



# FieryMeasure Help

© 2023 Fiery, LLC. Informace obsažené v této publikaci jsou zahrnuty v Právní oznámení pro tento produkt.

8. prosince 2023

# Obsah

FieryMeasure .....	5
Tisk měřicích stránek .....	5
Měření měřicí stránky .....	6
Kalibrace přístroje .....	6
Měření pomocí modelu ES-2000 .....	6
Měření pomocí přístroje ES-3000 .....	7
Měření pomocí přístroje FD-5BT .....	8
Měření pomocí nástroje Spectropad .....	9
Měření pomocí modelu i1iO 2 .....	10
Měření pomocí přístroje i1iO3 .....	10
Měření pomocí přístroje i1iO3+ .....	11
Měření pomocí nástroje Spectro LFP .....	12
Měření pomocí nástroje Spectro LFP qb .....	12
Měření pomocí přístrojů i1iSis nebo i1iSis XL .....	13
Měření pomocí přístroje i1Pro3 Plus .....	14
Měření pomocí přístroje ES-6000 .....	15
Měření pomocí přístroje FD-9 .....	15
Měření pomocí přístroje MYIRO-1 .....	15
Měření pomocí přístroje MYIRO-9 .....	16
Měření pomocí přístroje Spectro Swing .....	17
Měření pomocí nástroje TECHKON SpectroDens .....	17
Měření pomocí vnořeného měřicího přístroje .....	18
Měření stránek (jakýmkoli přístrojem) .....	18
Chyby měření .....	18
Kontrola měření po změření stránky .....	19
Opakované měření proužku .....	19
Tisk a měření cílů G7 .....	19



# FieryMeasure

FieryMeasure je nástroj pro měření řádků tištěných barevných políček na stránce pomocí měřicího přístroje. Pomocí FieryMeasure můžete také vytisknout stránku s políčky.

FieryMeasure podporuje několik měřicích přístrojů včetně spektrofotometrů EFI ES-2000 a EFI ES-3000.

FieryMeasure se spouští z jiných aplikací, které vyžadují data měření barev.

## Tisk měřicích stránek

Měřicí stránky obsahují políčka různých barev, která se měří pomocí přístroje. Také lze načíst měření ze souboru.

- 1 Pokud budete stránku po vytištění měřit, připojte měřicí přístroj k počítači.
- 2 Možnost Žádné (Uložit jako PDF) vyberte, chcete-li uložit stránku, nebo můžete vybrat server Fiery server nebo Fiery XE, k němuž se chcete připojit, stránku vytisknout a poté kliknout na možnost Další.
- 3 Některé nebo všechny následující možnosti mohou být k dispozici pro rozvržení stránky s políčky. Vyberte nastavení, která jsou vhodná pro vaši úlohu:

- **Přístroj** – Chcete-li měřit stránky, vyberte měřicí přístroj. Chcete-li načíst měření ze souboru, vyberte možnost Načíst měření a vyberte příslušný soubor.

Kliknutím na tlačítko Nastavení můžete v případě potřeby nastavit možnosti pro daný přístroj.

- **Měření** – Vyberte typ měření. Chcete-li naimportovat rozložení políček ze souboru, vyberte možnost Import a pak vyberte příslušný soubor.
- **Rozložení políček** – Rozložení ovlivňuje počet či barvy políček a také jejich pořadí. K dispozici jsou různá rozložení v závislosti na typu měření.

Méně políček znamená rychlejší práci, ale pro dosažení kvalitních výsledků je obecně třeba políček více. Při tvorbě vysoce kvalitního profilu doporučujeme nejméně 928 nebo 1485 políček.

Seřazená políčka se na stránce vytisknou v pořadí podle odstínu a sytosti. Náhodná políčka se na stránce vytisknou v náhodném pořadí, což může přispět ke kompenzaci nestejně denzity v různých oblastech stránky. Pro kalibraci doporučujeme 51 náhodných políček. (Při kalibraci s určitými měřicími přístroji se jedná o jediné podporované rozložení.)

- **Velikost grafu** – k vytištění grafů G7 Verifier, P2P51 a P2P25Xa z IDEAlliance pro oficiální rozložení podporovaných měřicích přístrojů vyberte možnost Oficiální rozložení. Toto nastavení je k dispozici pouze v případě, že je režim Měření nastaven na možnost Ověření.
- **Velikost papíru** – Vyberte velikost papíru pro tisk měřicí stránky nebo klikněte na možnost Vlastní a zadejte vlastní velikost stránky.

- 4 Pokud jste se připojili k serveru Fiery server nebo Fiery XF, kliknutím na možnost Tisk vytisknete měřicí stránku. V opačném případě klikněte na možnost Uložit a uložte soubor PDF.

Před vytištěním měřicí stránky můžete určit možnosti tisku a další nastavení úlohy pro vytištění stránky. Neměňte žádná nastavení správy barev.

- 5 Pokud jste uložili soubor PDF, vytisknete jej a klikněte na tlačítko Měřit.

