

Poradnik do oprogramowania FS200:

Kalibracja drukarki przy
użyciu
spektrofotometru EFI
ES-2000



Poradnik do oprogramowania FS200: Kalibracja drukarki przy użyciu spektrofotometru EFI ES-2000

Opis funkcji

Każdorazowe uzyskiwanie oczekiwanego odcienia koloru jest poważnym wyzwaniem dla każdej firmy drukarskiej, dlatego właśnie najważniejszym aspektem procesu druku w kolorze jest kalibracja. We wszystkich mechanizmach drukujących wykorzystujących tonery używane są konstrukcje wrażliwe na czynniki środowiskowe, takie jak wilgotność i temperatura. Kalibracja jest niezbędnym elementem umożliwiającym spójne odwzorowywanie kolorów pomimo niesprzyjających zmian środowiskowych.

Serwery Fiery® Server oferują dwie metody kalibracji: z zastosowaniem zewnętrznego urządzenia pomiarowego, takiego jak spektrofotometr ES-2000 (bądź GretagMacbeth Eye-One w wersji OEM), lub z użyciem zintegrowanego urządzenia skanująco-kopiującego albo metody ColorCal. W tym poradniku opisano metodę kalibracji z zastosowaniem spektrofotometru ES-2000.

Cele

- Definiowanie preferencji kalibratora Fiery
- Tworzenie zestawu do kalibracji
- Przeprowadzanie kalibracji w kontekście określonego zadania

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

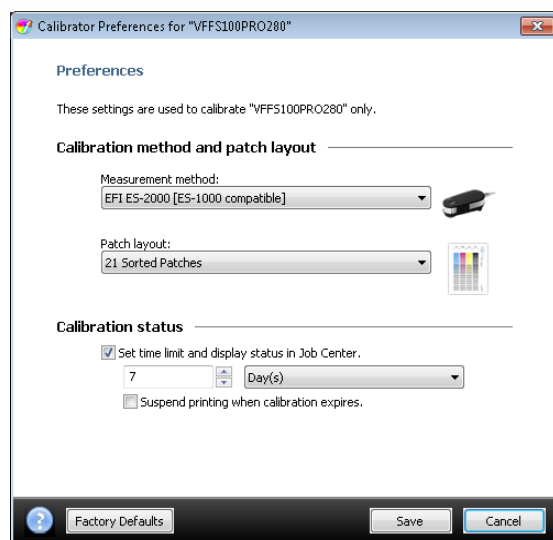
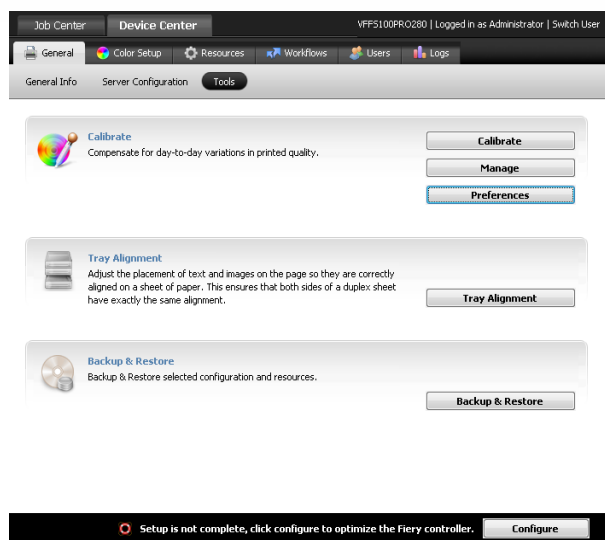
Kalibrację może przeprowadzić operator lub administrator po zalogowaniu w programie Command WorkStation.

Dodatkowe zasoby

Aby m.in. pobrać dodatkowe oprogramowanie i uzyskać zasoby szkoleniowe, odwiedź witrynę [Zasoby online Fiery](#).

Zanim zaczniesz

- Uruchom program Fiery Command WorkStation® 5.7 bądź nowszy i nawiąż połączenie z co najmniej jednym serwerem Fiery Server z oprogramowaniem Fiery FS200/FS200 Pro.
- Zaloguj się jako administrator w programie Command WorkStation.
- Podłącz spektrofotometr EFI ES-2000 do komputera, na którym uruchomiono program Command WorkStation.

