikosti papíru.

Rozložení políček se liší počtem políček. Některá jsou založená na standardních tercích ICC.

Můžete také nastavit počet zahřívacích stránek, které se mají vytisknout. (Zahřívací stránky jsou nadbytečné kopie profilovacích stránek, které můžete zahodit.) Doporučujeme změřit předposlední vytištěnou kopii.

- 1 V nabídce **Přístroj** klikněte na měřicí přístroj, který chcete použít.
- 2 (Volitelně) Chcete-li určit nastavení specifická pro daný přístroj, klikněte na možnost **Nastavení**.
- 3 Klikněte na požadované rozložení v nabídce **Rozložení políček**.

- **Doporučeno**

- Je uveden doporučený Fiery Edge graf rozložení políček. Při uvádění doporučeného grafu Fiery Color Profiler Suite rozložení políček vezměte v úvahu měřicí přístroj, velikost archu a kalibrace sadu. Zobrazí se počet políček a očekávané stránky.

- **alternativy Fiery Edge**

- Dynamicky generované grafy rozložení políček jsou uvedeny v pořadí podle počtu políček. Můžete si vybrat ze čtyř rozložení políček.

- **Průmyslový standard**

- **IT8.7/5 (1617 políček)** – cíl 1617 je cíl charakterizace CMYK tiskárny kombinující jedinečné hodnoty políček ve standardním cíli IT 8.7/4 se všemi hodnotami políček ve sloupcích 4 a 5 cíle P2P51.
- **IT8.7/4 (1617 políček)** nebo **IT8.7/4 (1617 třízených políček)** – se podobají rozložení 928 políček, ale poskytují více údajů. Náhodné rozložení snižuje potenciální nevyváženost způsobenou nerovnoměrným tiskem barev v různých částech stránky.

4 Klikněte na možnost **Nastavit počet zahřívacích stránek** a zadejte číslo.

Určení nastavení výstupního profilu

Pro výstupní profil můžete nastavit mapování gamutu, možnosti separace, optimalizaci profilu a podmínky zobrazení.

- Informace o možnostech mapování gamutu naleznete v části [Nastavení mapování gamutu](#) na straně 34.
- Pro možnosti separace vyberte tovární profil z jednoho ze serverů Fiery pro papír, který profilujete (natíraný, nenatíraný). Tím se načte nastavení profilu, které bylo použito k vytvoření profilu schváleného výrobcem.

Nastavení optimalizace profilu

Možnost **Optimalizace kolorimetrické přesnosti** využívá optimalizaci ke zvýšení kolorimetrické přesnosti a snížení hodnot dE (někdy uváděné jako ΔE nebo Delta E).

- V okně **Použít nastavení** klikněte na možnost **Optimalizovat kolorimetrické přesnosti (doporučeno pro pracovní postupy nátisku)**.

Nastavení podmínek zobrazení

Můžete zadat barvu okolního světla, pro které jsou výtisky určené. Tuto možnost doporučujeme nechat nastavenou na hodnotě D50 a kvalitu barev vždy vizuálně zkontrolovat v boxu s osvětlením D50.

- V okně **Použít nastavení** proveďte některou z těchto akcí:
 - Klikněte na některé nastavení v seznamu **Hodnota osvětlení**.
 - Chcete-li vytvořit vlastní nastavení s použitím měřicího přístroje nebo zadáním hodnoty XYZ, klikněte na znaménko plus (+).

Určení nastavení profilu propojení zařízení

V nástroji Print Matcher můžete nastavit záměr reprodukce a možnosti separace pro profil propojení zařízení. Tato nastavení mají vliv na způsob mapování hodnot barev ze zdroje na cíl.

Možnosti separace mají vliv na způsob výpočtu výtažků C, M, Y a K výstupu.

Kompenzace černého bodu upravuje měřítko světlosti všech vstupních barev tak, aby odpovídalo rozsahu světlosti ve výstupním profilu a aby se zabránilo ořezávání hodnot mimo rozsah. Tato úprava zachovává tmavé detaily, například ve stínech.

- 1** Nastavte záměr reprodukce, který má být použit pro každé propojení:
 - **Zdroj** – mapuje zdrojové barvy na přechodný profil (výstupní profil konkrétního serveru Fiery).
 - **Výstup** – mapuje barvy z přechodného profilu na cíl (společný gamut).
- 2** Nastavte možnost **Kompenzace černého bodu**:
 - **Automaticky rozpoznat** – provádí kompenzaci černého bodu pouze v případě, že je vstupní černý bod nižší (tmavší) než výstupní černý bod. V případě absolutního kolorimetrického záměru reprodukce se jedná o jediné nastavení, které je k dispozici.
 - **Vždy** – provádí kompenzaci černého bodu vždy.

Fiery Profile Inspector

Nástroj Fiery Profile Inspector poskytuje prostředí pro kontrolu profilů RGB, CMYK a pojmenovaných barev, zobrazených jako dvourozměrný nebo trojrozměrný model v barevném prostoru Lab. Pro snazší vizuální porovnání můžete zobrazit více profilů najednou (až 5) v kontrastních barvách.

Profile Inspector nabízí několik způsobů zobrazení modelů profilů a nástroje pro manipulaci s modely a prostředím. Můžete také zobrazit podrobnější barevné informace o profilu.

Nástroj Profile Inspector může zobrazit data ze souboru měření (IT8) v prostoru Lab. Můžete také v tomto prostoru zobrazit jednotlivá měření barev provedená pomocí měřicího přístroje.

Zobrazení profilů

V modelovací oblasti můžete zobrazit gamut jednoho nebo více profilů (maximálně pěti), a to v barevném prostoru Lab. Ovládací prvky umožňují úpravu pozadí, osvětlení, průhlednosti a bodové velikosti. Zejména můžete zobrazit více modelů v kontrastních barvách.

- 1 Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Klikněte na položku **Soubor > Otevřít** a poté na profil.
 - Přetáhněte profil ICC z plochy na modelovací oblast.
- 2 Nastavte ovládací prvky pro zobrazení funkcí modelu profilu.
- 3 Chcete-li model profilu zobrazit nebo skrýt, zaškrtněte políčko vedle názvu profilu v seznamu.

Práce s modely profilů v nástroji Profile Inspector

Model lze otáčet, vybírat jeho body, přibližovat jej nebo zobrazit jeho vnitřní průřez. Model můžete rovněž resetovat do jeho výchozí pozice.

Resetování modelu profilu do výchozí pozice

Model profilu můžete resetovat do jeho výchozí pozice.

- Klikněte na ikonu **Domů** .

Otočení modelu profilu

Model profilu můžete otáčet vodorovně, svisle nebo ve všech třech osách.

1 Klikněte na ikonu **Otočit** .

2 Proveďte jednu z těchto akcí:

- Chcete-li otáčet model ve všech třech osách, klikněte na model mimo jeho střed a táhněte myší.
- Chcete-li model otáčet podle vodorovné osy, použijte kolečko myši.
- Chcete-li model otáčet podle svislé osy, použijte kolečko myši se stisknutou klávesou **Ctrl**.
- Chcete-li model otáčet podle osy L, stiskněte při otáčení modelu klávesu **Shift**.

Poznámka: V systému macOS lze pomocí myši s funkcí horizontálního i vertikálního posouvání otáčet model podle vodorovné, resp. svislé osy.

Přiblížení modelu profilu

Model profilu můžete přibližovat a oddalovat.

1 Klikněte na ikonu **Zvětšit** .

2 Proveďte jednu z těchto akcí:

- Chcete-li model přiblížit, klikněte na něj.
- Chcete-li zvětšit zobrazení, klikněte na klávesovou zkratku Alt+klik (Windows) nebo Option+klik (macOS).
- Chcete-li přiblížit část modelu, tažením myši označte obdélníkovou oblast.