## Měření měřicí stránky

Přístroj pro měření barev, jako je například spektrofotometr, měří světlo odražené od barevného políčka a naměřený výsledek uloží jako numerickou hodnotu. Postup při měření stránky políček závisí na použitém přístroji.

Některé přístroje jsou vybaveny funkcí automatické kalibrace, která zajišťuje jejich správnou činnost. Jedním ze způsobů je například ověření funkce změřením známého barevného vzorku. Pokud přístroj automatickou kalibraci umožňuje, je třeba jej zkalibrovat před měřením každé stránky.

Ruční přístroje vyžadují následování pokynů k umístění stránky a postupnému změření všech políček. Automatické přístroje zvládnou bez zásahu uživatele změřit celou řádku i přesunout se k řádce následující. Některé přístroje se postarají i o správné umístění stránky.

## Kalibrace přístroje

Abyste mohli provádět spolehlivá měření, musíte měřicí přístroj nejprve zkalibrovat. Pokud kalibrace selže, nelze pokračovat v měření.

- 1 Postupujte podle pokynů na obrazovce a klikněte na tlačítko Další.

**Poznámka:** U spektrofotometru EFI ES-2000 nebo EFI ES-3000 musí být bílá dlaždice na kolébce i otvor přístroje čisté. U spektrofotometru EFI ES-2000 nebo EFI ES-3000 musí být bílý kryt dlaždice otevřený.

- 2 Pokud se vám nepodaří přístroj úspěšně zkalibrovat, klikněte na tlačítko Zrušit.

## Měření pomocí modelu ES-2000

Barevná políčka na stránce můžete měřit pomocí spektrofotometru EFI ES-2000.

Když vyberete metodu měření ES-2000, můžete určit nastavení přístroje:

- Režim měření – vyberte požadovaný typ měření. Jednotlivé proužky lze měřit v jednom nebo dvou průchodech.
  - M0 – jeden průchod, včetně UV
  - M1 – dva průchody, D50, včetně UV
  - M2 – dva průchody, UV filtr

- Použití pravítka – snímač polohy na dolní straně přístroje ES-2000 bude sledovat proužky na pravítku a určovat polohu přístroje. K vedení přístroje ES-2000 podél proužku je proto nutné použít záložní desku s pravítkem. Při měření proužků ve dvou průchodech je použití pravítka vyžadováno.
- Velikost políčka – vyberte si z dostupných velikostí políček: normální (výchozí), střední a velká. Je-li vybrána možnost velká, vytisknou se větší políčka pro zlepšení měření, vhodná zejména pro tiskárny s nižším rozlišením. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Po úspěšném změření stránky můžete naměřené hodnoty zkontrolovat. Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný proužek změřit znovu.

- 1 Položte stránku s políčky na hladký a rovný povrch.

Máte-li záložní desku a pravítko pro měření stránek s políčky, nezapomeňte na správné umístění stránky.

**Poznámka:** Pokud jste v případě přístroje ES-2000 při tisku stránek s políčky vybrali použití pravítka, nezapomeňte jej použít.

- 2 Když se na obrazovce zobrazí, že ES-2000 měří, umístěte ES-2000 do bílého prostoru nad nebo pod pás určený na obrazovce.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

- 3 Podržte tlačítko a pomalým, rovnoměrným pohybem přejedte přístrojem ES-2000 přes proužek políček.
- 4 Jakmile přístroj ES-2000 dosáhne bílého prostoru na konci, uvolněte tlačítko.
- 5 Po úspěšném změření jednoho proužku políček přesuňte přístroj ES-2000 do bílého prostoru na začátku dalšího proužku.
- 6 Stejným způsobem pokračujte v měření dalších políček, dokud nezměříte celou stránku.
- 7 Stejně změřte i zbývající stránky s políčky (jsou-li nějaké).
- 8 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje ES-3000

Barevná políčka na stránce můžete měřit pomocí spektrofotometru EFI ES-3000.

Když vyberete metodu měření ES-3000, můžete určit nastavení přístroje:

- Režim měření – vyberte požadovaný typ měření. Jednotlivé proužky lze měřit v jednom průchodu.
  - M0 – jeden průchod, včetně UV
  - M1 – jeden průchod, D50, včetně UV
  - M2 – jeden průchod, UV filtr
- Měřit s pravítkem (výchozí) – snímač polohy na dolní straně přístroje EFI ES-3000 bude sledovat proužky na pravítku a určovat polohu přístroje. K vedení přístroje EFI ES-3000 podél proužku je proto nutné použít záložní desku s pravítkem. Při měření proužků ve dvou průchodech je použití pravítka vyžadováno.

- Velikost políčka – vyberte si z dostupných velikostí políček: normální (výchozí), střední a velká. Je-li vybrána možnost velká, vytisknou se větší políčka pro zlepšení měření, vhodná zejména pro tiskárny s nižším rozlišením. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.
- Měřit bez pravítka – je-li vybrána tato možnost, lze měřit velká políčka bez použití záložní desky s pravítkem.

Po úspěšném změření stránky můžete naměřené hodnoty zkontrolovat. Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný proužek změřit znovu.

