

Procedury:

Tworzenie
zestawów ustawień
kalibracji oraz zarzą
dzanie nimi
z wykorzystaniem
spektrofotometru
ES-2000 firmy EFI



Procedury: Tworzenie zestawów ustawień kalibracji oraz zarządzanie nimi z wykorzystaniem spektrofotometru ES-2000 firmy EFI

Opis funkcji

Otrzymywanie za każdym razem oczekiwanego odcienia koloru jest poważnym wyzwaniem dla każdej firmy, a najważniejszym aspektem procesu druku w kolorze jest kalibracja. Wszystkie mechanizmy drukujące wykorzystujące tonery używają konstrukcji wrażliwych na czynniki środowiskowe, takie jak wilgotność i temperatura. Kalibracja jest niezbędnym elementem umożliwiającym spójne odtwarzanie kolorów pomimo obecności niesprzyjających zmian środowiskowych. Kontrolery Fiery oferują dwie metody kalibracji, z zastosowaniem zewnętrznego urządzenia do pomiarów, takiego jak spektrofotometr ES-2000 (lub GretagMacbeth Eye-One w wersji OEM), lub z użyciem zintegrowanego urządzenia skanująco-kopiującego albo metody ColorCal. Poniższe procedury opisują metodę kalibracji z zastosowaniem spektrofotometru ES2000.

Korzyści dla klienta

- Jeśli jest taka potrzeba, kalibracja jest uruchamiana dla danego zadania, gdy ustawienia kalibracji są skonfigurowane do wstrzymywania zadań wydruku po przekroczeniu terminu przeprowadzenia kalibracji. To gwarantuje, że każde wybrane zadanie będzie wykonywane według aktualnych ustawień kalibracji skonfigurowanych za pomocą spektrofotometru EFI ES-2000.

Cele ćwiczeń

- Konfiguracja ustawień kalibracji.
- Konfiguracja serwera Fiery w celu otrzymania spójnych i możliwych do odtworzenia kolorów przy użyciu spektrofotometru EFI ES-2000.
- Przeprowadzenie kalibracji typu Job-based Calibration z zastosowaniem opcji wstrzymywania wydruków po przekroczeniu terminu przeprowadzenia kalibracji.
- Wydruk wybranego zadania z poziomu kolejki przechowywania programu Command Workstation. Po wstrzymaniu przetwarzanego zadania kliknięcie prawym przyciskiem myszy umożliwia wybór ustawień. Kalibracja z użyciem spektrofotometru EFI ES-2000.

Dodatkowe zasoby

Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o funkcjach produktów Fiery, firma EFI przygotowała interaktywne kursy sieciowe stworzone, aby zwiększyć wiedzę na temat produktów Fiery oraz wydajność pracy. Kompletna lista oferowanych przez nas kursów sieciowych znajduje się na stronie internetowej [Fiery eLearning](#).

Zanim zaczniesz

- Uruchom program Fiery Command WorkStation w wersji 5.5 lub nowszej i nawiąż połączenie między nim a co najmniej jednym serwerem Fiery opartym na systemie Fiery FS150/FS150 Pro lub nowszym.
- Zaloguj się jako administrator w programie Command WorkStation.
- Podłącz spektrofotometr EFI ES-2000 do systemu, w którym uruchomiono program Command WorkStation.

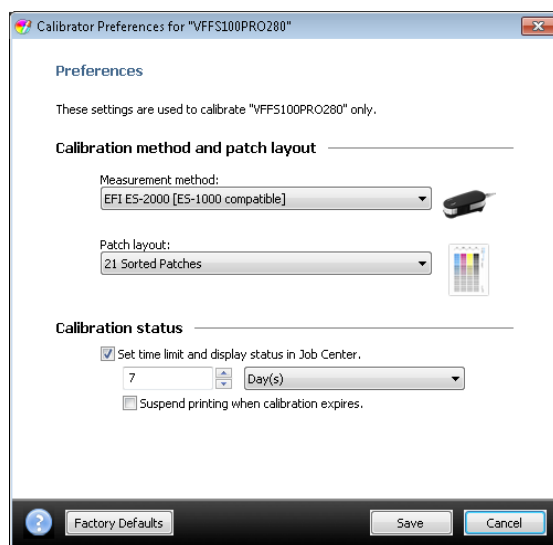
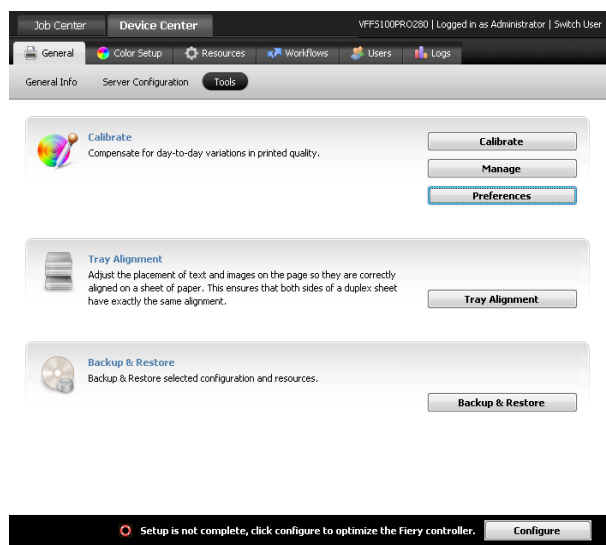


