



Fiery Color Profiler Pomoc

Inhoud

Fiery Color Profiler	5
Vlakken meten met de spectrofotometer	5
De spectrofotometer kalibreren	5
Richtlijnen voor het meten van een kalibratiepagina	6
Kalibratieworkflow	7
Totale inktlimiet instellen	7
Inktcontroles instellen	8
Een profiel maken	8
Basis kalibratieworkflow	8
Geavanceerde kalibratieworkflow	8

Fiery Color Profiler

Fiery Color Profiler is ontworpen om een nieuwe kalibratie en een nieuw profiel te maken met behulp van verschillende meetinstrumenten.

Deze taak is nodig wanneer geen van de bestaande kalibraties aanvaardbare uitvoer levert voor een specifieke afdrukconditie (zoals een combinatie van inktset, halftoon, substraat). Voorbeelden zijn slechte gradaties of slechte inktthechting. Voor een nieuwe kalibratie is doorgaans een nieuw profiel nodig, zodat kleurbeheer nauwkeurige kleuren kan leveren.

Fiery Color Profiler biedt twee methoden om een kalibratie te maken:

- **Basismodus:** hiermee maakt u een profiel met voorkeuzen zodat u kunt afdrukken en meten zonder enige kleurervaring.
- **Geavanceerde modus:** hiermee worden voorkeuzen gemaakt om uw uitvoerprofiel te maken, maar u kunt ook zwartgeneratie en gammatoewijzing aanpassen.

Vlakken meten met de spectrofotometer

U gebruikt de spectrofotometer om handmatig kleurvlakken te meten.

Het gebruik van de spectrofotometer bestaat uit de volgende taken:

- De spectrofotometer kalibreren.
- De kalibratiepagina meten met de spectrofotometer.
- De metingen bekijken en opslaan.

Fiery Kalibratie biedt doorgaans standaard ondersteuning voor meetinstrumenten, zoals:

- EFI ES-2000
- Fiery ES-3000
- Epson SD-10

Andere typen meetinstrumenten worden mogelijk ondersteund door de printer die is aangesloten op de printer.

De spectrofotometer kalibreren

Kalibreer de spectrofotometer om deze voor te bereiden op het meten van de kalibratiepagina.

Controleer of het witte vak op de steun en de opening van het instrument beide schoon zijn. Als het witte vak een deksel heeft, moet u controleren of dit is geopend.

Witpuntkalibratie wordt gebruikt om geleidelijke veranderingen in de spectrofotometer te compenseren. De spectrofotometer moet in de steun zijn geplaatst en de meetopening moet volledig in contact zijn met het witte

referentievak op de steun. Als de spectrofotometer niet juist in de steun wordt geplaatst, kunt u geen nauwkeurige metingen verkrijgen.

De serienummers van de spectrofotometer en de steun moeten met elkaar overeenkomen voor nauwkeurige kalibratie.

- 1 Nadat u de kalibratiepagina hebt afgedrukt, plaatst u de spectrofotometer in de steun.
- 2 Klik op **Doorgaan** of druk op de knop van de spectrofotometer.

Als de kalibratie met succes wordt voltooid, kunt u doorgaan met het meten van de kalibratiepagina.

Richtlijnen voor het meten van een kalibratiepagina

U kunt de spectrofotometer gebruiken om kleurvlakken te meten door elke strip met vlakken op volgorde te scannen.

Wanneer een strip met succes is gescand, wordt de indicator in het scherm groen en verschuift de pijl in het scherm naar de volgende strip. Als de strip niet met succes is gescand, wordt de indicator in het scherm rood en wordt u gevraagd het opnieuw te proberen.