**1** Položte stránku s políčky na hladký a rovný povrch.

Máte-li záložní desku a pravítko pro měření stránek s políčky, nezapomeňte na správné umístění stránky.

**Poznámka:** Pokud jste v případě přístroje ES-3000 při tisku stránek s políčky vybrali použití pravítka, nezapomeňte jej použít.

**2** Když se na obrazovce objeví zpráva, že přístroj ES-3000 připraven k měření, umístěte ho do bílého prostoru nad nebo pod proužkem uvedeným na obrazovce.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

**3** Podržte tlačítko a pomalým, rovnoměrným pohybem přejděte přístrojem ES-3000 přes proužek políček.

**4** Jakmile přístroj ES-3000 dosáhne bílého prostoru na konci, uvolněte tlačítko.

**5** Po úspěšném změření jednoho proužku políček přesuňte přístroj ES-3000 do bílého prostoru na začátku dalšího proužku.

**6** Stejným způsobem pokračujte v měření dalších políček, dokud nezměříte celou stránku.

**7** Stejně změřte i zbývající stránky s políčky (jsou-li nějaké).

**8** Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

Nyní se [zde](#) podívejte na video.

## Měření pomocí přístroje FD-5BT

Pomocí spektrodenzitometru Konica Minolta FD-5BT můžete měřit barevná políčka na stránce.

- Připojte zařízení FD-5BT ke svému počítači a zapněte jej.
- Další informace o přístroji FD-5BT naleznete v dokumentaci, která je dodávána s přístrojem.

Pokud vyberete metodu měření FD-5BT, můžete určit nastavení přístroje:

Režim měření – vyberte požadovaný typ měření. Jednotlivé proužky lze měřit v jednom nebo dvou průchodech.

- M0 – standardní osvětlení (žárovka), bez UV filtru
- M1 – doplňkové osvětlení (D50), bez UV filtru
- M2 – standardní osvětlení (žárovka), s UV filtrem (nebo bez UV)

**Poznámka:** M0, M1 a M2 jsou standardní podmínky měření popsány v normě ISO 13655.

Velikost políčka můžete nastavit na jednu z dostupných velikostí – normální (výchozí), střední a velkou. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.



Po úspěšném změření stránky můžete naměřené hodnoty zkontrolovat. Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný proužek změřit znovu.

**1** Položte stránku s políčky na hladký a rovný povrch.

Chcete-li dosáhnout přesnějšího měření, položte pod stránku několik listů běžného bílého papíru.

**2** Nastavte vodítko na první řádek a pak umístěte přístroj FD-5BT na vodítko.

Potřebujete-li pomoc s umístěním přístroje, klikněte na položku Zobrazit návod.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

**3** Když se na obrazovce objeví zpráva, že přístroj FD-5BT provádí měření, nastavte špičku otvoru na přístroji do bílého prostoru nad nebo pod proužkem uvedeným na obrazovce.

**4** Podržte tlačítko na boku přístroje FD-5BT a pomalým, rovnoměrným pohybem přístroje přejeďte přes proužek políček.

**5** Jakmile FD-5BT dosáhne bílého prostoru na konci, uvolněte tlačítko.

**6** Po úspěšném změření jednoho proužku políček přesuňte vodítko a přístroj FD-5BT k dalšímu proužku uvedenému na obrazovce.

**7** Stejným způsobem pokračujte v měření dalších políček, dokud nezměříte celou stránku.

**8** Stejně změřte i zbývající stránky s políčky (jsou-li nějaké).

**9** Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí nástroje Spectropad

Barevná políčka na stránce můžete měřit pomocí bezdrátového spektrofotometru Barbieri Spectropad.

- Připojte Spectropad k počítači a zapněte ho.
- Budete-li k tomu vyzváni, Spectropad zkalibrujte.
- Další informace o přístroji Spectropad naleznete v dokumentaci, která je dodávána s přístrojem.

Když jako měřicí metodu vyberete Spectropad, můžete velikost políčka nastavit na jednu z dostupných velikostí – normální (výchozí), střední a velkou. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Po úspěšném změření stránky můžete naměřené hodnoty zkontrolovat. Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný řádek změřit znovu.

**1** Položte stránku s políčky na hladký a rovný povrch.

**2** Umístěte Spectropad na stránku a pomocí červených laserů zarovnejte měřicí hlavici do středu prvního řádku.

Řádky se měří od spodního řádku a pokračují nahoru.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

**3** Posuňte měřicí hlavici do bílého místa na každém konci řádku.

- 4 Posunujte měřicí hlavici podél řádku políček při přijatelné rychlosti, kterou uvádí ukazatel rychlosti na displeji přístroje Spectropad.

Po měření řádku Spectropad pípne a zobrazí se zpráva.