Uwaga:

Konfiguracja ustawień kalibracji wymaga zalogowania się w programie Command WorkStation z uprawnieniami administratora.

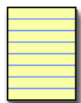
Kalibrację może przeprowadzić operator lub administrator po zalogowaniu w programie Command WorkStation.

Procedury: Tworzenie zestawów ustawień kalibracji oraz zarządzanie nimi z wykorzystaniem spektrofotometru ES-2000 firmy EFI



Konfiguracja ustawień kalibratora na serwerze Fieri

1. Wybierz opcję **Centrum obsługi urządzeń** w programie Fieri Command WorkStation lub wybierz opcję **Narzędzia** z menu **Przejdź**.
2. W sekcji **Kalibracja** wybierz opcję **Ustawienia**.
3. Ustaw Metodę pomiaru na **EFI ES-2000 [kompatybilny z ES-1000]** lub wybierz urządzenie, którego użyjesz do dokonania pomiaru na arkuszach do kalibracji.
4. Wybierz opcję **Układ pól**: Na potrzeby ćwiczenia zaznacz opcję **21 ułożonych pól**.
5. Następnie ustaw **Stan kalibracji**.
 - a. Zaznacz pole wyboru **Ustaw limit czasowy i wyświetlaj stan w Centrum zadań**. Ustawienie służy do egzekwowania wymogu przeprowadzania kalibracji w określonych cyklach czasowych. Opcja umożliwia również wyświetlenie daty i godziny przeprowadzenia ostatniej kalibracji zestawów nośników użytych w danym zadaniu.
 - b. Ustaw liczbę dni lub godzin dzielących zadania kalibracji.
 - c. Zaznacz pole wyboru **Wstrzymaj zadania wydruku po przekroczeniu terminu przeprowadzenia kalibracji**, jeśli będzie to korzystna opcja w stosowanym przepływie pracy. Domyślnie to ustawienie nie jest aktywne.

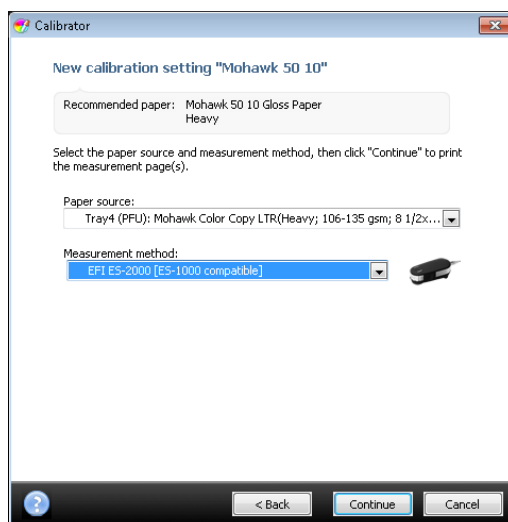
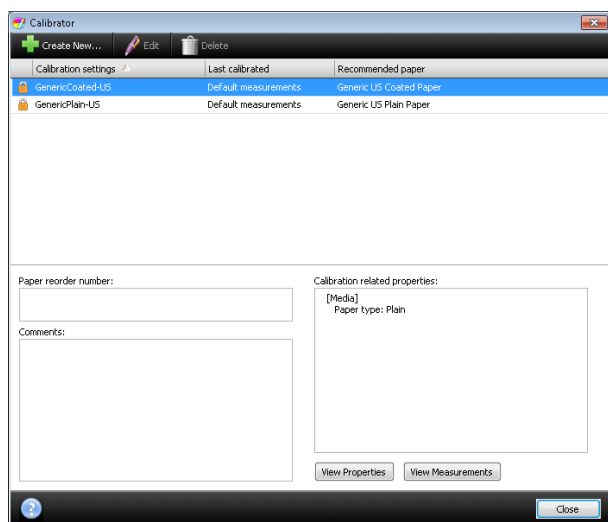