Poznámka: Chcete-li dosáhnout přiblížení bez kliknutí na nástroj Lupa, stiskněte kombinaci kláves Ctrl+= nebo Ctrl+_.

Zobrazení vnitřního řezu modelu

Nástroj Oříznutí umožňuje vést neviditelnou svislou rovinu modelem zepředu dozadu a odříznout část, kterou prochází. Tím vznikne zobrazení výřezu modelu, které je užitečné při porovnávání dvou profilů.

1 Klikněte na ikonu **Oříznutí** .

2 Při prvním použití nástroje Oříznutí můžete kliknutím zobrazit rovinu oříznutí a poté ji tažením myši nahoru nebo dolů zvětšit nebo zmenšit.

3 Po prvním použití nástroje můžete provést některou z těchto operací:

- Chcete-li zobrazit rovinu oříznutí, klikněte u spodního okraje oblasti modelování a táhněte myší nahoru. (Je možné, že operaci bude třeba několikrát zopakovat, než se podokno oříznutí zobrazí.)
- Chcete-li podokno oříznutí přesunout mimo model, klikněte do oblasti modelování a táhněte myší dolů.

Výběr bodů v modelu profilu

Můžete vybrat body, jejichž souřadnice chcete zobrazit v části Měření. Profile Inspector zobrazí barvu zvoleného bodu inverzně, aby naznačil, že je bod vybrán.

- 1 Klikněte na ikonu **Vybrat** .
- 2 Klikněte na bod, který chcete vybrat.

Nastavení prostředí a způsobu zobrazení modelů profilu

Pro zobrazení modelů profilu můžete nastavit pozadí, intenzitu osvětlení a styl zobrazení. Můžete určit, jak Profile Inspector vykresluje model, jeho barvy, záměr reprodukce, průhlednost a velikost bodů.

Poznámka: Pozadí, osvětlení, způsob vykreslování a průhlednost nejsou k dispozici pro 2D modely.

- K dispozici jsou následující možnosti:
 - **Pozadí** – nastavení jasu pozadí a sytosti modelu.
 - **Osvětlení** – nastavení intenzity osvětlení. Je-li osvětlení vypnuté, vypadá model jako plochý (bez stínování).
 - **Vykreslit jako:**
 - Plocha** – zobrazí profil jako trojrozměrný tvar se spojitým povrchem.
 - Řez** – zobrazí profil jako sadu dvourozměrných ploch vedených od neutrální osy přes primární a sekundární odstíny.
 - Okraje** – zobrazí profil jako okraje znázorňující primární a sekundární odstíny a neutrální osu.
 - Body** – zobrazí všechny vstupní hodnoty jako body.
 - Obrys** – zobrazí profil pomocí obrysů povrchových polygonů. Podobá se možnosti Plocha, ale polygony nejsou vyplněny.
 - Plocha + body** – zobrazí profil pomocí kombinace plochy a jednotlivých bodů.
 - **Barva** – zobrazení skutečných barev na příslušných místech. Ostatní možnosti zobrazují model jednobarevně.
- Poznámka:** Při porovnávání gamutu dvou profilů uvidíte rozdíly lépe, zobrazíte-li oba profily v kontrastních barvách.
- **Záměr reprodukce** – Specifikace ICC definuje několik způsobů mapování barev z jednoho barevného prostoru do druhého, označovaných jako záměry reprodukce. Profil obsahuje údaje pro použití různých záměrů reprodukce.
 - **Neprůhlednost** – nastavuje stupeň průhlednosti zobrazení modelu.
 - **Velikost bodů** – určuje velikost zobrazovaných bodů.

Zobrazení měření ze souboru

V modelovací oblasti můžete zobrazit měření ze souboru IT8 (max. pět souborů), a to v barevném prostoru Lab. Díky tomu můžete porovnat měření s existujícím profilem.

- 1 V části Měření klikněte na ikonu plus (+) a vyberte soubor.
- 2 Chcete-li jednotlivá měření zobrazit nebo skrýt, zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka vedle názvu souboru.

Informace o jednotlivém bodu

Vyberte-li určitý bod, Profile Inspector zobrazí informace o barvě tohoto bodu v pravém dolním rohu okna.

Tyto informace zahrnují:

- **Popis** – interní popis profilu, který daný bod obsahuje.
- **Vykreslené** – hodnota Lab vybraného bodu.
Profile Inspector zobrazuje model v prostoru Lab.
- **Vstup** – hodnota barvy nezávislá na zařízení, odpovídající dané hodnotě Lab. Hodnota může být zobrazena jako CMYK, RGB nebo textový řetězec v závislosti na barevném prostoru vybraného profilu.

Změření barvy pomocí měřicího přístroje

Pomocí měřicího přístroje (například spektrofotometru Fiery) můžete změřit vzorek jedné barvy a zobrazit naměřenou hodnotu v barevném modelu na obrazovce.

Než barvu změříte, je třeba přístroj zkalibrovat. Po změření barvy se v pravém dolním rohu okna objeví hodnoty Lab a změřený bod se objeví v zobrazení modelu.

- 1 Chcete-li přístroj zkalibrovat, klikněte na příkaz **Přístroj > Kalibrovat**.
- 2 Vyberte požadovaný režim měření v seznamu a potom klikněte na tlačítko **Kalibrovat**.
- 3 Položte přístroj na barvu, kterou chcete změřit, a stiskněte tlačítko na přístroji.
- 4 Chcete-li změřit další barvu, položte na ni přístroj a znovu stiskněte tlačítko.
- 5 Chcete-li změřený bod ze zobrazení modelu odebrat, klikněte na příkaz **Přístroj > Odebrat bod**.

Fiery Profile Editor

Fiery Profile Editor umožňuje úpravy existujícího výstupního profilu CMYK nebo RGB.

- Na referenčním obrázku se zobrazuje účinek úprav profilu. Můžete použít výchozí obrázek, nebo vybrat vlastní.
- V podokně Informace o barvě se zobrazuje mapování vybrané barvy ze zdrojového do cílového prostoru.
- Nabídka Záměr reprodukce informuje o tom, který záměr reprodukce je právě vybrán pro úpravy.

Otevření profilu pro úpravy

Profil můžete pro úpravy otevřít kdykoli. Pole Úprava profilu obsahuje název souboru profilu právě otevřeného pro úpravy.

Pro úpravy můžete vybrat profil výstupní třídy v barevném prostoru RGB i CMYK.

- 1 Profil můžete pro úpravy otevřít jedním z následujících způsobů:
 - Klikněte na příkaz **Soubor > Otevřít profil pro úpravy** nebo **Soubor > Poslední profily**.
 - Přetáhněte profil ICC přímo do okna nástroje Profile Editor.
- 2 Pokud vybíráte profil, vyberte umístění, ve kterém se mají profily hledat.
- 3 Vyberte profil a klikněte na tlačítko **Vybrat**.

Výběr záměru reprodukce

Výstupní profil obsahuje data pro několik záměrů reprodukce. Když upravujete profil, úpravy se vztahují na aktuálně vybraný záměr reprodukce. Před prováděním úprav se ujistěte, že je vybraný požadovaný záměr reprodukce.

Výchozí záměr reprodukce můžete změnit při ukládání profilu.

Nástroj Profile Editor umožňuje kopírování úprav mezi jednotlivými záměry reprodukce.

