



Fiery® EX8000AP Color Server



Afdrukken in kleur

©2007 Electronics for Imaging, Inc. De informatie in deze publicatie wordt beschermd volgens de *Kennisgevingen* voor dit product.

45064785
31 mei 2007

INHOUD

INLEIDING	7
Terminologie en conventies	7
Over dit document	8
Belangrijkste functies van ColorWise	9
COLORWISE PRO TOOLS	11
Over dit hoofdstuk	12
ColorWise Pro Tools installeren en configureren op een Windows-computer	13
ColorWise Pro Tools installeren	13
De ICC-profielen installeren	13
De verbinding configureren	15
De configuratie bewerken	17
ColorWise Pro Tools installeren en configureren op een Mac OS-computer	17
ColorWise Pro Tools installeren op een Mac OS-computer	17
De ColorSync-profielen installeren	19
De verbinding configureren	22
De configuratie bewerken	24
ColorWise Pro Tools gebruiken	25
Calibrator gebruiken	25
Color Editor gebruiken	25
Profile Manager gebruiken	27
Spot-On gebruiken	32
Color Setup gebruiken	33

KALIBRATIE	36
Over dit hoofdstuk	37
Kalibreren met Calibrator van ColorWise Pro Tools	38
Calibrator starten	38
Expertmodus	39
Metingen toepassen op verscheidene kalibratiesets	40
De standaard meetwaarden voor kalibratie herstellen	41
Kalibreren met de DTP32 of DTP32 II Series II	42
Kalibreren met de DTP41	44
Kalibreren met de ES-1000	46
Kalibratie begrijpen	50
Kalibratieoverzicht	50
Hoe werkt kalibratie?	51
Kalibratie plannen	52
Kalibratiestatus controleren	53
SPOT-ON	54
Spot-On gebruiken	54
Spot-On starten	55
Hoofdvenster van Spot-On	56
Werken met bestaande kleuren	57
Aangepaste kleuren maken	59
Aangepaste kleurgroepen downloaden	60
Aangepaste kleurgroepen uploaden	61
Kleurwaarden bewerken	61
Doelkleuren instellen met behulp van een meetinstrument	66
De fabrieksinstellingen voor standaardkleuren herstellen	67
Wijzigingen opslaan en Spot-On afsluiten	68

Spot-On met vervangkleuren	68
Een kleur maken voor vervanging	69
De kleurwaarden voor een vervangkleur definiëren	70
Een taak afdrukken met een vervangkleur	74
Dialoogvenster Vervangkleur	75
Principes voor vervangkleuren	76
Uploaden en downloaden van een vervangkleurgroep	78

Afdrukopties van ColorWise 79

Over dit hoofdstuk	79
Kleurbeheer op de Fiery EX8000AP	80
ColorWise-afdrukopties	81
Automatisch overvullen	81
Zwarte overdruk	82
Tekst/lijntekeningen zwart	83
CMYK-simulatieprofiel	85
CMYK-simulatiemethode	86
Scheidingen combineren	87
Samengestelde overdruk	88
Uitvoerprofiel	89
Grijswaarden alleen met zwart afdrukken	89
Weergavestijlen	90
RGB-scheiding	92
RGB-bronprofiel	93
Steunkleuraanpassing	95
Vervangkleuren	96
Printerstuurprogramma's en afdrukopties	96
Afdrukopties voor Windows instellen	96
Afdrukopties voor kleurbeheer instellen voor Mac OS	99
Device Link-profielen inschakelen met Aangepaste kleurinstellingen	102

DENSITEITMETINGEN IMPORTEREN	104
De bestandsindeling Simple ASCII Import File Format (SAIFF)	104
Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor EFI-pagina met 21 kleurvlakken	105
Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor EFI-pagina met 34 kleurvlakken	105
Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor een willekeurige pagina	106
INDEX	107

INLEIDING

In dit document wordt uitgelegd hoe u kleurenafdrukken op de Fiery EX8000AP Color Server kunt beheren. Er wordt ook aandacht besteed aan kalibratie en kleurprofielen.

