



Calibrator

Spis treści

Kalibrator 3	7
Korzystanie ze spektrofotometru w celu pomiaru wstawek	9
Kalibrowanie spektrofotometru	9
Mierzenie strony kalibracji	9
Kolejność zadań kalibracji opartej na gęstości	11
Wybierz zadanie	11
Tworzenie kalibracji dla serwera	11
Kolejność zadań kalibracji G7	12
Kolejność zadań kalibracji G7+	13
Drukowanie strony kalibracji	14
Tworzenie profilu odwzorowania kolorów dla ustawienia kalibracji	15
Wyświetlanie wyników pomiarów	16
Drukowanie strony testowej	16
Strona testowa narzędzia Kalibrator	16
Eksportowanie danych pomiarów	17
Resetowanie danych pomiarów	17
Resetowanie danych pomiarowych dla kolorowych maszyn drukarskich	17
Ustawienia modułu Calibrator	17
Stan kalibracji (wygaśnięcie)	18
Ustawianie limitu czasu kalibracji i zawieszania zadań	19
Ustawienia kalibracji dla profili wyjściowych	19
Wyświetlanie danych pomiarowych ustawienia kalibracji	20
Edytowanie wartości docelowej kalibracji	20
Ponowna kalibracja	21
Aktualizacja kalibracji dla serwera	21
Drukowanie strony kalibracji na użytek pomiaru	21
Wyświetlanie wyników kalibracji	22
Drukowanie strony testowej	22
Menedżer kalibracji	22
Edycja ustawienia kalibracji	23
Wyświetlanie wyników pomiarów	24
Kolejność zadań kalibracji opartej na $L^*a^*b^*$	25

Wybierz zadanie	25
Ustawienia modułu Calibrator	25
Tworzenie kalibracji dla serwera	27
Kolejność zadań kalibracji G7	28
Kolejność zadań kalibracji G7+	29
Uzyskiwanie pomiaru limitu tuszu na kanał	30
Uzyskiwanie pomiaru linearyzacji	31
Uzyskiwanie pomiaru całkowitego limitu tuszu	32
Uzyskiwanie pomiaru balansu szarości G7	33
Uzyskiwanie pomiaru wzorca kolorów	36
Ustawianie wzorca kolorów	37
Ustawienie profilu wydruku	37
Ponowna kalibracja	37
Aktualizacja kalibracji dla serwera	38
Uzyskiwanie pomiaru linearyzacji	38
Uzyskiwanie pomiaru w celu zweryfikowania kalibracji	39
Weryfikacja kalibracji	40
Kalibracja gotowa do zastosowania	40
Menedżer kalibracji	40
Edycja ustawienia kalibracji	41
Wyświetlanie pomiarów	41
 Kolejność zadań kalibracji opartej na przestrzeni Delta E tonera	 42
Wybierz zadanie	42
Ustawienia modułu Calibrator	43
Tworzenie kalibracji dla serwera	44
Kolejność zadań kalibracji G7	45
Kolejność zadań kalibracji G7+	46
Tworzenie profilu odwzorowania kolorów dla ustawienia kalibracji	47
Zmień ustawienia kalibracji	48
Drukowanie strony kalibracji na użytek pomiaru	48
Korzystanie z istniejącego profilu wydruku	49
Uzyskiwanie pomiaru balansu szarości G7	49
Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7	50
Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+	50
Opcje korekcji	50
Wyniki pomiaru balansu szarości G7	51
Wyniki pomiaru balansu szarości G7+	51

Ustawienie profilu wydruku	51
Ponowna kalibracja	52
Aktualizacja kalibracji dla serwera	53
Uzyskiwanie pomiaru linearyzacji	53
Uzyskiwanie pomiaru w celu zweryfikowania kalibracji	54
Menedżer kalibracji	54
Edycja ustawienia kalibracji	55
Wyświetlanie pomiarów	56
 Kolejność zadań kalibracji opartej na przestrzeni Delta E prasy atramentowej	57
Wybierz zadanie	57
Ustawienia modułu Calibrator	58
Tworzenie kalibracji dla serwera	59
Kolejność zadań kalibracji G7	60
Kolejność zadań kalibracji G7+	61
Tworzenie profilu odwzorowania kolorów dla ustawienia kalibracji	62
Zmień ustawienia kalibracji	63
Drukowanie strony kalibracji na użytek pomiaru	64
Korzystanie z istniejącego profilu wydruku	64
Skonfiguruj elementy kontrolne tuszu	64
Regulowany przez użytkownika podział tuszu z wykorzystaniem ustawień wstępnych	65
Ustawianie całkowitego limitu tuszów dla linearyzacji	65
Uzyskiwanie pomiaru balansu szarości G7	66
Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7	66
Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+	67
Opcje korekcji	67
Wyniki pomiaru balansu szarości G7	68
Wyniki pomiaru balansu szarości G7+	68
Ustawienie profilu wydruku	68
Ponowna kalibracja	69
Aktualizacja kalibracji dla serwera	69
Uzyskiwanie pomiaru linearyzacji	70
Uzyskiwanie pomiaru w celu zweryfikowania kalibracji	71
Menedżer kalibracji	71
Edycja ustawienia kalibracji	72
Wyświetlanie pomiarów	72

Kalibrator 3

Maszyny drukujące i urządzenia do druku z oznaczeniem Fiery Driven mogą być różnego typu: laserowe lub atramentowe; monochromatyczne, CMYK lub obsługujące rozszerzoną gamę kolorystyczną, z obsługą specjalnych typów tuszu lub bez niej. Kalibrator pozwala spełnić różne wymagania dotyczące kalibracji, specyficzne dla poszczególnych technologii.

Program Command WorkStation i pakiet Fiery Color Profiler Suite automatycznie uruchamiają narzędzie Kalibrator w wersji optymalnej dla danego systemu. Narzędzie Kalibrator przeprowadza samodzielną konfigurację w celu dostosowania ustawień do połączonego serwera Fiery. Nie każda maszyna drukująca korzysta z wszystkich funkcji. Na przykład większość laserowych maszyn drukarskich nie wymaga ograniczenia ilości toneru dla poszczególnych pigmentów, natomiast prasy atramentowe tak, ponieważ wchłanianie tuszu przez różne podłoża zwykle różni się w większym zakresie w przypadku tuszów niż tonerów.

Większość maszyn drukujących z oznaczeniem Fiery Driven (monochromatycznych lub CMYK) kalibruje się przy użyciu pomiarów gęstości. Maszyny CMYK+ są zwykle kalibrowane przy użyciu pomiarów $L^*a^*b^*$.

Za pomocą narzędzia Kalibrator można utworzyć nowe ustawienie kalibracji na serwerze Fiery lub zaktualizować istniejące.

Podobnie jak narzędzie Kalibrator w programie Command WorkStation, narzędzie Kalibrator dostępne w Fiery Color Profiler Suite umożliwia tworzenie nowych ustawień kalibracji i ponowne kalibrowanie istniejących za pomocą różnych przyrządów pomiarowych, które są niedostępne w programie Command WorkStation.

Dwie główne funkcje narzędzia Kalibrator to:

- **Kalibruj ponownie** — aktualizacja kalibracji za pomocą nowych pomiarów. W przypadku większości maszyn drukarskich wyniki drukowania z czasem ulegają zmianie. Aby serwer Fiery mógł kompensować te zmiany, należy aktualizować jego tabele korekcyjne przy użyciu nowych pomiarów.
- **Utwórz kalibrację** — tworzy nową kalibrację oraz — jeśli pakiet Fiery Color Profiler Suite jest zainstalowany i objęty licencją — nowy profil. To zadanie jest wymagane, jeśli żadna z istniejących kalibracji nie zapewnia akceptowalnych wydruków w określonych warunkach drukowania (takich jak kombinacja zestawu tuszów, półtonów, nośnika). Takie wydruki może cechować zły przebieg tonalny lub słaba przyczepność tuszu. Nowa kalibracja wymaga zwykle nowego profilu. Dzięki temu system zarządzania kolorami pozwoli uzyskać dokładny kolor.

Dostęp do dwóch funkcji administracyjnych można uzyskać za pomocą dwóch ikon w lewym dolnym rogu okna. Te ustawienia są specyficzne dla każdego serwera Fiery i na nim zapisywane. Jako że mają one wpływ na każdego użytkownika, funkcje te są dostępne tylko po zalogowaniu się jako administrator kontrolera Fiery z poziomu programu Command WorkStation:

- **Ustawienia Kalibratora** — wykorzystywane do określenia preferencji poszczególnych maszyn drukarskich. Tutaj można skonfigurować ustawienia obowiązujące przed kalibracją i po niej. Ustawienia te są dostępne w przypadku niektórych modeli maszyn drukarskich. Każdy model może również wyświetlić ostrzeżenie lub uniemożliwić wydrukowanie zadań, jeśli odpowiednie kalibracje nie zostaną ponownie skalibrowane w okresie zdefiniowanym przez administratora.
- **Menedżer kalibracji** — umożliwia wyświetlenie kalibracji dostępnych na serwerze Fiery, czasu ich ostatniej aktualizacji, pomiarów oraz właściwości. Kalibracje dodawane przez użytkowników można usuwać i zmieniać ich nazwy.

Narzędzie Kalibrator dla połączonego serwera Fiery jest dostępne w przypadku następujących kolejności zadań. W przypadku konwencjonalnych produktów CMYK i zestawów kalibracji narzędzie Kalibrator 3 automatycznie wybiera kolejność zadań kalibracji opartą na gęstości. Narzędzie Kalibrator 3 działa zgodnie z kolejnością zadań kalibracji opartą na metodzie $L^*a^*b^*$ za każdym razem, gdy jest to wymuszane przez rozszerzony zestaw tuszów.

- [Kolejność zadań kalibracji opartej na gęstości](#) na stronie 11
- [Kolejność zadań kalibracji opartej na \$L^*a^*b^*\$](#) na stronie 25
- [Kolejność zadań kalibracji opartej na przestrzeni Delta E tonera](#) na stronie 42
- [Kolejność zadań kalibracji opartej na przestrzeni Delta E prasy atramentowej](#) na stronie 57

Korzystanie ze spektrofotometru w celu pomiaru wstawek

Spektrofotometru należy użyć, aby ręcznie zmierzyć wstawki kolorów.

Użycie spektrofotometru obejmuje wykonanie następujących zadań:

- Skalibrowanie spektrofotometru.
- Pomiar strony kalibracji za pomocą spektrofotometru.
- Wyświetlenie i zapisanie pomiarów.

Zazwyczaj narzędzie Fiery Calibrator zapewnia standardową obsługę przyrządów pomiarowych marki Fiery, takich jak:

- EFI ES-2000
- Fiery ES-3000

Inne typy przyrządów pomiarowych mogą być obsługiwane przez maszynę drukarską podłączoną do serwera Fiery.

Kalibrowanie spektrofotometru

Spektrofotometr należy skalibrować, aby przygotować go do zmierzenia strony kalibracji.

Należy sprawdzić, czy biały panel w stacji dokującej i szczelina przyrządu są czyste. Jeżeli biały panel ma pokrywę, należy sprawdzić, czy jest otwarta.

Biały punkt kalibracji służy do kompensacji stopniowej zmiany parametrów spektrofotometru. Spektrofotometr należy umieścić w jego stacji dokującej, przy czym szczelina próbki musi dokładnie stykać się z białym panelem w stacji dokującej. W przypadku nieprawidłowego umieszczenia w stacji dokującej spektrofotometr nie wykona dokładnych pomiarów.

Do przeprowadzenia prawidłowej kalibracji numery seryjne spektrofotometru i stacji dokującej muszą być zgodne.

- 1 Po wybraniu strony kalibracji umieść spektrofotometr w jego stacji dokującej.
- 2 Kliknij przycisk **Kontynuuj** lub naciśnij przycisk na spektrofotometrze.

Jeżeli kalibracja się powiedzie, można wykonać pomiar strony kalibracji.

Mierzenie strony kalibracji

Korzystając ze spektrofotometru, można zmierzyć wstawki, skanując kolejno każdy z ich pasków.

Po pomyślnym zeskanowaniu paska kontrolka na wyświetlaczu ma kolor zielony, a strzałka przesuwa się do następnego paska. Jeżeli pasek nie zostanie zeskanowany pomyślnie, kontrolka na wyświetlaczu ma kolor czerwony i wyświetlany jest komunikat, aby spróbować ponownie.

- 1 Aby uzyskać dokładniejszy pomiar, włóż pod stronę kalibracji kilka kartek zwykłego białego papieru lub użyj płyty podkładowej, jeśli jest dostępna.
- 2 Ustaw stronę kalibracji tak, aby paski były ułożone poziomo, a kierunek skanowania (wskazany przez strzałkę na początku paska widocznego na wyświetlaczu lub stronie kalibracji) przebiegał od strony lewej do prawej.
- 3 Przytrzymaj spektrofotometr prostopadle do kierunku skanowania i umieść końcówkę szczeliny próbki w białym obszarze na początku wybranego paska.
- 4 Naciśnij i przytrzymaj przycisk spektrofotometru i poczekaj na sygnał (wskazanie na wyświetlaczu lub dźwięk).
- 5 Po zobaczeniu lub usłyszeniu sygnału przesunij spektrofotometr po pasku powoli, ale w równomiernym tempie.
- 6 Skanowanie całej długości paska powinno potrwać około pięciu sekund.
- 7 Zwolnij przycisk po zeskanowaniu wszystkich wstawek na pasku i dotarciu do białego obszaru na końcu paska.
- 8 Powtórz procedurę dla wszystkich pasków zgodnie z instrukcjami widocznymi na wyświetlaczu.
W przypadku drukarek monochromatycznych używany jest jeden pasek.
- 9 Po pomyślnym zeskanowaniu wszystkich pasków kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wyświetlić wyniki pomiarów.

Kolejność zadań kalibracji opartej na gęstości

Podczas kalibrowania serwera Fiery należy wykonać następujące zadania.

- Wydrukowanie strony kalibracji zawierającej wstawki różnych kolorów (lub odcieni szarości w przypadku monochromatycznych maszyn drukarskich) w określonym układzie. Tej strony należy użyć do zmierzenia bieżących ustawień wydruku z maszyny drukarskiej.

Wydruk z maszyny drukarskiej zmienia się z czasem oraz w miarę jej używania. W celu uzyskania najnowszych danych należy zawsze mierzyć nowo wydrukowaną stronę kalibracji.

- Wykonanie pomiaru wartości kolorów wstawek na stronie kalibracji za pomocą spektrofotometru.
- Zastosowanie pomiarów.

Dane pomiarów są zapisywane w określonym ustawieniu kalibracji. W przypadku drukowania zadania z wykorzystaniem ustawienia kalibracji dane pomiarów są używane do obliczenia dostosowania kalibracji wymaganego do uzyskaniażądanego wydruku (wartości docelowej kalibracji).

Wybierz zadanie

Uruchom narzędzie Kalibrator, aby utworzyć nowe ustawienie kalibracji lub zaktualizować istniejące dla serwera Fiery.

- 1 Uruchom Kalibrator.
- 2 Jeśli Kalibrator zostanie uruchomiony z poziomu Fiery Color Profiler Suite, kliknij pozycję **Wybierz serwer Fiery** w oknie **Wybierz zadanie**, a następnie wybierz z listy serwer Fiery. Jeśli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus, aby go dodać, podając jego adres IP, nazwę DNS albo używając funkcji wyszukiwania.
- 3 Wybierz jedno z następujących zadań:
 - **Kalibruj ponownie:** dokonaj aktualizacji kalibracji, używając wybranego ustawienia kalibracji.
 - **Utwórz kalibrację:** utwórz nową kalibrację i profil, aby określić nowy warunek drukowania w kolorze na serwerze Fiery.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uwaga: Liczba kroków wymaganych do ukończenia wybranego zadania zależy od podłączonej drukarki. Niektóre ustawienia lub opcje mogą być niedostępne dla danego modelu maszyny drukarskiej.

Tworzenie kalibracji dla serwera

W celu utworzenia kalibracji należy wprowadzić nazwę i inne wymagane informacje.

To, jakie informacje są niezbędne, zależy od używanego serwera Fiery i kalibrowanej drukarki. Na przykład może nie być wyświetlane pole trybu koloru lub pole wyboru balansu szarości G7.

1 Wprowadź wybraną nazwę kalibracji.

Uwaga: Nazwa kalibracji musi być unikatowa dla każdego serwera. Wpisywana nazwa nie może być już używana przez zestaw kalibracyjny ani profil na serwerze.

2 (Opcjonalnie) Wybierz **opcje kalibracji G7**.

3 (Opcjonalnie) Wybierz jedną z następujących wartości docelowych kalibracji:

- Wybierz opcję **Kalibracja balansu szarości G7**.

Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z drukarki do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (strona wstawek).

- Wybierz opcję **Kalibracja balansu szarości G7+**.

Po wybraniu **kalibracji balansu szarości G7+** można opcjonalnie zaznaczyć pole wyboru **Wygładzanie o wysokiej gęstości**.

Po osiągnięciu współczynnika gęstości 2,2 lub wyższego, funkcja wygładzania wysokiej gęstości może pomóc zminimalizować pasma i poprawić kalibrację. Użycie funkcji ze współczynnikiem gęstości 2,2 lub niższym może spowodować uzyskanie nieoczekiwanych wydruków.

Uwaga: Aby można było użyć kalibracji balansu szarości G7 i G7+, pakiet Fiery Color Profiler Suite musi być zainstalowany i licencjonowany. W przeciwnym razie ta opcja jest wyszarzona.

4 (Opcjonalnie) W polu **Komentarze** wprowadź szczegóły dotyczące kalibracji, takie jak nazwa nośnika, typ nośnika, specjalne ustawienia lub instrukcje.

Uwaga: Podczas tworzenia ustawienia kalibracji zalecamy zapisanie w polu uwag typu nośnika, używanej drukarki i wszelkich specjalnych instrukcji na wypadek konieczności przeprowadzenia ponownej kalibracji.

5 (Opcjonalnie) Wybierz strzałkę w dół obok przycisku **Dalej** i wybierz polecenie **Ładuj pomiary z pliku**, aby ominąć kolejność zadań drukowania i pomiaru. Ta opcja jest przeznaczona dla użytkowników zaawansowanych, którzy mają już pomiary dla maszyny drukarskiej. Zalecamy, aby zawsze drukować i dokonywać pomiaru rzeczywistej maszyny drukarskiej.

6 Kliknij przycisk **Dalej**.

Kolejność zadań kalibracji G7

Kalibracja G7 jest przeprowadzana po kalibracji serwera Fiery i przed drukowaniem wstawek pomiarowych profilowania.

Kalibrację G7 stosuje się dodatkowo oprócz kalibracji serwera Fiery. W ramach procesu kalibracji G7 użytkownik wybiera układ pól kontrolnych dla elementu docelowego P2P, który ma zostać użyty, dokonuje ich pomiarów, sprawdza wyniki i w razie potrzeby dokonuje modyfikacji ustawień.

Specyfikacja G7 określa krzywe standardowej skali szarości, z których można korzystać w celu uzyskiwania standardowego, neutralnego wyglądu wydruków z różnych drukarek. Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z maszyny drukarskiej do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (elementu docelowego P2P). Fiery Color Profiler Suite obsługuje drukowanie i dokonywanie pomiarów różnych elementów docelowych P2P, które są używane do kalibracji G7. Pomiary można

dokonywać przy użyciu dowolnego obsługiwanego przyrządu pomiarowego, w tym wbudowanych przyrządów pomiarowych. W tym przypadku proces może zostać zautomatyzowany bez interakcji użytkownika.

1 W oknie **Układ pół kontrolnych** wybierz **zestaw pół kontrolnych G7**, którego chcesz użyć:

- P2P51 (nowszy element docelowy stanowiący znowelizowaną wersję oryginalnego)
- P2P25Xa (oryginalny element docelowy)

Uwaga: Rzeczywiste wartości elementów docelowych są jednakowe, jednak nowsza wersja jest bardziej precyzyjną odmianą specyfikacji G7.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie wykonaj pomiary strony z polami kontrolnymi.