Uwaga:

Dodatkowe opcje konfiguracyjne dostępne pod nagłówkiem: **Metoda profilowania i układ pól** to ustawienia pakietu Color Profiler Suite, które będą dostępne tylko wtedy, gdy pakiet Fieri Color Profiler Suite zostanie zainstalowany na urządzeniu klienckim programu Command WorkStation.

6. **Zapisz** ustawienia kalibratora.

Procedury: Tworzenie zestawów ustawień kalibracji oraz zarządzanie nimi z wykorzystaniem spektrofotometru ES-2000 firmy EFI



Tworzenie zestawu do kalibracji

1. W sekcji Kalibracja wybierz opcję **Zarządzaj**.
2. Aby utworzyć nowy zestaw do kalibracji, wybierz opcję **Utwórz nowy...**
3. Zaczynaj od wyboru obecnego zestawu do kalibracji, który zawiera materiał przypominający nośniki przeznaczone do nowej kalibracji, a następnie kliknij przycisk **OK**.
4. W przypadku wyświetlenia odpowiedniego monitu wpisz nazwę nowego zestawu do kalibracji.
5. Uzupełnij pole tekstowe **Zalecany papier** danymi o nośniku przeznaczonym do kalibracji. Pole może pozostać puste, jednak wpisanie informacji umożliwi łatwiejsze zarządzanie papierem i nośnikami w przyszłości.
6. Aby przypisać ustawienia nośnika, takie jak rozmiar, gramatura i powłoka papieru, które są wymagane do przeprowadzenia wydruku na wybranym nośniku, wybierz opcję **Właściwości**, aby otworzyć ustawienia Job Properties.
 - a. Kliknij kartę **Nośnik** i wybierz, stosownie do wymagań, **Typ nośnika**, **Gramaturę nośnika**, **Powłokę** i **Podajnik papieru** lub funkcję **Paper Catalog** dla przepływu pracy.
 - b. Wybierz kartę **Obraz** i przypisz do zestawu do kalibracji odpowiedni typ **linii/kropek**. Każdy typ linii/kropek wymaga niezależnego zestawu do kalibracji oraz profilu wydruku. Należy pamiętać, że opcje różnią się w zależności od urządzenia.



Uwaga: Niektóre mechanizmy drukujące będą wymagały wyboru nośnika z użyciem funkcji Paper Catalog.

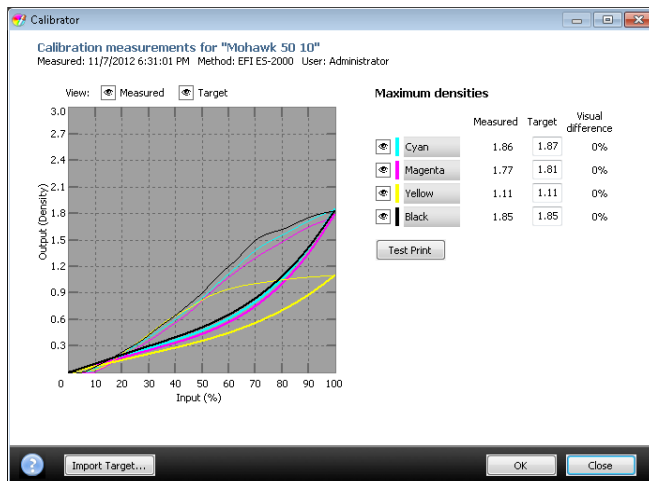
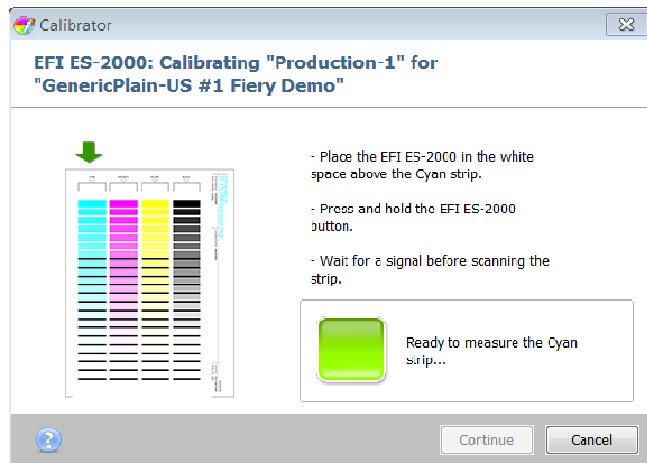
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno ustawień **Job Properties**, i kliknij przycisk **Kontynuuj**.
8. Wybierz **Źródło papieru**, które będzie użyte do wydruku arkusza do kalibracji.
9. Dla opcji Metoda pomiaru wybierz ustawienie **EFI ES-2000** lub inne podłączone urządzenie pomiarowe, a następnie kliknij przycisk **Kontynuuj**.
10. Arkusz do kalibracji zostanie wydrukowany zgodnie z opcjami w menu **Ustawienia kalibracji** oraz ustawieniami **Job Properties**. Wyjmij wydrukowaną stronę.