- 5 Po úspěšném měření jednoho řádku políček přesuňte Spectropad na další řádek uvedený na displeji Spectropadu.
- 6 Stejným způsobem pokračujte v měření zbývajících řádků, dokud nezměříte všechna políčka na stránce.
- 7 Stejně změřte i zbývající stránky s políčky (jsou-li nějaké).
- 8 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí modelu i1iO 2

Přístroj i1iO 2 automaticky přesune ES-2000 nad každou řadu políček a změří je. Na obrazovce se již změřené řady postupně zvýrazňují.

Před měřením stránek s políčky je nutné kalibrovat ES-2000, který je připojen k i1iO 2. ES-2000 se kalibruje podle bílé dlaždice na zařízení i1iO 2. Kalibrace může selhat, pokud je bílá dlaždice zakrytá nebo není čistá.

Pokud jako metodu měření vyberete i1iO 2, můžete nastavit velikost políčka na jednu z dostupných velikostí: Normální (výchozí), Střední a Velká. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

- 1 Vložte první stránku s políčky do zařízení i1iO 2 a klikněte na tlačítko Další.

Umístěte stránku horním okrajem nejbliže k rameni i1iO 2.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

- 2 Podle pokynů na obrazovce umístěte zaměřovací kříž na políčko označené A a stiskněte tlačítko na přístroji ES-2000. Opakujte pro políčka označená B a C.

S vyhledáním políček A, B a C vám pomohou pokyny na obrazovce.

- 3 Klikněte na tlačítko Další.
- 4 Až i1iO 2 dokončí měření stránky, klikněte na tlačítko Další.
- 5 Stejně změřte i případné zbývající stránky, se stejným umístěním stránky a naskenováním políček A, B a C.
- 6 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje i1iO3

Zařízení i1iO3 při měření automaticky pohybuje přístrojem ES-3000 nad jednotlivými řadami políček. Na obrazovce se již změřené řady postupně zvýrazňují.

Před měřením stránek s políčky je třeba zkalibrovat přístroj ES-3000 připojený k zařízení i1iO3. Přístroj ES-3000 se kalibruje podle bílé oblasti na zařízení i1iO3. Kalibrace se nezdaří, je-li bílá oblast zakrytá nebo znečištěná.

Když jako měřicí metodu vyberete i1iO3, můžete velikost políčka nastavit na jednu z dostupných velikostí – normální (výchozí), střední a velkou. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

- 1 Vložte první stránku s políčky do zařízení i1iO3 a klikněte na tlačítko Další.

Stránku vložte horním okrajem blíže k rameni zařízení i1iO3.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

- 2 Podle pokynů na obrazovce umístěte zaměřovací kříž na políčko označené A a stiskněte tlačítko na přístroji ES-3000. Opakujte pro políčka označená B a C.

S vyhledáním políček A, B a C vám pomohou pokyny na obrazovce.

- 3 Klikněte na tlačítko Další.
- 4 Až zařízení i1iO3 dokončí měření stránky, klikněte na tlačítko Další.
- 5 Stejně změřte i případné zbývající stránky, se stejným umístěním stránky a naskenováním políček A, B a C.
- 6 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje i1iO3+

Barevná políčka na stránce lze měřit pomocí spektrofotometru X-Rite i1iO3+ (velká clona, 8 mm). Podporuje průhledné a textilní materiály.

Pokud vyberete metodu měření i1iO3+, můžete určit nastavení přístroje:

- Režim měření – vyberte požadovaný typ měření. Jednotlivé proužky lze měřit v jednom průchodu.
    - M0 – jeden průchod, včetně UV
    - M1 – jeden průchod, včetně UV D50
    - M2 – jeden průchod, UV filtr
    - M3 – jeden průchod, použitý pouze polarizační filtr
- Poznámka:** Možnost M3 je k dispozici, pokud je na měřicím přístroji namontován polarizační filtr (hardware). Pokud filtr není připojen, můžete vybrat možnost M0, M1 nebo m2.
- Velikost políčka – vyberte si z dostupných velikostí políček: normální (výchozí), střední a velká. Je-li vybrána možnost velká, vytisknou se větší políčka pro zlepšení měření, vhodná zejména pro tiskárny s nižším rozlišením. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

- 1 Vložte první stránku s políčky do zařízení i1iO3+ a klikněte na tlačítko Další.

Stránku vložte horním okrajem blíže k rameni zařízení i1iO3+.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

- 2 Podle pokynů na obrazovce umístěte zaměřovací kříž na políčko označené A a stiskněte tlačítko na přístroji ES-3000. Opakujte pro políčka označená B a C.

S vyhledáním políček A, B a C vám pomohou pokyny na obrazovce.

- 3 Klikněte na tlačítko Další.
- 4 Až zařízení iliO3+ dokončí měření stránky, klikněte na tlačítko Další.
- 5 Stejně změřte i případné zbývající stránky, se stejným umístěním stránky a naskenováním políček A, B a C.
- 6 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí nástroje Spectro LFP

Barbieri Spectro LFP automaticky umístí stránku do měřicího otvoru a bude stránkou pohybovat tak, aby se změřil každý řádek políček. Na obrazovce se již změřené řady postupně zvýrazňují.