3 Sprawdź **Wyniki pomiaru balansu szarości G7**.

Ponieważ jest to kalibracja G7, można się spodziewać nieprawidłowych wyników. Obliczenie krzywych NPDC potrzebnych do kalibracji G7 odbędzie się z wykorzystaniem pomiarów z tego elementu docelowego.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

4 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji.

Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.

5 Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi P2P — tym razem z krzywymi NPDC.

6 Wykonaj pomiary stron z polami kontrolnymi i sprawdź wyniki G7.

7 Jeśli wynik G7 jest prawidłowy (wszystkie wyniki mają kolor zielony), kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli wynik jest nieprawidłowy (dowolny wynik ma kolor czerwony), kliknij przycisk **Iteruj**, aby powtórzyć ten proces. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Można wykonać maksymalnie cztery iteracje.

Kolejność zadań kalibracji G7+

Kalibracja G7+ jest przeprowadzana po kalibracji serwera Fiery i przed drukowaniem wstawek pomiarowych profilowania.

Kalibrację G7+ stosuje się dodatkowo oprócz kalibracji serwera Fiery. W ramach procesu kalibracji G7+ użytkownik wybiera układ pół kontrolnych dla elementu docelowego P2P75+, dokonuje pomiarów, sprawdza wyniki i w razie potrzeby dokonuje modyfikacji ustawień.

Specyfikacja G7+ określa krzywe standardowej skali szarości, z których można korzystać w celu uzyskiwania standardowego, neutralnego wyglądu wydruków z różnych drukarek. Kalibracja G7+ dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z maszyny drukarskiej do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego P2P75+. Fiere Color Profiler Suite obsługuje drukowanie i dokonywanie pomiarów elementów docelowych P2P75+, które są używane do kalibracji G7+. Pomiary można dokonywać przy użyciu dowolnego obsługiwanego przyrządu pomiarowego, w tym wbudowanych przyrządów pomiarowych. W tym przypadku proces może zostać zautomatyzowany bez interakcji użytkownika.

1 W oknie **Układ pół kontrolnych** wybierz opcję **P2P75+** z listy **Zestaw pół kontrolnych G7+**.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie wykonaj pomiary strony z polami kontrolnymi.

3 Sprawdź **Wyniki pomiaru balansu szarości G7+**.

Ponieważ jest to kalibracja G7+, można się spodziewać nieprawidłowych wyników. Obliczenie krzywych NPDC potrzebnych do kalibracji G7+ odbędzie się z wykorzystaniem pomiarów z tego elementu docelowego.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

4 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji.

Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.

5 Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi P2P75+ — tym razem z krzywymi NPDC.

6 Wykonaj pomiary stron z polami kontrolnymi i sprawdź wyniki G7+.

7 Jeśli wynik G7+ jest prawidłowy (wszystkie wyniki mają kolor zielony), kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli wynik jest nieprawidłowy (dowolny wynik ma kolor czerwony), kliknij przycisk **Iteruj**, aby powtórzyć ten proces. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Można wykonać maksymalnie cztery iteracje.

Drukowanie strony kalibracji

Przed wydrukowaniem strony kalibracji należy najpierw określić ustawienie kalibracji (kolorowe maszyny drukarskie), źródło papieru i metodę pomiaru.

Uwaga: Spektrofotometr należy skalibrować, aby przygotować go do zmierzenia strony kalibracji.

- Po rozpoczęciu kalibracji dla określonego zadania widoczne jest tylko ustawienie kalibracji używane do wydrukowania zadania. Zadania wykorzystujące mieszane nośniki często korzystają z wielu ustawień kalibracji. Wyświetlany jest zalecany papier oraz data i godzina najnowszych pomiarów kalibracji skojarzone z wybranym ustawieniem kalibracji. Jeżeli nie podano daty i godziny, serwer Fiery nie został skalibrowany (dla tego ustawienia kalibracji).
- Należy się upewnić, że źródło papieru zawiera papier odpowiedni do ustawienia kalibracji. Jeżeli pod ustawieniem **Źródło papieru** zostanie wyświetlone ostrzeżenie, powodem może być niezgodność źródła papieru z ustawieniem kalibracji. Można wybrać inne ustawienie kalibracji lub inne źródło papieru.

Jeżeli żadne ustawienia kalibracji nie są idealnie dopasowane do papieru, można poeksperymentować z dostępnym ustawieniem zbliżonym do używanego papieru. Jeżeli nie daje to akceptowalnych wyników, należy utworzyć nową kalibrację i profil określony dla używanego papieru.

1 Ustaw następujące opcje:

- W przypadku drukarek kolorowych wybierz ustawienie kalibracji z listy **Kalibracja dla**.
- Wybierz wymagane źródło papieru z listy **Źródło papieru**.
- Wybierz metodę z listy **Metoda pomiaru**.

Calibrator obsługuje kilka typów spektrofotometrów, w tym spektrofotometry Fiery ES-3000 i X-Rite i1Pro3.

Jeżeli opcje pomiaru są dostępne do kalibracji przy użyciu wybranego przyrządu, obok przyrządu zostanie wyświetlony przycisk **Ustawienia**.

Inne typy przyrządów pomiarowych mogą być obsługiwane przez maszynę drukarską podłączoną do serwera Fiery.

2 Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wydrukować stronę kalibracji i rozpocząć pomiar.

Tworzenie profilu odwzorowania kolorów dla ustawienia kalibracji

Aby można było utworzyć profil koloru na wydruku, pakiet Fiery Color Profiler Suite musi być zainstalowany i mieć aktywną licencję na tym samym komputerze co program Kalibrator. Podczas tworzenia niestandardowego ustawienia kalibracji należy określić przyrząd pomiarowy jako metodę pomiaru. Do wykonywania pomiarów rozwiązanie ColorCal wykorzystuje skaner kserokopiarki. Dlatego rozwiązanie ColorCal nie jest dostępne jako metoda tworzenia kalibracji i profili ze względu na ograniczenia skanera.

Do utworzenia niestandardowego ustawienia kalibracji wymagane są uprawnienia administratora.

Po utworzeniu nowego ustawienia kalibracji należy je skojarzyć z profilem wydruku. W zależności od używanego papieru nowe ustawienie kalibracji użyte z istniejącym profilem wydruku może nie dać oczekiwanych wyników. W takiej sytuacji warto utworzyć nowy, niestandardowy profil wydruku z uwzględnieniem określonego papieru.

- W przypadku wybrania istniejącego profilu należy wybrać profil dla papieru, który jest najbardziej zbliżony do używanego papieru. Zostanie utworzona kopia tego profilu o takiej samej nazwie co ustawienie kalibracji, a istniejąca wartość docelowa kalibracji (cel) profilu zostanie zmieniona na nową wartość docelową obliczoną przy użyciu pomiarów kalibracji. Z profilem tym zostanie skojarzone nowe ustawienie kalibracji.
- W przypadku utworzenia nowego, niestandardowego profilu wydruku zostanie wydrukowana strona pomiaru profilowania. Pomiaru strony należy dokonać w programie Printer Profiler dostępnym w pakiecie Fiery Color Profiler Suite, a uzyskany profil zostanie zaimportowany na serwer Fiery i skojarzony z nowym ustawieniem kalibracji.

1 Wybierz profil wydruku z listy profili na serwerze Fiery.

Kalibrator zduplikuje profil wydruku i zmieni jego nazwę.

2 Kliknij pozycję **Strona testowa**.

Wydruk strony testowej może pomóc w zdecydowaniu, czy ustawienie kalibracji ma zostać skojarzone z kopią aktualnie wybranego profilu wydruku, czy też należy utworzyć nowy profil wydruku.

Bez licencjonowanej kopii programu Fiery Color Profiler Suite można wykonywać wydruki testowe z wykorzystaniem kilku profili wydruku, aby określić, który z nich daje najlepsze wyniki. Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy użyć licencjonowanej aplikacji Fiery Color Profiler Suite do utworzenia profilu wydruku zoptymalizowanego pod kątem właśnie utworzonej kalibracji.

Strona testowa zostanie wydrukowana przy użyciu aktualnie wybranego profilu wydruku.

- 3 Jeżeli na komputerze zainstalowano pakiet Fiery Color Profiler Suite, kliknij przycisk **Utwórz nowy profil**, aby utworzyć nowy, niestandardowy profil wydruku.

Wyświetlanie wyników pomiarów

Po zmierzeniu strony kalibracji lub zaimportowaniu pomiarów można zastosować wyniki pomiarów. Zastosowanie (zapisanie) danych pomiarów powoduje zastąpienie istniejących danych. W przypadku danych kolorów można wyświetlić dane pomiarów na wykresie, aby sprawdzić je przed zastosowaniem.

Wyniki pomiarów są widoczne jako zestaw krzywych gęstości dla kolorów C, M, Y i K. Dla porównania na wykresie widoczna jest także wartość docelowa kalibracji jako zestaw grubszych krzywych gęstości, a maksymalne wartości gęstości są porównane numerycznie.

- 1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz kalibrację i kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.
- 2 Aby ukryć lub pokazać krzywe, kliknij ikonę  obok odpowiedniej etykiety:
 - **Zmierzone** — umożliwia ukrycie lub pokazanie krzywych zmierzonej gęstości.
 - **Cel** — umożliwia ukrycie lub pokazanie krzywych docelowej gęstości.
 - **Turkusowy, Karmazynowy, Żółty** lub **Czarny** — umożliwia ukrycie lub pokazanie krzywych gęstości zmierzonej i docelowej dla określonego barwnika.

Uwaga: Po zainstalowaniu pakietu Fiery Color Profiler Suite i aktywowaniu licencji w programie Calibrator zostanie udostępniona opcja utworzenia kalibracji G7. W przypadku kalibracji G7 do wartości docelowych kalibracji dla serwera Fiery zostaną zastosowane krzywe transferu w celu uzyskania balansu szarości G7. W Menedżerze kalibracji wyświetlane są zwykłe wartości docelowe kalibracji dla serwera Fiery, a nie tymczasowe krzywe transferu G7. Krzywe transferu używane do uzyskania stanu kalibracji zwykłych wartości docelowych na serwerze Fiery również nie są wyświetlane w Menedżerze kalibracji. Te krzywe transferu mają charakter tymczasowy, ponieważ są obliczane ponownie przy każdej ponownej kalibracji.

- 3 Opcjonalnie: Kliknij przycisk **Zapisz pomiar** w celu zapisania danych pomiarowych istniejącego ustawienia kalibracji.
- 4 Opcjonalnie: Jeśli wyniki uzyskane podczas najnowszych pomiarów nie są zadowalające, kliknij **Zresetuj do pomiarów domyślnych**, aby zresetować dane kalibracji. W przypadku wykonywania tej czynności ostatni zestaw pomiarów kalibratora zostaje usunięty. Przycisk jest wyświetlany tylko wtedy, jeśli przeprowadzono ponowną kalibrację.

Drukowanie strony testowej

W przypadku kolorowych drukarek można wydrukować stronę testową z najnowszymi pomiarami kalibracji i opcjonalnie drugi egzemplarz z pomiarami domyślnymi użytymi podczas tworzenia ustawienia kalibracji.

Strona testowa narzędzia Kalibrator

Strona testowa umożliwia zweryfikowanie wydruku wykonanego przy użyciu bieżącej kalibracji oraz kalibracji domyślnej. Kalibracja domyślna jest drukowana za pomocą danych pomiarowych przechwyconych podczas tworzenia ustawienia kalibracji.

Jeśli niektóre obrazy znajdujące się na stronie testowej nie wyglądają zadowalająco, może to być spowodowane tym, że profil wydruku skojarzony z ustawieniem kalibracji nie jest odpowiedni dla danego papieru i ustawień drukowania.

Eksportowanie danych pomiarów

W przypadku drukarek kolorowych można wyeksportować dane pomiarów dla określonego ustawienia kalibracji do pliku .cm0.

- 1 Aby wyeksportować dane pomiarów, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - W programie Kalibrator otwórz Menedżera kalibracji.
 - W oknie Command WorkStation kliknij opcję **Server > Centrum urządzeń**. W obszarze **Ogólne** kliknij opcję **Narzędzia**, a następnie kliknij opcję **Kalibrator** i otwórz Menedżera kalibracji.
- 2 Wybierz ustawienie kalibracji i kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.
Obszar **Wyświetlanie pomiarów** można również otworzyć po pomyślnym dokonaniu pomiarów strony kalibracji dla nowego ustawienia kalibracji.
- 3 Kliknij przycisk **Eksportuj pomiary**.
- 4 Przejdź do lokalizacji pliku, zmień nazwę pliku w razie potrzeby i kliknij przycisk **Zapisz**.

Resetowanie danych pomiarów

Dane pomiarów dla określonego ustawienia kalibracji można przywrócić do wartości domyślnych (fabrycznych danych domyślnych lub, w przypadku niestandardowego ustawienia kalibracji, początkowych danych pomiaru). Ta opcja jest niedostępna, jeżeli bieżące dane pomiarów są już danymi domyślnymi.

Resetowanie danych pomiarowych dla kolorowych maszyn drukarskich

W przypadku kolorowych maszyn drukarskich może być dostępne co najmniej jedno ustawienie kalibracji.

- 1 W oknie Command WorkStation kliknij opcję **Serwer > Centrum urządzeń**.
- 2 W obszarze **Ogólne** kliknij opcję **Narzędzia**, a następnie kliknij opcję **Kalibrator**.
- 3 W programie Kalibrator otwórz Menedżera kalibracji.
- 4 Wybierz ustawienie kalibracji i kliknij opcję **Wyświetl pomiary**.
- 5 Kliknij opcję **Zresetuj i przywróć pomiary domyślne**.
- 6 Kliknij opcję **Tak** w celu potwierdzenia swojej decyzji.

Ustawienia modułu Calibrator

Ustawienia w oknie **Ustawienia modułu Calibrator** mają wpływ na różne aspekty procedury kalibracji. Istnieje możliwość ustawienia stanu kalibracji (wygaśnięcia), limitu czasu kalibracji oraz zawieszenia zadań.

Uwaga: Do zmiany preferencji są wymagane uprawnienia administratora.

W programie Command WorkStation moduł Fiery Calibrator można otworzyć jedną z następujących metod:

- Kliknij ikonę **Kalibruj** na pasku narzędzi w Centrum zadań.
- Kliknij **Serwer > Kalibruj**.
- Kliknij opcję **Serwer > Centrum urządzeń**. W obszarze **Ogólne** kliknij opcję **Narzędzia**, a następnie opcję **Calibrator**.

W oknie **Fiery Calibrator** kliknij ikonę Ustawienia modułu Calibrator (koło zębate) znajdującą się w lewym dolnym rogu.

Aby korzystać z trybu ciemnego na komputerze z systemem macOS, należy skonfigurować ustawienie w preferencjach Fiery Command WorkStation. Więcej informacji na temat funkcji Tryb ciemny – zobacz *Fiery Command WorkStation Help*.

Stan kalibracji (wygaśnięcie)

Jeżeli ustawiono limit czasu kalibracji, w komunikatach o stanie programu Command WorkStation zostanie podana informacja o nieaktualnej kalibracji i nastąpi zawieszenie zadania.

W programie Command WorkStation pojawi się ostrzeżenie (kolor żółty) dla zadania w Centrum zadań, jeżeli kalibracja stanie się nieaktualna w ciągu 30 minut, oraz informacja o błędzie (kolor czerwony), jeżeli kalibracja jest już nieaktualna.

Jeżeli kalibracja zadania jest nieaktualna, serwer Fiery może zawiesić zadanie przy próbie wydrukowania. Zawieszone zadanie nie jest drukowane, ale pozostaje w Kolejce drukowania w stanie zawieszonym.

Stan kalibracji jest sprawdzany tuż przed wysłaniem zadania do drukowania. Jeżeli kalibracja stanie się nieaktualna podczas drukowania zadania, nie zostanie ono zawieszone. Przed rozpoczęciem drukowania długiego zadania zaleca się wykonanie kalibracji, aby zminimalizować możliwość zdezaktualizowania kalibracji podczas drukowania.

Dwukrotne kliknięcie zawieszonego zadania umożliwia wykonanie następujących czynności:

- Skalibrowanie serwera Fiery według ustawień kalibracji zadania. Po zaktualizowaniu pomiarów kalibracji należy wybrać zawieszone zadanie i je wydrukować.
- Kontynuowanie drukowania zadania z wykorzystaniem nieaktualnych danych pomiarowych. Tę opcję należy wybrać, jeżeli spójność wydruku nie jest istotna dla danego zadania.

Typy zadań, których dotyczy limit kalibracji

Serwer Fiery może określić, czy kalibracja jest nieaktualna dla większości zadań, w tym:

- zadań wysłanych z aplikacji przy użyciu sterownika drukarki Fiery PostScript lub aplikacji Fiery VUE;
- zaimportowanych zadań PDF i TIFF.
- zadań, które zostały przetworzone (w tym przetworzonych zadań VPS i VIPP).

Serwer Fiery nie może określić, czy kalibracja jest nieaktualna, dlatego nie zawiesi następujących typów zadań:

- zadań PCL i PJL;
- zadań wysłanych z aplikacji bez użycia sterownika drukarki Fiery PostScript lub aplikacji Fiery VUE. Dotyczy to zadań VPS i VIPP, które nie zostały przetworzone.
- zadań przesłanych za pomocą połączenia bezpośredniego. zadań tego typu nie można zawiesić w żadnym wypadku.

Ponadto serwer Fiery nie sprawdza kalibracji zadań wydrukowanych z zastosowaniem polecenia Wymuś drukowanie. Polecenia Wymuś drukowanie można użyć w przypadku zadań zawieszonych z powodu niezgodności zadań (papier lub wykończenie wymagane dla zadania były niedostępne). Ponieważ drukowanie zadań tego typu jest wymuszane, nie są one sprawdzane pod kątem kalibracji.

Ustawianie limitu czasu kalibracji i zawieszania zadań

Istnieje możliwość ustawienia limitu czasu kalibracji i określenia, czy program Fiery Command WorkStation zawiesi zadanie po wygaśnięciu kalibracji.

- 1 W oknie **Ustawienia Kalibratora** wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli zdecydujesz się ustawić czas wygaśnięcia, możesz ustawić jedną z następujących opcji:

- Aby wyświetlić stan wygaśnięcia, wybierz opcję **Pokaż stan w Centrum zadań**.
- Aby włączyć zawieszanie zadań, wybierz opcję **Wstrzymaj drukowanie zadań po wygaśnięciu kalibracji**.

W przypadku zawieszonego zadania można wykonać jedną z następujących czynności:

- Skalibrowanie serwera Fiery według ustawień kalibracji zadania. Po zaktualizowaniu pomiarów kalibracji należy wybrać zawieszone zadanie i je wydrukować.
- Kontynuowanie drukowania zadania z wykorzystaniem nieaktualnych danych pomiarowych, jeżeli spójność wydruku nie jest istotna dla zadania.

- 2 Opcjonalnie można zaznaczyć pole wyboru **Utwórz kalibracje G7**, aby móc kalibrować i drukować pomiarowe pola kontrolne profilowania.

Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z drukarki do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (strona wstawek).

- 3 Kliknij przycisk **Domyślne ustawienia fabryczne**, aby zresetować ustawienia do oryginalnych ustawień domyślnych.
- 4 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

Ustawienia kalibracji dla profilów wyjściowych

Jeżeli dany serwer Fiery obsługuje drukowanie w kolorze, dostępne jest co najmniej jedno ustawienie kalibracji. Zwykle ustawienia kalibracji i profile wydruku są odpowiednie dla określonego papieru i warunków drukowania. Ustawienie kalibracji może zostać skojarzone z więcej niż jednym profilem wydruku.

Aby dowiedzieć się, które ustawienie kalibracji jest skojarzone z określonym profilem wydruku, należy sprawdzić ustawienia profilu w programie Command WorkStation.

Wyświetlanie danych pomiarowych ustawienia kalibracji

Dane pomiarowe są zapisywane w przypadku kalibracji z uwzględnieniem określonego ustawienia kalibracji. Dane pomiarowe można wyświetlić na wykresie z danymi docelowymi kalibracji, aby sprawdzić, jak dokładnie wydruk z mierzonej maszyny drukarskiej odpowiada wartościom docelowym kalibracji.

