

# **FS200 Jak na:** Kalibrace tiskárny pomocí spektrofotometru EFI ES-2000



# FS200 Jak na: Kalibrace tiskárny pomocí spektrofotometru EFI ES-2000

## Přehled funkce

Každá firma se potýká s problémem, jak při každém tisku dosáhnout předvídatelné barvy, a nejdůležitějším aspektem barevného tisku je kalibrace. Všechny tiskové moduly založené na toneru využívají mechanismy, na které působí faktory prostředí, například vlhkost a teplota. Aby se udržela konzistentní reprodukce barev i přes tyto změny prostředí, je klíčovým aspektem kalibrace.

Servery Fiery® disponují dvěma způsoby provádění kalibrace, pomocí externího měřicího zařízení, jako je spektrofotometr ES-2000 (nebo GretagMacbeth Eye-One konkrétního výrobce), nebo pomocí integrovaného kopírovacího skeneru, tj. metoda ColorCal. V tomto návodu je popsán způsob kalibrace pomocí spektrofotometru ES-2000.

## Cíle

- Definování předvoleb Fiery Calibrator
- Vytvoření kalibrační sady
- Provedení kalibrace na základě úlohy

## Další zdroje

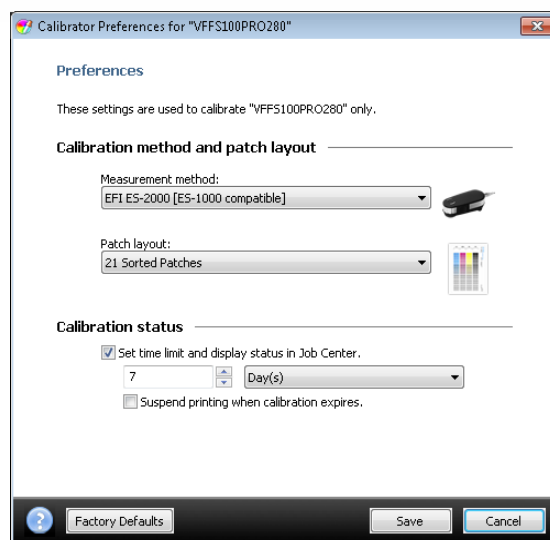
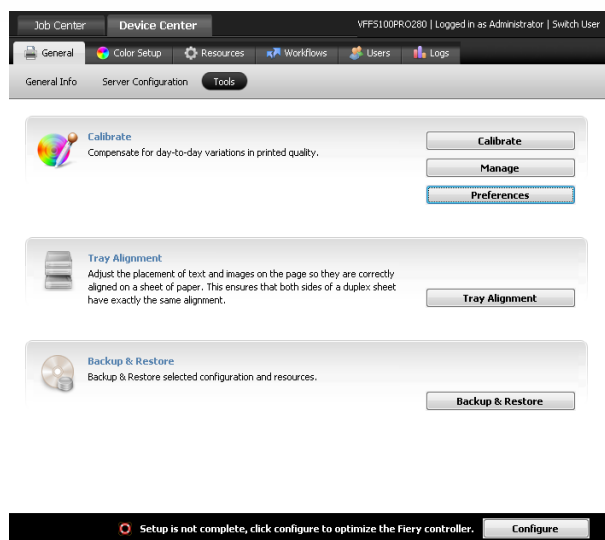
Pro další stahování softwaru, zdroje školení a další funkce přejděte do služby [Online zdroje Fiery](#).

## Než začnete

- Otevřete aplikaci Fiery Command WorkStation® 5.7 nebo novější a připojte se k alespoň jednomu serveru Fiery podporujícímu zařízení Fiery FS200/FS200 Pro.
- Přihlaste se jako správce do aplikace Command WorkStation.
- Spektrofotometr EFI ES-2000 musí být připojený k počítači se spuštěnou aplikací Command WorkStation.

