



Fiery Color Profiler Suite

Inhoudsopgave

Fiery Color Profiler Suite	9
Wat is nieuw in deze versie?	9
Dongle- en licentievereisten voor Color Profiler Suite	10
Demomodus	10
Probleemoplossing bij bericht "Dongle niet gevonden"	11
Probleemoplossing bij bericht "Geen licentie voor dongle"	11
Een licentie voor Color Profiler Suite downloaden	12
Een licentie voor Color Profiler Suite activeren	13
Color Profiler Suite bijwerken	13
Algemene voorkeuren instellen	13
Automatisch zoeken naar updates	13
Voorkeuren van de dE-berekeningsmethode instellen	14
Referentie instellen voor bedieningsbalk voor testpagina's	14
De versie van Color Profiler Suite instellen	14
De spectrofotometer kalibreren	15
Fiery Express Profiler	16
Kalibratie en profiel maken in Express Profiler	16
Voorkeuren van Express Profiler instellen	17
Fiery Printer Profiler	18
Profiel maken van een Fiery Server	18
Een profiel maken met een Fiery XF-server	19
Een profiel maken voor een externe, niet-Fiery- of niet-CMYK-printer (Opslaan als PDF)	20
Een printer selecteren voor het afdrukken van vlakpagina's	21
Een Fiery Server of Fiery XF-server selecteren	21
Vlakpagina's opslaan als PDF	21
Kalibratie instellen	22
Kalibratie instellen voor een Fiery Server	22
Kalibratie instellen voor een Fiery XF-server	22
Pagina's afdrukken voor kalibratie	23
Meetresultaten kalibratie controleren	23
Vlakpagina's afdrukken voor het maken van profielen	23
Vlakoptyes instellen	24

Inkt en toner instellen voor profielen	25
Objecttype voor vlakken instellen	25
Een vlak-ID gebruiken om een te meten vlakpagina te selecteren	25
Een vlak-ID voor uw vlakpagina's selecteren	26
Een nieuwe vlak-ID maken als er geen ID bestaat voor uw vlakpagina's	26
Een vlak-ID verwijderen uit de lijst	26
Metingen importeren om een profiel te maken	27
Metingen van een of meer IT8-bestanden importeren	27
Metingen importeren vanuit een ICC-profiel	27
Overzicht van metingen	27
Gegevens kiezen om een gemiddelde te nemen van metingen	28
Profielinstellingen toepassen	28
Bestaande instellingen laden	28
Maximum GCR instellen	29
Profieloptimalisatie instellen	29
Weergaveomstandigheden instellen	29
Gammatoewijzing instellen	29
Scheidingsinstellingen opgeven	30
Een profiel opslaan in Printer Profiler	32
Profielen maken op basis van het nieuwe profiel	32
Voorkeuren van Printer Profiler instellen	32
Tolerantie van kalibratiecontrole instellen	33
Tolerantie van metingcontrole instellen	33
 Fiery Monitor Profiler	 34
Het gebruik van Monitor Profiler voorbereiden	34
Een profiel maken met de methode Eenvoudig	34
Een profiel maken met de methode Geavanceerd	35
De spectrofotometer kalibreren en instellen	35
Luminantie meten en instellen	36
Gamma meten en instellen	36
Witpunt meten en instellen	37
Profielvlakken meten	38
Metingen voor en na vergelijken	38
Een profiel opslaan in Monitor Profiler	38
 Fiery Device Linker	 39
Device Link optimaliseren (herhaald aanpassen aan een standaard)	39

Steunkleuren optimaliseren	40
Aanpassen aan een productieprinter	41
Profielen selecteren om een Device Link-profiel te maken	42
Profielen selecteren voor aanpassing aan een industriestandaard	42
Profielen selecteren om een proefprinter aan te passen aan een productieprinter	42
Profielen selecteren om een aangepast Device Link-profiel te maken	42
Profielinstellingen opgeven in Device Linker	43
Vlakpagina's afdrukken voor optimalisatie	44
Meetresultaten van Device Linker controleren en herhalen	44
Device Link-profielen opslaan en installeren	45
Informatie over het Device Link-profiel weergeven	45
Fiery Print Matcher	46
Een gemeenschappelijke kalibratie en gemeenschappelijk uitvoerprofiel maken	46
Een nieuwe gemeenschappelijke kalibratie maken	47
Kalibratieresultaten controleren	47
Een gemeenschappelijk uitvoerprofiel maken	47
Een gemeenschappelijke kalibratie bijwerken	48
Een nieuw gemeenschappelijk Device Link-profiel maken	49
Kalibratiepagina's afdrukken	49
Profileringpagina's afdrukken	50
Instellingen voor uitvoerprofiel opgeven	51
Profieloptimalisatie instellen	51
Weergaveomstandigheden instellen	51
Instellingen voor Device Link-profiel opgeven	51
Fiery Profile Inspector	53
Profielen weergeven	53
Werken met profielmodellen in Profile Inspector	53
Omgeving en weergavestijl instellen voor profielmodellen	55
Metingen uit een bestand weergeven	55
Informatie over punten	56
Kleur meten met een instrument	56
Fiery Profile Editor	57
Een profiel openen om het te bewerken	57
Weergavetype selecteren	57
Een profiel opslaan in Profile Editor	58

Instellingen uitvoerprofiel	59
Referentieafbeelding	59
Gereedschappen voor referentieafbeelding	59
Een referentieafbeeldingsbestand openen	60
Een bronprofiel voor de weergave van de referentieafbeelding selecteren	60
Voorbeeld van uitvoermediakleur	61
Bron, originele uitvoer en bewerkte uitvoer weergeven	61
Kleurinformatie weergeven voor een bronkleur	61
Het kleurmodel voor het weergeven van kleurwaarden instellen	61
Methode voor het berekenen van Delta E instellen	62
Kleuren bewerken en de Lijst van bewerkingen	62
Kleur globaal bewerken	63
Uitvoercurves bewerken	63
Kleuren in een kleurtoon bewerken	64
Kleurtoon en verzadiging van de uitvoer instellen	64
Uitvoerkleurtoon selecteren met Dwarsdoorsnede profiel	64
Een geselecteerde kleur bewerken	65
Kleurtoon, lichtheid en chroma van de uitvoerkleur instellen	65
Kleurenruimtecoördinaten instellen	66
Uitvoerkleur selecteren met Dwarsdoorsnede profiel	66
Een node bewerken	66
Beïnvloede kleuren markeren	67
Node- en kleurcoördinaten instellen	67
Uitvoernode selecteren met Dwarsdoorsnede profiel	68
Witpunt instellen (mediakleur)	68
Een monster nemen van een kleur met een meetinstrument	69
Fiery Auto Verifier	70
Automatische testpagina's configureren	70
Automatische testpagina's uitschakelen	70
Testpagina's meten	71
Testresultaten opnemen	71
Fiery Color Verification Assistant	72
Controletests uitvoeren	72
Testresultaten weergeven	73
Labels en rapporten genereren	74
Voorkeuren voor Color Verification Assistant instellen	74

Printer- en apparaattoleranties instellen	75
Toleranties voor kleurovereenkomst instellen	75
Tests in Color Verification Assistant	75
Test CMYK-controle	76
Test RGB-controle	76
Test Uitvoerprofiel	76
Test Printerconsistentie	77
Test Meetapparaat	77
Afdrukinstellingen voor kleuraanpassing	77
Statusberichten	78
Kennisgevingen beheren	78
Een meetpagina meten	79
Het instrument kalibreren	79
Meten met ES-2000 of ES-1000	79
Meten met iO2 en ES-2000 of iO en ES-1000	80
Meten met i1 iSis	81
Pagina's meten (willekeurig instrument)	81
Meetfouten	81
Metingen controleren na het meten van een pagina	82
Een strip opnieuw meten	82
Een profiel selecteren	83
Locaties toevoegen en verwijderen in de lijst Vanaf	83
Een profiel ontgrendelen in Color Profiler Suite	84
Weergavetypen	85
Fiery Server toevoegen	86
Een Fiery XF-server toevoegen	87

Fiery Color Profiler Suite

Met Fiery Color Profiler Suite kunt u een kleurprofiel maken dat volledig compatibel is met de standaarden van het International Color Consortium (ICC). U kunt er ook kleurprofielen mee evalueren, bewerken en testen.

Color Profiler Suite wordt geleverd met een EFI ES-2000 spectrofotometer, een meetinstrument dat u kunt gebruiken om profielen te maken.

Color Profiler Suite biedt een aantal modules.

Deze modules helpen u bij het maken van profielen:

- **Express Profiler:** hiermee maakt u een profiel en een kalibratie-instelling voor een Fiery-printer, en maakt u een virtuele printer of een voorinstelling waarmee u direct kunt afdrukken met de nieuwe kalibratie en het nieuwe profiel. Dit is de snelste manier om een profiel van een Fiery-printer te maken als de standaardprofielinstellingen aanvaardbaar zijn.
- **Printer Profiler:** hiermee kunt u een profiel van een willekeurige RGB- of CMYK-printer maken, en nieuwe profielen maken op basis van bestaande profielen. Voor Fiery-printers kunt u ook een kalibratie-instelling maken. Deze module biedt u volledige controle over profielinstellingen zoals gammatoewijzing en scheiding.
- **Monitor Profiler:** hiermee kunt u profielen maken van CRT- en LCD-monitoren.
- **Device Linker:** hiermee kunt u een Device Link-profiel maken en Device Link-profielen en steunkleuren optimaliseren.
- **Print Matcher:** hiermee kunt u profielen maken die de kleurenitvoer van meerdere Fiery-printers aan elkaar aanpassen (elke Fiery Server moet System 10 of nieuwere software gebruiken).

Deze modules helpen u bij het evalueren van profielen:

- **Profile Inspector:** hiermee kunt u driedimensionale modellen van RGB- en CMYK-profielen en van ICC-profielen met benoemde kleur weergeven in de Lab-kleurenruimte en profielen met elkaar vergelijken.
- **Profile Editor:** hiermee kunt u uitvoerprofielen bewerken. U kunt algemene wijzigingen aanbrengen in een uitvoerprofiel of specifieke gebieden bewerken.
- **Verifier:** hiermee kunt u twee reeksen kleurwaarden vergelijken voor kwaliteitscontrole.
- **Auto Verifier:** hiermee kunt u automatisch kleurentestpagina's afdrukken en de pagina's meten voor kwaliteitscontrole.

Color Profiler Suite bevat ook Color Verification Assistant, een hulpprogramma waarmee u de kleurenitvoer van een taak kunt controleren. U kunt Color Verification Assistant openen in Command WorkStation.

Wat is nieuw in deze versie?

Deze versie van Color Profiler Suite introduceert enkele nieuwe functies.

Opmerking: Deze versie vereist een nieuwe licentie. Als u een upgrade uitvoert vanaf een eerdere versie 4.x en uw SMSA (onderhoudscontract) is actueel, wordt in Color Profiler Suite automatisch een nieuwe licentie gedownload van de EFI-licentieserver. Als Color Profiler Suite geen verbinding met de licentieserver kan maken, raadpleegt u [Een licentie voor Color Profiler Suite downloaden](#) op pagina 12.

- Express Profiler is een nieuwe module waarmee u snel een kalibratie-instelling en uitvoerprofiel voor een Fiery-printer kunt maken. Bovendien wordt met Express Profiler een virtuele printer of voorinstelling gemaakt die met het nieuwe uitvoerprofiel is geconfigureerd, zodat u direct een taak kunt afdrukken met de nieuwe kalibratie-instelling en het nieuwe profiel.
- Met Printer Profiler kunt u een kalibratie uitvoeren voordat u een profiel maakt, met behulp van een nieuwe of een bestaande kalibratie-instelling.
- Verifier bevat nieuwe ondersteuning voor:
 - Afdrukcontrole Fogra PSD (Process Standard Digital)
 - De nieuwste controlestrip IDEAlliance ISO 12647-7 Control Wedge 2013
 - De nieuwste karakteriseringsgegevens van GRACoL en SWOP 2013

Dongle- en licentievereisten voor Color Profiler Suite

Als u de volledige functionaliteit van Color Profiler Suite wilt gebruiken, is een spectrofotometer vereist die een geactiveerde licentie heeft op de computer waarop de software is geïnstalleerd. (De spectrofotometer doet dienst als dongle.)

Opmerking: U kunt de Konica Minolta FD-5BT spectrodensitometer in plaats van de EFI ES-2000 spectrofotometer gebruiken als dongle en als meetinstrument. Neem contact op met uw EFI-vertegenwoordiger voor meer informatie over dit instrument en de licentie.

Een geactiveerde licentie van een spectrofotometer geldt alleen voor die spectrofotometer, en u kunt alleen die spectrofotometer gebruiken met deze licentie.

Als u de spectrofotometer aansluit voordat u Color Profiler Suite voor het eerst start, zal Color Profiler Suite de licentie automatisch downloaden en installeren wanneer de toepassing wordt gestart.

Opmerking: Als Color Profiler Suite geen internetverbinding kan maken, raadpleegt u [Een licentie voor Color Profiler Suite downloaden](#) op pagina 12.

Als u een spectrofotometer zonder licentie aansluit, moet u de licentie activeren.

Als geen spectrofotometer is aangesloten of u de licentie niet wilt activeren, kunt u de toepassing in Demomodus uitvoeren.

Demomodus

Als een spectrofotometer zonder licentie is aangesloten op de computer, kan Color Profiler Suite in Demomodus worden uitgevoerd.

In de Demomodus geldt het volgende:

- Express Profiler, Monitor Profiler, Verifier, Auto Verifier en Color Verification Assistant zijn niet beschikbaar.
- U kunt geen profielen opslaan in Device Linker of Print Matcher.
- U kunt profielen alleen in de vergrendelde indeling (.xcc) opslaan in Printer Profiler en Profile Editor. Vergrendelde profielen kunnen alleen worden gebruikt in Color Profiler Suite op de computer waarop ze zijn opgeslagen. U moet een gelicentieerde versie van Color Profiler Suite gebruiken op de computer om het bestand te ontgrendelen. (Bij het ontgrendelen wordt het bestand geconverteerd naar de standaard-ICC-profielindeling.)

Probleemoplossing bij bericht “Dongle niet gevonden”

Als geen spectrofotometer met een licentie is aangesloten wanneer Color Profiler Suite wordt gestart, wordt het venster “Dongle niet gevonden” weergegeven.

Opmerking: Als een spectrofotometer met licentie is aangesloten maar het bericht “Dongle niet gevonden” toch wordt weergegeven, moet u mogelijk de licentie van Color Profiler Suite activeren.

- Klik op een van de volgende opties:
 - **Licentie downloaden:** hiermee kunt u de licentie downloaden van de website voor licentieactivering van EFI. U kunt de licentie downloaden vanaf elke computer die is verbonden met internet, zelfs als Color Profiler Suite niet is geïnstalleerd.
 - **Licentie activeren:** hiermee kunt u een licentie activeren die zich al op uw bureaublad bevindt.
 - **Demomodus:** hiermee voert u Color Profiler Suite uit in Demomodus.

Probleemoplossing bij bericht “Geen licentie voor dongle”

Als het bericht “Geen licentie voor dongle” wordt weergegeven en een spectrofotometer is aangesloten, is de licentie mogelijk niet beschikbaar en geactiveerd.

Probleem	Actie
Omdat er geen internetverbinding was toen Color Profiler Suite voor het eerst werd gestart, is er geen licentie gedownload.	Als Color Profiler Suite zonder een internetverbinding werd gestart, start u Color Profiler Suite en klikt u vervolgens op Licentie downloaden .
U hebt de licentie wel gedownload, maar deze bevindt zich niet op het bureaublad van de computer.	Verplaats of kopieer de licentie naar het bureaublad van de computer.
U hebt de licentie niet geactiveerd.	Als u de licentie al hebt gedownload en het licentiebestand zich op het bureaublad bevindt, klikt u op Licentie activeren .
U hebt de licentie wel geactiveerd, maar deze is gekoppeld aan een andere spectrofotometer dan het instrument dat is aangesloten.	Sluit de spectrofotometer aan die aan de licentie is gekoppeld.

Color Profiler Suite herkent de licentie niet hoewel u er zeker van bent dat dit de juiste licentie voor uw spectrofotometer is.

Neem contact op met de technische ondersteuning van EFI als het probleem aanhoudt en u er zeker van bent dat u de juiste licentie hebt.

Klik op **Demomodus** als u Color Profiler Suite zonder licentie of zonder spectrofotometer wilt gebruiken.

Een licentie voor Color Profiler Suite downloaden

Uw computer downloadt een licentie van het internet. Als de computer geen internetverbinding heeft, kunt u de licentie downloaden vanaf een andere computer en deze verplaatsen naar de computer waarop Color Profiler Suite is geïnstalleerd.

Opmerking: U kunt de Konica Minolta FD-5BT spectrodensitometer in plaats van de EFI ES-2000 spectrofotometer gebruiken als dongle en als meetinstrument. Neem contact op met uw EFI-vertegenwoordiger voor meer informatie over dit instrument en de licentie.

U moet over het serienummer van de EFI ES-2000 of de licentieactiveringscode beschikken om de licentie voor Color Profiler Suite te kunnen downloaden.

- Het serienummer van de EFI ES-2000 is een getal van 7 cijfers dat op de kalibratiesteun van de EFI ES-2000 wordt vermeld en tevens een onderdeel is van het serienummer van het EFI ES-2000-instrument.
- De licentieactiveringscode bevindt zich op de licentiekaart in het mediapakket bij Color Profiler Suite.

1 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Klik op **Help > Licentie downloaden** in het hoofdvenster van Color Profiler Suite.
- Open een browser en ga naar activation.efi.com/cps.

2 Nadat de pagina voor EFI-licentieactivering is geopend, voert u het serienummer van de EFI ES-2000 of de licentieactiveringscode in en klikt u op **Verzenden**.

Opmerking: Als u het serienummer van de EFI IS-2000 gebruikt, voert u alleen de reeks van 7 cijfers in die op de kalibratiesteun wordt getoond. Laat de andere cijfers die een onderdeel zijn van het serienummer op het instrument weg.

3 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- **Opslaan in bestand:** hiermee slaat u de licentie op de opgegeven locatie op.

Opmerking: De licentie kan alleen worden geactiveerd als het licentiebestand zich op het bureaublad bevindt. Na activering kopieert Color Profiler Suite het bestand automatisch naar uw vaste schijf.

- **Licentiebestand weergeven:** hiermee kunt u het licentiebestand weergeven en vervolgens opslaan of verzenden via een e-mailbericht.
- **E-mail verzenden:** hiermee verzendt u de licentie naar het e-mailadres dat u invoert. (Dit is nuttig als u Color Profiler Suite op een andere computer wilt gebruiken.)

4 Als u Color Profiler Suite wilt gebruiken op een computer zonder internetverbinding, kopieert u het licentiebestand naar een draagbaar medium en kopieert u het vervolgens naar het bureaublad van de andere computer.

Een licentie voor Color Profiler Suite activeren

Het gedownloade licentiebestand voor Color Profiler Suite moet op het bureaublad van de computer staan om de licentie te kunnen activeren. Als u de licentie wilt activeren op die computer, moet u de juiste spectrofotometer aansluiten. Als geen spectrofotometer is aangesloten, wordt het bericht over de Demomodus weergegeven.

Als de computer geen internettoegang heeft, moet u het licentiebestand kopiëren naar het bureaublad van de computer waarop Color Profiler Suite is geïnstalleerd.

- 1 Sluit de spectrofotometer met licentie aan op de computer.
- 2 Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Klik op **Help > Licentie activeren** in het hoofdvenster van Color Profiler Suite.
 - Klik op **Licentie activeren** in het venster **Geen licentie voor dongle**.

Color Profiler Suite bijwerken

Met de Color Profiler Suite Updater kunt u zoeken naar updates en deze downloaden en installeren. U kunt ook plannen dat er naar updates wordt gezocht telkens wanneer u Color Profiler Suite start, maandelijks of nooit.

Opmerking: Om in aanmerking te komen voor upgrades die nieuwe functies toevoegen, vereist Color Profiler Suite een actuele Software Maintenance and Support Agreement (SMSA, Overeenkomst voor softwareonderhoud en ondersteuning). De verlengingsdatum voor uw SMSA wordt weergegeven in Color Profiler Suite Updater. Als uw SMSA is verlopen, klikt u op **Renew Now (Nu verlengen)** om de SMSA te verlengen.

Als de Updater een update vindt, kunt u deze downloaden en installeren.

- 1 Klik op **Help > Zoeken naar updates**.
- 2 Als u het automatisch zoeken naar updates wilt instellen, klikt u op **Altijd, Maandelijks** of **Nooit**.
- 3 Als u nu naar updates wilt zoeken, klikt u op **Nu zoeken**.
- 4 Als u een update wilt installeren, klikt u op **Downloaden en installeren** en volgt u de instructies op het scherm.

Algemene voorkeuren instellen

Op het tabblad Algemeen kunt u voorkeuren instellen die op alle modules van Color Profiler Suite van toepassing zijn.

Automatisch zoeken naar updates

Met Updater wordt gecontroleerd op updates van software en documentatie op de EFI-website en kunt u deze downloaden en installeren. U kunt een voorkeur instellen om te bepalen hoe vaak de Updater wordt uitgevoerd.

- 1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.

2 Klik op de gewenste frequentie in de lijst **Automatisch zoeken naar updates**.

- **Altijd** - de Updater wordt uitgevoerd telkens als u Color Profiler Suite opent.
- **Maandelijks** - de Updater wordt uitgevoerd telkens als u Color Profiler Suite opent als meer dan een maand is verstreken sinds de laatste controle.
- **Nooit** - de Updater wordt niet automatisch uitgevoerd. U kunt de Updater handmatig uitvoeren.

Voorkeuren van de dE-berekeningsmethode instellen

Er zijn vele manieren om dE, het numerieke verschil tussen twee kleuren, te berekenen. In het tabblad Voorkeuren kunt u instellen hoe dE wordt berekend in Color Profiler Suite. (dE wordt ook wel Delta E, ook geschreven als ΔE, genoemd.)

Tolerantiewaarden worden opgegeven in eenheden dE en de berekeningsmethode: bijvoorbeeld 0,5 dE 94.

U kunt instellen welke methode Color Profiler Suite gebruikt om alle dE-waarden die u opgeeft in Color Profiler Suite te interpreteren.

1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.

2 Klik op een van deze berekeningsmethoden in de lijst **Berekeningsmethode dE**:

- **dE ab**: de standaardmethode van de CIE. Het kleurverschil is de afstand tussen de twee kleuren, berekend in de driedimensionale Lab-kleurenruimte.
- **dE 94**: een variant van CIELAB die door CIE TC1-29 wordt aanbevolen als de formule voor kleurverschil. Voor toepassingen in de grafische industrie gebruikt deze methode $K1 = 0,045$ en $K2 = 0,015$.
- **dE 2000**: een variant van CIELAB die door CIE werd aanbevolen in 2000. Deze methode gebruikt $KL = KC = KH = 1,0$.
- **dE CMC**: de verhouding van verschillen in lichtheid tussen chroma en kleurtoon, berekend volgens de ISO-norm ISO 105-J03. De waarden voor lichtheid- en chromagewicht zijn 1,0 voor gebruik met waarneembaarheidsgegevens.

Referentie instellen voor bedieningsbalk voor testpagina's

In Fiery Color Profiler Suite kunt u een testpagina afdrukken om de resultaten te controleren. Wanneer u bijvoorbeeld een nieuw profiel maakt, kunt u een testpagina afdrukken met het nieuwe profiel. De CMYK-referentie die wordt gebruikt voor de bedieningsbalk op de testpagina stelt u in bij **Voorkeuren**. U kunt kiezen uit verschillende internationale referenties.

1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.

2 Klik op de referentie in de lijst **Definitie bedieningsbalk**.

De versie van Color Profiler Suite instellen

Als er meerdere versies van Color Profiler Suite op de computer zijn geïnstalleerd, kunt u instellen welke versie moet worden gebruikt wanneer u Color Profiler Suite opent vanuit Command WorkStation.

Wanneer Command WorkStation en Color Profiler Suite op dezelfde computer zijn geïnstalleerd, kunt u een module van Color Profiler Suite openen vanuit Command WorkStation om diverse taken uit te voeren. U kunt

bijvoorbeeld een taak selecteren in Command WorkStation en Fiery Color Verification Assistant openen om de kleurcontrole uit te voeren voor de taak.

Als er meerdere versies van Color Profiler Suite en Command WorkStation v5.4 of een latere versie op de computer zijn geïnstalleerd, kunt u in Color Profiler Suite een optie instellen om te bepalen welke versie van Color Profiler Suite moet worden geopend.

Opmerking: Wanneer u Color Profiler Suite voor het eerst opent vanuit Command WorkStation wordt er een bericht weergegeven.

- 1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.
- 2 Klik op de gewenste versie in de lijst.

De spectrofotometer kalibreren

Voor betrouwbare metingen moet u de spectrofotometer kalibreren voordat u een meting uitvoert. Als u de spectrofotometer niet kunt kalibreren, kunt u niet doorgaan met de meting.

- 1 Plaats de spectrofotometer in de steun en druk vervolgens op de knop op de spectrofotometer of klik op **Kalibreren** in het scherm.
- 2 Als de kalibratie mislukt, controleert u of het witte vak op de kalibratiesteun niet bedekt is en of het witte vak en de opening van het instrument schoon zijn. Voer vervolgens de kalibratie opnieuw uit.

Volgende stappen

Als de kalibratie slaagt, kunt u doorgaan met de meting.

Fiery Express Profiler

Met Express Profiler kunt u snel een kalibratie-instelling en een uitvoerprofiel maken voor een printer die is verbonden met een Fiery Server. Bovendien wordt met Express Profiler een virtuele printer of servervoorstelling gemaakt die met het nieuwe uitvoerprofiel is geconfigureerd, zodat u direct een taak kunt afdrukken met het nieuwe uitvoerprofiel.

Opmerking: Als de Fiery Server System 10 of nieuwere software gebruikt, wordt een servervoorstelling gemaakt met Express Profiler. Anders wordt een virtuele printer gemaakt.

Express Profiler kan niet worden uitgevoerd in een (demo)modus zonder licentie.

Kalibratie en profiel maken in Express Profiler

Als u een kalibratie en een uitvoerprofiel wilt maken, geeft u de Fiery Server op, en drukt u vervolgens een kalibratiepagina en een profielmeetpagina af en meet u deze.

Voordat u begint

De instellingen voor het afdrukken van de kalibratie- en profielmeetpagina's geeft u op in Voorkeuren. Controleer deze instellingen wanneer u Express Profiler voor het eerst gebruikt en wijzig ze desgewenst.

1 Start Express Profiler in Color Profiler Suite.

2 Klik op **Selecteer de Fiery Server** in het welkomstvenster en selecteer de Fiery Server in de lijst.

Als de Fiery Server niet in de lijst voorkomt, klikt u op het plusteken om deze toe te voegen via het IP-adres of door te zoeken.

3 Typ een naam bij **Beschrijving** en klik op **Volgende**.

Deze naam wordt gebruikt voor de kalibratie, het uitvoerprofiel, en de virtuele printer of servervoorstelling die u maakt.

4 Selecteer de benodigde taakinstellingen om de opwarmpagina's en de kalibratiepagina af te drukken en klik op **OK**.

Dezelfde taakinstellingen worden gebruikt om de profielmeetpagina af te drukken.