V závislosti na způsobu vytvoření profilu je možné sdílení některých dat mezi jednotlivými záměry reprodukce. V takovém případě se změna provedená v jednom záměru reprodukce nevyhnutelně projeví i v záměrech reprodukce, které s ním mají společná data. Profile Editor vás na sdílení dat mezi záměry reprodukce upozorní při změně nastavení záměru reprodukce.

Absolutní a relativní záměr reprodukce data sdílejí vždy. Úpravy provedené v absolutním kolorimetrickém záměru reprodukce se automaticky projeví i v relativním kolorimetrickém a naopak.

Absolutní kolorimetrický záměr reprodukce je jediný, který specifikuje bílý bod média. Proto když vyberete nástroj Bílý bod média, automaticky se tím zvolí absolutní kolorimetrický záměr reprodukce.

- V nabídce **Záměr reprodukce** vyberte požadovaný záměr reprodukce.

Uložení profilu v Editoru profilů

Při ukládání upraveného profilu můžete určit výchozí záměr reprodukce a popisovač profilu. Profil můžete sloučit a nainstalovat na server Fiery, nebo ho uložit do souboru v počítači.

Poznámka: Ve výchozím nastavení nástroj Profile Editor ukládá upravené profily pod novým názvem a nepřepisuje původní soubor.

Popisovač profilu je název profilu, který se zobrazuje v aplikacích. Pokud tedy některý program nabízí uživateli výběr profilu, zobrazuje seznam popisovačů dostupných profilů.

Sloučení profilu znamená jednoduše odstranění doplňkových informací, používaných pouze programem Profile Editor. Profil můžete sloučit v případě, že už nepředpokládáte jeho další úpravy. Pokud profil při ukládání nesloučíte, Profile Editor do něj uloží seznam úprav ve formě privátní značky. I nesloučený profil je plně kompatibilní se standardem ICC a můžete ho používat stejným způsobem jako profil sloučený.

Poznámka: Sloučení nelze vrátit zpět. Doporučujeme uchovávat nesloučené verze profilů.

1 Proveďte jednu z těchto akcí:

- Do pole **Pojmenujte profil** zadejte popisovač nového profilu.
- Klikněte na **Možnosti** a zadejte nový popisovač profilu, nebo klikněte na ikonu Upravit verzi ( ) a změňte příponu označující verzi profilu.
- Chcete-li přidat nový popisovač profilu, klikněte na ikonu Přidat (+) a dvojitým kliknutím do libovolného pole zadejte novou hodnotu.

2 V seznamu **Záměr reprodukce** vyberte požadovaný záměr reprodukce.

3 (Volitelně) Zadejte doplňkové informace do pole **Komentáře**.

4 (Volitelně) Klikněte na možnost **Sloučit profil**.

5 Proveďte jednu z těchto akcí:

- Chcete-li profil nainstalovat na server Fiery, klikněte na možnost **Instalovat na server Fiery** a vyberte server ze seznamu.
- Chcete-li profil uložit do počítače, klikněte na tlačítko **Uložit na místní jednotku**.

6 Klikněte na tlačítko **Uložit**.

7 Proveďte jednu z těchto akcí:

- Pokud instalujete profil na server Fiery, zadejte nastavení profilu a klikněte na tlačítko **OK**.
- Pokud ukládáte profil do počítače, přejděte do cílové složky a klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nastavení výstupního profilu

Při importování výstupního profilu na server Fiery můžete upravit jeho nastavení. V dialogovém okně Nastavení profilu zvolte požadovaná nastavení.

Typ média umožňuje specifikovat médium, pro které je profil určen. Pokud je úloha nastavena tak, aby používala výstupní profil podle použitého média (profil definovaný médiem) a využívá některé z médií, pro které je profil k dispozici, použije se k tisku úlohy tento profil.

Kalibraci můžete přiřadit i více než jen jednomu výstupnímu profilu. Kalibrační data libovolné existující kalibrace však nemusí být pro váš profil vhodná. V tom případě pomocí kalibrátoru v aplikaci Command WorkStation vytvořte novou kalibraci, přiřadte ji k profilu a proveďte novou kalibraci, abyste získali nová data měření.

Referenční obrázek

Na referenčním obrázku se zobrazuje účinek úprav profilu na výsledné barvy. Profile Editor může zobrazit tři pohledy na referenční obrázek (zdrojový, původní výstup a upravený výstup).

Dva vzorové referenční obrázky se skládají z několika částí obsahujících nejdůležitější typy obrázků a barvy, které nejčastěji způsobují problémy. Barevná políčka v referenčních obrázcích obsahují primární barvy, neutrální tóny a některé důležité barvy, například modrou oblohu nebo zelenou trávu. Obrázky jsou uloženy v podsložce Samples/Images instalační složky sady Fiere Color Profiler Suite.

Poznámka: Barevná políčka jsou statická a nemění se podle prováděných úprav profilu.

Jako referenční obrázek můžete použít libovolný obrázek CMYK nebo RGB ve formátu JPEG nebo TIFF (8 nebo 16 bitů na kanál). Profile Editor k interpretaci barev obrázku používá profil zdroje, který vyberete.

Nástroje referenčního obrázku

Nástroj Profile Editor poskytuje nástroje pro práci s referenčním obrázkem.

Ikona	Název	Klávesová zkratka	Popis
	Kapátko	I nebo Ctrl I	Kliknutím do obrázku nebo do barevného proužku zobrazíte vybranou barvu v podokně Informace o barvě. Nástroj Kapátko také změní zdrojovou barvu pro nástroje Selektivní barva, Úpravy odstínu a Úpravy uzlu.
	Rychlý posun	M nebo Ctrl M	Přetažením můžete rychle přejít na jinou část přiblíženého obrázku. Pomocí nástroje Rychlý posun se můžete snadno přesunout od jednoho okraje obrázku k druhému i při velkém zvětšení.
	Přesunout	H nebo Ctrl H	Přetažením lze posouvat obrázek v rámci okna. Pomocí nástroje Přesunout se můžete pohybovat v obrázku, pokud se nevejde celý do okna.
	Lupa	Z nebo Ctrl+Z	Kliknutím do podokna obrázek přiblížíte. Kliknutím s klávesou Alt (Windows) nebo Option (macOS) obrázek oddálíte. Přetažením lze určit obdélníkový výřez, na který chcete zobrazení nastavit. Máte-li myš s kolečkem, můžete přiblížení a oddálení ovládat i pomocí něho. K přiblížení a oddálení lze použít i klávesové zkratky Ctrl+= a Ctrl+_, a to i bez vybraného nástroje Lupa.
	Prizpůsobit šířce	W	Kliknutím lze obrázek přizpůsobit šířce podokna.

Ikona	Název	Klávesová zkratka	Popis
	Přizpůsobit oknu	Windows: Ctrl+0 (nula), macOS: Command+0 (nula)	Kliknutím změníte velikost obrázku tak, aby se celý vešel do podokna.
	Otočit	R	Kliknutím obrázek otočíte o 90° doprava.

Otevření souboru s referenčním obrázkem

Referenční obrázek můžete zvolit. Referenční obrázek je možné zobrazit s použitím vloženého profilu, pokud nějaký má.

Můžete také zvolit jiný profil pro obrázek, který obsahuje vložený profil. To může být užitečné, chcete-li obrázek zobrazit s použitím jiného profilu zdroje. Pokud si nejste jisti, který profil zdroje použít, můžete vybrat různé profily a porovnat výsledky.

- 1 Klikněte na příkaz **Soubor > Otevřít referenční obrázek**, klikněte na soubor a poté na tlačítko **Otevřít**.
- 2 Chcete-li obrázek zobrazit s použitím v něm vloženého profilu, vyberte možnost **Zachovat vložený profil**.
Poznámka: Tato možnost je k dispozici pouze pokud obrázek vložený profil obsahuje.
- 3 Není-li vložený profil nalezen, klikněte na možnost **Výběr profilu zdroje** a vyhledejte soubor profilu.
- 4 Klikněte na profil a poté na tlačítko **Vybrat**.