- Připojte Spectro LFP k počítači a zapněte Spectro LFP.
- Provedte kalibraci přístroje Spectro LFP.
- Další informace o přístroji Spectro LFP naleznete v dokumentaci, která je dodávána s přístrojem.

Když jako měřicí metodu vyberete Spectro LFP, můžete velikost políčka nastavit na jednu z dostupných velikostí – normální (výchozí), střední a velkou. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

- 1 Vložte první stránku s políčky na držák vzorku, vložte držák vzorku do přístroje Spectro LFP a pak klikněte na tlačítko Další.

Umístěte stránku tak, jak je zobrazena na obrazovce.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

- 2 Podle pokynů na obrazovce umístěte zaměřovací kříž na políčko označené A a klikněte na tlačítko Další nebo stiskněte klávesu Enter. Opakujte pro políčka označená B a C.

S vyhledáním políček A, B a C vám pomohou pokyny na obrazovce.

- 3 Klikněte na tlačítko Další.
- 4 Až zařízení Spectro LFP dokončí měření stránky, klikněte na tlačítko Další.
- 5 Stejně změřte i případné zbývající stránky, se stejným umístěním stránky a naskenováním políček A, B a C.
- 6 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí nástroje Spectro LFP qb

Barbieri Spectro LFP qb automaticky umístí stránku do měřicího otvoru a bude stránkou pohybovat tak, aby se změřil každý řádek políček. Na obrazovce se již změřené řady postupně zvýrazňují.

Před měřením stránek se ujistěte, že jsou LFP qb a počítač připojeny ke stejné podsíti místní sítě. Pokud si nejste jisti, kontaktujte správce sítě.

- Připojte Spectro LFP qb k počítači a zapněte Spectro LFP qb.
- Proveďte kalibraci přístroje Spectro LFP Qb.
- Další informace o přístroji Spectro LFP qb naleznete v dokumentaci, která je dodávána s přístrojem.

Spectro LFP qb je připojen k počítači přes místní síť, nikoli pomocí připojení USB. Spectro LFP qb lze použít k měření stránek u více počítačů v síti.

Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

Když jako metodu měření vyberete Spectro LFP qb, můžete určit nastavení přístroje.

Režim měření – vyberte požadovaný typ měření. Jednotlivé proužky lze měřit v jediném průchodu.

- M0 – jeden průchod, včetně UV
- M1 – jeden průchod, včetně UV D50
- M2 – jeden průchod, UV filtr
- M3 – jeden průchod, použitý pouze polarizační filtr

Velikost políčka můžete nastavit na jednu z dostupných velikostí – normální (výchozí), střední a velkou. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Nastavení připojení byste měli vybrat pomocí možnosti USB nebo Síť.

Po úspěšném změření stránky můžete naměřené hodnoty zkontrolovat. Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný proužek změřit znovu.

- 1 Vložte první stránku s políčky na držák vzorku, vložte držák vzorku do přístroje Spectro LFP qb a pak klikněte na tlačítko Další.

Umístěte stránku tak, jak je zobrazena na obrazovce.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

- 2 Podle pokynů na obrazovce umístěte zaměřovací kříž na políčko označené A a klikněte na tlačítko Další nebo stiskněte klávesu Enter. Opakujte pro políčka označená B a C.

S vyhledáním políček A, B a C vám pomohou pokyny na obrazovce.

- 3 Klikněte na tlačítko Další.
- 4 Až zařízení Spectro LFP qb dokončí měření stránky, klikněte na tlačítko Další.
- 5 Stejně změřte i případné zbývající stránky, se stejným umístěním stránky a naskenováním políček A, B a C.
- 6 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístrojů i1iSis nebo i1iSis XL

Měření pomocí přístrojů i1iSis nebo i1iSis XL je automatické. Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

Před zahájením měření stránek se ujistěte, že je měřicí přístroj správně připojen.

- 1 Umístěte první měřicí stránku do nástroje ve směru určeném na stránce a stiskněte tlačítko.
- 2 Stejným způsobem pokračujte v měření zbývajících stránek (jsou-li nějaké).
- 3 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje i1Pro3 Plus

Barevná políčka na stránce lze měřit pomocí spektrofotometru X-Rite i1Pro3 Plus (velká clona, 8 mm). Podporuje průhledné a textilní materiály.

Pokud vyberete metodu měření i1Pro3 Plus, můžete určit nastavení přístroje:

- Režim měření – vyberte požadovaný typ měření. Jednotlivé proužky lze měřit v jednom průchodu.
    - M0 – jeden průchod, včetně UV
    - M1 – jeden průchod, včetně UV D50
    - M2 – jeden průchod, UV filtr
    - M3 – jeden průchod, použitý pouze polarizační filtr
- Poznámka:** Možnost M3 je k dispozici, pokud je na měřicím přístroji namontován polarizační filtr (hardware). Pokud filtr není připojen, můžete vybrat možnost M0, M1 nebo m2.
- Použít pravítko – snímač polohy na dolní straně přístroje i1Pro3 Plus bude sledovat proužky na pravítku a určovat polohu přístroje. K vedení přístroje i1Pro3 Plus podél proužku je proto nutné použít záložní desku s pravítkem. Při měření proužků ve dvou průchodech je použití pravítka vyžadováno.
  - Velikost políčka – vyberte si z dostupných velikostí políček: normální (výchozí), střední a velká. Je-li vybrána možnost velká, vytisknou se větší políčka pro zlepšení měření, vhodná zejména pro tiskárny s nižším rozlišením. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Po úspěšném změření stránky můžete naměřené hodnoty zkontrolovat. Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný proužek změřit znovu.