Deze handleiding maakt deel uit van de documentatieset met handleidingen voor gebruikers en systeembeheerders. Raadpleeg de andere op uw site verkrijgbare documentatie voor een volledige beschrijving van uw Fiery EX8000AP Color Server.

Voor meer informatie over ondersteunde besturingssystemen en systeemvereisten, raadpleegt u *Welkom*.

Terminologie en conventies

Dit document gebruikt de volgende terminologie en conventies.

Term of conventie	Verwijst naar
Aero	Fiery EX8000AP (in illustraties en voorbeelden)
Command WorkStation	Command WorkStationWindows Edition en Command WorkStation, Macintosh Edition
Digitale pers	DocuColor 8000AP digitale pers
Fiery EX8000AP	Fiery EX8000AP Color Server
Mac OS	Apple Mac OS X
Titels in <i>cursief</i>	Andere documenten in dit pakket
Windows	Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003
	Onderwerpen waarvoor aanvullende informatie beschikbaar is door de Help te openen in de software
	Tips en informatie
	Belangrijke informatie
	Belangrijke informatie over problemen die lichamelijke schade kunnen toebrengen

Over dit document

Dit document bevat belangrijke informatie voor het beheren van kleurenafdrukken die met de Fiery EX8000AP worden gemaakt.

Dit document bestrijkt de volgende onderwerpen:

- ColorWise Pro Tools installeren en configureren
- Color Editor, Profile Manager en Color Setup gebruiken
- Overzicht van de kalibratie en een beschrijving van het kalibreren van de Fiery EX8000AP met verschillende methoden van Calibrator van ColorWise Pro Tools
- Spot-On gebruiken om steunkleuren te beheren
- De afdrukopties voor ColorWise instellen op Windows- en Mac OS-computers.
- Beschrijvingen van Simple ASCII File Format (SAIFF), waarmee densiteitmeetwaarden voor toner kunnen worden geïmporteerd uit meetapparaten

OPMERKING: De *Verklarende woordenlijst* geeft uitleg over de vet gedrukte kleurentermen en concepten, zoals **uitvoerprofiel**, die in dit document voorkomen. Als u nog niet eerder hebt gewerkt met kleurentoepassingen of als u een term niet kent, raadpleegt u de *Verklarende woordenlijst*.

Belangrijkste functies van ColorWise

ColorWise is het **Color Management System (CMS)** of kleurbeheersysteem dat is ingebouwd in de Fiery EX8000AP en dat is ontworpen om occasionele en professionele gebruikers de beste kleurenafdrukken voor verschillende doeleinden te bieden. Met de standaardinstellingen van ColorWise kunt u vanuit veel Windows- en Mac OS-toepassingen zonder aanpassingen uitstekende kleurenresultaten behalen. Dit betekent dat occasionele gebruikers uitvoer van hoge kwaliteit kunnen verkrijgen zonder op de hoogte te zijn van de kleurinstellingen op de Fiery EX8000AP of ze te moeten wijzigen.

Voor een constante kleurkwaliteit is het noodzakelijk dat u de Fiery EX8000AP regelmatig kalibreert. ColorWise Pro Tools bevat hiervoor een eenvoudig te gebruiken kalibratieprogramma, waarmee u kunt kalibreren via een optionele **spectrofotometer** of **densitometer** (zie “Kalibratie” op pagina 36).