- 1 W programie Command WorkStation kliknij kolejno opcje **Serwer > Centrum urządzeń**.
- 2 W obszarze **Ogólne** kliknij opcję **Narzędzia**, a następnie opcję **Kalibrator**.
- 3 W programie Kalibrator otwórz Menedżera kalibracji.
- 4 Kliknij ustawienie kalibracji, aby je wybrać.
- 5 Kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.

Edytowanie wartości docelowej kalibracji

Maksymalne gęstości wartości docelowej kalibracji (wartości D-Max) skojarzone z danym ustawieniem kalibracji można edytować podczas tworzenia ustawienia kalibracji. Dla każdego pigmentu (C, M, Y i K) można wpisać nową wartość lub zaimportować wartość docelową kalibracji z pliku.

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie programu **Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Zastosowanie bieżących danych pomiarowych powoduje, że edytowane dane docelowe zastępują dane docelowe aktualnie skojarzone z określonym ustawieniem kalibracji.

Dane docelowe należy zaimportować z pliku, jeśli na danym serwerze Fiery mają zostać użyte profil i wartość docelowa kalibracji z innego serwera Fiery. W celu uzyskania najlepszych wyników należy jednak użyć profili i danych kalibracji utworzonych specjalnie dla tego serwera Fiery i jego maszyny drukarskiej.

Wprowadzić wartości maksymalnej gęstości można edytować, ale zalecamy zachowanie ostrożności przy takich działaniach. Wartość docelowa kalibracji oznacza idealne wartości kalibracji i nie należy jej zmieniać, jeśli nie ma takiej potrzeby.

- 1 Po pomyślnym dokonaniu pomiarów strony kalibracji dla nowego ustawienia kalibracji kliknij opcję **Wyświetl pomiary**.

2 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wpisz nowe wartości D-Max w obszarze Wartości docelowe.
- Kliknij opcję **Importuj wartości docelowe**, przejdź do lokalizacji pliku, wybierz plik i kliknij przycisk **Otwórz**.
Tylko pliki zawierające pomiary monotoniczne mogą zostać zaimportowane jako wartości docelowe.

3 Kontynuuj tworzenie ustawienia kalibracji.

Ponowna kalibracja

Po uzyskaniu danych kalibracji dla serwera Fiery można ponownie go skalibrować w dowolnej chwili. Istniejąca kalibracja zostanie zaktualizowana tak, aby odpowiadała wzorcowi koloru wygenerowanemu dla serwera Fiery podczas tworzenia tej kalibracji.

1 Uruchom Kalibrator.

2 Jeśli Kalibrator zostanie uruchomiony z poziomu Fiery Color Profiler Suite, kliknij pozycję **Wybierz serwer Fiery** w oknie **Wybierz zadanie**, a następnie wybierz z listy serwer Fiery. Jeśli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus, aby go dodać, podając jego adres IP, nazwę DNS albo używając funkcji wyszukiwania.

3 Wybierz jedno z następujących zadań:

- **Kalibruj ponownie** — dokonaj aktualizacji kalibracji, używając wybranego ustawienia kalibracji.
- **Utwórz kalibrację** — utwórz nową kalibrację i profil, aby określić zachowanie kolorów lub nowy warunek drukowania na serwerze Fiery.

4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Aktualizacja kalibracji dla serwera

W celu przeprowadzenia ponownej kalibracji należy rozpocząć od poprzednio zapisanych danych kalibracji.

1 Wybierz istniejący zestaw kalibracji z listy.

Na podstawie wybranej kalibracji wyświetlony zostanie tryb koloru. Jeśli tryb koloru nie zostanie wyświetlony, to znaczy, że nie jest obsługiwany przez skalibrowaną maszynę drukarską.

Pokazane komentarze są tymi, które zostały dodane w czasie tworzenia kalibracji.

2 Kliknij opcję **Dalej**.

Drukowanie strony kalibracji na użytek pomiaru

W przypadku drukowania strony kalibracji na użytek ponownej kalibracji określ metodę pomiaru, zestaw pól kontrolnych i źródło papieru.

Uwaga: Spektrofotometr należy skalibrować, aby przygotować go do pomiaru strony kalibracji.

1 W oknie **Układ wstawek** ustaw następujące opcje:

- Wybierz przyrząd pomiarowy na liście **Metoda pomiaru**.
- Kliknij zestaw pól kontrolnych na liście **Zestaw pól kontrolnych**.
- Wybierz odpowiednie źródło papieru na liście **Źródło papieru**.

Uwaga: Upewnij się, że źródło papieru zawiera papier odpowiedni dla ustawienia kalibracji. Jeśli w obszarze **Źródło papieru** zostanie wyświetlone ostrzeżenie, może to być spowodowane niezgodnością źródła papieru z ustawieniem kalibracji. Można wówczas wybrać inne ustawienie kalibracji lub inne źródło papieru.

2 Kliknij opcję **Dalej** i przejdź do pomiaru.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokonać pomiaru strony kalibracji.

Wyświetlanie wyników kalibracji

Nowa kalibracja tworzy referencyjny stan koloru — wartości docelowe, do których będzie dążyć każda ponowna kalibracja.

Wartości docelowe są odpowiedzią oczekiwaną od maszyny drukarskiej w zakresie koloru, kiedy jest ona prawidłowo skalibrowana pod kątem właśnie określonych parametrów drukowania (nośnik, rozdzielczość, półton itp.). Profil wydruku opisujący przestrzeń kolorów utworzoną przez ten skalibrowany stan będzie wymagany, aby serwer mógł prawidłowo zarządzać kolorami maszyny drukarskiej. Jeśli wyniki kalibracji nie są zadowalające należy powtórzyć poprzednie kroki.

Podczas ponownej kalibracji jej wyniki mają potwierdzić, że maszyna drukarska nadal działa zgodnie z oryginalnymi wartościami docelowymi dla określonego ustawienia kalibracji.

Uwaga: W przypadku korzystania z pomiarów załadowanych z pliku dostępnych jest mniej opcji.

1 Kliknij przycisk **Wydruk testowy**. Stronę testową można wydrukować, aby łatwiej zdecydować, czy lepiej zastosować istniejące ustawienie kalibracji, czy utworzyć nowe.

2 Opcjonalnie: wybierz strzałkę w dół za pomocą przycisku **Wydruk testowy** i wybierz opcję **Z kalibracją domyślną**, aby wydrukować wydruk testowy przy użyciu pomiarów domyślnych w celu porównania.

3 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Kliknij przycisk **Zastosuj i zamknij**, aby zapisać ustawienia kalibracji.
- Kliknij przycisk **Anuluj** w celu anulowania ponownej kalibracji. Podczas wykonywania tej czynności ustawienia kalibracji nie zostaną zaktualizowane.

Drukowanie strony testowej

W przypadku kolorowych drukarek można wydrukować stronę testową z najnowszymi pomiarami kalibracji i opcjonalnie drugi egzemplarz z pomiarami domyślnymi użytymi podczas tworzenia ustawienia kalibracji.

Menedżer kalibracji

Menedżer kalibracji umożliwia wyświetlanie i usuwanie ustawień kalibracji. W ramach poszczególnych kalibracji można również dodawać lub usuwać komentarze.

Zwykle ustawienia kalibracji i profile wydruku są odpowiednie dla określonego papieru i warunków drukowania. Ustawienie kalibracji może zostać skojarzone z więcej niż jednym profilem wydruku.

Otwórz Menedżera kalibracji w narzędziu Kalibrator, klikając ikonę  w lewym dolnym rogu okna. W oknie wyświetlane są wszystkie kalibracje dla wybranego serwera. Widoczne są następujące kategorie:

- **Kalibracja:** ukończone kalibracje dla serwera wymienione według nazwy.
- **Ostatnia kalibracja:** czas ostatniej kalibracji.
- **Tryb koloru:** tryb koloru to przestrzeń kolorów profilów wyjściowych, które obsługuje zestaw kalibracji.

Dla kalibracji wybranej na liście można wykonać szereg operacji. Nie wszystkie operacje są dostępne dla wszystkich kalibracji. Opcje niedostępne są wyszarzone. Dostępne operacje to:

- **Edytuj** — otwiera okno, w którym można edytować informacje podstawowe dla niestandardowego ustawienia kalibracji.
- **Wyświetl pomiary** — otwiera okno zawierające więcej szczegółowych informacji na temat zaznaczonej kalibracji. Informacje wyświetlane w oknie są zależne od przestrzeni pomiaru.

- **Usuń** — usuwa wybrany zestaw kalibracyjny.

Profile opierające się na tej kalibracji również zostaną usunięte, po potwierdzeniu przez operatora. Nie można usunąć fabrycznych zestawów kalibracyjnych, takich jak Zwykły.

Edycja ustawienia kalibracji

Istnieje możliwość edycji podstawowych informacji niestandardowego ustawienia kalibracji. Fabrycznego ustawienia kalibracji nie można edytować.

Do edycji niestandardowego ustawienia kalibracji wymagane są uprawnienia administratora.

Właściwości zadania (ustawień drukowania) nie można edytować, ponieważ wszelkie dane pomiarowe zapisane z wykorzystaniem ustawienia kalibracji byłyby nieprawidłowe. Aby edytować właściwości zadania dla ustawienia kalibracji, należy utworzyć nowe ustawienie kalibracji na podstawie istniejącego.

1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz ustawienie kalibracji i kliknij przycisk **Edytuj**.

2 Określ następujące ustawienia:

- **Nazwa** — wpisz nazwę, która zawiera opis nazwy papieru, gramatury i typu oraz inne określone warunki drukowania (na przykład ustawienia półtonów lub połysku). Długość nazwy nie może przekraczać 70 znaków.
- **Komentarz** — (opcjonalnie) wpisz dodatkowe informacje. Te informacje pojawiają się na liście ustawień kalibracji dostępnych na serwerze Fiery server.

Wyświetlanie wyników pomiarów

Po zmierzeniu strony kalibracji lub zaimportowaniu pomiarów można zastosować wyniki pomiarów. Zastosowanie (zapisanie) danych pomiarów powoduje zastąpienie istniejących danych. W przypadku danych kolorów można wyświetlić dane pomiarów na wykresie, aby sprawdzić je przed zastosowaniem.

Wyniki pomiarów są widoczne jako zestaw krzywych gęstości dla kolorów C, M, Y i K. Dla porównania na wykresie widoczna jest także wartość docelowa kalibracji jako zestaw grubszych krzywych gęstości, a maksymalne wartości gęstości są porównane numerycznie.

- 1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz kalibrację i kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.
- 2 Aby ukryć lub pokazać krzywe, kliknij ikonę  obok odpowiedniej etykiety:
 - **Zmierzone** — umożliwia ukrycie lub pokazanie krzywych zmierzonej gęstości.
 - **Cel** — umożliwia ukrycie lub pokazanie krzywych docelowej gęstości.
 - **Turkusowy, Karmazynowy, Żółty** lub **Czarny** — umożliwia ukrycie lub pokazanie krzywych gęstości zmierzonej i docelowej dla określonego barwnika.

Uwaga: Po zainstalowaniu pakietu Fiery Color Profiler Suite i aktywowaniu licencji w programie Calibrator zostanie udostępniona opcja utworzenia kalibracji G7. W przypadku kalibracji G7 do wartości docelowych kalibracji dla serwera Fiery zostaną zastosowane krzywe transferu w celu uzyskania balansu szarości G7. W Menedżerze kalibracji wyświetlane są zwykle wartości docelowe kalibracji dla serwera Fiery, a nie tymczasowe krzywe transferu G7. Krzywe transferu używane do uzyskania stanu kalibracji zwykłych wartości docelowych na serwerze Fiery również nie są wyświetlane w Menedżerze kalibracji. Te krzywe transferu mają charakter tymczasowy, ponieważ są obliczane ponownie przy każdej ponownej kalibracji.

- 3 Opcjonalnie: Kliknij przycisk **Zapisz pomiar** w celu zapisania danych pomiarowych istniejącego ustawienia kalibracji.
- 4 Opcjonalnie: Jeśli wyniki uzyskane podczas najnowszych pomiarów nie są zadowalające, kliknij **Zresetuj do pomiarów domyślnych**, aby zresetować dane kalibracji. W przypadku wykonywania tej czynności ostatni zestaw pomiarów kalibratora zostaje usunięty. Przycisk jest wyświetlany tylko wtedy, jeśli przeprowadzono ponowną kalibrację.

Kolejność zadań kalibracji opartej na L*a*b*

Podczas kalibrowania serwera Fiery należy wykonać następujące zadania.

- Wydrukowanie strony kalibracji zawierającej wstawki różnych kolorów w określonym układzie. Tej strony należy użyć do zmierzenia bieżących ustawień wydruku z maszyny drukarskiej.

Wydruk z maszyny drukarskiej zmienia się z czasem oraz w miarę jej używania. W celu uzyskania najnowszych danych należy zawsze mierzyć nowo wydrukowaną stronę kalibracji.

- Wykonanie pomiaru wartości kolorów wstawek na stronie kalibracji za pomocą obsługiwanego przyrządu pomiarowego.
- Zastosowanie pomiarów.

Dane pomiarów są zapisywane w określonym ustawieniu kalibracji. W przypadku drukowania zadania z wykorzystaniem ustawienia kalibracji dane pomiarów są używane do obliczenia dostosowania kalibracji wymaganego do uzyskaniażądanego wydruku (wartości docelowej kalibracji).

Wybierz zadanie

Uruchom narzędzie Kalibrator, aby utworzyć nowe ustawienie kalibracji lub zaktualizować istniejące dla serwera Fiery.

- 1 Uruchom Kalibrator.
- 2 Jeśli Kalibrator zostanie uruchomiony z poziomu Fiery Color Profiler Suite, kliknij pozycję **Wybierz serwer Fiery** w oknie **Wybierz zadanie**, a następnie wybierz z listy serwer Fiery. Jeśli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus, aby go dodać, podając jego adres IP, nazwę DNS albo używając funkcji wyszukiwania.
- 3 Wybierz jedno z następujących zadań:
 - **Kalibruj ponownie:** dokonaj aktualizacji kalibracji, używając wybranego ustawienia kalibracji.
 - **Utwórz kalibrację:** utwórz nową kalibrację i profil, aby określić nowy warunek drukowania w kolorze na serwerze Fiery.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uwaga: Liczba kroków wymaganych do ukończenia wybranego zadania zależy od podłączonej drukarki. Niektóre ustawienia lub opcje mogą być niedostępne dla danego modelu maszyny drukarskiej.

Ustawienia modułu Calibrator

Ustawienia w oknie **Ustawienia modułu Calibrator** mają wpływ na różne aspekty procedury kalibracji. Istnieje możliwość ustawienia stanu kalibracji (wygaśnięcia), limitu czasu kalibracji oraz zawieszenia zadań.

Uwaga: Do zmiany preferencji są wymagane uprawnienia administratora.

W programie Command WorkStation moduł Fiery Calibrator można otworzyć jedną z następujących metod:

- Kliknij ikonę **Kalibruj** na pasku narzędzi w Centrum zadań.
- Kliknij **Serwer > Kalibruj**.
- Kliknij opcję **Serwer > Centrum urządzeń**. W obszarze **Ogólne** kliknij opcję **Narzędzia**, a następnie opcję **Calibrator**.

W oknie **Fiery Calibrator** kliknij ikonę Ustawienia modułu Calibrator (koło zębate) znajdującą się w lewym dolnym rogu.

Stan kalibracji (wygaśnięcie)

Jeżeli ustawiono limit czasu kalibracji, w komunikatach o stanie programu Command WorkStation zostanie podana informacja o nieaktualnej kalibracji i nastąpi zawieszenie zadania.

W programie Command WorkStation pojawi się ostrzeżenie (kolor żółty) dla zadania w Centrum zadań, jeżeli kalibracja stanie się nieaktualna w ciągu 30 minut, oraz informacja o błędzie (kolor czerwony), jeżeli kalibracja jest już nieaktualna.

Jeżeli kalibracja zadania jest nieaktualna, serwer Fiery może zawiesić zadanie przy próbie wydrukowania. Zawieszone zadanie nie jest drukowane, ale pozostaje w Kolejce drukowania w stanie zawieszonym.

Stan kalibracji jest sprawdzany tuż przed wysłaniem zadania do drukowania. Jeżeli kalibracja stanie się nieaktualna podczas drukowania zadania, nie zostanie ono zawieszone. Przed rozpoczęciem drukowania długiego zadania zaleca się wykonanie kalibracji, aby zminimalizować możliwość zdezaktualizowania kalibracji podczas drukowania.

Dwukrotne kliknięcie zawieszonego zadania umożliwia wykonanie następujących czynności:

- Skalibrowanie serwera Fiery według ustawień kalibracji zadania. Po zaktualizowaniu pomiarów kalibracji należy wybrać zawieszone zadanie i je wydrukować.
- Kontynuowanie drukowania zadania z wykorzystaniem nieaktualnych danych pomiarowych. Tę opcję należy wybrać, jeżeli spójność wydruku nie jest istotna dla danego zadania.

Typy zadań, których dotyczy limit kalibracji

Serwer Fiery może określić, czy kalibracja jest nieaktualna dla większości zadań, w tym:

- zadań wysłanych z aplikacji przy użyciu sterownika drukarki Fiery PostScript lub aplikacji Fiery VUE;
- zaimportowanych zadań PDF i TIFF.
- zadań, które zostały przetworzone (w tym przetworzonych zadań VPS i VIPP).

Serwer Fiery nie może określić, czy kalibracja jest nieaktualna, dlatego nie zawiesi następujących typów zadań:

- zadań PCL i PJJ;
- zadań wysłanych z aplikacji bez użycia sterownika drukarki Fiery PostScript lub aplikacji Fiery VUE. Dotyczy to zadań VPS i VIPP, które nie zostały przetworzone.
- zadań przesłanych za pomocą połączenia bezpośredniego. Zadań tego typu nie można zawiesić w żadnym wypadku.

Ponadto serwer Fiery nie sprawdza kalibracji zadań wydrukowanych z zastosowaniem polecenia Wymuś drukowanie. Polecenia Wymuś drukowanie można użyć w przypadku zadań zawieszonych z powodu niezgodności zadań (papier lub wykończenie wymagane dla zadania były niedostępne). Ponieważ drukowanie zadań tego typu jest wymuszane, nie są one sprawdzane pod kątem kalibracji.

Ustawianie limitu czasu kalibracji i zawieszania zadań

Istnieje możliwość ustawienia limitu czasu kalibracji i określenia, czy program Fiery Command WorkStation zawiesi zadanie po wygaśnięciu kalibracji.

1 W oknie **Ustawienia Kalibratora** wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli zdecydujesz się ustawić czas wygaśnięcia, możesz ustawić jedną z następujących opcji:

- Aby wyświetlić stan wygaśnięcia, wybierz opcję **Pokaż stan w Centrum zadań**.
- Aby włączyć zawieszanie zadań, wybierz opcję **Wstrzymaj drukowanie zadań po wygaśnięciu kalibracji**.

W przypadku zawieszonego zadania można wykonać jedną z następujących czynności:

- Skalibrowanie serwera Fiery według ustawień kalibracji zadania. Po zaktualizowaniu pomiarów kalibracji należy wybrać zawieszone zadanie i je wydrukować.
 - Kontynuowanie drukowania zadania z wykorzystaniem nieaktualnych danych pomiarowych, jeżeli spójność wydruku nie jest istotna dla zadania.
 - Aby włączyć automatyczną ponowną kalibrację Zero-touch, wybierz opcję **Automatycznie kalibruj zadanie za pomocą wbudowanego czujnika**.
- 2** Kliknij przycisk **Domyślne ustawienia fabryczne**, aby zresetować ustawienia do oryginalnych ustawień domyślnych.
- 3** Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

Tworzenie kalibracji dla serwera

W celu utworzenia kalibracji należy wprowadzić nazwę i inne wymagane informacje.

To, jakie informacje są niezbędne, zależy od używanego serwera Fiery i kalibrowanej drukarki. Na przykład może nie być wyświetlane pole trybu koloru lub pole wyboru balansu szarości G7.

1 Wprowadź wybraną nazwę kalibracji.

Uwaga: Nazwa kalibracji musi być unikatowa dla każdego serwera. Wpisywana nazwa nie może być już używana przez zestaw kalibracyjny ani profil na serwerze.

2 (Opcjonalnie) Wybierz **opcje kalibracji G7**.

3 (Opcjonalnie) Wybierz jedną z następujących wartości docelowych kalibracji:

- Wybierz opcję **Kalibracja balansu szarości G7**.

Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z drukarki do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (strona wstawek).

- Wybierz opcję **Kalibracja balansu szarości G7+**.

Po wybraniu **kalibracji balansu szarości G7+** można opcjonalnie zaznaczyć pole wyboru **Wygładzanie o wysokiej gęstości**.

Po osiągnięciu współczynnika gęstości 2,2 lub wyższego, funkcja wygładzania wysokiej gęstości może pomóc zminimalizować pasma i poprawić kalibrację. Użycie funkcji ze współczynnikiem gęstości 2,2 lub niższym może spowodować uzyskanie nieoczekiwanych wydruków.

Uwaga: Aby można było użyć kalibracji balansu szarości G7 i G7+, pakiet Fiere Color Profiler Suite musi być zainstalowany i licencjonowany. W przeciwnym razie ta opcja jest wyszarzona.

4 (Opcjonalnie) W polu **Komentarze** wprowadź szczegóły dotyczące kalibracji, takie jak nazwa nośnika, typ nośnika, specjalne ustawienia lub instrukcje.

Uwaga: Podczas tworzenia ustawienia kalibracji zalecamy zapisanie w polu uwag typu nośnika, używanej drukarki i wszelkich specjalnych instrukcji na wypadek konieczności przeprowadzenia ponownej kalibracji.

5 (Opcjonalnie) Wybierz strzałkę w dół obok przycisku **Dalej** i wybierz polecenie **Ładuj pomiary z pliku**, aby ominąć kolejność zadań drukowania i pomiaru. Ta opcja jest przeznaczona dla użytkowników zaawansowanych, którzy mają już pomiary dla maszyny drukarskiej. Zalecamy, aby zawsze drukować i dokonywać pomiaru rzeczywistej maszyny drukarskiej.

6 Kliknij przycisk **Dalej**.

Kolejność zadań kalibracji G7

Kalibracja G7 jest przeprowadzana po kalibracji serwera Fiere i przed drukowaniem wstawek pomiarowych profilowania.

Kalibrację G7 stosuje się dodatkowo oprócz kalibracji serwera Fiere. W ramach procesu kalibracji G7 użytkownik wybiera układ pól kontrolnych dla elementu docelowego P2P, który ma zostać użyty, dokonuje ich pomiarów, sprawdza wyniki i w razie potrzeby dokonuje modyfikacji ustawień.

Specyfikacja G7 określa krzywe standardowej skali szarości, z których można korzystać w celu uzyskiwania standardowego, neutralnego wyglądu wydruków z różnych drukarek. Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z maszyny drukarskiej do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (elementu docelowego P2P). Fiere Color Profiler Suite obsługuje drukowanie i dokonywanie pomiarów różnych elementów docelowych P2P, które są używane do kalibracji G7. Pomiary można dokonywać przy użyciu dowolnego obsługiwanego przyrządu pomiarowego.

1 W oknie **Układ pól kontrolnych** wybierz **zestaw pól kontrolnych G7**, którego chcesz użyć:

- P2P51 (nowszy element docelowy stanowiący znowelizowaną wersję oryginalnego)
- P2P25Xa (oryginalny element docelowy)

Uwaga: Rzeczywiste wartości elementów docelowych są jednakowe, jednak nowsza wersja jest bardziej precyzyjną odmianą specyfikacji G7.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie wykonaj pomiary strony z polami kontrolnymi.

3 Sprawdź **Wyniki pomiaru balansu szarości G7**.

Ponieważ jest to kalibracja G7, można się spodziewać nieprawidłowych wyników. Obliczenie krzywych NPDC potrzebnych do kalibracji G7 odbędzie się z wykorzystaniem pomiarów z tego elementu docelowego.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

4 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji.

Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.

5 Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi P2P — tym razem z krzywymi NPDC.

6 Wykonaj pomiary stron z polami kontrolnymi i sprawdź wyniki G7.

7 Jeśli wynik G7 jest prawidłowy (wszystkie wyniki mają kolor zielony), kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli wynik jest nieprawidłowy (dowolny wynik ma kolor czerwony), kliknij przycisk **Iteruj**, aby powtórzyć ten proces. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Można wykonać maksymalnie cztery iteracje.

Kolejność zadań kalibracji G7+

Kalibracja G7+ jest przeprowadzana po kalibracji serwera Fiery i przed drukowaniem wstawek pomiarowych profilowania.

Kalibrację G7+ stosuje się dodatkowo oprócz kalibracji serwera Fiery. W ramach procesu kalibracji G7+ użytkownik wybiera układ pól kontrolnych dla elementu docelowego P2P75+, dokonuje pomiarów, sprawdza wyniki i w razie potrzeby dokonuje modyfikacji ustawień.

Specyfikacja G7+ określa krzywe standardowej skali szarości, z których można korzystać w celu uzyskiwania standardowego, neutralnego wyglądu wydruków z różnych drukarek. Kalibracja G7+ dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z maszyny drukarskiej do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego P2P75+. Fiery Color Profiler Suite obsługuje drukowanie i dokonywanie pomiarów elementów docelowych P2P75+, które są używane do kalibracji G7+. Pomiarów można dokonywać przy użyciu dowolnego obsługiwanego przyrządu pomiarowego, w tym wbudowanych przyrządów pomiarowych. W tym przypadku proces może zostać zautomatyzowany bez interakcji użytkownika.

1 W oknie **Układ pól kontrolnych** wybierz opcję **P2P75+** z listy **Zestaw pól kontrolnych G7+**.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie wykonaj pomiary strony z polami kontrolnymi.

3 Sprawdź **Wyniki pomiaru balansu szarości G7+**.

Ponieważ jest to kalibracja G7+, można się spodziewać nieprawidłowych wyników. Obliczenie krzywych NPDC potrzebnych do kalibracji G7+ odbędzie się z wykorzystaniem pomiarów z tego elementu docelowego.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

- 4 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji.
Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 5 Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi P2P75+ — tym razem z krzywymi NPDC.
- 6 Wykonaj pomiary stron z polami kontrolnymi i sprawdź wyniki G7+.
- 7 Jeśli wynik G7+ jest prawidłowy (wszystkie wyniki mają kolor zielony), kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli wynik jest nieprawidłowy (dowolny wynik ma kolor czerwony), kliknij przycisk **Iteruj**, aby powtórzyć ten proces. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Można wykonać maksymalnie cztery iteracje.

Uzyskiwanie pomiaru limitu tuszu na kanał

Pomiary wykonywane na potrzeby kalibracji określają sugerowane limity tuszu dla każdego kanału. Należy wykonać pomiar stron pól kontrolnych, aby uzyskać limit tuszu na kanał.

- 1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

- **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

- 2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawek** należy wybrać przyrząd i rozmiar tabeli. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Ustawianie limitu tuszu na kanał

Po pomyślnym zmierzeniu strony wstawki w ramach limitu tuszu na kanał wyniki są wyświetlane i można dokonać pewnych korekt.

Dla każdego kanału wyświetlany jest limit tuszu.

Kliknij strzałkę obok nazwy każdego kanału, aby wyświetlić suwak. Aby zmienić limit tuszu, przesun suwak.

Kliknij przycisk **Dalej**, aby wykonać pomiar linearyzacji.

Uzyskiwanie pomiaru linearyzacji

Możliwe jest wydrukowanie strony pól kontrolnych do pomiaru lub zaimportowanie pomiarów z ostatniej kalibracji. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność drukarki.

1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

- **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawek** należy wybrać przyrząd i rozmiar tabeli. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Uwaga: Podczas ponownej kalibracji należy wybrać tacę źródłową zawierającą nośnik tego samego lub bardzo podobnego typu co nośnik używany do utworzenia kalibracji. Nie wolno zmieniać ustawień na karcie **Kolor** i karcie **Obraz**, ponieważ ustawienia te zostały automatycznie ustawione przez oprogramowanie do kalibracji.

Uzyskiwanie pomiaru całkowitego limitu tuszu

Pomiar całkowitego limitu tuszu pomaga zagwarantować, że drukarka nie zużywa więcej tuszu niż to konieczne dla danego nośnika lub planowanych zadań.

1 Wybierz jedną z następujących opcji, aby określić całkowity limit tuszu:

• **Drukuj tablicę pomiarową**

Wyświetlony **początkowy limit tuszu** jest wartością domyślną sugerowaną dla drukarki. Można wprowadzić nową wartość, aby zastąpić sugerowaną wartość, a następnie wydrukować tablicę. Tabela, która zostanie wydrukowana, nie będzie zawierać pól kontrolnych wymagających więcej tuszu niż ta wartość.

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych, dokonania ich pomiaru i wygenerowania przez system sugerowanej wartości zoptymalizowanej pod kątem rzeczywistego typu nośnika. Przed wydrukowaniem stron pól kontrolnych można zmienić ustawienia dla wybranego przyrządu do pomiaru pól i określić niestandardowy rozmiar strony dla tabeli.

• **Wprowadź wartość liczbową**

Wyświetlona wartość jest wartością domyślną sugerowaną dla drukarki bez dodatkowych pomiarów. Wartość ta nie jest zoptymalizowana pod kątem określonego nośnika. Jeśli zostanie ustawiona zbyt wysoko, ilość tuszu może być za duża dla używanego nośnika. Jeśli jest ustawiona zbyt nisko, gama kolorystyczna drukarki zostaje ograniczona dla danego nośnika.

• **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

W przypadku wybrania tej opcji wartość jest ładowana z wcześniej zapisanych danych pomiaru.

Jeżeli wybrano tę opcję, należy przystąpić do pomiaru wzorca kolorów.

2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawek** należy wybrać przyrząd i rozmiar tabeli. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Ustawianie całkowitego limitu tuszu

Po pomyślnym wykonaniu pomiaru strony pól kontrolnych w celu uzyskania całkowitego limitu tuszu wyświetlane są wyniki i można dokonać pewnych korekt.

1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- **Użyj zmierzonego wyniku**

Wyświetlona wartość jest wartością sugerowaną dla drukarki. Wartość ta jest obliczana z najnowszych pomiarów.

- **Wprowadź wartość liczbową**

Wyświetlona wartość jest wartością sugerowaną dla drukarki bez dodatkowych pomiarów. Można wprowadzić wybraną przez siebie wartość liczbową w razie niezdecydowania się na użycie sugerowanej wartości.

- **Wybierz wartość z wydrukowanej tabeli wizualnej**

Ta opcja jest wyświetlana tylko w przypadku wyboru opcji **Dołącz tablicę wizualną** podczas drukowania tablicy pomiarów. Wyświetlona wartość jest wartością sugerowaną dla drukarki na podstawie określonego numeru kolumny w tabeli. Można samodzielnie wybrać numer kolumny w razie niezdecydowania się na użycie sugerowanej wartości. Wydrukowana tabela wizualna może ujawnić problemy, których nie da się wykryć, wykonując tylko pomiary. Na przykład tusz może przesiąkać przez nośnik, jeśli skonfigurowano nakładanie zbyt dużej ilości. W tym przypadku trzeba użyć wartości niższej od sugerowanej.

2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uzyskiwanie pomiaru balansu szarości G7

Możliwe jest wydrukowanie strony pól kontrolnych do pomiaru lub zaimportowanie pomiarów z ostatniej kalibracji. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność drukarki.

1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- **Drukuj tablicę pomiarową**

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

- **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

2 Kliknij przycisk Dalej.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawki** należy wybrać przyrząd, jedną z wartości docelowych G7 i rozmiar tablicy. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7 można wyświetlić.

1 Należy sprawdzić podsumowanie pomiaru balansu szarości G7.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a*b*. Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić początkowe pomiary.
- 4 Kliknij opcję **Iteruj**, aby powtórzyć proces.

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+

Wyświetl podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+.

1 Należy sprawdzić podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a*b*. Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić początkowe pomiary.
- 4 Kliknij opcję **Iteruj**, aby powtórzyć proces.

Opcje korekcji

Należy sprawdzić krzywą korekcji wydruku.

- 1 Możesz skonfigurować różne opcje korekcji.
 - **Zmniejsz wpływ balansu szarości:** zmniejsza wpływ korekcji balansu szarości stosowanej zgodnie z krzywymi korekcji G7 NPDC, jeśli wartości na krzywych przekraczają wartość zmniejszenia wpływu.
 - **Zmniejsz wpływ dostosowania tonów:** zmniejsza wpływ dostosowania tonów zgodnie z krzywymi korekcji G7 NPDC, jeśli wartości na krzywych przekraczają wartość zmniejszenia wpływu.
 - **Wartość zmniejszenia wpływu:** zmniejsza poziom regulacji tonów lub balansu szarości, jeśli wartości przekraczają określoną wartość procentową pokrycia rastrowego.
 - **Dodaj wygładzanie:** wygładza krzywe kalibracji tak, aby usunąć dane kalibracji mogące skutkować powstawaniem szumu lub innych nieprawidłowości.
- 2 Wybierz opcję **OK**, aby zaakceptować zmiany, lub opcję **Domyślne** w celu przywrócenia wartości domyślnych.

Wyniki pomiaru balansu szarości G7

Wyniki pomiaru balansu szarości G7 można wyświetlić.

- 1 Sprawdź wyniki pomiaru balansu szarości G7.
 Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.
- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij opcję **Iteruj**, aby wydrukować pola kontrolne z zastosowaniem krzywych kalibracji G7 i sprawdzić, czy wyniki są poprawne.
- 4 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić pomiary iteracji.
- 5 Jeżeli wyniki są zadowalające, kliknij **Zaakceptuj**, aby kontynuować proces kalibracji.

Wyniki pomiaru balansu szarości G7+

Wyświetl wyniki pomiaru balansu szarości G7+.

- 1 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7+. Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.
- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij opcję **Iteruj**, aby wydrukować pola kontrolne z zastosowaniem krzywych kalibracji G7+ i sprawdzić, czy wyniki są poprawne.
- 4 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić pomiary iteracji.
- 5 Jeżeli wyniki są zadowalające, kliknij **Zaakceptuj**, aby kontynuować proces kalibracji.

Uzyskiwanie pomiaru wzorca kolorów

Te końcowe pomiary ustalają docelową gamę kolorystyczną drukarki.

Uwaga: Dostępne opcje zależą od wersji serwera Fiery. Niektóre serwery Fiery automatycznie obliczają wzorzec kolorów podczas tworzenia profilu. W przypadku innych serwerów Fiery w celu określenia wzorca kolorów trzeba będzie wydrukować i zmierzyć pola kontrolne.

- 1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

- **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

- 2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Ustawianie wzorca kolorów

Nowa kalibracja tworzy referencyjny stan koloru, wzorzec, do którego będzie dążyć każda ponowna kalibracja.

Wzorzec jest odpowiedzią oczekiwaną od maszyny drukarskiej w zakresie koloru, gdy jest ona prawidłowo skalibrowana pod kątem właśnie określonych warunków druku (takich jak nośnik, rozdzielczość czy półtony). Profil wydruku opisujący przestrzeń kolorów utworzoną przez ten skalibrowany stan będzie wymagany, aby serwer mógł prawidłowo zarządzać kolorami maszyny drukarskiej. Jeśli wyniki kalibracji nie są zadowalające należy powtórzyć poprzednie kroki.

Podczas ponownej kalibracji jej wyniki mają potwierdzić, że drukarka nadal działa zgodnie z oryginalnym wzorcem dla określonego zestawu kalibracyjnego.

Uwaga: Dostępne opcje zależą od wersji serwera Fiery. Niektóre serwery Fiery automatycznie obliczają wzorzec kolorów podczas tworzenia profilu. W przypadku innych serwerów Fiery w celu określenia wzorca kolorów trzeba będzie wydrukować i zmierzyć pola kontrolne.

Prosta linia przekątnej na wykresie reprezentuje teoretyczną wartość docelową koloru wzorca, a każdy pomiar CMYK jest reprezentowany jako rzeczywisty kolor generowany przez maszynę drukarską. Oczekiwane są niewielkie odchylenia. Reprezentują one rzeczywistą skalibrowaną odpowiedź na profilowany warunek. Aby zobaczyć bardziej szczegółowe informacje, można użyć dwóch modułów Fiery Color Profiler Suite, Fiery Profile Inspector i Fiery Verify.

Ustawienie profilu wydruku

Można przejść do programu Printer Profiler, aby utworzyć profil wydruku lub zapisać wyniki w celu późniejszego wykorzystania.

- Wybierz opcję tworzenia profilu.
 - a) Wybierz opcję **Utwórz profil wydruku**.
 - b) Kliknij przycisk **Dalej**.

Program Fiery Printer Profiler utworzy profil wydruku do użytku z właśnie ukończoną kalibracją.

Inną możliwością jest wybranie opcji umożliwiającej zapis wyników kalibracji w celu późniejszego wykorzystania.

- a) Wybierz opcję **Zapisz kalibrację teraz i utwórz profil wydruku później**.
- b) Kliknij przycisk **Gotowe**.

Kalibracja zostaje zapisana z tymczasowym profilem wydruku widocznym w Profile Manager w programie Command WorkStation. Aby zarządzanie kolorami było poprawne, należy utworzyć niestandardowy profil do użytku z kalibracją.

Ponowna kalibracja

Po uzyskaniu danych kalibracji dla serwera Fiery można ponownie go skalibrować w dowolnej chwili. Istniejąca kalibracja zostanie zaktualizowana tak, aby odpowiadała wzorcowi koloru wygenerowanemu dla serwera Fiery podczas tworzenia tej kalibracji.

- 1 Uruchom Kalibrator.

- 2 Jeśli Kalibrator zostanie uruchomiony z poziomu Fiery Color Profiler Suite, kliknij pozycję **Wybierz serwer Fiery** w oknie **Wybierz zadanie**, a następnie wybierz z listy serwer Fiery. Jeśli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus, aby go dodać, podając jego adres IP, nazwę DNS albo używając funkcji wyszukiwania.
- 3 Wybierz jedno z następujących zadań:
 - **Kalibruj ponownie** — dokonaj aktualizacji kalibracji, używając wybranego ustawienia kalibracji.
 - **Utwórz kalibrację** — utwórz nową kalibrację i profil, aby określić zachowanie kolorów lub nowy warunek drukowania na serwerze Fiery.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Aktualizacja kalibracji dla serwera

W celu ponownej kalibracji należy rozpocząć od poprzednio zapisanych danych kalibracji.

- 1 Wybierz istniejący zestaw kalibracji z listy.

Na podstawie wybranej kalibracji wyświetlony zostanie tryb koloru. Jeśli tryb koloru nie zostanie wyświetlony, to znaczy, że nie jest obsługiwany przez skalibrowaną maszynę drukarską.

Pokazane komentarze są tymi, które zostały dodane w czasie tworzenia kalibracji.
- 2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uzyskiwanie pomiaru linearyzacji

Możliwe jest wydrukowanie strony pól kontrolnych do pomiaru lub zaimportowanie pomiarów z ostatniej kalibracji. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność drukarki.

- 1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:
 - **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.
 - **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawki** należy wybrać przyrząd, jedną z wartości docelowych G7 i rozmiar tablicy. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Uwaga: Podczas ponownej kalibracji należy wybrać tacę źródłową zawierającą nośnik tego samego lub bardzo podobnego typu co nośnik używany do utworzenia kalibracji. Nie wolno zmieniać ustawień na karcie **Kolor** i karcie **Obraz**, ponieważ ustawienia te zostały automatycznie ustawione przez oprogramowanie do kalibracji.

Uzyskiwanie pomiaru w celu zweryfikowania kalibracji

Możliwe jest wydrukowanie strony pól kontrolnych do pomiaru lub zaimportowanie pomiarów z ostatniej kalibracji. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność drukarki.

1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

• **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

• **Importuj pomiary z pliku**

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeżeli w punkcie pierwszym wybrano opcję **Drukuj tablicę pomiarową**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawki** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawki** należy wybrać przyrząd i rozmiar tablicy. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Weryfikacja kalibracji

Nowa kalibracja tworzy referencyjny stan koloru, wzorzec, do którego będzie dążyć każda ponowna kalibracja.

Wzorzec jest odpowiedzią oczekiwaną od drukarki w zakresie koloru, kiedy jest ona prawidłowo skalibrowana pod kątem właśnie określonych parametrów drukowania (nośnik, rozdzielczość, półton itp.). Profil wydruku opisujący przestrzeń kolorów utworzoną przez ten skalibrowany stan będzie wymagany, aby serwer mógł prawidłowo zarządzać kolorami drukarki. Jeśli wyniki kalibracji nie są zadowalające należy powtórzyć poprzednie kroki.

Podczas ponownej kalibracji jej wyniki mają potwierdzić, że drukarka nadal działa zgodnie z oryginalnym wzorcem dla określonego zestawu kalibracyjnego.

1 Wyświetl wyniki.

Można porównać wzorzec kolorów i skalibrowane wyniki. Można również wyświetlić poszczególne kanały, klikając ikonę oka obok każdej ikony kanału.

2 Kliknij polecenie **Zastosuj i zamknij**, aby zastosować zestaw kalibracyjny do drukarki i zamknąć narzędzie Kalibrator.

Kalibracja gotowa do zastosowania

Po dokonaniu wszystkich niezbędnych pomiarów kalibracja jest gotowa do zastosowania. Można sprawdzić kalibrację lub zastosować ustawienia kalibracji do drukarki.

- Kliknij polecenie **Sprawdź** i postępuj zgodnie z instrukcjami dostępnymi online.
Weryfikowanie kalibracji drukarki polega na sprawdzeniu jak bardzo stan skalibrowany jest zbliżony do wzorca kolorów bieżącego ustawienia kalibracji.

Menedżer kalibracji

Menedżer kalibracji umożliwia wyświetlanie i usuwanie ustawień kalibracji. W ramach poszczególnych kalibracji można również dodawać lub usuwać komentarze.

Zwykle ustawienia kalibracji i profile wydruku są odpowiednie dla określonego papieru i warunków drukowania. Ustawienie kalibracji może zostać skojarzone z więcej niż jednym profilem wydruku.

Otwórz Menedżera kalibracji w narzędziu Kalibrator, klikając ikonę  w lewym dolnym rogu okna. W oknie wyświetlane są wszystkie kalibracje dla wybranego serwera. Widoczne są następujące kategorie:

- Kalibracja:** ukończone kalibracje dla serwera wymienione według nazwy.
- Ostatnia kalibracja:** czas ostatniej kalibracji.
- Tryb koloru:** tryb koloru to przestrzeń kolorów profili wyjściowych, które obsługuje zestaw kalibracji.

Dla kalibracji wybranej na liście można wykonać szereg operacji. Nie wszystkie operacje są dostępne dla wszystkich kalibracji. Opcje niedostępne są wyszarzone. Dostępne operacje to:

- **Edytuj** — otwiera okno, w którym można edytować informacje podstawowe dla niestandardowego ustawienia kalibracji.
- **Wyświetl pomiary** — otwiera okno zawierające więcej szczegółowych informacji na temat zaznaczonej kalibracji. Informacje wyświetlane w oknie są zależne od przestrzeni pomiaru.
- **Usuń** — usuwa wybrany zestaw kalibracyjny.
Profile opierające się na tej kalibracji również zostaną usunięte, po potwierdzeniu przez operatora. Nie można usunąć fabrycznych zestawów kalibracyjnych, takich jak Zwykły.

Edycja ustawienia kalibracji

Istnieje możliwość edycji podstawowych informacji niestandardowego ustawienia kalibracji. Fabrycznego ustawienia kalibracji nie można edytować.

Do edycji niestandardowego ustawienia kalibracji wymagane są uprawnienia administratora.

Właściwości zadania (ustawień drukowania) nie można edytować, ponieważ wszelkie dane pomiarowe zapisane z wykorzystaniem ustawienia kalibracji byłyby nieprawidłowe. Aby edytować właściwości zadania dla ustawienia kalibracji, należy utworzyć nowe ustawienie kalibracji na podstawie istniejącego.

- 1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz ustawienie kalibracji i kliknij przycisk **Edytuj**.
- 2 Określ następujące ustawienia:
 - **Nazwa** — wpisz nazwę, która zawiera opis nazwy papieru, gramatury i typu oraz inne określone warunki drukowania (na przykład ustawienia półtonów lub połysku). Długość nazwy nie może przekraczać 70 znaków.
 - **Komentarz** — (opcjonalnie) wpisz dodatkowe informacje. Te informacje pojawiają się na liście ustawień kalibracji dostępnych na serwerze Fiery server.

Wyświetlanie pomiarów

Wyświetlanie szczegółów kalibracji w przestrzeni pomiaru L*a*b*.

Dane pomiarów dla określonego ustawienia kalibracji można przywrócić do wartości domyślnych (fabrycznych danych domyślnych lub, w przypadku niestandardowego ustawienia kalibracji, do początkowych danych pomiaru). Ta opcja jest niedostępna, jeśli bieżące dane pomiarów są już danymi domyślnymi.

- 1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz kalibrację i kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.
Zostaną wyświetlone szczegóły kalibracji.
- 2 Aby zresetować dane kalibracji, kliknij przycisk **Zresetuj i przywróć pomiary domyślne**.
W przypadku wykonywania tej czynności ostatni zestaw pomiarów kalibratora zostaje usunięty.

Kolejność zadań kalibracji opartej na przestrzeni Delta E tonera

Podczas kalibrowania serwera Fiery należy wykonać następujące zadania.

- Wydrukowanie strony kalibracji zawierającej wstawki różnych kolorów w określonym układzie. Tej strony należy użyć do zmierzenia bieżących ustawień wydruku z maszyny drukarskiej.

Wydruk z maszyny drukarskiej zmienia się z czasem oraz w miarę jej używania. W celu uzyskania najnowszych danych należy zawsze mierzyć nowo wydrukowaną stronę kalibracji.

- Wykonanie pomiaru wartości kolorów wstawek na stronie kalibracji za pomocą obsługiwanego przyrządu pomiarowego.
- Zastosowanie pomiarów.

Dane pomiarów są zapisywane w określonym ustawieniu kalibracji. W przypadku drukowania zadania z wykorzystaniem ustawienia kalibracji dane pomiarów są używane do obliczenia dostosowania kalibracji wymaganego do uzyskaniażądanego wydruku (wartości docelowej kalibracji).

Wybierz zadanie

Uruchom narzędzie Kalibrator, aby utworzyć nowe ustawienie kalibracji lub zaktualizować istniejące dla serwera Fiery.

- 1 Uruchom Kalibrator.
- 2 Jeśli Kalibrator zostanie uruchomiony z poziomu Fiery Color Profiler Suite, kliknij pozycję **Wybierz serwer Fiery** w oknie **Wybierz zadanie**, a następnie wybierz z listy serwer Fiery. Jeśli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus, aby go dodać, podając jego adres IP, nazwę DNS albo używając funkcji wyszukiwania.
- 3 Wybierz jedno z następujących zadań:
 - **Kalibruj ponownie:** dokonaj aktualizacji kalibracji, używając wybranego ustawienia kalibracji.
 - **Utwórz kalibrację:** utwórz nową kalibrację i profil, aby określić nowy warunek drukowania w kolorze na serwerze Fiery.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uwaga: Liczba kroków wymaganych do ukończenia wybranego zadania zależy od podłączonej drukarki. Niektóre ustawienia lub opcje mogą być niedostępne dla danego modelu maszyny drukarskiej.

Ustawienia modułu Calibrator

Ustawienia w oknie **Ustawienia modułu Calibrator** mają wpływ na różne aspekty procedury kalibracji. Istnieje możliwość ustawienia stanu kalibracji (wygaśnięcia), limitu czasu kalibracji oraz zawieszenia zadań.

Uwaga: Do zmiany preferencji są wymagane uprawnienia administratora.

W programie Command WorkStation moduł Fiery Calibrator można otworzyć jedną z następujących metod:

- Kliknij ikonę **Kalibruj** na pasku narzędzi w Centrum zadań.
- Kliknij **Serwer > Kalibruj**.
- Kliknij opcję **Serwer > Centrum urządzeń**. W obszarze **Ogólne** kliknij opcję **Narzędzia**, a następnie opcję **Calibrator**.

W oknie **Fiery Calibrator** kliknij ikonę Ustawienia modułu Calibrator (koło zębate) znajdującą się w lewym dolnym rogu.

Aby korzystać z trybu ciemnego na komputerze z systemem macOS, należy skonfigurować ustawienie w preferencjach Fiery Command WorkStation. Więcej informacji na temat funkcji Tryb ciemny – zobacz *Fiery Command WorkStation Help*.

Stan kalibracji (wygaśnięcie)

Jeżeli ustawiono limit czasu kalibracji, w komunikatach o stanie programu Command WorkStation zostanie podana informacja o nieaktualnej kalibracji i nastąpi zawieszenie zadania.

W programie Command WorkStation pojawi się ostrzeżenie (kolor żółty) dla zadania w Centrum zadań, jeżeli kalibracja stanie się nieaktualna w ciągu 30 minut, oraz informacja o błędzie (kolor czerwony), jeżeli kalibracja jest już nieaktualna.

Jeżeli kalibracja zadania jest nieaktualna, serwer Fiery może zawiesić zadanie przy próbie wydrukowania. Zawieszone zadanie nie jest drukowane, ale pozostaje w Kolejce drukowania w stanie zawieszonym.

Stan kalibracji jest sprawdzany tuż przed wysłaniem zadania do drukowania. Jeżeli kalibracja stanie się nieaktualna podczas drukowania zadania, nie zostanie ono zawieszone. Przed rozpoczęciem drukowania długiego zadania zaleca się wykonanie kalibracji, aby zminimalizować możliwość zdezaktualizowania kalibracji podczas drukowania.

Dwukrotne kliknięcie zawieszonego zadania umożliwia wykonanie następujących czynności:

- Skalibrowanie serwera Fiery według ustawień kalibracji zadania. Po zaktualizowaniu pomiarów kalibracji należy wybrać zawieszone zadanie i je wydrukować.
- Kontynuowanie drukowania zadania z wykorzystaniem nieaktualnych danych pomiarowych. Tę opcję należy wybrać, jeżeli spójność wydruku nie jest istotna dla danego zadania.

Typy zadań, których dotyczy limit kalibracji

Serwer Fiery może określić, czy kalibracja jest nieaktualna dla większości zadań, w tym:

- zadań wysłanych z aplikacji przy użyciu sterownika drukarki Fiery PostScript lub aplikacji Fiery VUE;
- zaimportowanych zadań PDF i TIFF.
- zadań, które zostały przetworzone (w tym przetworzonych zadań VPS i VIPP).

Serwer Fiery nie może określić, czy kalibracja jest nieaktualna, dlatego nie zawiesi następujących typów zadań:

- zadań PCL i PjL;
- zadań wysłanych z aplikacji bez użycia sterownika drukarki Fiery PostScript lub aplikacji Fiery VUE. Dotyczy to zadań VPS i VIPP, które nie zostały przetworzone.
- zadań przesłanych za pomocą połączenia bezpośredniego. Zadań tego typu nie można zawiesić w żadnym wypadku.

Ponadto serwer Fiery nie sprawdza kalibracji zadań wydrukowanych z zastosowaniem polecenia Wymuś drukowanie. Polecenia Wymuś drukowanie można użyć w przypadku zadań zawieszonych z powodu niezgodności zadań (papier lub wykończenie wymagane dla zadania były niedostępne). Ponieważ drukowanie zadań tego typu jest wymuszane, nie są one sprawdzane pod kątem kalibracji.

Ustawianie limitu czasu kalibracji i zawieszania zadań

Istnieje możliwość ustawienia limitu czasu kalibracji i określenia, czy program Fiery Command WorkStation zawiesi zadanie po wygaśnięciu kalibracji.

1 W oknie **Ustawienia Kalibratora** wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli zdecydujesz się ustawić czas wygaśnięcia, możesz ustawić jedną z następujących opcji:

- Aby wyświetlić stan wygaśnięcia, wybierz opcję **Pokaż stan w Centrum zadań**.
- Aby włączyć zawieszanie zadań, wybierz opcję **Wstrzymaj drukowanie zadań po wygaśnięciu kalibracji**.

W przypadku zawieszonego zadania można wykonać jedną z następujących czynności:

- Skalibrowanie serwera Fiery według ustawień kalibracji zadania. Po zaktualizowaniu pomiarów kalibracji należy wybrać zawieszone zadanie i je wydrukować.
- Kontynuowanie drukowania zadania z wykorzystaniem nieaktualnych danych pomiarowych, jeżeli spójność wydruku nie jest istotna dla zadania.
- Aby włączyć automatyczną ponowną kalibrację Zero-touch, wybierz opcję **Automatycznie kalibruj zadanie za pomocą wbudowanego czujnika**.

2 Opcjonalnie można zaznaczyć pole wyboru **Utwórz kalibrację G7**, aby móc kalibrować i drukować pomiarowe pola kontrolne profilowania.

Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z drukarki do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (strona wstawek).

3 Kliknij przycisk **Domyślne ustawienia fabryczne**, aby zresetować ustawienia do oryginalnych ustawień domyślnych.

4 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

Tworzenie kalibracji dla serwera

W celu utworzenia kalibracji należy wprowadzić nazwę i inne wymagane informacje.

To, jakie informacje są niezbędne, zależy od używanego serwera Fiery i kalibrowanej drukarki.

- 1 Wpisz wybraną nazwę kalibracji.

Uwaga: Nazwa kalibracji musi być unikatowa dla każdego serwera. Wpisywana nazwa nie może być już używana przez zestaw kalibracyjny ani profil na serwerze.

- 2 (Opcjonalnie) Wybierz **opcje kalibracji G7**.

- 3 (Opcjonalnie) Wybierz jedną z następujących wartości docelowych kalibracji:

- Wybierz opcję **Kalibracja balansu szarości G7**.

Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z drukarki do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (strona wstawek).

- Wybierz opcję **Kalibracja balansu szarości G7+**.

Po wybraniu **kalibracji balansu szarości G7+** można opcjonalnie zaznaczyć pole wyboru **Wygładzanie o wysokiej gęstości**.

Po osiągnięciu współczynnika gęstości 2,2 lub wyższego, funkcja wygładzania wysokiej gęstości może pomóc zminimalizować pasma i poprawić kalibrację. Użycie funkcji ze współczynnikiem gęstości 2,2 lub niższym może spowodować uzyskanie nieoczekiwanych wydruków.

Uwaga: Aby można było użyć kalibracji balansu szarości G7 i G7+, pakiet Fiery Color Profiler Suite musi być zainstalowany i licencjonowany. W przeciwnym razie ta opcja jest wyszarzona.

- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Kolejność zadań kalibracji G7

Kalibracja G7 jest przeprowadzana po kalibracji serwera Fiery i przed drukowaniem wstawek pomiarowych profilowania.

Kalibrację G7 stosuje się dodatkowo oprócz kalibracji serwera Fiery. W ramach procesu kalibracji G7 użytkownik wybiera układ pól kontrolnych dla elementu docelowego P2P, który ma zostać użyty, dokonuje ich pomiarów, sprawdza wyniki i w razie potrzeby dokonuje modyfikacji ustawień.

Specyfikacja G7 określa krzywe standardowej skali szarości, z których można korzystać w celu uzyskiwania standardowego, neutralnego wyglądu wydruków z różnych drukarek. Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z maszyny drukarskiej do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (elementu docelowego P2P). Fiery Color Profiler Suite obsługuje drukowanie i dokonywanie pomiarów różnych elementów docelowych P2P, które są używane do kalibracji G7. Pomiarów można dokonywać przy użyciu dowolnego obsługiwanego przyrządu pomiarowego, w tym wbudowanych przyrządów pomiarowych. W tym przypadku proces może zostać zautomatyzowany bez interakcji użytkownika.

- 1 W oknie **Układ pól kontrolnych** wybierz **zestaw pól kontrolnych G7**, którego chcesz użyć:

- P2P51 (nowszy element docelowy stanowiący znowelizowaną wersję oryginalnego)
- P2P25Xa (oryginalny element docelowy)

Uwaga: Rzeczywiste wartości elementów docelowych są jednakowe, jednak nowsza wersja jest bardziej precyzyjną odmianą specyfikacji G7.

- 2 Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie wykonaj pomiary strony z polami kontrolnymi.

3 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7.

Ponieważ jest to kalibracja G7, można się spodziewać nieprawidłowych wyników. Obliczenie krzywych NPDC potrzebnych do kalibracji G7 odbędzie się z wykorzystaniem pomiarów z tego elementu docelowego.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

4 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji.

Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.

5 Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi P2P — tym razem z krzywymi NPDC.

6 Wykonaj pomiary stron z polami kontrolnymi i sprawdź wyniki G7.

7 Jeśli wynik G7 jest prawidłowy (wszystkie wyniki mają kolor zielony), kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli wynik jest nieprawidłowy (dowolny wynik ma kolor czerwony), kliknij przycisk **Iteruj**, aby powtórzyć ten proces. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Można wykonać maksymalnie cztery iteracje.

Kolejność zadań kalibracji G7+

Kalibracja G7+ jest przeprowadzana po kalibracji serwera Fier i przed drukowaniem wstawek pomiarowych profilowania.

Kalibrację G7+ stosuje się dodatkowo oprócz kalibracji serwera Fier. W ramach procesu kalibracji G7+ użytkownik wybiera układ pól kontrolnych dla elementu docelowego P2P75+, dokonuje pomiarów, sprawdza wyniki i w razie potrzeby dokonuje modyfikacji ustawień.

Specyfikacja G7+ określa krzywe standardowej skali szarości, z których można korzystać w celu uzyskiwania standardowego, neutralnego wyglądu wydruków z różnych drukarek. Kalibracja G7+ dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z maszyny drukarskiej do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego P2P75+. Fier Color Profiler Suite obsługuje drukowanie i dokonywanie pomiarów elementów docelowych P2P75+, które są używane do kalibracji G7+. Pomiarów można dokonywać przy użyciu dowolnego obsługiwanego przyrządu pomiarowego, w tym wbudowanych przyrządów pomiarowych. W tym przypadku proces może zostać zautomatyzowany bez interakcji użytkownika.

1 W oknie **Układ pól kontrolnych** wybierz opcję **P2P75+** z listy **Zestaw pól kontrolnych G7+**.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie wykonaj pomiary strony z polami kontrolnymi.

3 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7+.

Ponieważ jest to kalibracja G7+, można się spodziewać nieprawidłowych wyników. Obliczenie krzywych NPDC potrzebnych do kalibracji G7+ odbędzie się z wykorzystaniem pomiarów z tego elementu docelowego.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

- 4 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji.
Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 5 Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi P2P75+ — tym razem z krzywymi NPDC.
- 6 Wykonaj pomiary stron z polami kontrolnymi i sprawdź wyniki G7+.
- 7 Jeśli wynik G7+ jest prawidłowy (wszystkie wyniki mają kolor zielony), kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli wynik jest nieprawidłowy (dowolny wynik ma kolor czerwony), kliknij przycisk **Iteruj**, aby powtórzyć ten proces. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Można wykonać maksymalnie cztery iteracje.

Tworzenie profilu odwzorowania kolorów dla ustawienia kalibracji

Aby można było utworzyć profil koloru na wydruku, pakiet Fiery Color Profiler Suite musi być zainstalowany i mieć aktywną licencję na tym samym komputerze co program Kalibrator. Podczas tworzenia niestandardowego ustawienia kalibracji należy określić przyrząd pomiarowy jako metodę pomiaru. Do wykonywania pomiarów rozwiązanie ColorCal wykorzystuje skaner kserokopiarki. Dlatego rozwiązanie ColorCal nie jest dostępne jako metoda tworzenia kalibracji i profili ze względu na ograniczenia skanera.

Do utworzenia niestandardowego ustawienia kalibracji wymagane są uprawnienia administratora.

Po utworzeniu nowego ustawienia kalibracji należy je skojarzyć z profilem wydruku. W zależności od używanego papieru nowe ustawienie kalibracji użyte z istniejącym profilem wydruku może nie dać oczekiwanych wyników. W takiej sytuacji warto utworzyć nowy, niestandardowy profil wydruku z uwzględnieniem określonego papieru.

- W przypadku tworzenia nowego, niestandardowego profilu wydruku nie ma konieczności drukowania stron testowych przy użyciu istniejących profili wydruku. Zostanie wydrukowana strona profilowania. Pomiaru strony należy dokonać w programie Printer Profiler dostępnym w pakiecie Fiery Color Profiler Suite, a uzyskany profil zostanie zaimportowany na serwer Fiery i skojarzony z nowym ustawieniem kalibracji.
- W przypadku wybrania istniejącego profilu należy wybrać profil dla papieru, który jest najbardziej zbliżony do używanego papieru. Zostanie utworzona kopia tego profilu o takiej samej nazwie co ustawienie kalibracji, a istniejąca wartość docelowa kalibracji (cel) profilu zostanie zmieniona na nową wartość docelową obliczoną przy użyciu pomiarów kalibracji. Z profilem tym zostanie skojarzone nowe ustawienie kalibracji.

- 1 Wybierz profil wydruku z listy profili na serwerze Fiery.

Kalibrator zduplikuje profil wydruku i zmieni jego nazwę.

- 2 Kliknij pozycję **Strona testowa**.

Wydruk strony testowej może pomóc w zdecydowaniu, czy ustawienie kalibracji ma zostać skojarzone z kopią aktualnie wybranego profilu wydruku, czy też należy utworzyć nowy profil wydruku.

Bez licencjonowanej kopii programu Fiery Color Profiler Suite można wykonywać wydruki testowe z wykorzystaniem kilku profili wydruku, aby określić, który z nich daje najlepsze wyniki. Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy użyć licencjonowanej aplikacji Fiery Color Profiler Suite do utworzenia profilu wydruku zoptymalizowanego pod kątem właśnie utworzonej kalibracji.

Strona testowa zostanie wydrukowana przy użyciu aktualnie wybranego profilu wydruku.

- 3 Jeżeli na komputerze zainstalowano pakiet Fiery Color Profiler Suite, kliknij przycisk **Utwórz nowy profil**, aby utworzyć nowy, niestandardowy profil wydruku.

Zmień ustawienia kalibracji

W przypadku drukowania strony kalibracji należy najpierw określić ustawienia kalibracji, określając używane tusze i inne szczegóły zgodnie z wymaganiami.

Uwaga: W przypadku zastosowania kalibracji G7 lub G7+ zostanie wyświetlony komunikat informujący o prawidłowości pomiarów kalibracji.

- 1 Na karcie **Kolor** w oknie **Właściwości zadania** wybierz tryb koloru, który jest wymagany dla wydruku produkcyjnego:

- CMYK
- CMYK + N

Uwaga: Gdzie N jest dodatkowym trybem koloru, dostępnym w przypadku, gdy maszyna do druku go obsługuje.

- 2 Określ profil wydruku na karcie **Kolor** w oknie **Właściwości zadania**.

Jedynym dodatkowym ustawieniem, które można zmodyfikować na karcie **Kolor**, jest profil wydruku.

Wybierz z dostępnej listy profil wydruku, który dokładnie odpowiada właściwościom papieru. Chociaż narzędzie Kalibrator nie będzie używać profilu wydruku do zarządzania kolorami, Kalibrator i Fiery Color Profiler Suite używają zastrzeżonych informacji w profilach wydruku w celu optymalizacji ustawień wewnętrznych.

- 3 W przypadku maszyny drukarskiej wymagającej Katalogu nośników należy określić nośnik w obszarze **Katalog nośników** oraz jego rozmiar w obszarze **Identyfikator wymiarów** na karcie **Nośnik** w oknie **Właściwości zadania**.

W przypadku maszyny drukarskiej, w której Katalog nośników jest opcjonalny lub nie jest dostępny, należy upewnić się, że źródło papieru (taca) uwzględnia właściwości papieru wybrane w oknie **Właściwości zadania**, na przykład gramaturę, typ, powłokę i rozmiar. Nie należy używać ustawień takich jak „dowolny” lub „automatyczny”, ponieważ tworzona kalibracja musi dotyczyć dokładnie określonych warunków druku. Ustawienia ogólne nie gwarantują uzyskania optymalnych wyników.

- 4 (Opcjonalnie) Określ inne właściwości zadania w przypadku rezygnacji z ustawień domyślnych do drukowania zadania.
- 5 Kliknij polecenie **Drukuj stronę** w celu wydrukowania strony kalibracji i przejdź do pomiaru.

Drukowanie strony kalibracji na użytek pomiaru

W przypadku drukowania strony kalibracji należy określić przyrząd pomiarowy i rozmiar tabeli.

Spektrofotometr należy skalibrować, aby przygotować go do zmierzenia strony kalibracji.

Uwaga:

Oferta zawsze obejmuje co najmniej jeden ręczny spektrofotometr, na przykład Fiery ES-3000. Przyrządy pomiarowe oparte na spektrofotometrze zapewniają największą precyzję.

Głównymi elementami niektórych przyrządów wbudowanych są skanery, które wymagają kalibracji tuszu względem papieru w celu uzyskania najlepszych wyników. Często określa się to mianem „szkolenia”. Gdy w menu wymieniona jest para przyrządów pomiarowych: przyrząd wbudowany oraz przyrząd wbudowany ze spektrofotometrem. Ustawienie uwzględniające oba przyrządy zapewni dokładniejsze odwzorowanie kolorów dzięki ponownemu wykorzystaniu tabeli zoptymalizowanej dla danego rodzaju papieru i tuszów.

1 W oknie **Układ wstawek** ustaw następujące opcje:

- Wybierz przyrząd pomiarowy z listy **Przyrząd**.
- Wybierz rozmiar strony wstawek na liście **Rozmiar tabeli**.

Kliknij polecenie **Niestandardowy**, aby określić niestandardowy rozmiar strony wstawek.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, aby wydrukować strony wstawek i przystąpić do pomiaru.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokonać pomiaru strony kalibracji.

Korzystanie z istniejącego profilu wydruku

Można użyć istniejącego profilu wydruku, jeżeli na serwerze Fiery zostanie wykryty pasujący profil wydruku.

- Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby utworzyć niestandardowy profil wydruku.
 - Kliknij przycisk **Gotowe**, aby użyć istniejącego profilu wydruku.

Uzyskiwanie pomiaru balansu szarości G7

Można wydrukować stronę z polem kontrolnym do pomiaru. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność drukarki.

1 Wybierz **opcje kalibracji G7**, a następnie wybierz jedną z następujących opcji:

- **Kalibracja balansu szarości G7**
- **Kalibracja balansu szarości G7+**

Po wybraniu **kalibracji balansu szarości G7+** można opcjonalnie zaznaczyć pole wyboru **Wygładzanie o wysokiej gęstości**.

Po osiągnięciu współczynnika gęstości 2,2 lub wyższego, funkcja wygładzania wysokiej gęstości może pomóc zminimalizować pasma i poprawić kalibrację. Użycie funkcji ze współczynnikiem gęstości 2,2 lub niższym może spowodować uzyskanie nieoczekiwanych wydruków.

2 W oknie **Ustawianie całkowitego limitu tuszu** kliknij przycisk **Dalej**.

W FieryMeasure zostanie wyświetlone okno **Układ pól kontrolnych**.

- 3 Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7 można wyświetlić.

- 1 Należy sprawdzić podsumowanie pomiaru balansu szarości G7.
Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.
- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić początkowe pomiary.
- 4 Kliknij opcję **Iteruj**, aby powtórzyć proces.

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+

Wyświetl podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+.

- 1 Należy sprawdzić podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+.
Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.
- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić początkowe pomiary.
- 4 Kliknij opcję **Iteruj**, aby powtórzyć proces.

Opcje korekcji

Należy sprawdzić krzywą korekcji wydruku.

- 1 Możesz skonfigurować różne opcje korekcji.
 - **Zmniejsz wpływ balansu szarości:** zmniejsza wpływ korekcji balansu szarości stosowanej zgodnie z krzywymi korekcji G7 NPDC, jeśli wartości na krzywych przekraczają wartość zmniejszenia wpływu.
 - **Zmniejsz wpływ dostosowania tonów:** zmniejsza wpływ dostosowania tonów zgodnie z krzywymi korekcji G7 NPDC, jeśli wartości na krzywych przekraczają wartość zmniejszenia wpływu.

- **Wartość zmniejszenia wpływu:** zmniejsza poziom regulacji tonów lub balansu szarości, jeśli wartości przekraczają określoną wartość procentową pokrycia rastrowego.
 - **Dodaj wygładzanie:** wygładza krzywe kalibracji tak, aby usunąć dane kalibracji mogące skutkować powstawaniem szumu lub innych nieprawidłowości.
- 2 Wybierz opcję **OK**, aby zaakceptować zmiany, lub opcję **Domyślne** w celu przywrócenia wartości domyślnych.

Wyniki pomiaru balansu szarości G7

Wyniki pomiaru balansu szarości G7 można wyświetlić.

- 1 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7.
Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.
- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij opcję **Iteruj**, aby wydrukować pola kontrolne z zastosowaniem krzywych kalibracji G7 i sprawdzić, czy wyniki są poprawne.
- 4 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić pomiary iteracji.
- 5 Jeżeli wyniki są zadowalające, kliknij **Zaakceptuj**, aby kontynuować proces kalibracji.

Wyniki pomiaru balansu szarości G7+

Wyświetl wyniki pomiaru balansu szarości G7+.

- 1 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7+.
Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.
- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij opcję **Iteruj**, aby wydrukować pola kontrolne z zastosowaniem krzywych kalibracji G7+ i sprawdzić, czy wyniki są poprawne.
- 4 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić pomiary iteracji.
- 5 Jeżeli wyniki są zadowalające, kliknij **Zaakceptuj**, aby kontynuować proces kalibracji.

Ustawienie profilu wydruku

Przed ustawieniem profilu wydruku narzędzie Kalibrator automatycznie sprawdza poprawność pomiarów kalibracji.

Jeżeli pomiary kalibracji nie są akceptowalne, kliknij przycisk **Wstecz**, aby dokonać ponownego pomiaru.

Jeżeli pomiary w ramach kalibracji są pomyślne lub akceptowalne, można przejść do Fiery Printer Profiler, aby stworzyć profil wydruku lub zapisać wyniki w celu późniejszego wykorzystania.

- Wybierz opcję tworzenia profilu.

a) Wybierz pozycję **Utwórz profil wydruku za pomocą Fiery Color Profiler Suite.**

b) Kliknij przycisk **Dalej.**

Program Fiery Printer Profiler utworzy profil wydruku do użytku z właśnie ukończoną kalibracją.

Inną możliwością jest wybranie opcji umożliwiającej zapis wyników kalibracji w celu późniejszego wykorzystania.

a) Wybierz opcję **Zapisz kalibrację teraz i utwórz profil wydruku później.**

b) Kliknij przycisk **Gotowe.**

Kalibracja zostaje zapisana z tymczasowym profilem wydruku widocznym w Menedżerze profilów Command WorkStation. Aby zarządzanie kolorami było poprawne, należy utworzyć niestandardowy profil do użytku z kalibracją.

Ponowna kalibracja

Po uzyskaniu danych kalibracji dla serwera Fiery można ponownie go skalibrować w dowolnej chwili. Istniejąca kalibracja zostanie zaktualizowana tak, aby odpowiadała wzorcowi koloru wygenerowanemu dla serwera Fiery podczas tworzenia tej kalibracji.

Uwaga: Ponowna kalibracja jest dostępna tylko w przypadku maszyn drukarskich bez tuszów jasnych lub zduplikowanych.

- Uruchom Kalibrator.
- Jeśli Kalibrator zostanie uruchomiony z poziomu Fiery Color Profiler Suite, kliknij pozycję **Wybierz serwer Fiery** w oknie **Wybierz zadanie**, a następnie wybierz z listy serwer Fiery. Jeśli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus, aby go dodać, podając jego adres IP, nazwę DNS albo używając funkcji wyszukiwania.
- Wybierz jedno z następujących zadań:
 - Kalibruj ponownie** — dokonaj aktualizacji kalibracji, używając wybranego ustawienia kalibracji.
 - Utwórz kalibrację** — utwórz nową kalibrację i profil, aby określić nowy warunek drukowania w kolorze na serwerze Fiery.
- Kliknij przycisk **Dalej**.

Uwaga: Liczba kroków wymaganych do ukończenia wybranego zadania zależy od podłączonej maszyny drukarskiej. Niektóre ustawienia lub opcje mogą być niedostępne dla danego modelu maszyny drukarskiej.

Aktualizacja kalibracji dla serwera

W celu ponownej kalibracji należy rozpocząć od poprzednio zapisanych danych kalibracji.

- 1 Wybierz istniejący zestaw kalibracji z listy.

Na podstawie wybranej kalibracji wyświetlony zostanie tryb koloru. Jeśli tryb koloru nie zostanie wyświetlony, oznacza to, że nie jest obsługiwany przez skalibrowaną maszynę drukarską.

Pokazane komentarze są tymi, które zostały dodane w czasie tworzenia kalibracji.

- 2 Opcjonalnie: wybierz strzałkę w dół obok przycisku **Dalej** i wybierz polecenie **Ładuj pomiary z pliku**, aby ominąć kolejność zadań drukowania i pomiaru. Ta opcja jest przeznaczona dla użytkowników zaawansowanych, którzy mają już pomiary dla maszyny drukarskiej. Zalecamy, aby zawsze drukować i dokonywać pomiaru rzeczywistej maszyny drukarskiej.
- 3 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uzyskiwanie pomiaru linearyzacji

Możliwe jest wydrukowanie strony pól kontrolnych do pomiaru lub zaimportowanie pomiarów z ostatniej kalibracji. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność maszyny drukarskiej.

Uwaga: Ta procedura ma zastosowanie w przypadku maszyn drukarskich bez tuszów jasnych i zduplikowanych.

- 1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

- **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawek** należy wybrać przyrząd i rozmiar tabeli. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Uwaga: Podczas ponownej kalibracji należy wybrać podłoże bardzo podobnego typu co podłoże, którego użyto do utworzenia kalibracji. Nie wolno zmieniać ustawień na karcie **Kolor** i karcie **Obraz**, ponieważ ustawienia te zostały automatycznie ustawione przez oprogramowanie do kalibracji.

Uzyskiwanie pomiaru w celu zweryfikowania kalibracji

Możliwe jest wydrukowanie strony pól kontrolnych do pomiaru lub zaimportowanie pomiarów z ostatniej kalibracji. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność drukarki.

1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

• **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

• **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawek** należy wybrać przyrząd i rozmiar tabeli. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Menedżer kalibracji

Menedżer kalibracji umożliwia wyświetlanie i usuwanie ustawień kalibracji. W ramach poszczególnych kalibracji można również dodawać lub usuwać komentarze.

Zwykle ustawienia kalibracji i profile wydruku są odpowiednie dla określonego papieru i warunków drukowania. Ustawienie kalibracji może zostać skojarzone z więcej niż jednym profilem wydruku.

Otwórz Menedżera kalibracji w narzędziu Kalibrator, klikając ikonę  w lewym dolnym rogu okna. W oknie wyświetlane są wszystkie kalibracje dla wybranego serwera. Widoczne są następujące kategorie:

- **Kalibracja:** ukończone kalibracje dla serwera wymienione według nazwy.
- **Ostatnia kalibracja:** czas ostatniej kalibracji.
- **Tryb koloru:** tryb koloru to przestrzeń kolorów profilów wyjściowych, które obsługuje zestaw kalibracji.

Dla kalibracji wybranej na liście można wykonać szereg operacji. Nie wszystkie operacje są dostępne dla wszystkich kalibracji. Opcje niedostępne są wyszarzone. Dostępne operacje to:

- **Edytuj** — otwiera okno, w którym można edytować informacje podstawowe dla niestandardowego ustawienia kalibracji.
- **Wyświetl pomiary** — otwiera okno zawierające więcej szczegółowych informacji na temat zaznaczonej kalibracji. Informacje wyświetlane w oknie są zależne od przestrzeni pomiaru.

- **Usuń** — usuwa wybrany zestaw kalibracyjny.

Profile bazujące na tej kalibracji również zostaną usunięte po potwierdzeniu przez operatora. Nie można usunąć fabrycznych zestawów kalibracyjnych, takich jak Zwykły.

Edycja ustawienia kalibracji

Istnieje możliwość edycji podstawowych informacji niestandardowego ustawienia kalibracji. Fabrycznego ustawienia kalibracji nie można edytować.

Do edycji niestandardowego ustawienia kalibracji wymagane są uprawnienia administratora.

Właściwości zadania (ustawień drukowania) nie można edytować, ponieważ wszelkie dane pomiarowe zapisane z wykorzystaniem ustawienia kalibracji byłyby nieprawidłowe. Aby edytować właściwości zadania dla ustawienia kalibracji, należy utworzyć nowe ustawienie kalibracji na podstawie istniejącego.

1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz ustawienie kalibracji i kliknij przycisk **Edytuj**.

2 Określ następujące ustawienia:

- **Nazwa** — wpisz nazwę, która zawiera opis nazwy papieru, gramatury i typu oraz inne określone warunki drukowania (na przykład ustawienia półtonów lub połysku). Długość nazwy nie może przekraczać 70 znaków.
- **Komentarz** — (opcjonalnie) wpisz dodatkowe informacje. Te informacje pojawiają się na liście ustawień kalibracji dostępnych na serwerze Fiery server.

Wyświetlanie pomiarów

Wyświetlanie szczegółów kalibracji w przestrzeni pomiaru Delta E.

Dane pomiarów dla określonego ustawienia kalibracji można przywrócić do wartości domyślnych (fabrycznych danych domyślnych lub, w przypadku niestandardowego ustawienia kalibracji, do początkowych danych pomiaru). Ta opcja jest niedostępna, jeśli bieżące dane pomiarów są już danymi domyślnymi.

- 1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz kalibrację i kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.
Zostaną wyświetlone szczegóły kalibracji.
- 2 Aby zresetować dane kalibracji, kliknij przycisk **Zresetuj i przywróć pomiary domyślne**.
W przypadku wykonywania tej czynności ostatni zestaw pomiarów kalibratora zostaje usunięty.

Kolejność zadań kalibracji opartej na przestrzeni Delta E prasy atramentowej

Podczas kalibrowania serwera Fiery należy wykonać następujące zadania.

- Wydrukowanie strony kalibracji zawierającej wstawki różnych kolorów w określonym układzie. Tej strony należy użyć do zmierzenia bieżących ustawień wydruku z maszyny drukarskiej.

Wydruk z maszyny drukarskiej zmienia się z czasem oraz w miarę jej używania. W celu uzyskania najnowszych danych należy zawsze mierzyć nowo wydrukowaną stronę kalibracji.

- Wykonanie pomiaru wartości kolorów wstawek na stronie kalibracji za pomocą obsługiwanego przyrządu pomiarowego.
- Zastosowanie pomiarów.

Dane pomiarów są zapisywane w określonym ustawieniu kalibracji. W przypadku drukowania zadania z wykorzystaniem ustawienia kalibracji dane pomiarów są używane do obliczenia dostosowania kalibracji wymaganego do uzyskaniażądanego wydruku (wartości docelowej kalibracji).

Wybierz zadanie

Uruchom narzędzie Kalibrator, aby utworzyć nowe ustawienie kalibracji lub zaktualizować istniejące dla serwera Fiery.