- 1 Položte stránku s políčky na hladký a rovný povrch.

Máte-li záložní desku a pravítko pro měření stránek s políčky, nezapomeňte na správné umístění stránky.

**Poznámka:** Z měření skenováním lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenováním jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

- 2 Když se na obrazovce objeví zpráva, že přístroj i1Pro3 Plus je připraven k měření, umístěte ho do bílého prostoru nad nebo pod proužkem uvedeným na obrazovce.
- 3 Podržte tlačítko na přístroji i1Pro3 Plus a pomalým, rovnoměrným pohybem přejeďte přes proužek políček.
- 4 Jakmile i1Pro3 Plus dosáhne bílého prostoru na konci, uvolněte tlačítko.
- 5 Po úspěšném změření jednoho proužku políček přesuňte přístroj i1Pro3 Plus do bílého prostoru na začátku dalšího proužku.
- 6 Stejným způsobem pokračujte v měření dalších políček, dokud nezměříte celou stránku.
- 7 Stejně změřte i zbývající stránky s políčky (jsou-li nějaké).

- 8 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje ES-6000

Spektrofotometr ES-6000 je přístroj s podporou XRGB, který dokáže číst automaticky stránky a lze jej připojit k počítači přes místní síť.

Před měřením stránek se ujistěte, že jsou ES-6000 a počítač připojeny ke stejné podsíti místní sítě. Pokud si nejste jisti, kontaktujte správce sítě.

Přístroj ES-6000 je podobný jako X-Rite i1 iSis, ale na rozdíl od něj je ES-6000 připojen k počítači přes místní síť, spíše než pomocí připojení USB. Přístroj ES-6000 může být použit pro měření stránek u více počítačů v síti. Jedinečné ID, vytištěné na stránce, umožňuje přístroji ES-6000 odeslat měření na správný počítač.

Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

- 1 Před vložením stránky s políčky stiskněte tlačítko na přístroji.
- 2 Jakmile začne indikátor blikat, umístěte první měřicí stránku do přístroje ve směru uvedeném na stránce.
- 3 Stejným způsobem pokračujte v měření zbývajících stránek (jsou-li nějaké).
- 4 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje FD-9

Měření pomocí přístroje Konica Minolta FD-9 je automatické. Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

Před měřením stránek připojte přístroj FD-9 k počítači a poté jej zapněte. Další informace o přístroji FD-9 naleznete v dokumentaci, která je dodávána s přístrojem.

- 1 Nastavte vodítka papíru na přístroji na šířku měřicí stránky.
- 2 Umístěte zaváděcí okraj stránky do přístroje FD-9 až do zasunutí stránky.  
Pokud je přístroj FD-9 připojen s volitelnou jednotkou podavače listů, stisknutím tlačítka OK na přístroji spusťte měření.
- 3 Stejným způsobem pokračujte v měření zbývajících stránek (jsou-li nějaké).
- 4 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje MYIRO-1

Pomocí spektrodenzitometru Konica Minolta MYIRO-1 můžete měřit barevná políčka na stránce.

- Připojte MYIRO-1 k počítači a zapněte MYIRO-1.
- Další informace o MYIRO-1 a nastavením připojení pomocí sítě Wi-Fi naleznete v dokumentaci, která je dodávána s přístrojem.

**Poznámka:** Barevné proužky musíte začít měřit do dvou sekund od okamžiku, kdy se rozsvítí bílá LED dioda MYIRO-1, v opačném případě se může zobrazit chybová zpráva.

Pokud vyberete metodu měření MYIRO-1, můžete určit nastavení přístroje.

Režim měření – vyberte požadovaný typ měření. Jednotlivé proužky lze měřit v jediném průchodu.

- M0 – standardní osvětlení (žárovka), bez UV filtru
- M1 – doplňkové osvětlení (D50), bez UV filtru
- M2 – standardní osvětlení (žárovka), s UV filtrem (nebo bez UV)

**Poznámka:** M0, M1 a M2 jsou standardní podmínky měření popsané v normě ISO 13655.

Velikost políčka můžete nastavit na jednu z dostupných velikostí – normální (výchozí), střední a velkou. Metoda měření je stejná pro všechna políčka bez ohledu na jejich velikost.

Po úspěšném změření stránky můžete naměřené hodnoty zkontrolovat. Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný proužek změřit znovu.

**1** Položte stránku s políčky na hladký a rovný povrch.

Chcete-li dosáhnout přesnějšího měření, položte pod stránku několik listů obyčejného bílého papíru.