Met de functies van ColorWise kunt u de afdrukresultaten waar nodig aanpassen. Afhankelijk van de behoeften, kunt u:

- De werking van **CMYK**-afdrukken zo instellen dat de specificaties **DIC**, **Euroscale**, **SWOP** en andere standaarden voor offsetpersen worden geëmuleerd.
- PANTONE-kleuren en andere **steunkleuren** toewijzen voor de beste overeenstemming bij het afdrukken met vierkleurenpersen of persen met extra, aangepaste platen.
- Een **Color Rendering Dictionary (CRD)** of kleurenweergavebibliotheek, ook weergavestijl genoemd, selecteren voor **RGB**-afdrukken. Met CRD's kunt u **presentatieafbeeldingen** rijk en verzadigd afdrukken of foto's glad en haarscherp afdrukken. Daarnaast beschikt u over relatieve of absolute colorimetrische weergave voor speciale doeleinden.
- De bron van binnenkomende RGB-kleurgegevens definiëren om een betere kleurenconversie van RGB-gegevens zonder brongegevens te verkrijgen.
- Bepalen of RGB-gegevens worden geconverteerd naar het volledige gamma van de digitale pers, of eerst worden geconverteerd naar het gamma van een ander apparaat, zoals een drukpersnorm. Deze functie is nuttig als u wilt dat een bepaald apparaat zich voor RGB-gegevens als een ander apparaat gedraagt. De functie is ook handig voor de beoordeling van de weergave van een RGB-bestand onder verschillende afdrukstandigheden, zonder eerst het RGB-bestand om te zetten naar CMYK.

ColorWise-kleurbeheer (ColorWise) heeft een open kleurarchitectuur, zodat de gebruikers de Fiery EX8000AP aan eventuele nieuwe afdrukbehoeften kunnen aanpassen. ColorWise ondersteunt **ICC-profielen**. Dit zijn standaardkleurprofielen die bepalen hoe kleuren worden verwerkt door een apparaat. Merk op dat profielen met versie 4 van de ICC-specificatie (profielversie 4.2.0.0) en met versie 2 worden ondersteund. Het downloaden van ICC-profielen naar de Fiery EX8000AP maakt het mogelijk een aangepaste pers (of een andere digitale pers) te simuleren op de Fiery EX8000AP en kleuren van een bepaalde monitor of scanner nauwkeurig af te drukken. Daarnaast kunt u aangepaste ICC-profielen maken voor de digitale pers.

Met ColorWise kunt u ook elke **Status T**-densitometer gebruiken door gegevens in een standaard bestandsindeling te importeren (zie “**Densiteitsmetingen importeren**” op pagina 104). In dat geval moet u er rekening mee houden dat de kwaliteit van het gebruikte instrument de kwaliteit van de **kalibratie** bepaalt.

COLORWISE PRO TOOLS

Met de standaardinstellingen van ColorWise kunt u vanuit veel Windows- en Mac OS-toepassingen zonder aanpassingen uitstekende kleurenresultaten behalen. Dit betekent dat occasionele gebruikers uitvoer van hoge kwaliteit kunnen verkrijgen zonder op de hoogte te zijn van de kleurinstellingen op de Fiery EX8000AP of ze te moeten wijzigen. Met het kleurbeheersysteem van ColorWise (CMS) kunnen deskundige gebruikers de beste kleuruitvoer bereiken. ColorWise Pro Tools geeft de gebruikers de mogelijkheid de instellingen aan te passen om de beste uitvoer voor een variëteit van toepassingen te bereiken.

ColorWise Pro Tools is speciaal ontworpen voor flexibiliteit bij het beheren van kleurenafdrukken. Het product omvat de volgende hulpmiddelen voor kleurbeheer:

- Calibrator (de Fiery EX8000AP op verschillende manieren kalibreren)
- Color Editor (simulatie- en uitvoerprofielen aanpassen)
- Profile Manager (profielen beheren)
- Spot-On (CMYK-equivalenten voor steunkleuren bepalen)
- Color Setup (standaardwaarden voor de afdrukopties van ColorWise instellen)

Over dit hoofdstuk

In dit hoofdstuk worden de procedures beschreven voor de installatie, de configuratie en het gebruik van ColorWise Pro Tools op Windows- en Mac OS-computers.