Výběr profilu zdroje pro zobrazení referenčního obrázku

Můžete změnit profil zdroje, který se má použít při zobrazení referenčního obrázku.

Profil zdroje pro referenční obrázek může být z třídy Vstup, Zobrazení nebo Výstup. Barevný prostor profilu zdroje se musí shodovat s barevným prostorem referenčního obrázku.

- 1 Klikněte na příkaz **Soubor > Výběr profilu zdroje**.
- 2 Chcete-li obrázek zobrazit s použitím v něm vloženého profilu, vyberte možnost **Zachovat vložený profil** a klikněte na tlačítko **OK**.
Poznámka: Tato možnost je k dispozici pouze pokud obrázek vložený profil obsahuje.
- 3 Pokud chcete použít jiný profil nebo pokud referenční obrázek vložený profil neobsahuje, klikněte na možnost **Výběr profilu zdroje** a poté na tlačítko **Procházet**. Klikněte na profil a poté na tlačítko **Vybrat**.

Náhled barvy výstupního média

Možnost **Náhled barvy výstupního média** zobrazuje referenční obrázek včetně simulace barvy výstupního média (nebo substrátu). Na obrazovce bude mít bílá barva barvu média, definovanou prostřednictvím bílého bodu profilu.

Tuto možnost můžete nastavit v libovolném záměru reprodukce. Výběrem absolutního kolorimetrického záměru reprodukce se možnost **Náhled barvy výstupního média** aktivuje automaticky, protože bílý bod média lze upravovat právě jen v absolutním kolorimetrickém záměru reprodukce.

Poznámka: Možnost **Náhled barvy výstupního média** nemá sloužit jako přesný softwarový nátisk, pouze jako aproximace výsledných barev na daném médiu.

- Klikněte na možnost **Náhled barvy výstupního média**.

Zobrazení zdroje, původního výstupu a upraveného výstupu

Nástroj Profile Editor umožňuje zobrazit referenční obrázek jako zdroj, původní výstup nebo upravený výstup.

- Klikněte na jednu z těchto možností:
 - Zdroj () – zobrazení obrázku s použitím vybraného profilu zdroje.
 - Výstup (Původní) () – zobrazení obrázku tak, jak by vypadal vytištěný s použitím neupraveného výstupního profilu.
 - Výstup (Upravený) () – zobrazení obrázku tak, jak by vypadal vytištěný s použitím výstupního profilu se zahrnutím aktuálních úprav.

Zobrazení barevné informace o zdrojové barvě

Podokno Informace o barvě obsahuje barevné políčko a číselné hodnoty barvy pro jednu zdrojovou barvu a jí odpovídající barvy v originálním a upraveném profilu.

Nad políčky se zobrazí vypočítané číselné rozdíly mezi barvami.

Vybraná barva bude také zdrojovou barvou pro nástroje Selektivní barva, Úpravy odstínu a Úpravy uzlu.

- Při výběru zdrojové barvy použijte jednu z těchto možností:
 - Pomocí nástroje Kapátko () naberte barvu z referenčního obrázku.
 - Zadejte hodnoty do zdrojových polí.
 - Klikněte na ikonu měřicího přístroje () a změřte barvu fyzického předmětu pomocí spektrofotometru.

Nastavení barevného modelu pro vyjádření hodnot barev

V podokně Informace o barvě můžete změnit barevný model, ve kterém budou vyjádřeny číselné hodnoty barvy. Po změně barevného modelu nástroj Profile Editor vypočte a zobrazí ekvivalentní hodnoty pro tutéž barvu.

Aktuální barevný model je indikován těmito ikonami:

-  – nastavení modelu CMYK.
-  – nastavení modelu RGB.

-  – nastavení modelu Lab.
-  – nastavení modelu XYZ.

- 1 Klikněte na ikonu pro barevný model.
- 2 Klikněte v seznamu na požadovaný barevný model.

Nastavení metody výpočtu hodnoty delta E

Můžete nastavit metodu výpočtu hodnoty odchylky Delta E mezi barvami zdroje, původního výstupu a upraveného výstupu. Vyberte metodu, která vám nejlépe vyhovuje.

Numerická odchylka libovolných dvou barev se označuje jako Delta E (ΔE nebo dE).

Jednotlivé barvy nejsou v barevném prostoru rozloženy lineárně. Pokud je hodnota Delta E mezi dvěma barvami vypočítána jako prostý rozdíl, může stejná číselná odchylka představovat značně odlišné vizuální rozdíly v závislosti na tom, v které oblasti barevného prostoru obě barvy leží. Existují různé zavedené metody pro výpočet hodnoty Delta E, které používají různé přístupy ke sladění číselných a vizuálních rozdílů.

Nejčastěji používanou metodou je výpočtu Delta E je Delta E*ab, která je také výchozí. Tato metoda je výpočetně nejjednodušší. Další metody (Delta E 94, Delta E 2000 a Delta E CMC) jsou výpočetně složitější, ale lépe zachycují vizuální odlišnosti barev. Metoda Delta E 2000 je nejmodernější.

- 1 Klikněte na ikonu **Souřadnice Delta E** ()
- 2 V seznamu vyberte požadovanou metodu.

Úpravy barev a seznamy úprav

Panel Nástroje úprav umožňuje provádět úpravy barev a zobrazovat a měnit seznam dosud provedených úprav. Seznam úprav pro každý záměr reprodukce uvádí úpravy barev, které byly provedeny.

Úpravy jsou v seznamu uvedeny v následujícím pořadí, což je také pořadí, ve kterém jsou aplikovány:

- Úpravy bílého bodu média (pouze pro absolutní kolorimetrický záměr reprodukce)
- Úpravy globální barvy (jedna pro každý záměr reprodukce)
- Úpravy odstínu, v pořadí, v jakém byly vytvořeny
- Úpravy selektivní barvy, v pořadí, v jakém byly vytvořeny
- Úpravy uzlů, v pořadí, v jakém byly vytvořeny

Poznámka: Protože se každá úprava vztahuje pouze na určitý záměr reprodukce, seznam úprav se při výběru jiného záměru reprodukce změní.

Sloučením profilu při jeho uložení seznam úprav vymažete. Pokud profil při ukládání nesloučíte, seznam úprav se uloží spolu s ním. I nesloučený profil je plně kompatibilní se standardem ICC.

V seznamu můžete vybrat jednu nebo několik úprav a provádět s nimi různé operace.

- 1 Chcete-li zobrazit seznam úprav již provedených v aktuálním záměru reprodukce, klikněte na šipku nahoru nebo dolů ve spodní části podokna Nástroje úprav.

2 Barvy můžete upravovat pomocí těchto nástrojů:

- **Globální úprava barev** – upravuje světlost, kontrast a sytost celého výstupu a mění jednotlivé výstupní křivky (CMYK nebo RGB).
- **Úprava barev určitého odstínu** – posune barvy stejného odstínu a uživatelem definovaného okolí směrem k jinému odstínu.
- **Úprava vybrané barvy** – změní jednu zdrojovou barvu a uživatelem definované okolí na jinou barvu na výstupu.
- **Úprava uzlu** – změní barvu jednotlivého uzlu v barevné tabulce profilu.
- **Úprava bílého bodu (barva média)** – změní hodnotu bílého bodu. Platí pouze pro absolutní kolorimetrický záměr reprodukce.