5 Klik op **OK**, haal de pagina's op bij de printer en volg de instructies op het scherm om de kalibratiepagina te meten.

Er wordt een nieuwe kalibratie-instelling gemaakt.

6 Klik op **OK**, haal de profielmeetpagina op bij de printer en volg de instructies op het scherm om de pagina te meten.

Nadat u de pagina hebt gemeten, wordt het profiel gemaakt en geïnstalleerd op de Fiery Server.

7 Klik op **Testafdruk** om een testpagina af te drukken met het nieuwe profiel.

8 Klik op **Voltooid**.

Er wordt een virtuele printer of servervoorinstelling gemaakt met dezelfde naam als het uitvoerprofiel. Als u een taak wilt afdrukken met het nieuwe uitvoerprofiel en de nieuwe kalibratie-instelling, drukt u af naar deze virtuele printer of past u de servervoorinstelling toe op de taak.

Voorkeuren van Express Profiler instellen

In het tabblad Expressprofiel kunt u instellen hoe de kalibratie- en profielmeetpagina's worden afgedrukt in Express Profiler. Wanneer u deze instellingen configureert voordat u een profiel maakt, hoeft u deze niet telkens te selecteren wanneer u een profiel maakt.

1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.

2 Selecteer de instellingen in het tabblad Expressprofiel.

3 Klik op het meetinstrument in de lijst **Instrument**.

Klik op **Instellingen** als u specifieke instellingen voor het instrument wilt opgeven.

4 Klik op een vlakopmaak in de lijst **Profielvlakopmaak**.

Sommige vlakopmaken zijn gebaseerd op ICC-standaarddoelen:

- **46:** biedt de snelste profileringsmethode met een handbediend instrument. Met deze opmaak worden aanvullende gegevens wiskundig berekend om de kwaliteit van het resulterende profiel te garanderen.
- **234:** werkt snel en levert hoogwaardige resultaten bij de meeste printers die een goede kleurrespons hebben.
- **928:** levert kwalitatief hoogwaardige resultaten bij de meeste printers. Als u niet zeker bent van de kleurrespons van de printer, gebruikt u de optie met 928 vlakken om een hogere kwaliteit te waarborgen.
- **1485** of **1485 willekeurig:** zijn afkomstig van het European Color Initiative en omvatten twee versies van IT8-doelen. Met de willekeurige opmaak kunnen mogelijke afwijkingen als gevolg van kleurvariatie op de pagina worden verminderd.
- **1617** of **1617 willekeurig:** zijn vergelijkbaar met de opmaken met 928 vlakken, maar bieden meer gegevens. Met de willekeurige opmaak kunnen mogelijke afwijkingen als gevolg van kleurvariatie op de pagina worden verminderd.
- **4028:** biedt de maximale kleurnauwkeurigheid, die gelijkstaat aan de door de fabriek geleverde profielen van EFI.

5 Klik op een vlakopmaak in de lijst **Kalibratievlakopmaak**.

Een groter aantal vlakken levert meer meetgegevens op, wat mogelijk leidt tot betere resultaten. Het meten van meer vlakken duurt echter langer.

Gesorteerde vlakken worden op de pagina afgedrukt in de volgorde van hun tint- en verzadigingsniveaus.

Willekeurige vlakken worden in willekeurige volgorde op de pagina afgedrukt, zodat verschillen in dichtheid op diverse gedeelten van de pagina worden gecompenseerd.

6 Klik op een papierformaat in de lijst **Papierformaat** of klik op **Aangepast** om een aangepast paginaformaat op te geven.

7 Als u opwarmpagina's wilt afdrukken voordat u de kalibratiepagina gaat afdrukken, geeft u **Aantal opwarmpagina's** op.

Een opgewarmde printer levert doorgaans afdrukken met een grotere consistentie. Als de printer niet actief was, drukt u 5 tot 10 opwarmpagina's af.

Fiery Printer Profiler

Met Fiery Printer Profiler kunt u aangepaste uitvoerprofielen maken voor de meeste RGB- en CMYK-printers: Fiery-printers, printers op Fiery XF-servers, Splash-printers, inkjetprinters, niet-Fiery-printers en drukpersen. Gebruik Printer Profiler met een meetinstrument (zoals de spectrofotometer die wordt meegeleverd met Color Profiler Suite) om een uitvoerprofiel te maken dat het gamma, of het bereik van reproduceerbare kleuren, van een printer beschrijft.

De gemaakte profielen zijn volledig compatibel met de standaarden van het International Color Consortium (ICC), zodat u ze kunt gebruiken met standaardtoepassingen en -platformen. U kunt een nieuwe kalibratie-instelling maken voordat u een profiel maakt. U kunt vlakpagina's afdrukken en ze onmiddellijk of later meten. Met Printer Profiler kunt u ook bestaande metingen importeren uit bestanden of ICC-profielen en de instellingen voor gammatoewijzing en zwartregelingen wijzigen voordat u een nieuw profiel opslaat.

U kunt een profiel genereren door pagina's met kleurvlakken af te drukken (om het kleurgegedrag van een printer weer te geven), de vlakken te meten en vervolgens een profiel te maken met behulp van de gemeten waarden. U kunt Printer Profiler op elk moment in dit proces starten.

- **Kleurvlakken afdrukken:** begin hier als u een nieuw profiel en optioneel een nieuwe kalibratie-instelling wilt maken en geen vlakpagina hebt afgedrukt.
- **Profielvlakken meten:** begin hier als u vlakpagina's hebt die eerder werden afgedrukt of op een printer op een andere locatie. Gebruik een meetinstrument om spectrummetingen van elk kleurvlak te registreren.
- **Metingen converteren naar profiel:** begin hier als u metingen wilt importeren uit een IT8-bestand dat spectrale of colorimetrische gegevens bevat of uit een bestaand ICC-profiel. Pas gammatoewijzing en scheidingsinstellingen toe om een ICC-profiel te maken dat het gamma van uw printer beschrijft.

Profiel maken van een Fiery Server

U kunt een profiel maken voor een printer die is verbonden met een Fiery Server. De Fiery Server moet toegankelijk zijn vanaf de computer via het netwerk.

1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Kleurvlakken afdrukken**.

2 Klik op **Selecteer de Fiery Server** in het welkomstvenster en selecteer de Fiery Server in de lijst.

Als de Fiery Server niet in de lijst voorkomt, klikt u op het plusteken om deze toe te voegen via het IP-adres of door te zoeken.

3 Klik voor kalibratie op de desbetreffende optie.

- **Nieuwe kalibratie-instelling maken:** als u een profiel maakt van een nieuw papiertype voor de Fiery Server.
- **Bestaande kalibratie-instelling gebruiken:** als u een profiel maakt van papier dat sterk lijkt op papier waarvan het uitvoerprofiel al bestaat op de Fiery Server. Selecteer in dat geval de kalibratie-instelling die is gekoppeld aan dat profiel.

Selecteer **Kalibratie overslaan** alleen als deze kalibratie-instelling is bijgewerkt. (De Fiery Server is onlangs gekalibreerd voor deze kalibratie-instelling.) Ga in dat geval naar stap 8.

- 4** Selecteer het instrument, de vlakopmaak en het papierformaat voor het afdrukken van de kalibratiepagina. We raden u ook aan de printer op te warmen door minimaal 10 opwarmpagina's af te drukken.
- 5** Geef de afdrুকinstellingen op en klik op **OK**.
U kunt instellingen opgeven die invloed hebben op kleur, zoals raster, maar wijzig geen instellingen in het tabblad Kleur. De kalibratiepagina en de profileringspagina worden afgedrukt met dezelfde instellingen.
- 6** Haal de pagina's op bij de printer en volg de instructies op het scherm om de kalibratiepagina te meten. (Eventuele opwarmpagina's kunt u weggooien.)
- 7** Bekijk de meetresultaten en klik op **Volgende**.
- 8** Selecteer het instrument, de vlakopmaak en het papierformaat voor het afdrukken van de profielmeetpagina's. Als u meerdere sets met pagina's wilt meten en vervolgens één gegevensset met het gemiddelde van de metingen wilt gebruiken om het profiel te maken, geeft u het aantal paginasets op dat u wilt afdrukken.
- 9** Sla de meetpagina-ID op.
- 10** Haal de meetpagina's op bij de printer en volg de instructies op het scherm om deze te meten.
- 11** Sla de metingen op.
- 12** Controleer de resultaten in het venster **Samenvatting**.
Klik op **Gemiddelde metingen** om alle meetsets te bekijken en ga verder met het meten van de volgende set, indien van toepassing.
- 13** Selecteer de profielinstellingen of importeer de instellingen van een bestaand profiel in het venster **Instellingen toepassen**.
- 14** Geef de gewenste instellingen op in het venster **Profiel opslaan**. Controleer of **Installeren op Fiery Server** is geselecteerd en of de juiste Fiery Server is geselecteerd.
Het profiel wordt gemaakt wanneer u klikt op **Volgende**.

Het profiel wordt geïnstalleerd op de Fiery Server.

Een profiel maken met een Fiery XF-server

U kunt een profiel maken voor een printer die is verbonden met een Fiery XF-server. De Fiery XF-server moet toegankelijk zijn vanaf de computer via het netwerk.

Raadpleeg de documentatie van uw Fiery XF-server voor meer informatie over Fiery XF-servers.

- 1** Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Kleurvlakken afdrukken**.
- 2** Klik op **Selecteer de XF-server** in het welkomstvenster en selecteer de Fiery XF-server in de lijst. Selecteer onder Printerdefinitie de printer waarvoor u een profiel wilt maken.
Als de server niet in de lijst voorkomt, klikt u op het plusteken om de server toe te voegen via het IP-adres of door te zoeken.
- 3** Selecteer de geschikte inkt, media en kalibratieset voor de printer en het papier dat u gebruikt.

- 4 Selecteer de instellingen voor het maken van de meetpagina's.
 - Klik desgewenst op **Instellingen** om de instellingen voor het meetinstrument te selecteren.
 - Klik voor een vierkleurenprinter (CMYK) desgewenst op **Geavanceerde instellingen** om de maximale dichtheid voor CMYK aan te passen. Klik voor printers die meer dan vier kleuren ondersteunen op **Geavanceerde instellingen** om de instellingen voor de aanvullende kleuren aan te passen.
- 5 Sla de meetpagina-ID op.
- 6 Geef de afdrুকinstellingen op en klik op **Afdrukken**.
- 7 Haal de meetpagina's op bij de printer en volg de instructies op het scherm om de meetpagina's te meten.
- 8 Sla de metingen op.
- 9 Controleer de resultaten in het venster Samenvatting.

Klik op het Help-pictogram voor meer informatie over het controleren van metingen en het bepalen van gemiddelden van metingen.
- 10 Selecteer de profielinstellingen of importeer de instellingen van een bestaand profiel in het venster Instellingen toepassen.
- 11 Geef de gewenste instellingen op in het venster Profiel opslaan en controleer of **Installeren op XF-server** is geselecteerd.

Het profiel wordt gemaakt en geïnstalleerd op de Fiery XF-server.

Een profiel maken voor een externe, niet-Fiery- of niet-CMYK-printer (Opslaan als PDF)

Met de optie Opslaan als PDF kunt u een profiel maken voor een printer die niet is verbonden met een Fiery Server of Fiery XF-server, of die een andere kleurenruimte heeft dan CMYK.

In plaats van de vlakpagina's af te drukken in Printer Profiler, slaat u deze op als PDF-bestand. U moet het PDF-bestand handmatig afdrukken voordat u de vlakpagina's kunt meten in Printer Profiler.

- 1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Kleurvlakken afdrukken**.
- 2 Klik op **Opslaan als PDF** in het welkomstvenster en selecteer de kleurenruimte van de printer.
- 3 Selecteer het instrument, de vlakopmaak en het papierformaat voor het maken van de meetpagina's.

Klik desgewenst op **Geavanceerde instellingen** om de maximale dichtheid voor de kleurstoffen en het vlakobjecttype voor CMYK of RGB aan te passen.
- 4 Sla de meetpagina-ID op.
- 5 Sla het PDF-bestand op.

Het bestand wordt opgeslagen in Mijn documenten\Fiery Color Profiler Suite\Patch Pages (Windows) of Documenten:Fiery Color Profiler Suite:Patch Pages (Mac OS X).
- 6 Druk het PDF-bestand af op de printer en haal de meetpagina's op.
- 7 Keer terug naar Printer Profiler en volg de instructies op het scherm om de meetpagina's te meten.
- 8 Controleer de resultaten in het venster **Samenvatting**.

9 Selecteer de profielinstellingen of importeer de instellingen van een bestaand profiel in het venster **Instellingen toepassen**.

10 Geef de gewenste instellingen op in het venster **Profiel opslaan**.

11 Selecteer **Opslaan op lokale schijf**.

Het profiel wordt gemaakt wanneer u klikt op **Volgende**.

Een printer selecteren voor het afdrukken van vlakpagina's

Voor het maken van een profiel drukt u vlakpagina's af om te meten. Als u een profiel wilt maken voor een niet-Fiery-printer of een printer die niet met uw computer is verbonden, kunt u de pagina's opslaan als PDF en ze buiten Printer Profiler afdrukken.

- Als u een Fiery Server selecteert, haalt Printer Profiler de fabrikant, het model en de kleurenruimte op van de Fiery Server. Printer Profiler haalt ook andere instellingen op die bij het maken van het profiel worden gebruikt.

De instelling voor Kleurenruimte is de geprefereerde kleurenruimte van de printer voor het maken van een uitvoerprofiel. Als u een profiel maakt om de uitvoer van een andere printer te simuleren, wilt u mogelijk de kleurenruimte instellen van de printer die u simuleert.

- Als u een Fiery XF-server instelt, moet u ook een printer opgeven die is ingesteld in Fiery XF. (Er kunnen meerdere printers met een Fiery XF-server zijn verbonden.) Printer Profiler haalt ook andere instellingen die bij het maken van het profiel worden gebruikt op van de Fiery XF-server.

Als de printer niet het linearisatieapparaat is, worden de printerinstellingen automatisch overgebracht naar het linearisatieapparaat. Het linearisatieapparaat is de printer die altijd wordt gebruikt voor profilering in Fiery XF.

Als de printer niet in de lijst wordt vermeld, controleert u of de map EFI Media Profiles een passend bestand voor basislinearisatie (*.EPL) bevat. Zo nodig kunt u in Fiery XF Color Tools een nieuwe basisbestand voor linearisatie maken voor de printer.

- Als u het bestand opslaat als PDF, stelt u CMYK of RGB in als de kleurenruimte van de printer.

Een Fiery Server of Fiery XF-server selecteren

U kunt een printer instellen die met een Fiery Server of Fiery XF-server is verbonden.

1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Kleurvlakken afdrukken**.

2 Klik op **Selecteer de Fiery Server** of **Selecteer de XF-server** in het welkomstvenster en klik vervolgens op een server in de lijst.

Als u op **Selecteer de Fiery Server** klikt, bevat de lijst onlangs geselecteerde servers die via Command WorkStation zijn verbonden (als Command WorkStation op de computer is geïnstalleerd).

3 Als de Fiery Server of Fiery XF-server niet in de lijst wordt vermeld, klikt u op het plusteken (+) en selecteert u een server op het netwerk.

4 Bevestig de weergegeven instellingen in het gebied Printerdefinitie of selecteer een nieuwe instelling in de lijst.

Vlakpagina's opslaan als PDF

U kunt vlakpagina's als PDF opslaan om ze later af te drukken of af te drukken op een printer die zich niet in het netwerk bevindt.

- 1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Kleurvlakken afdrukken**.
- 2 Klik op **Opslaan als PDF** in het welkomstvenster.
- 3 Klik in de lijst **Kleurenruimte** op de kleurenruimte van de printer waarvoor u een profiel maakt.

Kalibratie instellen

Met Printer Profiler kunt u het type kalibratie instellen voor de printer waarvoor u een profiel maakt. Sommige printers gebruiken de huidige kalibratiestatus van de printer en vereisen geen kalibratie-instelling.

Kalibratie instellen voor een Fiery Server

Bij kalibratie van een Fiery wordt een kalibratie gebruikt die de doeldichtheidswaarden (het kalibratiedoel) voor een Fiery Server beschrijft.

Voor de beste resultaten maakt u bij het maken van een nieuw profiel ook een nieuwe kalibratie-instelling die wordt gebruikt met het nieuwe profiel. Deze bevat een kalibratiedoel dat is gebaseerd op de huidige status van de printer.

Als u niet een nieuwe kalibratie-instelling maakt, kunt u een bestaande kalibratie gebruiken met het nieuwe profiel, maar alleen als het papier waarvoor u een profiel maakt sterk lijkt op papier van de bestaande kalibratie. Als het nieuwe papier bijvoorbeeld gecoat, zwaar papier is, moet de bestaande kalibratie ook voor gecoat, zwaar papier zijn. Als het papier er niet sterk op lijkt, is het kalibratiedoel niet geschikt voor het papier.

- Klik in het venster Kalibratie instellen op een van de volgende opties:
 - **Nieuwe kalibratie-instelling maken:** hiermee wordt een set vlakken zonder kalibratie afgedrukt en gemeten en wordt een geschikt kalibratiedoel berekend. In dit geval wordt het nieuwe profiel gekoppeld aan de nieuwe kalibratie-instelling.
 - **Bestaande kalibratie-instelling gebruiken:** hiermee wordt de geselecteerde kalibratie-instelling gebruikt om vlakken af te drukken en te meten, tenzij u **Kalibratie overslaan** selecteert. In dit geval wordt het nieuwe profiel gekoppeld aan de geselecteerde kalibratie-instelling.
Selecteer Kalibratie overslaan alleen als de kalibratie is bijgewerkt.

Kalibratie instellen voor een Fiery XF-server

Wanneer u een profiel maakt voor een printer die met een Fiery XF-server is verbonden, geeft u het inkttype, de media-naam en de kalibratieset (basislinearisatie) op.

- In het venster Kalibratie instellen stelt u het volgende in:
 - **Inkttype:** als de printer meerdere typen inkt ondersteunt, stelt u het inkttype voor de profilering in.
 - **Media-naam:** hiermee stelt u de combinatie van mediatype en kalibratieset in. Een kalibratieset geeft een basisbestand voor linearisatie op dat is gekoppeld aan een mediaprofiel.
 - **Kalibratieset:** hiermee stelt u een reeks afdrukvoorwaarden in waarmee het gedrag van de printer wordt aangepast aan het medium.

De afdrukvoorwaarden omvatten resolutie, halftooninstellingen, kleurmodus, afdrukrichting en mediaprofiel. U moet een kalibratieset selecteren omdat een mediumnaam aan meerdere kalibratiesets kan zijn gekoppeld.

Pagina's afdrukken voor kalibratie

In het venster **Afdrukinstellingen voor kalibratie** kunt u kalibratiepagina's opgeven.

Kleurvlakken worden afgedrukt op de kalibratiepagina aan de hand van het meetinstrument, de opmaak en de papiergrootte die u opgeeft. U kunt ook het aantal opwarmpagina's instellen dat moet worden afgedrukt. (Opwarmpagina's zijn extra pagina's die u kunt weggooien.)

Een groter aantal vlakken levert meer meetgegevens op, wat mogelijk leidt tot betere resultaten. Het meten van meer vlakken duurt echter langer.

- **Gesorteerde** vlakken worden op de pagina afgedrukt in de volgorde van hun tint- en verzadigingsniveaus.
 - **Niet-gesorteerde** vlakken worden in willekeurige volgorde op de pagina afgedrukt, zodat verschillen in dichtheid op diverse gedeelten van de pagina worden gecompenseerd.
- 1 Selecteer **Instrument**, **Vlakopmaak** en **Papierformaat** die u wilt gebruiken voor het afdrukken van de kalibratiepagina.
 - 2 (Optioneel) Klik op **Instellingen** om specifieke instellingen voor het instrument op te geven.
 - 3 Klik op **Set number of warmup pages (Aantal opwarmpagina's instellen)** en stel een aantal in.

Meetresultaten kalibratie controleren

Nadat u kalibratiemetingen hebt uitgevoerd, kunt u de resulterende maximale dichtheidswaarden (D-Max) van het kalibratiedoel bekijken.

- 1 Controleer de kalibratieresultaten en klik op **Volgende**.
- 2 Als er discutabele resultaten zijn, klikt u op **Opnieuw afdrukken** naast de resultaten om opnieuw een kalibratiepagina af te drukken en te meten.

Vlakpagina's afdrukken voor het maken van profielen

Als u een profiel wilt maken in Printer Profiler, moet u afdrukopties opgeven en andere instellingen om de vlakpagina's naar de printer te sturen.

Als u van plan bent om meerdere sets met vlakpagina's af te drukken en een gemiddelde te nemen van de metingen, kunt u het aantal sets opgeven. (U kunt het gemiddelde van de metingen gebruiken om het profiel te maken.)

U wordt gevraagd of u de ID voor de meetpagina's wilt opslaan voordat u gaat afdrukken. U kunt wel de bestandsnaam wijzigen, maar niet de maplocatie. Er wordt een vlak-ID toegewezen aan en afgedrukt op de vlakpagina's.

Opmerking: Voordat u de pagina's afdrukt, kunt u andere afdrukinstellingen opgeven, zoals media en raster. Zorg dat u geen kleurbeheerinstellingen wijzigt.

- 1 Sluit het meetinstrument aan op de computer.
- 2 Klik in het venster Afdrukinstellingen op het meetinstrument in de lijst **Instrument**.
- 3 Klik op **Instellingen** als u specifieke instellingen voor het instrument wilt opgeven.
- 4 Klik op een vlakopmaak in de lijst **Opmaak kleurvlak**.

Sommige vlakopmaken zijn gebaseerd op ICC-standaarddoelen:

- **46** - biedt de snelste profileringsmethode met een handbediend instrument. Met deze opmaak worden aanvullende gegevens wiskundig berekend om de kwaliteit van het resulterende profiel te garanderen.
- **234** - werkt snel en levert hoogwaardige resultaten bij de meeste printers die een goede kleurrespons hebben.
- **928 (IT8.7/3)** - levert kwalitatief hoogwaardige resultaten op bij de meeste printers. Als u niet zeker bent van de kleurrespons van de printer, gebruikt u de optie met 928 vlakken om een hogere kwaliteit te waarborgen.
- **1485 (ECI 2002)** of **1485 willekeurig (ECI 2002)** - is afkomstig van het European Color Initiative en omvat twee versies van IT8-doelen. Met de willekeurige opmaak kunnen mogelijke afwijkingen als gevolg van kleurvariatie op de pagina worden verminderd.
- **1617 (CGATS IT8.7/4)** of **1617 willekeurig (CGATS IT8.7/4)** - vergelijkbaar met de opmaken met 928 vlakken, maar bieden meer gegevens. Met de willekeurige opmaak kunnen mogelijke afwijkingen als gevolg van kleurvariatie op de pagina worden verminderd.
- **4028** - biedt de maximale kleurnauwkeurigheid, die gelijkstaat aan de door de fabriek geleverde profielen van EFI.

Opmerking: Als u een vlakopmaak wilt gebruiken die niet beschikbaar is in Printer Profiler, kunt u vlakpagina's afdrukken en meten met Verifier en de metingen vervolgens importeren in Printer Profiler.

- 5 Klik op een papierformaat in de lijst **Papierformaat** of klik op **Aangepast** om een aangepast paginaformaat op te geven.

In Fiery XF wordt het mediaformaat voor de printer ingesteld in System Manager.

- 6 Klik op **Geavanceerde instellingen** om instellingen voor de vlakken op te geven:
 - Als u een CMYK-profiel maakt, kunt u de inkt- of tonerlimieten op de printer wijzigen en het objecttype voor de vlakken opgeven.
 - Als u een RGB-profiel maakt, kunt u het objecttype voor de vlakken opgeven.
- 7 Als u meerdere sets vlakpagina's wilt afdrukken en meten, geeft u **Aantal sets** op.
- 8 Klik op **Volgende** en sla de ID voor de meetpagina's op.

Vlakoptyes instellen

Voordat u vlakken afdrukt, kunt u opties als inktlimieten en het vlakobjecttype instellen. De opties die u kunt instellen hangen af van het profieltype dat u maakt: CMYK, CMYK met aanvullende kleuren of RGB.

Bij een CMYK-profiel kunt u opties voor de inkt- of tonerlimieten en het vlakobjecttype instellen. Bij een profiel voor CMYK plus aanvullende kleuren kunt u opties instellen voor het afhandelen van de aanvullende kleuren. Bij een RGB-profiel kunt u het vlakobjecttype instellen.

- Als u een profiel maakt voor een Fiery-printer die met het netwerk is verbonden, biedt de Fiery Server de standaardinstellingen voor deze opties.
- Als u een profiel maakt voor een Fiery XF-printer, verkrijgt Printer Profiler de instellingen uit het basisbestand voor linearisatie. Wij raden aan deze instellingen niet te wijzigen.

Inkt en toner instellen voor profielen

Inkt- en tonerinstellingen zijn alleen mogelijk voor profielen voor CMYK en profielen voor CMYK plus aanvullende kleuren.

- 1 Klik op **Geavanceerde instellingen** in het venster Afdrukinstellingen.
- 2 Als u een profiel voor CMYK wilt maken, stelt u de inkt- of tonerlimieten in voor het afdrukken van vlakpagina's.

Opmerking: Wij adviseren u om af te drukken met de standaardwaarden tenzij uw printer problemen heeft met het afdrukken met deze waarden.

- 3 Als u een profiel voor CMYK plus aanvullende kleuren wilt maken, stelt u in hoe de aanvullende kleuren aan CMY worden toegevoegd en hoe de overgang tussen CMY en de aanvullende kleuren verloopt.

Voor elke aanvullende kleur kunt u de inkt- of tonerlimiet, de zuiverheid (hoeveelheid CMY dat behouden blijft bij maximale dekking) en een gammawaarde voor de toename van de toonwaarde instellen.

Opmerking: Inkt- of tonerlimieten voor CMY worden niet aangepast wanneer de printer aanvullende kleuren ondersteunt.

Objecttype voor vlakken instellen

Bij een CMYK- of een RGB-profiel kunt u het vlakobjecttype instellen als bitmap- of vectorafbeeldingen. Wij raden u aan de standaardinstelling (Bitmapafbeeldingen) te behouden.

Opmerking: Druk de vlakken af met hetzelfde objecttype als de daadwerkelijke taken die u gaat afdrukken met het profiel dat u aan het maken bent.

- 1 Klik op **Geavanceerde instellingen** in het venster Afdrukinstellingen.
- 2 Klik onder **Kleurvlakken maken als** op een van de volgende objecttypen:
 - **Bitmapafbeeldingen** - hiermee worden afbeeldingsobjecten ingesteld met kleurgedrag dat vergelijkbaar is met dat van afbeeldingen in Adobe Photoshop.
 - **Vectorafbeeldingen** - hiermee worden vectorafbeeldingen ingesteld met kleurgedrag dat vergelijkbaar is met dat van illustraties in Adobe Illustrator of Adobe Freehand.

Een vlak-ID gebruiken om een te meten vlakpagina te selecteren

Elke set vlakken krijgt een volg-ID toegewezen waarmee u de te meten vlakpagina's kunt instellen. (De ID wordt op de vlakpagina's afgedrukt.) De volg-ID is een unieke identificatie van de set, bevat alle profielinformatie en geeft aan of de set één of meer pagina's telt.