**2** Umístěte vodítko proužku na první řádek a pak umístěte přístroj MYIRO-1 umístěte na vodítko proužku.

Potřebujete-li pomoc s umístěním přístroje, klikněte na položku Zobrazit návod.

**Poznámka:** Z měření skenování lze přepínat na skenování k nastavení měření a zpět na měření skenování jako řádkování jak u grafu, tak u kontrolního proužku.

**3** Když se na obrazovce objeví zpráva, že přístroj MYIRO-1 provádí měření, umístěte špičku otvoru na přístroji do bílého prostoru nad nebo pod proužkem uvedeným na obrazovce.

**4** Podržte tlačítko na boku přístroje MYIRO-1 a pomalým, rovnoměrným pohybem přístroje přejeďte přes proužek políček.

**5** Jakmile přístroj MYIRO-1 dosáhne bílého prostoru na konci, uvolněte tlačítko.

**6** Po úspěšném změření jednoho proužku políček přesuňte vodítko a přístroj MYIRO-1 k dalšímu proužku uvedenému na obrazovce.

**7** Stejným způsobem pokračujte v měření dalších políček, dokud nezměříte celou stránku.

**8** Stejně změřte i zbývající stránky s políčky (jsou-li nějaké).

**9** Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje MYIRO-9

Měření pomocí přístroje Konica Minolta MYIRO-9 je automatické. Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

Před měřením stránek připojte přístroj MYIRO-9 k počítači a poté přístroj zapněte. Další informace o přístroji MYIRO-9 naleznete v dokumentaci, která je dodávána s přístrojem.

**1** Nastavte vodítka papíru na přístroji na šířku měřicí stránky.



- 2 Umístěte zaváděcí okraj stránky do přístroje MYIRO-9 až do zasunutí stránky.  
Pokud je přístroj MYIRO-9 připojen s volitelnou jednotkou podavače listů, stisknutím tlačítka OK na přístroji spustíte měření.
- 3 Stejným způsobem pokračujte v měření zbývajících stránek (jsou-li nějaké).
- 4 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí přístroje Spectro Swing

Měření pomocí přístroje Barbieri Spectro Swing probíhá automaticky. Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

Před zahájením měření stránek se ujistěte, že přístroj Spectro Swing je správně připojen.

- 1 Položte první měřicí stránku do přístroje.
- 2 Stejným způsobem pokračujte v měření zbývajících stránek (jsou-li nějaké).
- 3 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí nástroje TECHKON SpectroDens

Barevná políčka na stránce můžete měřit pomocí přístroje TECHKON SpectroDens. TECHKON SpectroDens v sobě spojuje vlastnosti vysoce přesného spektrofotometru a snadno použitelného denzitometru.

Před měřením stránek si ověřte, že je SpectroDens správně připojen k počítači a že je SpectroDens zapnutý. 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.efi.com/TECHKONSpectroDensDriver>).

Pokud vyberete SpectroDens jako metodu měření, můžete určit nastavení přístroje.

Režim měření – vyberte požadovaný typ měření. Jednotlivé proužky lze měřit v jediném průchodu.

- M0 – jeden průchod, včetně UV
- M1 – jeden průchod, včetně UV D50
- M2 – jeden průchod, UV filtr
- M3 – jeden průchod

Velká velikost políček – je-li vybrána tato možnost, budou vytištěna velká políčka umožňující přesnější měření na tiskárnách s nízkým rozlišením. Metoda měření je shodná pro normální i velká políčka.

Po úspěšném změření stránky můžete naměřené hodnoty zkontrolovat. Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný proužek změřit znovu.

- 1 Položte stránku s políčky na hladký a rovný povrch.
- 2 Když se na obrazovce objeví zpráva, že je přístroj SpectroDens připraven k měření, umístěte ho do bílého prostoru na začátku proužku uvedeného na obrazovce.
- 3 Podržte tlačítko a pomalým, rovnoměrným pohybem přejeďte přístrojem SpectroDens přes proužek políček.

- 4 Jakmile SpectroDens dosáhne bílého prostoru na konci, uvolněte tlačítko.
- 5 Po úspěšném změření jednoho proužku políček přesuňte SpectroDens do bílého prostoru na začátku dalšího proužku.
- 6 Stejným způsobem pokračujte v měření dalších políček, dokud nezměříte celou stránku.
- 7 Stejně změřte i zbývající stránky s políčky (jsou-li nějaké).
- 8 Stejným způsobem pokračujte v měření zbývajících stránek (jsou-li nějaké).
- 9 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Měření pomocí vnořeného měřicího přístroje

Měření pomocí vnořeného měřicího přístroje nainstalovaného v tiskárně je automatické. Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.

Před měřením stránek je nutné vnořený měřicí přístroj nainstalovat na tiskárně. Další informace o vnořeném měřicím přístroji naleznete v dokumentaci, která je dodávána s měřicím přístrojem.

## Měření stránek (jakýmkoli přístrojem)

Před zahájením měření měřicích stránek se ujistěte, že je měřicí přístroj správně připojen. Budete-li k tomu vyzváni, zkalibrujte přístroj.