Procedury: Tworzenie zestawów ustawień kalibracji oraz zarządzanie nimi z wykorzystaniem spektrofotometru ES-2000 firmy EFI



Uwaga:

Wydrukowana strona została zdefiniowana w Ustawieniach kalibracji.
Liczba drukowanych arkuszy do kalibracji jest definiowana w Ustawieniach kalibracji.



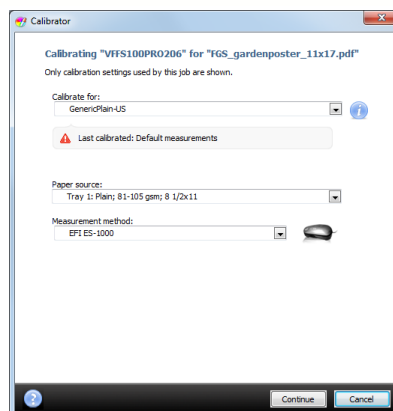
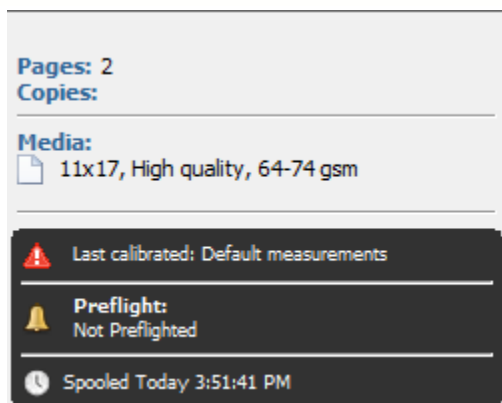
11. Aby skalibrować spektrofotometr ES-2000 oraz dokonać pomiaru strony z polami, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
 - a. Umieść spektrofotometr ES-2000 w podstawce i przeprowadź jego kalibrację, naciskając boczny przycisk lub klikając przycisk **Kontynuuj**.
 - b. Umieść arkusz do kalibracji w podajniku pomocniczym. Na arkuszu do kalibracji zostaną zmierzone paski we wszystkich czterech kolorach.
 - c. Kiedy pojawi się monit o zbadanie paska w kolorze błękitnym, umieść spektrofotometr EFI-ES2000 w białym obszarze nad błękitnym paskiem i obok strzałki. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora na ekranie, aż przeprowadzisz pomiar pasków w każdym kolorze.
12. Po pomyślnym dokonaniu pomiarów czterech kolorowych pasków kliknij przycisk **Kontynuuj** w celu wyświetlenia rezultatów kalibracji.
13. Aby wyświetlić wykres z zestawieniem wartości pomiarów maksymalnej gęstości optycznej w stosunku do krzywych wartości docelowych, kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**. Na koniec kliknij przycisk **Zamknij** okna pomiarów.



Uwaga:

Sprawdź każdy kolor na wykresie i porównaj wartości zmierzone z docelowymi wartościami maksymalnej gęstości optycznej każdego z kolorów.
Jeżeli **różnica optyczna** jest większa niż 5%, drukarka może wymagać przeglądu.

14. Po porównaniu wartości maksymalnej gęstości optycznej wybierz profil wydruku, który zostanie skojarzony z nowym zestawem do kalibracji.
15. Po wybraniu profilu wydruku zostaną zastosowane powiązane ustawienia kalibracji.
16. Na koniec kliknij przycisk **OK**, a następnie **Zamknij**, aby opuścić okno kalibratora.
17. Aby dowiedzieć się więcej na temat tworzenia niestandardowych profili wydruku, zapoznaj się z przewodnikiem po procedurach: **Uzyskiwanie precyzyjnych i spójnych kolorów dzięki profilom drukarki**.