Als u al vlakpagina's om te meten hebt wanneer u Printer Profiler start, kunt u meteen doorgaan met het meten van de vlakpagina's. In dit geval moet u de vlakpagina-ID kiezen uit een lijst met recent toegewezen vlak-ID's. Informatie over de geselecteerde vlak-ID wordt weergegeven in het veld Vlakinstellingen. U kunt nagaan of een vlak-ID correct is door de datum en tijd te controleren die worden weergegeven bij de vlakinstellingen.

Als de vlak-ID niet in de lijst wordt weergegeven, kunt u een nieuwe vlak-ID maken. Wanneer de vlak-ID niet in de lijst wordt weergegeven, kan dit een van de volgende oorzaken hebben:

- U hebt reeds de vlakpagina's gemeten en het profiel gemaakt. Printer Profiler verwijdert de vlak-ID uit de lijst na het meten en opslaan van de overeenkomstige vlakpagina's.
- U hebt de vlakpagina's gemaakt in een andere toepassing of op een andere computer.

- U hebt de vlakpaginabestanden verwijderd voordat u ze hebt gemeten of de metingen hebt opgeslagen.
- Als u Printer Profiler voor het eerst gebruikt, zijn er geen vlakpagina's gemaakt.

Opmerking: Als de vlakpagina-ID niet in de lijst wordt weergegeven, kunt u de vlakpagina's ook in een andere toepassing meten, de metingen opslaan als IT8-bestand en de metingen importeren in Printer Profiler.

Een vlak-ID voor uw vlakpagina's selecteren

Als u een reeks vlakpagina's wilt meten, selecteert u eerst een vlak-ID.

- 1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Profielvlakken meten**.
- 2 Klik op de vlak-ID in de lijst.

Een nieuwe vlak-ID maken als er geen ID bestaat voor uw vlakpagina's

U kunt een nieuwe vlak-ID maken voor bestaande vlakpagina's door te beginnen met het afdrukken van een andere set vlakpagina's en vervolgens de afdruktaak te annuleren.

- 1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Kleurvlakken afdrukken**.
- 2 Selecteer de printer die overeenkomt met de naam die is afgedrukt op de vlakpagina's en klik op **Volgende**.
- 3 Klik op **Volgende** om de standaardkalibratie te accepteren.
- 4 Selecteer het instrument, de vlakopmaak, het papierformaat en het aantal sets in overeenstemming met de informatie op de vlakpagina's.
- 5 Klik op **Geavanceerde instellingen** en kies de instellingen die overeenkomen met de informatie op de vlakpagina's.
- 6 Klik op **Volgende** en sla de meetpagina-ID op.
- 7 Klik op **Annuleren** in het venster Taakeigenschappen.
- 8 Klik op **Annuleren** in het venster Afdrukinstellingen.
- 9 Klik in het hoofdvenster van Printer Profiler op **Profielvlakken meten**.

De vlak-ID die u hebt gemaakt, wordt ook weergegeven in de lijst Vlak-ID.

Een vlak-ID verwijderen uit de lijst

U kunt een vlak-ID verwijderen door het overeenkomstige bestand te verwijderen.

- 1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Profielvlakken meten**.
- 2 Klik op **Lijst met kleurvlakpagina's beheren** in de lijst Selecteer de kleurvlak-ID.
- 3 Verwijder het overeenkomstige bestand uit de map.

Metingen importeren om een profiel te maken

Als u al metingen hebt in een IT8-bestand of een bestaand ICC-profiel, kunt u deze metingen gebruiken om een profiel te maken. Dit is een eenvoudige manier om de instellingen van een bestaand profiel bij te werken zonder de meetgegevens te wijzigen.

U kunt metingen importeren uit een of meer IT8-bestanden of uit één enkel profiel. Als u metingen importeert uit meer dan één bestand, neemt Printer Profiler het gemiddelde van de geïmporteerde sets met metingen om het profiel te maken. Mogelijk kunt u het gemiddelde van meerdere metingen gebruiken als de printeruitvoer inconsistent is of om een gemeenschappelijk profiel voor meerdere printers te maken.

Als de metingen die u wilt importeren een onjuiste indeling hebben, wordt een waarschuwing weergegeven. Het meetbestand of de meetbestanden bevatten onvoldoende informatie om een geldig profiel te maken. De bestanden moeten voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Meetbestanden moeten voldoen aan de CGATS.17-indeling.
- Alle bestanden samen moeten een voldoende hoeveelheid metingen bevatten.

Metingen van een of meer IT8-bestanden importeren

U kunt metingen uit een of meer IT8-bestanden importeren.

- 1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Metingen converteren naar profiel**.
- 2 Klik op **Meetbestand** en vervolgens op **Volgende**.
- 3 Selecteer een of meer bestanden en klik op **Openen**.

Metingen importeren vanuit een ICC-profiel

Als u metingen importeert uit een ICC-profiel, kunt u slechts uit één ICC-profiel tegelijk importeren. U kunt niet het gemiddelde nemen van de metingen van twee ICC-profielen.

- 1 Start Printer Profiler in Color Profiler Suite en klik op **Metingen converteren naar profiel**.
- 2 Klik op **ICC-profiel** en vervolgens op **Volgende**.
- 3 Klik op het bestand en vervolgens op **Selecteren**.
- 4 Ga op een van de volgende manieren te werk als het venster Ontbrekende informatie wordt weergegeven:
 - Als u de fabrikant of het model kent, geeft u de fabrikant en het model op van de printer die aan het profiel is gekoppeld.
 - Als u de fabrikant of het model niet kent, geeft u de algemene instellingen op.

Overzicht van metingen

Wanneer meetgegevens beschikbaar zijn, wordt in het venster Samenvatting een overzicht weergegeven met informatie over de metingen en de voorwaarden die hierbij zijn gebruikt. De waarden voor dE (Delta E) in de velden bij **Gemiddelde gemeten variatie** of **Maximale gemeten variatie** geven een samenvatting weer van de variatie in metingen van dezelfde kleur.

Als een dE-waarde rood wordt weergegeven, is de variatie mogelijk te groot. De variatie hoeft niet te duiden op een fout, maar houd wel rekening met deze waarden voor realistische verwachtingen. Uw profiel kan nooit nauwkeuriger worden dan de werkelijke metingen.

U kunt enkele testafdrukken maken om te controleren of de uitvoer van de printer is zoals u verwacht.

U kunt ook:

- Zoeken naar potentiële problemen met de meetgegevens door de kleurenruimte die de metingen vertegenwoordigen weer te geven in Profile Inspector.
- Een lijst van meervoudige sets met meetgegevens bekijken en sets met metingen die u wel of niet in het gemiddelde wilt opnemen toevoegen of verwijderen.

Gegevens kiezen om een gemiddelde te nemen van metingen

Als u sets met metingen hebt vanuit meerdere sets van vlakpagina's, berekent Printer Profiler een gemiddelde van de metingen om het profiel te maken. U kunt sets met metingen toevoegen of verwijderen om gegevens in het gemiddelde op te nemen of uit te sluiten.

- 1 Klik op **Gemiddelde metingen** in het venster Samenvatting.
- 2 Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Als u een bestand aan de lijst wilt toevoegen, klikt u op **Meting importeren** zoekt en selecteert u het bestand en klikt u op **Openen**.
 - Als u een bestand wilt verwijderen, schakelt u het selectievakje naast het bestand in de lijst uit.

Profielinstellingen toepassen

Na het uitvoeren of importeren van metingen in Printer Profiler kunt u in het venster Instellingen toepassen de gammatoewijzing, scheidingsinstellingen, profieloptimalisatie en weergaveomstandigheden van het profiel instellen. U kunt ook bestaande instellingen laden vanuit een voorinstelling (opgeslagen instellingen) of vanuit een profiel.

Bestaande instellingen laden

Desgewenst kunt u de instellingen van een bestaand profiel toepassen of een bestaande voorinstelling (opgeslagen instellingen) kiezen.

- 1 Klik in het venster Instellingen toepassen op een profiel in de lijst **Instellingen** of klik op een van deze voorinstellingen:
 - **Algemeen CMYK** - standaardinstellingen voor een CMYK-printer
 - **EFI VUTEk TX3250r Direct Print** - voor directe VUTEK-media
 - **EFI VUTEk TX3250r Transfer Print** - voor VUTEK-transfermedia
 - **Inkjet Default (Inkjetstandaard)** - voor de laagste dE (Delta E) wanneer u een profiel maakt voor een inkjetprinter. Deze instelling wordt gebruikt voor een profiel voor proefdrukken.
 - **Toner** - algemene zwartgeneratie voor de laagste dE wanneer u een profiel maakt voor een printer met toner.
- 2 Als een profiel niet wordt weergegeven, klikt u op **Instellingen importeren** in de lijst **Instellingen** om het profiel te zoeken en te selecteren.

Maximum GCR instellen

Met de optie **Maximum GCR** worden scheidingsinstellingen (zwartregelingen) automatisch ingesteld voor een maximale VGC (vervanging van grijscomponenten) van het profiel.

Met Maximum GCR kunt u het volgende bereiken: de grijsbalans van afdrukken verbeteren, beter voldoen aan de industriestandaard voor kleuren en het uitvoergamma maximaliseren.

- Klik op **Maximum GCR** in het venster **Instellingen toepassen**.

Profieloptimalisatie instellen

De optie **Nauwkeurigheid kleurmeting optimaliseren** gebruikt optimalisatie om de nauwkeurigheid van kleurmetingen te vergroten en waarden voor dE (Delta E) te verlagen.

Een toenemende nauwkeurigheid voor kleurmetingen kan leiden tot minder geleidelijke kleurovergangen. Gebruik deze optie voor profielen die worden gebruikt voor het maken van proefdrukken of het certificeren van een pers, maar niet voor productieworkflows, waarbij de waarneming van kleuren belangrijker is dan de nauwkeurigheid.

- Klik op **Nauwkeurigheid kleurmeting optimaliseren** in het venster **Instellingen toepassen**.

Weergaveomstandigheden instellen

U kunt de kleur van het omgevingslicht instellen die wordt gebruikt bij het verkrijgen van kleurmetingen.

- Kies een van de volgende mogelijkheden in het venster **Instellingen toepassen**:
 - Klik op een instelling in de lijst **Verlichtingswaarde**.
 - Klik op het plusteken (+) om een eigen instelling te maken door een meetinstrument te gebruiken of door de XYZ-waarde op te geven.

Gammatoewijzing instellen

Een uitvoerprofiel bevat informatie voor verschillende typen gammatoewijzingen met verschillende weergavetypen. De instellingen voor Gammatoewijzing bepalen hoe de gammatoewijzing gebeurt.

In het venster Gammatoewijzing bewerken worden de toewijzing via kleurmeting, overvloeiing van verzadigde kleuren en perceptuele toewijzing weergegeven voor gammatoewijzing. Deze instellingen zijn van toepassing op zowel RGB- als CMYK-profielen.

- Toewijzing via kleurmeting is van toepassing op de weergavetypen Absolute kleurmeting en Relatieve kleurmeting. Hiermee wordt bepaald hoe een uitvoerkleur wordt gekoppeld aan een bronkleur.
- Overvloeiing van verzadigde kleuren is van toepassing op het weergavetype Verzadiging.
- Perceptuele toewijzing is van toepassing op het weergavetype Perceptueel.

Voor de meeste profielen worden de standaardinstellingen voor de gammatoewijzingsopties aanbevolen.

- 1 Klik op **Gammatoewijzing bewerken** in het venster **Instellingen toepassen**.

2 Klik op een van de volgende opties in de lijst Toewijzing via kleurmeting:

- **Dichtstbijzijnde dE (Delta E)** - hiermee stelt u de uitvoerkleurwaarde in die het dichtst in de buurt komt bij de waarde voor de bronkleur (in numeriek opzicht). Deze instelling levert over het algemeen de visueel meest aantrekkelijke kleur op.
- **Dichtstbijzijnde dE verbeterde schaduwen** - hiermee stelt u de uitvoerkleurwaarde in die numeriek het dichtst in de buurt komt bij de waarde voor de bronkleur, behalve dat kleurwaarden in schaduwgebieden worden aangepast voor zachtere overgangen. Met deze instelling zorgt mogelijk voor betere resultaten bij profilering op media met een klein gamma.
- **Constate kleurtoon** - hiermee stelt u de uitvoerkleurwaarde in die het dichtst in de buurt komt bij de waarde voor de bronkleur in dezelfde kleurtoon. Deze instelling kan een meer gewenste uitvoer opleveren dan Dichtstbijzijnde dE. Een mengeling van zuiver wit tot zuiver blauw verloopt bijvoorbeeld vloeiender met deze instelling. Fotografische afbeeldingen met veel blauwe luchttinten worden hiermee eveneens beter weergegeven.

3 Klik op een van de volgende opties in de lijst Overvloeiing van verzadigde kleuren:

- **Gamma-overvloeiing verbeteren** - hiermee worden vloeiende overgangen door het hele gamma heen gegenereerd, waarbij grotere kleuraanpassingen verder van de neutrale as plaatsvinden.
- **Presentatiemethode van EFI Profiler 1.5 gebruiken** - hiermee wordt de continuïteit gehandhaafd als u EFI Color Profiler v1.5 hebt gebruikt voor het maken van profielen en het profiel dat u nu aan het maken bent wilt afstemmen op uw bestaande profielen.
- **CIECAM-verzadiging** - hiermee worden natuurlijker kleuren geproduceerd bij gebruik van het weergavetype Verzadiging, op basis van het nieuwste kleurenmodel (Color Appearance Model) van CIE.

4 Klik op een van de volgende opties in de lijst Perceptuele toewijzing:

- **EFI Fotografisch** - overeenkomend met Fiery-workflows.
- **Perceptueel** - standaard-ICC-toewijzing.
- **CIECAM-presentatie** - hiermee worden natuurlijker kleuren geproduceerd bij gebruik van het weergavetype Presentatie, op basis van het nieuwste kleurenmodel (Color Appearance Model) van CIE.

Scheidingsinstellingen opgeven

Scheidingsinstellingen bepalen hoe zwart wordt verwerkt in de uitvoer. U kunt zwartregelingen voor CMYK-profielen bewerken. Als u een RGB-profiel maakt, worden geen scheidingsinstellingen weergegeven.

Opmerking: Wijzig de scheidingsinstellingen alleen als de standaardinstellingen geen bevredigende resultaten opleveren. Als u een profiel maakt van een Fiery Server, zijn de standaardinstellingen optimaal voor dit type Fiery Server.

1 Klik op **Zwartregelingen bewerken** in het venster Instellingen toepassen.

2 Stel de volgende waarden in in het venster Zwartregelingen bewerken:

- **Maximum totale inkt:** hiermee stelt u de totale hoeveelheid inkt in die is toegestaan voor de vier kanalen: cyaan, magenta, geel en zwart. De maximumwaarde is 400%, dat wil zeggen: 100% voor elk kanaal. Verschillende typen uitvoerapparaten hebben standaardwaarden voor maximum totale inkt. 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.
- **Maximum zwarte inkt:** hiermee stelt u de totale hoeveelheid inkt in die is toegestaan voor zwart. 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.
- **Beginzwart:** hiermee stelt u het minimumpercentage inkt in waarmee zwart wordt ingebracht in de mengeling van inktkleuren die een specifieke kleurschakering vormt. 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:** ook zwarte overgang genoemd. Hiermee stelt u de mate in waarin zwarte inkt wordt gebruikt ter vervanging van mengsels van cyaan, magenta en geel. Als één inkt wordt gebruikt in plaats van drie, dringt er minder vocht in het onderliggende substraat bij het drukken op een pers en worden de kosten lager omdat zwarte inkt minder duur is dan kleureninkten. Als u zwartgeneratie instelt op een lagere waarde, worden alleen bij neutrale kleuren en pasteltinten kleuren vervangen door zwart. Als u zwartgeneratie instelt op een hogere waarde, worden ook meer verzadigde kleuren beïnvloed.

Stel Beginzwart in voordat u Zwartgeneratie instelt. Zwartgeneratie regelt de zwartuitvoer van de waarde voor Beginzwart tot de waarde voor Maximum zwarte inkt.

- **Zwart verhogen in schaduwen:** op sommige printers kan het toevoegen van cyaan, magenta en/of geel aan zwarte inkt ertoe leiden dat de zwartwaarde lichter wordt in plaats van donkerder en voller. Als u deze instelling aanpast, kunnen schaduwen er aantrekkelijker uitzien op deze printers.
- **Maximale dichtheidsfactor CMYK:** hiermee wordt de weergave van het donkere punt van een ICC-profiel beïnvloed.

Als deze optie niet is geselecteerd, wordt het donkere punt automatisch bepaald. Automatische selectie werkt goed voor de meeste algemene toepassingen.

Met deze optie kunt u de hoeveelheid zwart in het donkere punt opgeven. Een verhouding van 0% betekent dat het donkere punt van het profiel alleen K bevat. Een verhouding van 30% betekent dat het donkere punt 70% K bevat plus een aanvullend percentage CMY (tot Maximum totale inkt). 100% betekent niet noodzakelijkerwijs hetzelfde als Uit. Deze optie werkt goed in situaties waarin 100% K donkerder is dan 400% CMYK.

Maximale dichtheidsfactor CMYK heeft invloed op Maximum zwarte inkt. Het bereik van Maximale dichtheidsfactor CMYK is $(100 - \text{Maximum zwarte inkt})$ tot 100.

- **Zwartbreedte:** hiermee regelt u de afstand tot de neutrale as waarbij zwartgeneratie wordt toegepast. Bij een hogere waarde wordt meer zwart gebruikt dat ver van de as vandaan ligt. Bij een lagere waarde wordt zo ver van de neutrale as vandaan geen zwartgeneratie toegepast.
- **Hoef. zwart voor uitbreiding van gamma:** bij de meeste printers is de standaardwaarde 100%. Als zoveel zwart wordt gebruikt dat zwarte halftonen er korrelig uitzien bij verzadigde kleuren, verlaagt u de hoeveelheid zwart die hier wordt gebruikt om het korrelige effect te verminderen.

Een profiel opslaan in Printer Profiler

In het venster Profiel opslaan kunt u een profiel opslaan en een beschrijving en andere informatie opgeven. U kunt het profiel lokaal opslaan of het op een Fiery Server of Fiery XF-server installeren.

Opmerking: In Demomodus kunt u een profiel in vergrendelde indeling opslaan en gebruiken in Fiery Color Profiler Suite, maar niet met andere toepassingen. Als u het profiel met andere toepassingen wilt gebruiken, moet u de licentie voor Fiery Color Profiler Suite activeren.

- 1 Typ de profielbeschrijving in het venster Afdrukinstellingen.
- 2 Typ optioneel opmerkingen die u samen met het profiel wilt opslaan.
- 3 Typ de naam van het medium dat aan het profiel is gekoppeld.
Typ bijvoorbeeld de fabrikant en merknaam van het papier dat wordt gebruikt om de vlakpagina's af te drukken.
- 4 Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Als u het profiel wilt opslaan op een Fiery Server, selecteert u **Installeren op Fiery Server** en klikt u op de Fiery Server in de lijst.
Als de gewenste Fiery Server niet in de lijst wordt weergegeven, klikt u op het plusteken (+) en selecteert u deze op het netwerk.
 - Als u het profiel wilt opslaan op de Fiery XF-server die u hebt geselecteerd bij het begin, klikt u op **Installeren op XF-server**.
 - Als u het profiel lokaal wilt opslaan, klikt u op **Opslaan op lokale schijf**.
- 5 Klik op **Volgende**.
- 6 Als u het profiel lokaal opslaat, bladert u naar de nieuwe locatie van het profiel, typt u een bestandsnaam, klikt u op het ICC-profieltype (v2.0 of v4.0) en vervolgens op **Opslaan**.

Profielen maken op basis van het nieuwe profiel

U kunt het nieuwe profiel gebruiken om een profiel te maken met dezelfde meetgegevens maar met andere instellingen. U kunt ook een Device Link-profiel maken dat het nieuwe profiel als doel gebruikt.

- Doe een van de volgende dingen:
 - Als u een profiel wilt maken met dezelfde meetgegevens maar met andere instellingen, klikt u op **Instellingen wijzigen**, waarmee u terugkeert naar het venster Instellingen toepassen.
 - Als u een Device Link-profiel wilt maken dat het nieuwe profiel als doel gebruikt, klikt u op **Device Link**.

Voorkeuren van Printer Profiler instellen

Op het tabblad Printer Profiler kunt u de tolerantie voor kalibratie- en metingscontroles instellen. Deze instellingen zijn specifiek voor Printer Profiler.

Tolerantie van kalibratiecontrole instellen

Printer Profiler kan controleren of profielmetingen overeenkomen met verwachte waarden (gebaseerd op de huidige kalibratie). U kunt instellen hoeveel verschil er mag zijn zonder dat een waarschuwing wordt gegenereerd.

- 1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.
- 2 Schakel op het tabblad Printer Profiler het selectievakje **Controletolerantie kalibratie** in.
- 3 Voer de tolerantie in in het veld **% dichtheid**.

Tolerantie van metingcontrole instellen

Printer Profiler kan controleren of profielmetingen van dezelfde kleur op verschillende plaatsen met elkaar overeenkomen. U kunt instellen hoeveel verschil er mag zijn zonder dat een waarschuwing wordt gegenereerd.

- 1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.
- 2 Klik op het tabblad Printer Profiler tab op het selectievakje **Controletolerantie kalibratie**.
- 3 Voer tolerantiewaarden in in de velden **Gemiddelde dE** en **Maximum dE**.

Fiery Monitor Profiler

Met Fiery Monitor Profiler kunt u een profiel maken van een CRT- of LCD-monitor, inclusief laptopschermen. Monitor Profiler gebruikt de spectrofotometer die wordt meegeleverd met Fiery Color Profiler Suite om de kleurenitvoer van een monitor te meten.

U kunt de eenvoudige of geavanceerde methode gebruiken om een profiel te maken.

Opmerking: Monitor Profiler is niet beschikbaar in de Demomodus.

Het gebruik van Monitor Profiler voorbereiden

Het is belangrijk de monitor voor te bereiden voordat u Monitor Profiler gaat gebruiken.

- 1 Stel de beeldscherminstellingen van de computer in op de optimale resolutie en beste kleurkwaliteit.
- 2 Schakel de schermbeveiliging of andere software die van invloed is op het beeldscherm uit. Dit geldt met name voor grafische software waarmee de kleuren van het beeldscherm worden beheerd.
- 3 Als uw monitor een bedieningselement heeft om de fabriekinstellingen te herstellen, stelt u de monitor hiermee opnieuw in.

Een profiel maken met de methode Eenvoudig

Bij de methode Eenvoudig wordt uitgegaan van de standaardinstellingen van de monitor en wordt een profiel gemaakt van de monitor in de huidige toestand.

U kunt de methode Eenvoudig gebruiken in de volgende gevallen:

- Als u snel een profiel van de monitor wilt maken.
- Als u een profiel wilt maken van de monitor in de huidige toestand of als u geen voorkeurstoestand hebt.
- Als de monitor niet beschikt over regelaars voor het aanpassen van helderheid, contrast en RGB-kleuren.

- 1 Start Monitor Profiler en klik op **Eenvoudig**.
- 2 Kalibreer de spectrofotometer en stel hem in.
- 3 Meet de profielvlakken.
- 4 Vergelijk de metingen voor en na.
- 5 Sla het profiel op.

Een profiel maken met de methode Geavanceerd

Met de profielmethode Geavanceerd kunt u de gewenste monitorinstellingen opgeven en de monitor kalibreren volgens deze instellingen. Vervolgens kunt u een profiel maken van de monitor in de gekalibreerde toestand. Ervaren gebruikers kunnen een monitor ook kalibreren volgens een opgegeven doel.

U kunt de methode Geavanceerd gebruiken als u het volgende wilt doen:

- Een profiel maken van de monitor die volgens specifieke instellingen is gekalibreerd
- De monitor gebruiken om een andere monitor te emuleren of uw monitor hieraan aan te passen
- Afdrukvoorbeelden van kleuren op de monitor bekijken

1 Start Monitor Profiler en klik op **Geavanceerd**.

2 Selecteer doelinstellingen voor luminantie, gamma en witpunt.

Als u de instelling Standaard selecteert voor luminantie, gamma of witpunt, slaat Monitor Profiler de kalibratie van die parameter over.

3 Kalibreer de spectrofotometer en stel hem in.

4 Meet de luminantie en stel ze in.

5 Meet het gamma en stel het in.

6 Meet het witpunt en stel het in.

7 Meet de profielvlakken.

8 Vergelijk de metingen voor en na.

9 Sla het profiel op.

De spectrofotometer kalibreren en instellen

Voordat u de uitvoer van de monitor gaat meten, moet u de spectrofotometer kalibreren en instellen.

De kalibratie van het instrument compenseert geleidelijke veranderingen in de spectrofotometer. 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 is geplaatst, worden geen nauwkeurige metingen verkregen.)

Opmerking: Het serienummer op de spectrofotometer en het serienummer op de steun moeten met elkaar overeenkomen voor een nauwkeurige kalibratie van de spectrofotometer.

1 Wanneer dit wordt aangegeven in Monitor Profiler, plaatst u de spectrofotometer in de kalibratiesteun en klikt u op **Volgende** of drukt u op de knop op de spectrofotometer.

2 Als de kalibratie mislukt, controleert u of het witte vak op de kalibratiesteun niet bedekt is en of het witte vak en de opening van het instrument schoon zijn. Gebruik een lensdoekje en, indien beschikbaar, reinigingsvloeistof voor lenzen.

3 Plaats de spectrofotometer op de monitor met de houder die bij de spectrofotometer wordt geleverd.

De spectrofotometer moet plat liggen op de omtrek die op het scherm wordt weergegeven. De afbeelding in Monitor Profiler geeft de juiste positie van de spectrofotometer aan.

Luminantie meten en instellen

U kunt Monitor Profile gebruiken om de helderheid te meten en in te stellen voor de gewenste luminantie.

Luminantie beschrijft de helderheid van een monitor in candela per vierkante meter (cd/m²). Luminantiewaarden variëren doorgaans van 50 tot 300. Enkele aanbevolen luminantiewaarden zijn:

- **CRT** - 100
- **LCD** - 120
- **Oude CRT** - 80 tot 90
- **Laptop** - 90

Wanneer u de luminantie kalibreert, moet u alleen de helderheid wijzigen en geen andere monitorinstellingen. De helderheidsregelaar kan een fysieke knop zijn of een schermmenu op de monitor.

- 1 Plaats de spectrofotometer juist voor de meting.
- 2 Als u een schermmenu gebruikt, moet u dit uit de buurt van de spectrofotometer plaatsen (bijvoorbeeld in een hoek van het scherm).
- 3 Wanneer Monitor Profiler dit vraagt, stelt u de helderheid op de maximale waarde in en klikt u op **Volgende**.
- 4 Verminder de helderheid van de monitor totdat de gemeten luminantie overeenkomt met de doelluminantie.
Wacht telkens na het aanpassen van de helderheid enkele seconden zodat de spectrofotometer de luminantie kan meten en weergeven.
- 5 Klik op **Volgende**.

Gamma meten en instellen

U kunt Monitor Profile gebruiken om het contrast te meten en in te stellen voor het gewenste gamma.