*Předvolby kalibrace vyžadují přihlášení k aplikaci Command WorkStation s právy správce.*

*Kalibraci lze provést po přihlášení k aplikaci Command WorkStation v roli operátora nebo správce.*

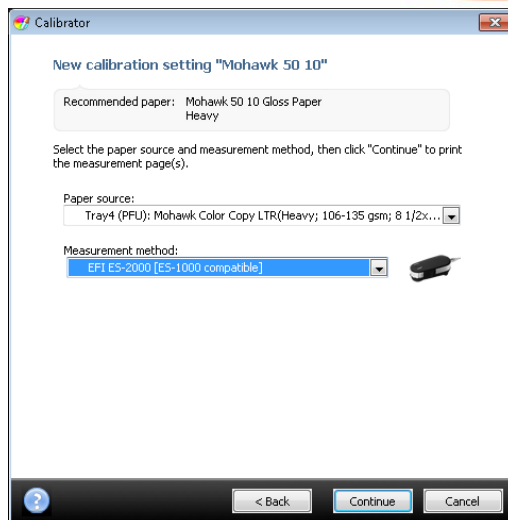
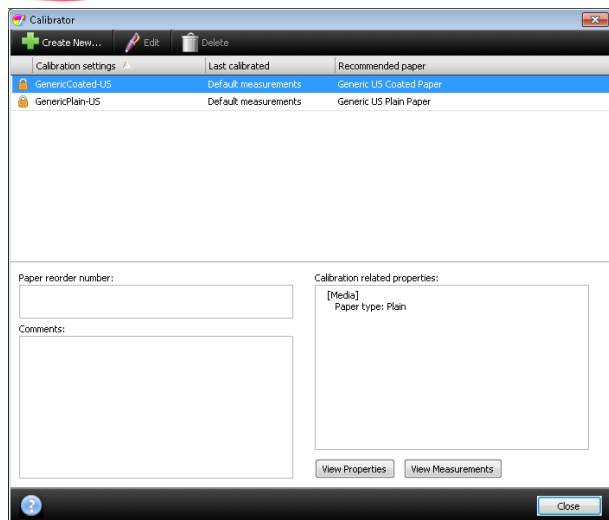


## Definování předvoleb Fiery Calibrator

1. Vyberte možnost **Centrum zařízení** v aplikaci Fiery Command WorkStation nebo klikněte na položku **Přejít > Nástroje**.
2. V části Kalibrovat klikněte na položku **Předvolby**.
3. Metodu měření nastavte na hodnotu **EFI ES-2000** nebo na zařízení, pomocí něhož budete kalibrační stránky měřit.
4. Vyberte Rozložení políček. V tomto příkladu vyberte možnost **51 neseřazených políček**.
5. Poté vyberte **Stav kalibrace**.
  - a. Zaškrtněte políčko **Nastavit časový limit a stav zobrazení ve Středisku úloh**. Vynutí se tak doba, která může proběhnout mezi kalibracemi. Také se zobrazí datum a čas poslední kalibrace pro každý typ média používaného v úloze.
  - b. Nastavte počet dní či hodin, které mohou mezi kalibracemi uběhnout.
  - c. Je-li to vhodné pro daný pracovní postup, zaškrtněte políčko **Pozastavit tisk, jakmile kalibrace vyprší**. Toto nastavení není ve výchozím stavu povoleno.

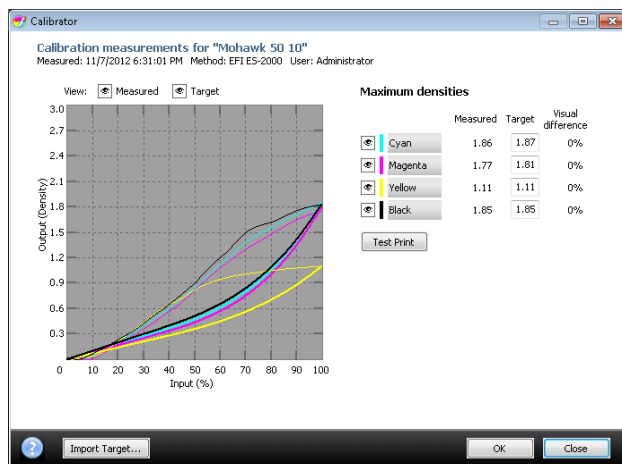
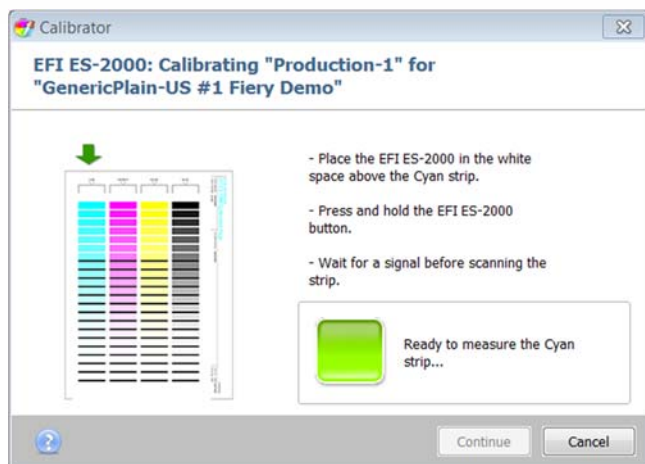
*Dodatečné možnosti předvolby v části Metoda profilování a rozložení políček představují nastavení softwaru Color Profiler Suite a budou dostupná pouze v případě, že je na klientu aplikace Command WorkStation nainstalován software Fiery Color Profiler Suite.*