- 1 Uruchom Kalibrator.
- 2 Jeśli Kalibrator zostanie uruchomiony z poziomu Fiery Color Profiler Suite, kliknij pozycję **Wybierz serwer Fiery** w oknie **Wybierz zadanie**, a następnie wybierz z listy serwer Fiery. Jeśli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus, aby go dodać, podając jego adres IP, nazwę DNS albo używając funkcji wyszukiwania.
- 3 Wybierz jedno z następujących zadań:
 - **Kalibruj ponownie:** dokonaj aktualizacji kalibracji, używając wybranego ustawienia kalibracji.
 - **Utwórz kalibrację:** utwórz nową kalibrację i profil, aby określić nowy warunek drukowania w kolorze na serwerze Fiery.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uwaga: Liczba kroków wymaganych do ukończenia wybranego zadania zależy od podłączonej drukarki. Niektóre ustawienia lub opcje mogą być niedostępne dla danego modelu maszyny drukarskiej.

Ustawienia modułu Calibrator

Ustawienia w oknie **Ustawienia modułu Calibrator** mają wpływ na różne aspekty procedury kalibracji. Istnieje możliwość ustawienia stanu kalibracji (wygaśnięcia), limitu czasu kalibracji oraz zawieszenia zadań.

Uwaga: Do zmiany preferencji są wymagane uprawnienia administratora.

W programie Command WorkStation moduł Fiery Calibrator można otworzyć jedną z następujących metod:

- Kliknij ikonę **Kalibruj** na pasku narzędzi w Centrum zadań.
- Kliknij **Serwer > Kalibruj**.
- Kliknij opcję **Serwer > Centrum urządzeń**. W obszarze **Ogólne** kliknij opcję **Narzędzia**, a następnie opcję **Calibrator**.

W oknie **Fiery Calibrator** kliknij ikonę Ustawienia modułu Calibrator (koło zębate) znajdującą się w lewym dolnym rogu.

Aby korzystać z trybu ciemnego na komputerze z systemem macOS, należy skonfigurować ustawienie w preferencjach Fiery Command WorkStation. Więcej informacji na temat funkcji Tryb ciemny – zobacz *Fiery Command WorkStation Help*.

Stan kalibracji (wygaśnięcie)

Jeżeli ustawiono limit czasu kalibracji, w komunikatach o stanie programu Command WorkStation zostanie podana informacja o nieaktualnej kalibracji i nastąpi zawieszenie zadania.

W programie Command WorkStation pojawi się ostrzeżenie (kolor żółty) dla zadania w Centrum zadań, jeżeli kalibracja stanie się nieaktualna w ciągu 30 minut, oraz informacja o błędzie (kolor czerwony), jeżeli kalibracja jest już nieaktualna.

Jeżeli kalibracja zadania jest nieaktualna, serwer Fiery może zawiesić zadanie przy próbie wydrukowania. Zawieszone zadanie nie jest drukowane, ale pozostaje w Kolejce drukowania w stanie zawieszonym.

Stan kalibracji jest sprawdzany tuż przed wysłaniem zadania do drukowania. Jeżeli kalibracja stanie się nieaktualna podczas drukowania zadania, nie zostanie ono zawieszone. Przed rozpoczęciem drukowania długiego zadania zaleca się wykonanie kalibracji, aby zminimalizować możliwość zdezaktualizowania kalibracji podczas drukowania.

Dwukrotne kliknięcie zawieszonego zadania umożliwia wykonanie następujących czynności:

- Skalibrowanie serwera Fiery według ustawień kalibracji zadania. Po zaktualizowaniu pomiarów kalibracji należy wybrać zawieszone zadanie i je wydrukować.
- Kontynuowanie drukowania zadania z wykorzystaniem nieaktualnych danych pomiarowych. Tę opcję należy wybrać, jeżeli spójność wydruku nie jest istotna dla danego zadania.

Typy zadań, których dotyczy limit kalibracji

Serwer Fiery może określić, czy kalibracja jest nieaktualna dla większości zadań, w tym:

- zadań wysłanych z aplikacji przy użyciu sterownika drukarki Fiery PostScript lub aplikacji Fiery VUE;
- zaimportowanych zadań PDF i TIFF.
- zadań, które zostały przetworzone (w tym przetworzonych zadań VPS i VIPP).

Serwer Fiery nie może określić, czy kalibracja jest nieaktualna, dlatego nie zawiesi następujących typów zadań:

- zadań PCL i PjL;
- zadań wysłanych z aplikacji bez użycia sterownika drukarki Fiery PostScript lub aplikacji Fiery VUE. Dotyczy to zadań VPS i VIPP, które nie zostały przetworzone.
- zadań przesłanych za pomocą połączenia bezpośredniego. zadań tego typu nie można zawiesić w żadnym wypadku.

Ponadto serwer Fiery nie sprawdza kalibracji zadań wydrukowanych z zastosowaniem polecenia Wymuś drukowanie. Polecenia Wymuś drukowanie można użyć w przypadku zadań zawieszonych z powodu niezgodności zadań (papier lub wykończenie wymagane dla zadania były niedostępne). Ponieważ drukowanie zadań tego typu jest wymuszane, nie są one sprawdzane pod kątem kalibracji.

Ustawianie limitu czasu kalibracji i zawieszania zadań

Istnieje możliwość ustawienia limitu czasu kalibracji i określenia, czy program Fiery Command WorkStation zawiesi zadanie po wygaśnięciu kalibracji.

1 W oknie **Ustawienia Kalibratora** wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli zdecydujesz się ustawić czas wygaśnięcia, możesz ustawić jedną z następujących opcji:

- Aby wyświetlić stan wygaśnięcia, wybierz opcję **Pokaż stan w Centrum zadań**.
- Aby włączyć zawieszanie zadań, wybierz opcję **Wstrzymaj drukowanie zadań po wygaśnięciu kalibracji**.

W przypadku zawieszonego zadania można wykonać jedną z następujących czynności:

- Skalibrowanie serwera Fiery według ustawień kalibracji zadania. Po zaktualizowaniu pomiarów kalibracji należy wybrać zawieszone zadanie i je wydrukować.
- Kontynuowanie drukowania zadania z wykorzystaniem nieaktualnych danych pomiarowych, jeżeli spójność wydruku nie jest istotna dla zadania.
- Aby włączyć automatyczną ponowną kalibrację Zero-touch, wybierz opcję **Automatycznie kalibruj zadanie za pomocą wbudowanego czujnika**.

2 Opcjonalnie można zaznaczyć pole wyboru **Utwórz kalibrację G7**, aby móc kalibrować i drukować pomiarowe pola kontrolne profilowania.

Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z drukarki do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (strona wstawek).

3 Kliknij przycisk **Domyślne ustawienia fabryczne**, aby zresetować ustawienia do oryginalnych ustawień domyślnych.

4 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

Tworzenie kalibracji dla serwera

W celu utworzenia kalibracji należy wprowadzić nazwę i inne wymagane informacje.

To, jakie informacje są niezbędne, zależy od używanego serwera Fiery i kalibrowanej drukarki.

1 Wpisz wybraną nazwę kalibracji.

Uwaga: Nazwa kalibracji musi być unikatowa dla każdego serwera. Wpisywana nazwa nie może być już używana przez zestaw kalibracyjny ani profil na serwerze.

2 (Opcjonalnie) Wybierz **opcje kalibracji G7**.

3 (Opcjonalnie) Wybierz jedną z następujących wartości docelowych kalibracji:

- Wybierz opcję **Kalibracja balansu szarości G7**.

Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z drukarki do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (strona wstawek).

- Wybierz opcję **Kalibracja balansu szarości G7+**.

Po wybraniu **kalibracji balansu szarości G7+** można opcjonalnie zaznaczyć pole wyboru **Wygładzanie o wysokiej gęstości**.

Po osiągnięciu współczynnika gęstości 2,2 lub wyższego, funkcja wygładzania wysokiej gęstości może pomóc zminimalizować pasma i poprawić kalibrację. Użycie funkcji ze współczynnikiem gęstości 2,2 lub niższym może spowodować uzyskanie nieoczekiwanych wydruków.

Uwaga: Aby można było użyć kalibracji balansu szarości G7 i G7+, pakiet Fiery Color Profiler Suite musi być zainstalowany i licencjonowany. W przeciwnym razie ta opcja jest wyszarzona.

4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Kolejność zadań kalibracji G7

Kalibracja G7 jest przeprowadzana po kalibracji serwera Fiery i przed drukowaniem wstawek pomiarowych profilowania.

Kalibrację G7 stosuje się dodatkowo oprócz kalibracji serwera Fiery. W ramach procesu kalibracji G7 użytkownik wybiera układ pól kontrolnych dla elementu docelowego P2P, który ma zostać użyty, dokonuje ich pomiarów, sprawdza wyniki i w razie potrzeby dokonuje modyfikacji ustawień.

Specyfikacja G7 określa krzywe standardowej skali szarości, z których można korzystać w celu uzyskiwania standardowego, neutralnego wyglądu wydruków z różnych drukarek. Kalibracja G7 dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z maszyny drukarskiej do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego G7 (elementu docelowego P2P). Fiery Color Profiler Suite obsługuje drukowanie i dokonywanie pomiarów różnych elementów docelowych P2P, które są używane do kalibracji G7. Pomiarów można dokonywać przy użyciu dowolnego obsługiwanego przyrządu pomiarowego, w tym wbudowanych przyrządów pomiarowych. W tym przypadku proces może zostać zautomatyzowany bez interakcji użytkownika.

1 W oknie **Układ pól kontrolnych** wybierz **zestaw pól kontrolnych G7**, którego chcesz użyć:

- P2P51 (nowszy element docelowy stanowiący znowelizowaną wersję oryginalnego)
- P2P25Xa (oryginalny element docelowy)

Uwaga: Rzeczywiste wartości elementów docelowych są jednakowe, jednak nowsza wersja jest bardziej precyzyjną odmianą specyfikacji G7.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie wykonaj pomiary strony z polami kontrolnymi.

3 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7.

Ponieważ jest to kalibracja G7, można się spodziewać nieprawidłowych wyników. Obliczenie krzywych NPDC potrzebnych do kalibracji G7 odbędzie się z wykorzystaniem pomiarów z tego elementu docelowego.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

4 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji.

Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.

5 Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi P2P — tym razem z krzywymi NPDC.

6 Wykonaj pomiary stron z polami kontrolnymi i sprawdź wyniki G7.

7 Jeśli wynik G7 jest prawidłowy (wszystkie wyniki mają kolor zielony), kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli wynik jest nieprawidłowy (dowolny wynik ma kolor czerwony), kliknij przycisk **Iteruj**, aby powtórzyć ten proces. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Można wykonać maksymalnie cztery iteracje.

Kolejność zadań kalibracji G7+

Kalibracja G7+ jest przeprowadzana po kalibracji serwera Fier i przed drukowaniem wstawek pomiarowych profilowania.

Kalibrację G7+ stosuje się dodatkowo oprócz kalibracji serwera Fier. W ramach procesu kalibracji G7+ użytkownik wybiera układ pól kontrolnych dla elementu docelowego P2P75+, dokonuje pomiarów, sprawdza wyniki i w razie potrzeby dokonuje modyfikacji ustawień.

Specyfikacja G7+ określa krzywe standardowej skali szarości, z których można korzystać w celu uzyskiwania standardowego, neutralnego wyglądu wydruków z różnych drukarek. Kalibracja G7+ dostosowuje odwzorowanie kolorów na wydrukach z maszyny drukarskiej do specyfikacji G7 przy użyciu danych pomiarowych z określonego elementu docelowego P2P75+. Fier Color Profiler Suite obsługuje drukowanie i dokonywanie pomiarów elementów docelowych P2P75+, które są używane do kalibracji G7+. Pomiarów można dokonywać przy użyciu dowolnego obsługiwanego przyrządu pomiarowego, w tym wbudowanych przyrządów pomiarowych. W tym przypadku proces może zostać zautomatyzowany bez interakcji użytkownika.

1 W oknie **Układ pól kontrolnych** wybierz opcję **P2P75+** z listy **Zestaw pól kontrolnych G7+**.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie wykonaj pomiary strony z polami kontrolnymi.

3 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7+.

Ponieważ jest to kalibracja G7+, można się spodziewać nieprawidłowych wyników. Obliczenie krzywych NPDC potrzebnych do kalibracji G7+ odbędzie się z wykorzystaniem pomiarów z tego elementu docelowego.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

- 4 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji.
Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 5 Kliknij przycisk **OK**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi P2P75+ — tym razem z krzywymi NPDC.
- 6 Wykonaj pomiary stron z polami kontrolnymi i sprawdź wyniki G7+.
- 7 Jeśli wynik G7+ jest prawidłowy (wszystkie wyniki mają kolor zielony), kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli wynik jest nieprawidłowy (dowolny wynik ma kolor czerwony), kliknij przycisk **Iteruj**, aby powtórzyć ten proces. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Dodatkowe iteracje nie zapewnią lepszych wyników. Można wykonać maksymalnie cztery iteracje.

Tworzenie profilu odwzorowania kolorów dla ustawienia kalibracji

Aby można było utworzyć profil koloru na wydruku, pakiet Fiery Color Profiler Suite musi być zainstalowany i mieć aktywną licencję na tym samym komputerze co program Kalibrator. Podczas tworzenia niestandardowego ustawienia kalibracji należy określić przyrząd pomiarowy jako metodę pomiaru. Do wykonywania pomiarów rozwiązanie ColorCal wykorzystuje skaner kserokopiarki. Dlatego rozwiązanie ColorCal nie jest dostępne jako metoda tworzenia kalibracji i profili ze względu na ograniczenia skanera.

Do utworzenia niestandardowego ustawienia kalibracji wymagane są uprawnienia administratora.

Po utworzeniu nowego ustawienia kalibracji należy je skojarzyć z profilem wydruku. W zależności od używanego papieru nowe ustawienie kalibracji użyte z istniejącym profilem wydruku może nie dać oczekiwanych wyników. W takiej sytuacji warto utworzyć nowy, niestandardowy profil wydruku z uwzględnieniem określonego papieru.

- W przypadku tworzenia nowego, niestandardowego profilu wydruku nie ma konieczności drukowania stron testowych przy użyciu istniejących profili wydruku. Zostanie wydrukowana strona profilowania. Pomiaru strony należy dokonać w programie Printer Profiler dostępnym w pakiecie Fiery Color Profiler Suite, a uzyskany profil zostanie zaimportowany na serwer Fiery i skojarzony z nowym ustawieniem kalibracji.
- W przypadku wybrania istniejącego profilu należy wybrać profil dla papieru, który jest najbardziej zbliżony do używanego papieru. Zostanie utworzona kopia tego profilu o takiej samej nazwie co ustawienie kalibracji, a istniejąca wartość docelowa kalibracji (cel) profilu zostanie zmieniona na nową wartość docelową obliczoną przy użyciu pomiarów kalibracji. Z profilem tym zostanie skojarzone nowe ustawienie kalibracji.

- 1 Wybierz profil wydruku z listy profili na serwerze Fiery.

Kalibrator zduplikuje profil wydruku i zmieni jego nazwę.

- 2 Kliknij pozycję **Strona testowa**.

Wydruk strony testowej może pomóc w zdecydowaniu, czy ustawienie kalibracji ma zostać skojarzone z kopią aktualnie wybranego profilu wydruku, czy też należy utworzyć nowy profil wydruku.

Bez licencjonowanej kopii programu Fiery Color Profiler Suite można wykonywać wydruki testowe z wykorzystaniem kilku profili wydruku, aby określić, który z nich daje najlepsze wyniki. Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy użyć licencjonowanej aplikacji Fiery Color Profiler Suite do utworzenia profilu wydruku zoptymalizowanego pod kątem właśnie utworzonej kalibracji.

Strona testowa zostanie wydrukowana przy użyciu aktualnie wybranego profilu wydruku.

- 3 Jeżeli na komputerze zainstalowano pakiet Fiery Color Profiler Suite, kliknij przycisk **Utwórz nowy profil**, aby utworzyć nowy, niestandardowy profil wydruku.

Zmień ustawienia kalibracji

W przypadku drukowania strony kalibracji należy najpierw określić ustawienia kalibracji, określając używane tusze, ustawienie wstępne oraz inne szczegóły zgodnie z wymaganiami.

Uwaga: W przypadku zastosowania kalibracji G7 lub G7+ zostanie wyświetlony komunikat informujący o prawidłowości pomiarów kalibracji.

- 1 Na karcie **Kolor** w oknie **Właściwości zadania** wybierz tryb koloru, który jest wymagany dla wydruku produkcyjnego:

- CMYK
- CMYK + N

Uwaga: Gdzie N jest dodatkowym trybem koloru, dostępnym w przypadku, gdy maszyna do druku go obsługuje.

- 2 Określ profil wydruku na karcie **Kolor** w oknie **Właściwości zadania**.

Jedynym dodatkowym ustawieniem, które można zmodyfikować na karcie **Kolor**, jest profil wydruku.

Wybierz z dostępnej listy profil wydruku, który dokładnie odpowiada właściwościom podłoża. Chociaż narzędzie Kalibrator nie będzie używać profilu wydruku do zarządzania kolorami, Kalibrator i Fiery Color Profiler Suite używają zastrzeżonych informacji w profilach wydruku w celu optymalizacji ustawień wewnętrznych.

- 3 W przypadku maszyny do druku, która wymaga Katalogu podłoży, należy określić podłoże w pozycji **Katalog podłoży** oraz jego rozmiar w pozycji **Identyfikator wymiarów** na karcie **Podłoże** w oknie **Właściwości zadania**.

W przypadku maszyny do druku, w której Katalog podłoży jest opcjonalny lub nie jest dostępny, należy upewnić się, że źródło podłoża (taca) uwzględnia właściwości podłoża wybrane w oknie **Właściwości zadania**, na przykład gramaturę, typ, powłokę i rozmiar. Nie należy używać ustawień takich jak „dowolny” lub „automatyczny”, ponieważ tworzona kalibracja musi dotyczyć dokładnie określonych warunków druku. Ustawienia ogólne nie gwarantują uzyskania optymalnych wyników.

- 4 (Opcjonalnie) Określ inne właściwości zadania w przypadku rezygnacji z ustawień domyślnych do drukowania zadania.

- 5 W przypadku maszyn do druku wymagających ręcznego ustawienia limitów tuszów zaznacz pole wyboru **Zastosuj wstępne wartości tuszu**, kliknij polecenie **Ustawienia**, aby zdefiniować limity tuszów, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Kliknij polecenie **Łącze**, aby połączyć wszystkie limity tuszów; następnie można będzie zmienić tylko jedną wartość tuszu. Jeśli problem pojawia się tylko przy wartości 100% tuszu na podłożu, należy skorzystać z tej opcji; w przeciwnym razie można pominąć ten krok. Ponowny wydruk z włączoną opcją.

Kliknij przycisk **Resetuj**, aby zresetować do wartości domyślnych tuszu.

Uwaga: Jeśli serwer Fiery obsługuje tusze jasne, limity tuszów jasnych obliczane są automatycznie w zależności od limitów tuszów normalnych.

- 6 Kliknij polecenie **Drukuj strony** w celu wydrukowania strony kalibracji i przejdź do pomiaru.

Drukowanie strony kalibracji na użytek pomiaru

W przypadku drukowania strony kalibracji należy określić przyrząd pomiarowy i rozmiar tabeli.

Spektrofotometr należy skalibrować, aby przygotować go do zmierzenia strony kalibracji.

Uwaga:

Oferta zawsze obejmuje co najmniej jeden ręczny spektrofotometr, na przykład Fiery ES-3000. Przyrządy pomiarowe oparte na spektrofotometrze zapewniają największą precyzję.

Głównymi elementami niektórych przyrządów wbudowanych są skanery, które wymagają kalibracji tuszu względem papieru w celu uzyskania najlepszych wyników. Często określa się to mianem „szkolenia”. Gdy w menu wymieniona jest para przyrządów pomiarowych: przyrząd wbudowany oraz przyrząd wbudowany ze spektrofotometrem. Ustawienie uwzględniające oba przyrządy zapewni dokładniejsze odwzorowanie kolorów dzięki ponownemu wykorzystaniu tabeli zoptymalizowanej dla danego rodzaju papieru i tuszów.