Kalibracja typu Job Based Calibration

1. Sekcja **Stan zadania** programu Command WorkStation informuje, czy termin przeprowadzenia kalibracji nośnika wyznaczonego dla zadania nie został przekroczony. W przypadku próby przeprowadzenia wydruku zadania z przekroczonym terminem kalibracji wykonanie zadania zostanie wstrzymane, a samo zadanie zostanie umieszczone w kolejce drukowania i wyróżnione na czerwono.
2. Aby skalibrować nośnik używany w zadaniu, wybierz zadanie w kolejce przechowywania, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Zadanie kalibracji...**
3. W oknie **Kalibrator** wybierz nośnik do przeprowadzenia kalibracji z poziomu menu **Kalibruj dla:**
4. Wskaż podajnik papieru zawierający wymagany nośnik, a następnie urządzenie pomiarowe i kliknij przycisk **Kontynuuj**.
5. Po wydrukowaniu arkusza do kalibracji kliknij przycisk **OK**.
6. Aby skalibrować spektrofotometr ES-2000 oraz dokonać pomiaru strony z polami, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
 - a. Umieść spektrofotometr ES-2000 w podstawce i przeprowadź jego kalibrację, naciskając boczny przycisk lub klikając przycisk **Kontynuuj**.
 - b. Umieść arkusz do kalibracji w podajniku pomocniczym. Na arkuszu do kalibracji zostaną zmierzone paski we wszystkich czterech kolorach.
7. Po pomyślnym dokonaniu pomiarów czterech kolorowych pasków kliknij przycisk **Kontynuuj** w celu wyświetlenia rezultatów kalibracji.
8. Aby wydrukować stronę do porównania, możesz wybrać opcję **Wydruk próbny**.
9. Aby zakończyć proces kalibracji, wybierz opcję **Zastosuj i zamknij**. Jeżeli chcesz wydrukować zadanie natychmiast po wprowadzeniu ustawień kalibracji, zaznacz opcję **Drukuj [nazwa_zadania]** przed wybraniem opcji **Zastosuj i zamknij**.
10. Aby wyświetlić wykres z zestawieniem wartości pomiarów maksymalnej gęstości optycznej w stosunku do krzywych wartości docelowych, kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.



Uwaga:

Sprawdź każdy kolor na wykresie i porównaj wartości zmierzone z docelowymi wartościami maksymalnej gęstości optycznej każdego z kolorów.

Jeżeli **różnica optyczna** jest większa niż 5%, drukarka może wymagać przeglądu.

11. Po porównaniu wartości maksymalnej gęstości optycznej wybierz opcję **Zastosuj i zamknij**.
Nowe wartości kalibracji będą stosowane do wszystkich zadań wykorzystujących te same nośniki aż do momentu, gdy ponownie zostanie przekroczony termin przeprowadzenia kalibracji.

EFI motorem sukcesu.

Od systemu Fiery po wielkoformatowe drukarki atramentowe, od najbardziej ekonomicznych rozwiązań do druku etykiet po najbardziej zautomatyzowane procesy biznesowe — EFI oferuje wszystko, czego firma może potrzebować do osiągnięcia sukcesu. Odwiedź stronę www.efi.com albo zadzwoń 650-357-3500, aby uzyskać więcej informacji.



Logo APPS, AutoCal, Auto-Count, Balance, Best, logo Best, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, logo Cretaprint, Cretaprinter, Cretaroller, DockNet, Digital StoreFront, DocBuilder, DocBuilder Pro, DocStream, DSFdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, Fabrividu, Fast-4, Fiery, logo Fiery, Fiery Driven, logo Fiery Driven, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Prints, logo Fiery Prints, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, Inktenisty, Inkware, Jetnion, logo Jetnion, LapNet, Logic, MiniNet, Monarch, MicroPress, OneFlow, Pace, PhotoXposure, Printcafe, PressVu, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, logo PrintMe, PrintSmith, PrintSmith Site, Printstream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Rastek, logo Rastek, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEK, logo VUTEK oraz WebTools są znakami towarowymi firmy Electronics For Imaging, Inc. i/lub spółek zależnych w całości należących do firmy w USA i/lub innych krajach.