6. Kliknutím na tlačítko **Uložit** zavřete Předvolby nástroje Calibrator.



## Vytvoření kalibrační sady

1. Klikněte na položku **Spravovat** v oblasti Kalibrace.
2. Abyste mohli vytvořit novou kalibrační sadu, klikněte na položku **Vytvořit novou**.
3. Nejprve vyberte existující kalibrační sadu, která je podobná kalibrovanému médiu, a klikněte na tlačítko **OK**.
4. Po výzvě novou kalibrační sadu pojmenujte.
5. Do textového pole **Doporučený papír** zadejte médium, pomocí něhož budete kalibraci provádět. Toto pole můžete ponechat prázdné, ale pokud ho vyplníte, zjednodušíte tak budoucí správu papíru a médií.
6. Kliknutím na položku **Vlastnosti** otevřete dialog Vlastnosti úlohy a přiřadte vlastnosti médií jako velikost papíru, gramáž papíru a povrch nutné k tisku.
  - a. Klikněte na ikonu **Média** a přiřadte vhodný Typ média, Gramáž média, Potah a Zásobník papíru nebo Paper Catalog odpovídající danému pracovnímu postupu.
  - b. Klikněte na ikonu **Obrázek** a přiřadte typ Čáry/Body odpovídající této kalibrační sadě. Každý typ Čáry/Body bude vyžadovat jedinečnou kalibrační sadu a výstupní profil. Poznámka: Tyto možnosti se liší u podle tiskárny.
7. Vlastnosti úlohy zavřete kliknutím na tlačítko **OK**. Pak klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
8. Vyberte **Zdroj papíru**, pomocí něhož se vytiskne kalibrační stránka.
9. Metodu měření nastavte na hodnotu **EFI ES-2000** nebo na připojené měřicí zařízení a pak klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
10. Vytiskne se kalibrační stránka pomocí Předvoleb kalibrace a Vlastností úlohy. Vyzvedněte si vytištěnou stránku.

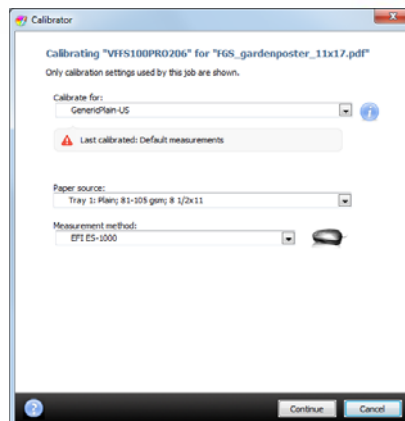
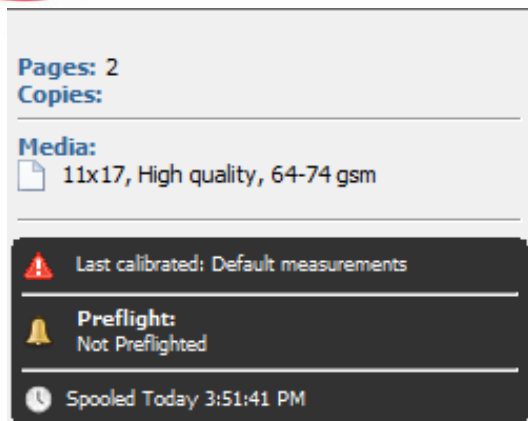


11. Podle pokynů na obrazovce nakalibrujte spektrofotometr ES-2000 a odečtěte stránku s políčky.
12. Po úspěšném naměření čtyř barevných proužků klikněte na tlačítko **Pokračovat** a zobrazte výsledky kalibrace.
13. Graf se srovnáním hodnot D-Max s cílovými křivkami zobrazíte výběrem možnosti **Zobrazit měření**. Po dokončení kliknutím na tlačítko **Zavřít** opustíte měření.