Globální úprava barev

Každý záměr reprodukce v profilu může obsahovat jednu globální úpravu barev, ale tato úprava může modifikovat několik vlastností.

- 1 Klikněte na tlačítko **Globální barva**.
- 2 V závislosti na tom, jakou úpravu chcete provést, vyberte některou z následujících karet.
 - **Světlost, kontrast, sytost** – přetažením jezdců upravte hodnoty světlosti, kontrastu a sytosti všech barev.
 - **Výstupní křivky** – přetažením křivek upravte vztah mezi vstupem a výstupem pro každý barevný kanál.

Úprava výstupních křivek

Můžete upravovat barevné křivky závislosti výstupní barvy na vstupní barvě pro každý barevný kanál. Upravovat můžete vždy jen jednu křivku současně.

Ikona oka pod barevným políčkem ve výběru kanálů () indikuje, zda je daná barva zobrazena. (Křivky mohou být zobrazeny přes sebe.)

- 1 Kliknutím na barevné políčko přenesete danou křivku dopředu.
- 2 Kliknutím kamkoli na křivku vytvoříte nový uzlový bod, jehož přetažením změníte tvar křivky.
Ostatní uzlové body na křivce zůstanou na místě.

Úprava barev určitého odstínu

Úprava odstínu se podobá úpravě selektivní barvy, ale ovlivňuje všechny barvy stejného odstínu, nikoli jen jednu barvu. Úpravu odstínu lze tedy použít k posunutí určitého zdrojového odstínu na odlišný odstín na výstupu.

Úpravy odstínu se vztahují na zdrojovou barvu aktuálně vybranou v okně Informace o barvě.

Úprava odstínu ovlivňuje také odstíny v okolí vybrané hodnoty. Pro zachování plynulosti barevných přechodů lze zvětšit rozsah okolí, ve kterém se úprava odstínu projeví. Při maximálním rozsahu ovlivňuje změna odstínu téměř všechny barvy.

- 1 Klikněte na tlačítko **Úpravy odstínu**.
- 2 Klikněte na některý z následujících nástrojů výběru odstínu a vyberte pomocí něho výstupní odstín:
 - **Odstín a sytost** – přetáhněte jezdec **Upraveno** a nastavte tak hodnoty odstínu a sytosti výstupního odstínu.
 - **Průřez profilu** – vyhledejte výstupní odstín v grafické reprezentaci výstupního barevného prostoru. Barevný model (Lab nebo XYZ), ve kterém je barevný prostor zobrazen, odpovídá parametru Profile Connection Space upravovaného profilu. Průřez je svislá rovina proložená barevným prostorem Lab nebo XYZ, ve které mají všechny barvy stejný poměr a/b nebo X/Y jako zdrojová barva.

Nastavení odstínu a sytosti výstupu

Funkce Odstín a sytost umožňuje nastavení odstínu a sytosti pro výstupní odstíny.

Ikona plus (+) nalevo od každého barevného proužku indikuje zdrojové hodnoty. Bílý čtvereček (□) napravo od každého barevného proužku indikuje výstupní hodnoty původního profilu. Plný čtvereček (■) napravo od každého barevného proužku indikuje výstupní hodnoty upraveného profilu.

Úzké oblasti proužku Relativní sytost indikují, že v gamutu leží relativně méně hodnot. Kde je proužek nejtenčí, neleží v gamutu žádné hodnoty.

Poznámka: Pokud požadované nastavení sytosti nemá žádné hodnoty v gamutu, zkuste znovu upravit odstín.

- 1 Klikněte na tlačítko **Úpravy odstínu**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Odstín a sytost** a nastavte **Odstín**, **Sytost** a **Rozsah** výstupního odstínu.

Výběr odstínu výstupu pomocí průřezu profilu

Funkce Průřez profilu umožňuje vyhledání výstupního odstínu v grafické reprezentaci výstupního barevného prostoru.

Barevný model (Lab nebo XYZ), ve kterém je barevný prostor zobrazen, odpovídá parametru Profile Connection Space upravovaného profilu. Průřez je vodorovná rovina (barvy se stejnou světlostí), obsahující zdrojovou barvu v barevném prostoru Lab nebo XYZ.

Značka upravené barvy (plný čtverec) se přesune na vybrané místo. Čára vykreslená od neutrální středové osy ke značce upravené barvy reprezentuje nový výstupní odstín. Profile Editor bude ovlivňovat i barvy v okolí upravovaného odstínu (v závislosti na hodnotě Rozsah).

- 1 Klikněte na tlačítko **Úpravy odstínu**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Průřez profilu**.
- 3 Klikněte na ikonu Kapátko (☞).
- 4 Klikněte v barevném prostoru na nové místo.

Úprava vybrané barvy

Úpravy selektivní barvy umožňují změnit určitou barvu ve vstupním barevném prostoru na jinou barvu v prostoru výstupním. To může být užitečné, když chcete reprodukovat určitou barvu co možná nejpřesněji (například firemní logo).

Úpravy selektivní barvy ovlivňují barvy v bezprostředním okolí upravovaného bodu. V zájmu zachování plynulosti přechodů můžete zvětšit rozsah, ve kterém budou barvy ovlivněny. Při maximálním rozsahu budou úpravy selektivní barvy podobné úpravě odstínu.

Úpravy selektivní barvy se vztahují na zdrojovou barvu aktuálně vybranou v okně Informace o barvě.

- 1 Klikněte na tlačítko **Selektivní barva**.
- 2 Klikněte na některý z následujících nástrojů výběru barvy a vyberte pomocí něho výstupní barvu:
 - **Položka HLC** – přetáhněte jezdec **Upraveno** a nastavte tak odstín, světlost a chrominanci (obdobu saturace) pro výstupní barvu.
 - **Zadání souřadnic** – zadejte souřadnice výstupní barvy v barevném prostoru nebo pomocí spektrofotometru změřte barvu fyzického předmětu.
 - **Průřez profilu** – vyhledejte výstupní barvu v grafické reprezentaci výstupního barevného prostoru. Barevný model (Lab nebo XYZ), ve kterém je barevný prostor zobrazen, odpovídá parametru Profile Connection Space upravovaného profilu. Průřez je svislá rovina proložená barevným prostorem Lab nebo XYZ, ve které mají všechny barvy stejný poměr a/b nebo X/Y jako zdrojová barva.

Nastavení odstínu, světlosti a chrominance výstupní barvy

Funkce Položka HLC umožňuje nastavení odstínu, světlosti a chrominance (obdobu sytosti) výstupní barvy.

Ikona plus (+) nalevo od každého barevného proužku indikuje zdrojové hodnoty. Bílý čtvereček (□) napravo od každého barevného proužku indikuje výstupní hodnoty původního profilu. Plný čtvereček (■) napravo od každého barevného proužku indikuje výstupní hodnoty upraveného profilu.

Úzké oblasti proužku Světlost a Chrominance indikují, že v gamutu leží relativně méně hodnot. Kde je proužek nejtenčí, neleží v gamutu žádné hodnoty.

- 1 Hodnotu odstínu výstupní barvy můžete nastavit přetažením plného čtverečku (■) na proužku Odstín nahoru nebo dolů.
- 2 Nastavte světlost výstupní barvy.
- 3 Nastavte chrominanci výstupní barvy.
- 4 Pokud při požadovaném nastavení světlosti a chrominance neleží v gamutu žádné hodnoty, zkuste znovu upravit světlost a chrominanci.

Nastavení souřadnic barevného prostoru

Funkce Zadání souřadnic umožňuje vložit souřadnice výstupní barvy v barevném prostoru nebo použít spektrofotometr ke změření barvy fyzického předmětu.