**Poznámka:** Políčka mohou být ohraničena řadou žlutých nebo černých políček, které umožňují měření v libovolném směru. Žlutá a černá políčka nejsou zahrnuta do měření.

- 1 Položte první měřicí stránku na nebo do přístroje.
- 2 Je-li nutné vyrovnání stránky, proveďte postup podle pokynů na obrazovce.
- 3 Pokud přístroj vyžaduje ruční měření jednotlivých políček, naskenujte podle pokynů na obrazovce všechny proužky.

**Poznámka:** V některých případech může být zjištěno neplatné měření, i když jste naměřili správný proužek. Znovu změřte proužek, abyste se ujistili, že byl změřen správný proužek. Chybové hlášení nemá vliv na proces měření a měřicí přístroj měření úspěšně dokončí.

- 4 Po úspěšném změření stránky můžete zkontrolovat naměřené hodnoty.  
Pokud některá měření nebudou podle očekávání, můžete příslušný proužek změřit znovu, pokud váš přístroj umožňuje ruční měření.
- 5 Pokračujte v měření zbývajících stránek.
- 6 Po změření poslední stránky klikněte na tlačítko Další.

## Chyby měření

Když změříte barevná políčka, měření jsou zkontrolována podle sady pravidel, která jednak umožňují rozpoznat chyby měření a jednak umožňují skenování proužků v obou směrech.

Je-li rozpoznáno neplatné měření, můžete je opakovat.

Neplatná měření mohou vzniknout z následujících příčin:

- Měříte nesprávný proužek, přestože může být na správné stránce.
- Měříte nesprávnou stránku.
- Na stránce došlo k tiskovým chybám, které způsobily nesprávnou reprodukci barev.
- Na tiskárně nebo médiu došlo k problémům, které způsobují nečekané výsledky.

**Poznámka:** V některých případech může být zjištěno neplatné měření, i když jste naměřili správný proužek. Znovu změřte proužek, abyste se ujistili, že byl změřen správný proužek. Chybové hlášení nemá vliv na proces měření a měřicí přístroj měření úspěšně dokončí.

## Kontrola měření po změření stránky

Než budete pokračovat, můžete zkontrolovat provedené měření. Na obrazovce je zvětšené zobrazení vybraného a následujícího proužku. Když přesunete kurzor myši nad některé políčko, zobrazí se naměřené hodnoty.

- 1 V přehledu políček na obrazovce klikněte na pruh, který chcete zkontrolovat.
- 2 Ve zvětšeném zobrazení přesuňte kurzor myši nad políčko, které chcete zkontrolovat.

## Opakované měření proužku

Používáte-li ruční měřicí přístroj, můžete měření proužku opakovat. Na obrazovce je zvětšené zobrazení vybraného a následujícího proužku.

- 1 V přehledu políček na obrazovce klikněte na proužek, který chcete změřit znovu.
- 2 Ve zvětšeném zobrazení klikněte na číslo nebo písmeno proužku, který chcete změřit.
- 3 Až budete vyzváni, naskenujte celý proužek jako předtím.
- 4 Kliknutím na tlačítko Další přejdete na další stránku nebo další krok procesu.

## Tisk a měření cílů G7

Specifikace G7 definuje standardní křivky stupňů šedé, které mohou být použity pro srovnání výstupu různých tiskáren. Kalibrace G7 upravuje barvy tiskárny na specifikaci G7. K tomu používá data měření ze specifického cíle G7 (stránka políček). Sada Color Profiler Suite podporuje tisk a měření cílů P2P25Xa a P2P51Xa, které jsou použity pro kalibraci G7. Měření lze provádět s jakýmkoli podporovaným měřicím přístrojem.

Cíle P2P25Xa a P2P51Xa jsou vytištěny a měřeny pomocí nástroje FieryMeasure, modulu sady Color Profiler Suite. Výsledná data měření lze zpracovat v softwaru IDEAlliance Curve nebo v jiném kalibračním softwaru G7.

- 1** Chcete-li spustit nástroj FieryMeasure, proveďte některý z následujících kroků:
  - Windows – Přejděte do složky Program Files\Fiery\Applications3\FieryMeasure a spusťte aplikaci FieryMeasure.
  - Mac OS – Přejděte do složky Applications/Fiery/FieryMeasure a spusťte aplikaci FieryMeasure.
- 2** Vyberte server Fiery server nebo server Fiery XF Server a klikněte na tlačítko Další.
- 3** Vyberte nastavení pro rozložení stránky políček a klikněte na možnost Tisk.  
U položky Měření vyberte G7 a pak vyberte sadu políček, buď P2P25Xa, P2P51, P2P51 náhodně nebo P2P51 náhodně 2-up.
- 4** Vyberte libovolné nastavení úlohy pro tisk stránky políček a klikněte na tlačítko OK.  
Neměňte žádná nastavení správy barev.
- 5** Vezměte stránku z tiskárny a proveďte její měření podle pokynů na obrazovce.
- 6** Uložte soubor měření (.it8) na svůj počítač.