1 W oknie **Układ wstawek** ustaw następujące opcje:

- Wybierz przyrząd pomiarowy z listy **Przyrząd**.
- Wybierz rozmiar strony wstawek na liście **Rozmiar tabeli**.

Kliknij polecenie **Niestandardowy**, aby określić niestandardowy rozmiar strony wstawek.

2 Kliknij przycisk **Drukuj**, aby wydrukować strony wstawek i przystąpić do pomiaru.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokonać pomiaru strony kalibracji.

Korzystanie z istniejącego profilu wydruku

Można użyć istniejącego profilu wydruku, jeżeli na serwerze Fiery zostanie wykryty pasujący profil wydruku.

- Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby utworzyć niestandardowy profil wydruku.
 - Kliknij przycisk **Gotowe**, aby użyć istniejącego profilu wydruku.

Skonfiguruj elementy kontrolne tuszu

Po zmierzeniu wstawek można wyświetlić zużycie tuszu, które zostanie zastosowane w celu linearyzacji maszyny drukarskiej.

Funkcja Skonfiguruj elementy kontrolne tuszu jest dostępna w przypadku maszyn do druku wymagających ręcznego ograniczania ilości tuszu.

Można wyświetlić poszczególne kanały, klikając zakładkę każdego z kanałów koloru.

1 Opcjonalnie: należy określić wartości użycia tuszu dla wyświetlanych ustawień.

Kliknij przycisk **Resetuj**, aby powrócić do oryginalnych wartości tuszu.

2 Kliknij przycisk **Dalej**, aby kontynuować proces kalibracji.

Regulowany przez użytkownika podział tuszu z wykorzystaniem ustawień wstępnych

Narzędzie Calibrator obsługuje funkcję podwójnego druku tuszem, gdy maszyna drukarska jest wyposażona w dwa zbiorniki tego samego pigmentu. Technika ta pozwala uzyskać znacznie gęstsze nasycenie niż w przypadku druku pojedynczego.

Dostępność funkcji podziału tuszu zależy od modelu maszyny do druku.

Ustawienie wstępne narzędzia Calibrator umożliwia sterowanie rozdzielaniem żądanej ilości tuszu między dwoma zbiornikami.

W przypadku zduplikowanych tuszów narzędzie Calibrator pozwala zdefiniować metodę podziału tuszu na początku procesu kalibracji przy użyciu jednego z dostępnych ustawień wstępnych. Z listy **Wybierz metodę podziału tuszu dla zduplikowanych tuszów** można wybrać następujące ustawienia wstępne:

- **Podawanie drugiego tuszu rozpoczyna się przy 30%** — drugi tusz nie zostanie użyty, dopóki żądana ilość nie osiągnie wartości 30%.
- **Podawanie drugiego tuszu rozpoczyna się przy 38%** — drugi tusz nie zostanie użyty, dopóki żądana ilość nie osiągnie wartości 38%.
- **Podawanie drugiego tuszu rozpoczyna się przy 46% (domyślne)** — drugi tusz nie zostanie użyty, dopóki żądana ilość nie osiągnie wartości 46%.
- **Podawanie drugiego tuszu rozpoczyna się przy 55%** — drugi tusz nie zostanie użyty, dopóki żądana ilość nie osiągnie wartości 55%.
- **Podawanie drugiego tuszu rozpoczyna się przy 2%** — drugi tusz nie zostanie użyty, dopóki żądana ilość nie osiągnie wartości 2%.
- **Równy podział tuszu** — podawanie obu tuszów rozpoczyna się przy 0% z równym podziałem.
- **Równy podział tuszu, przyrost punktu rastrowego -10%** — podawanie obu tuszów rozpoczyna się przy 0% z równym podziałem. Zmniejszenie zużycia tuszu w zakresie tonów pośrednich wynosi około 10%.
- **Równy podział tuszu, przyrost punktu rastrowego -20%** — podawanie obu tuszów rozpoczyna się przy 0% z równym podziałem. Zmniejszenie zużycia tuszu w zakresie tonów pośrednich wynosi około 20%.

Ustawianie całkowitego limitu tuszów dla linearyzacji

Po pomyślnym wykonaniu pomiaru strony pól kontrolnych w celu uzyskania całkowitego limitu tuszu wyświetlane są wyniki i można dokonać pewnych korekt.

Funkcja całkowitego limitu tuszu jest dostępna w przypadku maszyn do druku wymagających ręcznego ograniczania ilości tuszu.

1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- Wybierz wartość całkowitego limitu tuszów.

Wyświetlona wartość jest wartością sugerowaną dla maszyny drukarskiej bez dodatkowych pomiarów. Można wprowadzić wybraną przez siebie wartość liczbową w razie niezdecydowania się na użycie sugerowanej wartości.

- Wybierz wartość z wydrukowanej tabeli wizualizacji.

Wyświetlona wartość jest wartością sugerowaną dla maszyny drukarskiej na podstawie określonego numeru kolumny w tabeli. Można samodzielnie wybrać numer kolumny w razie niezdecydowania się na użycie sugerowanej wartości. Wydrukowana tabela wizualna może ujawnić problemy, których nie da się wykryć, wykonując tylko pomiary. Na przykład tusz może przesiąkać przez podłoże, jeśli skonfigurowano nakładanie zbyt dużej ilości. W tym przypadku trzeba użyć wartości niższej od sugerowanej.

2 Opcjonalnie: wydrukuj tabelę wizualizacji.

W FieryMeasure zostanie wyświetlone okno **Układ wstawek**. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

3 Kliknij przycisk **Dalej**.

Teraz obejrzyj film objaśniający sposób ustawiania całkowitego limitu tuszów, klikając [tutaj](#).

Uzyskiwanie pomiaru balansu szarości G7

Można wydrukować stronę z polem kontrolnym do pomiaru. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność drukarki.

1 Wybierz **opcje kalibracji G7**, a następnie wybierz jedną z następujących opcji:

- **Kalibracja balansu szarości G7**
- **Kalibracja balansu szarości G7+**

Po wybraniu **kalibracji balansu szarości G7+** można opcjonalnie zaznaczyć pole wyboru **Wygładzanie o wysokiej gęstości**.

Po osiągnięciu współczynnika gęstości 2,2 lub wyższego, funkcja wygładzania wysokiej gęstości może pomóc zminimalizować pasma i poprawić kalibrację. Użycie funkcji ze współczynnikiem gęstości 2,2 lub niższym może spowodować uzyskanie nieoczekiwanych wydruków.

2 W oknie **Ustawianie całkowitego limitu tuszu** kliknij przycisk **Dalej**.

W FieryMeasure zostanie wyświetlone okno **Układ pól kontrolnych**.

3 Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7 można wyświetlić.

- 1 Należy sprawdzić podsumowanie pomiaru balansu szarości G7.
Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.
- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić początkowe pomiary.
- 4 Kliknij opcję **Iteruj**, aby powtórzyć proces.

Podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+

Wyświetl podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+.

- 1 Należy sprawdzić podsumowanie pomiaru balansu szarości G7+.
Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.
- 2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.
- 3 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić początkowe pomiary.
- 4 Kliknij opcję **Iteruj**, aby powtórzyć proces.

Opcje korekcji

Należy sprawdzić krzywą korekcji wydruku.

- 1 Możesz skonfigurować różne opcje korekcji.
 - **Zmniejsz wpływ balansu szarości:** zmniejsza wpływ korekcji balansu szarości stosowanej zgodnie z krzywymi korekcji G7 NPDC, jeśli wartości na krzywych przekraczają wartość zmniejszenia wpływu.
 - **Zmniejsz wpływ dostosowania tonów:** zmniejsza wpływ dostosowania tonów zgodnie z krzywymi korekcji G7 NPDC, jeśli wartości na krzywych przekraczają wartość zmniejszenia wpływu.
 - **Wartość zmniejszenia wpływu:** zmniejsza poziom regulacji tonów lub balansu szarości, jeśli wartości przekraczają określoną wartość procentową pokrycia rastrowego.
 - **Dodaj wygładzanie:** wygładza krzywe kalibracji tak, aby usunąć dane kalibracji mogące skutkować powstawianiem szumu lub innych nieprawidłowości.
- 2 Wybierz opcję **OK**, aby zaakceptować zmiany, lub opcję **Domyślne** w celu przywrócenia wartości domyślnych.

Wyniki pomiaru balansu szarości G7

Wyniki pomiaru balansu szarości G7 można wyświetlić.

1 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.

3 Kliknij opcję **Iteruj**, aby wydrukować pola kontrolne z zastosowaniem krzywych kalibracji G7 i sprawdzić, czy wyniki są poprawne.

4 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić pomiary iteracji.

5 Jeżeli wyniki są zadowalające, kliknij **Zaakceptuj**, aby kontynuować proces kalibracji.

Wyniki pomiaru balansu szarości G7+

Wyświetl wyniki pomiaru balansu szarości G7+.

1 Sprawdź Wyniki pomiaru balansu szarości G7+.

Krzywa NPDC (Neutral Print Density Curve) jest wyświetlana oddzielnie dla kolorów CMY (przestrzeń złożona) i K (kolor czarny). Balans szarości jest przedstawiany na wykresie za pomocą wartości a^*b^* . Aby średnia ważona była wyświetlana w tablicy w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 1,5. Aby maksymalna wartość ważona była wyświetlana w kolorze zielonym, jej wartość musi być mniejsza niż 3.

2 Kliknij pozycję **Opcje korekcji**, aby wyświetlić krzywą korekcji i opcje zaawansowane używane do generowania krzywych korekcji. Można pozostawić ustawienia domyślne albo je zmienić.

3 Kliknij opcję **Iteruj**, aby wydrukować pola kontrolne z zastosowaniem krzywych kalibracji G7+ i sprawdzić, czy wyniki są poprawne.

4 Kliknij polecenie **Wstecz**, aby odrzucić pomiary iteracji.

5 Jeżeli wyniki są zadowalające, kliknij **Zaakceptuj**, aby kontynuować proces kalibracji.

Ustawienie profilu wydruku

Można przejść do programu Fiery Printer Profiler, aby utworzyć profil wydruku lub zapisać wyniki w celu późniejszego wykorzystania.

- Wybierz opcję tworzenia profilu.

a) Wybierz **Utwórz profil wydruku za pomocą Fiery Color Profiler Suite**

b) Kliknij przycisk **Dalej.**

Program Fiery Printer Profiler utworzy profil wydruku do użytku z właśnie ukończoną kalibracją.

Inną możliwością jest wybranie opcji umożliwiającej zapis wyników kalibracji w celu późniejszego wykorzystania.

a) Wybierz opcję **Zapisz kalibrację teraz i utwórz profil wydruku później.**

b) Kliknij przycisk **Gotowe.**

Kalibracja zostaje zapisana z tymczasowym profilem wydruku widocznym w Menedżerze profilów Command WorkStation. Aby zarządzanie kolorami było poprawne, należy utworzyć niestandardowy profil do użytku z kalibracją.

Ponowna kalibracja

Po uzyskaniu danych kalibracji dla serwera Fiery można ponownie go skalibrować w dowolnej chwili. Istniejąca kalibracja zostanie zaktualizowana tak, aby odpowiadała wzorcowi koloru wygenerowanemu dla serwera Fiery podczas tworzenia tej kalibracji.

Uwaga: Ponowna kalibracja jest dostępna tylko w przypadku maszyn drukarskich bez tuszów jasnych lub zduplikowanych.

- 1 Uruchom Kalibrator.
- 2 Jeśli Kalibrator zostanie uruchomiony z poziomu Fiery Color Profiler Suite, kliknij pozycję **Wybierz serwer Fiery** w oknie **Wybierz zadanie**, a następnie wybierz z listy serwer Fiery. Jeśli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus, aby go dodać, podając jego adres IP, nazwę DNS albo używając funkcji wyszukiwania.
- 3 Wybierz jedno z następujących zadań:
 - **Kalibruj ponownie** — dokonaj aktualizacji kalibracji, używając wybranego ustawienia kalibracji.
 - **Utwórz kalibrację** — utwórz nową kalibrację i profil, aby określić nowy warunek drukowania w kolorze na serwerze Fiery.

4 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uwaga: Liczba kroków wymaganych do ukończenia wybranego zadania zależy od podłączonej maszyny drukarskiej. Niektóre ustawienia lub opcje mogą być niedostępne dla danego modelu maszyny drukarskiej.

Aktualizacja kalibracji dla serwera

W celu ponownej kalibracji należy rozpocząć od poprzednio zapisanych danych kalibracji.

- 1 Wybierz istniejący zestaw kalibracji z listy.

Na podstawie wybranej kalibracji wyświetlony zostanie tryb koloru. Jeśli tryb koloru nie zostanie wyświetlony, oznacza to, że nie jest obsługiwany przez skalibrowaną maszynę drukarską.

Pokazane komentarze są tymi, które zostały dodane w czasie tworzenia kalibracji.

- 2 Opcjonalnie: wybierz strzałkę w dół obok przycisku **Dalej** i wybierz polecenie **Ładuj pomiary z pliku**, aby ominąć kolejność zadań drukowania i pomiaru. Ta opcja jest przeznaczona dla użytkowników zaawansowanych, którzy mają już pomiary dla maszyny drukarskiej. Zalecamy, aby zawsze drukować i dokonywać pomiaru rzeczywistej maszyny drukarskiej.
- 3 Kliknij przycisk **Dalej**.

Uzyskiwanie pomiaru linearyzacji

Możliwe jest wydrukowanie strony pól kontrolnych do pomiaru lub zaimportowanie pomiarów z ostatniej kalibracji. Pomiary te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność maszyny drukarskiej.

Uwaga: Ta procedura ma zastosowanie w przypadku maszyn drukarskich bez tuszów jasnych i zduplikowanych.

- 1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

- **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

- 2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawek** należy wybrać przyrząd i rozmiar tabeli. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Uwaga: Podczas ponownej kalibracji należy wybrać podłoże bardzo podobnego typu co podłoże, którego użyto do utworzenia kalibracji. Nie wolno zmieniać ustawień na karcie **Kolor** i karcie **Obraz**, ponieważ ustawienia te zostały automatycznie ustawione przez oprogramowanie do kalibracji.

Uzyskiwanie pomiaru w celu zweryfikowania kalibracji

Możliwe jest wydrukowanie strony pól kontrolnych do pomiaru lub zaimportowanie pomiarów z ostatniej kalibracji. Pomiarzy te muszą dokładnie odzwierciedlać aktualną wydajność drukarki.

1 Należy wybrać jedno z następujących ustawień:

- **Drukuj tablicę pomiarową**

Wybierz opcję **Dołącz tablicę wizualną**, aby wydrukować pola pomiarowe do kontroli wzrokowej.

W przypadku wybrania tej opcji należy postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi online w celu wydrukowania stron pól kontrolnych i wykonania ich pomiaru.

- **Importuj pomiary z pliku**

Uwaga: Ładowanie pomiarów z pliku najbardziej przydaje się podczas testów i demonstracji. W innych sytuacjach na ogół nie zaleca się korzystania z tej opcji. Najlepsze wyniki zapewnia wydrukowanie i wykonanie pomiaru stron pomiarów niezbędnych na wszystkich etapach tworzenia kalibracji naraz.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Odpowiedź maszyny drukarskiej mogła ulec zmianie od czasu zapisania pliku pomiaru.
- Pliki pomiarów nie zawierają informacji o sposobie wydrukowania stron pomiarów. Przyjmowane są domyślne właściwości zadania.
- W zależności od wersji programu Calibrator opcja importowania pomiarów z pliku jest dostępna w oknie **programu Calibrator** lub na liście przyrządów pomiarowych.
- Po utworzeniu ustawień kalibracji otwiera się okno **Właściwości zadania**, w którym można określić sposób drukowania zmierzonych próbek.

Po zaznaczeniu tej opcji następuje automatyczne przekierowanie do lokalizacji, w której przechowywane są pliki pomiarów.

W przypadku wybrania tej opcji pomiary zostaną wyświetlone w następnym oknie.

2 Kliknij przycisk **Dalej**.

Jeśli w kroku pierwszym wybrano polecenie **Drukuj tabelę pomiarów**, wyświetlone zostanie okno **Układ wstawek** w module FieryMeasure. W oknie **Układ wstawek** należy wybrać przyrząd i rozmiar tabeli. Należy kliknąć przycisk **Drukuj**, aby kontynuować.

Menedżer kalibracji

Menedżer kalibracji umożliwia wyświetlanie i usuwanie ustawień kalibracji. W ramach poszczególnych kalibracji można również dodawać lub usuwać komentarze.

Zwykle ustawienia kalibracji i profile wydruku są odpowiednie dla określonego papieru i warunków drukowania. Ustawienie kalibracji może zostać skojarzone z więcej niż jednym profilem wydruku.

Otwórz Menedżera kalibracji w narzędziu Kalibrator, klikając ikonę  w lewym dolnym rogu okna. W oknie wyświetlane są wszystkie kalibracje dla wybranego serwera. Widoczne są następujące kategorie:

- **Kalibracja:** ukończone kalibracje dla serwera wymienione według nazwy.
- **Ostatnia kalibracja:** czas ostatniej kalibracji.
- **Tryb koloru:** tryb koloru to przestrzeń kolorów profili wyjściowych, które obsługuje zestaw kalibracji.

Dla kalibracji wybranej na liście można wykonać szereg operacji. Nie wszystkie operacje są dostępne dla wszystkich kalibracji. Opcje niedostępne są wyszarzone. Dostępne operacje to:

- **Edytuj** — otwiera okno, w którym można edytować informacje podstawowe dla niestandardowego ustawienia kalibracji.
- **Wyświetl pomiary** — otwiera okno zawierające więcej szczegółowych informacji na temat zaznaczonej kalibracji.

Informacje wyświetlane w oknie są zależne od przestrzeni pomiaru.

- **Usuń** — usuwa wybrany zestaw kalibracyjny.

Profile opierające się na tej kalibracji również zostaną usunięte, po potwierdzeniu przez operatora. Nie można usunąć fabrycznych zestawów kalibracyjnych, takich jak Zwykły.

Edycja ustawienia kalibracji

Istnieje możliwość edycji podstawowych informacji niestandardowego ustawienia kalibracji. Fabrycznego ustawienia kalibracji nie można edytować.

Do edycji niestandardowego ustawienia kalibracji wymagane są uprawnienia administratora.

Właściwości zadania (ustawień drukowania) nie można edytować, ponieważ wszelkie dane pomiarowe zapisane z wykorzystaniem ustawienia kalibracji byłyby nieprawidłowe. Aby edytować właściwości zadania dla ustawienia kalibracji, należy utworzyć nowe ustawienie kalibracji na podstawie istniejącego.

- 1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz ustawienie kalibracji i kliknij przycisk **Edytuj**.
- 2 Określ następujące ustawienia:
 - **Nazwa** — wpisz nazwę, która zawiera opis nazwy papieru, gramatury i typu oraz inne określone warunki drukowania (na przykład ustawienia półtonów lub połysku). Długość nazwy nie może przekraczać 70 znaków.
 - **Komentarz** — (opcjonalnie) wpisz dodatkowe informacje. Te informacje pojawiają się na liście ustawień kalibracji dostępnych na serwerze Fiery server.

Wyświetlanie pomiarów

Wyświetlanie szczegółów kalibracji w przestrzeni pomiaru Delta E.

Dane pomiarów dla określonego ustawienia kalibracji można przywrócić do wartości domyślnych (fabrycznych danych domyślnych lub, w przypadku niestandardowego ustawienia kalibracji, do początkowych danych pomiaru). Ta opcja jest niedostępna, jeśli bieżące dane pomiarów są już danymi domyślnymi.

- 1 W narzędziu **Menedżer kalibracji** wybierz kalibrację i kliknij przycisk **Wyświetl pomiary**.
Zostaną wyświetlone szczegóły kalibracji.

- 2 Aby zresetować dane kalibracji, kliknij przycisk **Zresetuj i przywróć pomiary domyślne**.
W przypadku wykonywania tej czynności ostatni zestaw pomiarów kalibratora zostaje usunięty.