Platform	Beschrijving	Raadpleeg
Windows	ColorWise Pro Tools installeren	pagina 13
	De ICC-profielen installeren	pagina 13
	De verbinding configureren	pagina 15
	De configuratie wijzigen	pagina 17
Mac OS	ColorWise Pro Tools installeren	pagina 17
	De ColorSync-profielen installeren	pagina 19
	De verbinding configureren	pagina 22
	De configuratie wijzigen	pagina 24
Windows en Mac OS	Calibrator gebruiken	pagina 25
	Color Editor gebruiken	pagina 25
	Profile Manager gebruiken	pagina 27
	Spot-On gebruiken	pagina 32
	Color Setup gebruiken	pagina 33

ColorWise Pro Tools installeren en configureren op een Windows-computer

De volgende delen beschrijven de installatie van ColorWise Pro Tools en andere bestanden en de configuratie van de verbinding op een Windows-computer.

ColorWise Pro Tools installeren

De installatie van alle gebruikerssoftware op een Windows-computer gebeurt via de Fiery User Software Installer. De procedures in *Hulpprogramma's* beschrijven de installatie vanaf de dvd met gebruikerssoftware of via het netwerk.

Om ColorWise Pro Tools op een Windows-computer te gebruiken, moet u Sun Java 5 installeren. Als dit bestand niet op uw computer geïnstalleerd is, zal het installatieprogramma van ColorWise Pro Tools het installatieproces automatisch starten. Volg de instructies op het scherm.

De ICC-profielen installeren

U kunt aanvullende ICC-profielen vanaf de Fiery EX8000AP naar uw computer kopiëren. Gebruik de ICC-profielen met toepassingen die ICC-normen ondersteunen, zoals Adobe Photoshop. Voor de meeste ICC-toepassingen moeten de bestanden worden geïnstalleerd in een map met de naam Color. Voor gebruik met ColorWise Pro Tools kunt u de bestanden kopiëren naar een map van uw keuze.

DE ICC-PROFIELEN INSTALLEREN OP EEN WINDOWS-COMPUTER

- 1 **Blader naar de Fiery EX8000AP via het netwerk. Maak hierbij gebruik van het IP-adres of de DNS-servernaam.**
- 2 **Typ indien nodig de gebruikersnaam en het wachtwoord.**
Raadpleeg de netwerkbeheerder om te weten of dit nodig is.
- 3 **Dubbelklik op de directory PC_User_SW.**
- 4 **Open de map ICC.**
- 5 **Klik met de rechtermuisknop op het gewenste profiel en klik op Profiel installeren.**

De profielen worden automatisch geïnstalleerd in de map Windows\System32\spool\drivers\color (Windows XP) of WINNT\System32\spool\drivers\color folder (Windows 2000) van uw computer.

Kleurenbestanden

U kunt aanvullende kleurenbestanden vanaf de Fiery EX8000AP naar uw computer kopiëren. Veel van deze bestanden zijn PostScript-bestanden die u kunt downloaden en afdrukken met Command WorkStation.

De map Windows
Color Files

CMYK Color Reference.ps: Een PostScript-bestand van elf pagina's in Letter-formaat dat als referentie kan worden gebruikt bij het definiëren van CMYK-kleuren in toepassingen.

PANTONE Book.ps: Een PostScript-bestand van 20 pagina's in Letter-formaat dat de beste equivalenten van gecoate PANTONE-kleuren bevat die kunnen worden geproduceerd met de Fiery EX8000AP en uw model van digitale pers. De methode voor het afdrukken van het bestand PANTONE Book.ps hangt af van de instelling voor Steunkleuraanpassing. Zie "[Steunkleuraanpassing](#)" op pagina 95 voor meer informatie.

RGB page 01.doc: Een bestand dat u in Microsoft Word 97 of hoger kunt afdrukken om beschikbare RGB-kleuren te bekijken.

