



Help van Calibrator voor dichtheidsgekalibreerde printers

© 2018 Electronics For Imaging, Inc. De informatie in deze publicatie wordt beschermd volgens de Kennisgevingen voor dit product.

21 november 2018

Inhoud

Calibrator	5
Kalibratieworkflow	5
Een taak selecteren	6
De kalibratie voor de server maken	6
G7-kalibratieworkflow	7
Kalibratiepagina afdrukken	8
Vlakken meten met de spectrofotometer	9
De spectrofotometer kalibreren	9
Kalibratiepagina meten	10
Een uitvoerkleurenprofiel maken voor een kalibratie-instelling	10
Meetresultaten weergeven	11
Testpagina afdrukken	12
Calibrator-testpagina	12
Meetgegevens exporteren	12
Meetgegevens herstellen	13
Meetgegevens herstellen voor zwart-witprinters	13
Meetgegevens herstellen voor kleurenprinters	13
Voorkeuren van Calibrator	13
Kalibratiestatus (vervaldatum)	14
Tijdslimiet voor kalibratie en taakonderbreking instellen	15
Kalibratie-instellingen	15
Meetgegevens van een kalibratie-instelling weergeven	15
Kalibratiedoel bewerken	15
Opnieuw kalibreren	16
De kalibratie van de server bijwerken	16
Een kalibratiepagina afdrukken voor een meting	17
Kalibratieresultaten bekijken	17
Kalibratiebeheer	18
Kalibratie-instelling bewerken	18
Meetresultaten weergeven	19

Calibrator

Fiery-persen en printers worden geleverd in verschillende modellen: laser of inkjet, monochroom of CMYK of uitgebreid gamma, met of zonder speciale inkt. Calibrator is ontworpen om te voldoen aan de verschillende wensen van elke technologie.

Command WorkStation en Fiery Color Profiler Suite start automatisch de meest geschikte Calibrator voor uw systeem. Calibrator past zichzelf aan de verbonden Fiery server aan. Niet voor elke pers is elke functie vereist. De meeste laserprinters hoeven bijvoorbeeld de hoeveelheid toner voor individuele kleurstoffen niet te beperken, terwijl inkjetpersen dat wel moeten doen, omdat de inktopname van verschillende substraten meestal veel meer varieert bij inkt dan bij toner.

De meeste door Fiery aangestuurde en monochrome en CMYK-persen worden gekalibreerd met behulp van dichtheidsmetingen. CMYK+ wordt doorgaans gekalibreerd met L*a*b*-metingen.

Met Calibrator kunt u een nieuwe kalibratie-instelling maken op een Fiery server of een bestaande kalibratie-instelling bijwerken.

Net als Calibrator in Command WorkStation kan Calibrator een nieuwe kalibratie-instelling maken en een bestaande kalibratie-instelling opnieuw kalibreren, maar met ondersteuning voor verschillende meetinstrumenten die niet beschikbaar zijn in Command WorkStation.

De twee hoofdfuncties van Calibrator zijn:

- Opnieuw kalibreren - hiermee wordt een kalibratie bijgewerkt met nieuwe metingen. De uitvoer van veel printers kan in de loop van de tijd verschillen. De Fiery server kan dergelijke fluctuaties alleen compenseren als de tabellen worden bijgewerkt met nieuwe metingen.
- Kalibratie maken: hiermee maakt u een nieuwe kalibratie en als Fiery Color Profiler Suite is geïnstalleerd en gelicentieerd, een nieuw profiel. Deze opdracht is nodig wanneer geen van de bestaande kalibraties aanvaardbare uitvoer levert voor een specifieke afdrukconditie (combinatie van tonerset, halftoon, media, enz.). Voorbeelden zijn slechte gradaties of slechte tonerhechting. Een nieuwe kalibratie heeft doorgaans een nieuw profiel nodig, zodat kleurenbeheer nauwkeurige kleuren kan leveren.

Twee beheersfuncties zijn toegankelijk via twee pictogrammen linksonder in het venster. Deze instellingen zijn specifiek voor en opgeslagen in elke afzonderlijke Fiery server. Aangezien deze functies van invloed zijn op elke gebruiker, zijn deze functies alleen beschikbaar als u bent aangemeld als Fiery-beheerder vanuit Command WorkStation.

- Calibrator-instellingen: dit wordt gebruikt om voorkeuren voor afzonderlijke printers in te stellen. Hier kunt u de instellingen vóór en na de kalibratie instellen die beschikbaar zijn met bepaalde printermodellen. Alle modellen bieden ook een waarschuwing of voorkomen zelfs dat opdrachten worden afgedrukt wanneer de toepasselijke kalibraties niet opnieuw zijn gekalibreerd binnen het tijdsbestek dat de beheerder heeft opgegeven.
- Kalibratiebeheer: dit wordt gebruikt om kalibraties te bekijken die beschikbaar zijn op een Fiery server, te zien wanneer ze voor het laatst zijn bijgewerkt, hun metingen en eigenschappen. Door de gebruiker toegevoegde kalibraties kunnen worden verwijderd en hun namen kunnen worden gewijzigd.

Kalibratieworkflow

Wanneer u een Fiery server kalibreert, voert u de volgende opdrachten uit.

- Druk een kalibratiepagina af met vlakken van verschillende kleuren (of grijstinten voor zwart-witprinters) in een specifieke opmaak. U gebruikt deze pagina om de huidige uitvoer van de printer te meten.

De uitvoer van de printer verandert in tijd en gebruik. Meet voor de meest recente gegevens altijd een onlangs afgedrukte kalibratiepagina.

- Meet de kleurwaarden van de vlakken op de kalibratiepagina met behulp van een spectrofotometer.
- Pas de metingen toe.

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

Een taak selecteren

Start de Calibrator om een nieuwe kalibratie-instelling te maken of een bestaande bij te werken voor een Fiery server.

- 1 Kalibrator starten.
- 2 Als Calibrator wordt gestart vanuit Fiery Color Profiler Suite, klikt u op Fiery-server selecteren in het venster Een taak selecteren en selecteert u 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, de DNS-naam of door te zoeken.
- 3 Selecteer een van de volgende taken:
 - Opnieuw kalibreren: werk een kalibratie bij met behulp van de geselecteerde kalibratie-instelling.
 - Kalibratie maken: maak een nieuwe kalibratie en een nieuw profiel om een nieuwe voorwaarde voor afdrukken in kleur op de Fiery server te definiëren.
- 4 Klik op Volgende.

Opmerking: Het aantal stappen dat nodig is om de geselecteerde opdracht te voltooien, is afhankelijk van de verbonden printer. Bepaalde instellingen of opties zijn mogelijk niet voor uw printermodel beschikbaar.

De kalibratie voor de server maken

Als u een kalibratie wilt maken, moet u desgevraagd een naam en andere details invullen.

De vereiste informatie is afhankelijk van de Fiery-server en de printer die u gaat kalibreren. Mogelijk ziet u bijvoorbeeld het veld Kleurmodus of het selectievakje G7 grijsbalans niet.

- 1 Voer een kalibratienaam van uw keuze in.

Opmerking: De kalibratienaam moet voor elke server uniek zijn. De naam die u typt, mag nog niet voor een kalibratie-instelling of -profiel op de server worden gebruikt.

- 2 Optioneel: Selecteer Richtwaarde G7-grijsbalanskalibratie (selectievakje).

G7-kalibratie past de kleurenitvoer van een printer aan de G7-specificatie aan door meetgegevens te gebruiken van een specifiek G7-doel (vlakpagina).

Opmerking: Als u G7-grijsbalanskalibratie wilt gebruiken, moet Fiery Color Profiler Suite zijn geïnstalleerd en gelicentieerd. Anders is de optie grijs.

- 3 Optioneel: Voer in het veld Opmerkingen details in over de kalibratie zoals medianamaam, mediatype, speciale instellingen of instructies.

Opmerking: Wanneer u een kalibratieset maakt, raden we aan dat u in het veld voor notities het gebruikte mediatype, de gebruikte printer en eventuele speciale instructies vermeldt voor als u opnieuw moet kalibreren.

- 4 Optioneel: Selecteer de pijl-omlaag op de knop Volgende en kies Metingen laden uit bestand zodat u de workflow voor afdrukken en meten kunt overslaan. Deze optie is gereserveerd voor ervaren gebruikers die al metingen hebben voor hun printer. Het wordt aangeraden altijd op uw werkelijke printer af te drukken en te meten.

- 5 Klik op Volgende.

G7-kalibratieworkflow

G7-kalibratie wordt uitgevoerd tussen de Fiery server-kalibratie en het afdrukken van meetvlakken.

Kalibratie wordt toegepast boven op de Fiery server-kalibratie. In de G7-kalibratieprocedure selecteert u de kleurvlakopmaak voor het P2P-doel dat u wilt gebruiken, meet u deze, controleert u de resultaten en past u de instellingen desgewenst aan.

De G7-specificatie definieert standaardgrijswaardenkrommen die kunnen worden gebruikt om een gemeenschappelijke neutrale weergave van uitvoer op verschillende printers te maken. G7-kalibratie past de kleurenitvoer van een printer aan de G7-specificatie aan door meetgegevens te gebruiken van een specifiek G7-doel (P2P-doel). Fiery Color Profiler Suite ondersteunt het afdrukken en meten van verschillende P2P-richtwaarden die worden gebruikt voor G7-kalibratie. U kunt met elk ondersteund meetinstrument meten.

- 1 In het venster Opmaak kleurvlak selecteert u de Vlakkenset die u wilt gebruiken:

- P2P51 (de nieuwere richtwaarde, een herziening van de oorspronkelijke)
- P2P25Xa (de oorspronkelijke richtwaarde)
- P2P51 willekeurig
- P2P51 willekeurig 2up (aanbevolen voor tonerpersen voor losse bladen)

Opmerking: De eigenlijke waarden die worden gebruikt in de richtwaarden, zijn vergelijkbaar, maar de nieuwere versie is een nauwkeurigere versie van de G7-specificatie.

- 2 Klik op Afdrukken en meet de vlakpagina.

3 Controleer de G7-meetresultaten grijsbalans.

Aangezien dit de G7-kalibratie is, wordt verwacht dat de resultaten mislukken. Het zijn de metingen van dit doel die worden gebruikt om de NPDC-krommen te berekenen die nodig zijn voor G7-kalibratie.

De NPDC (Neutral Print Density Curve) wordt afzonderlijk weergegeven voor CMY (composiet) en K (zwart). De grijsbalans is geplot als a^*b^* . In de tabel moet het gewogen gemiddelde minder dan 1,5 zijn om als groen te worden weergegeven. Het gewogen maximum moet minder dan 3 zijn om als groen te worden weergegeven.

4 (Optioneel) Klik op Correctieopties om de correctiekromme en geavanceerde opties weer te geven die op de vorming van de correctiekrommen worden toegepast.

U kunt de standaardinstellingen behouden of wijzigen.

5 Klik op OK om de P2P-vlakpagina opnieuw af te drukken met de NPDC-curven toegepast.

6 Meet de vlakpagina's en bekijk de G7-resultaten.

7 Als het G7-resultaat goed is (alle resultaten worden weergegeven in groen), klikt u op Volgende. Als het resultaat niet goed is (een rood gemarkeerd resultaat), klikt u op Herhalen om het proces te herhalen. Het is niet ongebruikelijk dat twee of drie herhalingen moeten worden uitgevoerd om te voldoen aan G7-naleving.

Kalibratiepagina afdrukken

Wanneer u een kalibratiepagina afdrukt, moet u eerst de kalibratie-instelling (kleurenprinters), papierbron en meetmethode opgeven.

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

- Als u bij kleurenprinters de gewenste kalibratie-instelling niet kunt selecteren, komt dit waarschijnlijk doordat u de kalibratie hebt gestart voor een geselecteerde opdracht. Wanneer u de kalibratie voor een bepaalde opdracht start, worden alleen kalibratie-instellingen weergegeven die worden gebruikt om deze opdracht af te drukken. Er worden vaak meerdere kalibratie-instellingen gebruikt door opdrachten met gemengde media.

Het aanbevolen papier en de datum en tijd van de meest recente kalibratiemetingen die aan de geselecteerde kalibratie-instelling zijn gekoppeld, worden weergegeven. Als er geen datum en tijd zijn opgegeven, is de Fiery server niet gekalibreerd (voor deze kalibratie-instelling).

- Zorg dat de papierbron papier bevat dat geschikt is voor de kalibratie-instelling. Als een waarschuwing wordt weergegeven onder de instelling voor Papierbron, kan het zijn dat de papierbron niet overeenkomt met de kalibratie-instelling. U kunt een andere kalibratie-instelling of een andere papierbron selecteren.

Als geen van de kalibratie-instellingen perfect overeenkomt met uw papier, kunt u experimenteren met een beschikbare instelling die overeenkomt met uw papier. Als dit onaanvaardbare resultaten oplevert, moet u een nieuw kalibratieprofiel en een specifiek profiel voor uw papier maken.

1 Stel de volgende opties in:

- Selecteer voor kleurenprinters een kalibratie-instelling in de lijst Kalibreren voor.
- Selecteer de gewenste papierbron in de lijst Papierbron.
- Selecteer een methode in de lijst Meetmethode.

Calibrator ondersteunt verschillende typen spectrofotometers, waaronder EFI ES-2000 en X-Rite i1Pro2.

Als er meetopties beschikbaar zijn voor kalibratie met het geselecteerde instrument, verschijnt een knop Instellingen naast het instrument.

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

2 Klik op Doorgaan om de kalibratiepagina af te drukken en door te gaan naar de meting

Vlakken meten met de spectrofotometer

U gebruikt de spectrofotometer om handmatig kleurvlakken te meten.

Het gebruik van de spectrofotometer bestaat uit de volgende opdrachten:

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

Calibrator ondersteunt verschillende typen spectrofotometers. Doorgaans zijn dit:

- EFI ES-2000
- EFI ES-6000
- X-Rite i1Pro2

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

Wanneer u de EFI ES-2000 of X-Rite i1Pro2 gebruikt in de ES-1000-compatibiliteitsmodus, werken de lampjes ervan mogelijk niet. Berichten op het scherm geven de status van de spectrofotometer aan.

De spectrofotometer kalibreren

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

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

Witpuntkalibratie wordt gebruikt om geleidelijke veranderingen in de spectrofotometer te compenseren. De spectrofotometer moet in de steun zijn geplaatst en de meetopening moet volledig in contact zijn met het witte referentievak op de steun. Als de spectrofotometer niet juist in de steun wordt geplaatst, kunt u geen nauwkeurige metingen verkrijgen.

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

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

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

Kalibratiepagina meten

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

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

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

Een uitvoerkleurenprofiel maken voor een kalibratie-instelling

Als u een kleurentoetsprofiel wilt kunnen maken, moet Fiery Color Profiler Suite zijn geïnstalleerd en gelicentieerd op dezelfde computer als Calibrator. Wanneer u een aangepaste kalibratie-instelling maakt, wordt de spectrofotometer automatisch geselecteerd als meetmethode. ColorCal is niet beschikbaar als methode aangezien hiermee geen colorimetrisch instrument wordt gebruikt.

U hebt beheerdersrechten nodig om een aangepaste kalibratie-instelling te maken.

Nadat u een nieuwe kalibratie-instelling hebt gemaakt, koppelt u deze aan een uitvoerprofiel. Afhankelijk van het papier levert een nieuwe kalibratie-instelling mogelijk geen bevredigende resultaten op wanneer u deze gebruikt met


een bestaand uitvoerprofiel. Als de resultaten niet bevredigend zijn, wordt aangeraden een nieuw, aangepast uitvoerprofiel te maken op basis van het papier.

- Als u een bestaand profiel selecteert, selecteert u het profiel voor het papier dat het meest overeenkomt met uw papier. Er wordt een kopie van dit profiel gemaakt met dezelfde naam als de kalibratie-instelling en het bestaande kalibratiedoel (richtwaarde) van het profiel wordt gewijzigd in een nieuw doel dat wordt berekend aan de hand van de kalibratiemetingen. De nieuwe kalibratie-instelling wordt gekoppeld aan dit profiel.
 - Als u een nieuw, aangepast uitvoerprofiel maakt, wordt een profielmeetpagina afgedrukt. U meet de pagina met Printer Profiler in Fiery Color Profiler Suite, en het resulterende profiel wordt geïmporteerd in de Fiery server en aan de nieuwe kalibratie-instelling gekoppeld.
- 1 Selecteer een uitvoerprofiel in de lijst met profielen die zich op de Fiery server bevinden.
 Calibrator zal het uitvoerprofiel dupliceren en de naam ervan wijzigen.
 - 2 Klik op Testpagina.
 U kunt een testpagina afdrukken om u te helpen bij de keuze of u de kalibratie-instelling moet koppelen aan een kopie van het momenteel geselecteerde uitvoerprofiel, of een nieuw uitvoerprofiel moet maken.
 - 3 Als Fiery Color Profiler Suite is geïnstalleerd op uw computer, klikt u op Nieuw profiel maken om een nieuw, aangepast uitvoerprofiel te maken.

Meetresultaten weergeven

Nadat u een kalibratiepagina hebt gemeten of metingen hebt geïmporteerd, kunt u de meetresultaten toepassen. Als u de meetgegevens toepast (opslaat), worden de bestaande gegevens overschreven. Bij kleurgegevens kunt u de meetgegevens weergeven in een grafiek om de gegevens te controleren voordat u deze toepast.

Meetresultaten worden weergegeven als een reeks dichtheidscurven voor C, M, Y en K. Ter vergelijking worden in dezelfde grafiek ook de kalibratiedoelgegevens weergegeven als een reeks dikkere dichtheidscurven en worden de maximale dichtheidswaarden numeriek vergeleken.

- 1 Selecteer in Kalibratiebeheeren kalibratie en klik op Metingen bekijken.
- 2 Als u curven wilt verbergen of weergeven, klikt u op het  pictogram naast het juiste label:
 - Gemeten: hiermee kunt u de gemeten dichtheidscurven weergeven of verbergen.
 - Richtwaarde: hiermee kunt u de doeldichtheidscurven weergeven of verbergen.
 - Cyaan, Magenta, Geel of Zwart: hiermee kunt u de gemeten en beoogde dichtheidscurven voor een specifieke kleurstof weergeven of verbergen.

Opmerking: Wanneer Fiery Color Profiler Suite is geïnstalleerd en gelicentieerd, biedt Calibrator de mogelijkheid om G7-kalibratie uit te voeren. Bij een G7-kalibratie worden overdrachtcurven toegepast op een kalibratierichtwaarde van Fiery-server om G7-grijsbalans te bereiken. Kalibratiebeheer geeft de onderliggende normale kalibratierichtwaarde van Fiery-server weer, niet de tijdelijke G7-overdrachtcurven. Op soortgelijke wijze worden overdrachtcurven die worden gebruikt om de gekalibreerde toestand voor normale Fiery-serverwaarden te bereiken niet door Kalibratiebeheer weergegeven. Deze overdrachtcurven zijn tijdelijk, omdat ze bij elke nieuwe kalibratie opnieuw worden gemeten.

- 3 Optioneel: Klik op Meting opslaan om de meetgegevens van een bestaande kalibratie-instelling op te slaan.

4 Klik voor het afdrukken van een testpagina op Testpagina.

U kunt een testpagina afdrukken om u te helpen bij de keuze of u de kalibratie-instelling moet koppelen aan een bestaand uitvoerprofiel, of een nieuw uitvoerprofiel moet maken.

5 Optioneel: Als u niet tevreden bent met de resultaten die door de nieuwste metingen worden geproduceerd, klikt u op Standaardmetingen herstellen om de kalibratiegegevens opnieuw in te stellen. Wanneer u deze actie uitvoert, wordt de laatste set Calibrator-metingen verwijderd. De knop wordt alleen weergegeven wanneer een kalibratie is uitgevoerd.

Testpagina afdrukken

Voor kleurenprinters kunt u een testpagina afdrukken met de meest recente kalibratiemetingen en optioneel een tweede kopie met de standaardmetingen die zijn gebruikt toen de kalibratie-instelling werd gemaakt.

- 1 Klik in Command WorkStation Server > Apparaatcentrum.
- 2 onder Algemeenop Gereedschappen klik vervolgens op Calibrator.
- 3 Open Kalibratiebeheer in Calibrator.
- 4 Selecteer een kalibratie en klik op Metingen bekijken.
- 5 Klik op Testpagina.
- 6 Selecteer een papierbron en klik op Afdrukken.
Zorg ervoor dat u een papierlade selecteert die compatibel is met de kalibratie.

Calibrator-testpagina

Met de testpagina kunt u de uitvoer controleren die wordt geproduceerd met de huidige kalibratie en met de standaardkalibratie. De standaardkalibratie wordt afgedrukt met de meetgegevens die zijn vastgelegd toen de kalibratie-instelling werd gemaakt.

Als sommige afbeeldingen op de testpagina niet naar wens worden weergegeven, wordt dit mogelijk veroorzaakt doordat het uitvoerprofiel dat aan de kalibratie-instelling is gekoppeld, niet geschikt is voor de papier- en afdrukinstellingen.

Meetgegevens exporteren

Bij kleurenprinters kunt u de meetgegevens voor een bepaalde kalibratie-instelling exporteren naar een cmo-bestand.

- 1 U kunt op een van de volgende manieren meetgegevens bewerken:
 - Open Kalibratiebeheer in Calibrator.
 - Klik in Command WorkStation Server > Apparaatcentrum. onder Algemeenop Gereedschappen klik vervolgens op Calibrator en open Kalibratiebeheer.

- 2 Selecteer de kalibratie-instelling en klik op **Metingen bekijken**.

U kunt ook **Metingen bekijken** openen nadat u met succes de kalibratiepagina hebt gemeten voor de nieuwe kalibratie-instelling.

- 3 Klik op **Metingen exporteren**.
- 4 Blader naar de bestandslocatie, wijzig desgewenst de bestandsnaam en klik op **Opslaan**.

Meetgegevens herstellen

U kunt de meetgegevens voor een bepaalde kalibratie-instelling herstellen naar de standaardgegevens (dit zijn de standaardfabrieksgegevens of, voor een aangepaste kalibratie-instelling, de eerste meetgegevens). Deze optie is niet beschikbaar als de huidige meetgegevens al gelijk zijn aan de standaardgegevens.

Meetgegevens herstellen voor zwart-witprinters

Voor zwart-witprinters is er één kalibratie-instelling.

- 1 Klik in **Command WorkStation Server > Apparaatcentrum**.
- 2 onder **Algemeenop Gereedschappen** klik vervolgens op **Calibrator**.
- 3 Open **Kalibratiebeheer** in **Calibrator**.
- 4 Selecteer de kalibratie-instelling en klik op **Metingen bekijken**.
- 5 Klik op **Standaardmetingen herstellen**.
- 6 Klik op **Ja** om te bevestigen.

Meetgegevens herstellen voor kleurenprinters

Voor kleurenprinters kunnen er één of meer kalibratie-instellingen zijn.

- 1 Klik in **Command WorkStation Server > Apparaatcentrum**.
- 2 onder **Algemeenop Gereedschappen** klik vervolgens op **Calibrator**.
- 3 Open **Kalibratiebeheer** in **Calibrator**.
- 4 Selecteer de kalibratie-instelling en klik op **Metingen bekijken**.
- 5 Klik op **Standaardmetingen herstellen**.
- 6 Klik op **Ja** om te bevestigen.

Voorkeuren van Calibrator

De instellingen in het venster Voorkeuren hebben invloed op verschillende aspecten van de kalibratieprocedure. U kunt de kalibratiestatus (vervaldatum), tijdslimiet voor kalibratie en opdrachtonderbreking instellen.

Opmerking: U hebt beheerdersrechten nodig om voorkeuren te wijzigen.

- Klik in Command WorkStation Server > Apparaatcentrum. onder Algemeenop Gereedschappen klik vervolgens op Calibrator.
- In het venster Calibrator klikt u op het pictogram Instellingen (tandwiel) linksonder.

Kalibratiestatus (vervaldatum)

Als u een tijdslimiet voor een kalibratie instelt, leidt een verouderde kalibratie tot statusberichten in Command WorkStation en kan een taak hierdoor worden onderbroken.

In Taakcentrum van Command WorkStation wordt een waarschuwing (geel) voor de taak weergegeven wanneer de kalibratie binnen 30 minuten verouderd raakt en een foutmelding (rood) wanneer de kalibratie verouderd is.

Als de kalibratie van een taak is verouderd, kan de Fiery server de taak onderbreken wanneer u deze probeert af te drukken. De onderbroken taak wordt niet afgedrukt, maar blijft in de afdrukwachtrij met de status onderbroken.

De kalibratiestatus wordt gecontroleerd juist voordat de taak wordt verzonden om af te drukken. Als de kalibratie verouderd raakt terwijl een taak wordt afgedrukt, wordt de taak niet onderbroken. U wordt aangeraden een kalibratie uit te voeren voordat u een lange taak gaat afdrukken, om de kans te verkleinen dat de kalibratie verouderd raakt tijdens het afdrukken van de taak.

Als u dubbelklikt op de onderbroken taak, hebt u de volgende mogelijkheden:

- De Fiery server kalibreren voor de kalibratie-instelling(en) van de taak. Nadat u de kalibratiemetingen hebt bijgewerkt, selecteert u de onderbroken taak en drukt u deze af.
- Doorgaan met het afdrukken van de taak met de verouderde meetgegevens. Selecteer deze optie als consistente uitvoer niet van belang is voor deze taak.

Soorten taken waarop kalibratielimiet van invloed is

Voor de meeste taken kan de Fiery server bepalen of de kalibratie verouderd is, waaronder:

- Taken die vanuit een toepassing worden verzonden via het Fiery PostScript-printerstuurprogramma of Fiery VUE.
- Geïmporteerde PDF- en TIFF-taken.
- Taken die zijn verwerkt (inclusief verwerkte VPS- en VIPP-taken).

Voor de volgende soorten taken kan de Fiery server niet bepalen of de kalibratie verouderd is. Deze taken worden daarom niet onderbroken:

- PCL- en PJJ-taken.
- Taken die vanuit een toepassing worden verzonden zonder het Fiery PostScript-printerstuurprogramma of Fiery VUE. Hieronder vallen ook VPS- en VIPP-taken die niet zijn verwerkt.
- Taken die worden verzonden via de Directe verbinding. Dit soort taken kan nooit worden onderbroken.

Daarnaast controleert de Fiery server niet de kalibratie van taken die zijn afgedrukt met de opdracht Afdrukken forceren. U kunt de opdracht Afdrukken forceren gebruiken bij taken die zijn onderbroken vanwege een verkeerde combinatie in de taak (het vereiste papier of de vereiste afwerking voor de taak was niet beschikbaar). Dit soort taken wordt niet gecontroleerd voor kalibratie omdat deze geforceerd worden afgedrukt.

Tijdslimiet voor kalibratie en taakonderbreking instellen

U kunt een tijdslimiet voor kalibratie instellen en instellen of Command Workstation de taak onderbreekt als de kalibratie is verlopen.

- Kies een van de volgende mogelijkheden in het dialoogvenster Calibration Preferences (Voorkeuren voor kalibratie):
 - Als u een verlooptijd wilt instellen, selecteert u Tijdslimiet instellen en status weergeven in Taakcentrum en geeft u een tijdsinterval op (1-23 uur of 1-200 dagen).
 - Als u taakonderbreking wilt inschakelen, selecteert u Afdrukken onderbreken wanneer kalibratie verloopt.

Kalibratie-instellingen

Als de Fiery server afdrukken in kleur ondersteunt, hebt u toegang tot een of meer kalibratie-instellingen. Kalibratie-instellingen en uitvoerprofielen zijn doorgaans geschikt voor specifiek papier en specifieke afdrukomstandigheden. Een kalibratie-instelling kan aan meerdere uitvoerprofielen worden gekoppeld.

Als u wilt weten welke kalibratie-instelling aan een bepaald uitvoerprofiel is gekoppeld, controleert u de profielinstellingen in Command WorkStation.

Meetgegevens van een kalibratie-instelling weergeven

Meetgegevens worden opgeslagen wanneer u kalibreert voor een specifieke kalibratie-instelling. U kunt de meetgegevens weergeven in een grafiek met de kalibratierichtwaarden, zodat u kunt zien hoe nauwkeurig de gemeten printeruitvoer overeenkomt met de kalibratierichtwaarde.

- 1 Klik in Command WorkStation Server > Apparaatcentrum.
- 2 onder Algemeenop Gereedschappen klik vervolgens op Calibrator.
- 3 Open Kalibratiebeheer in Calibrator.
- 4 Klik op de kalibratie-instelling om deze te selecteren.
- 5 Klik op Metingen bekijken.

Kalibratiedoel bewerken

De maximale dichtheidswaarden (D-Max-waarden) van het kalibratiedoel dat is gekoppeld aan een specifieke kalibratie-instelling, kunt u bewerken wanneer u de kalibratie-instelling maakt. Voor elke kleurstof (C, M, Y en K) kunt u een nieuwe waarde typen, of kunt u een kalibratiedoel uit een bestand importeren.

De bewerkte doelgegevens vervangen de doelgegevens die momenteel aan deze kalibratie-instelling zijn gekoppeld wanneer u de huidige meetgegevens toepast.

Importeer de doelgegevens uit een bestand als u een bestaand profiel en kalibratiedoel van een andere Fiery-server hebt die u op deze Fiery-server wilt gebruiken. Voor de beste resultaten gebruikt u echter profielen en kalibratiegegevens die specifiek voor deze Fiery-server en de bijbehorende printer zijn gemaakt.

Hoewel u de maximale dichtheidswaarden kunt bewerken, is het raadzaam hier zeer voorzichtig mee te zijn. Een kalibratiedoel vertegenwoordigt de ideale waarden voor de kalibratie en deze moeten niet onnodig worden gewijzigd.

- 1 Nadat u met succes de kalibratiepagina voor de nieuwe kalibratie-instelling hebt gemeten, klikt u op **Metingen bekijken**.
- 2 Kies een van de volgende mogelijkheden:
 - Typ nieuwe waarden voor de D-max-waarden onder **Richtwaarde**.
 - Klik op **Doel importeren**, blader naar de bestandslocatie, selecteer het bestand en klik op **Openen**. Alleen bestanden met monotone metingen zijn aanvaardbaar als geïmporteerde doelen.
- 3 Ga door met het maken van de kalibratie-instelling.

Opnieuw kalibreren

Nadat u kalibratiegegevens voor de Fiery server hebt verkregen, kunt u deze op elk gewenst moment opnieuw kalibreren. De bestaande kalibratie wordt bijgewerkt zodat deze overeenstemt met de kleurstandaard die is gemaakt voor de Fiery server toen deze kalibratie werd gemaakt.

- 1 Start Calibrator.
- 2 Als Calibrator wordt gestart vanuit Fiery Color Profiler Suite, klikt u op **Selecteer de Fiery-server** in het venster **Een taak selecteren** 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, de DNS-naam of door te zoeken.
- 3 Selecteer een van de volgende taken:
 - **Opnieuw kalibreren**: Werk de kalibratie bij met behulp van de geselecteerde kalibratie-instelling.
 - **Kalibratie maken**: Maak een nieuwe kalibratie en een nieuw profiel om het kleurgedrag of nieuwe afdrukomstandigheden op de Fiery server vast te leggen.
- 4 Klik op **Volgende**.

De kalibratie van de server bijwerken

Als u opnieuw wilt kalibreren, start u met de eerder opgeslagen kalibratiegegevens.

- 1 Selecteer een bestaande kalibratieset in de lijst.

Op basis van de kalibratie die u hebt geselecteerd, wordt de kleurmodus weergegeven. Als de kleurmodus niet wordt weergegeven, wordt deze niet ondersteund op de printer die u hebt gekalibreerd.

De weergegeven commentaren zijn wat is toegevoegd op het tijdstip dat de kalibratie is gemaakt.

- 2 Optioneel: Selecteer de pijl-omlaag op de knop **Volgende** en kies **Metingen laden uit bestand** zodat u de workflow voor afdrukken en meten kunt overslaan. Deze optie is gereserveerd voor ervaren gebruikers die al metingen hebben voor hun printer. Het wordt aangeraden altijd op uw werkelijke printer af te drukken en te meten.
- 3 Klik op **Volgende**.

Een kalibratiepagina afdrukken voor een meting

Wanneer u een kalibratiepagina afdrukt voor herkalibratie, geeft u de meetmethode, de vlakkenset en de papierbron op.

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

- 1 Voer in het veld **Vlakopmaak** de volgende opties in:
 - Selecteer een meetinstrument in de lijst **Meetmethode**.
 - Selecteer een vlakkenset in de lijst **Vlakkenset**.
 - Selecteer de gewenste papierbron in de lijst **Papierbron**.

Opmerking: Zorg dat de papierbron papier bevat dat geschikt is voor de kalibratie-instelling. Als een waarschuwing wordt weergegeven onder de instelling voor **Papierbron**, kan het zijn dat de papierbron niet overeenkomt met de kalibratie-instelling. U kunt een andere kalibratie-instelling of een andere papierbron selecteren.

- 2 Klik op **Volgende** en ga door naar de meting.
Volg de instructies op het scherm om de kalibratiepagina te maken.

Kalibratieresultaten bekijken

Een nieuwe kalibratie produceert een referentiekleurstatus, een richtwaarde, die elke kalibratie zal proberen te bereiken.

De richtwaarde is de kleurrespons die van uw printer wordt verwacht als deze goed gekalibreerd is voor de afdrukvoorwaarden die u zojuist hebt gedefinieerd (media, resolutie, halftoon, enz.). Een uitvoerprofiel dat de kleurenruimte beschrijft die door deze gekalibreerde toestand is geproduceerd, is voor de server nodig om de printer goed op kleuren te beheren. Als u niet tevreden bent met de kalibratie, moet u de eerdere stappen beoordelen.

Bij het opnieuw kalibreren wilt u dat de kalibratieresultaten bevestigen of uw printer nog steeds presteert overeenkomstig de oorspronkelijke richtwaarde voor de opgegeven kalibratie-instelling.

Opmerking: Er zijn minder opties beschikbaar wanneer u de geladen metingen uit het bestand gebruikt.

- 1 Klik op **Testafdruk**. U kunt een testpagina afdrukken om u te helpen bij de keuze of u de bestaande kalibratie-instelling gebruikt of een nieuw maakt.
- 2 Optioneel: Selecteer de pijl-omlaag op de knop **Testafdruk** en kies **Met standaardkalibratie** om een testafdruk te maken met de standaardmetingen ter vergelijking.

3 Kies een van de volgende mogelijkheden:

- Klik op Toepassen en sluiten om de kalibratie-instellingen op te slaan.
- Klik op Annuleren om de herkalibratie te annuleren. Wanneer u deze actie uitvoert, worden de kalibratie-instellingen niet bijgewerkt.

Kalibratiebeheer

Met Kalibratiebeheer kunt u kalibratie-instellingen bekijken en verwijderen. Er kunnen ook opmerkingen aan afzonderlijke kalibraties worden toegevoegd of verwijderd.

Kalibratie-instellingen en uitvoerprofielen zijn doorgaans geschikt voor specifiek papier en specifieke afdrumomstandigheden. Een kalibratie-instelling kan aan meerdere uitvoerprofielen worden gekoppeld.

Open Kalibratiebeheer van Calibrator door te klikken op  linksonder in het venster. In het venster worden alle kalibraties voor de geselecteerde server weergegeven. De volgende categorieën worden weergegeven:

- Kalibratie-instellingen: voltooide kalibraties voor de server die met naam wordt vermeld.
- Laatste kalibratie:: het tijdstip van de laatste kalibratie.

U kunt een aantal acties voor de kalibratie uitvoeren die u in de lijst selecteert. Niet alle functies zijn beschikbaar voor alle kalibraties. Als een actie niet beschikbaar is, wordt deze grijs weergegeven. De acties zijn:

- Bewerken hiermee wordt een venster geopend waarin u de basisinformatie van een aangepaste kalibratie-instelling kunt bewerken.
- Metingen bekijken hiermee wordt een venster geopend met meer details over de gemarkeerde kalibratie.

De informatie in het venster wordt bepaald door de meetruimte.

- Verwijderen hiermee verwijdert u de geselecteerde kalibratieset.

Profielen die gebruikmaken van deze kalibratie, worden eveneens verwijderd na bevestiging door de operator. De instellingen van de in de fabriek ingestelde kalibratiesets, zoals Normaal, kunnen niet worden verwijderd.

Kalibratie-instelling bewerken

U kunt de basisgegevens van een aangepaste kalibratie-instelling bewerken. Een door de fabriek geleverde kalibratie-instelling kunt u niet bewerken.

U moet beheerdersrechten hebben om een aangepaste kalibratie-instelling te bewerken.

Taakeigenschappen (afdrukinstellingen) kunnen niet worden bewerkt, omdat meetgegevens die met de kalibratie-instelling zijn opgeslagen, ongeldig zouden worden. Als u de taakeigenschappen van een kalibratie-instelling wilt bewerken, moet u een nieuwe kalibratie-instelling op basis van de bestaande maken.

1 Selecteer in Kalibratiebeheer de kalibratie-instelling in de lijst en klik op Bewerken.


2 Geef de volgende instellingen op:

- Naam: typ een naam die de papiernaam, het gewicht en het type beschrijft en eventuele specifieke afdrumomstandigheden (zoals raster- of glansinstellingen). De naam kan uit maximaal 70 tekens bestaan.
- Opmerking: (optioneel) typ aanvullende beschrijvende informatie. Deze informatie wordt weergegeven in de lijst met kalibratie-instellingen die beschikbaar is op de Fiery server.

Meetresultaten weergeven

Nadat u een kalibratiepagina hebt gemeten of metingen hebt geïmporteerd, kunt u de meetresultaten toepassen. Als u de meetgegevens toepast (opslaat), worden de bestaande gegevens overschreven. Bij kleurgegevens kunt u de meetgegevens weergeven in een grafiek om de gegevens te controleren voordat u deze toepast.

Meetresultaten worden weergegeven als een reeks dichtheidscurven voor C, M, Y en K. Ter vergelijking worden in dezelfde grafiek ook de kalibratiedoelgegevens weergegeven als een reeks dikkere dichtheidscurven en worden de maximale dichtheidswaarden numeriek vergeleken.

- 1 Selecteer in Kalibratiebeheer een kalibratie en klik op Metingen bekijken.
- 2 Als u curven wilt verbergen of weergeven, klikt u op het  pictogram naast het juiste label:
 - Gemeten: hiermee kunt u de gemeten dichtheidscurven weergeven of verbergen.
 - Richtwaarde: hiermee kunt u de doeldichtheidscurven weergeven of verbergen.
 - Cyaan, Magenta, Geel of Zwart: hiermee kunt u de gemeten en beoogde dichtheidscurven voor een specifieke kleurstof weergeven of verbergen.

Opmerking: Wanneer Fiery Color Profiler Suite is geïnstalleerd en gelicentieerd, biedt Calibrator de mogelijkheid om G7-kalibratie uit te voeren. Bij een G7-kalibratie worden overdrachtcurven toegepast op een kalibratierichtwaarde van Fiery-server om G7-grijsbalans te bereiken. Kalibratiebeheer geeft de onderliggende normale kalibratierichtwaarde van Fiery-server weer, niet de tijdelijke G7-overdrachtcurven. Op soortgelijke wijze worden overdrachtcurven die worden gebruikt om de gekalibreerde toestand voor normale Fiery-serverwaarden te bereiken niet door Kalibratiebeheer weergegeven. Deze overdrachtcurven zijn tijdelijk, omdat ze bij elke nieuwe kalibratie opnieuw worden gemeten.

- 3 Optioneel: Klik op Meting opslaan om de meetgegevens van een bestaande kalibratie-instelling op te slaan.
- 4 Klik voor het afdrukken van een testpagina op Testpagina.

U kunt een testpagina afdrukken om u te helpen bij de keuze of u de kalibratie-instelling moet koppelen aan een bestaand uitvoerprofiel, of een nieuw uitvoerprofiel moet maken.

- 5 Optioneel: Als u niet tevreden bent met de resultaten die door de nieuwste metingen worden geproduceerd, klikt u op Standaardmetingen herstellen om de kalibratiegegevens opnieuw in te stellen. Wanneer u deze actie uitvoert, wordt de laatste set Calibrator-metingen verwijderd. De knop wordt alleen weergegeven wanneer een kalibratie is uitgevoerd.