- 1 Een nauwkeuriger meting verkrijgt u door diverse vellen wit papier onder de kalibratiepagina te leggen of door een achterplaat te gebruiken als deze beschikbaar is.
- 2 Richt de kalibratiepagina zo dat de stroken horizontaal zijn en de scanrichting van links naar rechts.
- 3 Houd de spectrofotometer loodrecht op de scanrichting en plaats de punt van de meetopening op de witte ruimte bij het begin van de opgegeven strip.
- 4 Houd de knop van de spectrofotometer ingedrukt en wacht op een signaal (een indicatie op het scherm of een geluid).
- 5 Nadat u het signaal hebt ontvangen, schuift u de spectrofotometer langzaam maar gelijkmatig over de strip.
- 6 Doe er ongeveer vijf seconden over om de hele strip te scannen.
- 7 Laat de knop los wanneer u alle vlakken in de strip hebt gescand en de witte ruimte aan het einde van de strip is bereikt.
- 8 Herhaal deze procedure voor alle strips in de volgorde die op het scherm wordt aangegeven.
Voor zwart-witprinters is er een enkele strip.
- 9 Wanneer u alle strips met succes hebt gescand, klikt u op **Doorgaan** om de meetresultaten te bekijken.

Kalibratieworkflow

Wanneer u kalibreert, voert u de volgende taken uit.

- Een kalibratiepagina afdrukken, die vlakken bevat met verschillende kleuren in een bepaalde opmaak. U gebruikt deze pagina om de huidige uitvoer van de printer te meten.

De uitvoer van de printer verandert in de loop der tijd en afhankelijk van het gebruik. Meet voor de meest recente gegevens altijd een vers afgedrukte kalibratiepagina.

- Meet de kleurwaarden van de vlakken op de kalibratiepagina met behulp van een spectrofotometer.
- De metingen toepassen.

De meetgegevens worden opgeslagen met de specifieke kalibratie-instelling. Wanneer u een taak afdruckt met de kalibratie-instelling, worden de meetgegevens gebruikt om de kalibratieaanpassing te berekenen die nodig is om de gewenste uitvoer (het kalibratiedoel) te produceren.

Totale inktlimiet instellen

U kunt enkele aanpassingen aanbrengen in de totale inktlimiet.

De functie totale inktlimiet is beschikbaar voor persen die handmatige inktbeperking vereisen.

- 1 Kies een waarde voor de totale inktlimiet.

De weergegeven waarde is de waarde die voor uw printer wordt voorgesteld zonder extra metingen. U kunt een numerieke waarde invoeren van uw keuze als u besluit om de aanbevolen waarde niet te gebruiken.

- 2 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Klik op **Visuele grafiek instellen**.

U kunt de instellingen van uw visuele diagram wijzigen om uw opmaak aan te passen. Wanneer u klaar bent met het aanpassen van de instellingen, klikt u op **Afdrukken**.

Het venster **Vlakopmaak** in FieryMeasure wordt weergegeven. Klik op **Afdrukken** om verder te gaan.

- Klik op **Visuele grafiek afdrukken**.

Het venster **Vlakopmaak** in FieryMeasure wordt weergegeven. Klik op **Afdrukken** om verder te gaan.

- 3 (Optioneel) Selecteer **Overbodige vlakken toevoegen voor slim berekenen van datagemiddelden**.

Wanneer de optie **Overbodige vlakken toevoegen voor het slim berekenen van datagemiddelden** is geselecteerd, worden er extra vlakken toegevoegd aan de opmaak voor vlakmeting. Met de aanvullende gemeten vlakken kunt u meer meetgegevens verzamelen voor Fiery Color Profiler en uw meetresultaten verbeteren.

- 4 Klik op **Volgende** en ga door naar de meting.

Volg de instructies op het scherm om de kalibratiepagina te maken.

Inktcontroles instellen

Nadat u de vlakken hebt gemeten, kunt u het inktgebruik en -verbruik bekijken dat wordt toegepast om de pers te lineariseren.

De bedieningsfunctie Inkt instellen is beschikbaar voor persen die handmatige inktbeperking vereisen.

U kunt het inktgebruik en -verbruik handmatig aanpassen als de waarden niet het gewenste resultaat zijn. Als het berekende resultaat bijvoorbeeld in het hoge bereik van 90% ligt, kunt u de inkt instellen op 100%.

U kunt afzonderlijke kanalen bekijken door op het tabblad voor elk kleurkanaal te klikken.

- 1 Optioneel: Geef de inktgebruikswaarden op voor weergegeven instellingen.

Klik op **Reset** om terug te keren naar de oorspronkelijke inktwaarden.

- 2 Klik op **Volgende** om het kalibratieproces voort te zetten.

Een profiel maken

U kunt een aangepast uitvoerprofiel voor uw meetinstrument maken.

- 1 Selecteer een van de volgende methoden om uw uitvoerprofiel te maken:

- **Basismodus:** gebruikt voorkeuzen om uw uitvoerprofiel te maken.
- **Geavanceerde modus:** hiermee worden voorkeuzen gebruikt om uw uitvoerprofiel te maken, maar u kunt ook zwartgeneratie en gammatoewijzing aanpassen.

- 2 Klik op **Volgende** en volg de instructies op het scherm.

Basis kalibratieworkflow

U kunt een uitvoerprofiel maken met een basis workflow.

De basis kalibratieworkflow maakt gebruik van een vereenvoudigd proces waarbij voorkeuzen wordt gebruikt om een uitvoerprofiel te maken.

Kalibratiesamenvatting bekijken

Nadat u uw meetprofiel hebt gemaakt, kunt u de meetresultaten bekijken.

- Klik op **Gereed** om het venster te sluiten.

Geavanceerde kalibratieworkflow

U kunt een uitvoerprofiel maken met een geavanceerde workflow.

Met de geavanceerde kalibratieworkflow kunt u zwartgeneratie en gammatoewijzing aanpassen voor meer aanpassingen.

Profielinstellingen bewerken voor Fiery Edge-profielen

De profielinstellingen bepalen hoe zwart-instellingen, gammatoewijzing en verwerkingsopties in de uitvoer worden verwerkt voor Fiery Edge-standaardprofielen.

In het venster **Instellingen voor het maken van profielen** kunt u profielinstellingen bewerken voor het geselecteerde profiel.

Opmerking: Wijzig de instellingen alleen als de standaardinstellingen geen bevredigende resultaten opleveren. De standaardinstellingen zijn doorgaans optimaal voor uw printer.

- 1 Klik in het venster **Instellingen toepassen** op **Profielinstellingen bewerken**.
- 2 Klik op de tabbladen om waarden voor de volgende instellingen op te geven:
 - **Zwart-instellingen:** de zwart-instellingen worden gebruikt om het gebruik van zwarte kleurstoffen op het zwartpunt en zwartgeneratie in het profiel in te stellen.
 - **Gammatoewijzing:** de opties Perceptueel en Verzadiging voor Fiery Edge-besturingselementen die de visuele weergave aanpassen van afdrukken die zijn gemaakt met de weergavetypen Perceptueel en Verzadiging.
 - **Geavanceerde instellingen:** verwerkingsopties voor Fiery Edge-profielen voor het aanpassen van invoergegevens, tabelverfijning, lichtsoorten en tabelgroottes.
- 3 Klik op **Doorgaan**.

Zwart-instellingen voor Fiery Edge-profielen

U kunt de standaardwaarden van de zwart-instellingen wijzigen om het gebruik van zwarte kleurstoffen op het zwartpunt en zwartgeneratie in het profiel voor uw printer in te stellen.

- 1 Klik op het tabblad **Zwart-instellingen**.
- 2 Schakel het selectievakje **Grijsbalans voor Alleen zwart** in als u een minimale hoeveelheid CMY-inkt of -toner wilt gebruiken.

Wanneer het selectievakje **Grijsbalans voor Alleen zwart** is ingeschakeld, kunt u alleen de waarde voor **Zwartbreedte** aanpassen. Als de functie voor inktbesparing is ingeschakeld en u het selectievakje **Grijsbalans voor Alleen zwart** inschakelt, is de waarde voor **Zwartbreedte** niet beschikbaar.
- 3 Stel de volgende waarden in voor **Zwartgeneratie**:
 - **Zwarte inkt begin:** bepaalt wanneer zwarte inkt wordt geïntroduceerd op de wit-naar-zwarte neutrale as (de L*-as) van het profiel. U kunt deze waarde aanpassen om de stabiliteit van de grijsbalans aan te passen of de korreligheid te verminderen bij hoge lichten als het zwart raster korrelig is.
 - **Zwartgeneratie:** hiermee regelt u de snelheid waarmee zwarte inkt wordt toegevoegd langs de witte tot zwarte neutrale as. Bij een hoge waarde wordt met hoge snelheid zwart toegevoegd. Bij een lage waarde wordt met lagere snelheid zwart toegevoegd.

- **Zwartbreedte:** bepaalt de snelheid waarmee de zwarte inkt op de neutrale as wordt toegevoegd aan toenemend chromatische (meer verzadigde) kleuren. Lage waarden voor zwartbreedte houden de hoeveelheden zwart van de neutrale as dicht bij de neutrale as van het profiel, terwijl hogere waarden voor zwartbreedte mogelijk maken dat de hoeveelheden zwart van de neutrale as zich naar buiten uitbreiden in de gamma.
- **Het voorbeeld Grijsbalans (0-100%):** geeft de relatie weer tussen de invoerwaarde en de werkelijke uitvoerkleurstofwaarde als een percentage.

4 Stel de volgende waarden in voor **Zwartpunt**:

De zwartpuntregeling is gespecificeerd in relatieve kleurmetingswaarden.

- **Zwartpunt zoeken:** als dit is geselecteerd, zal het profiel automatisch een zwartpunt identificeren. Als de instelling niet is geselecteerd, geeft u de CMYK-inkthoeveelheden op om te gebruiken voor zwart.
- **Maximale zwarte inkt:** stelt de bovengrens in voor de zwarte inkt die wordt gebruikt voor het zwartpunt van het profiel. U kunt een lagere waarde dan 100% instellen als die waarde ongewenste effecten oplevert, zoals een ongewenst verschil tussen zwart en andere kleuren. De standaardinstelling is een waarde die past bij het type printer waarvoor een profiel wordt gemaakt. Wij raden u aan te starten met de standaardinstelling.
- **Zoekradius (ΔE_{ab}):** als **Zwartpunt zoeken** is ingeschakeld, kunt u met dit besturingselement de radius rond het doel a^*b^* voor zwartpunt zoeken.
- **Doel (a^*):** dit is het doel a^* van het zwartpunt.
- **Doel (b^*):** dit is het doel b^* van het zwartpunt.
- **Voorbeeld zwartpunt:** geeft de $L^*a^*b^*$ -waarden voor CMYK weer.
- **Diepzwart $L^*a^*b^*$:** de rijke zwartwaarden zijn ingesteld volgens de waarden die zijn gedefinieerd in de zwartpuntregeling. Voor vergelijkingsdoeleinden worden zowel relatieve kleurmetings- als absolute kleurmetingswaarden weergegeven.
- **Zuiver zwart $L^*a^*b^*$:** zuiver zwart vertegenwoordigt alleen de kleurmeting van zwarte inkt. Voor vergelijkingsdoeleinden worden zowel relatieve kleurmetings- als absolute kleurmetingswaarden weergegeven.

5 Stel de volgende waarden in voor **Zwart overvloeien**:

- **Overgang van geel naar samengesteld zwart:** stelt de vertraging in waarmee zwart wordt toegevoegd aan geel.
Laag: gebruik dit met een printer voor kleinere zwarte druppels.
Gemiddeld: gebruik dit met een printer voor middelgrote zwarte druppels.
Hoog: gebruik dit met een printer voor grote zwarte druppels.
- **Overgangspunt:** hiermee stelt u de snelheid in waarmee zwart inkt aan geel wordt toegevoegd. Het aanpassingsbereik is van 0 (het meest vertraagde gebruik van zwart) tot 1 (donkerder maken met zwart direct starten). Door de regeling op 1 in te stellen wordt de maximale kleurgamma in een gebied bereikt, maar wordt zwarte inkt ingebracht bij kleuren van hogere lichtheid. In sommige gevallen geeft de toevoeging van zwarte inkt een korrelige verschijning aan huidskleuren. In deze gevallen stelt u een lagere waarde in om het gebruik van zwart te vertragen.
- **Voorbeeld zwart overvloeien:** hier ziet u de kleurverschuiving van ononderbroken geel naar samengesteld zwart. Ononderbroken geel is 100% Y.

- 6 Klik op **Toepassen** om uw selecties op te slaan, op **Opnieuw instellen** om de standaardinstellingen te herstellen of op een van de andere tabbladen.

Gammatoewijzing voor Fiery Edge-besturingselementen

Met deze besturingselementen wordt de visuele weergave van afdrucken aangepast met behulp van het perceptuele en verzadigde weergavetype.

- 1 Klik op het tabblad **Gammatoewijzing**.

Als u een fabrieksprofiel gebruikt met kleurtoonrotatie, kunt u de Fiery Edge-gammatoewijzingsinstellingen aanpassen door op **Herstellen naar Oude modus** te klikken.

- 2 Stel de volgende waarden in voor **Perceptuele gammatoewijzing**:

- **Verhoging van verzadiging**: kies uit vijf niveaus van verhoging van verzadiging voor het opbouwprincipe perceptueel. Als **Geen** is geselecteerd, wordt geen versterking van kleuren binnen het gamma toegepast. De modus **Laag** geeft aan dat niets wordt aangepast in de chroma van de reproductie. De modus **Gemiddeld** geeft een lichte versterking van de kleuren binnen het gamma. Selecteer deze modus om iets meer chromatische uitvoer te maken. De modus **Hoog** geeft een agressievere chromaversterking aan kleuren binnen het gamma. Selecteer deze modus als sterk verzadigde kleuren gewenst zijn. De modus **Maximaal** geeft een agressievere chromaversterking aan kleuren binnen het gamma. Selecteer deze modus als de meest verzadigde kleuren gewenst zijn.
- **Contrast**: pas het algemene contrast van de afgedrukte kleuren aan. Er zijn vier niveaus voor het aanpassen van het **contrast**: **Geen**, **Laag**, **Gemiddeld** en **Hoog**. Deze instellingen verhogen progressief het contrast van de afgedrukte kleuren.
- **Schaduw en lichter maken**: verhoog selectief de lichtheid in donkergekleurde gebieden, terwijl de lichtheid in helderdere tonen behouden blijft. Er zijn vier niveaus voor het aanpassen van **Schaduw en lichter maken**: **Geen**, **Laag**, **Gemiddeld** en **Hoog**. Deze instellingen verhogen progressief de helderheid in de gebieden met donkere toon. Gebruik deze aanpassingen om de details in de donkerdere tonen te verbeteren.

- 3 Stel de volgende waarden in voor **verzadigingsweergave (Fiery intensify)**:

- **Verhoging van verzadiging**: kies uit vijf niveaus van verhoging van verzadiging voor het opbouwprincipe perceptueel. Als **Geen** is geselecteerd, wordt geen versterking van kleuren binnen het gamma toegepast. De modus **Laag** geeft aan dat niets wordt aangepast in de chroma van de reproductie. De modus **Gemiddeld** geeft een lichte versterking van de kleuren binnen het gamma. Selecteer deze modus om iets meer chromatische uitvoer te maken. De modus **Hoog** geeft een agressievere chromaversterking aan kleuren binnen het gamma. Selecteer deze modus als sterk verzadigde kleuren gewenst zijn. De modus **Maximaal** geeft een agressievere chromaversterking aan kleuren binnen het gamma. Selecteer deze modus als de meest verzadigde kleuren gewenst zijn.
- **Contrast**: pas het algemene contrast van de afgedrukte kleuren aan. Er zijn vier niveaus voor het aanpassen van het **contrast**: **Geen**, **Laag**, **Gemiddeld** en **Hoog**. Deze instellingen verhogen progressief het contrast van de afgedrukte kleuren.
- **Schaduw en lichter maken**: verhoog selectief de lichtheid in donkergekleurde gebieden, terwijl de lichtheid in helderdere tonen behouden blijft. Er zijn vier niveaus voor het aanpassen van **Schaduw en lichter maken**: **Geen**, **Laag**, **Gemiddeld** en **Hoog**. Deze instellingen verhogen progressief de helderheid in de gebieden met donkere toon. Gebruik deze aanpassingen om de details in de donkerdere tonen te verbeteren.

- 4 Klik op **Toepassen** om uw selecties op te slaan, op **Opnieuw instellen** om de standaardinstellingen te herstellen of op een van de andere tabbladen.

Kalibratiesamenvatting bekijken

Nadat u uw meetprofiel hebt gemaakt, kunt u de meetresultaten bekijken.

- Klik op **Gereed** om het venster te sluiten.