RGB page 02.ppt: Een bestand dat u in PowerPoint 6.0 of hoger kunt afdrukken om beschikbare RGB-kleuren te bekijken.

De map Color Bars
(in de map Windows
Color Files)

FieryColorBar.eps: Een bestand dat wordt gebruikt voor de optie Kleurbalk. Raadpleeg *Graphic Arts Package* voor meer informatie over Kleurbalk. Kan worden gebruikt om een kleurencontrolestrook af te drukken.

Map PS Files
(in de map Windows
Color Files\Calibration Files)

Custom21.ps, Custom34.ps, Standard21.ps en Standard34.ps: Vier PostScript-bestanden met kleurvlakken voor het uitvoeren van metingen.

De getallen in de bestandsnamen verwijzen naar het aantal vlakken op de pagina. Met de aangepaste bestanden kunt u meetvlakken downloaden die de huidige kalibratieset van de digitale pers bevatten. Met de standaardbestanden kunt u standaardmeetvlakken downloaden die de huidige kalibratieset van de digitale pers vervangen.

OPMERKING: Deze bestanden zijn bedoeld voor ervaren gebruikers en worden het best niet gebruikt voor gewone kalibratie.

De map Halftone Calibration Files (in de map Windows Color Files\ Calibration Files)	Afbeeldingen van kalibratiepagina's voor verschillende instrumenten en paginaformaten, gebruikt voor de kalibratie van de Fiery EX8000AP voor verschillende halftoonrasters. Bestanden voor Photoshop en andere toepassingen zijn beschikbaar. Zie <i>Graphic Arts Package</i> voor meer informatie over de kalibratie van halftoonrasters.
--	---

OPMERKING: Gebruik voor de X-Rite DTP32 Series II densitometer het kalibratiebestand voor de X-Rite DTP32 densitometer.

De verbinding configureren

De eerste keer dat u ColorWise Pro Tools start, moet u de verbinding met de Fiery EX8000AP configureren.

VOORDAT U BEGINT

Druk de configuratiepagina af vanaf Command WorkStation en noteer het IP-adres voor de Fiery EX8000AP.

Deze pagina bevat informatie die u nodig hebt bij het configureren van de verbinding, zoals het IP-adres. Voor TCP/IP-installaties kunt u de DNS-naam van de Fiery EX8000AP gebruiken in plaats van het IP-adres. Controleer of de Fiery EX8000AP opgenomen is in een DNS dat door uw netwerk wordt gebruikt. Raadpleeg de documentatie van uw Windows-systeem voor meer informatie.

DE VERBINDING VOOR COLORWISE PRO TOOLS CONFIGUREREN

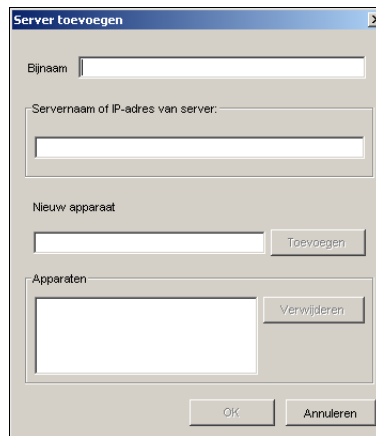
- 1 **Start ColorWise Pro Tools.**
- 2 **Als het dialoogvenster Printer kiezen wordt weergegeven, klikt u op Toevoegen.**
- 3 **Voer de juiste gegevens in voor de Fiery EX8000AP.**

Bijnaam: Typ een naam voor de Fiery EX8000AP. Deze naam hoeft niet overeen te komen met de servernaam van de Fiery EX8000AP.

OPMERKING: De bijnaam mag niet de volgende tekens bevatten:
[] _ " ' <spatie> <tab>

Servernaam of IP-adres server: Typ het IP-adres (of de DNS-naam) van de Fiery EX8000AP.

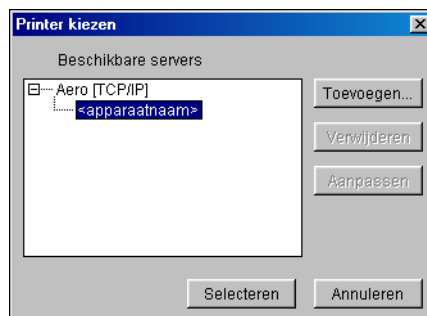
Nieuw apparaat: Typ de apparaatnaam van de Fiery EX8000AP: DC8000AP.



4 Klik op **Toevoegen** als u alle informatie hebt ingevoerd.

5 Klik op **OK** terwijl de apparaatnaam (**DC8000AP**) is geselecteerd in de apparatenlijst.

De Fiery EX8000AP wordt weergegeven in de lijst met beschikbare servers. De eerste regel van de vermelding bevat de bijnaam die u de Fiery EX8000AP hebt gegeven, gevolgd door het gekozen protocol. De tweede regel bevat de apparaatnaam.



6 Klik op **Selecteren** terwijl de apparaatnaam is geselecteerd in de lijst met beschikbare servers.

Het hoofdvenster van ColorWise Pro Tools wordt geopend.

De configuratie bewerken

Werk de configuratie bij na elke wijziging in uw Fiery EX8000AP of netwerk, zoals een wijziging van de servernaam of het IP-adres. Wijzig eerst de specifieke Setup-informatie van de Fiery EX8000AP voordat u de verbinding configureert.

DE CONFIGURATIE BEWERKEN

- 1 Als u een nieuwe Fiery EX8000AP wilt toevoegen, klikt u op **Toevoegen**. Vul het dialoogvenster **Instellingen** in zoals beschreven in stappen 3 tot en met 5 in de vorige procedure.
- 2 Als u een Fiery EX8000AP wilt verwijderen, selecteert u de Fiery EX8000AP aan de hand van de bijnaam en klikt u op **Verwijderen**.
- 3 Om informatie te wijzigen, selecteert u de Fiery EX8000AP met zijn bijnaam en klikt u op **Wijzigen**. Breng de gewenste wijzigingen aan in het dialoogvenster **Serverinstellingen** aanpassen en klik op **OK**.

De aangebrachte wijzigingen worden doorgevoerd in de lijst met beschikbare servers.

ColorWise Pro Tools installeren en configureren op een Mac OS-computer

De volgende delen beschrijven de installatie van ColorWise Pro Tools en andere bestanden en de configuratie van de verbinding op een Mac OS-computer.

ColorWise Pro Tools installeren op een Mac OS-computer

Voordat u met een installatieprocedure begint, moet u eerst bepalen waar u de diverse onderdelen op de vaste schijf wilt installeren. Als u dat niet doet, wordt de software standaard in de map “Fiery” geplaatst.

COLORWISE PRO TOOLS INSTALLEREN EN CONFIGUREREN OP EEN MAC OS-COMPUTER VANAF DE DVD MET GEBRUIKERSSOFTWARE

- 1 Plaats de dvd met gebruikerssoftware in het dvd-station.
- 2 Blader naar de map voor uw besturingssysteem.
- 3 Dubbelklik op het pictogram van het installatieprogramma van ColorWise Pro Tools.
- 4 Volg de instructies op het scherm.
- 5 Klik als daarom wordt gevraagd op **Afsluiten** om het installatieprogramma af te sluiten.