Gamma verwijst naar de codering van de luminantiewaarde als compensatie voor het niet-lineaire menselijke gezichtsvermogen, zodat de beste beeldkwaliteit wordt verkregen voor een bepaalde bandbreedte. Gamma is de verhouding tussen de gecodeerde luminantie en de gewenste uitvoerluminantie. De gammawaarde beïnvloedt het witpunt, de algemene mogelijkheid voor de weergave van neutrale RGB-kleuren, en de donkerheid en het contrast die algemeen kunnen worden weergegeven door de monitor.

Gammawaarden variëren doorgaans van 1,8 tot 2,2, afhankelijk van het apparaat.

Wanneer u het gamma kalibreert, moet u alleen het contrast wijzigen en geen andere monitorinstellingen. De contrastregelaar kan een fysieke knop op de monitor zijn of een schermmenu op de monitor.

- 1 Plaats de spectrofotometer juist voor de meting.
- 2 Als u een schermmenu gebruikt, moet u dit uit de buurt van de spectrofotometer plaatsen (bijvoorbeeld in een hoek van het scherm).
- 3 Wanneer Monitor Profiler dit vraagt, stelt u het contrast op de maximale waarde in en klikt u op **Volgende**.
- 4 Verminder het contrast van de monitor totdat het gemeten gamma overeenkomt met het doelgamma.
Wacht telkens na het aanpassen van het contrast enkele seconden zodat de spectrofotometer het gamma kan meten en weergeven.
- 5 Klik op **Volgende**.

Witpunt meten en instellen

U kunt Monitor Profiler gebruiken om het witpunt (RGB) te meten en de instellingen te kiezen die tot het gewenste witpunt leiden.

Het witpunt definieert het exacte wit dat de monitor weergeeft.

- **Warm wit (5000K):** ook bekend als D50. Dit is een geelachtig wit, dat wordt aanbevolen voor beeldreproductie op CRT-monitoren. 5000 K is ook het aanbevolen licht voor het bekijken van afdrukvoorbeelden op het scherm.
- **Neutraal wit (6500K):** ook bekend als D65. Dit is een daglichtwit, dat wordt aanbevolen voor beeldreproductie op CRT- of LCD-monitoren als u een wit wenst dat koeler is dan Warm wit.
- **Koel wit (7500K):** dit is een blauwachtig wit voor specifieke situaties waarin dit vereist is.

Wanneer u het witpunt kalibreert, moet u alleen het witpunt instellen en geen andere monitorinstellingen. De witpuntregelaars kunnen een fysieke knop op de monitor zijn of kunnen worden weergegeven in een schermmenu op de monitor. Nadat u het witpunt hebt gekalibreerd, moet u mogelijk de helderheid aanpassen.

1 Plaats de spectrofotometer juist voor de meting.

2 Als u een schermmenu gebruikt, moet u dit uit de buurt van de spectrofotometer plaatsen (bijvoorbeeld in een hoek van het scherm).

3 Zoek de witpuntregelaars op de monitor.

Witpuntregelaars kunnen worden aangeduid als witpunt, RGB of kleurinstellingen. Er kan één enkele witpuntregelaar zijn of er kunnen drie regelaars zijn voor rood, groen en blauw.

4 Klik op **Volgende**.

5 Als de monitor één enkele witpuntregelaar heeft:

- a) Pas de regelaar aan totdat de gemeten witpuntwaarde zo goed mogelijk overeenkomt met de doelwaarde. Wat enkele seconden na elke afstelling zodat de spectrofotometer de resultaten kan meten en weergeven.
- b) Ga door naar stap [9](#).

6 Als de monitor drie regelaars heeft voor rood, groen en blauw:

- a) Zoek de regelaar met de middelste waarde.
- b) Stel de andere twee regelaars ook op die waarde in.
- c) Als deze instellingen leiden tot een zichtbare kleurzweem, verwijdert u de kleurzweem door de dominante kleur te verlagen (verlaag bijvoorbeeld rood als de kleurzweem roodachtig is).
- d) Als de kleurzweem aanhoudt, stelt u rood, groen en blauw in op 20.

7 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Als de gemeten witpuntwaarde hoger is dan de doelwaarde, kunt u ofwel rood verhogen, ofwel groen en blauw tegelijk verlagen, waarbij u dezelfde waarde aanhoudt voor groen en blauw, totdat de gemeten witpuntwaarde zo goed mogelijk overeenkomt met de doelwaarde.
- Als de gemeten witpuntwaarde lager is dan de doelwaarde, kunt u ofwel rood verlagen, ofwel groen en blauw tegelijk verhogen, waarbij u dezelfde waarde aanhoudt voor groen en blauw, totdat de gemeten witpuntwaarde zo goed mogelijk overeenkomt met de doelwaarde.

8 Pas groen en blauw aan zodat de waarde zo goed mogelijk overeenkomt met het doelwitpunt.

Het is mogelijk dat u de doelwaarde niet precies kunt repliceren.

- 9 Als de gemeten luminantie niet langer overeenkomt met de doelwaarde, past u de helderheidsregelaar aan totdat dit wel het geval is. (Door het wijzigen van het witpunt kan de luminantie worden gewijzigd.)
- 10 Als de gemeten luminantie nog steeds te laag is bij de maximale helderheidsinstelling en de monitor regelaars voor rood, groen en blauw bevat, verhoogt u geleidelijk alle drie de regelaars terwijl u dezelfde verhouding aanhoudt, totdat de gemeten luminantie overeenkomt met de doelwaarde.
- 11 Klik op **Volgende**.

Profielvlakken meten

Monitor Profiler geeft een set kleurvlakken op volledige schermgrootte weer die door de spectrofotometer worden gemeten. U gebruikt de metingen om een profiel te maken.

- 1 Plaats de spectrofotometer juist voor de meting.
- 2 Wacht terwijl Monitor Profiler een set kleurvlakken weergeeft.
Dit kan enkele minuten duren.
- 3 Wanneer in Monitor Profiler wordt aangegeven dat de metingen zijn voltooid, klikt u op **Volgende**.

Metingen voor en na vergelijken

Voordat u het profiel opslaat, kunt u de metingen die door Monitor Profiler zijn vastgelegd controleren door te kijken welk effect een nieuw monitorprofiel heeft op de weergave van een voorbeeldafbeelding. U kunt de voorbeeldafbeelding weergeven met het nieuwe of het bestaande monitorprofiel.

- 1 Klik op **Vergelijk de metingen voor en na** in het venster met de meetresultaten om de voorbeeldafbeelding weer te geven.
- 2 Doe een van de volgende dingen:
 - Klik op **Na** om de voorbeeldafbeelding weer te geven met het nieuwe monitorprofiel.
 - Klik op **Voor** om de voorbeeldafbeelding weer te geven met het bestaande monitorprofiel.

Een profiel opslaan in Monitor Profiler

U kunt een beschrijving voor het profiel opgeven en het op uw lokale computer opslaan. Het nieuwe profiel wordt automatisch het standaardmonitorprofiel.

- 1 Typ een herkenbare beschrijving voor het profiel in het venster Meetresultaten.
- 2 Klik op **Volgende**.
- 3 Blader naar de locatie voor het nieuwe profiel, typ een bestandsnaam en klik op **Opslaan**.

Monitor Profiler slaat het profiel op in de indeling ICC v2.0.

Fiery Device Linker

Fiery Device Linker biedt opties voor veelvoorkomende situaties waarin Device Link-profielen een oplossing kunnen bieden. U kunt met Device Linker ook eenvoudig een Device Link-profiel maken met behulp van twee of vier profielen. Daarnaast kunt u steunkleurdefinities optimaliseren via herhaalde meting van werkelijke kleuroitvoer.

Device Linker biedt de volgende opties:

- **Device Link optimaliseren (herhaald aanpassen aan een standaard):** de uitvoer van de Fiery-printer wordt aangepast aan een industriestandaard (bijvoorbeeld, SWOP). In Device Linker wordt een Device Link-profiel gemaakt met als bronprofiel een CMYK-bronprofiel dat de standaard simuleert en als doelprofiel een uitvoerprofiel van de Fiery Server. Aan de hand van metingen van de werkelijke kleuroitvoer kan het resulterende Device Link-profiel vervolgens door Device Linker worden geoptimaliseerd met als doel de kleurwaarden die de standaard opgeeft. Met aanvullende herhalingen van kleurmetingen kunt u de optimalisatie steeds nauwkeuriger afstellen. Het profiel wordt vervolgens op de Fiery Server geïnstalleerd.
- **Steunkleuren optimaliseren:** hiermee worden de steunkleurdefinities op de Fiery Server geoptimaliseerd. De steunkleurdefinities die zich op de Fiery Server bevinden worden in Device Linker geladen. Aan de hand van metingen van de werkelijke kleuroitvoer kan de steunkleurdefinitie vervolgens met Device Linker worden geoptimaliseerd. Met aanvullende herhalingen van kleurmetingen kunt u de optimalisatie steeds nauwkeuriger afstellen.
- **Aanpassen aan een productieprinter:** hiermee wordt de uitvoer van een printer die wordt gebruikt voor proefdrukken aangepast aan een productieprinter. In Device Linker wordt een Device Link-profiel voor de proefprinter gemaakt dat zo goed mogelijk overeenkomt met de kleurenruimte van de productieprinter. U kunt het resulterende profiel opslaan of het installeren op een Fiery Server.
- **Aangepaste Device Link maken:** hiermee kunt u een Device Link-profiel maken op basis van opgegeven bron- en doelprofielen. Desgewenst kunt u een of twee tussenprofielen opgeven. U kunt het resulterende profiel opslaan of het installeren op een Fiery Server.

Device Link optimaliseren (herhaald aanpassen aan een standaard)

Als u de Fiery-printer wilt aanpassen aan een industriestandaard, maakt u een Device Link-profiel dat de standaard simuleert als het bijbehorende bronprofiel. Het Device Link-profiel kan vervolgens door Device Linker worden geoptimaliseerd met als doel de kleurwaarden die de standaard opgeeft.

Voordat u begint

Zorg dat een CMYK-bronprofiel dat de doelstandaard simuleert op de Fiery Server is geïnstalleerd. Gebruik Printer Profiler om de Fiery Server te kalibreren en er een profiel van te maken voordat u het Device Link-profiel maakt.

In Device Linker wordt een Device Link-profiel gemaakt en u kunt hiermee de instellingen voor uw printer verder optimaliseren door een vlakpagina te meten om de huidige status van de printer te bepalen en de metingen op te nemen in de Device Link-conversie. U kunt het afdrucken en meten van de vlakpagina herhalen om de optimalisatie steeds nauwkeuriger af te stellen met elke herhaling.

Als herhaalde optimalisatie niet leidt tot afgedrukte kleuren die beter overeenkomen met de standaard, kan dit een van de volgende oorzaken hebben:


- De mogelijkheden van de printer worden niet volledig benut (de maximale toner- of inkt dichtheid wordt niet bereikt).
- De printer is niet in staat om af te drukken met de doelstandaard, zelfs niet als de mogelijkheden optimaal worden benut. De kleuren in de standaard liggen buiten het gamma van de printer.

- 1 Start Device Linker in Color Profiler Suite.
- 2 Klik op **Device Link optimaliseren (herhaald aanpassen aan een standaard)** en klik op **Volgende**.
- 3 Selecteer de Fiery Server.
- 4 Klik op **Nieuw Device Link-profiel maken**, selecteer een bronprofiel dat is gekoppeld aan de doelstandaard (bijvoorbeeld ISO Coated), selecteer het nieuwe uitvoerprofiel dat u in Printer Profiler hebt gemaakt en klik op **Volgende**.
- 5 Klik op **Volgende** om de standaardinstellingen te accepteren.
- 6 Volg de instructies op het scherm om een vlakpagina af te drukken en te meten met de spectrofotometer.
Breng geen wijzigingen aan in kleurinstellingen wanneer u de pagina afdrukt.
- 7 Wanneer de meetresultaten worden weergegeven, klikt u op **Herhalen** om het profiel verder te optimaliseren.
Met elke herhaling drukt u een vlakpagina af met de optimalisatie van de vorige herhaling en meet u de pagina om te bepalen hoe goed de kleuren overeenkomen met de standaard.
- 8 Ga door met het afdrukken en meten van vlakpagina's totdat de gemeten delta E-waarden binnen de gewenste toleranties liggen.
Als een herhaling leidt tot hogere delta E-waarden, verwijdert u de herhaling en gaat u verder met het opslaan van het profiel.
- 9 Klik op **Volgende** om een naam op te geven voor het nieuwe profiel en klik vervolgens op **Volgende** om het profiel te installeren op de Fiery Server met de gekoppelde profielinstellingen.
- 10 Klik op **Gereed** om Device Linker af te sluiten.

Als u besluit dat u dit Device Link-profiel verder wilt optimaliseren, kunt u deze procedure opnieuw uitvoeren, waarbij u hetzelfde profiel selecteert om te bewerken in plaats van een nieuwe te maken.

Steunkleuren optimaliseren

Wanneer u steunkleuren optimaliseert, selecteert u de steunkleurenbibliotheek die de steunkleuren bevat die u wilt optimaliseren. Alle steunkleuren in de geselecteerde bibliotheek worden weergegeven onder Beschikbare steunkleuren.

- 1 Klik in het welkomstvenster van Device Linker op **Steunkleuren optimaliseren** en klik vervolgens op **Volgende**.
- 2 Selecteer de Fiery Server in de lijst **Selecteer de Fiery Server**.
- 3 Klik onder **Selecteer uitvoerprofiel** op het pictogram Bestand  en selecteer een uitvoerprofiel.
- 4 Selecteer een steunkleurenbibliotheek in de lijst **Steunkleurenbibliotheek selecteren** en klik op **Volgende**.
- 5 Klik op een steunkleur in de lijst **Beschikbare steunkleuren** en klik op **Toevoegen**.

- 6 Ga door met het toevoegen van steunkleuren totdat alle gewenste steunkleuren worden weergegeven in de lijst **Geselecteerde steunkleuren** en klik vervolgens op **Volgende**.
- 7 Selecteer het meetinstrument, de vlakopmaak (indien beschikbaar) en het papierformaat. Klik vervolgens op **Volgende**.
- 8 Geef de afdrukinstellingen op en klik op **Afdrukken**.
Breng geen wijzigingen aan in kleurinstellingen voordat u afdrukt.
- 9 Volg de instructies op het scherm om de vlakpagina te meten met de spectrofotometer.
- 10 Wanneer de meetresultaten worden weergegeven, klikt u op **Herhalen** om de steunkleuren verder te optimaliseren.
- 11 Ga door met het afdrukken en meten van vlakpagina's totdat de gemeten delta E-waarden binnen de gewenste toleranties liggen.
- 12 Als een herhaling leidt tot hogere delta E-waarden in plaats van lagere, verwijdert u de herhaling en gaat u verder met het opslaan en installeren van de bewerkte steunkleuren.
- 13 Klik op **Volgende** om de bewerkte steunkleuren op de Fiery Server te installeren.
- 14 Klik op **Gereed** om Device Linker af te sluiten.

Aanpassen aan een productieprinter

In Device Linker kan een Device Link-profiel voor de proefprinter worden gemaakt dat zo goed mogelijk overeenkomt met de kleurenruimte van de productieprinter.

Het proefapparaat (de simulerende printer) en het productieapparaat (de gesimuleerde printer) hoeven geen Fiery-printers te zijn, maar moeten wel worden geprofileerd voordat u het Device Link-profiel maakt. Wanneer het resulterende Device Link-profiel wordt geïnstalleerd op het proefapparaat kan hiermee uitvoer worden afgedrukt die overeenkomt met de uitvoer van het productieapparaat.

Als het gamma van het productieapparaat groter is dan het gamma van het proefapparaat, worden de gesimuleerde kleuren afgevlakt. De simulatie van een printer op een andere printer kan alleen nauwkeurig zijn wanneer het proefapparaat een groter gamma heeft dan dat van het productieapparaat.

- 1 Kalibreer beide printers en controleer of de gemeten gegevens goed overeenkomen met de doeldichtheid.
Dit houdt in dat de mogelijkheden van de printers volledig worden benut.
- 2 Maak met behulp van Printer Profiler een profiel voor het proefapparaat en een profiel voor het productieapparaat.
- 3 Gebruik Device Linker in Color Profiler Suite om een Device Link-profiel te maken.
 - Klik op **Aanpassen aan een productieprinter** in het welkomstvenster.
 - Selecteer het bronprofiel dat u gaat gebruiken voor het maken van proefdrukken en selecteer de profielen die u hebt gemaakt voor het proefapparaat en het productieapparaat.
 - Voor een Fiery-proefprinter installeert u het nieuwe Device Link-profiel op de Fiery Server. Anders slaat u het nieuwe Device Link-profiel lokaal op en installeert u dit vervolgens op het proefapparaat.
- 4 Druk testbestanden af op het proefapparaat en het productieapparaat met dezelfde kleurinstellingen. Gebruik voor het proefapparaat het nieuwe Device Link-profiel. Gebruik voor het productieapparaat het uitvoerprofiel dat u in Printer Profiler hebt gemaakt.

- 5 Controleer of de proefdruk overeenkomt met de productie-uitvoer.

Profielen selecteren om een Device Link-profiel te maken

Bij het selecteren van de profielen gaat het om wat u wilt bereiken. U kunt een profiel maken dat is aangepast aan een standaard, een proefprinter of een productieprinter, of een aangepast Device Link-profiel maken.

Profielen selecteren voor aanpassing aan een industriestandaard

Wanneer u de uitvoer van een Fiery-printer aanpast aan een standaard, kunt u een nieuw Device Link-profiel maken of een eerder geoptimaliseerd Device Link-profiel bewerken. U moet een of meerdere keren een vlakpagina afdrukken en meten om het Device Link-profiel te optimaliseren.

- 1 Selecteer de Fiery Server in de lijst **Selecteer de Fiery Server**.
- 2 Klik op een van de volgende opties:
 - Als u een nieuw profiel wilt maken, klikt u op **Nieuw Device Link-profiel maken**.
 - Als u een bestaand Device Link-profiel dat is opgeslagen op de Fiery Server opnieuw wilt optimaliseren, klikt u op **Eerder geoptimaliseerd Device Link-profiel bewerken** en selecteert u het profiel in de lijst.
- 3 Als u een nieuw Device Link-profiel maakt, selecteert u het CMYK-bronprofiel dat de standaard simuleert onder **Bronprofiel selecteren**. Selecteer vervolgens een uitvoerprofiel onder **Selecteer doelprofiel**.

Klik op het pictogram Bestand  om een profiel te selecteren.


Profielen selecteren om een proefprinter aan te passen aan een productieprinter

Wanneer u een proefprinter aanpast aan een productieprinter, selecteert u het bronprofiel en de uitvoerprofielen voor de productie- en de proefprinter. Het profiel van de productieprinter dient als tussenprofiel om het Device Link-profiel te maken.

- 1 Klik op **Aanpassen aan een productieprinter** in het welkomstvenster en klik vervolgens op **Volgende**.
- 2 Klik onder **Bronprofiel selecteren** op het pictogram Bestand  en selecteer een bronprofiel.
- 3 Klik onder **Selecteer profiel van productieprinter** op het pictogram Bestand en selecteer een uitvoerprofiel voor de productieprinter.
- 4 Klik onder **Selecteer profiel van proefprinter** op het pictogram Bestand en selecteer een uitvoerprofiel voor de proefprinter.

Profielen selecteren om een aangepast Device Link-profiel te maken

Wanneer u een aangepast Device Link-profiel maakt, selecteert u de bron- en doelprofielen. Als u bronkleuren wilt converteren naar één of twee tussenkleurenruimten vóór de conversie naar de doelkleurenruimte, kunt u ook één of twee tussenprofielen selecteren.

- 1 Klik op **Aangepaste Device Link maken** in het welkomstvenster en klik op **Volgende**.
- 2 Klik onder **Bronprofiel selecteren** op het pictogram Bestand  en selecteer een bronprofiel.

- 3 Klik onder **Selecteer doelprofiel** op het pictogram Bestand en selecteer een uitvoerprofiel.
- 4 Als u een tussenprofiel wilt toevoegen, klikt u op **Tussenprofiel invoegen** en selecteert u het tussenprofiel.
- 5 Als u een tweede tussenprofiel wilt toevoegen, klikt u op **Tussenprofiel invoegen** en selecteert u het tweede tussenprofiel.

Profielinstellingen opgeven in Device Linker

Wanneer u een Device Link-profiel maakt met Device Linker, stelt u het weergavetype en de scheidingsopties in die van invloed zijn op de wijze waarop Device Linker kleurwaarden toewijst tussen bron en doel. Device Linker slaat deze instellingen op in het Device Link-profiel.

Scheidingsopties beïnvloeden hoe Device Linker de componenten C, M, Y en K van de uitvoer bepaalt. Enkele van deze opties hebben invloed op kleurnauwkeurigheid en zijn daarom niet beschikbaar wanneer kleuraanpassing het doel is.

- **Zwartpuntcompensatie:** hiermee wordt de lichtheid van alle invoerkleuren aangepast zodat ze binnen het lichtheidsbereik van het uitvoerprofiel passen, in plaats van ze af te kappen. Hierdoor blijven zwarte overgangen, zoals schaduwen, behouden. Zwartpuntcompensatie is van toepassing op alle weergavetypen behalve Absolute kleurmeting.
- **Grijs behouden:** hiermee blijven RGB-grijstinten (R=G=B) of CMYK-grijstinten (CMY=0, K is niet nul) in de invoer behouden en worden ze niet geconverteerd naar alleen-zwart. Deze optie is niet van toepassing als u een Device Link-profiel maakt om twee printers op elkaar af te stemmen of te voldoen aan een standaard.
- **Pure CMY-primairen behouden:** hiermee worden pure cyaan, magenta of gele invoerkleuren afgedrukt als puur cyaan, magenta of geel. Deze optie is alleen van toepassing als bron- en doelprofielen beide CMYK zijn en u niet een Device Link-profiel maakt om twee printers op elkaar af te stemmen of te voldoen aan een standaard.
- **Zwartscheiding:** Zwartscheiding is alleen van toepassing als bron- en doelprofielen beide CMYK zijn en u niet een Device Link-profiel maakt om twee printers op elkaar af te stemmen of te voldoen aan een standaard.

Als u **Documentinstelling behouden (bron VGC)** selecteert en de totale inktlimiet van het bronprofiel hoger is dan de totale inktlimiet van het doelprofiel, wordt de inktlimiet van het Device Link-profiel hoger dan de oorspronkelijke inktlimiet van het doelprofiel. Als u wilt dat de inktlimiet van het Device Link-profiel overeenkomt met de inktlimiet van het doelprofiel, moet u in plaats hiervan **Gelijk aan doelprofiel (uitvoer VGC)** selecteren. Voor het afdrukken naar de meeste typen Fiery Server voor laserprinters is het niet noodzakelijk dat de inktlimieten overeenkomen.

Opmerking: Bij het aanpassen aan een standaard stelt Device Linker automatisch de opties in die de kleurnauwkeurigheid beïnvloeden.

- 1 Klik in het deelvenster Weergavetype op het weergavetype dat u wilt gebruiken met het doelprofiel voor elke koppeling.
- 2 Stel de scheidingsopties in die van toepassing zijn op uw Device Link-profiel:
 - Voor **Zwartpuntcompensatie:** klik op **Automatisch detecteren** om zwartpuntcompensatie alleen toe te passen wanneer het invoerzwartpunt lager (donkerder) is dan het uitvoerzwartpunt. Klik op **Altijd** om zwartpuntcompensatie altijd toe te passen.
 - Voor **Zwartscheiding:** klik op **Gelijk aan doelprofiel (uitvoer VGC)** om invoerkleuren opnieuw te scheiden met behulp van het zwarte kanaal van het doelprofiel. Klik op **Documentinstelling behouden (bron VGC)** om het zwarte kanaal van het bronprofiel te behouden.

Vlakpagina's afdrukken voor optimalisatie

Wanneer u een Device Link-profiel optimaliseert met Device Linker, drukt u pagina's af die vlakken in verschillende kleuren bevatten en meet u de pagina's met een instrument. Minder vlakken zijn sneller in het gebruik, maar meer vlakken bieden resultaten van hogere kwaliteit.

U kunt ook bestaande metingen laden.

Opmerking: Voordat u een meetpagina afdrukt, kunt u afdrukopties instellen en andere instellingen om de pagina's naar de printer te sturen. Zorg dat u geen kleurbeheerinstellingen wijzigt.

- 1 Sluit het meetinstrument aan op de computer.
- 2 Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Als u pagina's wilt meten, klikt u op het meetinstrument in het menu **Instrument**.
 - Als u meetgegevens uit een bestand wilt laden, klikt u op **Metingen laden** en vervolgens op **Volgende**.
- 3 Als u pagina's meet, klikt u op **Instellingen** en geeft u de instellingen van het instrument op.
- 4 Klik op een instelling in het menu **Vlakopmaak** als dit beschikbaar is.
- 5 Selecteer een instelling in de lijst **Papierformaat** voor het afdrukken van de meetpagina of klik op **Aangepast** en geef een aangepast paginaformaat op.
- 6 Klik op **Volgende** om de meetpagina af te drukken.

Meetresultaten van Device Linker controleren en herhalen

Nadat u een meetpagina hebt gemeten om een Device Link-profiel of een steunkleur te optimaliseren, wordt informatie over de metingen en de verwachte waarden weergegeven. Als u niet tevreden bent met de resultaten, kunt u de meting herhalen (een andere pagina afdrukken en meten).

Berekende dE-waarden (Delta E) vergelijken meetwaarden met verwachte waarden. Voor een Device Link-profiel zijn de standaardwaarden (CMYK-bronprofiel) de verwachte waarden. Voor een steunkleur levert de steunkleurenbibliotheek de verwachte waarden. Lagere dE-waarden geven een betere overeenkomst met de verwachte kleur aan.

Bij meerdere herhalingen worden de dE-waarden voor alle eerdere metingen weergegeven, zodat u kunt zien of de overeenkomst beter wordt. U kunt een herhaling bijvoorbeeld verwijderen als de resultaten geen verbetering tonen.

- 1 Doe een van de volgende dingen:
 - Als de dE-waarden aanvaardbaar zijn, klikt u op **Verwijderen** naast elke herhaling die u wilt verwijderen. Klik vervolgens op **Volgende** om door te gaan en de resultaten op te slaan.
 - Als de dE-waarden niet aanvaardbaar zijn, klikt u op **Herhalen** om opnieuw af te drukken en te meten, en zo de overeenkomst verder te optimaliseren.
- 2 Als u steunkleurmetingen in Verifier wilt weergeven, klikt u op **Weergeven**.

Device Link-profielen opslaan en installeren

Met Device Linker kunt u de Device Link-profielen verwerken, opslaan en installeren op een Fiery Server. Als u geen Device Link-profiel maakt dat aan een standaard moet worden aangepast, kunt u het Device Link-profiel lokaal opslaan.

Wanneer u een Device Link-profiel maakt op een Fiery Server, stelt Device Linker automatisch de profielkoppelinginstellingen in. (Deze instellingen bepalen hoe de taak het Device Link-profiel inschakelt.)

Als een taak het gekoppelde bronprofiel opgeeft als het CMYK-bronprofiel of RGB-bronprofiel en het gekoppelde doelprofiel als het uitvoerprofiel, wordt het Device Link-profiel ingeschakeld voor de taak.

Als een gekoppeld bronprofiel of doelprofiel zich niet al op de Fiery Server bevindt, wordt dit samen met het Device Link-profiel geïnstalleerd, zodat dit kan worden geselecteerd om het Device Link-profiel in te schakelen.

- 1 Typ de beschrijving van het profiel.
- 2 Typ optioneel aanvullende informatie onder **Opmerkingen**.
- 3 Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Als u geen Device Link-profiel dat aan een standaard moet worden aangepast, klikt u op **Installeren op Fiery Server** en selecteert u de Fiery Server in de lijst.
 - Als u het profiel lokaal wilt opslaan, klikt u op **Opslaan op lokale schijf**.

Opmerking: Als u een Device Link-profiel maakt dat aan een standaard moet worden aangepast, wordt het profiel geïnstalleerd op de Fiery Server die u eerder hebt geselecteerd.

- 4 Klik op **Volgende**.
- 5 Als u het profiel lokaal opslaat, bladert u naar de locatie voor het nieuwe profiel, typt u een bestandsnaam, selecteert u het ICC-profieltype (v2.0 of v4.0) en klikt u op **Opslaan**.

Opmerking: De standaardlocatie voor profielen is de map waarin het besturingssysteem profielen installeert.

Informatie over het Device Link-profiel weergeven

Nadat u een Device Link-profiel hebt gemaakt, geeft Device Linker informatie over het profiel.

- Als het profiel is geïnstalleerd op een Fiery Server, worden de servernaam en de gekoppelde profielinstellingen weergegeven.
- Als het profiel is geïnstalleerd op de lokale computer, worden de bestandsnaam en een koppeling naar de bestandslocatie weergegeven.
- Als u steunkleuren hebt geoptimaliseerd, wordt informatie over de steunkleuren weergegeven in Device Linker. U kunt ook een voorbeeldpagina afdrukken.
- Klik op **Afdrukken** om een voorbeeldpagina af te drukken met de geoptimaliseerde steunkleuren.

Fiery Print Matcher

Fiery Print Matcher ondersteunt u bij het verkrijgen van consistente kleure uitvoer binnen een groep van maximaal vijf Fiery-printers. Kleurresultaten zijn afhankelijk van verschillende factoren, maar Print Matcher gebruikt de kleurbeheerfuncties van de Fiery Server om deze verschillen te beperken.

Opmerking: Elke Fiery Server moet System 10 of nieuwere software gebruiken.

Print Matcher biedt verschillende methoden voor het aan elkaar aanpassen van printers, afhankelijk van de kenmerken van de printers.

- Gemeenschappelijke kalibratie en gemeenschappelijk uitvoerprofiel: voor printers van hetzelfde model. De kalibratiecurven van deze printers lijken zoveel op elkaar dat Print Matcher een kalibratiedoel en een uitvoerprofiel kan maken die gemeenschappelijk zijn voor alle printers.
- Gemeenschappelijke Device Link-profielen: voor printers van verschillende modellen of fabrikanten. Met Device Link-profielen wordt de uitvoerkleurenruimte van elke printer toegewezen aan de gemeenschappelijke kleurenruimte tussen de printers.

Met behulp van de meetgegevens van alle geselecteerde printers wordt in Print Matcher een kalibratie en een uitvoerprofiel of een Device Link-profiel gemaakt. Wanneer u de kalibratie en het uitvoerprofiel of het Device Link-profiel gebruikt om een taak af te drukken, kunt u naar elk van de printers afdrucken met vergelijkbare kleurresultaten.

U kunt Print Matcher uitvoeren in Demomodus en nagenoeg alle functies gebruiken. U kunt echter geen resulterende kalibraties of profielen opslaan op een Fiery Server.

Een gemeenschappelijke kalibratie en gemeenschappelijk uitvoerprofiel maken

Voor printers van hetzelfde model gebruikt Print Matcher kleurmetingen van alle printers om een gemeenschappelijk kalibratiedoel en uitvoerprofiel te maken. Voor een nieuwe gemeenschappelijke kalibratie meet u kalibratiepagina's en profileringspagina's voor elke Fiery Server in de lijst.

- Een kalibratiedoel beschrijft de doeldichtheidswaarden voor een Fiery Server. Het kalibratiedoel beschrijft de maximale dichtheidswaarden voor C, M, Y en K die alle printers kunnen afdrucken.
- Het uitvoerprofiel vertegenwoordigt de gemeenschappelijke kleurenruimte tussen de printers. Met andere woorden: het uitvoerprofiel bevat alleen de kleuren die alle printers kunnen afdrucken.

U geeft op welke printers u wilt aanpassen door deze aan de lijst met Fiery Servers toe te voegen tijdens een sessie en de sessie een naam te geven. U gebruikt de sessienaam als u de kalibratie op een later tijdstip bijwerkt. (Als u een bestaande kalibratie bijwerkt, kunt u de lijst of sessienaam niet wijzigen.)

U kunt slechts één printer opgeven als u een nieuwe kalibratie wilt maken met een meetinstrument dat Print Matcher ondersteunt in plaats van printers aan te passen.

Print Matcher installeert het resulterende kalibratiedoel en uitvoerprofiel op elke Fiery Server.

Opmerking: U kunt de metingen van één of meer printers uitsluiten bij het berekenen van het kalibratiedoel. Van uitgesloten printers wordt geen profiel gemaakt. Als u een printer uitsluit van de gemeenschappelijke kalibratie, kunt u deze toevoegen wanneer u de gemeenschappelijke kalibratie bijwerkt.

Een nieuwe gemeenschappelijke kalibratie maken

Het maken van een nieuwe kalibratie begint met het benoemen van de sessie, het kiezen van elke Fiery Server en het afdrukken van een pagina waarmee u de huidige kleurentoets van de printer (de maximale dichtheidswaarden voor C, M, Y en K) kunt meten.

- 1 Klik op **Printeraanpassing** in het venster van Fiery Color Profiler Suite.
- 2 Klik op **Nieuwe gemeenschappelijke kalibratie** en klik op **Volgende**.
- 3 Typ een naam voor deze sessie.
- 4 Klik op het plusteken (+) om elke Fiery Server toe te voegen voor elke printer die u wilt aanpassen en klik vervolgens op **Volgende**.
- 5 Geef de instellingen voor het maken van de kalibratiepagina's op in het venster **Afdrukinstellingen voor kalibratie** en klik op **Volgende**.
- 6 Geef de instellingen op voor het afdrukken van de kalibratietaak en klik op **Afdrukken**.
- 7 Haal de afgedrukte kalibratiepagina op en volg de instructies op het scherm om de pagina te meten.

Opmerking: U kunt ook de metingen opslaan, Print Matcher afsluiten en deze procedure later vervolgens hervatten. Gebruik **Meetsessie hervatten** wanneer u Print Matcher opnieuw start.

- 8 Druk een kalibratiepagina af en meet deze voor elke extra Fiery Server die u wilt aanpassen.

Kalibratieresultaten controleren

Na het controleren van kalibratieresultaten kunt u metingen herhalen of metingen uitsluiten uit de kalibratieberekeningen.

Print Matcher installeert het gemeenschappelijke kalibratiedoel en het gemeenschappelijke uitvoerprofiel niet op een uitgesloten Fiery Server. Als u een printer uitsluit van de gemeenschappelijke kalibratie, kunt u deze toevoegen wanneer u de gemeenschappelijke kalibratie op een later tijdstip bijwerkt.

- 1 Controleer de kalibratieresultaten en klik op **Volgende**.
- 2 Als er discutabele resultaten zijn, klikt u op **Opnieuw afdrukken** naast de resultaten om opnieuw een kalibratiepagina af te drukken en te meten voor de specifieke Fiery Server.
- 3 (Optioneel) Als er na het herhalen van de meting resultaten buiten het verwachte bereik vallen, sluit u de Fiery Server uit door het selectievakje **Toevoegen** naast de resultaten uit te schakelen.

Een gemeenschappelijk uitvoerprofiel maken

Na het maken van de gemeenschappelijke kalibratie en het controleren van de resultaten, gaat u door met het maken van het gemeenschappelijke uitvoerprofiel.

Als er discutabele resultaten zijn na het controleren van de resultaten, kunt u de pagina's opnieuw afdrukken en opnieuw meten.

Nadat het profiel is opgeslagen, installeert Print Matcher het op elke Fiery Server.

- 1 Geef de instellingen voor de profileringspagina's op en klik op **Volgende**.
Profileringspagina's worden afgedrukt met de gemeenschappelijke kalibratie toegepast.
- 2 Nadat de profileringsstaak is afgedrukt, klikt u op **OK**.
- 3 Haal de profileringspagina's op bij de printer en volg de instructies op het scherm om de pagina's te meten.
Opmerking: U kunt ook de metingen opslaan, Print Matcher afsluiten en deze procedure later vervolgens hervatten. Gebruik **Meetsessie hervatten** wanneer u Print Matcher opnieuw start.
- 4 Druk profileringspagina's af en meet ze voor elke extra Fiery Server die u wilt aanpassen.
- 5 Controleer de profileringsresultaten en klik op **Volgende**.
Profileringspagina's bevatten meerdere vlakken van dezelfde kleur. De waarden voor maximale en gemiddelde dE (Delta E) geven een samenvatting weer van de variatie in metingen van dezelfde kleur.
U kunt op **Metingen controleren** klikken om de meetgegevens te bekijken in Profile Inspector.
- 6 Selecteer de profielinstellingen of importinstellingen van een bestaand profiel in het venster **Instellingen toepassen** en klik vervolgens op **Volgende**.
- 7 Geef in het venster **Profiel opslaan** de profielbeschrijving, media en eventuele opmerkingen op. Klik op **Volgende**.
Standaard is de profielbeschrijving de naam van de sessie voor printeraanpassing.
- 8 Als u de resultaten van de printeraanpassing wilt controleren, klikt u op **Testafdruk** om een kleurentestpagina af te drukken naar elke Fiery Server.

Een gemeenschappelijke kalibratie bijwerken

Doordat de kleurenitvoer van een printer na verloop van tijd kan veranderen, moet u een gemeenschappelijke kalibratie regelmatig bijwerken om de kleurenitvoer consistent te houden. Als kleurconsistentie van belang is, raden wij aan de Fiery Server ten minste eenmaal per dag te kalibreren.

- 1 Klik op **Printeraanpassing**.
- 2 Klik op **Algemene kalibratie bijwerken**, klik op de sessie voor printeraanpassing in de lijst en klik vervolgens op **Volgende**.
- 3 Klik indien nodig op **Bijwerken** om verbinding te maken met niet-verbonden Fiery Servers in de lijst en klik vervolgens op **Volgende**.
- 4 Geef de instellingen voor de kalibratiepagina op en klik op **Volgende**.
Gebruik dezelfde instellingen als bij het maken van de gemeenschappelijke kalibratie.
- 5 Geef de instellingen op voor het verzenden van de kalibratietaak naar de opgegeven Fiery Server en klik op **Afdrukken**.
- 6 Haal de kalibratiepagina op bij de printer en volg de instructies op het scherm om de pagina te meten.
- 7 Druk kalibratiepagina's af en meet deze voor elke extra Fiery Server die u wilt aanpassen.
- 8 Controleer de kalibratieresultaten en klik op **Volgende**.

- 9 Klik op **Testafdruk** om een kleurentestpagina af te drukken naar elke Fiery Server en controleer de resultaten van de printeraanpassing.

Een nieuw gemeenschappelijk Device Link-profiel maken

Wanneer de printers van verschillende fabrikanten of modellen zijn, kunt u met Print Matcher een Device Link-profiel maken voor elke printer die u wilt aanpassen.

Voordat u begint

Voordat u deze methode gebruikt, moet u elke Fiery Server kalibreren en controleren of de gemeten gegevens voor elke printer goed overeenkomen met de doeldichtheid. Als er een profiel is dat geen acceptabele kleurkwaliteit produceert, maakt u een nieuw profiel met Printer Profiler.

Print Matcher gebruikt uitvoerprofielgegevens van elk van de printers om een gamma te berekenen dat gemeenschappelijk is voor alle printers. Wanneer een van de printers de taak afdrukt, worden alleen de kleurcapaciteiten gebruikt die gemeenschappelijk zijn voor alle printers, ongeacht de capaciteiten van de gebruikte printer.

Deze methode maakt gebruik van een bestaand uitvoerprofiel van de Fiery Server dat aan elke printer is gekoppeld. Het uitvoerprofiel van elke Fiery Server is het tussenprofiel in het bijbehorende Device Link-profiel. Het doel in alle Device Link-profielen is de gemeenschappelijke kleurenruimte tussen de printers. Het resulterende Device Link-profiel wordt op elke Fiery Server geïnstalleerd.

- 1 Klik op **Printeraanpassing** in Fiery Color Profiler Suite.
- 2 Klik op **Nieuw Device Link-profiel** en klik op **Volgende**.
- 3 Typ een naam voor deze sessie, klik op het plusteken (+) om elke Fiery Server toe te voegen voor de printers die u wilt aanpassen, en klik vervolgens op **Volgende**.
- 4 Selecteer een bronprofiel.
Voor elke printer wordt een Device Link-profiel gemaakt. Elk Device Link-profiel gebruikt dit bronprofiel. Selecteer het CMYK-bronprofiel waarmee u de meeste taken wilt afdrukken.
- 5 Selecteer voor elke Fiery Server het uitvoerprofiel dat u hebt gemaakt en klik op **Volgende**.
In elk Device Link-profiel wordt het profiel van de aan te passen printer gebruikt als een tussenprofiel en is de gemeenschappelijke kleurenruimte het doel.
- 6 Selecteer de profielinstellingen in het venster **Instellingen toepassen** en klik op **Volgende**.
- 7 Geef in het venster **Profiel opslaan** de profielbeschrijving en eventuele opmerkingen op voor elk Device Link-profiel en klik op **Volgende**.
Het Device Link-profiel voor elke Fiery Server wordt geïnstalleerd op de overeenkomstige Fiery Server en wordt gekoppeld aan het bronprofiel en de instellingen voor het uitvoerprofiel die overeenkomen met de profielen die zijn gebruikt bij het maken van het Device Link-profiel.
- 8 Als u de resultaten van de printeraanpassing wilt controleren, klikt u op **Testafdruk** om een kleurentestpagina af te drukken naar elke Fiery Server.

Kalibratiepagina's afdrukken

In het venster **Afdrukinstellingen voor kalibratie** kunt u kalibratiepagina's opgeven.

Print Matcher maakt kleurvlakken op de kalibratiepagina op aan de hand van het meetinstrument en de papiergrootte die u opgeeft. U kunt ook het aantal opwarmpagina's instellen dat moet worden afgedrukt. (Opwarmpagina's zijn extra exemplaren van de kalibratiepagina die u kunt weggoeien.) We raden u aan het voorlaatst afgedrukte exemplaar te meten.

- 1 Klik in het menu **Instrument** op het meetinstrument dat u wilt gebruiken.
- 2 (Optioneel) Klik op **Instellingen** om specifieke instellingen voor het instrument op te geven.
- 3 Klik op **Set number of warmup pages (Aantal opwarmpagina's instellen)** en stel een aantal in.

Profileringspagina's afdrucken

Print Matcher maakt kleurvlakken op meetpagina's op afhankelijk van het meetinstrument, de vlakopmaak en de papiergrootte die u opgeeft.

Vlakopmaken verschillen in het aantal vlakken. Sommige zijn gebaseerd op ICC-standaarddoelen:

U kunt ook het aantal opwarmpagina's instellen dat moet worden afgedrukt. (De opwarmpagina's zijn extra exemplaren van de profileringspagina's die u kunt weggoeien.) We raden u aan het voorlaatst afgedrukte exemplaar te meten.

Met Geavanceerde instellingen kunt u de inkt- of tonerlimieten op de printer wijzigen en het objecttype voor de vlakken opgeven.

- 1 Klik in het menu **Instrument** op het instrument dat u wilt gebruiken.
- 2 (Optioneel) Klik op **Instellingen** om specifieke instellingen voor het instrument op te geven.
- 3 Klik op een vlakopmaak in het menu **Opmaak kleurvlak**.
 - **46** - biedt de snelste profileringsmethode met een handbediend instrument. Met deze opmaak worden aanvullende gegevens wiskundig berekend om de kwaliteit van het resulterende profiel te garanderen.
 - **234** - werkt snel en levert hoogwaardige resultaten bij de meeste printers die een goede kleurrespons hebben.
 - **928 (IT8.7/3)** - levert kwalitatief hoogwaardige resultaten op bij de meeste printers. Als u niet zeker bent van de kleurrespons van de printer, gebruikt u de optie met 928 vlakken om een hogere kwaliteit te waarborgen.
 - **1485 (ECI 2002)** of **1485 willekeurig (ECI 2002)** - is afkomstig van het European Color Initiative en omvat twee versies van IT8-doelen. Met de willekeurige opmaak kunnen mogelijke afwijkingen als gevolg van kleurvariatie op de pagina worden verminderd.
 - **1617 (CGATS IT8.7/4)** of **1617 willekeurig (CGATS IT8.7/4)** - vergelijkbaar met de opmaken met 928 vlakken, maar bieden meer gegevens. Met de willekeurige opmaak kunnen mogelijke afwijkingen als gevolg van kleurvariatie op de pagina worden verminderd.
 - **4028** - biedt de maximale kleurnauwkeurigheid, die gelijkstaat aan de door de fabriek geleverde profielen van EFI.
- 4 Klik op **Set number of warmup pages (Aantal opwarmpagina's instellen)** en stel een aantal in.

5 (Optioneel) Klik op **Geavanceerde instellingen** en stel het volgende in:

- **Inkt-/tonerlimieten** - hiermee stelt u dekkingslimieten voor inkt of toner in voor het afdrukken van vlakpagina's. Wij adviseren u om af te drukken met de standaardwaarden tenzij uw printer problemen heeft met het afdrukken met deze waarden.
- **Kleurvlakken maken als**- hiermee stelt u in of vlakken als bitmap- of vectorafbeeldingen moeten worden gemaakt.

Bitmapafbeeldingen hebben een kleurgedrag dat vergelijkbaar is met dat van afbeeldingen in Adobe Photoshop. Vectorafbeeldingen hebben een kleurgedrag dat vergelijkbaar is met dat van illustraties in Adobe Illustrator of Adobe Freehand. Wij raden u aan de standaardinstelling (Bitmapafbeeldingen) te behouden.

Instellingen voor uitvoerprofiel opgeven

U kunt de gammatoewijzing, scheidingsinstellingen, profieloptimalisatie en weergaveomstandigheden voor het uitvoerprofiel instellen.

- Raadpleeg [Gammatoewijzing instellen](#) op pagina 29 voor de gammatoewijzingsopties.
- Raadpleeg [Scheidingsinstellingen opgeven](#) op pagina 30 voor de scheidingsopties (zwartregelingen).

Profieloptimalisatie instellen

De optie **Nauwkeurigheid kleurmeting optimaliseren** gebruikt optimalisatie om de nauwkeurigheid van kleurmetingen te vergroten en waarden voor dE (Delta E) te verlagen.

Een toenemende nauwkeurigheid voor kleurmetingen kan leiden tot minder geleidelijke kleurovergangen. Gebruik deze optie voor profielen die worden gebruikt voor het maken van proefdrukken of het certificeren van een pers, maar niet voor productieworkflows, waarbij de waarneming van kleuren belangrijker is dan de nauwkeurigheid.

- Klik op **Nauwkeurigheid kleurmeting optimaliseren** in het venster Instellingen toepassen.

Weergaveomstandigheden instellen

U kunt de kleur van het omgevingslicht instellen die wordt gebruikt bij het verkrijgen van kleurmetingen.

- Kies een van de volgende mogelijkheden in het venster **Instellingen toepassen**:
 - Klik op een instelling in de lijst **Verlichtingswaarde**.
 - Klik op het plusteken (+) om een eigen instelling te maken door een meetinstrument te gebruiken of door de XYZ-waarde op te geven.

Instellingen voor Device Link-profiel opgeven

In Print Matcher kunt u instellingen voor het weergavetype en de scheidingsopties voor het Device Link-profiel opgeven. Deze instellingen zijn van invloed op de wijze waarop kleurwaarden worden toegewezen tussen bron en doel.

Scheidingsopties beïnvloeden hoe de componenten C, M, Y en K van de uitvoer worden bepaald.

Met de optie Zwartpuntcompensatie wordt de lichtheid van alle invoerkleuren aangepast zodat ze binnen het lichtheidsbereik van het uitvoerprofiel passen, in plaats van waarden buiten het bereik af te kappen. Door deze aanpassingen blijven zwarte overgangen, zoals schaduwen, behouden.

1 Stel het weergavetype in dat moet worden gebruikt voor elke koppeling:

- **Bron:** hiermee worden bronkleuren toegewezen aan het tussenprofiel (het uitvoerprofiel van de specifieke Fiery Server).
- **Uitvoer:** hiermee worden kleuren van het tussenprofiel toegewezen aan het doel (gemeenschappelijk gamma).

2 Stel de **Zwartpuntcompensatie** in:

- **Automatisch detecteren:** hiermee wordt zwartpuntcompensatie uitsluitend toegepast als het invoerzwartpunt lager (donkerder) is dan het uitvoerzwartpunt. Voor het weergavetype Absolute kleurmeting is dit de enig beschikbare instelling.
- **Altijd:** hiermee wordt zwartpuntcompensatie altijd toegepast.

Fiery Profile Inspector

Fiery Profile Inspector biedt een omgeving voor het inspecteren van RGB- en CMYK-profielen en profielen met benoemde kleur, weergegeven als twee- of driedimensionale modellen in de Lab-kleurenruimte. U kunt meerdere profielen (maximaal vijf) weergeven in contrasterende kleuren voor een eenvoudige visuele vergelijking.

Profile Inspector biedt verschillende weergavestijlen voor profielmodellen en hulpmiddelen voor het bewerken van de modellen en de omgeving. U kunt ook specifieke kleurinformatie over de profielen weergeven.

In Profile Inspector kunnen gegevens uit een meetbestand (IT8) geplot in de Lab-kleurenruimte worden weergegeven. U kunt ook afzonderlijke kleurmetingen plotten die zijn uitgevoerd met een meetinstrument.

Profielen weergeven

U kunt een model van een of meer profielen (maximaal vijf) weergeven in het modelgebied, weergegeven in de Lab-kleurenruimte. Met regelaars kunt u de achtergrond, verlichting, opaciteit en puntgrootte aanpassen. In het bijzonder kunt u meerdere modellen weergeven in contrasterende kleuren.

1 Doe een van de volgende dingen:

- Klik op **Bestand** > **Openen** en klik op het profiel.
- Sleep ICC-profielen vanaf het bureaublad naar het modelgebied.

2 Stel de besturingselementen bij om de eigenschappen van het profielmodel te bekijken.


3 Als u een profielmodel wilt weergeven of verbergen, klikt u op het selectievakje naast de profielnaam in de lijst.

Werken met profielmodellen in Profile Inspector

U kunt een model draaien, punten in een model selecteren, erop in- en uitzoomen en een inwendige dwarsdoorsnede van een model weergeven. U kunt ook een model terugzetten in de standaardpositie.


Een profielmodel terugzetten in de standaardpositie

U kunt een profielmodel terugzetten in de standaardpositie.

- Klik op het pictogram **Begin** .

Een profielmodel draaien

U kunt een model horizontaal, verticaal of in alle drie dimensies draaien.

- 1** Klik op het pictogram **Draaien** .

2 Doe een van de volgende dingen:

- Als u het model in drie dimensies wilt draaien, klikt u naast het midden van het model en versleept u het.
- Als u het model rond de horizontale as wilt draaien, gebruikt u het scrollwielje.
- Als u het model rond de verticale as wilt draaien, drukt u op de Ctrl-toets en gebruikt u het scrollwielje.
- Als u het model rond de L-as wilt draaien, drukt u op de Shift-toets terwijl u het model versleept.

Opmerking: In Mac OS kunt u met een muis die de opties horizontaal en verticaal bladeren ondersteunt het model horizontaal respectievelijk verticaal draaien.

In- en uitzoomen op een profielmodel

U kunt in- en uitzoomen op een profielmodel.

1 Klik op het pictogram **In- en uitzoomen** .

2 Doe een van de volgende dingen:

- Klik op het model om in te zoomen.
- Gebruik Alt+klikken (Windows) of Option+klikken (Mac OS) om uit te zoomen.
- Als u wilt in- of uitzoomen op een deel van het model, sleept u om een rechthoekig gebied te definiëren.

Opmerking: Als u wilt in- of uitzoomen zonder op het gereedschap In- en uitzoomen te klikken, drukt u op Ctrl += of Ctrl+_-.

Een inwendig segment van een model weergeven

Met het gereedschap Clip (Bijknippen) kunt u een onzichtbaar verticaal vlak van voor naar achter door het model bewegen en het gedeelte waar het doorheen gaat wegknippen. Zo ontstaat een opengewerkte weergave van het model, wat handig is om twee profielen te vergelijken.

1 Klik op het pictogram **Clip (Bijknippen)** .

2 Wanneer u het gereedschap Clip (Bijknippen) voor het eerst gebruikt, klikt u op het bijknipvlak om het zichtbaar te maken. Sleep vervolgens omhoog of omlaag om het bijknipvlak groter of kleiner te maken.

3 Nadat u het gereedschap voor het eerst hebt gebruikt, kunt u een van de volgende dingen doen:

- U kunt het bijknipvlak weergeven door in de buurt van de onderkant van het modelgebied te klikken en omhoog te slepen. (Mogelijk moet u dit verschillende keren doen voordat het bijknipvlak wordt weergegeven.)
- U kunt het bijknipvlak buiten het model plaatsen door in het modelgebied te klikken en omlaag te slepen.

Punten selecteren in een profielmodel

U kunt punten kiezen om hun kleurcoördinaten weer te geven in het gebied Metingen. Profile Inspector geeft het geselecteerde punt negatief weer om aan te geven dat het is geselecteerd.

1 Klik op het pictogram **Selecteren** .

2 Klik op het punt dat u wilt selecteren.

Omgeving en weergavestijl instellen voor profielmodellen

U kunt de achtergrond, verlichtingsintensiteit en weergavestijlen instellen voor profielmodellen. Voor de weergavestijlen kunt u de manier waarop Profile Inspector het model plot en de kleur, het weergavetype, de opaciteit en de puntgrootte instellen.

Opmerking: Achtergrond, verlichting, de manier waarop het model wordt geplot en opaciteit zijn niet beschikbaar voor 2D-modellen.

• Stel een of meer van de volgende opties in:

- **Achtergrond** - hiermee stelt u de lichtheid van de achtergrond en de verzadiging van het model in.
- **Verlichting** - hiermee stelt u de intensiteit van de verlichting in. Als Verlichting is uitgeschakeld, ziet het model er plat uit (geen schaduw).

- **Plotten als**

Oppervlak - hiermee wordt het profiel weergegeven als een driedimensionale vorm met een doorlopend oppervlak.

Segment - hiermee wordt het profiel weergegeven als een reeks tweedimensionale vlakken die zich van de neutrale as uitbreiden door de primaire en secundaire kleurtonen.

Randen - hiermee wordt het profiel weergegeven als de contouren van delen van het profiel door de primaire en secundaire kleurtonen en de neutrale as.

Punten - hiermee worden alle invoerwaardepunten weergegeven.

Contour - hiermee worden de contouren van de oppervlaktepolygonen van het profiel weergegeven. Dit is vergelijkbaar met het model Oppervlak, alleen zijn hier de polygonen niet ingevuld.

Oppervlak + Punten - hiermee wordt het profiel weergegeven als een combinatie van de modellen Oppervlak en Punten.

- **Kleur** - met Ware kleur worden de werkelijke kleuren op hun juiste locatie weergegeven. Met andere keuzen wordt het volledige model in één kleur weergegeven.

Opmerking: Als u het gamma van twee profielen vergelijkt, zijn de verschillen duidelijker zichtbaar als u de profielen in contrasterende kleuren weergeeft.

- **Weergavetype** - de ICC-specificatie definieert verscheidene manieren voor het toewijzen van kleuren uit de ene kleurenruimte aan de andere, het zogenaamde weergavetype. Een profiel bevat gegevens voor meerdere weergavetypen:
- **Opaciteit** - hiermee maakt u het profielmodel meer of minder transparant.
- **Puntgrootte** - hiermee wijzigt u de weergavegrootte van de punten.

Metingen uit een bestand weergeven

U kunt de metingen in een IT8-bestand (maximaal vijf bestanden) weergeven in het modelgebied, geplot in de Lab-kleurenruimte. Zo kunt u de metingen met een bestaand profiel vergelijken.

1 Klik op het plusteken (+) onder Metingen en klik vervolgens op het bestand.

2 Als u de metingen wilt weergeven of verbergen, klikt u op het selectievakje naast de bestandsnaam.

Informatie over punten

Wanneer u een punt selecteert, geeft Profile Inspector de kleurinformatie voor dat punt rechtsonder in het venster weer.

De informatie over punten vermeldt het volgende:

- **Beschrijving** - een interne beschrijving van het profiel dat het punt bevat.
- **Geplot** - de Lab-waarde voor het geselecteerde punt.
Profile Inspector plot het model in de Lab-ruimte.
- **Invoer** - de apparaatafhankelijke kleurwaarde die overeenkomt met de Lab-waarde. De waarde kan CMYK, RGB of een tekenreekswaarde zijn, afhankelijk van de kleurenruimte van het geselecteerde profiel.

Kleur meten met een instrument

Met een meetinstrument (zoals de EFI-spectrofotometer) waarmee een enkel kleurvoorbeeld kan worden gemeten, kunt u een kleur meten en het punt in het modelgebied weergeven.

Voordat u een kleur gaat meten moet u het instrument kalibreren. Wanneer u een kleur meet, worden de Lab-waarden weergegeven rechtsonder in het venster en wordt het gemeten punt weergegeven in het modelgebied.

- 1** Als u het meetinstrument wilt kalibreren, klikt u op **Instrument > (naam van instrument) > Kalibreren**.
- 2** Plaats het instrument op de kleur die u wilt meten en druk op de knop op het instrument.
- 3** U kunt een andere kleur meten door het instrument op de nieuwe kleur te plaatsen en op de knop op het instrument te drukken.
- 4** U kunt een gemeten punt verwijderen uit het modelgebied door **Instrument > Punt verwijderen** te selecteren.

Fiery Profile Editor

Met Fiery Profile Editor kunt u een bestaand CMYK- of RGB-uitvoerprofiel wijzigen.

- De referentieafbeelding toont de effecten van bewerkingen die worden uitgevoerd op een profiel. U kunt de standaardafbeelding gebruiken of een eigen afbeelding selecteren.
- In het deelvenster Kleurinformatie wordt de toewijzing van bron naar uitvoer van een geselecteerde kleur weergegeven.
- In het menu Weergavetype wordt aangegeven welk weergavetype momenteel is geselecteerd voor bewerking.

Een profiel openen om het te bewerken

U kunt op elk moment een profiel openen om het te bewerken. In het veld Bewerkt profiel wordt de bestandsnaam weergegeven van het huidige profiel dat is geopend om te bewerken.

U kunt een profiel uit de klasse Uitvoer selecteren in de CMYK- of RGB-kleurenruimte om het te bewerken.

- 1 U kunt op een van de volgende manieren een profiel openen om het te bewerken:
 - Klik op **Bestand > Profiel openen om te bewerken** of **Bestand > Recent profiel**.
 - Sleep een ICC-profiel rechtstreeks naar het venster Profile Editor.
- 2 Als u een profiel selecteert, selecteert u de locatie waar naar profielen moet worden gezocht.
- 3 Klik op het profiel en vervolgens op **Selecteren**.

Weergavetype selecteren

Een uitvoerprofiel bevat gegevens voor meerdere weergavetypen. Als u een profiel bewerkt, zijn deze bewerkingen van toepassing op een specifiek weergavetype. Controleer of u het gewenste weergavetype hebt geselecteerd voordat u bewerkingen gaat uitvoeren.

U kunt het standaardweergavetype wijzigen als u een profiel opslaat.

Profile Editor stelt u in staat een bewerking te kopiëren van het ene weergavetype naar een ander.

Afhankelijk van de wijze waarop een profiel is gemaakt, kan er sprake zijn van gemeenschappelijke gegevens over meerdere weergavetypen heen. In dat geval is een bewerking in een weergavetype noodzakelijkerwijs ook van invloed op de weergavetypen die gegevens delen met het bewerkte weergavetype. Profile Editor stelt u ervan op de hoogte dat weergavetypen gegevens delen wanneer u de instelling Weergavetype wijzigt.

De weergavetypen Absolute kleurmeting en Relatieve kleurmeting delen altijd gegevens. Een bewerking die u uitvoert in het weergavetype Absolute kleurmeting wordt automatisch gedupliceerd in het weergavetype Relatieve kleurmeting, en omgekeerd.

Het weergavetype Absolute kleurmeting is het enige weergavetype waarin het mediawitpunt wordt opgegeven. Daarom wordt automatisch het weergavetype Absolute kleurmeting gekozen als u het gereedschap Mediawitpunt selecteert.

- Klik op een weergavetype in het menu **Weergavetype**.

Een profiel opslaan in Profile Editor

Wanneer u een bewerkt profiel opslaat, kunt u het standaardweergavetype en de profielbeschrijving opgeven. U kunt het profiel ook afvlakken en op een Fiery Server installeren of op uw lokale computer opslaan.

Opmerking: Profile Editor slaat een bewerkt profiel standaard op met een nieuwe bestandsnaam en behoudt het oorspronkelijke bestand.

De profielbeschrijving is de profielnaam die in een toepassing wordt weergegeven. Bijvoorbeeld, een programma dat gebruikers laat kiezen uit een lijst van profielen geeft de profielbeschrijvingen van de beschikbare profielen weer.

Bij het afvlakken van het profiel worden gewoon extra gegevens verwijderd die alleen door Profile Editor worden gebruikt. U kunt een profiel afvlakken als u niet van plan bent het nogmaals te bewerken. Als u een profiel niet afvlakt wanneer u het opslaat, bewaart Profile Editor de bewerkingslijst van het profiel in een apart label. Een niet-afgevlakt profiel is volledig ICC-compatibel en kan op dezelfde wijze worden gebruikt als een afgevlakt profiel.

Opmerking: Het afvlakken kan niet ongedaan worden gemaakt. Wij raden u aan een kopie van het niet-afgevlakte profiel te bewaren.

1 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Typ een nieuwe beschrijving rechtstreeks in het veld **Naam van uw profiel**.
- Klik op **Opties** en typ een nieuwe profielbeschrijving of klik op een van de pictogrammen voor de bewerkingsversie (v↓ v↑) om het achtervoegsel voor de bewerkingsversie te wijzigen.
- Als u een nieuwe profielbeschrijving wilt toevoegen, klikt u op het pictogram Toevoegen (+) en dubbelklikt u op een willekeurig veld om een nieuwe waarde te typen.

2 Klik op een weergavetype in de lijst **Weergavetype**.

3 (Optioneel) Typ aanvullende informatie onder **Opmerkingen**.

4 (Optioneel) Klik op **Profiel afvlakken**.

5 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Als u het profiel wilt opslaan op een Fiery Server, selecteert u **Installeren op Fiery Server** en klikt u op de Fiery Server in de lijst.
- Als u het profiel lokaal wilt opslaan, klikt u op **Opslaan op lokale schijf**.

6 Klik op **Opslaan**.

7 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Als u het profiel op een Fiery Server installeert, geeft u de profielinstellingen op en klikt u op **OK**.
- Als u het profiel lokaal opslaat, bladert u naar de locatie waar u het profiel wilt opslaan en klikt u op **Opslaan**.

Instellingen uitvoerprofiel

U kunt de instellingen van een uitvoerprofiel opgeven wanneer u dit importeert in een Fiery-server. Selecteer de gewenste instellingen in het dialoogvenster Profielinstellingen.

Met **Mediatype** kunt u de media-instellingen van het profiel opgeven. Wanneer een taak is geconfigureerd om het uitvoerprofiel te gebruiken dat wordt gedefinieerd door de bijbehorende media-instellingen (het door media bepaalde profiel) en de taak heeft een van de geselecteerde media-instellingen, wordt dit profiel gebruikt om de taak af te drukken.

U kunt een kalibratie aan meerdere uitvoerprofielen koppelen. De kalibratiegegevens voor een bestaande kalibratie zijn mogelijk echter niet geschikt voor uw profiel. Gebruik in dat geval Kalibrator in Command WorkStation om een nieuwe kalibratie te maken, koppel deze aan het profiel en voer een kalibratie uit om nieuwe meetgegevens te verkrijgen.

Referentieafbeelding

De referentieafbeelding toont hoe het bewerkte profiel de kleurentoer beïnvloedt. Profile Editor kan drie verschillende weergaven van een referentieafbeelding tonen (bron, originele uitvoer en bewerkte uitvoer).





De twee voorbeeldreferentieafbeeldingen bestaan uit meerdere afbeeldingen met een reeks verschillende afbeeldingstypen en kleurwaarden. Kleurstalen in de referentieafbeeldingen bevatten primaire kleuren, neutrale tonen en enkele veelvoorkomende "geheugenkleuren", zoals hemelsblauw en grasgroen. De afbeeldingen bevinden zich in de map Samples/Images in de installatiedirectory van Fiery Color Profiler Suite.




Opmerking: De kleurstalen zijn statisch en veranderen niet om de effecten van het bewerkte profiel te tonen.

U kunt elke CMYK- of RGB-afbeelding in JPEG- of TIFF-bestandsindeling (8-bits of 16-bits) als referentieafbeelding gebruiken. Profile Editor gebruikt het bronprofiel dat u opgeeft om de kleuren in de afbeelding te interpreteren.

Gereedschappen voor referentieafbeelding

Profile Editor biedt gereedschappen om de referentieafbeelding te wijzigen of te gebruiken.

Pictogram	Naam	Sneltoets	Beschrijving
	Pipet	I of Ctrl I	Klik op een kleur in de afbeelding of kleurenbalk om deze weer te geven in het deelvenster Kleurinformatie. Met het gereedschap Pipet wordt tevens de bronkleur voor de gereedschappen Selectieve kleur, Kleurtoonbewerking en Node-bewerking gewijzigd.
	Verschuiven	M of Ctrl M	Sleep hiermee om de afbeelding snel in een bepaalde richting te schuiven. Gebruik het gereedschap Verschuiven om van de ene rand van de afbeelding naar de andere te gaan als de afbeelding niet in het deelvenster past.
	Verplaatsen	H of Ctrl H	Sleep om de afbeelding te verplaatsen. Gebruik het gereedschap Verplaatsen om een deel van de afbeelding zichtbaar te maken als de afbeelding niet in het deelvenster past.
	In- en uitzoomen	Z of Ctrl Z	Klik hierop om in te zoomen (de afbeelding te vergroten). Gebruik Alt +klikken (Windows) of Option+klikken (Mac OS) om uit te zoomen (de afbeelding te verkleinen). Sleep hiermee om een rechthoekig gebied te definiëren dat u wilt vergroten. Als uw muis over een scrollwielje beschikt, kunt u inzoomen door het wielje in de ene richting te verplaatsen en uitzoomen door het wielje in de andere richting te verplaatsen.

Pictogram	Naam	Sneltoets	Beschrijving
			Als u op Ctrl+= en Ctrl+_ drukt, zoomt u in respectievelijk uit, zelfs als het gereedschap In- en uitzoomen niet is geselecteerd.
	Passende breedte	W	Klik hierop om het formaat van de afbeelding aan te passen aan de breedte van het deelvenster.
	Passend venster	Windows: Ctrl+0 (nul), Mac OS: Command+0 (nul)	Klik hierop om de hele afbeelding passend te maken in het deelvenster.
	Draaien	R	Klik hierop om de afbeelding 90 graden naar rechts te draaien.

Een referentieafbeeldingsbestand openen

U kunt de referentieafbeelding selecteren. U kunt de referentieafbeelding weergeven met het ingesloten profiel als er één is.

U kunt ook een ander profiel selecteren voor een afbeelding dat een ingesloten profiel heeft. Dit is nuttig als u van plan bent de afbeelding weer te geven met een ander bronprofiel. Als u niet weet welk bronprofiel u moet gebruiken, kunt u andere profielen selecteren en de resultaten vergelijken.

- 1 Klik op **Bestand > Referentieafbeelding openen**, klik op het bestand en vervolgens op **Openen**.
- 2 Als u de afbeelding wilt weergeven met het ingesloten profiel, klikt u op **Ingesloten profiel behouden**.
Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar als de afbeelding een ingesloten profiel heeft.
- 3 Als er geen ingesloten profiel is, klikt u op **Bronprofiel selecteren** en bladert u naar het bestand.
- 4 Klik op het profiel en vervolgens op **Selecteren**.

Een bronprofiel voor de weergave van de referentieafbeelding selecteren

U kunt het bronprofiel wijzigen dat wordt gebruikt om de referentieafbeelding weer te geven.

U kunt een bronprofiel selecteren van de klasse Invoer, Weergave of Uitvoer om de referentieafbeelding weer te geven. De kleurenruimte van het bronprofiel moet overeenkomen met de kleurenruimte van de referentieafbeelding.

- 1 Klik op **Bestand > Bronprofiel selecteren**.
- 2 U kunt de afbeelding weergeven met het ingesloten profiel door op **Ingesloten profiel behouden** en vervolgens op **OK** te klikken.
Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar als de afbeelding een ingesloten profiel heeft.
- 3 Als u een ander profiel wilt gebruiken of als er geen ingesloten profiel is, klikt u op **Bronprofiel selecteren** en vervolgens op **Bladeren**. Klik op het profiel en vervolgens op **Selecteren**.

Voorbeeld van uitvoermediakleur

Met de optie **Voorbeeld van uitvoermediakleur** geeft u de referentieafbeelding weer met de kleur van het uitvoermedium (of substraat) dat wordt gesimuleerd. Het papierwit wordt weergegeven op basis van het mediawitpunt van het profiel.

U kunt deze optie selecteren in elk weergavetype. Wanneer u het weergavetype Absolute kleurmeting selecteert, wordt automatisch **Voorbeeld van uitvoermediakleur** geselecteerd omdat u het mediawitpunt alleen kunt bewerken in het weergavetype Absolute kleurmeting.

Opmerking: De optie **Voorbeeld van uitvoermediakleur** biedt geen nauwkeurig afdrukvoorbeeld, maar alleen een benadering van de gedrukte kleuren en de mediumkleur.

- Klik op **Voorbeeld van uitvoermediakleur**.

Bron, originele uitvoer en bewerkte uitvoer weergeven

Met Profile Editor kunt u de referentieafbeelding weergeven als bron, uitvoer of bewerkte uitvoer.



- Klik op een van de volgende opties:
 - Bron (+) - hiermee wordt de afbeelding weergegeven met het geselecteerde bronprofiel.
 - Uitvoer (origineel) (□) - hiermee wordt de afbeelding weergegeven zoals deze er afgedrukt uit zou zien bij gebruik van het uitvoerprofiel zonder bewerkingen.
 - Uitvoer (bewerkt) (■) - hiermee wordt de afbeelding weergegeven zoals deze er uit zou zien bij gebruik van het uitvoerprofiel met bewerkingen.

Kleurinformatie weergeven voor een bronkleur

In het deelvenster Kleurinformatie wordt een kleurstaal weergegeven, samen met numerieke kleurwaarden voor één bronkleur en de overeenkomstige kleuren in het oorspronkelijke en het bewerkte profiel.

De berekende numerieke verschillen tussen de kleuren worden weergegeven boven de stalen.




De geselecteerde kleur is tevens de bronkleur voor de gereedschappen Selectieve kleur, Kleurtoonbewerking en Node-bewerking.

- U kunt op een van de volgende manieren een bronkleur selecteren:
 - Gebruik het gereedschap Pipet () om een monster te nemen van een kleur in de referentieafbeelding.
 - Typ waarden in de bronvelden.
 - Klik op het pictogram voor het meetinstrument () en neem een monster van de kleur in het fysieke object met behulp van de spectrofotometer.

Het kleurmodel voor het weergeven van kleurwaarden instellen

U kunt een ander kleurmodel instellen om de numerieke kleurwaarden weer te geven in het deelvenster Kleurinformatie. Als u van kleurmodel verandert, berekent Profile Editor de overeenkomstige waarden voor dezelfde kleur en geeft deze weer.

Deze pictogrammen geven het huidige kleurmodel weer:

-  - hiermee stelt u CMYK in
-  - hiermee stelt u RGB in
-  - hiermee stelt u Lab in
-  - hiermee stelt u XYZ in

- 1 Klik op het pictogram van het kleurmodel.
- 2 Klik op het gewenste kleurmodel in de lijst.


Methoden voor het berekenen van Delta E instellen

U kunt de methode instellen voor het berekenen van de E tussen bronkleur, originele uitvoer kleur en bewerkte uitvoer kleur. Kies de methode die u het beste ligt.

Het numerieke verschil tussen twee kleuren wordt Delta E (ΔE of dE) genoemd.

Individuele kleuren worden niet lineair verdeeld over een kleurenruimte. Als de E van twee kleuren wordt berekend door ze simpelweg van elkaar af te trekken, kan dezelfde numerieke waarde een heel ander visueel verschil vertegenwoordigen, afhankelijk van het gebied van de kleurenruimte waarin zich de beide kleuren bevinden. Er zijn verschillende geaccepteerde methoden voor het berekenen van dE , waarbij verschillende benaderingen worden gehanteerd om de numerieke verschillen in overeenstemming te brengen met de visuele verschillen.

De meestgebruikte methode voor het berekenen van dE is dE^*_{ab} . Dit is de standaardmethode. Deze methode is het eenvoudigst te berekenen. De overige methoden (dE_{94} , dE_{2000} en dE_{CMC}) vereisen ingewikkeldere berekeningen maar geven beter de visuele verschillen tussen kleuren weer. De methode dE_{2000} is de meest moderne methode.

- 1 Klik op het pictogram dE ().
- 2 Klik op de methode in de lijst.

Kleuren bewerken en de Lijst van bewerkingen

In het deelvenster Bewerkingsgereedschappen kunt u kleuren bewerken en de lijst met reeds uitgevoerde bewerkingen bekijken of wijzigen. In de Lijst van bewerkingen worden de bewerkingen weergegeven die zijn doorgevoerd in het geselecteerde weergavetype.

In de Lijst van bewerkingen worden bewerkingen weergegeven in de onderstaande volgorde. Dit is tevens de volgorde waarin zij worden uitgevoerd:

- Bewerking mediawitpunt (alleen weergavetype Absolute kleurmeting)
- Globale kleurbewerking (één per weergavetype)
- Kleurtoonbewerkingen, in de volgorde waarin zij zijn uitgevoerd
- Selectieve kleurbewerkingen, in de volgorde waarin zij zijn uitgevoerd
- Node-bewerkingen, in de volgorde waarin zij zijn uitgevoerd

Opmerking: Omdat elke bewerking van toepassing is op een specifiek weergavetype, wordt de Lijst van bewerkingen gewijzigd wanneer u van weergavetype verandert.

Als u een profiel afvlakt wanneer u het opslaat, wordt de Lijst van bewerkingen leeggemaakt. Als u een profiel niet afvlakt wanneer u het opslaat, wordt de Lijst van bewerkingen opgeslagen in het profiel. Een niet-afgevlakt profiel is volledig ICC-compatibel.

U kunt een of meer bewerkingen kiezen in de lijst om hier taken op uit te voeren.

- 1 U kunt de Lijst van bewerkingen met reeds uitgevoerde bewerkingen bekijken door op de pijl-omhoog of pijl-omlaag onder in het deelvenster **Bewerkingsgereedschappen** te klikken.
- 2 Gebruik de volgende gereedschappen om kleuren te bewerken:
 - **Kleur globaal bewerken** - hiermee worden de lichtheid, het contrast en de verzadiging van de volledige uitvoer aangepast en wordt elke individuele uitvoercurve (CMYK of RGB) aangepast.
 - **Edit the colors in a hue (Kleuren in een kleurtoon bewerken)** - hiermee worden alle kleuren van dezelfde kleurtoon en een gebruikersspecifiek bereik van aangrenzende kleuren verschoven naar een andere kleurtoon.
 - **Een geselecteerde kleur bewerken** - hiermee worden één kleur en een gebruikersspecifiek bereik van aangrenzende kleuren in de bron gewijzigd in een andere kleur in de uitvoer.
 - **Een node bewerken** - hiermee wordt de kleurinhoud van individuele nodes in de kleurentabel van het profiel veranderd.
 - **Witpunt instellen (mediakleur)** - hiermee wordt de witpuntwaarde gewijzigd. Geldt alleen voor het weergavetype Absolute kleurmeting.


Kleur globaal bewerken

Elk weergavetype in een profiel kan slechts één globale kleurbewerking hebben, maar met de globale kleurbewerking kunnen meerdere eigenschappen worden gewijzigd.

- 1 Klik op **Globale kleur**.
- 2 Klik op een van de volgende tabbladen, afhankelijk van het type bewerking dat u wilt uitvoeren.
 - **Lichtheid, Contrast, Verzadiging** - versleep de schuifknoppen om de lichtheid, het contrast en de verzadiging van alle kleuren aan te passen.
 - **Uitvoercurves** - versleep de curves om de relatie tussen invoer en uitvoer voor elk kleurkanaal aan te passen.

Uitvoercurves bewerken

U kunt de curves die de relatie tussen invoer en uitvoer weergeven voor elke kleur bewerken. U kunt slechts één curve tegelijk bewerken.

Het oog dat wordt weergegeven onder elk kleurvierkantje in de kanaalkiezer () geeft aan dat de kleurcurve wordt weergegeven. (De ene curve ligt mogelijk verborgen achter een andere.)

- 1 Klik op het kleurenvierkantje van een curve om een curve naar voren te halen.

- 2 Klik op een willekeurige plek op de curve om een bewerkingspunt te maken en versleep het bewerkingspunt vervolgens om de vorm van een curve aan te passen.

Andere bewerkingspunten op dezelfde curve blijven ongewijzigd.

Kleuren in een kleurtoon bewerken

Een kleurtoonbewerking is vergelijkbaar met een selectieve kleurbewerking, maar is van invloed op alle kleuren van een kleurtoon in plaats van op slechts één kleur. Gebruik een kleurtoonbewerking om één kleurtoon in de bron te verschuiven naar een andere kleurtoon in de uitvoer.

De kleurtoonbewerking wordt toegepast op de bronkleur die momenteel is ingesteld in het venster Kleurinformatie.

De kleurtonen in de buurt van de geselecteerde kleurtoon in de kleurenruimte worden beïnvloed door de kleurtoonbewerking. U kunt een vloeiend kleurverloop behouden door dit bereik van aangrenzende kleurtonen uit te breiden. In het maximale bereik beïnvloedt een kleurtoonbewerking bijna alle kleuren.

- 1 Klik op **Kleurtoonbewerking**.
- 2 Klik op een van de volgende kleurtoonselectiegereedschappen en gebruik het om de uitvoerklurtoon op te geven:
 - **Kleurtoon en verzadiging** - versleep de markeerstift **Bewerkt** om de kleurtoon- en verzadigingswaarden van de uitvoerklurtoon in te stellen.
 - **Dwarsdoorsnede profiel** - zoek de uitvoerklurtoon in een grafische weergave van de uitvoerkleurenruimte. Het kleurenmodel (Lab of XYZ) dat de kleurenruimte weergeeft is hetzelfde als de Profile Connection Space van het profiel dat wordt bewerkt. De dwarsdoorsnede is een verticaal vlak in de Lab- of XYZ-kleurenruimte waarin alle kleuren dezelfde verhouding a/b of X/Y hebben als de bronkleur.

Kleurtoon en verzadiging van de uitvoer instellen

Met Kleurtoon en verzadiging kunt u de kleurtoon en de verzadiging van de uitvoerklurtoon instellen.

Een plusteken (+) links van elke kleurenbalk geeft de bronwaarden aan. Een wit vierkantje (□) rechts van elke kleurenbalk geeft de uitvoerwaarden van het originele profiel aan. Een gevuld vierkantje (■) rechts van elke kleurenbalk geeft de uitvoerwaarden van het bewerkte profiel aan.

De smalle gebieden van de balk Relatieve verzadiging geven aan dat er relatief minder waarden zijn die binnen het gamma vallen. Op de plaats waar de balk het smalst is, zijn er geen kleuren die binnen het gamma vallen.

Opmerking: Als er geen waarden binnen het gamma vallen bij de gewenste instelling voor Verzadiging, past u de kleurtoon opnieuw aan.


- 1 Klik op **Kleurtoonbewerking**.
- 2 Klik op **Kleurtoon en verzadiging** en stel **Kleurtoon**, **Verzadiging** en **Bereik** van de uitvoerklurtoon in.

Uitvoerklurtoon selecteren met Dwarsdoorsnede profiel

Met Dwarsdoorsnede profiel wordt de uitvoerklurtoon opgezocht in een grafische weergave van de uitvoerkleurenruimte.

Het kleurenmodel (Lab of XYZ) dat wordt gebruikt om de kleurenruimte weer te geven is hetzelfde als de Profile Connection Space van het profiel dat wordt bewerkt. De dwarsdoorsnede is het horizontale vlak (alle kleuren hebben hetzelfde lichtheidsniveau) dat de bronkleur bevat in de Lab- of XYZ-kleurenruimte.

De indicator voor Bewerkte kleur (gevuld vierkantje) wordt naar de ingestelde locatie verplaatst. Een lijn vanuit de neutrale as (in het midden) naar de indicator Bewerkte kleur geeft de nieuwe uitvoerkleurtoon aan. Profile Editor werkt de kleuren dicht bij de bewerkte kleurtoon bij (afhankelijk van de waarde voor Bereik).

- 1 Klik op **Kleurtoonbewerking**.
- 2 Klik op **Dwarsdoorsnede profiel**.
- 3 Klik op het pipetgereedschap ()
- 4 Klik op de nieuwe locatie voor de uitvoerkleurtoon in de kleurenruimte.

Een geselecteerde kleur bewerken

Met selectieve kleurbewerking kunt u één kleur in de bronkleurenruimte verschuiven naar een andere kleur in de uitvoer. Dit is nuttig als u een individuele kleur exact moet reproduceren (bijvoorbeeld de kleur voor een bedrijfslogo).

De selectieve kleurbewerking is van invloed op de kleuren in de buurt van de geselecteerde kleur in de kleurenruimte. U kunt zorgen voor vloeiende kleurverlopen door dit bereik van nabijgelegen kleuren uit te breiden. In het maximale bereik, wordt een selectieve kleurbewerking vergelijkbaar met een kleurtoonbewerking.

De selectieve kleurbewerking wordt toegepast op de bronkleur die momenteel is geselecteerd in het venster Kleurinformatie.