*Zkontrolujte každou barvu na grafu a u každé barvy srovnajte naměřené hodnoty s cílovými hodnotami D-Max.*

*Jsou-li Vizuální rozdíly větší než 5 %, může tiskárna vyžadovat servis.*

14. Po srovnání hodnot D-Max vyberte výstupní profil, který bude přiřazen k nové kalibrační sadě.
15. Po výběru výstupního profilu se aplikuje přiřazená kalibrace.
16. Po dokončení klikněte na tlačítko **OK** a pak klikněte na tlačítko **Zavřít**.
17. Další informace o vytváření vlastních výstupních profilů najdete v Návodu: *Dosažení přesných a konzistentních barev pomocí profilů tiskárny*.



## Provedení kalibrace na základě úlohy

1. V oblasti Stav úlohy aplikace Command WorkStation bude uvedena informace, zda vypršel časový limit pro média přiřazená k úloze. Pokusíte-li se vytisknout úlohu s prošlou kalibrací, úloha se pozastaví v tiskové frontě a bude zvýrazněna červeně.
2. Chcete-li nakalibrovat média použitá v úloze, vyberte úlohu v seznamu podržených úloh, klikněte pravými tlačítkem a vyberte možnost **Kalibrační úloha**.
3. V okně Kalibrátoru vyberte médium, které chcete kalibrovat, z možnosti Kalibrovat pro:.
4. Vyberte zdroj papíru s požadovaným médiem.
5. Pak vyberte metodu měření a klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
6. Po vytištění kalibrační stránky klikněte na tlačítko **OK**.
7. Podle pokynů na obrazovce nakalibrujte spektrofotometr ES-2000 a odečtěte stránku s políčky.
8. Po úspěšném naměření čtyř barevných proužků klikněte na tlačítko **Pokračovat** a zobrazte výsledky kalibrace.
9. Tlačítkem **Zkušební tisk** můžete vytisknout srovnávací stránku.
10. Kalibraci dokončíte kliknutím na možnost **Použít a zavřít**. Chcete-li úlohu vytisknout ihned po aplikaci kalibrace, před kliknutím na možnost **Použít a zavřít** zaškrtněte pole **Tisknout** [název úlohy].
11. Graf se srovnáním hodnot D-Max s cílovými křivkami zobrazíte výběrem možnosti **Zobrazit měření**.

*Zkontrolujte každou barvu na grafu a u každé barvy srovnejte naměřené hodnoty s cílovými hodnotami D-Max.*

*Jsou-li Vizualní rozdíly větší než 5 %, může tiskárna vyžadovat servis.*

12. Až porovnáte hodnoty D-Max, klikněte na položku **Použít a zavřít**.
13. U všech úloh používajících stejné médium se bude používat nová kalibrace, dokud opět nevyprší její platnost.

## EFI fuels success.

Vyvíjíme přelomové technologie pro výrobu označení, obalů, textilií, keramických dlaždic a personalizovaných zakázek, díky široké řadě tiskáren, inkoustů, digitálních řešení a komplexních pracovních postupů pro podnikání a výrobu. To vše transformuje a zjednodušuje celý výrobní proces, zvyšuje konkurenceschopnost a vylepšuje produktivitu. Další informace naleznete na stránkách [www.efi.com](http://www.efi.com) nebo na telefonním čísle +31 (0)20 658 8000.



Nothing herein should be construed as a warranty in addition to the express warranty statement provided with EFI products and services.

The APPS logo, AutoCal, Auto-Count, Balance, Best, the Best logo, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, the Cretaprint logo, Cretaprinter, Cretaroller, DockNet, Digital StoreFront, DirectSmile, DocBuilder, DocBuilder Pro, DocStream, DSFdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, Fabrivid, Fast-4, Fiery, the Fiery logo, Fiery Driven, the Fiery Driven logo, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Prints, the Fiery Prints logo, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, Inktenzity, Inkware, Jettrion, the Jettrion logo, LapNet, Logic, MiniNet, Monarch, MicroPress, OneFlow, Pace, PhotoXposure, Printcafe, PressVu, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, the PrintMe logo, PrintSmith, PrintSmith Site, PrintStream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Rastek, the Rastek logo, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincrolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEk, the VUTEk logo, and WebTools are trademarks of Electronics For Imaging, Inc. and/or its wholly owned subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries.