



Fiery Color Profiler Suite Help

© 2024 Fiery, LLC. Informacje zawarte w niniejszej publikacji podlegają postanowieniom opisanym w dokumencie Uwagi prawne dotyczącym tego produktu.

3 maja 2024

Spis treści

Fiery Color Profiler Suite	9
Co nowego w tej wersji	9
Wymagania dotyczące oprogramowania	10
Wymagania systemowe	10
Wymagania dotyczące klucza sprzętowego i licencji oprogramowania Fiery Color Profiler Suite	11
Tryb demonstracyjny	13
Rozwiązywanie problemów po wyświetleniu komunikatu „Klucz sprzętowy nie został znaleziony”	13
Rozwiązywanie problemów po wyświetleniu komunikatu „Nielicencjonowany klucz sprzętowy”	14
Pobierz licencję Fiery Color Profiler Suite	15
Aktywacja licencji pakietu Fiery Color Profiler Suite	16
Aktualizuj Fiery Color Profiler Suite	16
Ustawianie preferencji ogólnych	17
Ustawianie preferencji metody obliczania dE	17
Tworzenie drukarek wirtualnych	18
Utwórz dodatkowy zestaw kalibracji i profil dla CMYK	18
Kalibrowanie spektrofotometru.	18
Fiery Express Profiler	19
Tworzenie kalibracji i profilu w programie Fiery Express Profiler	19
Konfiguracja preferencji w programie Fiery Express Profiler	20
Fiery Printer Profiler	22
Profilowanie systemu drukującego sterowanego przez rozwiązanie Fiery	22
Tworzenie profilu serwera Fiery XF	24
Tworzenie profilu drukarki zdalnej, innej niż Fiery lub nieobsługującej kolorów CMYK (Zapisz jako PDF)	25
Wybieranie drukarki do drukowania stron pól kontrolnych	25
Wybieranie serwera Fiery lub Fiery XF	26
Zapisywanie stron wstawek jako pliku PDF	26
Konfigurowanie kalibracji	27
Konfigurowanie kalibracji dla serwera Fiery	27
Konfigurowanie kalibracji dla serwera Fiery XF	27
Drukowanie stron na potrzeby kalibracji	28
Sprawdzanie wyników pomiarów kalibracyjnych	28
Kolejność zadań kalibracji G7	28
Drukowanie stron pól kontrolnych w celu utworzenia profilu	29

Ustawianie opcji wstawek	31
Wybieranie pliku .it8 w celu wybrania strony wstawek do zmierzenia	31
Wybieranie pliku .it8 dla stron wstawek	32
Podsumowanie pomiarów	32
Wybieranie danych do uśredniania pomiarów	32
Określanie i przełączanie mechanizmu używanego do tworzenia profilu	33
Zastosuj ustawienia profilu (w przypadku profili innych niż Fiery Edge)	33
Ustawienia ładowania	34
Ustawianie maksymalnej zamiany szarego składnika	34
Ustawianie optymalizacji profilu	34
Ustawianie warunków wyświetlania	34
Ustawianie odwzorowania gamy kolorystycznej	35
Ręczne określanie ustawień separacji	36
Edytowanie ustawień profili Fiery Edge	37
Ustawienia czerni w profilach Fiery Edge	38
Odwzorowanie gamy kolorystycznej dla ustawień Fiery Edge	39
Opcje przetwarzania w profilach Fiery Edge	41
Zapisywanie profilu w aplikacji Fiery Printer Profiler	41
Importowanie pomiarów w celu utworzenia profilu	42
Importowanie pomiarów z jednego lub kilku plików IT8	42
Importowanie pomiarów z profilu ICC	42
Tworzenie profili na podstawie nowego profilu	43
Weryfikacja utworzonego profilu	43
Optymalizowanie utworzonego profilu	43
Ustawianie preferencji programu Printer Profiler	44
Ustawianie tolerancji sprawdzania kalibracji	44
Ustawianie tolerancji sprawdzania pomiarów	44
Kalibrator	45
Ponowna kalibracja serwera Fiery server	45
Fiery Monitor Profiler	47
Przygotowanie do korzystania z programu Monitor Profiler	47
Tworzenie profilu za pomocą metody Łatwe	47
Tworzenie profilu za pomocą metody Zaawansowane	48
Kalibrowanie i konfigurowanie spektrofotometru	48
Pomiar i ustawianie luminancji	49
Pomiar i ustawianie gamma	49

Pomiar i ustawianie białego punktu	50
Mierzenie wstawek profilowania	51
Porównywanie stanu przed pomiarem i po jego wykonaniu	51
Zapisywanie profilu w programie Monitor Profiler	52
Fiery Optimizer	53
Optymalizacja profilu nośnika (iteracyjne dopasowanie do standardu)	53
Optymalizowanie profilu Device Link (iteracyjne dopasowywanie do standardu)	55
Tworzenie niestandardowego profilu Device Link	56
Określanie ustawień profilu Device Link w Fiery Optimizer	56
Drukowanie stron wstawek w celu optymalizacji	57
Sprawdzanie wyników pomiarów aplikacji Fiery Optimizer oraz iteracja	58
Zapisywanie i instalowanie profili Device Link	58
Wyświetlanie informacji o profilu Device Link	59
Fiery Print Matcher	60
Tworzenie wspólnego profilu kalibracji i wydruku	60
Tworzenie nowej kalibracji wspólnej	61
Sprawdzanie wyników kalibracji	61
Tworzenie wspólnego profilu wydruku	62
Aktualizowanie kalibracji wspólnej	62
Tworzenie nowego wspólnego profilu Device Link	63
Drukowanie stron kalibracji	64
Drukowanie stron profilowania	64
Określanie ustawień profilu wydruku	65
Ustawianie optymalizacji profilu	65
Ustawianie warunków wyświetlania	66
Określanie ustawień profilu Device Link	66
Fiery Profile Inspector	67
Wyświetlanie profili	67
Praca z modelami profili w programie Profile Inspector	67
Ustawianie środowiska i wyświetlanie stylu modeli profili	69
Wyświetlanie pomiarów z pliku	69
Informacje o punkcie	70
Mierzenie koloru za pomocą przyrządu	70
Fiery Profile Editor	71

Otwieranie profilu do edycji	71
Wybieranie metody renderowania	71
Zapisywanie profilu w programie Profile Editor	72
Ustawienia profilu wydruku	72
Obraz referencyjny	73
Narzędzia obrazu referencyjnego	73
Otwieranie pliku obrazu referencyjnego	74
Wybieranie profilu źródłowego w celu wyświetlenia obrazu referencyjnego	74
Wyświetlanie podglądu koloru nośnika wydruku	75
Wyświetlanie widoku źródła, oryginalnego wydruku i edytowanego wydruku	75
Wyświetlanie informacji o kolorze źródłowym	75
Ustawianie modelu kolorów w celu przedstawienia wartości kolorów	76
Ustawianie metody obliczania Delta E	76
Edycja kolorów i listy edycji	76
Edycja koloru globalnego	77
Edycja krzywych wyjściowych	78
Edycja kolorów w odcieniu	78
Ustawianie odcienia i nasycenia wydruku	78
Wybieranie odcienia wyjściowego za pomocą przekroju profilu	79
Edycja wybranego koloru	79
Ustawianie odcienia, jasności i nasycenia barwy koloru wydruku	80
Ustawianie współrzędnych przestrzeni kolorów	80
Wybieranie koloru wydruku za pomocą przekroju profilu	80
Edycja węzła	81
Wyróżnianie zmienianych kolorów	81
Ustawianie współrzędnych węzła i koloru	81
Wybieranie węzła wydruku za pomocą przekroju profilu	82
Dopasowywanie wartości białego punktu (kolor nośnika)	83
Pobieranie próbki koloru za pomocą przyrządu pomiarowego	83
Fiery Verify	84
Weryfikowanie koloru względem wartości referencyjnej	84
Fiery Verify Assistant	86
Korzystanie z funkcji Fiery Verify Assistant	86
Wybierz profil	88
Dodawanie i usuwanie lokalizacji z listy Od	88

Odblokowywanie profilu w pakiecie Color Profiler Suite	88
Cele transformacji barw	90
Dodawanie serwera Fiery	91
Dodaj serwer Fiery XF	92

Fiery Color Profiler Suite

Fiery Color Profiler Suite umożliwia utworzenie profilu kolorów całkowicie zgodnego ze standardami organizacji International Color Consortium (ICC). Pozwala także na ocenę, edycję i testowanie profili kolorów.

Fiery Color Profiler Suite jest zazwyczaj dostarczany ze spektrofotometrem EFI ES-2000 lub EFI ES-3000 — przyrządem pomiarowym służącym do tworzenia profili. Obsługiwane są także inne instrumenty pomiarowe.

Fiery Color Profiler Suite oferuje kilka modułów.

Następujące moduły pomagają w tworzeniu profili i kalibracji Fiery server:

- Fiery Express Profiler — Umożliwia tworzenie profilu i ustawień kalibracji dla drukarki sterowanej przez rozwiązanie Fiery, a także tworzenie drukarki wirtualnej lub ustawienia wstępnego, co pozwala na natychmiastowe drukowanie z wykorzystaniem nowej kalibracji i profilu. Moduł ten to najszybszy sposób na utworzenie profilu dla drukarki zarządzanej przez sterownik Fiery.
- Calibrator — tworzy nowy zestaw kalibracji dla drukarki sterowanej przez rozwiązanie Fiery lub aktualizuje istniejący.
- Fiery Printer Profiler — Umożliwia tworzenie profili dla dowolnej drukarki obsługującej przestrzeń kolorów RGB lub CMYK. Tworzy nowe zestawy kalibracji i profile dla dowolnej drukarki sterowanej przez rozwiązanie Fiery, a także zapewnia dostęp do zaawansowanych ustawień profilu.
- Fiery Monitor Profiler - Tworzy profile monitorów CRT i LCD.
- Fiery Optimizer - pozwala tworzyć profile nośnika i Device Link, a następnie optymalizować profile nośnika i Device Link.
- Fiery Print Matcher – umożliwia tworzenie profili ujednociających odwzorowanie kolorów uzyskiwane za pomocą wielu drukarek ze sterownikiem Fiery (na wszystkich Fiery server musi być zainstalowane oprogramowanie systemowe Fiery FS200/200 Pro lub nowsze).

Te moduły ułatwiają ocenę profili:

- Fiery Profile Inspector - Umożliwia wyświetlenie trójwymiarowych modeli RGB, CMYK i nazwanych kolorów ICC w przestrzeni kolorów L*a*b, co pozwala na porównanie profili.
- Fiery Profile Editor – Umożliwia edycję profili wydruku. Można wprowadzić globalne zmiany w profilu wydruku lub wybrać określone obszary do edycji.
- Fiery Verify – Umożliwia wydrukowanie i dokonanie pomiaru strony próbek oraz porównanie wyników pomiaru z oczekiwanymi wynikami w celu uzyskania odpowiedniego punktu odniesienia.

Fiery Color Profiler Suite zawiera również:

- Fiery Verify Assistant to narzędzie, które służy do weryfikacji odwzorowania kolorów w zadaniu. Można otworzyć Fiery Verify Assistant w Command WorkStation, gdy Fiery Color Profiler Suite i Command WorkStation są zainstalowane na tym samym komputerze.

Co nowego w tej wersji

W tej wersji Fiery Color Profiler Suite wprowadzono nowe funkcje.

- Obsługa przyrządu pomiarowego Ricoh Auto Color Adjuster w programach Fiery Express Profiler, Fiery Printer Profiler, Calibrator, Fiery Optimizer, Fiery Print Matcher i Fiery Verify.
- Fiery Verify wyświetla teraz prawidłowe nazwy pigmentów i tryby kolorów CMYK+ po ustawieniu wskaźnika myszy w Fiery Verify w interfejsie użytkownika, raporcie z weryfikacji i etykiecie.
- Różne problemy z oprogramowaniem Fiery Color Profiler Suite w wersji 5.6.1.06 zostały rozwiązane.

Konto Fiery

Konto Fiery jest wymagane do pobierania oprogramowania z Fiery Software Manager, w tym do uaktualnienia do Command WorkStation 7. Konto nie jest wymagane do zainstalowania oprogramowania.

Więcej informacji na stronie <https://solutions.fiery.com/Account>.

Wymagania dotyczące oprogramowania

Ta wersja Fiery Color Profiler Suite wymaga nowej licencji. Jeśli użytkownik aktualnie korzysta z wersji 5.x lub 4.x i posiada aktualną umowę dotyczącą pomocy technicznej i konserwacji oprogramowania (SMSA), Fiery Color Profiler Suite automatycznie pobiera licencję z serwera licencjonowania Fiery. Aby odnowić umowę SMSA dla Fiery Color Profiler Suite, skontaktuj się ze sprzedawcą produktów firmy Fiery i podaj numer części odnowienia umowy SMSA: 100000006105. Użytkownik będący właścicielem Fiery Color Profiler Suite 4.x może również zakupić uaktualnienie z wersji 4.x do najnowszej wersji 5.x, w tym rok korzystania z umowy SMSA, u swojego sprzedawcy produktów firmy Fiery, powołując się na numer katalogowy 3000013448 (wersja cyfrowa) lub 3000013280 (wersja fizyczna).

Aby korzystać z punktów uruchomienia Fiery Color Profiler Suite z Fiery Command WorkStation, zalecana jest wersja Fiery Command WorkStation 6.7 lub późniejsza (obsługiwany jest pakiet Fiery Command WorkStation w wersji 6.5 lub nowszej). Punkty uruchomienia z poprzednich wersji aplikacji Fiery Command WorkStation nie uruchomią modułów aplikacji Fiery Color Profiler Suite w wersji 5.7.

Wymagania systemowe

Aby uruchomić oprogramowanie Fiery Color Profiler Suite, komputer z systemem Windows lub Mac musi spełniać następujące wymagania minimalne.

Uwaga: Fiery Color Profiler Suite w wersji 5.7 (CPS) to natywna aplikacja 64-bitowa na urządzenia z systemami macOS i Windows. 32-bitowe systemy operacyjne nie są obsługiwane w przypadku CPS w wersji 5.7. Jeśli Fiery Software Manager działa już w 32-bitowym systemie operacyjnym, takim jak 32-bitowy Windows 7, nie będą wyświetlane powiadomienia o aktualizacji dla pakietu CPS w wersji 5.7. Jeśli użytkownik podejmie próbę instalacji oprogramowania Fiery Software Manager na 32-bitowym systemie operacyjnym, zostanie wyświetlony błąd kompatybilności, a instalacja zostanie anulowana.

Windows	<ul style="list-style-type: none">• Windows 11 (tylko wersja 64-bitowa)• Windows 10 (tylko wersja 64-bitowa)• Windows Server 2022 (tylko wersja 64-bitowa)
---------	--

macOS	<ul style="list-style-type: none"> • macOS 14 • macOS 13 (obsługa natywna procesorów M1 i M2) • macOS 12 • macOS 11
Konfiguracja	<ul style="list-style-type: none"> • zalecane jest 4 GB pamięci RAM (minimum), a najlepiej 8 GB pamięci RAM lub więcej • 3 GB wolnego miejsca na dysku twardym do użytkowania przez aplikację • Procesor — co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i5 lub szybszy • AMD Ryzen™ 5 lub szybszy • Monitor obsługujący 16-bitową głębię kolorów oraz następujące zalecane rozdzielczości: <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna rozdzielczość: <ul style="list-style-type: none"> • Windows: 1024 x 768 • macOS: 1024 x 800 • Maksymalna rozdzielczość: <ul style="list-style-type: none"> • Windows: 2560 x 1600 • macOS: 2560 x 1600 • Moduł Fiery Verify wymaga monitora o rozdzielczości 1280 x 1024 • Zalecana karta dźwiękowa • 1 gniazdo USB 2.0 (aktywnie zasilane) dla spektrofotometru Fiery. Dodatkowe gniazda dla innych przyrządów pomiarowych. <p>Uwaga: Spektrofotometr Fiery nie zadziała w przypadku podłączenia do portu USB w większości klawiatur lub niezasilanego koncentratora USB. Spektrofotometr Fiery i kable połączeniowe są dostarczane wraz z oprogramowaniem Fiery Color Profiler Suite.</p>
Maszyna drukarska	Dowolna drukarka kolorowa obsługująca przestrzeń kolorów RGB, CMYK lub CMYK+X

Wymagania dotyczące klucza sprzętowego i licencji oprogramowania Fiery Color Profiler Suite

Korzystanie ze wszystkich funkcji oprogramowania Fiery Color Profiler Suite wymaga podłączenia spektrofotometru z aktywną licencją do komputera, na którym zainstalowano oprogramowanie Spektrofotometr, taki jak ES-3000, pełni funkcję klucza sprzętowego lub może być wymagana licencja oprogramowania.

Aby uzyskać licencję oprogramowania Fiery Color Profiler Suite, można skorzystać z każdego z poniższych instrumentów:

- EFI ES-2000
- EFI ES-3000 (w zestawie z Fiery Color Profiler Suite). Numer seryjny spektrofotometru EFI ES-3000 składa się z 7 cyfr i jest umieszczony w podstawie EFI ES-3000 oraz na spodzie przyrządu EFI ES-3000.
- EFI ES-6000
- X-Rite i1iSis
- X-Rite i1iSis XL
- X-Rite i1Pro 2
- X-Rite i1Pro3
- X-Rite i1Pro3 Plus
- X-Rite i1iO
- X-Rite i1iO 2
- X-Rite i1iO3
- X-Rite i1iO3+
- Barbieri Spectropad (tylko połączenie USB)
- Barbieri Spectro LFP
- Barbieri Spectro LFP qb
- Barbieri Spectro Swing
- Konica Minolta FD-5BT
- Konica Minolta FD-9
- Konica Minolta IQ-501
- Konica Minolta MYIRO-1
- Konica Minolta MYIRO-9
- TECHKON SpectroDens

W przypadku korzystania z komputera z systemem Windows należy także pobrać i zainstalować najnowsze sterowniki z Centrum pobierania w obszarze **Oprogramowanie aplikacji i narzędzia > TECHKON SpectroDens > Wszystkie wersje 2.0.0.8** (<https://product-redirect.fiery.com/TECHKONSpectroDensDriver>).

- Ricoh Auto Color Adjuster
- Wbudowane urządzenie pomiarowe przy użyciu licencji serwera (w niektórych przypadkach)

Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji o urządzeniu EFI ES-6000, skontaktuj się z przedstawicielem Fiery.

Niektóre wbudowane przyrządy pomiarowe są obsługiwane przez licencjonowanie oparte na certyfikatach Fiery Color Profiler Suite. Aby zapoznać się z listą obsługiwanych spektrofotometrów, kliknij kartę **Spektrofotometry** na stronie <https://resources.fiery.com/FieryColorProfilerSuite>.

Aktywowana licencja spektrofotometru jest ważna tylko dla tego spektrofotometru; jakiegokolwiek innego obsługiwanego spektrofotometru można używać do wykonywania pomiarów w ramach pakietu Fiery Color Profiler Suite, pod warunkiem, że licencjonowany spektrofotometr jest również podłączony do komputera, na którym uruchomione jest oprogramowanie Fiery Color Profiler Suite.

Podczas korzystania z narzędzia Ricoh Auto Color Adjuster należy wykonać jedną z następujących czynności:

- Powiąż program Ricoh Auto Color Adjuster z licencją oprogramowania Fiery Color Profiler Suite, a przyrząd pomiarowy będzie służył jako klucz sprzętowy.
- Podłącz licencjonowany przyrząd pomiarowy, taki jak ES-3000, do komputera z zainstalowanym oprogramowaniem Fiery Color Profiler Suite, a następnie połącz się z programem Ricoh Auto Color Adjuster, aby używać go tylko jako przyrządu pomiarowego.

Uwaga: Licencja Fiery Color Profiler Suite musi być zainstalowana na innym komputerze niż ten, na którym zainstalowana jest aplikacja Ricoh Auto Color Adjuster.

Jeżeli spektrofotometr Fiery z licencją fabryczną jest podłączany przed uruchomieniem oprogramowania Fiery Color Profiler Suite po raz pierwszy, oprogramowanie Fiery Color Profiler Suite automatycznie pobierze i zainstaluje licencję po uruchomieniu aplikacji.

Uwaga: Jeżeli oprogramowanie Fiery Color Profiler Suite nie jest w stanie połączyć się z Internetem, zobacz [Pobierz licencję Fiery Color Profiler Suite](#) na stronie 15.

Po podłączeniu nielicencjonowanego spektrofotometru należy aktywować licencję (zob. [Aktywacja licencji pakietu Fiery Color Profiler Suite](#) na stronie 16).

Jeżeli spektrofotometr nie zostanie podłączony lub nie chcesz aktywować licencji, pakiet można uruchomić w trybie demonstracyjnym.

Tryb demonstracyjny

Jeżeli do komputera nie jest podłączony licencjonowany spektrofotometr, pakiet Fiery Color Profiler Suite można uruchomić w trybie demonstracyjnym.

Informacje o trybie demonstracyjnym oprogramowania Fiery Color Profiler Suite:

- Wszystkich opcji Fiery Color Profiler Suite w trybie demonstracyjnym można używać do tworzenia, edycji i modyfikowania kalibracji i profili CMYK. Można również przeprowadzać weryfikacje kolorów z wykorzystaniem symulowanych pomiarów.
- W przypadku produkcji można użyć profilu demonstracyjnego lub próbnego, ale mogą one nie przynieść pożądanego rezultatu.
- Pomiar pojedynczego pola kontrolnego nie jest obsługiwany w trybie demonstracyjnym.
- Moduły Fiery Monitor Profiler i Fiery Print Matcher programu Fiery Color Profiler Suite są niedostępne.

Rozwiązywanie problemów po wyświetleniu komunikatu „Klucz sprzętowy nie został znaleziony”

Jeżeli po uruchomieniu pakietu Fiery Color Profiler Suite nie będzie podłączony licencjonowany spektrofotometr, zostanie wyświetlone okno „Klucz sprzętowy nie został znaleziony”.

Uwaga: Jeżeli podłączono licencjonowany spektrofotometr, ale okno „Klucz sprzętowy nie został znaleziony” jest wyświetlane, konieczne może być aktywowanie licencji pakietu Fiery Color Profiler Suite.

- Kliknij jedno z następujących poleceń:
 - **Pobierz licencję** – umożliwia pobranie licencji z witryny aktywacji licencji firmy Fiery. Licencję można pobrać z każdego komputera połączonego z Internetem, nawet jeżeli pakiet Fiery Color Profiler Suite nie jest na nim zainstalowany.
 - **Aktywuj licencję** – umożliwia aktywację ważnej licencji Fiery Color Profiler Suite pobranej na komputer. Jest to przydatne w przypadku systemu, który nie może pobrać licencji Fiery Color Profiler Suite z Internetu. W tym przypadku pobierz licencję pakietu Fiery Color Profiler Suite dla danego numeru seryjnego spektrofotometru ze strony activation.efi.com/cps. Zapisz pobrany plik licencji na pulpicie.
 - **Uruchom w trybie demonstracyjnym** — uruchamia pakiet Fiery Color Profiler Suite w trybie demonstracyjnym.
 - **Licencja serwera** — umożliwia wybór serwera Fiery przy pomocy technicznej Fiery Color Profiler Suite w sieci.
- Uwaga:** Licencja serwera może nie być obsługiwana w przypadku wszystkich serwerów Fiery.

Rozwiązywanie problemów po wyświetleniu komunikatu „Nielicencjonowany klucz sprzętowy”

Jeżeli został wyświetlony komunikat „Nielicencjonowany klucz sprzętowy” i podłączony jest spektrofotometr, licencja może być niedostępna lub nieaktywowana.

Problem	Akcja
Przy pierwszym uruchomieniu pakietu Fiery Color Profiler Suite połączenie z Internetem nie było dostępne, dlatego nie została pobrana licencja.	Jeżeli pakiet Fiery Color Profiler Suite został uruchomiony bez połączenia z Internetem, połącz się z Internetem, uruchom pakiet Fiery Color Profiler Suite, a następnie kliknij przycisk Pobierz licencję .
Pobrano licencję, ale nie znajduje się ona na pulpicie komputera.	Przenieś lub skopiuj licencję na pulpit.
Nie aktywowano licencji.	Jeżeli pobrano już licencję i plik licencji znajduje się na pulpicie, kliknij przycisk Aktywuj licencję .
Aktywowano licencję, ale dotyczy ona innego spektrofotometru niż podłączony.	Podłącz spektrofotometr skojarzony z licencją.

Problem	Akcja
Uruchomiona wersja oprogramowania Fiery Color Profiler Suite nie rozpoznaje licencji, choć masz pewność, że jest ona prawidłowa dla używanego spektrofotometru.	Upewnij się, że licencja jest ważna dla zainstalowanej wersji pakietu Fiery Color Profiler Suite. <ol style="list-style-type: none">1 Otwórz przeglądarkę i przejdź do witryny activation.efi.com/cps.2 Wprowadź numer seryjny lub kod aktywacji licencji, a następnie kliknij polecenie Wyślij.3 Pokazany numer wersji musi zgadzać się z numerem wersji, który zostaje wyświetlony po wybraniu kolejno opcji Pomoc > Informacje na temat Fiery Color Profiler Suite w oknie głównym pakietu Fiery Color Profiler Suite.
Pakiet Fiery Color Profiler Suite nie jest aktywowany z podłączonym spektrofotometrem.	Sprawdź numer seryjny spektrofotometru w lewym dolnym rogu okna „Klucz sprzętowy nie został znaleziony”. Wprowadź ten numer na stronie activation.efi.com/cps , aby pobrać licencję dla podłączonego spektrofotometru.

Jeżeli chcesz korzystać z pakietu Fiery Color Profiler Suite bez licencji ani spektrofotometru, kliknij przycisk **Uruchom w trybie demonstracyjnym**.

Pobierz licencję Fiery Color Profiler Suite

Komputer pobiera licencję przez Internet. Jeżeli komputer nie ma połączenia z Internetem, można pobrać licencję na inny komputer i przenieść ją na komputer, na którym zainstalowano Fiery Color Profiler Suite.

Aby pobrać licencję Fiery Color Profiler Suite, potrzebny jest numer seryjny ważnego klucza sprzętowego lub kod aktywacyjny licencji. Lista instrumentów pomiarowych, które mogą służyć za klucz sprzętowy, znajduje się w sekcji [Wymagania dotyczące klucza sprzętowego i licencji oprogramowania Fiery Color Profiler Suite](#) na stronie 11.

Kod aktywacyjny licencji znajduje się na karcie licencji w opakowaniu zawierającym nośnik oprogramowania Fiery Color Profiler Suite.

- 1 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - W oknie głównym oprogramowania Fiery Color Profiler Suite kliknij kolejno **Pomoc > Pobierz licencję**.
 - Otwórz przeglądarkę i przejdź do witryny activation.efi.com/cps.
- 2 Po wyświetleniu strony Generowanie licencji Fiery wprowadź numer seryjny spektrofotometru lub kod aktywacyjny licencji, a następnie kliknij przycisk **Prześlij**. Należy wprowadzić tylko jedną z tych wartości.

Uwaga: Jeżeli podawany jest numer seryjny spektrofotometru EFI ES-2000 lub EFI ES-3000, należy wprowadzić tylko 7-cyfrowy ciąg podany na uchwycie. Należy pominąć pozostałe cyfry, które są częścią numeru seryjnego przyrządu.

3 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- **Zapisz do pliku** – umożliwia zapisanie licencji w podanej lokalizacji.

Uwaga: Aby można było przeprowadzić aktywację, plik licencji musi znajdować się na pulpicie. Po przeprowadzeniu aktywacji Fiery Color Profiler Suite skopiuje plik do lokalizacji na dysku.

- **Wyświetl plik licencji** — umożliwia wyświetlenie pliku licencji, a następnie zapisanie go lub wysłanie w wiadomości e-mail.
- **Wyślij w wiadomości e-mail do** — umożliwia wysłanie licencji na wprowadzony adres e-mail. (Jest to przydatne, jeśli chcesz korzystać z Fiery Color Profiler Suite na innym komputerze).

4 Aby użyć Fiery Color Profiler Suite na komputerze, który nie ma połączenia z Internetem, należy skopiować plik licencji na nośnik wymienny, a następnie na pulpit na innym komputerze.

Aktywacja licencji pakietu Fiery Color Profiler Suite

W celu przeprowadzenia aktywacji należy umieścić pobrany plik licencji pakietu Fiery Color Profiler Suite na pulpicie komputera. Aby aktywować licencję na tym komputerze, należy podłączyć prawidłowy spektrofotometr. Jeżeli nie zostanie podłączony spektrofotometr, pojawi się komunikat trybu demonstracyjnego.

Jeżeli komputer nie ma dostępu do Internetu, należy skopiować plik licencji na pulpit komputera, na którym zainstalowano pakiet Fiery Color Profiler Suite.

1 Podłącz licencjonowany spektrofotometr do komputera.

2 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- W oknie głównym oprogramowania Fiery Color Profiler Suite kliknij kolejno **Pomoc > Aktywuj licencję**.
- Kliknij opcję **Aktywuj licencję** w oknie **Nielicencjonowany klucz sprzętowy**.

Aktualizuj Fiery Color Profiler Suite

Aktualizacje oprogramowania Fiery Color Profiler Suite są obsługiwane przez program Fiery Software Manager, który jest instalowany podczas instalacji Fiery Color Profiler Suite. Zaleca się regularne aktualizowanie oprogramowania Fiery Color Profiler Suite w celu uzyskania najnowszych funkcji, poprawek, ulepszeń i standardów weryfikacji. Najlepsze wrażenia użytkownika dotyczące oprogramowania Fiery Color Profiler Suite uzyskuje się wtedy, gdy użytkownik korzysta z najnowszej wersji oprogramowania.

Uwaga: Aby zakwalifikować się do otrzymania uaktualnień dodających nowe funkcje, pakiet Fiery Color Profiler Suite wymaga bieżącej umowy dotyczącej pomocy technicznej i konserwacji oprogramowania (SMSA). Data przedłużenia umowy SMSA jest wyświetlana w programie Fiery Software Manager. Jeżeli zawarta umowa SMSA straciła ważność, należy skontaktować się ze sprzedawcą produktów Fiery w celu jej odnowienia. Konieczne będzie podanie sprzedawcy numeru seryjnego spektrofotometru używanego do aktywacji licencji oprogramowania Fiery Color Profiler Suite.

W przypadku dostarczenia nowego serwera Fiery lub zestawu Fiery Color Profiler Suite ze starszą wersją Fiery Color Profiler Suite mają Państwo prawo do uaktualnienia do najnowszej wersji oprogramowania Fiery Color Profiler Suite bez żadnych opłat i korzystania z pomocy technicznej i konserwacji w ramach umowy SMSA przez rok od daty zainstalowania nowego serwera Fiery lub oprogramowania Fiery Color Profiler Suite.

W takich przypadkach, należy wykonać następujące kroki, aby uzyskać zaktualizowaną umowę SMSA Fiery Color Profiler Suite.

- Wyślij e-mail na adres **profilersupport@fiery.com**.
 - W e-mailu należy podać numer seryjny oprogramowania EFI ES-2000 lub EFI ES-3000 dostarczony z zestawem Fiery Color Profiler Suite lub kod aktywacji licencji (LAC) dla wersji programowej zestawu Fiery Color Profiler Suite.
 - Firma Fiery zapewni przedłużenie umowy SMSA na 1 rok od daty dostarczenia Fiery Color Profiler Suite.
 - Następnie można pobrać i korzystać z najnowszej wersji oprogramowania Fiery Color Profiler Suite. Oprogramowanie zostanie pobrane ze strony <https://fiery.com/cps/download>. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z administratorem konta Fiery.
- 1 Kliknij kolejno **Pomoc > Sprawdź, czy są dostępne aktualizacje**.
 - 2 Aby zainstalować aktualizację, w oknie programu **Fiery Software Manager** kliknij przycisk **Pobierz i zainstaluj**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Ustawianie preferencji ogólnych

Na karcie **Ogólne** można ustawić preferencje dotyczące wszystkich modułów pakietu Fiery Color Profiler Suite.

Ustawianie preferencji metody obliczania dE

Istnieje wiele sposobów obliczania „Delta E”, tj. różnicy numerycznej między dwoma kolorami. Jest ona często zapisywana jako dE lub ΔE. Sposób obliczania dE przez program Fiery Color Profiler Suite można ustawić na karcie **Preferencje**.

Wartości tolerancji są podawane w jednostkach dE wraz z metodą obliczania: na przykład 0,5 dE 94.

Można określić, która metoda Fiery Color Profiler Suite będzie używana do interpretacji wszystkich wartości dE określonych w programie Fiery Color Profiler Suite.

- 1 W aplikacji Fiery Color Profiler Suite wybierz kolejno **Edytuj > Preferencje**.
- 2 Kliknij jedną z metod obliczania na liście **Metoda obliczania dE**:
 - **dE 76** – standardowa metoda CIE. Różnica kolorów to odległość między dwoma kolorami obliczona w trójwymiarowej przestrzeni kolorów Lab.
 - **dE 94** – wariant metody CIELAB zalecany przez organizację CIE TC1-29 jako wzór obliczania różnicy kolorów. W przypadku grafiki użytkowej ta metoda używa wartości $K1 = 0,045$ i $K2 = 0,015$.
 - **dE 2000** – wariant metody CIELAB zalecany przez organizację CIE w 2000 roku. Ta metoda używa wartości $KL = KC = KH = 1,0$.
 - **dE CMC** – współczynnik różnic jasności do nasycenia barwy i odcienia obliczany przy użyciu standardu ISO 105-J03. Wartości wag jasności i nasycenia barwy w przypadku danych widoczności wynoszą 1,0.

Tworzenie drukarek wirtualnych

Za pomocą oprogramowania Fiery Color Profiler Suite można utworzyć drukarkę wirtualną podczas tworzenia nowego zestawu kalibracji i profilu. Dzięki tej opcji można ustalić, czy oprogramowanie Fiery Color Profiler Suite automatycznie utworzy drukarkę wirtualną, zapyta, czy drukarka wirtualna ma zostać utworzona podczas tworzenia profilu i kalibracji, bądź czy nigdy nie utworzy drukarki wirtualnej.

- 1 W programie Fiery Color Profiler Suite kliknij kolejno opcje **Edytuj** > **Preferencje**.
- 2 Na karcie **Ogólne** wybierz ustawienie **Utwórz drukarki wirtualne**.

Dostępne opcje to:

- **Zapytaj** — użytkownik jest proszony o zdecydowanie, czy utworzyć drukarkę wirtualną podczas tworzenia nowego zestawu kalibracji i profilu przy użyciu modułu Fiery Express Profiler lub Fiery Printer Profiler.
- **Zawsze** — automatycznie tworzy drukarkę wirtualną podczas tworzenia nowego zestawu kalibracji i profilu przy użyciu modułu Fiery Express Profiler lub Fiery Printer Profiler.
- **Nigdy** — nie tworzy automatycznie drukarki wirtualnej podczas tworzenia nowego zestawu kalibracji i profilu przy użyciu modułu Fiery Express Profiler lub Fiery Printer Profiler.

Utwórz dodatkowy zestaw kalibracji i profil dla CMYK

W przypadku tworzenia zestawu i profilu kalibracji CMYK+ można automatycznie utworzyć zestaw kalibracji i profil CMYK.

- 1 W aplikacji Fiery Color Profiler Suite wybierz kolejno **Edytuj** > **Preferencje**.
- 2 Na karcie **Ogólne** domyślnie zaznaczone jest ustawienie **Utwórz dodatkowy zestaw i profil kalibracji CMYK z danych pomiarowych CMYK+**.
W przypadku zapisywania zestawu kalibracji dla profilu CMYK+ zapisywany jest również profil CMYK. Profil CMYK jest zapisywany z ciągiem `_CMYK` dodanym do nazwy pliku.

Kalibrowanie spektrofotometru.

Aby uzyskać wiarygodne pomiary, należy wcześniej skalibrować spektrofotometr. Jeżeli kalibracja spektrofotometru nie zakończy się pomyślnie, wykonanie pomiarów będzie niemożliwe.

Uwaga: Procedurę tę stosuje się do spektrofotometrów EFI ES-2000 lub EFI ES-3000.

- 1 Umieść spektrofotometr w podstawce, a następnie naciśnij przycisk na spektrofotometrze lub kliknij przycisk **Kalibruj** na ekranie.
- 2 W przypadku nieudanej kalibracji sprawdź, czy biały panel na uchwycie nie jest zasłonięty, a szczelina przyrządu i biały panel są czyste. Następnie powtórz kalibrację.

Jeżeli kalibracja się powiedzie, można rozpocząć wykonywanie pomiarów.

Fiery Express Profiler

Za pomocą programu Fiery Express Profiler można szybko utworzyć ustawienie kalibracji i profil wydruku dla maszyny drukarskiej podłączonej do serwera Fiery. Program Fiery Express Profiler umożliwia także tworzenie drukarki wirtualnej lub ustawienia wstępnego serwera skonfigurowanego na podstawie nowego profilu wydruku, co umożliwia natychmiastowe drukowanie zadania przy użyciu nowego profilu wydruku.

Uwaga: Jeżeli serwer Fiery zawiera oprogramowanie systemowe Fiery FS200/200 Pro lub nowsze, program Fiery Express Profiler umożliwia utworzenie ustawienia wstępnego serwera i opcjonalnie wirtualnej maszyny drukarskiej.

Tworzenie kalibracji i profilu w programie Fiery Express Profiler

Aby utworzyć profil kalibracji i wydruku, należy wskazać serwer Fiery, wydrukować stronę kalibracji i pomiaru profilowania, a następnie dokonać ich pomiaru.

Ustawienia drukowania stron kalibracji i pomiaru profilowania znajdują się w obszarze Preferencje. Podczas pierwszego użycia programu Fiery Express Profiler należy sprawdzić te ustawienia i w razie potrzeby dokonać ich zmiany.

1 W Fiery Color Profiler Suite otwórz **Express Profiler**.

2 W oknie **Witamy** kliknij przycisk **Wybierz serwer Fiery**, a następnie wybierz serwer Fiery z listy.

Jeżeli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus i dodaj go, podając jego adres IP albo używając funkcji wyszukiwania.

Uwaga: Jeżeli w drukarce zainstalowano przyrząd wbudowany, opcja **Użyj przyrządu wbudowanego drukarki** jest zaznaczona. Jeżeli ma być użyty inny przyrząd, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

Aby uzyskać optymalne wyniki, można zaznaczyć pole wyboru **Użyj zalecanego układu pół kontrolnych**, aby go zastosować.

3 Wpisz nazwę dla sesji profilowania i kliknij przycisk **Dalej**.

Ta nazwa będzie używana w przypadku kalibracji, profilu wydruku oraz opcjonalnej drukarki wirtualnej i ustawienia wstępnego serwera, które zostaną utworzone.

4 Wybierz **profil źródłowy CMYK** z listy i kliknij przycisk **Dalej**.

Profil źródłowy CMYK będzie używany do tworzenia ustawień wstępnych serwera i drukowania strony testowej profilu.

5 Wybierz wszelkie ustawienia zadania wymagane, aby wydrukować strony rozgrzewania i stronę kalibracji, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Te same ustawienia zadania zostaną zastosowane podczas kolejnych operacji drukowania stron profilowania, kalibracji i testowych. Profilowanie pola kontrolne zostaną wydrukowane z nową kalibracją.

- 6 Kliknij przycisk **OK**, pobierz strony z drukarki i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby dokonać pomiaru strony kalibracji.

Zostanie utworzone nowe ustawienie kalibracji.

- 7 Kliknij przycisk **OK**, pobierz stronę lub strony pomiaru profilowania z drukarki i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby dokonać pomiaru strony lub stron.

Po zakończeniu pomiaru strony profil zostanie utworzony i zainstalowany na serwerze Fierey.

- 8 Kliknij przycisk **Druk testowy**, aby wydrukować stronę testową przy użyciu nowego profilu.

Upewnij się, że do wydrukowania strony testowej wybrano ostatnio utworzone ustawienie wstępne serwera. Ustawienie wstępne serwera będzie miało nazwę ustawioną w kroku 3.

- 9 Kliknij przycisk **Gotowe**.

Zostanie utworzona drukarka wirtualna lub ustawienie wstępne serwera o nazwie identycznej z utworzonym profilem wydruku. W celu wydrukowania zadania z użyciem nowego profilu wydruku i ustawienia kalibracji należy drukować za pomocą tej drukarki wirtualnej lub zastosować ustawienie wstępne serwera do tego zadania.

Konfiguracja preferencji w programie Fierey Express Profiler

Na karcie **Profilowanie ekspresowe** można ustawić sposób drukowania stron kalibracji i pomiaru profilowania w programie Fierey Express Profiler. W przypadku skonfigurowania tych ustawień przed profilowaniem nie ma potrzeby każdorazowego ich wybierania podczas tworzenia profilu.

- 1 W aplikacji Fierey Color Profiler Suite wybierz kolejno **Edytuj > Preferencje**.

Alternatywnie, można kliknąć przycisk **Preferencje** w lewym dolnym rogu okna programu **Express Profiler**.

- 2 Przejdź do karty **Profilowanie ekspresowe**.

- 3 Wybierz preferowany spektrofotometr z listy **Przyrząd**.

Upewnij się, że wybrany spektrofotometr jest podłączony do systemu, w którym uruchomiono oprogramowanie Fierey Color Profiler Suite.

Aby wybrać ustawienia przyrządu pomiarowego, kliknij przycisk **Ustawienia**.

- 4 Wybierz układ pól kontrolnych z listy **Układ pól kontrolnych profilowania**.

Aby uzyskać najlepszą jakość, zaleca się stosowanie co najmniej 928 pól kontrolnych profilowania.

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy wybrać zestaw pól kontrolnych profilowania, między 928 i 1617 pól kontrolnych.

Podstawą niektórych najczęściej używanych układów pól kontrolnych są standardowe wartości docelowe ICC:

- **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 pola kontrolne)** — wartość docelowa 1902 jest podobna do wartości docelowej 1617 i służy do zapewniania wysokiej precyzji opisu, który jest zoptymalizowany pod kątem programu Fiery Edge.

Uwaga: Po wybraniu ustawienia **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 pola kontrolne)** profile Fiery Edge są wyświetlane w sekcji **Profile domyślnych ustawień fabrycznych Fiery Edge** na liście **Ustawienia**. Podczas importowania profilu należy pamiętać o zaimportowaniu profilu utworzonego za pomocą programu Fiery Edge lub wybraniu jednego z profili wymienionych na liście **Profile domyślnych ustawień fabrycznych Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 pól kontrolnych)** — wartość docelowa 1617 to charakterystyka maszyny drukarskiej CMYK, która łączy unikalne wartości pól kontrolnych w standardowym elemencie docelowym IT8.7/4 z wszystkimi wartościami pól kontrolnych w kolumnach 4 i 5 wartości docelowej P2P51.
- **CGATS IT8.7/4 (1617 pól kontrolnych)** lub **CGATS IT8.7/4 (1617 losowo)** — podobny do układów 928 pól kontrolnych, ale umożliwia uzyskanie większej ilości danych. Parametr docelowy 1617 może wygenerować profil nieco lepszy niż parametr docelowy 1485.
- **IT8.7/3 (928 pól kontrolnych)** — umożliwia uzyskanie wyników wysokiej jakości w większości maszyn drukarskich. Jeżeli użytkownik nie ma pewności co do obsługiwanej przez maszynę drukarską palety kolorów, należy użyć układu 928 pól kontrolnych, aby uzyskać wyższą jakość.
- **Mała tabela (234 pola kontrolne)** — szybka w użyciu wersja, która umożliwia uzyskanie wyników o dosyć wysokiej jakości. Jest to miejsce idealne demonstracyjne oprogramowania.
- **Najmniejsza tabela (46 pól kontrolnych)** — zapewnia najszybszą metodę tworzenia profilu za pomocą przyrządu ręcznego. W przypadku tego układu dodatkowe dane są obliczane matematycznie, co gwarantuje wysoką jakość uzyskanego profilu.

5 Wybierz układ pól kontrolnych z listy **Układ paska korekcyjnego kalibracji**.

Zasadniczo, im więcej pasków korekcyjnych, tym lepiej, ale pomiar będzie trwać dłużej.

Większa liczba pasków korekcyjnych wymaga większej ilości danych pomiarów, co pozwala na uzyskanie lepszych wyników. Jednak większa liczba pasków korekcyjnych powoduje wydłużenie czasu pomiaru.

6 Wybierz rozmiar papieru na liście **Rozmiar wykresu** lub kliknij **Niestandardowy**, aby ustawić niestandardowy rozmiar strony.

7 W celu wydruku stron rozgrzewania przed drukowaniem strony kalibracji, wybierz opcję **Liczba stron rozgrzewania** i określ wartość.

Rozgrzana drukarka na ogół uzyskuje bardziej jednolite wydruki. Jeśli maszyna drukarska była w stanie bezczynności, wydrukuj 5–10 stron rozgrzewania.

8 Wybierz opcję **Maksymalna zamiana szarego składnika**, jeśli chcesz zapisać nowy profil z ustawieniem **Maksymalna zamiana szarego składnika**.

Opcja **Maksymalna zmiana szarego składnika - wyjście** umożliwia automatyczne konfigurowanie ustawienia separacji (kontrola czerni) w celu maksymalizacji zmiany szarego składnika profilu. Opcja ta może poprawić balans szarości wydruków, zapewnić większą zgodność ze standardami branżowymi kolorów oraz poszerzyć gamę kolorystyczną.

Uwaga: Maksymalny poziom GCR nie jest dostępny w przypadku korzystania z elementu docelowego Fiery Edge.

Fiery Printer Profiler

Program Fiery Printer Profiler umożliwia tworzenie niestandardowych profili wydruku dla większości urządzeń RGB i CMYK: urządzeń z oznaczeniem Fiery Driven, urządzeń sterowanych przez serwer Fiery XF, pras atramentowych, urządzeń, które nie korzystają z rozwiązań Fiery, i maszyn drukujących. Aby utworzyć dla systemu drukującego profil wydruku korzystający z określonego podłoża i ustawień jakości obrazu, należy użyć programu Fiery Printer Profiler i przyrządu pomiarowego (takiego jak spektrofotometr dostarczony z oprogramowaniem Fiery Color Profiler Suite).

Utworzone profile są całkowicie zgodne ze standardami organizacji International Color Consortium (ICC), więc można ich używać z branżowymi aplikacjami i platformami. Nowe ustawienie kalibracji można utworzyć w ramach procesu tworzenia profilu. Dla każdego typu papieru zaleca się utworzenie nowego zestawu kalibracji, a także profilu maszyny drukarskiej. Korzystając z programu Fiery Printer Profiler, można także zaimportować istniejące pomiary z plików lub profili ICC oraz zmodyfikować ustawienia odwzorowania gamy kolorystycznej i kontroli czerni przed zapisaniem nowego profilu.

Aby wygenerować profil, należy wydrukować strony ze wstawkami kolorów (w celu sprawdzenia kolorów odwzorowywanych przez maszynę drukarską), dokonać pomiarów wstawek, a następnie utworzyć profil, używając zmierzonych wartości. Program Fiery Printer Profiler można uruchomić na dowolnym etapie tego procesu.

- **Express Profile** — zobacz [Fiery Express Profiler](#) na stronie 19.
- **Drukuj wstawki** — należy zacząć od tego etapu, aby utworzyć nowy profil oraz opcjonalnie nowe ustawienie kalibracji, jeżeli nie wydrukowano strony wstawek.
- **Wykonaj pomiar wstawek profilowania** — należy zacząć od tego etapu, jeżeli dostępne są strony wstawek wydrukowane wcześniej lub za pomocą maszyny drukarskiej znajdującej się w innej lokalizacji. Po dokonaniu pomiarów można utworzyć profil za pomocą tego przepływu pracy.
- **Konwertuj pomiary na profil** — należy zacząć od tego etapu, aby zaimportować pomiary z pliku IT8 zawierającego dane widmowe lub kolorymetryczne albo z istniejącego profilu ICC. W tym momencie można utworzyć profil na podstawie pomiarów lub, jeśli jest załadowany profil ICC, jego odmianę można utworzyć poprzez zmianę ustawień w oknie **Fiery Printer Profiler — Zastosuj ustawienia**.

Profilowanie systemu drukującego sterowanego przez rozwiązanie Fiery

Istnieje możliwość utworzenia profilu dla drukarki połączonej z serwerem Fiery. Serwer Fiery musi być dostępny z komputera za pośrednictwem sieci.

- 1 W Fiery Color Profiler Suite kliknij opcję **Drukarka**, aby uruchomić program Fiery Printer Profiler, a następnie kliknij polecenie **Drukuj wstawki** — **chcę zacząć od początku**.
- 2 W oknie **Witamy** wpisz nazwę nowego profilu i wybierz serwer Fiery z listy, a następnie kliknij **Dalej**.

Jeżeli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus i dodaj go, podając jego adres IP albo używając funkcji wyszukiwania.

W przypadku większości systemów sterowanych przez oprogramowanie Fiery należy wybrać opcję **CMYK dla Color Space**.

3 W oknie **Ustawienia kalibracji** kliknij odpowiednią opcję, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- **Utwórz nowe ustawienie kalibracji** — umożliwia utworzenie nowego zestawu kalibracyjnego dla nośnika do sprofilowania. Opcja ta stanowi optymalny wybór. Tę opcję należy wybrać, aby w ramach procesu kalibracji uwzględnić kalibrację G7. Jeżeli wymagana jest kalibracja G7, wybierz opcję **Cel kalibracji balansu szarości G7**.
- **Użyj istniejącego ustawienia kalibracji** — do ponownej kalibracji zostaną użyte istniejące ustawienia kalibracji. Przed przeprowadzeniem profilowania wydrukowane zostaną próbki kalibracyjne do pomiaru na potrzeby ponownej kalibracji zgodnie z wybranym ustawieniem kalibracji. Istniejące ustawienie kalibracyjne pozwala uzyskać wysokiej jakości profil, jeśli zostało ono utworzone dla nośnika identycznego z nośnikiem profilowanym lub bardzo do niego podobnego.
- Wybierz opcję **Pomiń ponowną kalibrację** tylko wtedy, gdy dane ustawienie kalibracji jest aktualne. (Niedawno skalibrowano serwer Fiery dla tego ustawienia kalibracji). W takim przypadku należy ukończyć etap 4, a następnie przejść do punktu 10.

Jeśli wybrano opcję **Pomiń kalibrację**, skonfigurowane ustawienie kalibracji jest używane do natychmiastowego wydruku stron profilowania bez przeprowadzania kalibracji. Kalibrację można pominąć tylko wtedy, gdy dane ustawienie kalibracji zostało dopiero co utworzone.

Uwaga: Jeżeli serwer Fiery nie obsługuje kalibracji, pomiń tę czynność i przejdź do punktu 10.

4 Wybierz profil źródłowy CMYK z listy i kliknij przycisk **Dalej**.

Profil źródłowy CMYK będzie używany do tworzenia ustawień wstępnych serwera i drukowania strony testowej profilu.

5 Wybierz ustawienia przyrządu, układu wstawki oraz rozmiaru wykresu papieru, które będą używane podczas drukowania strony kalibracji. Zalecamy także rozgrzanie drukarki poprzez wydruk co najmniej 10 stron rozgrzewania.

Im więcej wstawek kalibracji, tym lepiej, ale pomiar będzie trwać dłużej.

Aby zmienić ustawienia przyrządu, kliknij przycisk **Ustawienia** znajdujący się obok przyrządu.

Kliknij przycisk **Drukuj**. Przejdź do punktu 6, aby ustawić ustawienia drukowania.

6 Określ ustawienia drukowania i kliknij przycisk **OK**.

Można określić ustawienia, w tym opcje obrazu, takie jak półton i rozdzielczość, a także ustawienia nośników. Najlepszym rozwiązaniem jest dokonanie wyboru nośnika za pomocą katalogu podłoży, wykazu papieru lub katalogu nośników.

Uwaga: W zależności od funkcji obsługiwanych przez serwer Fiery w interfejsie użytkownika wyświetlany jest katalog podłoży, wykaz papieru lub katalog nośników.

7 Pobierz strony z drukarki i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby dokonać pomiaru strony kalibracji. (Pomiń wszystkie strony rozgrzewania).

8 Wyświetl wyniki pomiarów i kliknij przycisk **Dalej** w oknie **Układ pól kontrolnych**.

9 Wybierz ustawienia przyrządu, zestawu pól kontrolnych oraz rozmiaru wykresu, które będą używane podczas drukowania strony pomiaru profilowania.

Kliknij przycisk **Ustawienia**, aby skonfigurować ustawienia przyrządu pomiarowego. Należy używać co najmniej 928 pól kontrolnych w celu uzyskania profilu o wysokiej jakości.

Aby dokonać pomiaru wielu zestawów stron, a następnie uśrednić pomiary w formie jednego zestawu danych w celu utworzenia profilu, określ liczbę zestawów stron do wydrukowania.

10 Kliknij przycisk **Drukuj**.

11 Pobierz strony pomiaru z drukarki i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby dokonać ich pomiaru.

Uwaga: Jeżeli drukarka dokonuje pomiaru strony automatycznie, możesz pominąć tę czynność.

12 Sprawdź wyniki w oknie **Podsumowanie**.

Sprawdź, czy wartości dE (średnia i maksymalna) nie są kolorami czerwonymi. Jeśli tak, wartości pomiarów nie były precyzyjne i można było dokonać ponownego pomiaru.

Kliknij opcję **Przeciętne wyniki pomiarów**, aby wyświetlić wszystkie zestawy pomiarowe i przystąpić do pomiaru następnego zestawu, jeżeli jest dostępny.

13 W oknie **Zastosuj ustawienia** wybierz profil fabryczny z serwera Fiery dla papieru, takiego jak profilowany (powlekany, niepowlekany). Spowoduje to załadowanie ustawień profilu, które zostały użyte do utworzenia profilu fabrycznego zatwierzonego przez producenta.

Uwaga: Czasami profile fabryczne z serwera Fiery nie są wyświetlane w menu **Ustawienia profilu**. W takim przypadku należy użyć polecenia Importuj z menu **Ustawienia**, aby nawiązać połączenie z serwerem Fiery i wybrać profil fabryczny.

Uwaga: Dostępność ustawień zależy od możliwości oferowanych przez drukarkę.

14 W oknie **Zapisz profil** wybierz opcję **Zainstaluj na serwerze Fiery**. Upewnij się, że wybrano prawidłowy serwer Fiery.

Profil zostanie utworzony po kliknięciu przycisku **Dalej** i zainstalowany na serwerze Fiery.

Dostępne jest teraz ustawienie wstępne serwera, które można wybrać, aby drukować przy użyciu nowej kalibracji, profilu wydruku, profilu źródłowego i wszystkich ustawień drukowania używanych do utworzenia profilu wydruku.

Tworzenie profilu serwera Fiery XF

Istnieje możliwość utworzenia profilu dla drukarki połączonej z serwerem Fiery XF. Serwer Fiery XF musi być dostępny z komputera za pośrednictwem sieci.

Aby uzyskać więcej informacji o serwerze Fiery XF, skorzystaj z dokumentacji dostarczonej do Fiery XF.

- 1** W Fiery Color Profiler Suite kliknij opcję **Drukarka**, aby uruchomić program Fiery Printer Profiler, a następnie kliknij polecenie **Drukuj wstawki – chcę zacząć od początku**.
- 2** W oknie **Witamy** kliknij przycisk **Wybierz serwer Fiery**, a następnie wybierz serwer Fiery XF z listy. W obszarze **Opis drukarki** wybierz drukarkę, dla której chcesz utworzyć profil.
Jeżeli serwer nie znajduje się na liście, kliknij znak plus i dodaj serwer, podając adres IP lub za pomocą wyszukiwania.
- 3** Wybierz tusz, nazwę nośnika i zestaw kalibracji odpowiedni dla drukarki oraz używany papier.
- 4** Wybierz ustawienia przyrządu, zestawu pól kontrolnych oraz rozmiaru wykresu, które będą używane podczas drukowania strony pomiaru profilowania.
 - W razie potrzeby kliknij przycisk **Ustawienia**, aby skonfigurować ustawienia przyrządu pomiarowego.
 - W razie potrzeby kliknij przycisk **Ustawienia zaawansowane**, aby skonfigurować strony pola kontrolne do drukowania jako obrazy lub grafika wektorowa.

Aby dokonać pomiaru wielu zestawów stron, a następnie uśrednić pomiary w formie jednego zestawu danych w celu utworzenia profilu, określ liczbę zestawów stron do wydrukowania.

- 5 Aby zmierzyć strony pomiaru, pobierz je z drukarki i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 6 Sprawdź wyniki w oknie **Podsumowanie**.
- 7 W oknie **Zastosuj ustawienia** wybierz ustawienia profilu lub zaimportuj ustawienia z istniejącego profilu.
- 8 W oknie **Zapisz profil** wybierz opcję **Zainstaluj na serwerze XF**. Upewnij się, że wybrano prawidłowy serwer Fiery XF.

Profil zostanie utworzony i zainstalowany na serwerze Fiery XF.

Tworzenie profilu drukarki zdalnej, innej niż Fiery lub nieobsługującej kolorów CMYK (Zapisz jako PDF)

Tworzenie profilu drukarki niepodłączonej do serwera Fiery lub Fiery XF albo obsługującej przestrzeń kolorów inną niż CMYK można przeprowadzić, korzystając z opcji **Zapisz jako PDF**.

Zamiast drukować pole kontrolne stron w Fiery Printer Profiler, należy zapisać je w pliku PDF, a następnie ręcznie wydrukować plik PDF, zanim będzie można zmierzyć pole kontrolne stron w aplikacji Fiery Printer Profiler.

- 1 W Fiery Color Profiler Suite kliknij opcję **Drukarka**, aby uruchomić program Fiery Printer Profiler, a następnie kliknij polecenie **Drukuj wstawki – chcę zacząć od początku**.
- 2 W oknie **Witamy** kliknij opcję **Zapisz jako PDF** i wybierz przestrzeń kolorów drukarki.
- 3 Wybierz ustawienia przyrządu, układu wstawki oraz rozmiaru papieru, które będą używane podczas tworzenia strony pomiaru.
W razie potrzeby kliknij opcję **Ustawienia zaawansowane**, aby ustawić pole kontrolne rodzaju obiektu dla CMYK lub RGB (obrazu lub grafiki wektorowej).
- 4 Zapisz identyfikator strony pomiaru.
- 5 Zapisz plik PDF.
Plik zostanie zapisany w folderze Documents\Fiery Color Profiler Suite\Measurements (Windows) lub Library/Caches/Fiery Color Profiler Suite/Measurements (macOS).
- 6 Wydrukuj plik PDF na drukarce i pobierz strony pomiaru.
- 7 Wróć do programu Fiery Printer Profiler i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zmierzyć strony pomiaru.
- 8 Sprawdź wyniki w oknie **Podsumowanie**.
- 9 W oknie **Zastosuj ustawienia** wybierz ustawienia profilu lub zaimportuj ustawienia z istniejącego profilu.
- 10 W oknie **Zapisz profil** określ wybrane ustawienia.
- 11 Wybierz opcję **Zapisz na dysku lokalnym**.

Profil zostanie utworzony po kliknięciu przycisku **Dalej**.

Wybieranie drukarki do drukowania stron pól kontrolnych

Aby utworzyć profil, należy wydrukować strony pól kontrolnych w celu wykonania pomiarów. Aby utworzyć profil drukarki innej niż Fiery lub drukarki niepołączonej z używanym komputerem, można zapisać strony jako plik PDF i wydrukować je poza programem Printer Profiler.

- Jeżeli wybrano serwer Fiery, program Printer Profiler pobierze informacje o producencie, modelu i przestrzeni kolorów z serwera Fiery. Program Printer Profiler pobierze także inne ustawienia użyte do utworzenia profilu.

Ustawienie Przestrzeń kolorów to preferowana dla drukarki przestrzeń kolorów użyta do utworzenia profilu wydruku. Jeżeli tworzy się profil w celu symulacji wydruku z innej drukarki, można ustawić przestrzeń kolorów symulowanej drukarki. Jeżeli drukarka obsługuje więcej niż jedną przestrzeń kolorów, wybierz przestrzeń kolorów dla profilu. Drukarka musi być już skonfigurowana dla wybranej przestrzeni kolorów.

- Jeżeli ustawia się serwer Fiery XF, należy także określić drukarkę skonfigurowaną na serwerze Fiery XF. (Do Fiery XF serwera może być podłączonych wiele drukarek). Program Printer Profiler pobiera z serwera Fiery XF także inne ustawienia używane podczas tworzenia profilu.

Jeżeli drukarka nie jest urządzeniem do linearyzacji, ustawienia drukarki zostaną automatycznie przesłane do urządzenia do linearyzacji. Urządzenie do linearyzacji to drukarka, która jest zawsze używana do tworzenia profilu na serwerze Fiery XF.

Jeżeli drukarka nie znajduje się na liście, należy sprawdzić, czy folder EFI Media Profiles zawiera odpowiedni podstawowy plik linearyzacji (*.EPL). W razie potrzeby w programie Fiery XF Color Tools można utworzyć nowy podstawowy plik linearyzacji dla drukarki.

- Jeżeli plik zostanie zapisany w formacie PDF, należy ustawić wartość CMYK lub RGB jako przestrzeń kolorów drukarki.

Wybieranie serwera Fiery lub Fiery XF

Istnieje możliwość ustawienia drukarki połączonej z serwerem Fiery lub Fiery XF.

- 1 W programie Fiery Color Profiler Suite uruchom Fiery Printer Profiler i kliknij przycisk **Drukuj pola kontrolne**.
- 2 W oknie **Witamy** kliknij przycisk **Wybierz serwer Fiery**, a następnie wybierz serwer z listy.
Jeżeli kliknięto przycisk **Wybierz serwer Fiery**, lista zawiera ostatnio wybrane serwery połączone za pośrednictwem programu Command WorkStation (jeżeli program Command WorkStation jest zainstalowany na komputerze).
- 3 Jeżeli odpowiedni serwer Fiery lub Fiery XF nie jest dostępny na liście, kliknij znak plus (+) i wybierz serwer z sieci.
- 4 W obszarze **Opis drukarki** sprawdź wyświetlone ustawienia lub wybierz nowe ustawienie z listy.

Zapisywanie stron wstawek jako pliku PDF

Zapisanie stron wstawek jako pliku PDF umożliwia ich późniejsze wydrukowanie lub wydrukowanie ich na drukarce działającej w innej sieci.

- 1 W pakiecie Color Profiler Suite uruchom program Printer Profiler i kliknij przycisk **Drukuj wstawki**.

- 2 W oknie Witamy kliknij przycisk **Zapisz jako PDF**.
- 3 Na liście **Przestrzeń kolorów** kliknij przestrzeń kolorów drukarki, dla której tworzysz profil.

Konfigurowanie kalibracji

Program Printer Profiler umożliwia ustawienie typu kalibracji dotyczącego drukarki, dla której tworzony jest profil. Niektóre drukarki używają bieżącego stanu kalibracji i nie wymagają ustawiania kalibracji.

Konfigurowanie kalibracji dla serwera Fiery

Kalibracja Fiery wykorzystuje procedury kalibracji, w ramach których określone są docelowe wartości gęstości (cel kalibracji) dla serwera Fiery.

W celu uzyskania najlepszych wyników podczas tworzenia nowego profilu należy utworzyć nowe ustawienie kalibracji, które będzie stosowane wraz z nowym profilem. Spowoduje to uwzględnienie celu kalibracji opartego na bieżącym stanie drukarki.

W przypadku rezygnacji z utworzenia nowego ustawienia kalibracji można użyć istniejącego wyniku kalibracji w nowym profilu. Jest to możliwe jedynie wtedy, gdy profilowany papier jest bardzo podobny do papieru, którego dotyczy istniejący wynik kalibracji. Jeżeli na przykład nowy papier jest papierem powlekanym o dużej gramaturze, istniejące wyniki kalibracji muszą dotyczyć właśnie takiego papieru. Jeżeli papier nie jest bardzo podobnego typu, cel kalibracji nie jest odpowiedni dla tego papieru.

- W oknie **Ustawienia kalibracji** kliknij jedną z następujących opcji:
 - **Utwórz nowe ustawienie kalibracji** — umożliwia wydrukowanie i pomiar zestawu wstawek bez wykonanej kalibracji i oblicza odpowiednią wartość docelową kalibracji. W takim wypadku nowy profil jest kojarzony z nowym ustawieniem kalibracji.

Pole wyboru **Cel kalibracji balansu szarości G7** nie jest domyślnie zaznaczone. Jeżeli chcesz przeprowadzić kalibrację G7, zaznacz je.
 - **Użyj istniejącego ustawienia kalibracji** — umożliwia użycie wybranego ustawienia kalibracji do drukowania i pomiaru wstawek, chyba że zostanie wybrana opcja **Pomiń kalibrację**. W takim wypadku nowy profil jest kojarzony z wybranym ustawieniem kalibracji.

Kalibrację należy pominąć jedynie wtedy, gdy kalibracja jest aktualna.
 - **Profil źródłowy CMYK** — wybiera **profil źródłowy CMYK**, który zostanie użyty podczas tworzenia ustawienia wstępnego serwera i drukowania strony testowej profilu.

Konfigurowanie kalibracji dla serwera Fiery XF

W przypadku tworzenia profilu drukarki połączonej z serwerem Fiery XF należy określić typ tuszu, nazwę nośnika i zestaw kalibracyjny (linearyzacja bazowa).

- 1 Połącz się z serwerem Fiery XF i wybierz drukarkę oraz model drukarki.

2 W oknie **Ustawienia kalibracji** ustaw następujące opcje:

- **Typ tuszu** – jeżeli drukarka obsługuje więcej niż jeden typ tuszu, ustaw typ tuszu dla tworzenia profilu.
- **Nazwa nośnika** – umożliwia ustawienie kombinacji typu nośnika i zestawu kalibracji. Zestaw kalibracji określa podstawowy plik linearyzacji skojarzony z profilem nośnika.
- **Zestaw kalibracyjny** – umożliwia ustawienie warunków drukowania, które dostosowują sposób działania drukarki do nośnika.

Warunki drukowania obejmują rozdzielczość, ustawienia półtonów, tryb kolorów, kierunek drukowania i profil nośnika. Zestaw kalibracji musi zostać określony, ponieważ dana nazwa nośnika może być skojarzona z więcej niż jednym zestawem kalibracji.

Drukowanie stron na potrzeby kalibracji

Okno **Ustawienia drukowania kalibracji** umożliwia określenie ustawień stron kalibracji.

Pola kontrolne kolorów są drukowane na stronie kalibracji zgodnie z wybranymi ustawieniami przyrządu pomiarowego, układu oraz rozmiaru papieru. Można także ustawić liczbę stron rozgrzewania do wydrukowania (strony rozgrzewania są dodatkowymi stronami, które można pominąć).

Większa liczba wstawek wymaga większej ilości danych pomiarów, co pozwala na uzyskanie lepszych wyników. Jednak większa liczba pasków korekcyjnych powoduje wydłużenie czasu pomiaru.

- 1 Wybierz ustawienia **Przyrząd**, **Układ pół kontrolnych** oraz **Rozmiar papieru**, które będą używane podczas drukowania strony kalibracji.
- 2 (Opcjonalnie) Aby wybrać dokładne ustawienia przyrządu, kliknij przycisk **Ustawienia**.
- 3 Kliknij przycisk **Ustaw liczbę stron rozgrzewania**, a następnie skonfiguruj liczbę.

Strony do rozgrzewania przydają się w sytuacji, że maszyna do druku nie jest uruchamiana przed kalibracją i profilem. Jeśli maszyna do druku uruchamiała zadania aż do czasu profilowania, to powinna być wystarczająco rozgrzana bez drukowania stron do rozgrzewania.

Jeżeli w oknie **Ustawienia kalibracji** włączono kalibrację G7, początkowa kalibracja Fiery zostanie wykonana standardowo przed rozpoczęciem procesu kalibracji G7. Patrz temat [Kolejność zadań kalibracji G7](#) na stronie 29.

Sprawdzanie wyników pomiarów kalibracyjnych

Po wykonaniu pomiarów kalibracyjnych można dokonać przeglądu wynikowych wartości gęstości maksymalnej (D-Max) celu kalibracji.

- 1 Przejrzyj wyniki kalibracji, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 2 W przypadku wątpliwości co do wyników kliknij przycisk **Wydrukuj ponownie** umieszczoną obok wyników, aby wykonać ponowny wydruk i pomiar strony kalibracji.

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**, 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.

Przejdź do [Drukowanie stron pól kontrolnych w celu utworzenia profilu](#) na stronie 30.

Drukowanie stron pól kontrolnych w celu utworzenia profilu

Aby utworzyć profil w programie Fiery Printer Profiler, należy określić opcje drukowania i inne ustawienia wysyłania stron pól kontrolnych do maszyny drukarskiej.

Jeżeli planowane jest drukowanie kilku zestawów stron pól kontrolnych i uśrednienie pomiarów, można określić liczbę zestawów. (Średniej wartości pomiarów można użyć do utworzenia profilu).

Uwaga: Przed wydrukowaniem stron można określić inne ustawienia drukowania, takie jak nośnik i półtony. Nie należy zmieniać żadnych ustawień zarządzania kolorami.

- 1 W oknie **Ustawienia drukowania** wybierz instrument pomiarowy z listy **Przyrząd**.
- 2 (Opcjonalnie) Aby wybrać ustawienia przyrządu pomiarowego, kliknij przycisk **Ustawienia**.
- 3 (Opcjonalnie) Aby wprowadzić określone ustawienia strony układu pól kontrolnych w przypadku korzystania z dużych pól kontrolnych, kliknij opcję **Ustawienia pól kontrolnych**.

Układ pól kontrolnych można zmienić dla serwera Fiery XF w wersji 7.0 lub nowszej w przypadku korzystania z wbudowanego kalandra. Użycie wbudowanego kalandra może spowodować odgazowanie, które ma wpływ na oryginalne strony pól kontrolnych kolorów używane do kalibracji. Strony pól kontrolnych kolorów o zwiększonym odstępem między wierszami są zastępowane oryginalnymi stronami pól kontrolnych kolorów.

Ustawienia układu pól kontrolnych można zmienić w przypadku podłączenia wyłącznie do następujących przyrządów pomiarowych:

- EFI ES-2000
- EFI ES-3000
- EFI ES-6000 (Ethernet)
- X-Rite i1Pro 2
- X-Rite i1Pro3
- X-Rite i1Pro 3 Plus
- X-Rite i1iO3
- X-Rite i1iO3+
- Barbieri Spectro LFP
- Barbieri Spectro LFP qb
- Konica Minolta MYIRO-1
- Konica Minolta MYIRO-9
- Ricoh Auto Color Adjuster

- 4 Wybierz układ pól kontrolnych na liście **Układ pól kontrolnych**.

Podstawą niektórych najczęściej używanych układów pól kontrolnych są standardowe wartości docelowe ICC:

- **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 pola kontrolne)** — wartość docelowa 1902 jest podobna do wartości docelowej 1617 i służy do zapewniania wysokiej precyzji opisu, który jest zoptymalizowany pod kątem programu Fiery Edge.

Uwaga: Po wybraniu ustawienia **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 pola kontrolne)** profile Fiery Edge są wyświetlane w sekcji **Profile domyślnych ustawień fabrycznych Fiery Edge** na liście **Ustawienia**. Podczas importowania profilu należy pamiętać o zaimportowaniu profilu utworzonego za pomocą programu Fiery Edge lub wybraniu jednego z profili wymienionych na liście **Profile domyślnych ustawień fabrycznych Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 pól kontrolnych)** — wartość docelowa 1617 to charakterystyka maszyny drukarskiej CMYK, która łączy unikalne wartości pól kontrolnych w standardowym elemencie docelowym IT8.7/4 z wszystkimi wartościami pól kontrolnych w kolumnach 4 i 5 wartości docelowej P2P51.
- **CGATS IT8.7/4 (1617 pól kontrolnych)** lub **CGATS IT8.7/4 (1617 losowo)** — podobny do układów 928 pól kontrolnych, ale umożliwia uzyskanie większej ilości danych. Parametr docelowy 1617 może wygenerować profil nieco lepszy niż parametr docelowy 1485.
- **IT8.7/3 (928 pól kontrolnych)** — umożliwia uzyskanie wyników wysokiej jakości w większości maszyn drukarskich. Jeżeli użytkownik nie ma pewności co do obsługiwanej przez maszynę drukarską palety kolorów, należy użyć układu 928 pól kontrolnych, aby uzyskać wyższą jakość.
- **Mała tabela (234 pola kontrolne)** — szybka w użyciu wersja, która umożliwia uzyskanie wyników o dosyć wysokiej jakości. Jest to miejsce idealne demonstracyjne oprogramowania.
- **Najmniejsza tabela (46 pól kontrolnych)** — zapewnia najszybszą metodę tworzenia profilu za pomocą przyrządu ręcznego. W przypadku tego układu dodatkowe dane są obliczane matematycznie, co gwarantuje wysoką jakość uzyskanego profilu.

Uwaga: Aby użyć układu pól kontrolnych, który nie jest dostępny w programie Printer Profiler, można wydrukować i zmierzyć strony z polami kontrolnymi za pomocą programu Verifier, a następnie zaimportować pomiary do programu Printer Profiler.

- 5 Wybierz rozmiar nośnika na liście **Rozmiar papieru** lub kliknij **Rozmiar wykresu**, lub kliknij **Niestandardowy**, aby ustawić niestandardowy rozmiar strony.

W przypadku serwera Fiery XF rozmiar nośnika dla maszyny drukarskiej należy skonfigurować w programie System Manager.

- 6 Aby wydrukować kilka zestawów stron z polami kontrolnymi i zmierzyć je, określ ustawienie opcji **Liczba zestawów**.
- 7 Kliknij przycisk **Dalej** i zapisz identyfikator stron pomiaru.

Ustawianie opcji wstawek

W razie potrzeby kliknij przycisk **Ustawienia zaawansowane**, aby skonfigurować strony wstawek do wydrukowania jako obrazy lub grafikę wektorową.

Wybieranie pliku .it8 w celu wybrania strony wstawek do zmierzenia

Każdy zestaw wstawek jest definiowany przez plik .it8. Po uruchomieniu sesji profilowania z poziomu przepływu pracy Drukuj wstawki w programie Fiery Printer Profiler sesji profilowania nadawana jest nazwa. Ta nazwa zostanie użyta w odniesieniu do pliku .it8.

Jeśli po uruchomieniu programu Printer Profiler masz już strony wstawek do zmierzenia, możesz przejść bezpośrednio do mierzenia stron wstawek. W takiej sytuacji wybierz nazwę pliku .it8 z listy zawierającej ostatnio utworzone pliki .it8. Informacje o wybranym pliku .it8 zostaną wyświetlone w polu **Ustawienia wstawki**. Aby sprawdzić, czy plik .it8 jest prawidłowy, wystarczy spojrzeć na datę i godzinę wyświetlone w ustawieniach wstawki.

Wybieranie pliku .it8 dla stron wstawek

Aby zmierzyć zestaw stron wstawek, należy najpierw wybrać plik .it8.

- 1 W pakiecie Color Profiler Suite uruchom program Printer Profiler i kliknij przycisk **Wykonaj pomiar wstawek profilowania**.
- 2 Kliknij polecenie **Wybierz plik it8**.
- 3 Wybierz plik it8, dla którego nie dokonano pomiaru i kliknij przycisk **Otwórz**.

Podsumowanie pomiarów

Gdy dostępne są dane pomiarów, w oknie **Podsumowanie** wyświetlane jest podsumowanie informacji dotyczących pomiarów i warunków, w jakich zostały one uzyskane. Wartości dE (czasem określane jako ΔE lub Delta E) zawierają podsumowanie zmienności pomiarów tego samego koloru.

Jeżeli wartość dE jest wyświetlana na czerwono, zmienność jest istotna. Zmienność nie musi oznaczać błędu, ale należy uwzględnić te wartości, aby uzyskać realistyczne rezultaty. Profil nie może być dokładniejszy niż uzyskane pomiary.

Wydrukowane wstawki programu Profiler można przeanalizować pod kątem skaz fizycznych. Można też rozważyć ponowne dokonanie pomiaru stron wstawek.

Można również sprawdzić, czy nie występują problemy z danymi pomiarów, wyświetlając przestrzeń kolorów reprezentowaną przez pomiary w programie Profile Inspector.

Wybieranie danych do uśredniania pomiarów

Jeśli dysponujesz zestawami pomiarów uzyskanymi z wielu zestawów stron wstawek, program Fiery Printer Profiler oblicza średnią wartość pomiarów w celu utworzenia profilu. Dane można uwzględnić w średniej lub z niej wykluczać, dodając lub usuwając określone zestawy pomiarów.

- 1 W oknie **Podsumowanie** kliknij opcję **Przeciętne wyniki pomiarów**.

2 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby dodać plik do listy, kliknij opcję **Importuj pomiar**, przejrzyj pliki w celu wybrania pliku pomiarów IT8, a następnie kliknij przycisk **Otwórz**.
- Aby usunąć plik IT8, usuń zaznaczenie pola wyboru obok tego pliku na liście.

Określanie i przełączanie mechanizmu używanego do tworzenia profilu

Obsługiwane są dwa mechanizmy profilowania. Można wybrać mechanizm używany do tworzenia profilu albo przełączyć mechanizm na podstawie profilu, który został zaimportowany.

Dostępne profile są wyświetlane na liście **Ustawienia** w dwóch kategoriach: **Domyślne profile fabryczne Fiery Edge** i **Domyślne profile fabryczne**.

Profil wybrany na liście **Ustawienia** w oknie **Zastosuj ustawienia** warunkuje kolejność zadań stosowaną podczas tworzenia profili kolorów. W interfejsie użytkownika wyświetlane są opcje dostępne dla wybranego profilu.

W przypadku zaimportowania profilu ICC utworzonego wcześniej przy użyciu Fiery Color Profiler Suite za pomocą polecenia **Ustawienia importowania** listy **Ustawienia** program Fiery Color Profiler Suite przełączy się na mechanizm profilowania powiązany z tym profilem, a interfejs użytkownika odpowiednio się zaktualizuje.

Typ mechanizmu profilowania można sprawdzić, klikając jeszcze raz listę **Ustawienia**. Spowoduje to wyświetlenie profilu na liście **Domyślne profile fabryczne Fiery Edge** (profile używające mechanizmu profilowania Fiery Edge) albo **Domyślne profile fabryczne** (profile używające wcześniejszego mechanizmu profilowania inne niż Fiery Edge).

W przypadku wybranego profilu informacje dotyczące powiązanych z nim opcji można znaleźć pod adresem:

- [Zastosuj ustawienia profilu \(w przypadku profili innych niż Fiery Edge\)](#) na stronie 33
- [Edytowanie ustawień profilów Fiery Edge](#) na stronie 37

Zastosuj ustawienia profilu (w przypadku profili innych niż Fiery Edge)

Po utworzeniu albo zaimportowaniu pomiarów w programie Printer Profiler okno **Zastosuj ustawienia** umożliwia skonfigurowanie odwzorowania gamy kolorystycznej profilu, ustawień separacji, optymalizacji profilu i warunku wyświetlania. Zalecane jest załadowanie istniejących ustawień z zainstalowanego fabrycznie profilu serwera Fiery oraz typu papieru (powlekany, niepowlekany), którego profil jest tworzony.

Uwaga: Dostępność ustawień zależy od możliwości oferowanych przez drukarkę.

Profil wybrany na liście **Ustawienia** w oknie **Zastosuj ustawienia** warunkuje kolejność zadań stosowaną podczas tworzenia profili kolorów. W interfejsie użytkownika wyświetlane są opcje dostępne dla wybranego profilu.

Aby uzyskać więcej informacji na temat fabrycznych ustawień profilu kolorów CMYK, zobacz:

- [Ustawianie maksymalnej zamiany szarego składnika](#) na stronie 34
- [Ustawianie optymalizacji profilu](#) na stronie 34
- [Ustawianie warunków wyświetlania](#) na stronie 34
- [Ustawianie odwzorowania gamy kolorystycznej](#) na stronie 35
- [Ręczne określanie ustawień separacji](#) na stronie 36

Aby uzyskać więcej informacji na temat technologii tworzenia profili kolorów Fiery Edge, zobacz [Edytowanie ustawień profili Fiery Edge](#) na stronie 37.

Ustawienia ładowania

Należy zastosować ustawienia z istniejącego profilu.

- 1 W oknie **Zastosuj ustawienia** kliknij profil z listy **Ustawienia**.

Należy wybrać profil z domyślnymi ustawieniami fabrycznymi dla profilowanego typu papieru (zwykły, powlekany, gruby powlekany itd.). W profilu domyślnym znajdują się ustawienia użyte do utworzenia profilu fabrycznego zatwierdzonego przez producenta drukarki dla danego rodzaju papieru.

Uwaga: Ustawienia wyświetlane w oknie **Zastosuj ustawienia** zależą od profilu wybranego z listy **Ustawienia**. Aby uzyskać więcej informacji na temat możliwych kolejności zadań, zobacz [Zastosuj ustawienia profilu \(w przypadku profili innych niż Fiery Edge\)](#) na stronie 33.

- 2 Jeżeli profil nie zostanie wyświetlony, kliknij przycisk **Importuj ustawienia** na liście **Ustawienia**, aby nawiązać połączenie z serwerem Fiery, a następnie wybrać profil.

Ustawianie maksymalnej zamiany szarego składnika

Opcja **Maksymalna zamiana szarego składnika** powoduje automatyczne skonfigurowanie ustawień separacji (kontroli czerni) w celu zmaksymalizowania zamiany szarego składnika w profilu.

Maksymalna zamiana szarego składnika umożliwia poprawienie balansu szarości wydruków, osiągnięcie większej zgodności z branżowymi standardami kolorów oraz zmaksymalizowanie gamy kolorystycznej wydruku.

- W oknie **Zastosuj ustawienia** kliknij przycisk **Maksymalna zamiana szarego składnika**.

Ustawianie optymalizacji profilu

Opcja **Optymalizuj precyzję metody kolorymetrycznej** wykorzystuje optymalizację do poprawy dokładności kolorymetrycznej i zmniejszenia wartości dE (czasem oznaczanej jako ΔE lub Delta E).

- W oknie **Zastosuj ustawienia** kliknij przycisk **Optymalizuj precyzję metody kolorymetrycznej (zalecane w przypadku przepływów pracy wydruków próbnych)**.

Ustawianie warunków wyświetlania

Istnieje możliwość skonfigurowania koloru światła otoczenia, w jakim oglądane będą wydruki. Zalecane jest pozostawienie dla tej opcji wartości D50 i wzrokowe weryfikowanie jakości koloru w kabinie oświetleniowej ze źródłem światła D50.

- W oknie **Zastosuj ustawienia** wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij ustawienie na liście **Wartość jasności**.
 - Kliknij znak plus (+), aby utworzyć własne ustawienie, używając przyrządu pomiarowego lub określając wartość XYZ.

Ustawianie odwzorowania gamy kolorystycznej

Profil wydruku zawiera informacje dla różnych typów kompresji gamy kolorystycznej przy różnych metodach renderowania. Ustawienia metody renderowania określają sposób odwzorowania gamy kolorystycznej.

W oknie **Edytuj odwzorowanie gamy kolorystycznej** wyświetlane jest odwzorowanie kolorymetryczne, mieszanie nasycenia i odwzorowanie percepcyjne używane do odwzorowania gamy kolorystycznej. Ustawienia te mają zastosowanie do profili RGB i CMYK.

Domyślne ustawienia opcji odwzorowania gamy kolorystycznej są zalecane dla większości profili.

- Odwzorowanie kolorymetryczne ma zastosowanie do metod renderowania Kolorymetria absolutna i Kolorymetria względna. Określa sposób dopasowania koloru wyjściowego do koloru źródłowego.
- Mieszanie nasycenia ma zastosowanie do metody renderowania Prezentacja.
- Odwzorowanie percepcyjne ma zastosowanie do metody renderowania Fotografia.

1 W oknie **Zastosuj ustawienia** kliknij przycisk **Edytuj odwzorowanie gamy kolorystycznej**.

2 Na liście **Odwzorowanie kolorymetryczne** kliknij jedną z poniższych opcji:

- **Najbliższe dE (najbliższy odpowiednik numeryczny)** — umożliwia ustawienie wartości koloru wyjściowego najbliższej wartości koloru źródłowego w jednostkach dE 76. Takie ustawienie umożliwia uzyskanie koloru najbardziej atrakcyjnego wizualnie.
- **Najbliższe dE (ulepszone ciemne obszary; ograniczone gamy kolorystyczne)** — umożliwia ustawienie wartości koloru wyjściowego najbliższej wartości koloru źródłowego, ale dostosowuje wartości kolorów w ciemnych obszarach w celu uzyskania płynniejszych gradacji. Wybranie tego ustawienia może spowodować uzyskanie lepszych wyników w przypadku tworzenia profilu na nośnikach o małej gamie kolorystycznej.
- **Stały odcień (czasami lepszy efekt wizualny)** — umożliwia ustawienie wartości koloru wyjściowego najbliższej wartości koloru źródłowego w tym samym odcieniu. Wybranie tego ustawienia może spowodować uzyskanie lepszego wydruku niż **Najbliższe dE (najbliższy odpowiednik numeryczny)**. To ustawienie powoduje na przykład, że przejście z czystej bieli do czystego błękitu jest bardziej płynne. Reprodukacje zdjęć o dużym zakresie tonów błękitu nieba mają wyższą jakość.
- **Najbliższe dE 2000 (najbliższy odpowiednik numeryczny)** — umożliwia ustawienie wartości koloru wyjściowego najbliższej wartości koloru źródłowego w jednostkach dE 2000. Takie ustawienie umożliwia uzyskanie koloru najbardziej atrakcyjnego wizualnie.

3 Kliknij jedną z poniższych opcji na liście **Mieszanie nasycenia**:

- **Rozszerzone mieszanie gamy kolorystycznej (bardziej płynne przejścia)** — umożliwia wygenerowanie płynniejszych przejść w całej gamie kolorystycznej poprzez dodatkowe dostosowanie ustawień dla kolorów znajdujących się dalej od osi neutralnej.
- **Użyj metody prezentacji z programu EFI Profiler 1.5** — umożliwia zachowanie ciągłości, jeżeli do utworzenia profili użyto programu EFI Color Profiler v1.5 i wymagane jest dopasowanie tworzonego profilu do profili istniejących.
- **Nasycenie CIECAM** — umożliwia uzyskanie bardziej naturalnych kolorów w przypadku użycia metody renderowania Prezentacja, na podstawie najnowszego modelu CIE wyglądu kolorów.

4 Kliknij jedną z następujących opcji na liście **Odwzorowanie percepcyjne**:

- **Fotograficzne EFI (zgodnie z kolejnością zadań Fiery)** — zapewnia zgodność z kolejnością zadań Fiery.
- **Percepcyjne (standard ICC)** — standardowe odwzorowanie ICC.
- **Prezentacja CIECAM** — umożliwia uzyskanie bardziej naturalnych kolorów w przypadku użycia metody renderowania Fotografia, na podstawie najnowszego modelu wyglądu kolorów CIE.

Ręczne określanie ustawień separacji

Ustawienia separacji określają sposób obsługi koloru czarnego na wydruku. Kontrolę czerni można edytować dla profili CMYK. W przypadku tworzenia profilu RGB ustawienia separacji nie są wyświetlane.

Uwaga: Ustawienia separacji należy zmienić tylko w sytuacji, gdy ustawienia załadowane z profilu z ustawieniami fabrycznymi zgodnie z opisem w sekcji [Ustawienia ładowania](#) na stronie 34 lub wybrane ustawienia wstępne nie zapewniają zadowalających wyników. Jeżeli użytkownik zdecyduje się ręcznie edytować ustawienia koloru czarnego, najlepszym rozwiązaniem jest przyjęcie za punkt wyjścia ustawień załadowanych z profilu z ustawieniami fabrycznymi.

1 W oknie **Zastosuj ustawienia** kliknij przycisk **Edytuj kontrolę czerni**.

2 Ustaw następujące wartości w oknie **Edytuj kontrolę czerni**:

- **Maksymalna całkowita ilość tuszu** — umożliwia ustawienie całkowitej ilości tuszu dozwolonej dla czterech kanałów: Turkusowy, Karmazynowy, Żółty i Czarny. Maksymalna wartość wynosi 400%, czyli 100% dla każdego kanału. Standardowe maksymalne wartości całkowitej ilości tuszu zależą od urządzenia wyjściowego. Ustawienie importowane z profilu fabrycznego jest wartością odpowiednią dla profilowanego systemu druku.
- **Maksymalna ilość czarnego tuszu** — umożliwia ustawienie całkowitej ilości tuszu dozwolonej dla koloru czarnego. Wartość tę można ustawić na poziomie niższy niż 100%, jeżeli efekty różnią się od oczekiwanych, na przykład występuje niepożądana różnica między czernią a innymi kolorami. Ustawienie to prawie zawsze powinno być pozostawione na poziomie 100%.
- **Początek czerni** — umożliwia ustawienie minimalnej wartości procentowej tuszu, przy której kolor czarny jest dodawany do mieszaniny tuszu, aby powstał określony odcień koloru. Dla punktu początku można ustawić wartość 10–25%, zwiększając punkt początku czerni, aby zmniejszyć ziarnistość w jasnych obszarach, w przypadku gdy raster czerni jest ziarnisty.

- **Generowanie czerni** — kontroluje kształt krzywej tonalnej dla separacji czerni. Wartość tę należy zwiększyć, aby używana była większa ilość czerni, a nie innych pigmentów, lub w celu zwiększenia kontrastu. Wartość tę należy zmniejszyć, jeśli kontrast separacji czerni jest zbyt wysoki.

Przed ustawieniem opcji **Generowanie czerni** należy ustawić opcję **Początek czerni**. Opcja **Generowanie czerni** określa ilość koloru czarnego na wydruku od wartości **Początek czerni** do wartości **Maksymalna ilość czarnego tuszu**. Aby uzyskać maksymalny poziom generowania czerni, ustaw dla opcji **Generowanie czerni** wartość 99%. Nie należy ustawiać dla opcji **Generowanie czerni** wartości 100%, jeśli maksymalna ilość czarnego tuszu jest także ustawiona na 100%.

- **Zwiększ ilość czerni w ciemniejszych obszarach** — w przypadku niektórych maszyn drukarskich dodanie koloru turkusowego, karmazynowego i/lub żółtego do czarnego tuszu może spowodować rozjaśnienie zamiast przyciemnienia i pogłębienia czerni. Dostosowanie tego ustawienia może spowodować, że ciemne obszary wydrukowane za pomocą tych maszyn drukarskich będą wyglądać lepiej.

- **Maksymalny współczynnik gęstości CMYK** — wpływa na odwzorowanie ciemnych punktów profilu ICC.

Jeżeli ta opcja nie zostanie wybrana, wartość ciemnego punktu będzie określana automatycznie. Wybór automatyczny jest odpowiedni dla większości zastosowań ogólnych.

Ta opcja umożliwia określenie ilości czerni w ciemnym punkcie. Współczynnik o wartości 0% oznacza, że ciemny punkt profilu zawiera tylko kolor K. Współczynnik o wartości 30% oznacza, że ciemny punkt zawiera 70% koloru K oraz dodatkową ilość procentową (w stosunku do wartości Maksymalna całkowita ilość tuszu) kolorów CMY. Opcja ta jest odpowiednia, gdy wartość 100% K powoduje uzyskanie ciemniejszego koloru niż wartość 400% CMYK.

- **Szerokość czerni** — umożliwia określenie odległości od osi neutralnej, przy której stosowane jest generowanie czerni. Wybranie wyższej wartości powoduje użycie większej ilości czerni poza osią w przypadku kolorów nasyconych; wybranie niższej wartości nie powoduje zwiększenia zakresu generowania czerni tak daleko od osi neutralnej.
- **Ilość czerni dla rozszerzonej gamy kolorystycznej** — w przypadku większości maszyn drukarskich wartość domyślna, która wynosi 100%, jest wystarczająca. Jeżeli czarny półton dla kolorów nasyconych wydaje się ziarnisty, należy zmniejszyć wartość procentową.

Edytowanie ustawień profilów Fiery Edge

Ustawienia profilu określają sposób obsługi ustawień czerni, odwzorowania gamy kolorystycznej i opcji przetwarzania na wydruku dla profilów domyślnych Fiery Edge.

Po wybraniu profilu domyślnego Fiery Edge okno **Zastosuj ustawienia** umożliwia edytowanie ustawień dla wybranych profilów.

Uwaga: Ustawienia należy zmieniać tylko wtedy, gdy ustawienia domyślne nie umożliwiają uzyskania oczekiwanych wyników. W przypadku tworzenia profilu serwera Fiery server ustawienia domyślne są optymalne dla tego typu serwera Fiery server.

- 1 W oknie **Zastosuj ustawienia** kliknij **Edytuj ustawienia profilu**.

2 Kliknij niżej wymienione karty, aby skonfigurować wartości następujących ustawień:

- **Ustawienia czerni** — ustawienia czerni są stosowane do zdefiniowania wykorzystania czarnego barwnika w punkcie czerni i generowania czerni dla całego profilu.
- **Odwzorowanie gamy kolorystycznej** — opcje Percepcyjna i Nasycenie dla Fiery Edge regulują wygląd wydruków z wykorzystaniem metod renderowania nasycenia i percepcyjnej.
- **Ustawienia zaawansowane** — opcje przetwarzania dla profilów Fiery Edge do regulacji danych wejściowych i wykładzania tablic, iluminantów i rozmiarów tablic.

Ustawienia czerni w profilach Fiery Edge

Można zmienić domyślne wartości ustawień czerni do zdefiniowania wykorzystania czarnego barwnika w punkcie czerni i generowania czerni dla całego profilu.

1 Kliknij kartę **Ustawienia czerni**.

2 Włącz opcję **Oszczędność tuszu**, aby zmniejszyć ilość tuszu w profilu.

Wybierz jedno z ustawień opcji **Zastosuj oszczędzanie tuszu: Niskie, Średnie lub Wysokie**.

Ustawienie oszczędzania tuszu wpływa w widoczny sposób na powiązane parametry generowania czerni, dopasowując je do strategii oszczędzania tuszu. Ręczna zmiana dowolnego ustawienia czerni po wybraniu opcji oszczędzania tuszu powoduje przełączenie ustawienia oszczędzania tuszu z wartości Niskie, Średnie lub Wysokie.

Uwaga: Funkcja oszczędzania tuszu jest dostępna, jeżeli drukarka obsługuje tę funkcję.

3 Zaznacz pole wyboru **Balans szarości tylko dla czerni**, aby używać minimalnej ilości tuszu lub tonera CMY.

Po zaznaczeniu pola wyboru **Balans szarości tylko dla czerni** można dostosować tylko wartość **Szerokość czerni**. Jeśli funkcja Oszczędzanie tuszu jest włączona i zaznaczone jest pole wyboru **Balans szarości tylko dla czerni**, wartość **Szerokość czerni** będzie niedostępna.

4 Ustaw następujące wartości **generowania czerni**:

- **Początek czarnego tuszu** — ustawia moment wprowadzenia czarnego tuszu do osi neutralnej biały-czarny (oś L*) profilu. Wartość tę można dostosować, aby ustawić stabilność balansu szarości lub zmniejszyć ziarnistość jasnych obszarów, gdy na czarnym ekranie występuje ziarno.
- **Generowanie czerni** — umożliwia dostosowanie szybkości dodawania tuszu czarnego do osi neutralnej bieli i czerni. Wybór wysokiego ustawienia powoduje szybsze dodawanie koloru czarnego. Wybór niskiego ustawienia powoduje wolniejsze dodawanie koloru czarnego.
- **Szerokość czerni** — steruje tempem dodawania czarnego tuszu w osi neutralnej do coraz bardziej chromatycznych (bardziej nasyconych) kolorów. Niskie wartości szerokości czerni sprawiają, że czerń jest utrzymywana w pobliżu neutralnej osi profilu, zaś wysokie pozwalają rozszerzać czarny tusz w głąb gamy kolorystycznej.
- **Podgląd krzywej czarnego tuszu (0-100%)** — wyświetla relację pomiędzy wprowadzaną wartością a rzeczywistą wartością wyjściową barwnika w procentach.

5 Ustaw następujące wartości **punktu czerni**:

Elementy sterujące punktu czerni są określone wartościami Kolorymetrii względnej.

- **Znajdowanie punktu czerni** — po wybraniu tej opcji profil automatycznie zidentyfikuje punkt czerni. Jeśli nie wybrano tego ustawienia, należy określić ilości tuszów CMYK, jakie mają zostać użyte do wygenerowania koloru czarnego.
- **Maksymalna ilość czarnego tuszu** — określa górny limit czarnego tuszu używanego dla punktu czerni profilu. Wartość tę można ustawić na poziom niższy niż 100%, jeżeli efekty różnią się od oczekiwanych, na przykład występuje niepożądana różnica między czernią a innymi kolorami. Ustawienie domyślne to wartość odpowiednia dla typu drukarki, dla którego tworzony jest profil. Zaleca się rozpoczęcie od wartości domyślnej.
- **Promień wyszukiwania (ΔE_{ab})**: Jeśli włączono funkcję **znajdowania punktu czerni**, ustawienie to umożliwia wyszukiwanie promienia wokół docelowego punktu a^*b^* w przypadku punktu czerni.
- **Cel (a^*)** — jest to cel a^* punktu czerni.
- **Cel (b^*)** — jest to cel b^* punktu czerni.
- **Podgląd punktu czerni** — wyświetla wartości $L^*a^*b^*$ CMYK.
- **Głęboka czerń $L^*a^*b^*$** — wartości parametru Głęboka czerń są ustawiane zgodnie z wartościami zdefiniowanymi w elementach sterujących punktu czerni. Wartości zarówno Kolorymetria względna, jak i Kolorymetria absolutna są wyświetlane w celach porównawczych.
- **Czysta czerń $L^*a^*b^*$** — czysta czerń reprezentuje kolorymetrię tylko czarnego tuszu. Wartości zarówno Kolorymetria względna, jak i Kolorymetria absolutna są wyświetlane w celach porównawczych.

6 Ustaw następujące wartości **Mieszanie czerni**:

- **Przejście z żółtego koloru do czerni kompozytowej** — ustawia opóźnienie dodania czarnego koloru do żółtego.

Niski — stosować w urządzeniach do druku o małej wielkości kropli czarnego tuszu.

Średni — stosować w urządzeniach do druku o średniej wielkości kropli czarnego tuszu.

Wysoki — stosować w urządzeniach do druku o dużej wielkości kropli czarnego tuszu.

- **Punkt przejścia** — umożliwia ustawienie szybkości, z jaką czarny tusz jest dodawany do koloru żółtego. Zakres regulacji obejmuje wartości od 0 (najbardziej opóźnione użycie czerni) do 1 (niezwłoczne rozpoczęcie przyciemnienia czernią). Przeważnie wybór wartości 1 pozwoli uzyskać maksymalną gamę kolorystyczną w danym obszarze, ale jednocześnie będzie powodował dodawanie czarnego tuszu do kolorów o większej jasności. W niektórych przypadkach dodanie czarnego tuszu nadaje odcieniom skóry ziarnistego wyglądu. Rozwiązaniem jest ustawienie suwaka na niższe wartości w celu opóźnienia stosowania koloru czarnego.
- **Podgląd mieszania czerni** — umożliwia wyświetlenie przesunięcia kolorów z jednolitego żółtego do czerni kompozytowej. Jednolity żółty to 100% Y.

7 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać wybrane ustawienia, a następnie kliknij przycisk **Resetuj**, aby przywrócić ustawienia domyślne lub jedną z pozostałych kart.

Odzworowanie gamy kolorystycznej dla ustawień Fiery Edge

Dzięki tym opcjom możliwa jest regulacja wyglądu wydruków wykonanych przy użyciu percepcyjnej metody renderowania i metody nasycenia.

1 Kliknij kartę **Odwzorowanie gamy kolorystycznej**.

W przypadku korzystania z profilu fabrycznego z rotacją odcieni można dostosować ustawienia mapowania gamy Fiery Edge, klikając opcję **Przywróć tryb starszy**.

2 Ustaw następujące wartości **Percepcyjne odwzorowanie gamy kolorystycznej**:

- **Chroma** — wybierz jeden z trzech poziomów wzmacniania nasycenia barwy na potrzeby percepcyjnej metody renderowania. Tryb **Normalne** wskazuje, że nie wprowadzono korekt Chroma powielania. Tryb **Kolorowe** zapewnia niewielkie wzmocnienie koloru z gamy. Wybierz ten tryb, aby uzyskać nieznacznie bardziej kolorowy wydruk. Tryb **Żywe** zapewnia bardziej agresywne wzmocnienie Chroma kolorów z gamy. Wybierz je, gdy chcesz uzyskać bardzo nasycone kolory.
- **Jasność** — opcja pozwala regulować jasność kolorów na wydruku. Wyższe wartości ujemne generują ciemniejsze kolory, natomiast wyższe wartości dodatnie odpowiadają jaśniejszym kolorom.
- **Kontrast** — opcja pozwala regulować kontrast globalny kolorów na wydruku. Wyższe wartości ujemne zmniejszają kontrast, natomiast wyższe wartości dodatnie zwiększają kontrast odwzorowywanych kolorów. W przypadku wyboru ustawienia środkowego (0) zostanie zachowany oryginalny poziom kontrastu.
- **Jasność w partiach cieni** — opcja pozwala wybiórczo zwiększyć jasność ciemnych obszarów przy jednoczesnym zachowaniu poziomu jasności tych jaśniejszych. W przypadku regulacji **Jasność w partiach cieni** dostępne są cztery poziomy jasności: **normalne**, **rozjaśnienie cieni (niskie)**, **rozjaśnienie cieni (średnie)** i **rozjaśnienie cieni (wysokie)**. Ustawienia te pozwalają stopniowo zwiększać jasność w ciemnych obszarach. Użyj ich do uzyskania większej szczegółowości ciemnych części obrazu.

3 Ustaw następujące wartości **odwzorowania gamy nasycenia (Fiery Intensify)**:

- **Chroma** — wybierz jeden z czterech poziomów wzmacniania nasycenia barwy na potrzeby nasyceniowej metody renderowania. Tryb **Normalny** wskazuje, że nie wprowadzono korekt Chroma powielania. Tryb **Niski** zapewnia minimalne wzmocnienie koloru z gamy. Tryb **Średni** zapewnia niewielkie wzmocnienie kolorów z gamy. Wybierz ten tryb, aby uzyskać nieznacznie bardziej kolorowy wydruk. Tryb **Wysoki** zapewnia bardziej agresywne (duże) wzmocnienie Chroma kolorów z gamy. Wybierz je, gdy chcesz uzyskać bardzo nasycone kolory.
- **Jasność** — opcja pozwala regulować jasność kolorów na wydruku. Wyższe wartości ujemne generują ciemniejsze kolory, natomiast wyższe wartości dodatnie odpowiadają jaśniejszym kolorom.
- **Kontrast** — opcja pozwala regulować kontrast globalny kolorów na wydruku. Wyższe wartości ujemne zmniejszają kontrast, natomiast wyższe wartości dodatnie zwiększają kontrast odwzorowywanych kolorów. W przypadku wyboru ustawienia środkowego (0) zostanie zachowany oryginalny poziom kontrastu.
- **Jasność w partiach cieni** — opcja pozwala wybiórczo zwiększyć jasność ciemnych obszarów przy jednoczesnym zachowaniu poziomu jasności tych jaśniejszych. W przypadku regulacji **Jasność w partiach cieni** dostępne są cztery poziomy jasności: **normalne**, **rozjaśnienie cieni (niskie)**, **rozjaśnienie cieni (średnie)** i **rozjaśnienie cieni (wysokie)**. Ustawienia te pozwalają stopniowo zwiększać jasność w ciemnych obszarach. Użyj ich do uzyskania większej szczegółowości ciemnych części obrazu.
- **Odniesienie do renderowania Fiery Intensify** — definiuje przetwarzanie kolorów w obrazie w oparciu o referencyjny profil RGB. Wybierz ustawienie sRGB (PC) lub Adobe RGB (1998). Ten element określa sposób przetwarzania kolorów na obrazie i umożliwia uzyskanie żywych i bardzo kolorowych wydruków. Dzięki temu ustawieniu maksymalnie wykorzystasz gamę kolorystyczną swojej maszyny drukarskiej.

4 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać wybrane ustawienia, a następnie kliknij przycisk **Resetuj**, aby przywrócić ustawienia domyślne lub jedną z pozostałych kart.

Opcje przetwarzania w profilach Fiery Edge

Opcje przetwarzania dla profilów Fiery Edge do regulacji danych wejściowych i wygładzania tablic, iluminantów i rozmiarów tablic.

1 Kliknij kartę **Ustawienia zaawansowane**.

2 Ustaw następujące wartości dla następujących opcji:

- **Wygładzanie danych pomiarowych** — kontroluje stopień wygładzania danych pomiarowych używanych do tworzenia profilu. Zwiększenie wartości **Wygładzanie** powoduje wygładzanie szumu w pomiarach gamy kolorystycznej, takich jak pomiary pras atramentowych drukujących w niskiej rozdzielczości. Zmniejsz wartość tego ustawienia w przypadku drukarek generujących mało zakłóceń.
- **Wygładzanie profilu ICC** — ta opcja pozwala kontrolować stopień wygładzania w odniesieniu do tablic kolorów wyjściowych. Istnieją oddzielne elementy sterujące dla opcji **percepcyjnej, kolorymetrycznej i nasycenia**. Zwiększ wygładzanie, aby renderować bardziej wygładzone gradienty lub zmniejsz wygładzanie, aby uzyskać bardziej precyzyjne renderowanie kolorów.
- **Sprawdź rozmiar tablicy** — określa liczbę wpisów tabeli w tabelach danych wejściowych i wyjściowych — **percepcyjnej, kolorymetrycznej i nasycenia**. Większe tablice zapewniają bardziej precyzyjne kolory, lecz obliczenia trwają dłużej i profile ICC zajmują więcej miejsca na dysku twardym. W przypadku zadań odwzorowania druku o znaczeniu krytycznym zwiększ rozmiary tablic wyjściowych. W przypadku zadań weryfikacji o znaczeniu krytycznym zwiększ rozmiary tablic wejściowych.
- **Oświetlenie** — zawiera listę standardowych opcji oświetlenia. Wybierz iluminant pasujący do warunków oświetlenia miejsca oglądania wydruku.
- **Wersja ICC** — pozwala zapisywać profil wydruku w formacie odpowiednim dla ICC w wersji 2 lub ICC w wersji 4.

3 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać wybrane ustawienia, a następnie kliknij przycisk **Resetuj**, aby przywrócić ustawienia domyślne lub jedną z pozostałych kart.

Zapisywanie profilu w aplikacji Fiery Printer Profiler

Okno **Zapisz profil** umożliwia zapisanie profilu oraz dodanie opisu i innych informacji. Profil można zapisać lokalnie lub zainstalować na serwerze Fiery albo Fiery XF.

Uwaga: W trybie demonstracyjnym profil można zapisać w formacie odblokowanym. W przypadku produkcji można użyć profilu demonstracyjnego lub próbnego podczas drukowania z serwera Fiery lub Fiery XF, ale mogą one nie przynieść pożądanego rezultatu.

1 W oknie **Ustawienia drukowania** wpisz opis profilu.

2 Opcjonalnie wpisz komentarze, które chcesz zapisać z profilem.

3 Wpisz nazwę nośnika skojarzoną z profilem.

Na przykład wpisz nazwę producenta i marki papieru używanego do drukowania stron pół kontrolnych.

4 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby zainstalować profil na serwerze Fiery, kliknij przycisk **Zainstaluj na serwerze Fiery** i kliknij serwer Fiery na liście.
Jeżeli żądany serwer Fiery nie jest dostępny na liście, kliknij znak plus (+) i wybierz go z sieci.
- Aby zainstalować profil na serwerze Fiery XF wybranym na początku, kliknij przycisk **Zainstaluj na serwerze XF**.
- Aby zapisać profil lokalnie, kliknij przycisk **Zapisz na dysku lokalnym**.

5 Kliknij przycisk **Dalej**.

6 Jeżeli zapisujesz profil lokalnie, przejdź do nowej lokalizacji profilu, wpisz nazwę pliku, kliknij typ profilu ICC (2.0 lub 4.0), a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.

Importowanie pomiarów w celu utworzenia profilu

Jeżeli użytkownik dysponuje już pomiarami w pliku IT8 lub w profilu ICC utworzonym za pomocą oprogramowania Color Profiler Suite, może użyć tych pomiarów do utworzenia profilu. Jest to prosty sposób na aktualizację ustawień istniejącego profilu bez konieczności zmieniania jego danych pomiarowych.

Pomiary można zaimportować z jednego lub kilku plików IT8 lub z jednego profilu. W przypadku importowania pomiarów z kilku plików program Printer Profiler tworzy profil, korzystając ze średniej wartości zaimportowanych zestawów pomiarów. Średniej wartości wielu pomiarów można użyć, jeśli wydruki z maszyny drukarskiej są niespójne lub w celu utworzenia wspólnego profilu dla kilku maszyn drukarskich.

Jeśli importowane pomiary mają niewłaściwy format, zostanie wyświetlone ostrzeżenie. Plik (lub pliki) pomiarów nie zawierają wystarczającej ilości informacji potrzebnych do utworzenia prawidłowego profilu. Pliki muszą spełniać następujące wymagania:

- Pliki pomiarów muszą być zgodne z formatem CGATS.17.
- Wszystkie pliki razem muszą zawierać wystarczająco dużo pomiarów.

Importowanie pomiarów z jednego lub kilku plików IT8

Pomiary można zaimportować z jednego lub kilku plików IT8.

- 1 W pakiecie Color Profiler Suite uruchom program Printer Profiler i kliknij przycisk **Konwertuj pomiary na profil**.
- 2 Kliknij przycisk **Plik pomiarów**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Wybierz jeden lub kilka plików, a następnie kliknij przycisk **Otwórz**.

Importowanie pomiarów z profilu ICC

W przypadku importowania pomiarów z profilu ICC można importować tylko z jednego profilu ICC naraz. Nie można uśredniać pomiarów z dwóch profili ICC.

- 1 W pakiecie Color Profiler Suite uruchom program Printer Profiler i kliknij przycisk **Konwertuj pomiary na profil**.
- 2 Kliknij przycisk **Profil ICC**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Kliknij plik, a następnie kliknij przycisk **Wybierz**.
- 4 Jeżeli zostanie wyświetlone okno Missing Information (Brakujące informacje), wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Jeśli znasz producenta lub model, podaj te informacje dla drukarki skojarzonej z profilem.
 - Jeśli nie znasz producenta ani modelu, określ ustawienia ogólne.

Tworzenie profili na podstawie nowego profilu

Nowego profilu można użyć do utworzenia profilu, który ma te same dane pomiarowe, ale różne ustawienia, lub do utworzenia profilu Device Link, który używa nowego profilu jako miejsca przeznaczenia.

- Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby utworzyć profil, który ma te same dane pomiarowe, ale różne ustawienia, kliknij przycisk **Zmień ustawienia**. Spowoduje to powrót do okna Zastosuj ustawienia.
 - Aby utworzyć profil Device Link, który używa nowego profilu jako miejsca przeznaczenia, kliknij przycisk **Device Link**.

Weryfikacja utworzonego profilu

Po utworzeniu nowego profilu można opcjonalnie zweryfikować profil drukarki za pomocą Fiery Verify Assistant.

- 1 Kliknij **Zweryfikuj** w oknie.
Zostanie otwarte okno aplikacji Fiery Verify Assistant.
- 2 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Weryfikacja matematyczna** – ustawienie wstępne weryfikacji jest obliczane jako informacje o zarządzaniu kolorami bez drukowania i pomiaru.
 - **Weryfikacja praktyczna** – dostępna jest ustawienie wstępne weryfikacji obejmujące drukowanie i pomiar koloru testowych pól kontrolnych.
- 3 Określ ustawienie wstępne weryfikacji i kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Kliknij przycisk **Gotowe**, aby zamknąć program Fiery Verify Assistant.

Optymalizowanie utworzonego profilu

Za pomocą modułu Fiery Optimizer można zoptymalizować profil drukarki.

- 1 Po utworzeniu profilu drukarki kliknij przycisk **Optymalizuj**.
- 2 (Opcjonalnie) Kliknij opcję **Zweryfikuj**, aby zweryfikować zoptymalizowany profil. Więcej informacji — zob. [Weryfikacja utworzonego profilu](#) na stronie 43.
- 3 Kliknij przycisk **Drukuj**, aby wydrukować stronę testową kolorów.
- 4 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Ustawianie preferencji programu Printer Profiler

Na karcie Printer Profiler można ustawić tolerancję sprawdzania kalibracji i pomiarów. Ustawienia te są specyficzne dla programu Printer Profiler.

Ustawianie tolerancji sprawdzania kalibracji

Program Fiery Printer Profiler może sprawdzić, czy maksymalne gęstości dla podstawowych kolorów maszyny drukarskiej w wartościach docelowych wstawek profilowania są zgodne z oczekiwanymi wartościami (na podstawie bieżącej kalibracji). Można określić, jaki poziom niezgodności nie będzie powodował wygenerowania ostrzeżenia.

- 1 W pakiecie Fiery Color Profiler Suite kliknij kolejno opcje **Edytuj > Preferencje**.
- 2 Na karcie **Printer Profiler** zaznacz pole wyboru **Tolerancja sprawdzania kalibracji**.
- 3 Wprowadź wartość tolerancji w polu **% gęstości**.

Ustawianie tolerancji sprawdzania pomiarów

Program Printer Profiler można skonfigurować tak, aby generował ostrzeżenia, jeśli zduplikowane próbki kolorów w obrębie jednego profilu wartości docelowych znacząco się od siebie różnią. Występowanie tego typu próbek może oznaczać, że dokonano nieprawidłowych pomiarów lub różnice w zakresie kolorów na obszarze strony są zbyt duże dla drukarki, aby profilowanie przebiegło pomyślnie. Można określić, jaki poziom niezgodności wyrażony jako ΔE nie będzie powodował wygenerowania ostrzeżenia.

- 1 W pakiecie Color Profiler Suite kliknij kolejno **Edytuj > Preferencje**.
- 2 Na karcie Printer Profiler kliknij pole wyboru **Tolerancja sprawdzania pomiarów**.
- 3 Wprowadź wartości tolerancji w polach **Przeciętne dE** i **Maksimum dE**.

Kalibrator

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.

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 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 (czyli kombinacji zestawu tuszów, półtonów, nośnika itp.). Takie wydruki może cechować zły jakości przejście tonalne 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.

Ponowna kalibracja serwera Fiery server

Aby dokonać ponownej kalibracji serwera Fiery, należy wybrać serwer Fiery, określić, czy utworzona ma zostać nowa kalibracja czy zaktualizowana istniejąca, a następnie wydrukować stronę kalibracji i dokonać jej pomiaru.

- 1 Kliknij przycisk **Wydrukuj ponownie**, aby ponownie wydrukować stronę z polami kontrolnymi.

Ponowne drukowanie nie jest dostępne, jeżeli zostały załadowane pomiary z pliku.

- 2 Kliknij przycisk **Zastosuj i zamknij**, aby zastosować kalibrację i zamknąć aplikację kalibracji.

Fiery Monitor Profiler

Program Fiery Monitor Profiler umożliwia utworzenie profilu monitora CRT lub LCD, w tym ekranów laptopów. Program Monitor Profiler wykorzystuje spektrofotometr dostarczany z pakietem Fiery Color Profiler Suite do pomiaru wartości wyjściowych koloru monitora.

Można użyć łatwej lub zaawansowanej metody profilowania.

Uwaga: Program Monitor Profiler jest niedostępny w trybie demonstracyjnym.

Przygotowanie do korzystania z programu Monitor Profiler

Przed użyciem programu Monitor Profiler należy przygotować monitor.

- 1 Ustaw optymalną rozdzielczość i najlepszą jakość kolorów monitora.
- 2 Wyłącz wygaszacz ekranu i wszelkie inne oprogramowanie, które może zakłócać wyświetlanie obrazu, szczególnie oprogramowanie graficzne, które może zarządzać wyświetlaniem kolorów.
- 3 Jeżeli monitor udostępnia opcję przywracania domyślnych ustawień fabrycznych, użyj jej, aby zresetować ustawienia monitora.

Tworzenie profilu za pomocą metody Łatwe

Metoda Łatwe wykorzystuje macierzyste ustawienia monitora i tworzy jego profil w bieżącym stanie.

Metody Łatwe można użyć, jeżeli:

- Chce się szybko utworzyć profil monitora.
- Chce się utworzyć profil monitora w bieżącym stanie lub nie ma się preferowanego stanu.
- Monitor nie ma elementów sterujących do regulacji jasności, kontrastu i kolorów RGB.

- 1 Uruchom program Monitor Profiler i kliknij przycisk **Łatwe**.
- 2 Skalibruj i skonfiguruj spektrofotometr.
- 3 Zmierz wstawki profilowania.
- 4 Porównaj stan przed pomiarami i po ich wykonaniu.
- 5 Zapisz profil.

Tworzenie profilu za pomocą metody Zaawansowane

Metoda tworzenia profilu Zaawansowane umożliwia określenie wybranych ustawień monitora i skalibrowanie go pod kątem tych ustawień, a następnie utworzenie profilu monitora w stanie skalibrowanym. Zaawansowani użytkownicy mogą także skalibrować monitor pod kątem określonych wartości docelowych.

Metody Zaawansowane można użyć, aby:

- Utworzyć profil monitora skalibrowanego pod kątem określonych ustawień
- Wykorzystać monitor w celu emulacji lub dopasowania do innego monitora
- Wyświetlić kolory próbne na monitorze.

1 Uruchom program Monitor Profiler i kliknij przycisk **Zaawansowane**.

2 Wybierz ustawienia docelowe luminancji, gamma i białego punktu.

Jeżeli dla luminancji, gamma lub białego punktu wybrano ustawienie Macierzyste, program Monitor Profiler pominie kalibrację tego parametru.

3 Skalibruj i skonfiguruj spektrofotometr.

4 Zmierz i ustaw luminancję.

5 Zmierz i ustaw gamma.

6 Zmierz i ustaw biały punkt.

7 Zmierz wstawki profilowania.

8 Porównaj stan przed pomiarami i po ich wykonaniu.

9 Zapisz profil.

Kalibrowanie i konfigurowanie spektrofotometru

Przed zmierzeniem wartości wyjściowych kolorów na monitorze należy skalibrować i skonfigurować spektrofotometr.

Kalibracja przyrządu umożliwia wyeliminowanie niedokładności wynikających ze stopniowego rozregulowania spektrofotometru. Spektrofotometr musi znajdować się w uchwycie, a szczelina próbki musi całkowicie dotykać białego panelu w uchwycie. (Jeżeli pozycja spektrofotometru w uchwycie jest nieprawidłowa, zwróci on nieprawidłowe wyniki pomiarów).

Uwaga: Aby kalibracja spektrofotometru przebiegła prawidłowo, numer seryjny spektrofotometru i numer seryjny uchwytu muszą być zgodne.

1 Po wyświetleniu instrukcji przez program Monitor Profiler umieść spektrofotometr w uchwycie, a następnie kliknij przycisk **Dalej** lub naciśnij przycisk na spektrofotometrze.

2 Jeżeli kalibracja nie powiedzie się, sprawdź, czy biały panel na uchwycie nie jest zasłonięty, a szczelina przyrządu i biały panel są czyste. Użyj ściereczki do obiektywów i roztworu do czyszczenia obiektywów, jeśli jest dostępny.

- 3 Umieść spektrofotometr na monitorze, używając dostarczonego uchwytu.

Spektrofotometr powinien być ustawiony płasko przed konturem wyświetlanym na ekranie. Grafika w programie Monitor Profiler przedstawia prawidłowe położenie spektrofotometru.

Pomiar i ustawianie luminancji

Programu Monitor Profiler można użyć do zmierzenia i ustawienia jasności dla wymaganej luminancji.

Luminancja określa jasność monitora w kandelach na metr kwadratowy (cd/m²). Zakres luminancji wynosi najczęściej od 50 do 300. Zalecane wartości luminancji są następujące:

- **Monitory CRT** – 100
- **Monitory LCD** – 120
- **Starsze monitory CRT** – od 80 do 90
- **Ekran laptopów** – 90

Podczas kalibrowania luminancji nie należy zmieniać żadnych ustawień monitora oprócz jasności. Do regulacji jasności może służyć przycisk na monitorze lub opcja w menu wyświetlanym na ekranie monitora.

- 1 Umieść prawidłowo spektrofotometr w celu wykonania pomiaru.
- 2 Jeżeli używane jest menu ekranowe, przesunij je poza obszar działania spektrofotometru (na przykład do narożnika ekranu).
- 3 Gdy program Monitor Profiler wyświetli monit, ustaw maksymalną wartość jasności i kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Zmniejszaj jasność monitora, aż zmierzona wartość luminancji będzie zgodna z wartością docelową.
Po każdej zmianie ustawienia jasności należy poczekać kilka sekund, aż spektrofotometr zmierzy i wyświetli wartość luminancji.
- 5 Kliknij przycisk **Dalej**.

Pomiar i ustawianie gamma

Programu Monitor Profiler można użyć do zmierzenia i ustawienia kontrastu dla wymaganej wartości gamma.

Gamma oznacza kodowanie wartości luminancji w celu kompensacji nieliniowości widzenia przez ludzkie oko dla osiągnięcia najlepszej jakości obrazu przy danej szerokości pasma. Gamma to relacja zakodowanej luminancji do wymaganej luminancji wyjściowej. Wartość gamma wpływa na biały punkt, globalną możliwość wyświetlenia neutralnych kolorów RGB oraz globalną jaskrawość i kontrast, które może wyświetlić monitor.

Zakres typowych wartości gamma wynosi od 1,8 do 2,2, w zależności od urządzenia.

Podczas kalibrowania wartości gamma nie należy zmieniać żadnych ustawień monitora oprócz kontrastu. Do regulacji kontrastu może służyć przycisk na monitorze lub opcja w menu wyświetlanym na ekranie monitora.

- 1 Umieść spektrofotometr odpowiednio do wykonania pomiaru.
- 2 Jeżeli używane jest menu ekranowe, przesunij je poza obszar działania spektrofotometru (na przykład do narożnika ekranu).

- 3 Gdy program Monitor Profiler wyświetli monit, ustaw maksymalną wartość kontrastu i kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Zmniejszaj kontrast monitora, aż zmierzona wartość gamma będzie zgodna z wartością docelową.
Po każdej zmianie ustawienia kontrastu należy poczekać kilka sekund, aż spektrofotometr zmierzy i wyświetli wartość gamma.
- 5 Kliknij przycisk **Dalej**.

Pomiar i ustawianie białego punktu

Programu Monitor Profiler można użyć do zmierzenia i określenia ustawień białego punktu (RGB), które powodują uzyskanie określonego białego punktu.

Biały punkt wyznacza dokładny odcień bieli wyświetlanej przez monitor.

- **Ciepły biały (5000 K)** – określany także symbolem D50, to żółtawa biel, zalecana do wyświetlania obrazów na monitorach CRT. Biel 5000 K to także zalecany kolor oświetlenia dla tworzenia publikacji próbnych w oprogramowaniu.
- **Umiarkowany biały (6500 K)** – określany także symbolem D65, to biel światła dziennego, zalecana do wyświetlania obrazów na monitorach CRT i LCD, jeżeli preferowany jest kolor biały zimniejszy niż ciepły biały.
- **Zimny biały (7500 K)** – to niebieskawa biel, stosowana w sytuacjach, które jej wymagają.

Podczas kalibrowania białego punktu nie należy zmieniać żadnych ustawień monitora oprócz białego punktu. Do regulacji białego punktu mogą służyć przyciski na monitorze lub opcja w menu wyświetlanym na ekranie monitora. Po skalibrowaniu białego punktu konieczne może być dostosowanie jasności.

- 1 Umieść prawidłowo spektrofotometr w celu wykonania pomiaru.
- 2 Jeżeli używane jest menu ekranowe, przesunij je poza obszar działania spektrofotometru (na przykład do narożnika ekranu).
- 3 Znajdź na monitorze elementy sterujące umożliwiające ustawienie białego punktu.
Etykiety elementów sterujących mogą dotyczyć ustawień białego punktu, kolorów RGB lub kolorów. Może być dostępny jeden element sterujący dotyczący białego punktu lub trzy elementy sterujące – dotyczące koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Jeżeli monitor ma jeden element sterujący dotyczący białego punktu:
 - a) Dostosuj ustawienie elementu sterującego tak, aby zmierzona wartość białego punktu była jak najbardziej zbliżona do wartości docelowej. Po każdej zmianie ustawienia poczekaj kilka sekund, aż spektrofotometr dokona pomiaru i wyświetli wyniki.
 - b) Przejdź do kroku 9 na stronie 51.

- 6** Jeżeli monitor ma trzy elementy sterujące, dotyczące koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego:
 - a)** Znajdź element sterujący środkowej wartości.
 - b)** Ustaw tę samą wartość za pomocą dwóch pozostałych elementów sterujących.
 - c)** Jeżeli wybranie tych ustawień spowoduje, że jeden z kolorów będzie zauważalnie dominujący, zmniejsz wartość ustawienia dla tego koloru (na przykład dla koloru czerwonego, jeżeli czerwień jest dominująca), aby usunąć jego dominację.
 - d)** Jeżeli kolor dominujący się utrzymuje, ustaw wartości dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego na 20.
- 7** Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Jeżeli zmierzona wartość białego punktu jest większa niż wartość docelowa, zwiększ wartość dla koloru czerwonego lub zmniejsz wartości dla koloru zielonego i niebieskiego (zachowując te same wartości dla koloru zielonego i niebieskiego), aż zmierzona wartość białego punktu będzie możliwie najbardziej zbliżona do wartości docelowej.
 - Jeżeli zmierzona wartość białego punktu jest mniejsza niż wartość docelowa, zmniejsz wartość dla koloru czerwonego lub zwiększ wartości dla koloru zielonego i niebieskiego (zachowując te same wartości dla koloru zielonego i niebieskiego), aż zmierzona wartość białego punktu będzie możliwie najbardziej zbliżona do wartości docelowej.
- 8** Dostosuj ustawienia dla koloru zielonego i niebieskiego tak, aby były jak najbardziej zbliżone do docelowego białego punktu.

Dokładane dopasowanie do wartości docelowej może być niemożliwe.
- 9** Jeżeli zmierzona luminancja nie jest już zgodna z wartością docelową, dostosuj odpowiednio ustawienie jasności. (Zmiana ustawienia białego punktu może spowodować zmianę luminancji).
- 10** Jeżeli przy maksymalnym ustawieniu jasności zmierzona luminancja jest nadal zbyt niska, a monitor ma elementy sterujące dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego, stopniowo zwiększaj ustawienia wszystkich trzech elementów sterujących, zachowując te same współczynniki, aż zmierzona luminancja będzie zgodna z wartością docelową.
- 11** Kliknij przycisk **Dalej**.

Mierzenie wstawek profilowania

Program Monitor Profiler wyświetla sekwencję pełnoekranowych wstawek kolorów, które są mierzone przez spektrofotometr. Pomiary służą do utworzenia profilu.

- 1** Umieść spektrofotometr odpowiednio do wykonania pomiaru.
- 2** Poczekaj, aż program Monitor Profiler wyświetli sekwencję wstawek kolorów.

Może to potrwać kilka minut.
- 3** Po ponownym wyświetleniu okna programu Monitor Profiler z komunikatem o ukończeniu pomiarów kliknij przycisk **Dalej**.

Porównywanie stanu przed pomiarem i po jego wykonaniu

Przed zapisaniem profilu można sprawdzić wymiary uzyskane przez program Monitor Profiler, obserwując, jak nowy profil monitora wpływa na wyświetlanie obrazu przykładowego. Obraz przykładowy można wyświetlić, korzystając z nowego lub istniejącego profilu monitora.

- 1 W oknie wyniku pomiarów kliknij przycisk **Porównaj stan przed i po**, aby wyświetlić obraz przykładowy.
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij przycisk **Po**, aby wyświetlić obraz przykładowy, używając nowego profilu monitora.
 - Kliknij przycisk **Przed**, aby wyświetlić obraz przykładowy, używając istniejącego profilu monitora.

Zapisywanie profilu w programie Monitor Profiler

Istnieje możliwość podania opisu profilu i zapisania go w lokalnym systemie. Nowy profil automatycznie stanie się domyślnym profilem monitora.

- 1 W oknie wyników pomiaru podaj opis ułatwiający identyfikację profilu.
- 2 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Przejdź do lokalizacji nowego profilu, wpisz nazwę pliku i kliknij przycisk **Zapisz**.

Program Monitor Profiler zapisze profil w formacie ICC v2.0.

Fiery Optimizer

Rozwiązanie Fiery Optimizer może pomóc w użyciu profilu Device Link lub zoptymalizowanego profilu nośnika w celu dopasowania koloru na wydruku do standardu branżowego. Rozwiązanie Fiery Optimizer umożliwia również tworzenie profili Device Link wykorzystujących od dwóch do czterech profili.

Rozwiązanie Fiery Optimizer oferuje następujące opcje:

- **Optymalizacja profilu nośników (iteracyjne dopasowywanie do standardu)** — pozwala dopasować wydruk maszyny drukarskiej sterowanej przez Fiery do branżowych wartości referencyjnych. Rozwiązanie Fiery Optimizer umożliwia utworzenie profilu nośnika, korzystając z profilu źródłowego CMYK, a profil wydruku na serwerze Fiery jako profil docelowy. Korzystając z pomiarów pól kontrolnych koloru, konwertowanych za pomocą tworzonoego profilu nośnika, rozwiązanie Fiery Optimizer umożliwia zoptymalizowanie profilu nośnika w celu lepszego dopasowania wyglądu koloru do branżowych wartości referencyjnych dla maszyn do druku. Podczas powtarzanych iteracji strojenia profilu nośnika oraz wyników pomiarów z wydrukowanych kolor pól kontrolnych można zoptymalizować dopasowanie wyglądu. Zoptymalizowanego profilu nośnika można również użyć w przypadku wybrania innego profilu źródłowego. Rozwiązanie Fiery Optimizer umożliwia zainstalowanie profilu na serwerze Fiery.
- **Optymalizacja profilu Device Link (iteracyjne dopasowywanie do standardu)** — pozwala dopasować wydruk maszyny drukarskiej sterowanej przez Fiery do branżowych wartości referencyjnych (np. PSO Coated). Rozwiązanie Fiery Optimizer umożliwia utworzenie profilu Device Link przy użyciu profilu źródłowego CMYK, a profilu wydruku na serwerze Fiery jako profilu docelowego. Korzystając z pomiarów pól kontrolnych koloru, konwertowanych za pomocą tworzonoego profilu Device Link, rozwiązanie Fiery Optimizer umożliwia zoptymalizowanie profilu Device Link w celu lepszego dopasowania wyglądu koloru do branżowych wartości referencyjnych dla maszyn do druku. Podczas powtarzanych iteracji strojenia profilu Device Link oraz wyników pomiarów z wydrukowanych kolor pól kontrolnych można zoptymalizować dopasowanie wyglądu. Rozwiązanie Fiery Optimizer instaluje profil na serwerze Fiery.
- **Utwórz niestandardowe Device Link** – umożliwia utworzenie profilu Device Link z określonych profili źródłowych i docelowych. Opcjonalnie można dodać jeden lub dwa profile pośrednie. Uzyskany profil można zapisać lub zainstalować na serwerze Fiery.

Optymalizacja profilu nośnika (iteracyjne dopasowanie do standardu)

Czasami użycie niestandardowego profilu wydruku w połączeniu z referencyjnym profilem CMYK, takim jak ISO Coated, nie zapewnia wystarczającego dopasowania do niektórych wymagań produkcyjnych. Aby lepiej dostosować maszynę drukarską Fiery Driven do referencyjnego profilu CMYK, zamiast niego czasami używany jest profil nośnika.

Należy upewnić się, że profil źródłowy CMYK, który symuluje profil referencyjny, jest zainstalowany na serwerze Fiery. Fiery Printer Profiler należy użyć do kalibracji i profilowania serwera Fiery przed utworzeniem profilu Fiery Optimizer.

Rozwiązanie Fiery Optimizer umożliwia utworzenie profilu nośnika i lepsze dopasowanie do profilu referencyjnego poprzez drukowanie próbných pól kontrolnych i optymalizację dopasowania kolorów w profilu nośnika na podstawie tych pomiarów. Drukowanie i pomiar strony z polami kontrolnymi można powtórzyć w celu zapewnienia

stopniowej dalszej optymalizacji wraz z każdą iteracją procesu. Fiery Color Profiler Suite obsługuje wyłącznie profile wydruku CMYK, zapewniając optymalizację nośników.

Jeżeli optymalizacja iteracyjna nie skutkuje drukiem kolorów, które lepiej odwzorowują standard, możliwe są następujące przyczyny:

- Drukarka nie działa zgodnie ze swoimi możliwościami (nie osiąga maksymalnej gęstości toneru lub tuszu).
- Drukarka nie jest w stanie drukować zgodnie ze standardem docelowym, nawet w przypadku działania z maksymalnymi parametrami. Kolory określone w standardzie nie są uwzględnione w gamie kolorystycznej drukarki.

- 1 Kliknij przycisk **Optymalizuj** w Fiery Color Profiler Suite.
- 2 Kliknij przycisk **Optymalizacja profilu nośnika (iteracyjne dopasowanie do standardu)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Wybierz serwer Fiery.
- 4 Wybierz profil źródłowy skojarzony ze standardem docelowym (na przykład ISO Coated), wybierz nowy profil wydruku utworzony w programie Fiery Printer Profiler i kliknij przycisk **Dalej**.

Uwaga: Profil kopii nośnika zostanie utworzony w przypadku próby zoptymalizowania domyślnych profili nośnika.

- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykonać druk i pomiar strony z polami kontrolnymi za pomocą spektrofotometru.

Wybierz przyrząd do pomiaru pól kontrolnych. Aby zmierzyć strony, kliknij przyrząd pomiarowy w menu **Przyrząd**.

Ustaw **Układ pól kontrolnych**. Mniejsza liczba pól kontrolnych przyspiesza wykonywanie operacji, natomiast większa ich liczba pozwala uzyskać wyniki wyższej jakości. Zalecamy ustawienie 234–1617 pól kontrolnych.

W przypadku opcji rozmiar wykresu należy wybrać rozmiar papieru. Wybierz ustawienie z listy **Rozmiar papieru** w celu wydrukowania strony pomiaru lub kliknij przycisk **Niestandardowy** i określ niestandardowy rozmiar strony.

Kliknij przycisk **Drukuj** i skonfiguruj wszystkie ustawienia nośników (papier i taca). Nie ma potrzeby konfigurowania ustawień kolorów, ponieważ zostaną one zastąpione.

- 6 Po wyświetleniu wyników pomiaru kliknij przycisk **Iteruj**, aby dokonać dalszej optymalizacji profilu, jeśli rezultaty nie są zadowalające.

Podczas każdej iteracji drukowana jest strona z polami kontrolnymi przy użyciu optymalizacji z poprzedniej iteracji oraz dokonywany jest pomiar strony w celu określenia stopnia zgodności kolorów ze standardem.

- 7 Kontynuuj drukowanie i wykonywanie pomiarów stron wstawek do osiągnięcia wartości Delta E mieszczących się w pożądanym zakresie tolerancji.

W przypadku iteracji skutkującej wyższymi wartościami Delta E usuń iterację i zapisz profil.

- 8 Kliknij przycisk **Dalej**, aby nadać nazwę nowemu profilowi, a następnie kliknij przycisk **Dalej**, aby zainstalować profil na serwerze Fiery ze skojarzonymi ustawieniami profilu.

- 9 Kliknij przycisk **Gotowe**, aby zamknąć program Fiery Optimizer.

W przypadku optymalizacji profilu nośnika można ponownie wykonać tę procedurę (np. dla ponownej kalibracji w przypadku niepowodzenia dopasowania kolorów), wybierając opcję edycji tego samego profilu zamiast tworzenia nowego profilu.

Optymalizowanie profilu Device Link (iteracyjne dopasowywanie do standardu)

Czasami użycie niestandardowego profilu wydruku w połączeniu z referencyjnym profilem CMYK, takim jak ISO Coated, nie zapewnia wystarczającego dopasowania do niektórych wymagań produkcyjnych. Aby lepiej dostosować maszynę drukarską Fiery Driven do referencyjnego profilu CMYK, zamiast niego czasami używany jest profil Device Link.

Należy upewnić się, że profil źródłowy CMYK, który symuluje profil referencyjny, jest zainstalowany na serwerze Fiery. Fiery Printer Profiler należy użyć do kalibracji i profilowania serwera Fiery przed utworzeniem profilu Device Link.

Fiery Optimizer umożliwia utworzenie profilu Device Link i lepsze dopasowanie do profilu referencyjnego poprzez drukowanie próbnych pól kontrolnych i optymalizację dopasowania kolorów w profilu Device Link na podstawie tych pomiarów. Drukowanie i pomiar strony z polami kontrolnymi można powtórzyć w celu zapewnienia stopniowej dalszej optymalizacji wraz z każdą iteracją procesu. Fiery Color Profiler Suite obsługuje profile wydruku CMYK i wielokolorowe (CMYK+X), zapewniając optymalizację funkcji Device Link.

Jeżeli optymalizacja iteracyjna nie skutkuje drukiem kolorów, które lepiej odwzorowują standard, możliwe są następujące przyczyny:

- Drukarka nie działa zgodnie ze swoimi możliwościami (nie osiąga maksymalnej gęstości toneru lub tuszu).
- Drukarka nie jest w stanie drukować zgodnie ze standardem docelowym, nawet w przypadku działania z maksymalnymi parametrami. Kolory określone w standardzie nie są uwzględnione w gamie kolorystycznej drukarki.

- 1 Kliknij przycisk **Optymalizuj** w Fiery Color Profiler Suite.
- 2 Kliknij opcję **Optymalizowanie profilu Device Link (iteracyjne dopasowywanie do standardu)** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Wybierz serwer Fiery.
- 4 Kliknij opcję **Utwórz nowy profil Device Link**, wybierz profil źródłowy skojarzony ze standardem docelowym (na przykład ISO Coated), wybierz nowy profil wydruku utworzony w programie Fiery Printer Profiler i kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Kliknij przycisk **Dalej** w celu akceptacji ustawień domyślnych.

Aby dostosować ustawienia, należy skorzystać z poniższych wskazówek.

- W przypadku metody renderowania należy ustawić kolorymetrię względną w przypadku procesu druku kolorowego lub kolorymetrię absolutną w przypadku procesów tworzenia wydruków próbnych (biel papieru będzie symulowana na wydruku). Ustaw opcję **Kompensacja punktu czerni** na **Automatyczne wykrywanie**.
- Aby wydrukować szarość, używając tylko czarnego tuszu w celu uniknięcia występowania kolorów na stronach czarno-białych, należy zaznaczyć opcję **Zachowaj szary**.
- Ustawienie **Zachowaj szary** nie jest zalecane w przypadku precyzyjnego dopasowania kolorów.

- 6 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykonać druk i pomiar strony z polami kontrolnymi za pomocą spektrofotometru.

Wybierz przyrząd do pomiaru pól kontrolnych. Aby zmierzyć strony, kliknij przyrząd pomiarowy w menu **Przyrząd**.

Ustaw **Układ pól kontrolnych**. Mniejsza liczba pól kontrolnych przyspiesza wykonywanie operacji, natomiast większa ich liczba pozwala uzyskać wyniki wyższej jakości. Zalecamy ustawienie 89–1617 pól kontrolnych.

W przypadku opcji rozmiar wykresu należy wybrać rozmiar papieru. Wybierz ustawienie z listy **Rozmiar papieru** w celu wydrukowania strony pomiaru lub kliknij przycisk **Niestandardowy** i określ niestandardowy rozmiar strony.

Kliknij przycisk **Drukuj** i skonfiguruj wszystkie ustawienia nośników (papier i taca). Nie ma potrzeby konfigurowania ustawień kolorów, ponieważ zostaną one zastąpione.

- 7 Po wyświetleniu wyników pomiaru kliknij przycisk **Iteruj**, aby dokonać dalszej optymalizacji profilu, jeśli rezultaty nie są zadowalające.

Podczas każdej iteracji drukowana jest strona z polami kontrolnymi przy użyciu optymalizacji z poprzedniej iteracji oraz dokonywany jest pomiar strony w celu określenia stopnia zgodności kolorów ze standardem.

- 8 Kontynuuj drukowanie i wykonywanie pomiarów stron wstawek do osiągnięcia wartości Delta E mieszczących się w pożądanym zakresie tolerancji.

W przypadku iteracji skutkującej wyższymi wartościami Delta E usuń iterację i zapisz profil.



- 9 Kliknij przycisk **Dalej**, aby nadać nazwę nowemu profilowi, a następnie kliknij przycisk **Dalej**, aby zainstalować profil na serwerze Fiery ze skojarzonymi ustawieniami profilu.

- 10 Kliknij przycisk **Gotowe**, aby zamknąć program Fiery Optimizer.

W przypadku optymalizacji profilu Device Link można ponownie wykonać tę procedurę (np. dla ponownej kalibracji w przypadku niepowodzenia dopasowania kolorów), wybierając opcję edycji tego samego profilu zamiast tworzenia nowego profilu.

Tworzenie niestandardowego profilu Device Link

W przypadku tworzenia niestandardowego profilu Device Link należy wybrać profil źródłowy i docelowy. Aby przed konwersją na docelową przestrzeń kolorów przekonwertować kolory źródłowe na jedną lub dwie pośrednie przestrzenie kolorów, można również wybrać jeden lub dwa profile pośrednie.

- 1 Kliknij opcję **Utwórz niestandardowy profil Device Link** w oknie **Witamy**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 2 W obszarze **Wybierz profil źródłowy** kliknij ikonę Plik  i wybierz profil źródłowy.
- 3 W obszarze **Wybierz profil docelowy** kliknij ikonę Plik  i wybierz profil docelowy.
- 4 Aby dodać profil pośredni, kliknij opcję **Wstaw profil pośredni** i wybierz profil pośredni.
- 5 Aby dodać drugi profil pośredni, kliknij przycisk **Wstaw profil pośredni** i wybierz drugi profil pośredni.

Określanie ustawień profilu Device Link w Fiery Optimizer

W przypadku tworzenia profilu Device Link w programie Fiery Optimizer należy ustawić metodę renderowania i opcję separacji, które określają, jak program Fiery Optimizer odwzorowuje wartości kolorów między źródłem a miejscem przeznaczenia. Program Fiery Optimizer korzysta z tych ustawień do tworzenia profilu Device Link.

- **Kompensacja czarnego punktu** – umożliwia skalowanie czarnego punktu wszystkich źródłowych przestrzeni kolorów w celu dopasowania zakresu jasności w profilu wydruku, zamiast je przycinać. Umożliwia to zachowanie czarnych gradientów, na przykład ciemnych obszarów. Kompensacja czarnego punktu ma zastosowanie tylko do przeznaczenia renderowania kolorymetrii względnej.

Kliknij opcję **Automatyczne wykrywanie**, aby zastosować kompensację czarnego punktu tylko wtedy, gdy wartość źródłowego czarnego punktu jest niższa (punkt jest ciemniejszy) niż docelowego czarnego punktu. Kliknij opcję **Zawsze**, aby stosować kompensację czarnego punktu w każdym przypadku.

- **Zachowaj szary** — umożliwia zachowanie szarości RGB (R=G=B) lub CMYK (CMY=0, K różne od zera) w źródle i nie powoduje konwersji wyłącznie na kolor czarny.
- 1 Wybierz odpowiednią **metodę renderowania**, która ma zostać użyta między poszczególnymi połączonymi profilami. Jeżeli przeprowadzasz dostosowanie do standardu, wybierz opcję **Kolorymetria względna**, chyba że chcesz drukować z użyciem symulacji bieli papieru (na potrzeby wydruków próbnych).
 - 2 Ustaw opcje separacji dotyczące danego profilu Device Link.

Drukowanie stron wstawek w celu optymalizacji

W przypadku optymalizacji profilu Device Link lub profilu nośnika za pomocą programu Fiery Optimizer należy wydrukować strony zawierające pola kontrolne w różnych kolorach i zmierzyć je za pomocą przyrządu.

Można także załadować istniejące pomiary.

Uwaga: Przed wydrukowaniem strony pomiaru można ustawić opcje drukowania i inne parametry wysyłania zadań do drukarki. Nie należy zmieniać żadnych ustawień zarządzania kolorami.

- 1 Podłącz przyrząd pomiarowy do komputera.
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby zmierzyć strony, kliknij przyrząd pomiarowy w menu **Przyrząd**.
 - Aby załadować dane przyrządu z pliku, kliknij przycisk **załaduj pomiary**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Opcjonalnie w przypadku mierzenia stron kliknij przycisk **Ustawienia** i określ ustawienia przyrządu.
- 4 Ustaw **Układ pól kontrolnych**, jeśli ustawienie jest dostępne.

Mniejsza liczba pól kontrolnych przyspiesza wykonywanie operacji, natomiast większa ich liczba pozwala uzyskać wyniki wyższej jakości.
- 5 Wybierz ustawienie z listy **Rozmiar papieru** w celu wydrukowania strony pomiaru lub kliknij przycisk **Niestandardowy** i określ niestandardowy rozmiar strony.
- 6 Kliknij przycisk **Dalej** w celu wydrukowania strony pomiaru.

Sprawdzanie wyników pomiarów aplikacji Fiery Optimizer oraz iteracja

Po zmierzeniu strony pomiaru w celu aktualizacji profilu Device Link lub profilu nośnika zostaną wyświetlone informacje o pomiarach i oczekiwanych wartościach. Jeżeli wyniki nie są zgodne z oczekiwaniami, można wykonać iterację (wydrukować i zmierzyć inną stronę).

Obliczone wartości dE (Delta E) porównują wartości pomiarów z wartościami oczekiwanymi. W przypadku profilu Device Link lub profilu nośnika oczekiwane są wartości standardowe (profil źródłowy CMYK).

W przypadku wielu iteracji wartości dE wyświetlane są wartości wszystkich poprzednich pomiarów, co umożliwia sprawdzenie, czy dopasowanie się poprawia. Jeżeli wyniki nie wskazują na poprawę, można usunąć iterację.

- 1 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Jeżeli wartości dE są akceptowalne, kliknij przycisk **Usuń** obok iteracji, którą chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk **Dalej**, aby kontynuować zapisywanie wyników.
 - Jeżeli wartości dE nie są akceptowalne, kliknij przycisk **Iteruj**, aby wydrukować stronę, dokonać ponownego pomiaru i zoptymalizować dopasowanie.
- 2 Aby wyświetlić pomiary koloru dodatkowego w programie Verifier, kliknij przycisk **Wyświetl**.

Zapisywanie i instalowanie profili Device Link

Rozwiązanie Fiery Optimizer umożliwia przetworzenie, zapisanie i zainstalowanie profili Device Link na serwerze Fiery. Jeżeli nie tworzy się profilu Device Link zgodnego ze standardem, profil Device Link można zapisać lokalnie.

W przypadku utworzenia profilu Device Link na serwerze Fiery program Fiery Optimizer automatycznie wybiera ustawienia skojarzenia profilu. Ustawienia te określają, w jaki sposób zadanie włącza profil Device Link.

Jeżeli zadanie określi skojarzony profil źródłowy jako swój Profil źródłowy CMYK lub Profil źródłowy RGB, a skojarzony profil miejsca przeznaczenia jako swój Profil wydruku, profil Device Link jest włączony dla zadania.

Jeżeli skojarzony profil źródłowy lub profil miejsca przeznaczenia nie znajduje się jeszcze na serwerze Fiery, jest instalowany razem z profilem Device Link, aby można go było wybrać w celu włączenia profilu Device Link.

- 1 Wpisz opis profilu.
- 2 Opcjonalnie wpisz dodatkowe informacje w polu **Komentarze**.
- 3 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Jeżeli nie tworzysz profilu Device Link zgodnego ze standardem, kliknij przycisk **Zainstaluj na serwerze Fiery** i wybierz serwer Fiery z listy.
 - Jeżeli chcesz zapisać profil lokalnie, kliknij przycisk **Zapisz na dysku lokalnym**.

Uwaga: Jeżeli tworzysz profil Device Link zgodny ze standardem, profil jest instalowany na serwerze Fiery wybranym wcześniej.

- 4 Kliknij przycisk **Dalej**.

- 5 Jeżeli zapisujesz profil lokalnie, przejdź do nowej lokalizacji profilu, wpisz nazwę pliku, wybierz typ profilu ICC (2.0 lub 4.0), a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.

Uwaga: Domyślna lokalizacja profili to folder, w którym system operacyjny instaluje profile.

Wyświetlanie informacji o profilu Device Link

Po utworzeniu profilu Device Link program Fiery Optimizer wyświetla informacje o profilu.

- Jeżeli profil został zainstalowany na serwerze Fiery, wyświetlana jest nazwa serwera i ustawienia skojarzonego profilu.
- Jeżeli profil został zapisany na komputerze lokalnym, wyświetlana jest nazwa pliku i łącze do zawierającej go lokalizacji.
- Jeżeli zoptymalizowano kolory dodatkowe, informacje o tych kolorach są wyświetlane w programie Fiery Optimizer.

Można także wydrukować stronę próbną.

- Kliknij przycisk **Drukuj**, aby wydrukować stronę próbną ze zoptymalizowanymi kolorami dodatkowymi.

Fiery Print Matcher

Program Fiery Print Matcher ułatwia uzyskanie spójnych wydruków kolorowych w grupie do pięciu maszyn drukarskich Fiery. Odzworowanie kolorów zależy od różnych czynników, jednak program Fiery Print Matcher wykorzystuje funkcję zarządzania kolorami Fiery, aby zminimalizować potencjalne różnice.

Uwaga: Na każdym serwerze Fiery musi być zainstalowane oprogramowanie systemowe Fiery FS200/200 Pro lub nowsze.

W zależności od charakterystyki maszyn drukarskich program Fiery Print Matcher udostępnia różne metody ich dopasowywania.

- Wspólny profil kalibracji i wydruku — przeznaczony dla maszyn drukarskich tej samej marki i modelu. Krzywe kalibracji tych maszyn drukarskich są na tyle podobne, że program Fiery Print Matcher może utworzyć jeden wspólny cel kalibracji i profil wydruku.
- Profile Device Link — przeznaczone dla maszyn drukarskich różnych producentów i modeli. Profile Device Link odwzorowują przestrzeń kolorów wydruków każdej maszyny drukarskiej na przestrzeń kolorów wspólną dla maszyn drukarskich.

Wykorzystując dane pomiarów ze wszystkich wybranych maszyn drukarskich, program Fiery Print Matcher generuje profil kalibracji i wydruku lub profil Device Link. Jeżeli do wydrukowania zadania używany jest profil kalibracji i wydruku lub profil Device Link, można drukować do dowolnej maszyny drukarskiej o podobnych wynikach kolorów.

Uwaga: Narzędzie Fiery Print Matcher jest niedostępne w trybie demonstracyjnym.

Tworzenie wspólnego profilu kalibracji i wydruku

W przypadku tego samego modelu drukarek program Fiery Print Matcher używa pomiarów kolorów ze wszystkich drukarek, aby utworzyć wspólny cel kalibracji i profil wydruku. W przypadku nowej wspólnej kalibracji należy dokonać pomiaru stron kalibracji i stron profilowania, utworzyć wspólny cel kalibracji, a następnie wydrukować i zmierzyć strony profilowania dla każdego serwera Fiery na liście.

- Cel kalibracji określa docelowe wartości gęstości dla serwera Fiery. Cel kalibracji określa maksymalne gęstości kolorów C, M, Y i K, jakie mogą być wydrukowane przez wszystkie drukarki.
- Profil wydruku przedstawia wspólną przestrzeń kolorów drukarek. Innymi słowy, profil wydruku określa tylko te kolory, które mogą być wydrukowane przez wszystkie drukarki.

Drukarki, których ma dotyczyć dopasowanie, można określić, dodając serwer Fiery do listy podczas sesji i podając nazwę sesji. Nazwy sesji należy użyć w przypadku późniejszego aktualizowania kalibracji. (Po zaktualizowaniu kalibracji nie można zmienić listy ani nazwy sesji).

Aby utworzyć nową kalibrację przy użyciu przyrządu pomiarowego obsługiwane przez program Print Matcher, zamiast dopasowywania drukarek można określić tylko jedną drukarkę.

Program Print Matcher przeprowadza instalację wynikowego celu kalibracji i profilu wydruku na każdym serwerze Fiery.

Uwaga: Podczas obliczania celu kalibracji można wykluczyć pomiary co najmniej jednej drukarki. Wykluczone drukarki nie są uwzględniane w profilu. Po wykluczeniu drukarki ze wspólnej kalibracji można uwzględnić ją przy aktualizowaniu wspólnej kalibracji.

W ramach wspólnej kolejności zadań kalibracji określany jest również profil źródłowy CMYK. Po zakończeniu wspólnej kolejności zadań kalibracji tworzone jest ustawienie wstępne dla każdego serwera Fiery. Dostępne jest ustawienie wstępne serwera, które można wybrać, aby drukować przy użyciu wspólnej kalibracji, profilu wydruku, profilu źródłowego i wszystkich ustawień drukowania używanych do utworzenia profilu wydruku.

Tworzenie nowej kalibracji wspólnej

Tworzenie nowej kalibracji rozpoczyna się od nazwania sesji, wybrania każdego serwera Fiery oraz wydrukowania strony używanej do pomiaru obecnych wydruków kolorów drukarki (maksymalnych gęstości kolorów CMYK).

- 1 Kliknij przycisk **Dopasowanie drukarki** w oknie Fiery Color Profiler Suite.
- 2 Kliknij przycisk **Nowa kalibracja wspólna**, a następnie — **Dalej**.
- 3 Wpisz nazwę sesji.
- 4 Kliknij znak plus (+), aby dodać serwery Fiery dla poszczególnych dopasowywanych drukarek.
- 5 Jeżeli chcesz przeprowadzić kalibrację G7, zaznacz je.
Pole wyboru Cel kalibracji balansu szarości G7 nie jest domyślnie zaznaczone.
- 6 Wybierz profil źródłowy CMYK z listy i kliknij przycisk **Dalej**.
Profil źródłowy CMYK będzie używany do tworzenia ustawień wstępnych serwera i drukowania strony testowej profilu.
- 7 W oknie **Ustawienia kalibracji drukowania** określ tabelę kalibracji, rozmiar strony i przyrząd pomiarowy, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 8 Określ ustawienia drukowania zadania kalibracji i kliknij przycisk **Drukuj**.
- 9 Pobierz wydrukowaną stronę kalibracji i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zmierzyć stronę.
Uwaga: Można zapisać pomiary, zamknąć program Print Matcher i wznowić tę operację później. Po ponownym uruchomieniu programu Print Matcher należy użyć opcji **Wznów sesję pomiaru**.
- 10 Wydrukuj i zmierz stronę kalibracji dla każdego dodatkowego dopasowywanego serwera Fiery.

Sprawdzanie wyników kalibracji

Po sprawdzeniu pomiarów kalibracji można powtórzyć pomiary lub wykluczyć je z obliczeń kalibracji.

Oprogramowanie Print Matcher nie przeprowadza instalacji wspólnego celu kalibracji i wspólnego profilu wydruku na wykluczonym serwerze Fiery. Po wykluczeniu drukarki ze wspólnej kalibracji można uwzględnić ją przy późniejszym aktualizowaniu wspólnej kalibracji.

- 1 Przejrzyj wyniki kalibracji, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- 2 Jeżeli wyniki są wątpliwe, kliknij przycisk **Wydrukuj ponownie** obok wyników, aby ponownie wydrukować i zmierzyć stronę kalibracji dla danego serwera Fiery.
- 3 W razie potrzeby dostosuj element sterujący dla opcji **Ulepsz stabilność wspólnej kalibracji**.
Ten element sterujący zmniejszy docelową gęstość o maksymalnie 5%, dzięki czemu w przypadku dopasowywania nowych drukarek można dodać niewielką redukcję gamy kolorystycznej, aby upewnić się, że drukarki w miarę upływu czasu będą nadal dopasowane. Zalecane ustawienie stabilizacji to 2%.
- 4 (Opcjonalnie) Jeżeli po powtórzeniu pomiaru wyniki znajdują się poza oczekiwanym zakresem, należy wykluczyć serwer Fiery, usuwając zaznaczenie pola wyboru **Uwzględnij** obok wyników.

Tworzenie wspólnego profilu wydruku

Po utworzeniu wspólnej kalibracji i sprawdzeniu wyników należy utworzyć wspólny profil wydruku.

Jeżeli po sprawdzeniu wyników którekolwiek z nich budzą wątpliwości, można ponownie wydrukować strony i jeszcze raz wykonać pomiary.

Po zapisaniu profilu program Fiery Print Matcher przeprowadza jego instalację na każdym serwerze Fiery.

- 1 Określ ustawienia stron profilowania, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Strony profilowania są drukowane z zastosowaniem wspólnej kalibracji.
- 2 Po wydrukowaniu zadania profilowania kliknij przycisk **OK**.
- 3 Pobierz strony profilowania z drukarki i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykonać pomiar strony.
Uwaga: Można zapisać pomiary, zamknąć program Fiery Print Matcher i wznowić tę operację później. Po ponownym uruchomieniu programu Fiery Print Matcher należy użyć opcji **Wznów sesję pomiaru**.
- 4 Wydrukuj strony profilowania i wykonaj ich pomiar dla każdego dodatkowego dopasowywanego serwera Fiery.
- 5 Przejrzyj wyniki profilowania, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Strony profilowania zawierają wiele pól kontrolnych tego samego koloru. Wartości **Przeciętne dE** i **Maksimum dE** (Delta E) zawierają podsumowanie zmienności pomiarów tego samego koloru.
Kliknięcie przycisku **Sprawdź pomiary** umożliwi wyświetlenie danych pomiarów w programie Profile Inspector.
- 6 W oknie **Zastosuj ustawienia** zaimportuj ustawienia z istniejącego profilu, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawień importowania, zob. [Ustawienia ładowania](#) na stronie 34.
- 7 W oknie **Zapisz profil** wpisz opis profilu, nośnik i inne komentarze. Kliknij przycisk **Dalej**.
Domyślnie opis profilu to nazwa sesji dopasowywania drukarki.
- 8 W celu sprawdzenia wyników dopasowywania drukarki kliknij przycisk **Druk testowy**, aby wydrukować stronę testową kolorów za pomocą każdego serwera Fiery.

Aktualizowanie kalibracji wspólnej

Wartości wyjściowe kolorów drukarki mogą z czasem ulec zmianie, dlatego należy okresowo aktualizować wspólną kalibrację, aby zachować spójność wydruków kolorów. Jeżeli spójność kolorów jest ważna, zaleca się kalibrowanie serwerów Fiery co najmniej raz dziennie. Można ponownie skalibrować dopasowane drukarki pojedynczo za pomocą programu Command WorkStation, kalibratora Fiery Color Profiler Suite lub użyć ustawienia **Aktualizuj wspólne kalibracje** opisanego tutaj.

- 1 Kliknij przycisk **Dopasowanie drukarki**.
- 2 Kliknij przycisk **Aktualizuj kalibrację wspólną**, kliknij sesję dopasowywania drukarki na liście, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 W razie potrzeby kliknij opcję **Aktualizuj**, aby ponownie połączyć się z rozłączonym serwerem Fiery na liście, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Określ ustawienia strony kalibracji, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Użyj tych samych ustawień, które wybrano podczas tworzenia kalibracji wspólnej.
- 5 Określ ustawienia przesyłania zadania kalibracji do określonego serwera Fiery i kliknij przycisk **Drukuj**.
- 6 Pobierz stronę kalibracji z maszyny drukarskiej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykonać pomiar strony.
- 7 Wydrukuj strony kalibracji i wykonaj ich pomiar w przypadku każdego dodatkowego dopasowywanego serwera Fiery.
- 8 Sprawdź wyniki kalibracji, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 9 Kliknij przycisk **Druk testowy**, aby wydrukować stronę testu kolorów w przypadku każdego z serwerów Fiery, oraz sprawdź wyniki dopasowywania drukarki.

Tworzenie nowego wspólnego profilu Device Link

Jeżeli używane są różne modele drukarek lub drukarki różnych producentów, program Fiery Print Matcher może utworzyć profil Device Link dla każdej dopasowywanej drukarki.

Przed użyciem tej metody należy skalibrować każdy serwer Fiery i sprawdzić, czy zmierzone dane dla poszczególnych drukarek są jak najbardziej zbliżone do ich gęstości docelowych. Jeżeli żaden profil nie umożliwia uzyskania akceptowalnego koloru, należy utworzyć nowy profil, używając programu Printer Profiler.

Program Print Matcher używa danych profilu wydruku z poszczególnych drukarek, aby obliczyć gamę kolorystyczną wspólną dla wszystkich drukarek. Gdy jedna z drukarek drukuje zadanie, używa tylko tych właściwości kolorów, które są wspólne dla wszystkich drukarek, bez względu na funkcje poszczególnych drukarek.

Ta metoda wykorzystuje istniejący profil wydruku z serwera Fiery skojarzonego z poszczególnymi drukarkami. Profil wydruku z każdego serwera Fiery to pośredni profil w jego profilu Device Link. Miejsce przeznaczenia we wszystkich profilach to wspólna przestrzeń kolorów drukarek. Wynikowy profil Device Link jest instalowany na każdym serwerze Fiery.

- 1 W Fiery Color Profiler Suite kliknij przycisk **Dopasowanie drukarki**.
- 2 Kliknij przycisk **Nowy profil Device Link**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- 3** Wpisz nazwę tej sesji, kliknij znak plus (+), aby dodać serwer Fiery dla poszczególnych dostosowywanych drukarek, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 4** Wybierz profil źródłowy.
Dla każdej drukarki zostanie utworzony profil Device Link. Każdy profil Device Link będzie korzystał z tego profilu źródłowego. Wybierz profil źródłowy CMYK preferowany do drukowania większości zadań.
- 5** Dla każdego serwera Fiery wybierz utworzony profil wydruku, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
W każdym profilu Device Link profil dopasowywanej drukarki jest używany jako profil pośredni, a wspólna przestrzeń kolorów stanowi miejsce przeznaczenia.
- 6** W oknie **Zastosuj ustawienia** wybierz ustawienia profilu i kliknij przycisk **Dalej**.
- 7** W oknie **Zapisz profil** wprowadź opis profilu i wszelkie komentarze dotyczące poszczególnych profili Device Link, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Profil Device Link dla każdego serwera Fiery zostanie zainstalowany na odpowiednim serwerze Fiery i skojarzony z ustawieniami profilu źródłowego oraz profilu wydruku zgodnymi z profilami użytymi do utworzenia profilu Device Link.
- 8** W celu sprawdzenia wyników dopasowywania drukarki kliknij przycisk **Druk testowy**, aby wydrukować stronę testową kolorów za pomocą każdego serwera Fiery.

Drukowanie stron kalibracji

Okno **Ustawienia drukowania kalibracji** umożliwia określenie stron kalibracji.

Program Fiery Print Matcher określa układ wstawek kolorów na stronie kalibracji zgodnie z określonym przyrządem pomiarowym i rozmiarem papieru. Można także ustawić liczbę stron rozgrzewania do wydrukowania.

- 1** W menu **Przyrząd** kliknij przyrząd pomiarowy, którego chcesz użyć.
- 2** (Opcjonalnie) Aby wybrać dokładne ustawienia przyrządu, kliknij przycisk **Ustawienia**.
- 3** Kliknij przycisk **Ustaw liczbę stron rozgrzewania**, a następnie skonfiguruj liczbę.

Drukowanie stron profilowania

Program Fiery Print Matcher umieszcza pola kontrolne kolorów na stronach pomiarów w zależności od określonego przyrządu pomiarowego, układu pola kontrolnego i rozmiaru papieru.

Układy pól kontrolnych różnią się ich liczbą. Niektóre są oparte na standardowych wartościach docelowych ICC.

Można także ustawić liczbę stron rozgrzewania do wydrukowania. (Strony rozgrzewania to dodatkowe kopie stron profilowania, które można wyrzucić). Zaleca się pomiar przedostatniej wydrukowanej kopii.

- 1** W menu **Przyrząd** kliknij przyrząd, którego chcesz użyć.
- 2** (Opcjonalnie) Aby wybrać dokładne ustawienia przyrządu, kliknij przycisk **Ustawienia**.

3 Kliknij układ pól kontrolnych w menu **Układ pól kontrolnych**.

- **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 pola kontrolne)** — wartość docelowa 1902 jest podobna do wartości docelowej 1617 i służy do zapewniania wysokiej precyzji opisu, który jest zoptymalizowany pod kątem programu Fiery Edge.

Uwaga: Po wybraniu ustawienia **Fiery Edge Exclusive v2 (1902 pola kontrolne)** profile Fiery Edge są wyświetlane w sekcji **Profile domyślnych ustawień fabrycznych Fiery Edge** na liście **Ustawienia**. Podczas importowania profilu należy pamiętać o zaimportowaniu profilu utworzonego za pomocą programu Fiery Edge lub wybraniu jednego z profili wymienionych na liście **Profile domyślnych ustawień fabrycznych Fiery Edge**.

- **CGATS IT8.7/5 (1617 pól kontrolnych)** — wartość docelowa 1617 to charakterystyka maszyny drukarskiej CMYK, która łączy unikalne wartości pól kontrolnych w standardowym elemencie docelowym IT8.7/4 z wszystkimi wartościami pól kontrolnych w kolumnach 4 i 5 wartości docelowej P2P51.
- **CGATS IT8.7/4 (1617 pól kontrolnych)** lub **CGATS IT8.7/4 (1617 losowo)** — podobny do układów 928 pól kontrolnych, ale umożliwia uzyskanie większej ilości danych. Układ losowy ułatwia zmniejszenie potencjalnych odchyleń spowodowanych różnicą kolorów na stronie.
- **IT8.7/3 (928 pól kontrolnych)** — umożliwia uzyskanie wyników wysokiej jakości w większości maszyn drukarskich. Jeżeli użytkownik nie ma pewności co do obsługiwanej przez maszynę drukarską palety kolorów, należy użyć układu 928 pól kontrolnych, aby uzyskać wyższą jakość.
- **Mała tabela (234 pola kontrolne)** — zapewnia szybkie uzyskanie wyników wysokiej jakości w przypadku większości maszyn drukarskich, które umożliwiają otrzymanie kolorów o łagodnych przejściach.
- **Najmniejsza tabela (46 pól kontrolnych)** — zapewnia najszybszą metodę tworzenia profilu za pomocą przyrządu ręcznego. W przypadku tego układu dodatkowe dane są obliczane matematycznie, co gwarantuje wysoką jakość uzyskanego profilu.

4 Kliknij przycisk **Ustaw liczbę stron rozgrzewania**, a następnie skonfiguruj liczbę.

Określanie ustawień profilu wydruku

Dla profilu wydruku można ustawić odwzorowanie gamy kolorystycznej, ustawienia separacji, optymalizację profilu i warunki wyświetlania.

- Informacje o opcjach odwzorowania gamy kolorystycznej przedstawiono w części [Ustawianie odwzorowania gamy kolorystycznej](#) na stronie 35.
- W przypadku opcji separacji należy wybrać z jednego z serwerów Fiery profil fabryczny odpowiedni do profilowanego papieru (powlekany, niepowlekany). Spowoduje to załadowanie ustawień profilu, które zostały użyte do utworzenia profilu fabrycznego zatwierdzonego przez producenta.

Ustawianie optymalizacji profilu

Opcja **Optymalizuj precyzję metody kolorymetrycznej** wykorzystuje optymalizację do poprawy dokładności kolorymetrycznej i zmniejszenia wartości dE (czasem oznaczanej jako ΔE lub Delta E).

- W oknie **Zastosuj ustawienia** kliknij przycisk **Optymalizuj precyzję metody kolorymetrycznej (zalecane w przypadku przepływów pracy wydruków próbnych)**.

Ustawianie warunków wyświetlania

Istnieje możliwość skonfigurowania koloru światła otoczenia, w jakim oglądane będą wydruki. Zalecane jest pozostawienie dla tej opcji wartości D50 i wzrokowe weryfikowanie jakości koloru w kabinie oświetleniowej ze źródłem światła D50.

- W oknie **Zastosuj ustawienia** wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij ustawienie na liście **Wartość jasności**.
 - Kliknij znak plus (+), aby utworzyć własne ustawienie, używając przyrządu pomiarowego lub określając wartość XYZ.

Określanie ustawień profilu Device Link

W programie Print Matcher można określić ustawienia celu transformacji barw i opcje separacji dla profilu Device Link. Ustawienia te określają sposób odwzorowania wartości kolorów między źródłem a miejscem przeznaczenia.

Opcje separacji wpływają na sposób określania składowych kolorów C, M, Y i K wydruku.

Kompensacja czarnego punktu skaluje jasność wszystkich kolorów wejściowych w celu dopasowania zakresu jasności w profilu wydruku, zamiast przycinać wartości będące poza zakresem. To ustawienie umożliwia zachowanie czarnych gradientów, na przykład ciemnych obszarów.

1 Ustaw cel transformacji barw używany dla każdego łącza:

- **Źródło** – umożliwia odwzorowanie kolorów źródłowych w profilu pośrednim (profil wydruku określonego serwera Fiery).
- **Wydruk** – umożliwia odwzorowanie kolorów z profilu pośredniego w miejscu przeznaczenia (wspólna gama kolorów).

2 Wybierz ustawienie opcji **Kompensacja czarnego punktu**:

- **Automatyczne wykrywanie** – umożliwia zastosowanie kompensacji czarnego punktu tylko wtedy, gdy wartość czarnego punktu jest niższa (punkt jest ciemniejszy) niż wyjściowy czarny punkt. W przypadku celu transformacji barw Kolorymetria absolutna jest to jedyne dostępne ustawienie.
- **Zawsze** – umożliwia zastosowanie kompensacji czarnego punktu w każdym przypadku.

Fiery Profile Inspector

Fiery Profile Inspector to środowisko umożliwiające sprawdzanie profili RGB, CMYK i nazwanych profili kolorów wyświetlanych jako modele dwu- lub trójwymiarowe w przestrzeni kolorów Lab. W celu ułatwienia wizualnego porównania można wyświetlić kilka profili (maksymalnie pięć) w kontrastowych kolorach.

Program Profile Inspector udostępnia kilka sposobów wyświetlania modeli profilu oraz narzędzia do manipulowania modelami i środowiskiem. Można także wyświetlić określone informacje o kolorze dotyczące profili.

Program Profile Inspector może wyświetlić dane z pliku pomiaru (IT8) wykreślonego w przestrzeni kolorów Lab. Można także nakreślić pomiary poszczególnych kolorów wykonane przyrządem pomiarowym.

Wyświetlanie profili

W obszarze modelowania można wyświetlić gamę kolorystyczną co najmniej jednego profilu (i najwyżej pięciu) wyrenderowaną w przestrzeni kolorów Lab. Elementy sterujące umożliwiają dostosowanie tła, połysku, krycia i rozmiaru punktu. Istnieje także możliwość wyświetlenia wielu modeli w kontrastowych kolorach.

- 1 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij opcję **Plik > Otwórz** i kliknij odpowiedni profil.
 - Przeciągnij profile ICC z pulpitu do obszaru modelowania.
- 2 Dostosuj elementy sterujące, aby wyświetlić funkcje modelu profilu.
- 3 Aby pokazać lub ukryć model profilu, kliknij pole wyboru obok nazwy profilu na liście.

Praca z modelami profili w programie Profile Inspector

Można obrócić model, wybrać w nim punkty, powiększyć go oraz wyświetlić jego przekrój wewnętrzny. Można także przywrócić domyślną pozycję modelu.


Przywracanie domyślnej pozycji modelu profilu

Istnieje możliwość przywrócenia domyślnej pozycji modelu profilu.

- Kliknij ikonę **Strona główna** .

Obracanie modelu profilu


Model można obrócić poziomo, pionowo lub we wszystkich trzech wymiarach.

- 1 Kliknij ikonę **Obróć** .
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby obrócić model w trzech wymiarach, kliknij go poza obszarem środkowym i przeciągnij.
 - Aby obrócić model wokół osi poziomej, użyj kółka przewijania.
 - Aby obrócić model wokół osi pionowej, naciśnij klawisz **Ctrl** i obróć kółko przewijania.
 - Aby obrócić wokół osi L, naciśnij klawisz **Shift** podczas przeciągania modelu.

Uwaga: W systemie macOS kółka myszy do przewijania poziomo i pionowo (jeśli są dostępne) umożliwiają obrót modelu w poziomie i w pionie.

Powiększanie modelu profilu


Model profilu można powiększyć lub pomniejszyć.

- 1 Kliknij ikonę **Powiększenie** .
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby powiększyć: kliknij model.
 - Aby pomniejszyć: użyj kombinacji Alt+kliknięcie (Windows) lub Opcja+kliknięcie (macOS).
 - Aby powiększyć część modelu, przeciągnij w celu utworzenia prostokątnego obszaru.

Uwaga: Aby powiększyć bez klikania narzędzia Powiększenie, naciśnij klawisze Ctrl+= lub Ctrl+_.


Wyświetlanie wewnętrznego wycinka modelu

Narzędzie Zacisk umożliwia przeprowadzenie niewidocznej płaszczyzny pionowej przez model od przodu do tyłu i odcięcie odpowiedniej części. Powoduje to utworzenie widoku odcięcia modelu, co jest przydatne przy porównywaniu dwóch profili.

- 1 Kliknij ikonę **Zacisk** .
- 2 Przy pierwszym użyciu narzędzia Zacisk kliknij, aby wyświetlić płaszczyznę przycinania, a następnie przeciągnij w górę lub w dół, aby zmienić jej rozmiar.
- 3 Po pierwszym użyciu narzędzia można wykonać jedną z następujących czynności:
 - Aby wyświetlić płaszczyznę przycinania, kliknij w pobliżu dolnej części obszaru modelowania i przeciągnij w górę. (W celu wyświetlenia płaszczyzny przycinania konieczne może być kilkakrotne wykonanie tej czynności).
 - Aby przenieść płaszczyznę przycinania poza model, kliknij obszar modelowania i przeciągnij w dół.

Wybieranie punktów w modelu profilu

W obszarze Pomiary można wybrać punkty w celu wyświetlenia ich współrzędnych. Program Profile Inspector odwraca kolor wybranego punktu, aby wskazać, że został wybrany.

- 1 Kliknij ikonę **Wybierz** .
- 2 Kliknij punkt, który chcesz wybrać.

Ustawianie środowiska i wyświetlanie stylu modeli profili

Istnieje możliwość ustawienia tła, intensywności oświetlenia i sposobów wyświetlania modeli profili. W przypadku sposobów wyświetlania można wskazać, jak program Profile Inspector będzie kreślił model, jego kolor, metodę renderowania, nieprzezroczystość i rozmiar punktu.

Uwaga: Określenie tła, oświetlenia, sposobu kreślenia modelu i nieprzezroczystości są niedostępne dla modeli 2D.

- Określ ustawienia następujących opcji:
 - **Tło** – umożliwia ustawienie jasności tła i nasycenia modelu.
 - **Oświetlenie** – umożliwia ustawienie intensywności oświetlenia. Gdy opcja Oświetlenie jest wyłączona, model jest widoczny jako płaski (bez cieniowania).
 - **Kreśl jako**
 - Powierzchnia** – umożliwia wyświetlenie profilu jako trójwymiarowego kształtu z ciągłą powierzchnią.
 - Wycinek** – umożliwia wyświetlenie profilu jako zestawu dwuwymiarowych powierzchni biegnących od osi neutralnej przez odcienie główne i pomocnicze.
 - Krawędzie** – umożliwia wyświetlenie profilu jako obramowań części profilu przez odcienie główne i pomocnicze, a także oś neutralną.
 - Punkty** – umożliwia wyświetlenie wszystkich punktów wartości wejściowej.
 - Obramowanie** – umożliwia wyświetlenie profilu jako obramowań wielokątów powierzchni. Przypomina to model Powierzchnia, ale wielokąty nie są wypełnione.
 - Powierzchnia + punkty** – umożliwia wyświetlenie profilu jako połączenia modeli Powierzchnia i Punkty.
 - **Kolor** – tryb True Color umożliwia wyświetlenie rzeczywistych kolorów w ich prawidłowych lokalizacjach. Wybranie innych opcji powoduje wyświetlenie całego modelu w jednym kolorze.

Uwaga: Po porównaniu gamy kolorystycznej dwóch profili można lepiej zobaczyć różnice, jeżeli profile zostaną wyświetlone w kontrastowych kolorach.

- **Metoda renderowania** – specyfikacja ICC określa kilka sposobów odwzorowania kolorów między jedną a drugą przestrzenią, nazywanych metodami renderowania. Profil zawiera dane dla kilku metod renderowania:
- **Krycie** – umożliwia określenie stopnia przezroczystości modelu profilu.
- **Rozmiar punktu** – umożliwia zmianę wyświetlanego rozmiaru punktów.

Wyświetlanie pomiarów z pliku

Pomiary w pliku IT8 (maksymalnie pięć plików) można wyświetlić w obszarze modelowania nakreślonym w przestrzeni kolorów Lab. Umożliwia to porównanie pomiarów z istniejącym profilem.

- 1 W obszarze Pomiary kliknij znak plus (+), a następnie kliknij plik.
- 2 Aby pokazać lub ukryć pomiary, kliknij pole wyboru obok nazwy pliku.

Informacje o punkcie

Po wybraniu punktu program Profile Inspector wyświetla informacje o kolorze dla tego punktu w prawym dolnym rogu okna.

Dostępne są następujące informacje o punkcie:

- **Opis** – wewnętrzny opis profilu zawierającego punkt.
- **Kreślone** – wartość Lab wybranego punktu.
Program Profile Inspector kreśli model w przestrzeni Lab.
- **Wejście** – wartość koloru zależna od urządzenia skojarzona z wartością Lab. W zależności od przestrzeni kolorów wybranego profilu może to być wartość CMYK, wartość RGB lub wartość ciągu.

Mierzenie koloru za pomocą przyrządu

Za pomocą przyrządu pomiarowego (na przykład spektrofotometru Fiery), który umożliwia pomiar próbki pojedynczego koloru, można zmierzyć kolor i wyświetlić punkt w obszarze modelowania.

Przed zmierzeniem koloru należy skalibrować przyrząd. Po zmierzeniu koloru wartości Lab są wyświetlane w prawym dolnym rogu okna, a zmierzony punkt pojawia się w obszarze modelowania.

- 1 Aby skalibrować przyrząd pomiarowy, kliknij kolejno **Przyrząd > Kalibruj**.
- 2 Wybierz z listy odpowiedni tryb pomiaru, a następnie kliknij przycisk **Kalibruj**.
- 3 Umieść przyrząd na kolorze, który chcesz zmierzyć i naciśnij przycisk na przyrządzie.
- 4 Aby zmierzyć inny kolor, umieść na nim przyrząd i naciśnij przycisk.
- 5 Aby usunąć zmierzony punkt z obszaru modelowania, wybierz kolejno **Przyrząd > Usuń punkt**.

Fiery Profile Editor

Program Fiery Profile Editor umożliwia modyfikowanie istniejącego profilu wydruku CMYK lub RGB.

- Na obrazie referencyjnym widoczne są efekty edycji profilu. Można użyć obrazu domyślnego lub wybrać własny.
- W okienku Informacje o kolorze wyświetlane jest odwzorowanie źródło-wyście wybranego koloru.
- Menu Metoda renderowania wskazuje, która metoda renderowania jest w danym momencie wybrana do edycji.

Otwieranie profilu do edycji

Profil do edycji można otworzyć w dowolnej chwili. Pole Edytowanie profilu zawiera nazwę pliku profilu otwartego do edycji.

Profil klasy Wydruk do edycji można wybrać w przestrzeni kolorów CMYK lub RGB.

- 1 Wykonaj jedną z następujących czynności, aby otworzyć profil do edycji:
 - Kliknij kolejno **Plik > Otwórz profil do edycji** lub **Plik > Ostatnio używany profil**.
 - Przeciągnij profil ICC bezpośrednio do okna programu Profile Editor.
- 2 W przypadku wybierania profilu określ lokalizację, w której będą wyszukiwane profile.
- 3 Kliknij profil, a następnie kliknij przycisk **Wybierz**.

Wybieranie metody renderowania

Profil wydruku zawiera dane dla kilku metod renderowania. Podczas edycji profilu zmiany są stosowane do określonych metod renderowania. Przed wprowadzeniem zmian należy wybrać odpowiednią metodę renderowania.

Przed zapisaniem profilu można zmienić domyślną metodę renderowania.

Program Profile Editor umożliwia kopiowanie zmiany między metodami renderowania.

W zależności od sposobu utworzenia profilu może on współdzielić dane z kilkoma metodami renderowania. W takim przypadku zmiana w jednej metodzie renderowania wpływa na metody renderowania, które współdzielą dane. Po zmianie ustawienia opcji Metoda renderowania program Profile Editor informuje, czy metody renderowania współdzielą dane.

Metody renderowania Kolorymetria absolutna i Kolorymetria względna zawsze współdzielą dane. Zmiana wprowadzona w metodzie Kolorymetria absolutna jest automatycznie powielana w metodzie Kolorymetria względna i na odwrót.

Metoda renderowania Kolorymetria absolutna jest jedyną, która określa biały punkt nośnika. Dlatego po wybraniu narzędzia Biały punkt nośnika automatycznie wybierana jest metoda Kolorymetria absolutna.

- Kliknij metodę renderowania w menu **Metoda renderowania**.

Zapisywanie profilu w programie Profile Editor

Przed zapisaniem edytowanego profilu można określić jego domyślny cel transformacji barw i deskryptor. Można także spłaszczyć profil i zainstalować go na serwerze Fiery lub na komputerze lokalnym.

Uwaga: Domyślnie program Profile Editor zapisuje edytowany profil w pliku o nowej nazwie, zachowując oryginalny plik.

Deskryptor profilu to jego nazwa wyświetlana w aplikacji. Na przykład program, który umożliwia użytkownikom wybranie profilu z listy, wyświetla deskryptory dostępnych profili.

Spłaszczenie profilu powoduje usunięcie dodatkowych danych, których używa tylko program Profile Editor. Profil można spłaszczyć, jeśli nie ma być edytowany ponownie. Jeżeli profil nie zostanie spłaszczony przed zapisaniem, program Profile Editor zapisze listę edycji profilu w prywatnym tagu. Niespłaszczony profil jest całkowicie zgodny ze standardem ICC i można go używać tak samo jak profilu spłaszczonego.

Uwaga: Spłaszczenia nie można cofnąć. Zaleca się zachowanie kopii niespłaszczonego profilu.

- 1 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Wpisz nowy deskryptor profilu bezpośrednio w polu **Nazwa profilu**.
 - Kliknij przycisk **Opcje**, a następnie wpisz nowy deskryptor profilu lub kliknij ikonę Edit Version (Wersja edycji) (**v↓ v↑**), aby zmienić sufix wersji edycji.
 - Aby dodać nowy deskryptor profilu, kliknij ikonę Dodaj (+) i kliknij dwukrotnie dowolne pole w celu wpisania nowej wartości.
- 2 Kliknij cel transformacji barw na liście **Cel transformacji barw**.
- 3 (Opcjonalnie) Wpisz dodatkowe informacje w polu **Komentarze**.
- 4 (Opcjonalnie) Kliknij przycisk **Spłaszcz profil**.
- 5 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby zainstalować profil na serwerze Fiery, kliknij przycisk **Zainstaluj na serwerze Fiery** i kliknij serwer Fiery na liście.
 - Aby zapisać profil lokalnie, kliknij przycisk **Zapisz na dysku lokalnym**.
- 6 Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 7 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Jeżeli instalujesz profil na serwerze Fiery, określ ustawienia profilu i kliknij przycisk **OK**.
 - Jeżeli zapisujesz profil lokalnie, przejdź do lokalizacji, w której chcesz zapisać profil, i kliknij przycisk **Zapisz**.

Ustawienia profilu wydruku

Ustawienia profilu wydruku można określić podczas importowania go do serwera Fiery. W oknie dialogowym Ustawienia profilu wybierz odpowiednie ustawienia.

Opcja **Typ nośnika** umożliwia określenie ustawień nośnika profilu. Jeżeli skonfigurowano zadanie w celu używania profilu wydruku zdefiniowanego przez jego ustawienia nośnika (profil zdefiniowany przez nośnik) i zadanie zawiera jedno z wybranych ustawień nośnika, profil ten jest używany do drukowania zadania.

Kalibrację można skojarzyć z więcej niż jednym profilem wydruku. Jednak dane istniejącej kalibracji mogą nie być odpowiednie dla danego profilu. W takim przypadku należy użyć programu Kalibrator w oprogramowaniu Command WorkStation do utworzenia nowej kalibracji, skojarzenia jej z profilem i skalibrowania w celu uzyskania nowych danych pomiaru.

Obraz referencyjny

Obraz referencyjny przedstawia wpływ edytowanego profilu na wydruk kolorów. Program Profile Editor umożliwia wyświetlenie trzech różnych widoków obrazu referencyjnego (źródło, wydruk oryginalny i wydruk edytowany).




Dwa przykładowe obrazy referencyjne składają się z kilku obrazów referencyjnych zawierających różne typy obrazów i wartości kolorów. Próbkę kolorów na obrazach referencyjnych zawierają kolory podstawowe, tony neutralne i popularne kolory „zapamiętane”, takie jak błękit nieba i zieleń trawy. Obrazy znajdują się w folderze Samples/Images w katalogu docelowym programu Fiery Color Profiler Suite.





Uwaga: Próbkę kolorów są statyczne i nie zmieniają się w celu uwzględnienia efektów edytowanego profilu.

Jako obrazu referencyjnego można użyć dowolnego obrazu CMYK lub RGB w formacie JPEG lub TIFF (8-bitowym lub 16-bitowym). Program Profile Editor używa określonego profilu źródłowego do interpretacji kolorów obrazu.

Narzędzia obrazu referencyjnego

W programie Profile Editor dostępne są narzędzia umożliwiające zmianę obrazu referencyjnego lub korzystanie z niego.

Ikona	Nazwa	Skrót klawiszowy	Opis
	Pipeta	I lub Ctrl I	Kliknij kolor na obrazie lub pasek kolorów, aby wyświetlić kolor w okienku Informacje o kolorze. Narzędzie Pipeta zmienia także kolor źródłowy dla narzędzi Kolor selektywny, Edycja odcienia i Edycja węzła.
	Roaming	M lub Ctrl M	Przeciagnij, aby szybko przesunąć obraz w określonym kierunku. Narzędzie Roaming służy do przechodzenia od jednej do drugiej krawędzi obrazu, gdy jest on zbyt duży, aby zmieścić się w okienku.
	Przenieś	H lub Ctrl H	Przeciagnij, aby przesunąć obraz. Narzędzie Przenieś służy do umieszczania w widoku części obrazu, gdy jest on zbyt duży, aby zmieścić się w okienku.

Ikona	Nazwa	Skrót klawiszowy	Opis
	Zoom	Z lub Ctrl Z	Kliknij, aby przybliżyć (powiększyć rozmiar obrazu). Użyj kombinacji Alt +kliknięcie (Windows) lub Opcja+kliknięcie (macOS), aby oddalić (zmniejszyć rozmiar obrazu). Przeciągnij, aby określić prostokątny obszar do powiększenia. Jeżeli mysz jest wyposażona w kółko do przewijania, można przybliżyć, obracając kółko w jedną stronę, i oddalić, obracając je w drugą stronę. Kombinacje Ctrl+= i Ctrl+_ umożliwiają przybliżanie i oddalanie, nawet jeśli nie wybrano narzędzia Powiększenie.
	Dopasuj do szerokości	B	Kliknij w celu zmiany rozmiaru obrazu, aby dopasować go do szerokości okienka.
	Dopasuj do okna	Windows: Ctrl+0 (zero), macOS: Command+0 (zero)	Kliknij w celu zmiany rozmiaru obrazu, aby zmieścić cały obraz w okienku.
	Obróć	R	Kliknij, aby obrócić obraz o 90 stopni w prawo.

Otwieranie pliku obrazu referencyjnego

Istnieje możliwość wybrania obrazu referencyjnego. Obraz referencyjny można wyświetlić, używając jego osadzonego profilu, jeśli jest dostępny.

Można także wybrać inny profil dla obrazu, który zawiera osadzony profil. Jest to przydatne, jeżeli obraz ma być przedstawiany z wykorzystaniem innego profilu źródłowego. Jeśli nie wiadomo, którego profilu źródłowego użyć, można wybrać różne profile i porównać wyniki.

- 1 Kliknij kolejno **Plik > Otwórz obraz referencyjny**, kliknij plik, a następnie kliknij przycisk **Otwórz**.
- 2 Aby wyświetlić obraz, używając osadzonego profilu, kliknij przycisk **Zachowaj profil osadzony**.
Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy obraz ma osadzony profil.
- 3 Jeżeli nie ma osadzonego profilu, kliknij przycisk **Wybierz profil źródłowy** i znajdź plik.
- 4 Kliknij profil, a następnie kliknij przycisk **Wybierz**.

Wybieranie profilu źródłowego w celu wyświetlenia obrazu referencyjnego

Istnieje możliwość zmiany profilu źródłowego używanego do wyświetlania obrazu referencyjnego.

Aby odwzorować obraz referencyjny, można wybrać profil źródłowy klasy Wejście, Wyświetlanie lub Wydruk. Przestrzeń kolorów profilu źródłowego musi być zgodna z przestrzenią kolorów obrazu referencyjnego.

- 1 Kliknij kolejno **Plik > Wybierz profil źródłowy**.

- 2 Aby wyświetlić obraz, używając osadzonego profilu, kliknij przycisk **Zachowaj profil osadzony**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy obraz ma osadzony profil.

- 3 Aby użyć innego profilu, a także gdy profil osadzony jest niedostępny, kliknij przycisk **Wybierz profil źródłowy** i kliknij przycisk **Przełączaj**. Kliknij profil, a następnie kliknij przycisk **Wybierz**.

Wyświetlanie podglądu koloru nośnika wydruku

Opcja **Podgląd koloru nośnika wydruku** umożliwia wyświetlenie obrazu referencyjnego przy użyciu symulacji kolorów nośnika wydruku (lub podłoża). Na ekranie wyświetlany jest papier biały zgodny z białym punktem nośnika profilu.

Tę opcję można wybrać w każdej metodzie renderowania. Wybranie metody renderowania Kolorymetria absolutna powoduje automatyczne wybranie opcji **Podgląd koloru nośnika wydruku**, ponieważ biały punkt nośnika można edytować tylko w przypadku metody Kolorymetria absolutna.

Uwaga: Opcja **Podgląd koloru nośnika wydruku** nie umożliwia uzyskania dokładnego pliku próbnego, a tylko przybliżonych kolorów drukowanych i koloru nośnika.

- Kliknij przycisk **Podgląd koloru nośnika wydruku**.

Wyświetlanie widoku źródła, oryginalnego wydruku i edytowanego wydruku

Program Profile Editor umożliwia wyświetlenie obrazu referencyjnego jako źródła, wydruku lub edytowanego wydruku.



- Kliknij jeden z następujących przycisków:
 - Źródło (+) – umożliwia wyświetlenie obrazu przy użyciu wybranego profilu źródłowego.
 - Wydruk (oryginał) (□) – umożliwia wyświetlenie obrazu w postaci takiej jak po wydrukowaniu z wykorzystaniem profilu wydruku bez żadnych zmian.
 - Wydruk (edytowany) (■) – umożliwia wyświetlenie obrazu w postaci takiej jak po wydrukowaniu z wykorzystaniem profilu wydruku z wprowadzonymi zmianami.

Wyświetlanie informacji o kolorze źródłowym

Okienko Informacje o kolorze zawiera próbkę koloru i numeryczne wartości kolorów jednego koloru źródłowego i odpowiadających mu kolorów w profilach oryginalnych oraz edytowanych.

Obliczone różnice numeryczne między kolorami są wyświetlane nad próbkami.





Wybrany kolor jest także kolorem źródłowym dla narzędzi: Kolor selektywny, Edycja odcienia i Edycja węzła.

- Aby wybrać kolor źródłowy, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Użyj narzędzia Pipeta () , aby pobrać próbkę koloru z obrazu referencyjnego.
 - Wpisz wartości w polach źródłowych.
 - Kliknij ikonę przyrządu pomiarowego () i pobierz próbkę koloru z przedmiotu, używając spektrofotometru.

Ustawianie modelu kolorów w celu przedstawienia wartości kolorów

W okienku Informacje o kolorze można ustawić różne modele kolorów w celu przedstawienia wartości numerycznych koloru. Po zmianie modeli kolorów program Profile Editor oblicza i wyświetla odpowiadające wartości dla tego samego koloru.

Te ikony wskazują bieżący model kolorów:

-  – umożliwia ustawienie kolorów CMYK.
-  – umożliwia ustawienie kolorów RGB.
-  – umożliwia ustawienie kolorów Lab.
-  – umożliwia ustawienie kolorów XYZ.

- 1 Kliknij ikonę modelu kolorów.
- 2 Kliknij odpowiedni model kolorów na liście.


Ustawianie metody obliczania Delta E

Istnieje możliwość ustawienia metody obliczania Delta E między kolorem źródłowym, oryginalnym wyjściowym i edytowanymi wyjściowymi. Należy wybrać najlepiej znaną metodę.

Różnica numeryczna między dwoma dowolnymi kolorami jest nazywana Delta E (ΔE lub dE).

Poszczególne kolory nie są rozmieszczane liniowo w przestrzeni kolorów. Jeżeli Delta E dwóch kolorów jest obliczana przez zwykłe odejmowanie, ta sama wartość numeryczna może oznaczać znaczną różnicę wizualną, w zależności od obszaru przestrzeni kolorów, w którym znajdują się dwa kolory. Istnieje kilka popularnych metod obliczania Delta E, które wykorzystują odmienne sposoby odnoszenia różnic numerycznych do różnic wizualnych.

Najczęściej używana metoda obliczania Delta E to Delta E*ab; jest ona metodą domyślną. Stanowi ona najprostszą metodę obliczania dE. Inne metody (Delta E 94, Delta E 2000 i Delta E CMC) są bardziej złożone, ale lepiej odzwierciedlają wizualne różnice między kolorami. Metoda Delta E 2000 jest najnowsza.

- 1 Kliknij ikonę **Współrzędne Delta-E** ().
- 2 Kliknij metodę na liście.

Edycja kolorów i listy edycji

Okienko Narzędzia edycyjne umożliwia edycję kolorów i wyświetlanie lub zmianę listy już utworzonych edycji. Lista edycji zawiera edycje dokonane dla wybranej metody renderowania.

Edycje na liście są wyświetlane w następującej kolejności ich stosowania:

- Edycja białego punktu nośnika (tylko metoda renderowania Kolorymetria absolutna)
- Edycja koloru globalnego (jedna na metodę renderowania)
- Edycje odcienia w kolejności utworzenia
- Edycje koloru selektywnego w kolejności utworzenia
- Edycje węzła w kolejności utworzenia

Uwaga: Ponieważ każda edycja dotyczy określonej metody renderowania, lista edycji zmienia się po zmianie metody renderowania.

Splaszczanie profilu po jego zapisaniu powoduje wyczyszczenie listy edycji. W przypadku niesplaszczania profilu przed zapisaniem lista edycji jest zapisywana w profilu. Niesplaszczony profil jest całkowicie zgodny ze standardem ICC.

Istnieje możliwość wybrania na liście jednej lub kilku edycji i wykonania na nich zadań.

- 1 Aby zobaczyć listę już dokonanych edycji dla wybranej metody renderowania, kliknij strzałkę w górę lub w dół na dole okienka Narzędzia edycyjne.
- 2 Użyj tych narzędzi, aby edytować kolory:
 - **Edytuj kolor globalnie** – umożliwia dostosowanie jasności, kontrastu i nasycenia całego wyjścia i poszczególnych krzywych wyjściowych (CMYK lub RGB).
 - **Edytuj kolory w odcieniu** – umożliwia przesunięcie wszystkich kolorów i określonego przez użytkownika zakresu sąsiednich kolorów do innego odcienia.
 - **Edytuj wybrany kolor** – umożliwia zmianę koloru i określonego przez użytkownika zakresu sąsiednich kolorów w źródle do innego koloru w wyjściu.
 - **Edytuj węzeł** – umożliwia zmianę zawartości koloru danego węzła w tabeli profilu kolorów.
 - **Dostosuj biały punkt (kolor nośnika)** – umożliwia zmianę wartości białego punktu. Dotyczy tylko metody renderowania Kolorymetria absolutna.


Edycja koloru globalnego

Każda metoda renderowania w profilu może mieć tylko jedną edycję koloru globalnego, ale edycja koloru globalnego może modyfikować wiele właściwości.

- 1 Kliknij przycisk **Kolor globalny**.
- 2 Kliknij jedną z następujących kart, w zależności od typu wykonywanej edycji.
 - **Jasność, kontrast, nasycenie** – przeciągnij suwaki, aby dostosować jasność, kontrast i nasycenie wszystkich kolorów.
 - **Krzywe wyjściowe** – przeciągnij krzywe, aby dostosować wejściową i wyjściową wartość każdego koloru.

Edycja krzywych wyjściowych

Istnieje możliwość edycji krzywych przedstawiających wejściową i wyjściową wartość każdego koloru. Można edytować tylko jedną krzywą naraz.

Ikona oka pod każdym kwadratem koloru w selektorze kanału () wskazuje, czy wyświetlana jest krzywa koloru. (Krzywe mogą znajdować się jedna za drugą).

- 1 Kliknij kwadrat koloru krzywej, aby umieścić ją na pierwszym planie.
- 2 Kliknij w dowolnym miejscu krzywej, aby utworzyć punkt edycji, a następnie przeciągnij punkt edycji w celu zmiany kształtu krzywej.

Inne punkty edycji na tej samej krzywej nie zmieniają pozycji.

Edycja kolorów w odcieniu

Edycja odcienia przypomina edycję koloru selektywnego, ale wpływa na wszystkie kolory w jednym odcieniu, a nie tylko na jeden kolor. Edycji odcienia należy użyć, aby przesunąć jeden odcień w źródle do innego odcienia w wyjściu.

Edycja odcienia dotyczy koloru źródłowego ustawionego w danej chwili w oknie Informacje o kolorze.

Edycja odcienia wpływa na odcienie w pobliżu wybranego odcienia w przestrzeni kolorów. Aby zachować płynność przejścia kolorów, można zwiększyć zakres sąsiednich odcieni. Przy maksymalnym zakresie edycja odcienia wpływa na niemal wszystkie kolory.

- 1 Kliknij przycisk **Edycja odcienia**.
- 2 Kliknij jedno z następujących narzędzi selekcji odcienia i użyj go do określenia odcienia wyjściowego:
 - **Odcień i nasycenie** – przeciągnij znacznik **Edytowane**, aby ustawić wartości odcienia i nasycenia dla odcienia wyjściowego.
 - **Przekrój profilu** – znajdź odcień wyjściowy w reprezentacji graficznej przestrzeni kolorów wyjściowych. Model kolorów (Lab lub XYZ), który wyświetla przestrzeń kolorów, jest taki sam jak przestrzeń łączenia profili edytowanego profilu. Przekrój to pionowa płaszczyzna przestrzeni kolorów Lab lub XYZ, na której wszystkie kolory mają ten sam współczynnik a/b lub X/Y co kolor źródłowy.

Ustawianie odcienia i nasycenia wydruku

Opcja Odcień i nasycenie umożliwia ustawienie wartości odcienia i nasycenia dla odcienia wyjściowego.

Znak plus (+) po lewej stronie każdego paska koloru wskazuje wartości źródłowe. Biały kwadrat (□) po prawej stronie każdego paska koloru wskazuje wartości wyjściowe oryginalnego profilu. Wypełniony kwadrat (■) po prawej stronie każdego paska koloru wskazuje wartości wyjściowe edytowanego profilu.

Wąskie obszary paska Nasycenie względne wskazują, że w gamie kolorystycznej znajduje się względnie mniejsza liczba wartości. Gdy pasek jest najcieńszy, w gamie kolorystycznej nie ma żadnych wartości.

Uwaga: Jeżeli przy wybranym ustawieniu opcji Nasycenie w gamie kolorystycznej nie ma żadnych wartości, należy ponownie dostosować ustawienie opcji Odcień.


- 1 Kliknij przycisk **Edycja odcienia**.
- 2 Kliknij przycisk **Odcień i nasycenie**, a następnie ustaw wartość opcji **Odcień**, **Nasycenie** i **Zakres** odpowiednio dla odcienia wyjściowego.

Wybieranie odcienia wyjściowego za pomocą przekroju profilu

Przekrój profilu umożliwia znalezienie odcienia wyjściowego w reprezentacji graficznej przestrzeni kolorów wyjściowych.

Model kolorów (Lab lub XYZ) używany do wyświetlenia przestrzeni kolorów jest taki sam jak przestrzeń łączenia profili edytowanego profilu. Przekrój to płaszczyzna pozioma (wszystkie kolory mają ten sam poziom jasności) zawierająca kolor źródłowy w przestrzeni kolorów Lab lub XYZ.

Wskaźnik edytowanego koloru (wypełniony kwadrat) zostanie przeniesiony do ustawionej lokalizacji. Linia biegnąca od osi neutralnej (środkowej) do wskaźnika edytowanego koloru oznacza nowy odcień wyjściowy. Program Profile Editor zaktualizuje kolory zbliżone do edytowanego odcienia (w zależności od wartości opcji Zakres).

- 1 Kliknij przycisk **Edycja odcienia**.
- 2 Kliknij przycisk **Przekrój profilu**.
- 3 Kliknij narzędzie Pipeta .
- 4 Kliknij nową lokalizację odcienia wyjściowego w przestrzeni kolorów.

Edycja wybranego koloru

Edycja koloru selektywnego umożliwia zmianę jednego koloru w źródłowej przestrzeni kolorów na inny kolor na wydruku. Jest to przydatne, jeśli konieczne jest dokładne odwzorowanie jednego koloru (na przykład koloru logo firmy).

Edycja koloru selektywnego wpływa na kolory w pobliżu wybranego koloru w przestrzeni kolorów. Aby zachować płynność przejścia kolorów, można zwiększyć zakres sąsiednich kolorów. Przy maksymalnym zakresie edycja koloru selektywnego jest podobna do edycji odcienia.

Edycja koloru selektywnego dotyczy koloru źródłowego wybranego w danym momencie w oknie Informacje o kolorze.

- 1 Kliknij przycisk **Kolor selektywny**.
- 2 Kliknij jedno z następujących narzędzi selekcji koloru i użyj go do określenia koloru wyjściowego:
 - **Wpis HLC** – przeciągnij znacznik opcji **Edytowane**, aby ustawić wartości odcienia i jasności oraz nasycenie barwy (podobne do nasycenia) koloru wyjściowego.
 - **Koordinuj wpis** – wpisz współrzędne koloru wyjściowego w przestrzeni kolorów lub użyj spektrofotometru, aby pobrać próbkę koloru z przedmiotu.
 - **Przekrój profilu** – znajdź kolor wyjściowy w reprezentacji graficznej przestrzeni kolorów wyjściowych. Model kolorów (Lab lub XYZ), który wyświetla przestrzeń kolorów, jest taki sam jak przestrzeń łączenia profili edytowanego profilu. Przekrój to pionowa płaszczyzna w przestrzeni kolorów Lab lub XYZ, na której wszystkie kolory mają ten sam współczynnik a/b lub X/Y co kolor źródłowy.

Ustawianie odcienia, jasności i nasycenia barwy koloru wydruku

Opcja Wpis HLC umożliwia ustawienie wartości odcienia, jasności i nasycenia barwy (podobne do nasycenia) koloru wyjściowego.


Znak plus (+) po lewej stronie każdego paska koloru wskazuje wartości źródłowe. Biały kwadrat (□) po prawej stronie każdego paska koloru wskazuje wartości wyjściowe oryginalnego profilu. Wypełniony kwadrat (■) po prawej stronie każdego paska koloru wskazuje wartości wyjściowe edytowanego profilu.



Wąskie obszary pasków Jasność i Nasycenie barwy wskazują, że w gamie kolorystycznej znajduje się względnie mniejsza liczba wartości. Gdy pasek jest najcieńszy, w gamie kolorystycznej nie ma żadnych wartości.

- 1 Ustaw wartość odcienia koloru zastępczego, przeciągając wypełniony kwadrat (■) na pasku Odcień w górę lub w dół.
- 2 Ustaw wartość opcji Jasność koloru zastępczego.
- 3 Ustaw wartość opcji Nasycenie barwy koloru zastępczego.
- 4 Jeżeli przy wybranych ustawieniach opcji Jasność i Nasycenie barwy brak wartości w gamie kolorystycznej, należy ponownie dostosować ustawienie opcji Jasność i Nasycenie barwy.

Ustawianie współrzędnych przestrzeni kolorów

Opcja Koordynuj wpis umożliwia wpisanie współrzędnych koloru wyjściowego w przestrzeni kolorów lub użycie spektrofotometru w celu pobrania próbki koloru z przedmiotu.

Uwaga: Aby ustawić inny model kolorów, kliknij ikonę modelu koloru (na przykład  dla kolorów CMYK) z lewej strony pól numerycznych i wybierz model kolorów na liście.

- 1 (Opcjonalnie) Wykonaj jedną z następujących czynności, aby ustawić kolor źródłowy:
 - W obszarze **Zmień kolor źródłowy** wpisz współrzędne koloru źródłowego.
 - Kliknij ikonę przyrządu pomiarowego () i pobierz próbkę koloru z przedmiotu, używając spektrofotometru.
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności, aby ustawić kolor wyjściowy:
 - W obszarze **Docelowy kolor wyjściowy** wpisz współrzędne koloru wyjściowego.
 - Kliknij ikonę przyrządu pomiarowego () i pobierz próbkę koloru z przedmiotu, używając spektrofotometru.

Wybieranie koloru wydruku za pomocą przekroju profilu

Przekrój profilu umożliwia znalezienie koloru wyjściowego w reprezentacji graficznej przestrzeni kolorów wyjściowych.

Model kolorów (Lab lub XYZ), który wyświetla przestrzeń kolorów, jest taki sam jak przestrzeń łączenia profili edytowanego profilu. Przekrój to pionowa płaszczyzna przestrzeni kolorów Lab lub XYZ, na której wszystkie kolory mają ten sam współczynnik a/b lub X/Y co kolor źródłowy.

- 1 Kliknij narzędzie **Pipeta** (🔍).
- 2 Kliknij nową lokalizację koloru wydruku w przestrzeni kolorów.
Znacznik edytowanego koloru (wypełniony kwadrat) zostanie przeniesiony do ustawionej lokalizacji. Program Profile Editor zaktualizuje kolory zbliżone do edytowanego koloru (w zależności od wartości opcji Zakres).

Edycja węzła

Profil wydruku używa zestawu punktów danych nazywanych węzłami. Węzeł przedstawia próbkę koloru w różnych lokalizacjach przestrzeni kolorów profilu.

W przypadku kolorów, które nie odpowiadają dokładnie kolorowi węzła, program Profile Editor określa kolory, zakładając, że przejścia między kolorami są płynne i ciągłe. Dlatego względnie niewielka liczba węzłów może przedstawiać całą przestrzeń kolorów (bardzo dużą liczbę kolorów).

Program Profile Editor przedstawia Indeks węzła jako Oś 1, Oś 2 i Oś 3. Osie te odpowiadają wartościom L, a i b lub X, Y i Z, w zależności od modelu używanego przez przestrzeń Profile Connection Space (PCS) edytowanego profilu.

Wpisanie wartości w polu Neutralny powoduje znalezienie tego węzła na osi neutralnej i dopasowanie wartości na osi 1, osi 2 i osi 3. Istnieje możliwość zwiększenia lub zmniejszenia wartości parametru Neutralny w celu wyświetlenia węzłów skojarzonych z różnymi poziomami szarości.

Dla dowolnego podanego indeksu węzła wyświetlane są współrzędne kolorów źródłowych i kolorów wydruku skojarzonych z indeksem węzła.

Edycja węzła ma najmniejszy wpływ ze wszystkich typów edycji i zmienia tylko jeden węzeł w profilu. (Edycja węzła zmienia tylko związek koloru w jednym węźle z kolorami wokół niego i wpływa na przejścia kolorów w otoczeniu węzła). Natomiast edycja koloru selektywnego wpływa na co najmniej osiem węzłów.

Jednym z przykładów użycia edycji węzła jest dostosowanie kolorów neutralnych ($a=b=0$) profilu. Te dostosowania są zwykle bardzo nieznaczne.

Uwaga: Przy edytowaniu węzła w pobliżu krawędzi gamy kolorystycznej zaleca się określenie zastępczego koloru węzła w przestrzeni kolorów CMYK, a nie Lab. W tej sytuacji przestrzeń kolorów CMYK umożliwia dokładniejszą kontrolę nad określaniem koloru niż przestrzeń kolorów Lab.

Wyróżnianie zmienianych kolorów

Aby wybrany węzeł był lepiej widoczny, można zastosować kontrastowy kolor.

- Zaznacz pole wyboru **Jasny obszar**, aby wyświetlić kolory na obrazie referencyjnym i w przestrzeni kolorów, której dotyczy ta edycja, w kontrastowym kolorze. Ta opcja umożliwia sprawdzenie, które kolory zostaną zmienione przez tę edycję.

Ustawianie współrzędnych węzła i koloru

Opcja Węzeł i współrzędne koloru umożliwia wpisanie współrzędnych indeksu węzła i przestrzeni kolorów jego koloru wyjściowego lub użycie spektrofotometru w celu pobrania próbki koloru z przedmiotu.

1 Ustaw węzeł, używając jednej z dwóch metod:

- Ustaw kolor źródłowy lub kliknij ikonę źródłowego przyrządu pomiarowego (🌈) w obszarze **Sąsiedni kolor (źródłowy)** i pobierz próbkę koloru źródłowego, używając spektrofotometru, a następnie kliknij przycisk **Znajdź najbliższy węzeł**.

Jeżeli wybrany kolor nie odpowiada dokładnie węzłowi, wybierany jest kolor węzła najbliższy wybranemu kolorowi.

- W obszarze **Indeks węzła** wpisz współrzędne indeksu węzła.

2 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- W obszarze **Zastępczy kolor węzła** wpisz współrzędne koloru wyjściowego.
- Kliknij ikonę wyjściowego przyrządu pomiarowego (🌈) i pobierz próbkę koloru wyjściowego, używając spektrofotometru.

Wybieranie węzła wydruku za pomocą przekroju profilu

Istnieje możliwość ustawienia koloru źródłowego i lokalizacji odpowiadającego mu koloru wydruku w graficznej reprezentacji przestrzeni kolorów wydruku.

Przekrój profilu może wyświetlić kolor wydruku odpowiadający kolorowi źródłowemu. Ekran, za pomocą graficznej reprezentacji przestrzeni kolorów wydruku, korzysta z tego samego modelu kolorów (Lab lub XYZ) co przestrzeń Profile Connection Space profilu.

Przestrzeń kolorów XYZ to płaszczyzna pozioma, na której wszystkie kolory mają ten sam poziom jasności.

- Opcja **Pasmo** umożliwia wyświetlenie dwuwymiarowej płaszczyzny przestrzeni kolorów Lab lub XYZ. Jest to płaszczyzna pionowa, na której współczynnik a/b lub X/Y wszystkich kolorów jest taki sam.
- Opcja **Płaszczyzna** umożliwia wyświetlenie dwuwymiarowej płaszczyzny przestrzeni kolorów Lab.

Model kolorów (Lab lub XYZ) używany do wyświetlenia przestrzeni kolorów jest taki sam jak przestrzeń łączenia profili edytowanego profilu.

1 Kliknij przycisk **Płaszczyzna** lub **Pasmo**.



2 Ustaw węzeł, używając jednej z następujących metod:

- Ustaw kolor źródłowy lub kliknij ikonę źródłowego przyrządu pomiarowego (🌈) w obszarze **Sąsiedni kolor (źródłowy)** i pobierz próbkę koloru źródłowego, używając spektrofotometru, a następnie kliknij przycisk **Znajdź najbliższy węzeł**.

Jeżeli wybrany kolor nie odpowiada dokładnie węzłowi, wybierany jest kolor węzła najbliższy wybranemu kolorowi.

- Kliknij narzędzie Pipeta źródła (🌈) i kliknij węzeł, który chcesz edytować w przekroju profilu.
- Wpisz bezpośrednio współrzędne indeksu węzła. Można także użyć strzałki w górę lub w dół, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość.

3 W obszarze **Zastępczy kolor węzła** ustaw kolor wydruku, używając jednej z dwóch metod:


- Wpisz współrzędne koloru wydruku lub kliknij ikonę przyrządu pomiarowego wydruku () i pobierz próbkę koloru wydruku za pomocą spektrofotometru.
- Kliknij narzędzie Pipeta wydruku () i kliknij kolor wydruku w przekroju profilu.

Dopasowywanie wartości białego punktu (kolor nośnika)


Narzędzie Edycja białego punktu nośnika umożliwia dopasowanie profilu dla koloru typu papieru. Ustawienie narzędzia Biały punkt nośnika powoduje automatyczne wybranie metody renderowania Kolorymetria absolutna, która jest jedyną metodą renderowania określającą kolor nośnika.

Aby edytować biały punkt, można ustawić model kolorów Lab lub XYZ.

Próbki kolorów zawierają kolory oryginalnych i edytowanych białych punktów nośnika.

- Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Wpisz wartości w polach Edytowane.
 - Kliknij ikonę przyrządu pomiarowego () i użyj spektrofotometru, aby uzyskać próbkę koloru nośnika (papieru).

Pobieranie próbki koloru za pomocą przyrządu pomiarowego

Po podłączeniu spektrofotometru do komputera można pobrać próbkę koloru w dowolnym miejscu, w którym widoczna jest ikona przyrządu pomiarowego z „zielonym światłem” () oznaczającym, że ikona jest aktywna.

Uwaga: Przed użyciem spektrofotometru należy go zainicjować i skalibrować.

- 1** Kliknij ikonę, aby włączyć zielone światło, jeżeli nie jest jeszcze wyświetlane.
- 2** Aby skalibrować przyrząd pomiarowy, kliknij kolejno **Przyrząd > Kalibruj**.
- 3** Wybierz z listy odpowiedni tryb pomiaru, a następnie kliknij przycisk **Kalibruj**.

Fiery Verify

Pakiet Fiery Verify w programie Fiery Color Profiler Suite pozwala sprawdzić, czy wydrukowane kolory odpowiadają standardowym wartościom referencyjnym. Najpierw należy wydrukować pasek kolorów i dokonać jego pomiaru, a następnie porównać wyniki pomiaru z wartościami referencyjnymi, korzystając przy tym z wybranego zestawu zakresów tolerancji. Jeżeli zmierzona wartość pasuje do oczekiwanej wartości w zakresie tolerancji, wydrukowany kolor spełnia branżowe standardy dla danej barwy. Gdy wszystkie barwy przejdą pozytywnie opisaną powyżej kontrolę, wynik wydruku jest w pełni zgodny z wartościami referencyjnymi.

Narzędzie Fiery Verify udostępnia wiele wstępnych ustawień referencyjnych, będących wstępnie zdefiniowanymi połączeniami wartości referencyjnych (takich jak powlekany PSD) i paska kolorów (zestawu pól kontrolnych kolorów przeznaczonego do pomiaru). Użytkownik ma również możliwość definiowania nowych wstępnych ustawień referencyjnych.

Weryfikowanie koloru względem wartości referencyjnej

Aby zweryfikować kolor, należy wydrukować pola kontrolne testu koloru i wykonać ich pomiary względem wartości referencyjnej. Jeżeli strona pól kontrolnych koloru jest już wydrukowana, można pominąć drukowanie.

1 Otwórz Fiery Color Profiler Suite i kliknij przycisk **Zweryfikuj**.

2 Wybierz serwer Fiery z listy.

Jeżeli serwer Fiery nie znajduje się na liście, kliknij znak plus i dodaj go, podając jego adres IP albo używając funkcji wyszukiwania.

3 Wybierz **Ustawienie wstępne właściwości zadania**.

Jeśli utworzono profil z Fiery Express Profiler, Fiery Printer Profiler lub Fiery Print Matcher, wybierz ustawienie wstępne, aby zweryfikować dokładność profilu.

Jeśli ustawienia wstępne korzystające z ustawień koloru, które chcesz zweryfikować, nie są dostępne, kliknij opcję **Edytuj** i określ niestandardowe właściwości zadania, takie jak profil źródłowy, profil wydruku itd.

4 Wybierz **ustawienie wstępne weryfikacji** i kliknij przycisk **Dalej**.

Ustawienia wstępne weryfikacji określają referencyjną przestrzeń kolorów i tolerancje dla testu weryfikacyjnego. Wybierz ustawienie wstępne dla preferowanego odniesienia CMYK (np. Fogra, GRACoL lub CRPC) oraz ustawienia tolerancji.

W przypadku produkcji wydruków cyfrowych zalecaną tolerancją jest ISO 12647-8 („wykres”). Jeżeli chcesz utworzyć własne ustawienie wstępne weryfikacji, kliknij przycisk **Edytuj**.

5 Wybierz przyrząd pomiarowy i w razie potrzeby określ strony rozgrzewania. Następnie kliknij przycisk **Drukuj**.

Strony rozgrzewania są przydatne, jeśli maszyna drukarska nie była używana przez pewien czas.

Kliknij opcję **Ustawienia** znajdującą się po prawej stronie nazwy przyrządu, aby skonfigurować ustawienia spektrofotometru, takie jak **Tryb pomiaru**.

6 Pobierz strony z maszyny drukarskiej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zmierzyć stronę. (Pomiń wszystkie strony rozgrzewania).

7 Po zakończeniu pomiaru kliknij przycisk **Dalej**, aby zobaczyć wyniki.

Aplikacja Fiery Verify wyświetla wyniki, w tym status (pozytywny lub negatywny) oraz zestawienie ustawień weryfikacji.

Kliknij przycisk **Wyświetl szczegóły**, aby zobaczyć szczegółowy raport. W aplikacji Fiery Verify zostaną wyświetlone wartości referencyjne porównane ze zmierzonymi wartościami. Dla każdej wartości zostanie też wyświetlony wynik (pozytywny lub negatywny). Aby zapisać wyniki, można wydrukować raport lub etykietę.

Kliknij przycisk **Drukuj raport**, aby utworzyć szczegółowy raport w formacie PDF.

Fiery Verify Assistant

Program Fiery Verify Assistant pozwala ocenić wierność kolorów uzyskaną podczas drukowania określonego zadania z poziomu aplikacji Command WorkStation.

Korzystanie z funkcji Fiery Verify Assistant

Można zacząć od Fiery Verify Assistant z Command WorkStation, a następnie zainstalowania programu Fiery Color Profiler Suite wersji 5.1 lub nowszej w tym samym systemie, co Command WorkStation w wersji 6.3 lub nowszej. Nie można uzyskać dostępu do Fiery Verify Assistant z głównego okna programu Fiery Color Profiler Suite.

- 1 W programie Command WorkStation połącz się z serwerem Fiery, dla którego chcesz przetestować dokładność odwzorowania kolorów w danym zadaniu.
- 2 Wybierz wydrukowane lub wstrzymane zadanie z ustawieniami drukowania, które chcesz ocenić, a następnie wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij kolejno opcje **Akcje > Weryfikacja kolorów**.
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy zadanie i wybierz z menu opcję **Weryfikacja kolorów**.

Upewnij się, że zaznaczono tylko jedno zadanie. Fiery Verify Assistant nie można uruchomić, jeżeli wybrano wiele zadań.

Fiery Verify Assistant uruchamia się w osobnym oknie.

Uwaga: Okno Command WorkStation nie jest aktualizowane, gdy narzędzie Fiery Verify Assistant jest uruchomione. Aby móc dalej korzystać z programu Command WorkStation, należy zamknąć Fiery Verify Assistant.

- 3 Wybierz **ustawienie wstępne weryfikacji** i kliknij przycisk **Dalej**.

Ustawienia wstępne weryfikacji określają referencyjną przestrzeń kolorów i tolerancje dla testu weryfikacyjnego. Wybierz ustawienie wstępne dla preferowanego odniesienia CMYK (np. Fogra, GRACoL lub CRPC) oraz ustawienia tolerancji.

W przypadku produkcji wydruków cyfrowych zalecaną tolerancją jest ISO 12647-8 („wykres”). Jeżeli chcesz utworzyć własne ustawienie wstępne weryfikacji, kliknij przycisk **Edytuj**.
- 4 Wybierz przyrząd pomiarowy i w razie potrzeby określ strony rozgrzewania. Następnie kliknij przycisk **Drukuj**.

Strony rozgrzewania są przydatne, jeśli maszyna drukarska nie była używana przez pewien czas.

Kliknij opcję **Ustawienia** znajdującą się po prawej stronie nazwy przyrządu, aby skonfigurować ustawienia spektrofotometru, takie jak **Tryb pomiaru**.
- 5 Pobierz strony z maszyny drukarskiej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zmierzyć stronę. (Pomiń wszystkie strony rozgrzewania).

- 6 Po zakończeniu pomiaru kliknij przycisk **Dalej**, aby zobaczyć wyniki.

Aplikacja Fiery Verify wyświetla wyniki, w tym status (pozytywny lub negatywny) oraz zestawienie ustawień weryfikacji.

Kliknij przycisk **Wyświetl szczegóły**, aby zobaczyć szczegółowy raport. W aplikacji Fiery Verify zostaną wyświetlone wartości referencyjne porównane ze zmierzonymi wartościami. Dla każdej wartości zostanie też wyświetlony wynik (pozytywny lub negatywny). Aby zapisać wyniki, można wydrukować raport lub etykietę.

Kliknij przycisk **Drukuj raport**, aby utworzyć szczegółowy raport w formacie PDF.

Kliknij przycisk **Drukuj etykietę**, aby wydrukować etykietę z certyfikatem, którą można umieścić na wydruku lub odbitce próbnej.

Wybierz profil

W przypadku wykonywania zadania, które wymaga co najmniej jednego profilu, można wybrać standardowe profile ICC, a także profile w zablokowanym formacie (.xcc) w pakiecie Fiery Color Profiler Suite, o ile pierwotnie przygotowano zablokowane profile na tym komputerze. Nie można utworzyć zablokowanych profili na innych komputerach.

1 W oknie Wybierz profil wybierz lokalizację z listy **Od**.

W oknie Wybierz profil zostaną wyświetlone profile dostępne w wybranej lokalizacji.

Profile na liście są pogrupowane według klasy lub przestrzeni kolorów. Kliknięcie ustawienia na liście **Pokaż** ogranicza listę wyświetlanych profili do określonej klasy profili lub przestrzeni kolorów.

2 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Kliknij nazwę profilu w obszarze **Profile** i kliknij przycisk **Wybierz**.
- Kliknij nazwę profilu w obszarze **Ostatnio używane profile** i kliknij przycisk **Wybierz**.

Dodawanie i usuwanie lokalizacji z listy **Od**

Lista **Od** zawiera wstępnie zdefiniowane lokalizacje.

Wyświetlana nazwa zależy od systemu operacyjnego.

- W systemie Windows nazwa lokalizacji to System. Ścieżka do lokalizacji System to `WINDOWS\system32\spool\drivers\color`.
- W przypadku systemu macOS dostępne są dwie nazwy lokalizacji: System i Użytkownik. Ścieżka do lokalizacji System to `WINDOWS\system32\spool\drivers\color`. Ścieżka do lokalizacji User to `~/System/Library/ColorSync/Profiles`.

Można także dodać do listy **Od** (lub z niej usunąć) folder lokalny, serwer Fiery lub serwer Fiery XF.

- Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby dodać folder lokalny do listy **Od**, kliknij przycisk **Otwórz**, przejdź do folderu, kliknij profil, a następnie kliknij przycisk **Otwórz**.
 - Aby dodać serwer Fiery do listy **Od**, kliknij przycisk **Dodaj serwer Fiery** i kliknij serwer Fiery.
 - Aby dodać serwer Fiery XF do listy **Od**, kliknij przycisk **Dodaj serwer Fiery XF** i kliknij serwer Fiery XF. Jeżeli nie znajdziesz żadnych serwerów, zlokalizuj i wybierz serwer Fiery XF ręcznie.
 - Aby usunąć lokalizację z listy **Od**, kliknij lokalizację, a następnie kliknij znak minus (-).

Odblokowywanie profilu w pakiecie Color Profiler Suite

Jeżeli pakiet Color Profiler Suite działa w trybie licencjonowanym (nie demonstracyjnym), można przekonwertować zablokowany profil (.xcc) do standardowego formatu ICC.

Powoduje to konwersję profilu standardowego ICC (wersja – 2.0 lub 4.0 – nie zmienia się), a nowy profil zastępuje profil zablokowany.

- 1** W oknie Wybierz profil kliknij nazwę profilu.
- 2** Kliknij przycisk **Odblokuj profil**.
- 3** Jeżeli opcja **Odblokuj profil** nie będzie aktywna po wybraniu nazwy profilu, sprawdź, czy:
 - W obszarze Informacje o profilu nazwa profilu ma rozszerzenie .xcc, które oznacza, że profil jest w formacie zablokowanym.
 - Pakiet Fiery Color Profiler Suite działa w trybie licencjonowanym (nie demonstracyjnym).
 - Profil został utworzony na tym komputerze.

Cele transformacji barw

Profil wydruku umożliwia odwzorowanie kolorów poza gamą kolorystyczną na kolory w gamie kolorystycznej urządzenia wyjściowego. Profil wydruku może także odwzorowywać kolory w gamie kolorystycznej na inne kolory, aby zachować relacje między wszystkimi kolorami.

Istnieje wiele sposobów odwzorowywania kolorów, z których każdy może mieć inny istotny wpływ na wydruk.

Specyfikacja ICC określa kilka sposobów odwzorowywania kolorów, nazywanych metodami renderowania. W przypadku drukowania z wykorzystaniem profilu niektóre aplikacje umożliwiają wybranie metody renderowania, która jest najbardziej odpowiednia dla drukowanych obrazów.

Profil zawiera dane dla następujących metod renderowania:

- **Percepcyjne** – umożliwia zachowanie relacji tonalnych na obrazach, co pozwala uzyskać kolor atrakcyjny wizualnie. Metoda często używana w przypadku zdjęć, w tym skanów i obrazów z bibliotek gotowych zdjęć oraz zdjęć z cyfrowych aparatów fotograficznych. Zwykle powoduje uzyskanie wydruku o mniejszym nasyceniu niż w przypadku metody renderowania Nasycenie przy drukowaniu kolorów spoza gamy kolorystycznej.

Firma Fiery określa implementację metody renderowania Percepcyjne nazwą Fotograficzne. Metoda Percepcyjne (fotograficzne) umożliwia wybranie metody renderowania Fotograficzne dla profilu firmy Fiery lub metody renderowania Percepcyjne dla innych profili.

- **Nasycenie** – umożliwia utworzenie nasyconych kolorów, ale nie dopasowuje dokładnie kolorów drukowanych i wyświetlanych. Metoda często używana dla tabel i wykresów w prezentacjach. Sprawdza się w przypadku kolorów z gamy kolorystycznej na obrazach, a także kolorów spoza gamy kolorystycznej w grafice prezentacyjnej.

Firma Fiery określa implementację metody renderowania Nasycenie nazwą Prezentacja. Metoda Nasycenie (prezentacja) umożliwia wybranie metody renderowania Prezentacja dla profilu firmy Fiery lub metody renderowania Nasycenie dla innych profili.

- **Kolorymetria względna** – umożliwia próbę dokładnego dopasowania kolorów źródła i miejsca przeznaczenia. Ta metoda renderowania odwzorowuje kolory spoza gamy kolorystycznej na najbliższe kolory w gamie kolorystycznej. Zapewnia transformację białego punktu między białymi punktami źródła i miejsca przeznaczenia. Na przykład niebieskawobiały (szary) kolor monitora jest zastępowany przez biel papieru. Metoda używana często, gdy ważne jest dopasowanie kolorów (na przykład koloru logo), nawet kosztem relacji tonalnej.

Metody Kolorymetria względna należy używać zamiast metody Kolorymetria absolutna, jeżeli białe kolory na obrazie mają być drukowane jako biel papieru.

- **Kolorymetria absolutna** – przypomina metodę Kolorymetria względna, ale nie zapewnia transformacji białego punktu między źródłem a miejscem przeznaczenia. Kolory białe na obrazie są odwzorowywane jako kolory drukowane (z symulacją docelowego koloru papieru), a nie zastępowane przez biel papieru. Najlepszy wybór, jeżeli konieczne jest uzyskanie dokładnych kolorów, na przykład do wydruków próbnych.

Dodawanie serwera Fiery

Serwer Fiery można dodać z sieci. Serwer Fiery można także dodać z listy ulubionych.

Konieczne będzie podanie nazwy DNS lub adresu IP serwera Fiery. W przypadku braku nazwy DNS i adresu IP serwera można użyć funkcji Wyszukaj.

- Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - W oknie **Dodaj serwer Fiery** wpisz adres IP albo nazwę DNS serwera Fiery w polu **Dodaj serwer**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
 - W oknie **Dodaj serwer Fiery** kliknij serwer Fiery na liście **Ulubione**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Dodaj serwer Fiery XF

Serwer Fiery XF można dodać z sieci.

Konieczne będzie podanie nazwy DNS lub adresu IP serwera Fiery XF. Jeżeli nie masz nazwy DNS ani adresu IP, możesz użyć funkcji Wyszukaj, aby znaleźć dostępny serwer Fiery XF.

Uwaga: Serwer Fiery XF jest obsługiwany przez Fiery Printer Profiler, Fiery Monitor Profiler, Fiery Profile Inspector i Fiery Profile Editor. Po otwarciu Fiery Color Profiler Suite z poziomu Fiery Command WorkStation można również użyć Fiery Optimizer z serwera Fiery XF.

- W oknie Wykrywanie Fiery XF kliknij przycisk **Ręcznie**, wpisz adres IP serwera Fiery XF w polu **Adres IP**, a następnie kliknij przycisk **OK**.