- 1 Klik op **Selectieve kleur**.
- 2 Klik op een van de volgende kleurselectiegereedschappen en gebruik het om de uitvoerkleur op te geven:
 - **KLC-invoer** - versleep de markeerstift **Bewerkt** om de waarden voor kleurtoon, lichtheid en chroma (vergelijkbaar met verzadiging) van de uitvoerkleur in te stellen.
 - **Invoer coördinaten** - voer de kleurenruimtecoördinaten van de uitvoerkleur in of gebruik de spectrofotometer om de kleur van een fysiek object te meten.
 - **Dwarsdoorsnede profiel** - zoek de uitvoerkleur in een grafische weergave van de uitvoerkleurenruimte. Het kleurenmodel (Lab of XYZ) dat de kleurenruimte weergeeft is hetzelfde als de Profile Connection Space van het profiel dat wordt bewerkt. De dwarsdoorsnede is een verticaal vlak in de Lab- of XYZ-kleurenruimte waarin alle kleuren dezelfde verhouding a/b of X/Y hebben als de bronkleur.

Kleurtoon, lichtheid en chroma van de uitvoerkleur instellen

Met KLC-invoer kunt u de waarden voor kleurtoon, lichtheid en chroma (vergelijkbaar met verzadiging) van de uitvoerkleur instellen.

Een plusteken (+) links van elke kleurenbalk geeft de bronwaarden aan. Een wit vierkantje (□) rechts van elke kleurenbalk geeft de uitvoerwaarden van het originele profiel aan. Een gevuld vierkantje (■) rechts van elke kleurenbalk geeft de uitvoerwaarden van het bewerkte profiel aan.

De smalle gebieden van de balken Lichtheid en Chroma geven aan dat er relatief minder waarden zijn die binnen het gamma vallen. Op de plaats waar de balk het smalst is, zijn er geen kleuren die binnen het gamma vallen.

- 1 Verhoog of verlaag de kleurtoonwaarde voor de vervangingskleur in door het gevulde vierkantje (■) op de balk Kleurtoon te slepen.
- 2 Stel de waarde voor Lichtheid van de vervangingskleur in.
- 3 Stel de waarde voor Chroma van de vervangingskleur in.
- 4 Als er geen waarden binnen het gamma vallen bij de gewenste instelling voor Lichtheid en Chroma, past u de lichtheid en chroma opnieuw aan.

Kleurenruimtecoördinaten instellen

Met Invoer coördinaten kunt u de kleurenruimtecoördinaten van de uitvoerkleur invoeren of de spectrofotometer gebruiken om de kleur van een fysiek object te meten.

Opmerking: U kunt een ander kleurenmodel instellen door op het pictogram voor het kleurenmodel (bijvoorbeeld



voor CMYK) links van de numerieke velden te klikken en het kleurenmodel te selecteren uit de lijst.

- 1 (Optioneel) Stel de bronkleur in op een van de volgende manieren:
 - Typ de coördinaten voor de bronkleur onder **Bronkleur wijzigen**.
 - Klik op het pictogram voor het meetinstrument (🔍) en neem een monster van de kleur in het fysieke object met behulp van de spectrofotometer.
- 2 Stel de uitvoerkleur in op een van de volgende manieren:
 - Typ de nieuwe coördinaten voor de uitvoerkleur onder **Doeluitvoerkleur**.
 - Klik op het pictogram voor het meetinstrument (🔍) en neem een monster van de kleur in het fysieke object met behulp van de spectrofotometer.

Uitvoerkleur selecteren met Dwarsdoorsnede profiel

Met Dwarsdoorsnede profiel wordt de uitvoerkleur opgezocht in een grafische weergave van de uitvoerkleurenruimte.

Het kleurenmodel (Lab of XYZ) dat de kleurenruimte weergeeft is hetzelfde als de Profile Connection Space van het profiel dat wordt bewerkt. De dwarsdoorsnede is een verticaal vlak in de Lab- of XYZ-kleurenruimte waarin alle kleuren dezelfde verhouding a/b of X/Y hebben als de bronkleur.

- 1 Klik op het **pipetgereedschap** (🔍).
- 2 Klik op de nieuwe locatie voor de uitvoerkleur in de kleurenruimte.

De markeerstift voor bewerkte kleur (gevuld vierkantje) wordt naar de ingestelde locatie verplaatst. Profile Editor werkt de kleuren dicht bij de bewerkte kleur bij (afhankelijk van de waarde voor Bereik).

Een node bewerken

Een uitvoerprofiel gebruikt een reeks gegevenspunten genaamd nodes. Een node vertegenwoordigt een gemeten kleur op verschillende locaties binnen de kleurenruimte van een profiel.

Profile Editor leidt kleuren die niet exact overeenkomen met een node-kleur af door ervan uit te gaan dat de overgang van de ene node-kleur naar een andere vloeiend en gelijkmatig verloopt. Op die manier kan een relatief gering aantal nodes de volledige kleurenruimte (een zeer groot aantal kleuren) vertegenwoordigen.

Profile Editor vertegenwoordigt de Node-index als As 1, As 2 en As 3. Deze assen komen overeen met L, a en b of X, Y en Z, afhankelijk van het model dat wordt gebruikt door de Profile Connection Space (PCS) van het profiel dat wordt bewerkt.

Door een waarde te typen in het veld Neutraal positioneert u die node op de neutrale as en worden de waarden van As 1, As 2 en As 3 gelijk aan elkaar. U kunt de waarde bij Neutraal verhogen of verlagen om de nodes te bekijken die bij verschillende grijsniveaus behoren.

Voor elke specifieke node-index worden de coördinaten weergegeven voor de bron- en uitvoerkleuren die zijn gekoppeld aan de node-index.

Een node-bewerking heeft het minste effect van alle typen bewerkingen en wijzigt slechts één node in het profiel. (De node-bewerking verandert alleen de relatie van de kleur op de ene node met de omringende kleuren en beïnvloedt kleurverlopen in de nabijheid van de node.) Een selectieve kleurbewerking, bijvoorbeeld, beïnvloedt ten minste acht nodes.

Een voorbeeld van het gebruik van een node-bewerking is het aanpassen van de neutrale kleuren ($a=b=0$) van een profiel. Deze aanpassingen zijn gewoonlijk zeer gering.

Opmerking: Als u een node bewerkt die in de buurt van de rand van het gamma ligt, adviseren wij u de node-ervangingskleur op te geven in de CMYK-kleurenruimte en niet in de Lab-kleurenruimte. In deze situatie biedt de CMYK-kleurenruimte u een nauwkeurigere controle bij het opgeven van een kleur dan de Lab-kleurenruimte.

Beïnvloede kleuren markeren

Als u de geselecteerde node beter zichtbaar wilt maken, kunt u een contrasterende kleur toepassen.

- Schakel het selectievakje **Hoge lichten** in om de kleuren in de referentieafbeelding en in de kleurenruimte die worden beïnvloed door deze bewerking in een contrasterende kleur weer te geven. Gebruik deze optie om te zien welke kleuren worden beïnvloed door deze bewerking.

Node- en kleurcoördinaten instellen

Met Node- en kleurcoördinaten kunt u de index van de node en de kleurenruimtecoördinaten van de bijbehorende uitvoerkleur invoeren of de spectrofotometer gebruiken om de kleur van een fysiek object te meten.

1 U kunt op een van de volgende twee manieren een node instellen:

- Stel een bronkleur in of klik op het pictogram voor het bronmeetinstrument () onder **Nabije (bron)kleur** en meet de bronkleur met de spectrofotometer. Klik vervolgens op **Dichtste node zoeken**.

Als de huidige geselecteerde kleur niet exact overeenkomt met een node, wordt de kleur geselecteerd van de node die het dichtst in de buurt komt van de geselecteerde kleur.

- Voer onder **Node-index** de coördinaten van de node-index in.

2 Doe een van de volgende dingen:

- Typ onder **Node-ervangingskleur** de coördinaten van de uitvoerkleur.
- Klik op het pictogram voor het uitvoermeetinstrument () en neem een monster van de uitvoerkleur met de spectrofotometer.

Uitvoernode selecteren met Dwarsdoorsnede profiel

U kunt een bronkleur instellen en de bijbehorende uitvoer kleur opzoeken in een grafische weergave van de uitvoer kleurenruimte.

Dwarsdoorsnede profiel kan de uitvoer kleur weergeven die bij een bronkleur hoort. De weergave, die de uitvoer kleurenruimte grafisch voorstelt, gebruikt hetzelfde kleurenmodel (Lab of XYZ) als de Profile Connection Space van het profiel.

De XYZ-kleurenruimte is een horizontaal vlak waar alle kleuren hetzelfde lichtheidsniveau hebben.

- Bij **Segment** wordt een tweedimensionaal vlak van de Lab- of XYZ-kleurenruimte weergegeven. Dit is een verticaal segment waarbij de verhouding van a/b of X/Y van alle kleuren dezelfde is.
- Bij **Vlak** wordt een tweedimensionaal vlak van de Lab-kleurenruimte weergegeven.


Het kleurenmodel (Lab of XYZ) dat wordt gebruikt om de kleurenruimte weer te geven is hetzelfde als de Profile Connection Space van het profiel dat wordt bewerkt.

1 Klik op **Vlak** of **Segment**.

2 U kunt op een van de volgende manieren een node instellen:

- Stel een bronkleur in of klik op het pictogram voor het bronmeetinstrument () onder **Nabije (bron)kleur** en meet de bronkleur met de spectrofotometer. Klik vervolgens op **Dichtste node zoeken**.

Als de huidige geselecteerde kleur niet exact overeenkomt met een node, wordt de kleur geselecteerd van de node die het dichtst in de buurt komt van de geselecteerde kleur.

- Klik op het pipetgereedschap voor de bronkleur () en klik op de node die u wilt bewerken in de dwarsdoorsnede van het profiel.
- Voer rechtstreeks de coördinaten van de node-index in. U kunt ook de pijl-omhoog of de pijl-omlaag gebruiken om een waarde te verhogen of te verlagen.

3 U kunt onder **Node-ervangingskleur** op een van de volgende twee manieren de uitvoer kleur instellen:

- Typ de coördinaten voor de uitvoer kleur of klik op het pictogram voor het meetinstrument voor de uitvoer kleur () en neem een monster van de uitvoer kleur met behulp van de spectrofotometer.
- Klik op het pipetgereedschap voor de uitvoer kleur () en klik op de uitvoer kleur in de dwarsdoorsnede van het profiel.

Witpunt instellen (mediakleur)


Met het gereedschap **Bewerking mediawitpunt** kunt u het profiel aanpassen aan de kleur van het papier. Wanneer u het gereedschap **Bewerking mediawitpunt** instelt, wordt automatisch weergavetype **Absolute kleurmeting** geselecteerd, aangezien dit het enige weergavetype is waarin de mediakleur wordt opgegeven.

U kunt het Lab- of XYZ-kleurenmodel instellen voor het bewerken van het witpunt.

De kleurstenen geven de kleuren aan van het originele en het bewerkte mediawitpunt.

- Doe een van de volgende dingen:
 - Typ waarden in de velden Bewerkt.
 - Klik op het pictogram van het meetinstrument () en gebruik de spectrofotometer om een kleurmonster te nemen van het medium (papier).

Een monster nemen van een kleur met een meetinstrument

Als een spectrofotometer is aangesloten op de computer, kunt u overal een monster van een kleur nemen waar het pictogram van het meetinstrument een “groen licht” () toont om aan te geven dat het pictogram actief is.

Opmerking: Voordat u de spectrofotometer gaat gebruiken, moet u deze initialiseren en kalibreren.

- 1 Klik op het pictogram om het groene licht te activeren als dat nog niet is gebeurd.
- 2 Klik op **Instrument** > **EFI ES-2000** > **Kalibreren** en volg de instructies op het scherm om het instrument te kalibreren.

Fiery Auto Verifier

Fiery Auto Verifier ondersteunt u bij het controleren van de kleurnauwkeurigheid voor specifieke afdrukinstellingen op een Fiery Server.

Voor het gebruik van Auto Verifier moet u ten minste één Fiery Server selecteren en de instellingen configureren voor het afdrukken van de testpagina. Testpagina's die CMYK-kleurvlakken bevatten worden vanaf de computer naar de Fiery Server verzonden met het opgegeven interval (verstreken tijd of aantal afdrukken).

Nadat een testpagina is afgedrukt, kunt u Auto Verifier uitvoeren om de testpagina te meten en de gegevens te registreren. U kunt ook wachten totdat meerdere pagina's zijn afgedrukt en ze dan alle tegelijkertijd meten.

Met Auto Verifier kunt u de testpagina's meten en de resultaten vergelijken met tolerantiewaarden voor CMYK-kleurovereenkomst in Fiery Color Verification Assistant. De test geeft het resultaat "geslaagd" of "niet geslaagd". U kunt testresultaten registreren in een rapport of ze gebruiken om een label te genereren. U kunt de testresultaten weergeven in Verifier. Ook kunt u Fiery Dashboard configureren om testresultaten te verkrijgen en weer te geven, zodat u de kleurkwaliteit over een langere periode kunt bijhouden.

Opmerking: Raadpleeg het gedeelte Products op de EFI-website voor meer informatie over Fiery Dashboard.

Opmerking: Auto Verifier is niet beschikbaar in de Demomodus.

Automatische testpagina's configureren

Als u testpagina's automatisch wilt afdrukken, moet u de voorkeuren van Fiery Color Profiler Suite configureren om de instellingen voor Auto Verifier op te geven.

- 1 Klik in Fiery Color Profiler Suite op **Automatisch verifiëren** om Auto Verifier te starten en klik vervolgens op **Voorkeuren**.
- 2 Klik in het tabblad Auto Verifier op het plusteken (+) en voeg een Fiery Server toe aan de lijst.
- 3 Selecteer de servervoorinstelling of virtuele printer voor het afdrukken van de testpagina, stel het interval in (tijd of aantal afdrukken) waarmee u de testpagina wilt afdrukken en klik op **OK**.
- 4 Selecteer het meetinstrument en de vlakopmaak voor de testpagina.
- 5 Klik op het tabblad **CMYK-kleurovereenkomst** om de tolerantiewaarden weer te geven of te bewerken.

Zolang de computer is ingeschakeld en verbinding kan maken met de Fiery Server, worden er testpagina's afgedrukt, zelfs als u Fiery Color Profiler Suite sluit. U kunt de testpaginataken controleren in Command WorkStation.

Automatische testpagina's uitschakelen

Als de Fiery Server niet beschikbaar is, wilt u testpagina's van Auto Verifier mogelijk tijdelijk uitschakelen.

- 1 Klik in Fiery Color Profiler Suite op **Automatisch verifiëren** om Auto Verifier te starten en klik vervolgens op **Voorkeuren**.

- 2 Schakel op het tabblad Auto Verifier (onder Color Verification Assistant) het selectievakje naast de naam van de Fiery Server in de lijst uit.

Testpagina's meten

De test CMYK-kleurovereenkomst van Auto Verifier controleert hoe nauwkeurig de afgedrukte uitvoer overeenkomt met het CMYK-bronprofiel.

De test berekent de verschillen tussen de gemeten en de verwachte kleurwaarden voor het geselecteerde CMYK-bronprofiel en -uitvoerprofiel. Een verschil dat groter is dan de tolerantie voor de test genereert een fout. U kunt de tolerantiewaarden instellen in de Voorkeuren voor Fiery Color Verification Assistant.

Opmerking: Een vinkje bij de taak-ID geeft aan dat de pagina eerder is gemeten.

- 1 Klik in Fiery Color Profiler Suite op **Automatisch verifiëren** om Auto Verifier te starten.
- 2 Klik in de lijst op de taak-ID die overeenkomt met de taak-ID op de kleurentestpagina en klik op **Volgende**.
- 3 Volg de instructies op het scherm om de pagina te meten.
- 4 In het venster **Meetresultaten** klikt u op **Resultaten** om de testresultaten weer te geven.

Testresultaten opnemen

Nadat u een testpagina in Auto Verifier hebt gemeten, kunt u de testresultaten afdrukken in label- of rapportindeling en kunt u de testresultaten weergeven in Verifier.

- Het label bevat een overzicht van de testresultaten in labelindeling. U kunt het label gebruiken als statusindicator.
- Het rapport bevat de volledige testresultaten. U kunt het rapport archiveren om een logboek van printerprestaties bij te houden.

U kunt de resultaten ook bekijken in Verifier als u Verifier-functies wilt gebruiken met de testgegevens. Verifier kan bijvoorbeeld de testgegevens opslaan.

- 1 Doe een van de volgende dingen in het venster met testresultaten:
 - Klik op **Label afdrukken** om een label af te drukken.
 - Klik op **Rapport maken** om een rapport te maken.
- 2 Geef de informatie op die u wilt opnemen in de koptekst van het label of het rapport.
- 3 Als u de ingevoerde informatie wilt opslaan, klikt u op **Eigenschappen opslaan** en slaat u het bestand op.
- 4 Als u informatie van een eerder gegenereerd rapport wilt opnemen, klikt u op **Eigenschappen laden** en opent u het bestand.
De gegevens van het bestand overschrijven alle velden.
- 5 Als u een label afdrukt, klikt u op **OK** en controleert u het voorbeeld.
- 6 Klik op **OK**, geef de printer op en klik op **Afdrukken**.
- 7 Als u de resultaten in Verifier wilt bekijken, klikt u op de koppeling naar Verifier.

Fiery Color Verification Assistant

Fiery Color Verification Assistant ondersteunt u bij het evalueren van de kleurnauwkeurigheid die het resultaat is van afdrukken naar de Fiery Server met specifieke afdrukinstellingen. De toepassing leidt u door een aantal testmetingen, waarna de metingen worden vergeleken met tolerantiewaarden om testresultaten te verkrijgen.

Opmerking: Color Verification Assistant kan niet worden uitgevoerd in een (demo)modus zonder licentie.

Color Verification Assistant is nuttig wanneer u de kleuren op een Fiery Server wilt controleren en niet de volledige functies van Verifier nodig hebt.

U kunt de tolerantiewaarden aanpassen voor strengere of minder strenge testlimieten.

Controletests uitvoeren

U kunt Color Verification Assistant starten vanuit Command WorkStation wanneer Color Profiler Suite is geïnstalleerd op hetzelfde systeem als Command WorkStation. U opent Color Verification Assistant niet vanuit het hoofdvenster van Color Profiler Suite. Voor Color Verification Assistant zijn geen operator- of beheerdersrechten in Command WorkStation vereist.

- 1 Maak in Command WorkStation verbinding met de Fiery Server die u wilt evalueren.
- 2 Selecteer een afgedrukte of geblokkeerde taak die de afdrukinstellingen bevat die u wilt evalueren, en klik op **Acties > Color Verification (Kleurcontrole)**.

Zorg dat u slechts één taak selecteert. Color Verification Assistant kan niet worden gestart als meerdere taken zijn geselecteerd.

Color Verification Assistant wordt gestart in een afzonderlijk venster.

Opmerking: Het Command WorkStation-venster wordt niet bijgewerkt wanneer Color Verification Assistant wordt uitgevoerd. U moet Color Verification Assistant afsluiten om door te gaan met het gebruik van Command WorkStation.

- 3 Klik indien nodig op **Volgende** om de taak te verwerken.
- 4 Selecteer de tests die u wilt uitvoeren:
 - **CMYK:** hiermee wordt gecontroleerd hoe nauwkeurig de afgedrukte uitvoer overeenkomt met de uitvoer die wordt verwacht bij gebruik van het CMYK-bronprofiel.
 - **RGB:** hiermee wordt gecontroleerd hoe nauwkeurig de afgedrukte uitvoer overeenkomt met de uitvoer die wordt verwacht bij gebruik van het RGB-bronprofiel.
 - **Uitvoerprofiel:** hiermee wordt gecontroleerd hoe nauwkeurig de afgedrukte uitvoer overeenkomt met het opgegeven uitvoerprofiel.
 - **Printer:** hiermee wordt gecontroleerd of de afgedrukte uitvoer consistent (herhaalbaar) is.
 - **Meetapparaat:** hiermee wordt gecontroleerd of de metingen van de spectrofotometer consistent (herhaalbaar) zijn.

- 5 Stel het meetapparaat en eventuele gekoppelde instellingen in.
- 6 Als u de meetpagina's wilt afdrukken, klikt u op **Volgende**.
- 7 Volg de instructies op het scherm om de vlakpagina's te meten en bekijk vervolgens de resultaten.
- 8 Klik op **Resultaten** naast de testnaam om de gedetailleerde testresultaten weer te geven.
- 9 In de gedetailleerde testresultaten kunt u andere optionele taken uitvoeren.
 - Klikken op de koppeling naar Verifier om de testgegevens weer te geven in Verifier.
 - Een label afdrukken dat een overzicht bevat van de testresultaten.
 - Een rapport afdrukken dat de gedetailleerde testresultaten bevat.

Testresultaten weergeven

In het venster Meetresultaten worden de testresultaten (geslaagd/niet geslaagd) weergegeven. Elke test bestaat uit meerdere metingen.

Gedetailleerde testresultaten tonen de waarde en het resultaat voor elke meting in de test. Als het verschil tussen de gemeten waarde en de verwachte waarde groter is dan de opgegeven tolerantie voor een specifieke test, mislukt de test.

U kunt Verifier openen om alle gegevens te bekijken die door Color Verification Assistant worden gebruikt om de testresultaten te genereren. De reeks tolerantiewaarden (in het venster Voorkeuren) die voor de test wordt gebruikt, wordt ook overgebracht naar Verifier als de voorinstelling van Fiery Color Verification Assistant. De twee reeksen kleuren die worden vergeleken in Verifier worden M1 en M2 genoemd. De onderstaande tabel toont de inhoud van M1 en M2 voor elke test in Color Verification Assistant.

Naam van test	M1	M2
CMYK-controle	Berekende gegevens uit CMYK-bronprofiel en uitvoerprofiel	Metingen van CMYK-vlakken op pagina voor gesimuleerde kleurenruimten
RGB-controle	Berekende gegevens uit RGB-bronprofiel en uitvoerprofiel	Metingen van RGB-vlakken op pagina voor gesimuleerde kleurenruimten
Uitvoerprofiel	Gegevens uit het uitvoerprofiel	Metingen van vlakken op pagina voor Fiery-printerkleurenruimten
Printerconsistentie	Metingen van vlakken op gedraaide pagina	Metingen van vlakken op niet-gedraaide pagina
Meetapparaat	Eerste metingen van vlakken	Tweede metingen van dezelfde vlakken

- 1 Klik op de koppeling **Resultaten** naast de testnaam om gedetailleerde testresultaten weer te geven.
- 2 Klik in de gedetailleerde testresultaten op de koppeling naar Verifier om de testgegevens weer te geven in Verifier.

Labels en rapporten genereren

- 1 Doe een van de volgende dingen in de gedetailleerde testresultaten:
 - Klik op **Label afdrukken** om een label af te drukken.
 - Klik op **Rapport maken** om een rapport te maken.
- 2 Typ de informatie die u wilt opnemen in de koptekst van het label of het rapport.
- 3 Als u de ingevoerde informatie wilt opslaan, klikt u op **Eigenschappen opslaan** en slaat u het bestand op.
- 4 Als u informatie uit een eerder gegenereerd rapport hebt opgeslagen en in dit rapport wilt opnemen, klikt u op **Eigenschappen laden** en opent u het bestand.
Alle velden worden overschreven met gegevens uit het bestand.
- 5 Klik op **OK**.
Als u een label afdrukt, wordt een voorbeeld van het label weergegeven.
- 6 Klik op **OK**, geef de printer op en klik op **Afdrukken**.

Voorkeuren voor Color Verification Assistant instellen

Op het tabblad Color Verification Assistant kunt u de instellingen voor de opties van Color Verification Assistant opgeven.

U kunt de volgende opties instellen:

- **Toleranties:** hiermee worden de toleranties ingesteld voor de apparaatspecifieke tests en voor andere aspecten van Color Verification Assistant.
- **CMYK-kleurovereenkomst** en **RGB-kleurovereenkomst:** hiermee worden de toleranties ingesteld voor de kleurspecifieke tests.
- **Auto Verifier:** hiermee worden de automatische kleurentestpagina's op een Fiery Server geconfigureerd. Raadpleeg [Automatische testpagina's configureren](#) op pagina 70.

Instellingen van voorkeuren zijn specifiek voor uw gebruikersnaam. Als u Verifier start vanuit Color Verification Assistant, worden uw voorkeuren voor Kleurovereenkomst samen met de meetgegevens overgebracht naar Verifier.

Printer- en apparaattoleranties instellen

U kunt toleranties instellen voor tests van printers en meetapparaten in Color Verification Assistant. U kunt ook kennisgevingen in Color Verification Assistant terugzetten.

- Met de test van het meetapparaat wordt gecontroleerd of de spectrofotometer dezelfde waarden voor dezelfde kleur meet wanneer u een meting herhaalt. De test berekent het gemiddelde en het maximum van de meetverschillen. De test van het meetapparaat slaagt niet als het gemiddelde of het maximum van de meetverschillen de opgegeven tolerantie overschrijdt.
- Met de printertest wordt gecontroleerd of de afgedrukte uitvoer dezelfde kleur levert wanneer u de testafbeelding draait. De test berekent het gemiddelde en het maximum van de meetverschillen voor alle kleuren in de kleurenbalk. De printertest slaagt niet als het gemiddelde of het maximum van de meetverschillen de opgegeven tolerantiewaarde overschrijdt.
- Color Verification Assistant geeft op verschillende momenten kennisgevingen weer. U kunt een kennisgeving uitschakelen nadat u ze hebt bekeken. In de voorkeuren van Color Verification Assistant kunt u alle kennisgevingen opnieuw inschakelen.

1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.

2 Klik op het tabblad Color Verification Assistant op **Toleranties**.

3 Voer de gemiddelde en maximale dE-waarden in in de velden **Herhaalbaarheid meetapparaat** en **Herhaalbaarheid Fiery-printer**.

4 Klik op **Alle kennisgevingen terugzetten** om alle kennisgevingen voor Color Verification Assistant opnieuw in te schakelen.

Toleranties voor kleurovereenkomst instellen

U kunt toleranties instellen voor tests van de CMYK- en RGB-kleurovereenkomst in Color Verification Assistant.

De tests van de CMYK- en RGB-kleurovereenkomst berekenen de verschillen tussen de gemeten en de verwachte kleurwaarden met het geselecteerde CMYK- of RGB-bronprofiel en -uitvoerprofiel. De tests berekenen het gemiddelde en het maximum van de verschillen voor alle kleuren in de kleurenbalk, evenals de verschillen voor primaire en secundaire kleurtonen en voor neutrale kleuren.

1 Klik in Color Profiler Suite op **Bewerken > Voorkeuren**.

2 Doe een van de volgende dingen op het tabblad Color Verification Assistant:

- Klik op **CMYK-kleurovereenkomst** en stel de voorkeuren voor CMYK-kleurovereenkomst in.
NPDC - hiermee wordt de Neutral Print Density Curve voor de G7-specificatie ingesteld. Raadpleeg de website van IDEAlliance.
dL, dC, dH - hiermee worden verschillen in luminantie, chroma en kleurtoon in de HCL-kleurenruimte ingesteld.
- Klik op **RGB-kleurovereenkomst** en stel de voorkeuren voor RGB-kleurovereenkomst in.

Tests in Color Verification Assistant

Met Color Verification Assistant kunt u de kleurnauwkeurigheid testen die u van de Fiery Server kunt verwachten. Color Verification Assistant kan labels en rapporten met testoverzichten genereren.