Poznámka: Chcete-li nastavit jiný barevný model, klikněte na ikonu barevného modelu (např.  pro CMYK) nalevo od číselných polí a vyberte model ze seznamu.

- 1 (Volitelně) Jedním z následujících způsobů nastavte zdrojovou barvu:
 - V části **Změnit zdrojovou barvu** zadejte souřadnice zdrojové barvy.
 - Klikněte na ikonu měřicího přístroje () a změřte barvu fyzického předmětu pomocí spektrofotometru.
- 2 Jedním z následujících způsobů nastavte výstupní barvu:
 - V části **Cílová výstupní barva** zadejte nové souřadnice výstupní barvy.
 - Klikněte na ikonu měřicího přístroje () a změřte barvu fyzického předmětu pomocí spektrofotometru.

Výběr výstupní barvy pomocí průřezu profilu

Funkce Průřez profilu umožňuje vyhledání výstupní barvy v grafické reprezentaci výstupního barevného prostoru.

Barevný model (Lab nebo XYZ), ve kterém je barevný prostor zobrazen, odpovídá parametru Profile Connection Space upravovaného profilu. Průřez je svislá rovina proložená barevným prostorem Lab nebo XYZ, ve které mají všechny barvy stejný poměr a/b nebo X/Y jako zdrojová barva.

- 1 Klikněte na ikonu **Kapátko** ()
- 2 Klikněte v barevném prostoru na nové místo.

Značka upravené barvy (plný čtverec) se přesune na vybrané místo. Profile Editor bude ovlivňovat i barvy v okolí upravované barvy (v závislosti na hodnotě Rozsah).

Úprava uzlů

Výstupní profil využívá sadu datových bodů, nazývaných uzly. Uzel představuje vzorek barvy v různých bodech barevného prostoru profilu.

U barev, které přesně neodpovídají barvě uzlu, nástroj Profile Editor doplní barvy podle předpokladu, že barevné přechody mezi jednotlivými uzly jsou plynulé a hladké. Proto může i malé množství uzlů reprezentovat celý barevný prostor (velký počet barev).

Profile Editor ukládá index uzlu jako hodnoty v osách 1, 2 a 3. Tyto osy představují buď prostor Lab, nebo XYZ, a to v závislosti na modelu použitém pro parametr Profile Connection Space (PCS) upravovaného profilu.

Zadáním hodnoty do pole Neutrální umístíte daný uzel na neutrální osu a hodnoty Osa 1, Osa 2 a Osa 3 budou shodné. Neutrální hodnotu můžete zvětšit nebo zmenšit a prohlédnout si tak uzly reprezentující různé úrovně šedé.

Pro každý zvolený index uzlu se zobrazí souřadnice zdrojových a cílových barev daného uzlu.

Úpravy uzlu mají nejmenší efekt ze všech úprav, které lze v profilu provádět, a ovlivňují pouze jeden uzel v profilu. (Úpravy uzlu mění pouze vztah barev v daném uzlu a jeho bezprostředním okolí.) Pro srovnání, úprava Selektivní barva ovlivňuje vždy nejméně osm uzlů.

Jedním příkladem užitečné úpravy uzlu je úprava neutrální barvy ($a=b=0$) profilu. Tyto úpravy jsou obvykle velmi malé.

Poznámka: Upravujete-li uzel v blízkosti okraje gamutu, doporučujeme specifikovat cílovou barvu v barevném prostoru CMYK namísto prostoru Lab. V této situaci vám prostor CMYK umožňuje přesnější kontrolu nad výstupní barvou oproti prostoru Lab.

Zvýraznění ovlivněných barev

Potřebujete-li zvýraznit vybraný uzel, můžete ho obarvit kontrastní barvou.

- Zaškrtnutím políčka **Zvýraznění** zobrazíte v referenčním obrázku a v barevném prostoru barvy ovlivněné touto úpravou v kontrastních barvách. Pomocí této možnosti můžete zjistit, které barvy úprava ovlivňuje.

Nastavení souřadnic uzlu a barvy

Funkce Uzel a barevné souřadnice umožňuje vložit index uzlu a jeho souřadnice výstupní barvy v barevném prostoru nebo použít spektrofotometr ke změření barvy fyzického předmětu.

1 Nastavte uzel pomocí jednoho z následujících postupů:

- Nastavte zdrojovou barvu nebo klikněte na ikonu měření zdrojové barvy přístrojem (🎨) v části **Blízká (zdrojová) barva**, změřte vzorek barvy pomocí spektrofotometru a klikněte na tlačítko **Najít nejbližší uzel**.

Pokud aktuálně vybraná barva neodpovídá přesně žádnému uzlu, bude vybrána barva nejbližšího uzlu.

- V části **Index uzlu** zadejte souřadnice indexu uzlu.

2 Proveďte jednu z těchto akcí:

- V části **Barva náhradního uzlu** zadejte souřadnice výstupní barvy.
- Klikněte na ikonu měření výstupní barvy přístrojem (🎨) a změřte výstupní barvu pomocí spektrofotometru.

Výběr výstupního uzlu pomocí průřezu profilu

Program umožňuje nastavení zdrojové barvy a vyhledání odpovídající výstupní barvy v grafické reprezentaci výstupního barevného prostoru.

Funkce Průřez profilu umožňuje zobrazit výstupní barvu odpovídající zdrojové barvě. Zobrazení grafické reprezentace výstupního barevného prostoru používá barevný model (Lab nebo XYZ) určený parametrem Profile Connection Space upravovaného profilu.

V barevném prostoru XYZ obsahuje vodorovná rovina všechny barvy se stejnou světlostí.

- **List** zobrazuje dvourozměrnou rovinu barevného prostoru Lab nebo XYZ. Jde o svislý řez ve tvaru listu, ve kterém mají všechny barvy stejný poměr a/b nebo X/Y.
- **Rovina** zobrazuje dvourozměrnou rovinu barevného prostoru Lab.

Barevný model (Lab nebo XYZ), ve kterém je barevný prostor zobrazen, odpovídá parametru Profile Connection Space upravovaného profilu.

- 1 Klikněte na možnost **Rovina** nebo **List**.
- 2 Nastavte uzel pomocí jednoho z následujících postupů:
 - Nastavte zdrojovou barvu nebo klikněte na ikonu měření zdrojové barvy přístrojem () v části **Blízká (zdrojová) barva**, změřte vzorek barvy pomocí spektrofotometru a klikněte na tlačítko **Najít nejbližší uzel**. Pokud aktuálně vybraná barva neodpovídá přesně žádnému uzlu, bude vybrána barva nejbližšího uzlu.
 - Klikněte na ikonu kapátka zdrojové barvy () a poté na uzel, který chcete pomocí průřezu upravovat.
 - Zadejte souřadnice uzlu přímo. Můžete také pomocí šipky nahoru nebo dolů hodnotu zvětšit nebo zmenšit.
- 3 V části **Barva náhradního uzlu** nastavte výstupní barvu pomocí jedné ze dvou metod:
 - Zadejte souřadnice výstupní barvy nebo klikněte na ikonu měření výstupní barvy přístrojem () a změřte barvu fyzického předmětu pomocí spektrofotometru.
 - Klikněte na ikonu kapátka výstupní barvy () a poté na výstupní barvu v průřezu profilu.

Úprava bílého bodu (barva média)

Nástroj Úpravy bílého bodu média slouží k přizpůsobení profilu barvě použitého papíru. Provedené nastavení bílého bodu média automaticky zvolí Absolutní kolorimetrický záměr reprodukce, což je jediný záměr reprodukce, který bere v úvahu barvu média.

Bílý bod můžete nastavit v prostoru Lab nebo XYZ.