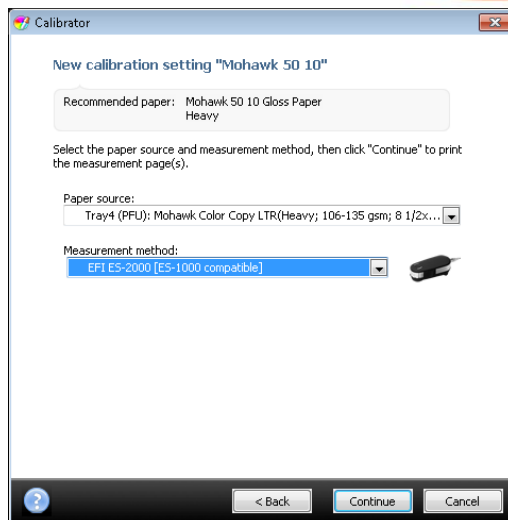
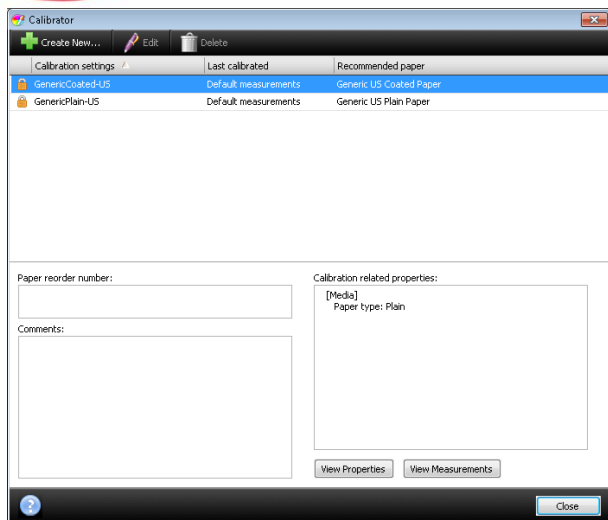


Definiowanie preferencji kalibratora Fierzy

1. Wybierz kartę **Centrum urządzeń** w programie Fiery Command WorkStation lub kliknij kolejno elementy **Przejdź > Narzędzia**.
2. Kliknij znajdujący się w sekcji Kalibruj przycisk **Preferencje**.
3. Dla opcji Metoda pomiaru wybierz ustawienie **EFI ES-2000** lub urządzenie, którego użyjesz do dokonania pomiaru za pomocą stron kalibracji.
4. Wybierz ustawienie dla opcji Układ paska korekcyjnego. Na potrzeby ćwiczenia wybierz ustawienie **51 nieposortowanych próbek**.
5. Następnie ustaw **Stan kalibracji**.
 - a. Zaznacz pole wyboru **Skonfiguruj limit czasu i wyświetl 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 drukowanie po przekroczeniu terminu przeprowadzenia kalibracji**, jeśli będzie to korzystne w kontekście stosowanego schematu pracy. Ustawienie to jest domyślnie włączone.

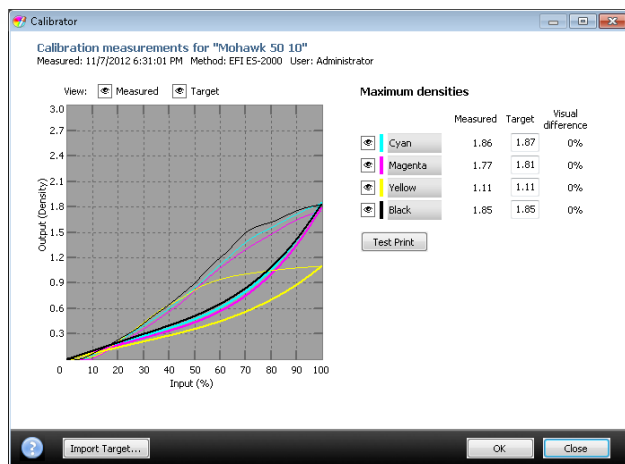
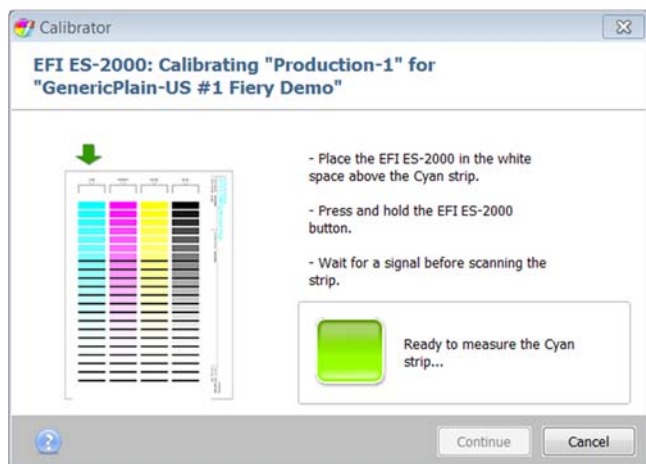
Dodatkowe opcje preferencji znajdujące się pod nagłówkiem Metoda profilowania i układ paska korekcyjnego to ustawienia z oprogramowania Color Profiler Suite, które będą dostępne tylko wtedy, gdy oprogramowanie Fiery Color Profiler Suite zostanie zainstalowane na urządzeniu klienckim, na którym uruchomiono program Command WorkStation.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zamknąć okno preferencji kalibratora.



Tworzenie zestawu do kalibracji

1. Kliknij przycisk **Zarządzaj** w sekcji Kalibruj.
2. Aby utworzyć nowy zestaw do kalibracji, kliknij opcję **Utwórz nowy**.
3. Zaczynaj od wyboru istniejącego zestawu do kalibracji, który zawiera nośniki podobne do używanych w nowej kalibracji, a następnie kliknij przycisk **OK**.
4. W przypadku wyświetlenia monitu wpisz nazwę nowego zestawu do kalibracji.
5. Uzupełnij pole tekstowe **Zalecany papier** danymi o nośniku przeznaczonym do kalibracji. Możesz pozostawić to pole puste, jednak wpisanie informacji ułatwi zarządzanie papierem i nośnikami w przyszłości.
6. Kliknij przycisk **Właściwości**, aby otworzyć okno Właściwości zadania i przypisać właściwości nośnika, takie jak rozmiar papieru, gramatura i powłoka, wymagane do wydrukowania zadania.
 - a. Kliknij ikonę **Nośniki** i wybierz, stosownie do wymagań, ustawienia opcji Typ nośnika, Gramatura nośnika, Powłoka i Taca papieru lub Paper Catalog dla danego schematu pracy.
 - b. Kliknij ikonę **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 drukarki.
7. Aby zamknąć okno Właściwości zadania, kliknij przycisk **OK**. Następnie kliknij przycisk **Kontynuuj**.
8. Wybierz **źródło papieru**, które zostanie użyte do wydruku strony kalibracji.
9. Dla opcji Metoda pomiaru wybierz ustawienie **EFI ES-2000** lub inne podłączone urządzenie pomiarowe, a później kliknij przycisk **Kontynuuj**.
10. Strona kalibracji zostanie wydrukowana zgodnie z opcjami w oknach Preferencje kalibracji oraz Właściwości zadania. Wyjmij wydrukowaną stronę.

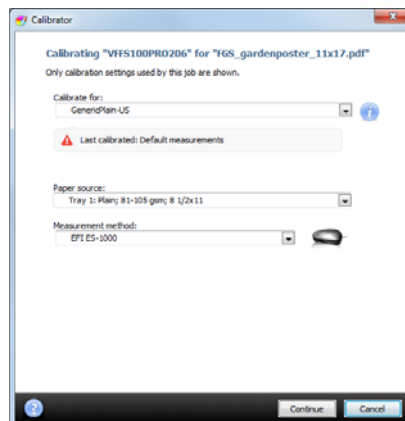
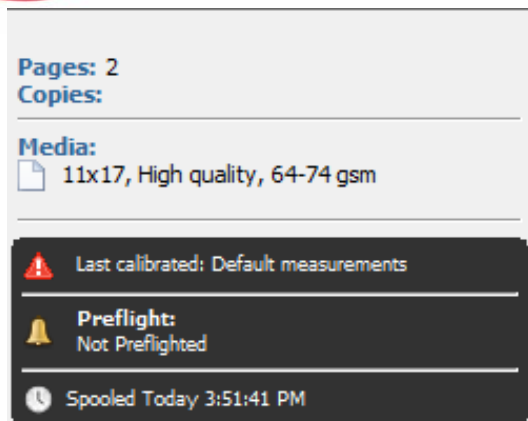


11. Aby skalibrować spektrofotometr ES-2000 oraz dokonać pomiaru strony z polami, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
12. Po pomyślnym dokonaniu pomiarów czterech pasków kolorów kliknij przycisk **Kontynuuj** w celu wyświetlenia wyników kalibracji.
13. Aby wyświetlić wykres z zestawieniem wartości pomiarów maksymalnej gęstości optycznej w stosunku do krzywych wartości docelowych, kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**. Po zakończeniu kliknij przycisk **Zamknij**, aby zamknąć okno Pomiary.

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

Jeśli różnica wizualna 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. Gdy wszystko będzie gotowe, kliknij przycisk **OK**, a następnie kliknij przycisk **Zamknij**.
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*.



Przeprowadzanie kalibracji w kontekście określonego zadania

1. Sekcja Stan zadania w programie Command WorkStation informuje, czy wyznaczony termin przeprowadzenia kalibracji nośnika przypisanego do zadania nie został przekroczony. W przypadku próby przeprowadzenia wydruku zadania z przekroczonym terminem kalibracji wykonanie operacji zostanie wstrzymane, a samo zadanie zostanie umieszczone w kolejce Drukowanie i wyróżnione na czerwono.
2. Aby skalibrować nośnik używany w zadaniu, wybierz zadanie z kolejki Wstrzymane, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Zadanie kalibracji**.
3. W oknie Kalibrator wybierz nośnik do przeprowadzenia kalibracji za pomocą opcji Kalibracja dla:.
4. Wybierz źródło papieru zawierające odpowiedni nośnik.
5. Później wybierz metodę pomiaru, a następnie kliknij przycisk **Kontynuuj**.
6. Po wydrukowaniu strony kalibracji kliknij przycisk **OK**.
7. Aby skalibrować spektrofotometr ES-2000 oraz dokonać pomiaru strony z polami, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
8. Po pomyślnym dokonaniu pomiarów czterech pasków kolorów kliknij przycisk **Kontynuuj** w celu wyświetlenia wyników kalibracji.
9. Aby wydrukować stronę porównania możesz wybrać opcję **Wydruk testowy**.
10. Aby zakończyć proces kalibracji, kliknij opcję **Zastosuj i zamknij**. Aby wydrukować zadanie natychmiast po skonfigurowaniu ustawień kalibracji, zaznacz opcję **Drukuj [nazwa_zadania]** przed wybraniem opcji **Zastosuj i zamknij**.
11. Aby wyświetlić wykres z zestawieniem wartości pomiarów maksymalnej gęstości optycznej w stosunku do krzywych wartości docelowych, kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.

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

Jeśli różnica wizualna jest większa niż 5%, drukarka może wymagać przeglądu.

12. Po porównaniu wartości maksymalnej gęstości optycznej kliknij opcję **Zastosuj i zamknij**.
13. Nowe wartości kalibracji będą stosowane do wszystkich zadań korzystających z tych samych nośników aż do momentu, gdy ponownie zostanie przekroczony termin przeprowadzenia kalibracji.

EFI napędza sukces.

Jako firma opracowujemy przetomowe rozwiązania technologiczne używane do produkcji tablic informacyjnych i reklamowych, opakowań, artykułów tekstylnych, płytek ceramicznych i spersonalizowanych dokumentów. Naszym klientom proponujemy bogatą ofertę drukarek, tuszów drukarskich i cyfrowych systemów front end oraz kompleksową gamę procesów biznesowych i produkcyjnych, które przekształcają i optymalizują cały proces produkcyjny, zapewniając im zwiększoną konkurencyjność i maksymalną produktywność. Odwiedź stronę www.efi.com lub zadzwoń pod numer +31 (0)20 658 8000, aby uzyskać więcej informacji.



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, Fabrivu, 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.