U kunt de testresultaten van elke test afdrukken in label- of rapportindeling.

- Het label bevat een overzicht van de testresultaten in labelindeling. U kunt het label gebruiken als statusindicator.
- Het rapport bevat de volledige testresultaten. U kunt het rapport archiveren om een logboek van printerprestaties bij te houden.

U kunt ook testresultaten bekijken in Verifier, zodat u Verifier-functies kunt gebruiken met de testgegevens. U kunt bijvoorbeeld de testgegevens opslaan in Verifier.

Test CMYK-controle

Met de test CMYK-controle wordt gecontroleerd hoe nauwkeurig de afgedrukte uitvoer overeenkomt met het CMYK-bronprofiel.

De test berekent de verschillen tussen de gemeten en de verwachte kleurwaarden voor het geselecteerde CMYK-bronprofiel en -uitvoerprofiel. Een verschil dat groter is dan de tolerantie voor de specifieke test betekent dat de specifieke test niet slaagt.

Opmerking: Als de test Uitvoerprofiel, Printerconsistentie of Meetapparaat niet slaagt, kan dit ertoe leiden dat de CMYK-test niet slaagt.

Test RGB-controle

Met de test RGB-controle wordt gecontroleerd hoe nauwkeurig de afgedrukte uitvoer overeenkomt met de RGB/Lab-bron (RGB-bronprofiel).

De test berekent de verschillen tussen de gemeten kleurwaarden en de waarden die verwacht worden met het geselecteerde RGB-bronprofiel en -uitvoerprofiel. Een verschil dat groter is dan de tolerantie voor de specifieke test betekent dat de specifieke test niet slaagt.

Als de test Uitvoerprofiel, Printerconsistentie of Meetapparaat niet slaagt, kan dit ertoe leiden dat de RGB-test niet slaagt. Los mogelijke problemen op en herhaal de RGB-test.

Test Uitvoerprofiel

De test Uitvoerprofiel berekent de verschillen tussen de gemeten kleurwaarden en de overeenkomstige meetwaarden in het uitvoerprofiel. Een verschil dat groter is dan de tolerantie voor de specifieke test betekent dat de specifieke test niet slaagt.

Als de test Uitvoerprofiel niet slaagt, kan dit een van de volgende oorzaken hebben:

- Het uitvoerprofiel komt niet overeen met de afdrukinstellingen van de taak (het papiertype komt bijvoorbeeld niet overeen).
- Het papier waar de vlakpagina op is afgedrukt, komt niet overeen met het uitvoerprofiel.
- De Fiery Server moet worden gekalibreerd.

U kunt ook overwegen met Printer Profiler een nieuw uitvoerprofiel te maken op basis van de huidige status van de printer.

Test Printerconsistentie

Met de test Printerconsistentie wordt gecontroleerd of de afgedrukte uitvoer dezelfde kleur levert wanneer de kleurenbalk in de testafbeelding wordt gedraaid. De test vergelijkt kleurmetingen die zijn gelezen van een pagina met kleurmetingen die zijn gelezen van een andere pagina waarop dezelfde afbeelding is gedraaid.

Als de test Printerconsistentie niet slaagt, heeft dit een nadelige invloed op de nauwkeurigheid van de CMYK- en RGB-tests. De voorkeuren voor kleurovereenkomst kunnen niet strenger zijn dan de voorkeur voor Herhaalbaarheid printer. U kunt proberen een aantal kopieën af te drukken om de printer op te warmen en de test vervolgens herhalen.

U kunt ook overwegen een onderhoudstechnicus te raadplegen om te evalueren of uw voorkeur voor Herhaalbaarheid printer geschikt is.

Test Meetapparaat

Met de test Meetapparaat wordt gecontroleerd of de spectrofotometer dezelfde waarden voor dezelfde kleuren in een kleurenbalk meet wanneer de meting wordt herhaald. De test vergelijkt de kleurmetingen die zijn gelezen bij twee afzonderlijke metingen van dezelfde pagina.

Als de test Meetapparaat niet slaagt, is de nauwkeurigheid van alle overige tests niet betrouwbaar. U kunt overwegen onderhoud uit te voeren aan de spectrofotometer of het apparaat te vervangen, of u kunt de voorkeursinstellingen voor deze test aanpassen. U kunt ook de spectrofotometer controleren met behulp van een diagnostisch gereedschap dat verkrijgbaar is via efi.com.

Afdrukinstellingen voor kleuraanpassing

Bepaalde afdrukinstellingen in een taak leiden doorgaans tot betere kleuraanpassing. Als de testresultaten in Color Verification Assistant niet duiden op de gewenste graad van kleuraanpassing, kunt u overwegen een van de volgende afdrukinstellingen te wijzigen. Onthoud echter dat kleuraanpassing slechts één kwaliteitsfactor is en u ervoor kunt kiezen minder nauwkeurigheid te aanvaarden om andere doelen te bereiken.

- **Weergavetype** (of **Weergavestijl**): doorgaans leidt het weergavetype Absolute kleurmeting tot de beste kleuraanpassing voor RGB- of Lab-kleuren. Bij dit weergavetype wordt echter een witte achtergrondkleur afgedrukt met toner of inkt, net als andere kleuren, in plaats van de kleur van het papier te gebruiken als achtergrond. Deze gesimuleerde witte kleur kan er voor het oog niet juist uitzien. Als dit effect ongewenst is, gebruikt u het weergavetype Relatieve kleurmeting.
- **RGB/Lab scheiden van CMYK-bron** (of **RGB-scheiding**): doorgaans is aanpassing van RGB-kleuren beter als deze optie is uitgeschakeld (of is ingesteld op **Uitvoer**) omdat er geen aanvullende conversie voor CMYK-simulatie is.
- **Papiersimulatie**: doorgaans is aanpassing van CMYK-kleuren beter als deze optie is ingeschakeld. Bij **Papiersimulatie** wordt echter een witte achtergrondkleur net als andere kleuren afgedrukt met toner of inkt, in plaats van de kleur van het papier te gebruiken als achtergrond. Deze gesimuleerde witte kleur kan er voor het oog niet juist uitzien. Als dit effect ongewenst is, schakelt u **Papiersimulatie** uit.

Opmerking: Niet alle typen Fiery Server ondersteunen de optie **Papiersimulatie**. Zelfs in deze gevallen wordt de beste kleuraanpassing verkregen als u afdrukt op papier met hetzelfde witpunt als de gesimuleerde CMYK-kleurenruimte.

- **RGB Device Link** of **CMYK Device Link**: als in de afdrukinstellingen een Device Link-profiel is opgegeven, zijn de meeste afdrukinstellingen, waaronder het bronprofiel en uitvoerprofiel, ingekapseld in het Device Link-profiel en kunnen deze niet worden gewijzigd. Geef optimale instellingen op voor **Weergavetype**, **RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron** en **Papiersimulatie** wanneer u het Device Link-profiel maakt.

Statusberichten

Color Verification Assistant geeft statusberichten over de taak en de spectrofotometer weer.

Een statusbericht wordt weergegeven in de volgende situaties:

- Als er een fout is met de spectrofotometer: aangezien Color Verification Assistant een onderdeel is van Fiery Color Profiler Suite, moet een spectrofotometer met licentie zijn aangesloten op de computer om Color Verification Assistant te kunnen uitvoeren.
- Als de taak niet wordt ondersteund: omdat PCL-taken CMYK-kleur niet ondersteunen, biedt Color Verification Assistant geen ondersteuning voor PCL-taken. (Het is moeilijk om kleurnauwkeurigheid te verkrijgen met PCL.)
- Als de taak moet worden verwerkt: een kopie van de taak wordt verwerkt om de specifieke instelling voor Uitvoerprofiel te bepalen voordat Color Verification Assistant zijn tests uitvoert. Als de geselecteerde taak bijvoorbeeld een taak met gemengde media is of als Uitvoerprofiel is ingesteld op **Mediaprofiel gebruiken**, wordt de taak verwerkt.
- Als de taak meerdere media bevat: selecteer voor een taak met gemengde media de pagina of het paginabereik die de afdrukinstellingen bevat die u wilt evalueren.

In Color Verification Assistant wordt slechts één serie afdrukinstellingen tegelijk getest. Geselecteerde pagina's of pagina's in een paginabereik moeten alle dezelfde instellingen hebben. De paginaselecties waaruit u kunt kiezen, zijn afkomstig uit de instellingen voor Gemengde media van de taak.

Verschillende media-instellingen leiden niet altijd tot verschillende testresultaten. Als bijvoorbeeld alleen het paginaformaat verschilt, heeft dit geen invloed op de kleur.

Kennisgevingen beheren

De afdrukinstellingen van een taak kunnen een kennisgeving activeren in Color Verification Assistant. Een kennisgeving geeft aanvullende informatie waardoor u testresultaten anders kunt gaan interpreteren. U kunt ervoor kiezen reeds getoonde kennisgevingen niet meer weer te geven.

Als de geselecteerde taak een ingesloten profiel bevat (RGB of CMYK) en de afdrukinstellingen dit profiel niet vervangen, zijn de testresultaten van Color Verification Assistant niet relevant voor de taak. De tests in Color Verification Assistant worden uitgevoerd op basis van de afdrukinstellingen van de taak. Ingesloten profielen worden niet in de afdrukinstellingen van een taak weergegeven.

Als het CMYK-bronprofiel (CMYK-simulatieprofiel) is ingesteld op **Geen**, is er geen kleurbeheer van CMYK-objecten en wordt geen kalibratie toegepast. Het uitvoerprofiel wordt gebruikt om de verwachte CMYK-metingen te bepalen.

Als het CMYK-bronprofiel (CMYK-simulatieprofiel) is ingesteld op **ColorWise uit**, is er geen kleurbeheer van CMYK-objecten en wordt geen kalibratie toegepast. Er kunnen geen verwachte CMYK-metingen worden berekend, dus de testresultaten zijn onvoorspelbaar.

- 1 Selecteer **Alleen nieuwe kennisgevingen weergeven** in het instelvenster voor kennisgevingen om te voorkomen dat de kennisgeving opnieuw wordt weergegeven.
- 2 Als u alle kennisgevingen voor Color Verification Assistant weer wilt inschakelen, gaat u naar het tabblad **Tolerantie** in de voorkeuren van Color Verification Assistant en klikt u op **Alle kennisgevingen terugzetten**.

Een meetpagina meten

Een meetpagina bevat rijen kleurvlakken die u kunt meten met een kleurmeetinstrument, zoals een spectrofotometer. De meetprocedure hangt af van het instrument.

U moet het instrument kalibreren voordat u kleurvlakken gaat meten. Bepaalde instrumenten hebben een functie voor zelfkalibratie om de juiste werking van het instrument te controleren. Het instrument kan bijvoorbeeld worden gekalibreerd door te controleren hoe nauwkeurig hiermee een bekend kleurvoorbeeld kan worden gemeten. Als zelfkalibratie beschikbaar is, moet u het instrument kalibreren voordat u doorgaat met het meten van een pagina.

Met handbediende instrumenten moet u instructies opvolgen om de pagina te plaatsen en elke rij vlakken op de pagina te meten. Met automatische instrumenten wordt elke rij gemeten en wordt zonder interactie van de gebruiker verder gegaan naar de volgende rij. Met bepaalde instrumenten wordt de pagina ook automatisch geplaatst.

Het instrument kalibreren

Voor betrouwbare metingen moet u eerst het meetinstrument kalibreren. Als de kalibratie mislukt, kunt u niet doorgaan met de meting.

- 1 Volg de instructies op het scherm en klik op **Volgende**.

Opmerking: Met de EFI ES-2000 of EFI ES-1000 spectrofotometer moeten het witte vak op de kalibratiesteun en de opening van het instrument beide schoon zijn. Met de EFI ES-2000 moet het deksel van het witte vak geopend zijn.

- 2 Als u het instrument niet kunt kalibreren, klikt u op **Annuleren**.

Meten met ES-2000 of ES-1000

U kunt kleurvlakken op een pagina meten met de EFI ES-2000 or ES-1000 spectrofotometer die wordt meegeleverd met Color Profiler Suite.

Wanneer u de ES-2000 selecteert als meetmethode, kunt u de instrumentinstellingen opgeven:

- **Meetmodus:** selecteer het gewenste type meting. U kunt elke strip meten in één of twee stappen.
 - **M0:** één stap, inclusief UV
 - **M1:** twee stappen, D50, inclusief UV
 - **M2:** twee stappen, UV-blokkering

- **Liniaal gebruiken:** als u deze optie selecteert, leest de positie-sensor aan de onderzijde van de EFI ES-2000 de strepen op de liniaal om de positie van de EFI ES-2000 te bepalen. Daarom moet u de achterplaat met liniaal gebruiken om de EFI ES-2000 langs de strip te leiden. Het gebruik van de liniaal is vereist voor het meten van strips in twee stappen.
- **Grotere vlakgrootte:** als u deze optie selecteert, worden grotere vlakken afgedrukt om betere metingen te verkrijgen met een printer met lage resolutie. De meetmethode is gelijk voor normale en grotere vlakken. Deze optie is ook beschikbaar voor de ES-1000.

Wanneer u met succes een pagina hebt gemeten, kunt u de metingen controleren. Als een meting niet is zoals verwacht, kunt u de strip opnieuw meten.

- 1 Leg de vlakpagina op een vlakke, egale ondergrond.

Als u een achterplaat en liniaal hebt voor het meten van vlakpagina's, plaatst u de vlakpagina op de juiste wijze.

Opmerking: Met de ES-2000 moet u de liniaal gebruiken als u bij het afdrukken van de vlakpagina's de optie voor het gebruik van de liniaal hebt geselecteerd.

- 2 Wanneer op het scherm wordt aangegeven dat de ES-2000/ES-1000 bezig is met meten, plaatst u de ES-2000/ES-1000 in de witte ruimte boven of onder de strip die op het scherm wordt aangegeven.
- 3 Houd de knop ingedrukt en schuif de ES-2000/ES-1000 langzaam en gelijkmatig langs de strip met vlakken.
- 4 Laat de knop los als de ES-2000/ES-1000 de witte ruimte aan het einde bereikt.
- 5 Nadat u met succes één strip met vlakken hebt gemeten, verplaatst u de ES-2000/ES-1000 naar de witte ruimte aan het begin van de volgende strip.
- 6 Ga op dezelfde wijze door met het meten van de resterende strips totdat u alle vlakken op de pagina hebt gemeten.
- 7 Ga op dezelfde wijze door met het meten van de resterende vlakpagina's (indien aanwezig) totdat u alle vlakpagina's hebt gemeten.
- 8 Nadat u de laatste pagina hebt gemeten, klikt u op **Volgende**.

Metten met iO2 en ES-2000 of iO en ES-1000

De iO2/iO verplaatst de ES-2000/ES-1000 automatisch boven elke rij vlakken om deze te meten. In de afbeelding op het scherm wordt elke rij gemarkeerd terwijl deze wordt gemeten.

Voordat u vlakpagina's gaat meten, moet u de ES-2000 of ES-1000 die is aangesloten op de iO2 of iO kalibreren. De ES-2000/ES-1000 wordt gekalibreerd op het witte vak van de iO2/iO. De kalibratie kan mislukken als het witte vak is bedekt of niet schoon is.

Wanneer u met succes een pagina hebt gemeten, kunt u de metingen controleren.

- 1 Plaats de eerste vlakpagina op de iO2/iO en klik op **Volgende**.
Plaats de pagina met de bovenrand het dichtst bij de arm van de iO2/iO.
- 2 Volg de instructies op het scherm, plaats de kruiscursor boven het vlak dat is gemarkeerd met A en druk op de knop op de ES-2000/ES-1000. Herhaal dit voor de vlakken die zijn gemarkeerd met B en C.
De afbeelding op het scherm helpt u de vlakken A, B en C te vinden.
- 3 Klik op **Volgende**.

- 4 Wanneer de iO2/iO klaar is met het meten van de pagina, klikt u op **Volgende**.
- 5 Meet de resterende vlakpagina's (indien aanwezig) op dezelfde wijze, beginnend met het plaatsen van de pagina en het registreren van vlakken A, B en C.
- 6 Nadat u de laatste pagina hebt gemeten, klikt u op **Volgende**.

Metten met i1 iSis

De meting met i1 iSis gebeurt automatisch. Wanneer u met succes een pagina hebt gemeten, kunt u de metingen desgewenst controleren.

Voordat u begint

Voordat u pagina's gaat meten, moet u controleren of het meetinstrument juist is aangesloten.

- 1 Plaats de eerste meetpagina in het instrument.
- 2 Ga op dezelfde wijze door met het meten van de resterende meetpagina's (indien aanwezig) totdat u alle pagina's hebt gemeten.
- 3 Nadat de laatste pagina is gemeten, klikt u op **Volgende**.

Pagina's meten (willekeurig instrument)

Voordat u meetpagina's gaat meten, moet u controleren of het meetinstrument juist is aangesloten. Kalibreer het instrument als dit wordt gevraagd.

Opmerking: Vlakken kunnen randen hebben van gele of zwarte vlakken waarmee het instrument in elke richting kan meten. De gele en zwarte vlakken worden niet meegenomen in de meetgegevens.

- 1 Plaats de eerste meetpagina in of op het instrument.
- 2 Als registratie van de pagina is vereist, volgt u de instructies op het scherm om de paginalocatie te registreren.
- 3 Als u de vlakken handmatig moet scannen, volgt u de instructies op het scherm om elke strip te scannen.
- 4 Wanneer u met succes een pagina hebt gemeten, kunt u de metingen controleren.
Als een meting niet is zoals verwacht, kunt u de strip opnieuw meten als handmatig scannen door het instrument wordt ondersteund.
- 5 Ga door met het meten van eventuele resterende pagina's.
- 6 Nadat u de laatste pagina hebt gemeten, klikt u op **Volgende**.

Meetfouten

Wanneer u kleurvlakken meet, worden de metingen gevalideerd aan de hand van een aantal regels die zijn ontworpen om fouten in meetwaarden te detecteren en waarmee u strips kunt scannen in beide richtingen.

Als een ongeldige meting wordt gedetecteerd, kunt u de meting herhalen.

Onjuiste metingen kunnen de volgende oorzaken hebben:

- U meet de verkeerde strip, hoewel deze zich op de juiste pagina bevindt.
- U meet de verkeerde pagina.
- De pagina heeft afdrukfouten die onjuiste kleuren oplevert.
- Er is een probleem met de printer of het medium dat tot onverwachte kleuren leidt.

Metingen controleren na het meten van een pagina

U kunt de metingen van een pagina controleren voordat u doorgaat. Op het scherm ziet u een vergrote weergave van de geselecteerde strip en die ernaast. Meetwaarden worden weergegeven wanneer u de muisaanwijzer over een vlak beweegt.

- 1 Klik in de vlakopmaak op het scherm op de strip die u wilt controleren.
- 2 Verplaats de muisaanwijzer in de vergrote weergave over het vlak dat u wilt controleren.

Een strip opnieuw meten

Met handmeetinstrumenten kunt u een strip opnieuw meten. De vergrote weergave op het scherm toont de geselecteerde strip en de aangrenzende strip.

- 1 Klik in de vlakopmaak op het scherm op de strip die u opnieuw wilt meten.
- 2 Klik in de vergrote weergave op het getal of de letter van de strip die u wilt meten.
- 3 Meet de strip als hiervoor wanneer u daarom wordt gevraagd.
- 4 Klik op **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan of ga door met de procedure.

Een profiel selecteren

Wanneer u een taak uitvoert die een of meer profielen vereist, kunt u zowel standaard-ICC-profielen als vergrendelde profielen (.xcc) selecteren in Fiery Color Profiler Suite, zolang u de vergrendelde profielen oorspronkelijk op deze computer hebt gemaakt. U kunt geen vergrendelde profielen openen die op andere computers zijn gemaakt.

- 1 Selecteer een locatie in de lijst **Vanaf** in het venster Profiel selecteren.

Het venster Profiel selecteren geeft de profielen weer die zich op de geselecteerde locatie bevinden.

De profielen in de lijst worden gegroepeerd op klasse of op kleurenruimte. Klik op een instelling in de lijst **Weergeven** om de lijst met profielen die worden weergegeven te beperken tot een bepaalde profielklasse of kleurenruimte.

- 2 Doe een van de volgende dingen:

- Klik op een profielnaam in het gebied **Profielen** en klik op **Selecteren**.
- Klik op een profielnaam in het gebied **Onlangs gebruikte profielen** en klik op **Selecteren**.

Locaties toevoegen en verwijderen in de lijst Vanaf

In de lijst **Vanaf** worden vooraf gedefinieerde locaties weergegeven.

De weergave hangt af van het besturingssysteem.

- In Windows is de locatiennaam System. Het pad voor System is `WINDOWS\system32\spool\drivers\color`.
- In Mac OS zijn er twee locatiennamen: System en User. Het pad voor System is `WINDOWS\system32\spool\drivers\color`. Het pad voor User is `~/System/Library/ColorSync/Profiles`.

U kunt ook een lokale map, Fiery Server of Fiery XF-server aan de lijst **Vanaf** toevoegen of eruit verwijderen.

- Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Als u een lokale map wilt toevoegen aan de lijst **Vanaf**, klikt u op **Openen**, bladert u naar de map, klikt u op een profiel en vervolgens op **Openen**.
 - Als u een Fiery Server wilt toevoegen aan de lijst **Vanaf**, klikt u op **Fiery toevoegen** en klikt u op de Fiery Server.
 - Als u een Fiery XF-server wilt toevoegen aan de lijst **Vanaf**, klikt u op **Fiery XF toevoegen** en klikt u op de Fiery XF-server. Als u geen servers vindt, zoekt en selecteert u de Fiery XF-server handmatig.
 - Als u een locatie wilt verwijderen uit de lijst **Vanaf**, klikt u op de locatie en vervolgens op het minteken (-).

Een profiel ontgrendelen in Color Profiler Suite

Als Color Profiler Suite wordt uitgevoerd in de licentiemodus (niet in de Demomodus), kunt u een vergrendeld profiel (.icc) omzetten naar de standaard-ICC-indeling.

Het profiel wordt dan omgezet naar de standaard-ICC-indeling (de versie, 2.0 of 4.0, wordt niet gewijzigd) en het nieuwe profiel vervangt het vergrendelde profiel.

- 1** Klik op de profielnaam in het venster Profiel selecteren.
- 2** Klik op **Profiel ontgrendelen**.
- 3** Als **Profiel ontgrendelen** niet actief wordt wanneer u de profielnaam selecteert, moet u controleren of aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - Onder Profielinformatie heeft de profielnaam de extensie .icc, die aangeeft dat het profiel de vergrendelde indeling heeft.
 - Fiery Color Profiler Suite wordt uitgevoerd in de licentiemodus (niet in de Demomodus).
 - Het profiel is op deze computer gemaakt.

Weergavetypen

Een uitvoerprofiel wijst kleuren die buiten het gamma vallen toe aan kleuren binnen het gamma van het uitvoerapparaat. Het uitvoerprofiel kan ook kleuren die buiten het gamma vallen aan andere kleuren toewijzen om de relaties tussen alle kleuren te handhaven.

Er zijn veel manieren om kleuren toe te wijzen en elke manier kan verschillende aanzienlijke effecten op de uitvoer hebben.

In de ICC-specificatie worden verschillende manieren voor het toewijzen van kleuren, zogenaamde weergavetypen, gedefinieerd. Als u afdrukt met behulp van een profiel, kunt u bij sommige toepassingen het weergavetype selecteren dat het beste past bij de afbeeldingen die u afdrukt.

Een profiel bevat gegevens voor de volgende weergavetypen:

- **Perceptueel** - hierbij worden de tonale relaties in afbeeldingen gehandhaafd om perceptueel aantrekkelijke kleuren te verkrijgen. Wordt vaak gebruikt voor foto's, waaronder scans en afbeeldingen van stockfotografie en digitale camera-afbeeldingen. Resulteert gewoonlijk in minder verzadigde uitvoer dan bij het weergavetype Verzadiging als kleuren die buiten het gamma vallen worden afgedrukt.

EFI gebruikt de naam Fotografisch voor de eigen implementatie van het weergavetype Perceptueel. Bij Perceptueel (Fotografisch) wordt het weergavetype Fotografisch geselecteerd voor een door EFI geleverd profiel of het weergavetype Perceptueel voor andere profielen.

- **Verzadiging** - hierbij worden verzadigde kleuren gemaakt, maar afgedrukte kleuren komen niet precies overeen met de weergegeven kleuren. Vaak gebruikt voor diagrammen en grafieken in presentaties. Werkt heel goed bij kleuren binnen het gamma in afbeeldingen en bij kleuren buiten het gamma in afbeeldingen in presentaties.

EFI gebruikt de naam Presentatie voor de eigen implementatie van het weergavetype Verzadiging. Bij Verzadiging (Presentatie) wordt het weergavetype Presentatie geselecteerd voor een door EFI geleverd profiel of het weergavetype Verzadiging voor andere profielen.

- **Relatieve kleurmeting** - hierbij wordt geprobeerd een exacte kleurovereenkomst tussen bron en doel te bieden. Dit weergavetype wijst kleuren die buiten het gamma vallen toe aan de dichtstbijzijnde kleur binnen het gamma. Het biedt witpuntransformatie tussen bron- en doelwitpunt. De blauwachtig witte kleur (grijs) van een monitor wordt bijvoorbeeld vervangen door papierwit. Vaak gebruikt als kleurafstemming van belang is (bijvoorbeeld bij een logokleur) zelfs als dat ten koste van tonale relaties gaat.

Gebruik Relatieve kleurmeting in plaats van het weergavetype Absolute kleurmeting als u de witte kleuren in een afbeelding wilt afdrukken als papierwit.

- **Absolute kleurmeting** - vergelijkbaar met Relatieve kleurmeting, alleen wordt hierbij geen witpuntransformatie tussen bron- en doelwitpunt geboden. Wittinten in een afbeelding worden weergegeven als gedrukte kleuren (waarbij de papierkleur van de uiteindelijke bestemming wordt gesimuleerd) in plaats van vervangen door papierwit. Aanbevolen wanneer exacte kleuren nodig zijn, zoals bij proefdrukken.

Fiery Server toevoegen

U kunt een Fiery Server toevoegen via het netwerk. U kunt ook een Fiery Server toevoegen vanuit de Favorietenlijst.

Voordat u begint

Hiervoor hebt u de DNS-naam of het IP-adres van de Fiery Server nodig. Als u de DNS-naam of het IP-adres niet hebt, kunt u Zoeken gebruiken.

- Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Typ in het veld **Server toevoegen** van het venster **Fiery Server toevoegen** het IP-adres of de DNS-naam voor de Fiery Server en klik vervolgens op **OK**.
 - Klik op de Fiery Server in de lijst **Favorieten** in het venster **Fiery Server toevoegen** en klik vervolgens op **OK**.

Een Fiery XF-server toevoegen

U kunt een Fiery XF-server toevoegen via het netwerk.

Voordat u begint

Hiervoor hebt u de DNS-naam of het IP-adres van de Fiery XF-server nodig. Als u de DNS-naam of het IP-adres niet hebt, kunt u Zoeken gebruiken om beschikbare Fiery XF-servers te zoeken.

- Klik op **Handmatig** in het venster Fiery XF-detectie, typ het IP-adres voor de Fiery XF-server in het veld **IP-adres** en klik vervolgens op **OK**.