Barevné vzorníky zobrazují bílý bod originálu a upravovaného média.

- Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Zadejte hodnoty do polí Upraveno.
 - Klikněte na ikonu měřicího přístroje () a změřte barvu média (papíru) pomocí spektrofotometru.

Změření vzorku barvy pomocí měřicího přístroje

Máte-li k počítači připojený spektrofotometr, můžete změřit vzorek barvy kdykoli, když je zobrazena ikona měřicího přístroje se „zeleným indikátorem“ () na znamení, že je ikona aktivní.

Poznámka: Před použitím je spektrofotometr potřeba inicializovat a zkalibrovat.

- 1 Pokud není zelený indikátor zobrazen, aktivujte jej kliknutím na ikonu.

- 2** Chcete-li přístroj zkalibrovat, klikněte na příkaz **Přístroj > Kalibrovat**.
- 3** Vyberte požadovaný režim měření v seznamu a potom klikněte na tlačítko **Kalibrovat**.

Fiery Verify

Fiery Verify v Fiery Color Profiler Suite vám pomůže zkontrolovat tištěnou barvu proti standardní referenci. Vytiskněte a změřte barevný sloupec a porovnejte naměřené výsledky s referenční hodnotou pomocí zvolené sady tolerancí. Pokud se naměřená hodnota shoduje s očekávanou hodnotou v toleranci, vytištěná barva splňuje normu pro konkrétní barvu. Pokud uspějí všechny barvy, vytištěný výstup plně odpovídá referenci.

Nástroj Fiery Verify poskytuje několik referenčních předvoleb, které představují předdefinované kombinace reference (například PSD Coated) a barevný sloupec (sada barevných proužků k měření). Také můžete definovat nové referenční předvolby.

Ověření barvy proti referenci

Chcete-li ověřit barvu, vytisknete a změříte zkušební barevná políčka pro konkrétní referenci. Pokud je stránka s barevnými políčky již vytištěna, můžete tisk přeskočit.

1 V aplikaci Fiery Color Profiler Suite klikněte na **Ověřit**.

2 Ze seznamu vyberte server Fiery.

Pokud požadovaný server Fiery v seznamu není, klikněte na ikonu plus a přidejte jej s použitím IP adresy nebo vyhledávání.

3 Vyberte **Předvolbu vlastností úlohy**.

Pokud jste právě vytvořili profil z nástroje Fiery Express Profiler, Fiery Printer Profiler nebo Fiery Print Matcher, vyberte předvolbu k ověření přesnosti vašeho profilu.

Pokud není k dispozici předvolba, která používá nastavení barev, které chcete ověřit, klikněte na tlačítko **Upravit** a zadejte vlastní vlastnosti úlohy, jako je například zdrojový profil, výstupní profil atd.

4 Vyberte **Předvolbu ověření** a klikněte na tlačítko **Další**.

Předvolby ověření určují referenční barevný prostor a tolerance pro ověřovací zkoušku. Vyberte předvolbu pro upřednostňovanou referenci CMYK (například Fogra, GRACoL nebo CRPC) a nastavení tolerance.

Chcete-li vytvořit vlastní Předvolbu ověření, klikněte na tlačítko **Upravit**.

5 Vyberte měřicí přístroj a v případě potřeby určete zahřívací stránky a klikněte na tlačítko **Tisk**.

Zahřívací stránky jsou praktické v případě, že se tiskárna po delší dobu nepoužívala.

Vpravo od výběru přístrojů klikněte na **Nastavení** a nakonfigurujte nastavení jako např. **Režim zařízení**.

6 Odeberte stránky z tiskárny a proveďte jejich měření podle pokynů na obrazovce. (Zahřívací stránky vyhodte.)

- 7** Po dokončení měření klikněte na tlačítko **Další** a zobrazí se výsledky.

Fiery Verify zobrazí výsledky včetně stavu úspěch/neúspěch a souhrn nastavení ověření.

Kliknutím na možnost **Zobrazit podrobnosti** zobrazíte podrobnou sestavu. Fiery Verify zobrazí porovnání referenčních hodnot s naměřenými hodnotami a označí pro každou hodnotu úspěch nebo neúspěch. Chcete-li zaznamenat výsledky, můžete vytisknout sestavu nebo štítek.

Kliknutím na možnost **Tisk sestavy** vytvoříte podrobnou sestavu ve formátu PDF.

Fiery Verify Assistant

Nástroj Fiery Verify Assistant pomáhá vyhodnocovat přesnost barev dosažený při tisku konkrétní úlohy z aplikace Command WorkStation.

Použití Fiery Verify Assistant

Můžete spustit Fiery Verify Assistant z Command WorkStation pokud je nainstalována verze Fiery Color Profiler Suite nebo novější na stejném systému jako Command WorkStation verze 6.3 nebo novější. Přístup k Fiery Verify Assistant nemáte z hlavního okna Fiery Color Profiler Suite.

- 1 V aplikaci Command WorkStation se připojte k serveru Fiery, u kterého chcete otestovat přesnost barev úlohy.
- 2 Vyberte vytištěnou nebo podrženou úlohu s nastavením tisku, které chcete vyhodnotit, a proveďte jednu z následujících akcí:

- Klikněte na **Akce > Ověření barev**.
- Klepněte pravým tlačítkem myši na úloha a z nabídky vyberte možnost **Ověření barev**.

Ujistěte se, že jste vybrali pouze jednu úlohu. Fiery Verify Assistant nelze spustit, pokud je vybráno více úloh. Fiery Verify Assistant se spustí v samostatném okně.

Poznámka: Okno Command WorkStation se za běhu Fiery Verify Assistant neaktualizuje. Chcete-li pokračovat v používání Command WorkStation musíte ukončit Fiery Verify Assistant.

- 3 Vyberte **Předvolbu ověření** a klikněte na tlačítko **Další**.

Předvolby ověření určují referenční barevný prostor a tolerance pro ověřovací zkoušku. Vyberte předvolbu pro upřednostňovanou referenci CMYK (například Fogra, GRACoL nebo CRPC) a nastavení tolerance.

Chcete-li vytvořit vlastní Předvolbu ověření, klikněte na tlačítko **Upravit**.

- 4 Vyberte měřicí přístroj a v případě potřeby určete zahřívací stránky a klikněte na tlačítko **Tisk**.

Zahřívací stránky jsou praktické v případě, že se tiskárna po delší dobu nepoužívala.

Vpravo od výběru přístrojů klikněte na **Nastavení** a nakonfigurujte nastavení jako např. **Režim zařízení**.

- 5 Odeberte stránky z tiskárny a proveďte jejich měření podle pokynů na obrazovce. (Zahřívací stránky vyhodte.)

- 6 Po dokončení měření klikněte na tlačítko **Další** a zobrazí se výsledky.

Fiery Verify zobrazí výsledky včetně stavu úspěch/neúspěch a souhrn nastavení ověření.

Kliknutím na možnost **Zobrazit podrobnosti** zobrazíte podrobnou sestavu. Fiery Verify zobrazí porovnání referenčních hodnot s naměřenými hodnotami a označí pro každou hodnotu úspěch nebo neúspěch. Chcete-li zaznamenat výsledky, můžete vytisknout sestavu nebo štítek.

Kliknutím na možnost **Tisk sestavy** vytvoříte podrobnou sestavu ve formátu PDF.

Kliknutím na tlačítko **Tisk štítků** vytisknete certifikační štítek, který lze přiložit tisku nebo nátisku.

Vyberte profil

Provádíte-li úkol vyžadující jeden nebo několik profilů, můžete vybrat jak standardní profily ICC, tak i profily v zamčeném formátu (.xcc) sady Fiery Color Profiler Suite, za předpokladu, že jste zamčené profily vytvořili na stejném počítači. Není možné otevřít zamčené profily vytvořené na jiných počítačích.

1 V okně Vybrat profil vyberte umístění v seznamu **Od**.

Okno Výběr profilu obsahuje seznam profilů, které jsou k dispozici ve zvoleném umístění.

Profily jsou seskupeny podle tříd nebo barevných prostorů. Kliknutím na možnost v seznamu **Zobrazit** omezíte zobrazené profily na určitou třídu nebo barevný prostor.

2 Proveďte jednu z těchto akcí:

- V oblasti **Profily** vyberte název profilu a klikněte na tlačítko **Vybrat**.
- V oblasti **Naposledy použité profily** vyberte název profilu a klikněte na tlačítko **Vybrat**.

Přidávání a odebírání míst na seznamu **Od**

V seznamu **Od** se zobrazují předdefinovaná místa.

Zobrazení závisí na operačním systému.

- V systému Windows je název umístění **Systém**. Cesta k systému je `WINDOWS\system32\spool\drivers\color`.
- Pro systém macOS existují dva názvy umístění: **System** a **User**. Cesta k systému je `WINDOWS\system32\spool\drivers\color`. Cesta pro User je `~/System/Library/ColorSync/Profiles`.

Do seznamu **Od** lze také přidat nebo odebrat místní složku, server Fiery nebo server Fiery XF.

- Proveďte jednu z těchto akcí:
 - Chcete-li přidat místní složku do seznamu **Od**, klikněte na tlačítko **Otevřít**, přejděte do složky, klikněte na profil a potom na tlačítko **Otevřít**.
 - Chcete-li do seznamu **Od** přidat server Fiery, klikněte na tlačítko **Přidat systém Fiery** a klikněte na požadovaný server Fiery.
 - Chcete-li přidat server Fiery XF do seznamu **Od**, klikněte na tlačítko **Přidat Fiery XF** a klikněte na server Fiery XF. Nenajdete-li požadovaný server Fiery XF, najděte a přidejte ho ručně.
 - Chcete-li ze seznamu **Od** některé umístění odebrat, vyberte ho a klikněte na tlačítko mínus (–).

Odemčení profilu pomocí sady Color Profiler Suite

Je-li sada Color Profiler Suite spuštěna v licencovaném režimu (nikoli v ukázkovém režimu), můžete převést uzamknutý profil (.xcc) do standardního formátu ICC.

Profil bude převeden do standardního formátu ICC (verze 2.0 nebo 4.0 zůstane zachována) a uzamknutý profil bude nahrazen novým profilem.

- 1** V okně Vybrat profil klikněte na název profilu.
- 2** Klikněte na možnost **Odemknout profil**.
- 3** Pokud možnost **Odemknout profil** není po výběru názvu profilu aktivní, ověřte splnění následujících podmínek:
 - V části Informace o profilu je název profilu uveden s příponou .xcc, což znamená, že je profil uzamknutý.
 - Sada Fiery Color Profiler Suite je spuštěna v licencovaném režimu (nikoli v ukázkovém režimu).
 - Profil byl vytvořen v tomto počítači.

Záměry reprodukce

Výstupní profil mapuje barvy ležící mimo gamut na barvy, které je výstupní zařízení schopné reprodukovat. Výstupní profil může mapovat také barvy ležící uvnitř cílového gamutu, aby byly zachovány vztahy mezi jednotlivými barvami.

Existuje mnoho způsobů, jak mapování barev provádět, z nichž každý má jiný (a podstatný) vliv na výstup.

Specifikace ICC definuje několik způsobů mapování barev, označovaných jako záměry reprodukce. Když tisknete s použitím profilu, některé aplikace vám umožňují zvolit záměr reprodukce, který se pro aktuální úlohu nejlépe hodí.

Profil obsahuje údaje pro použití následujících záměrů reprodukce:

- **Perceptuální** – zachovává tonální vztahy v obrázku a dosahuje příjemného podání barev. Často se používá pro fotografie, včetně skenovaných, a obrázky z fotobank a digitálních fotoaparátů. Typické výsledky reprodukce barev mimo gamut jsou méně syté než při použití záměru reprodukce Sytost.

Produkty Fiery požívají pro svoji implementaci perceptuálního záměru reprodukce označení Fotografický. Volba Perceptuální (Fotografický) zvolí Fotografický záměr reprodukce pro profil pocházející z prostředí Fiery a Perceptuální záměr reprodukce pro ostatní profily.

- **Sytost** – dosahuje při tisku sytých barev, které však nemusí přesně odpovídat barvám na obrazovce. Nejčastěji se používá pro grafy a prezentace. Funguje dobře pro barvy ležící v gamutu ve fotografiích, stejně jako pro barvy mimo gamut v prezentační grafice.

Produkty Fiery požívají pro svoji implementaci záměru reprodukce Sytost označení Prezentace. Volba Sytost (Prezentace) zvolí záměr reprodukce Prezentace pro profil pocházející z prostředí Fiery a Sytost pro ostatní profily.

- **Relativní kolorimetrický** – snaží se o dosažení přesné shody barev mezi zdrojem a cílem. Tento záměr reprodukce mapuje barvy ležící mimo gamut na nejbližší barvy v rámci gamutu. Umožňuje také použít transformaci mezi zdrojovým a cílovým bílým bodem. Například namodralá bílá (šedá) barva monitoru bude nahrazena bílou barvou papíru. Často se používá v případech, kdy je důležitá shoda barev (například u barvy loga), a to i za cenu změny vztahů mezi jednotlivými barvami.

Použijte relativní kolorimetrický záměr reprodukce namísto absolutního kolorimetrického, dáváte-li přednost tisku bílých ploch v obrázku v barvě papíru.

- **Absolutní kolorimetrický** – podobá se relativnímu kolorimetrickému záměru, ale neumožňuje transformaci bílého bodu mezi zdrojem a cílem. Bílá je reprodukována jako tištěná barva (a simuluje tak barvu použitého papíru), není tedy nahrazena barvou papíru. Nejlépe se hodí v případech, kdy potřebujete přesné barvy, například při nátiscích.

Přidání serveru Fiery

Můžete přidat server Fiery připojený k síti. Server Fiery můžete přidat také pomocí seznamu oblíbených položek.

Budete potřebovat název DNS nebo IP adresu serveru Fiery. Nemáte-li název DNS nebo IP adresu k dispozici, můžete použít funkci Hledat.

- Použijte jeden z následujících způsobů:
 - V okně **Přidat server Fiery** zadejte IP adresu nebo název DNS do pole **Přidat server** a klikněte na tlačítko **OK**.
 - V okně **Přidat server Fiery** klikněte na server Fiery v seznamu **Oblíbené položky** a klikněte na tlačítko **OK**.

Přidat server Fiery XF

Můžete přidat server Fiery XF ze sítě.

Budete potřebovat název DNS nebo IP adresu serveru Fiery XF. Pokud nemáte k dispozici název DNS nebo IP adresu, můžete k vyhledání dostupného serveru Fiery XF použít funkci Hledat.

Poznámka: Server Fiery XF je podporován pomocí Fiery Printer Profiler, Fiery Monitor Profiler, Fiery Profile Inspector a Fiery Profile Editor. Je-li Fiery Color Profiler Suite otevřen z Fiery Command WorkStation, můžete také použít Fiery Optimizer se serverem Fiery XF.

- V okně Fiery XF Discovery klikněte na tlačítko **Ručně**, zadejte IP adresu serveru Fiery XF do pole **IP adresa** a klikněte na tlačítko **OK**.