COLORWISE PRO TOOLS INSTALLEREN EN CONFIGUREREN OP EEN MAC OS-COMPUTER VIA HET NETWERK

- 1 Kies Verbinden met server in het menu Ga.**
- 2 Typ smb:// gevolgd door het IP-adres van de Fiery EX8000AP en klik op Verbinden.**
Neem contact op met de netwerkbeheerder als u de Fiery EX8000AP niet kunt vinden.
- 3 Geef indien nodig uw gebruikersnaam en wachtwoord.**
Raadpleeg uw netwerkbeheerder om te weten of dit nodig is.
- 4 Dubbelklik op het pictogram voor de directory Mac_User_SW.**
- 5 Open de map OS X.**
- 6 Dubbelklik op het pictogram van het installatieprogramma van ColorWise Pro Tools.**
- 7 Volg de instructies op het scherm.**
- 8 Klik als daarom wordt gevraagd op Afsluiten om het installatieprogramma af te sluiten.**

De ColorSync-profielen installeren

U kunt desgewenst aanvullende ICC-profielen vanaf de Fiery EX8000AP naar uw computer kopiëren. Gebruik de ICC-profielen met toepassingen die ICC-normen ondersteunen, zoals Adobe Photoshop. Voor de meeste ICC-toepassingen moeten de bestanden worden geïnstalleerd in een map met de naam Profiles in de map Library:ColorSync. Voor gebruik met ColorWise Pro Tools kunt u de bestanden kopiëren naar een map van uw keuze.

DE COLORSYNC-PROFIELEN INSTALLEREN OP EEN MAC OS-COMPUTER

- 1 Kies Verbinden met server in het menu Ga.**
- 2 Typ smb:// gevolgd door het IP-adres van de Fiery EX8000AP en klik op Verbinden.**
Raadpleeg de netwerkbeheerder als u de Fiery EX8000AP niet kunt vinden.
- 3 Typ indien nodig uw gebruikersnaam en wachtwoord.**
Raadpleeg de netwerkbeheerder om te weten of dit nodig is.
- 4 Dubbelklik op de directory Mac_User_SW.**
- 5 Open de map ColorSync.**
- 6 Installeer de profielen in Bibliotheek: ColorSync: Profiles.**

Na de installatie van de ColorSync-bestanden, raadpleegt u de documentatie van ColorSync voor het instellen van ColorSync-profielen zoals EFIRGB.

Kleurenbestanden

U kunt aanvullende kleurenbestanden vanaf de dvd met gebruikerssoftware naar uw computer kopiëren. Veel van deze bestanden zijn PostScript-bestanden die u kunt downloaden en afdrucken met Command WorkStation.

De map Mac Color
Files

CMYK Color Reference.ps: Een PostScript-bestand van elf pagina's in Letter-formaat dat als referentie kan worden gebruikt bij het definiëren van CMYK-kleuren in toepassingen.

PANTONE Book.ps: Een PostScript-bestand van 20 pagina's in Letter-formaat dat de beste equivalenten van gecoat PANTONE-kleuren bevat die kunnen worden geproduceerd met de Fiery EX8000AP en uw model digitale pers. De methode voor het afdrucken van het bestand PANTONE Book.ps hangt af van de instelling voor Steunkleuraanpassing. Zie "[Steunkleuraanpassing](#)" op pagina 95 voor meer informatie.

RGB page 01.doc: Een bestand dat u in Microsoft Word97 of hoger kunt afdrucken om beschikbare RGB-kleuren te bekijken.

RGB page 02.ppt: Een bestand dat u in PowerPoint 6.0 of hoger kunt afdrucken om beschikbare RGB-kleuren te bekijken.

De map Color Bars
(in de map Mac
Color Files)

FieryColorBar.eps: Een bestand dat wordt gebruikt voor de optie Kleurbalk. Raadpleeg *Graphic Arts Package* voor meer informatie over Kleurbalk. Kan worden gebruikt om een kleurencontrolestrook af te drukken.

De map PS Files
(in de map Mac
Color Files:
Calibration Files)

Custom21.ps, Custom34.ps, Standard21.ps en Standard34.ps: Vier PostScript-bestanden met kleurvlakken voor het uitvoeren van metingen.

De getallen in de bestandsnamen verwijzen naar het aantal vlakken op de pagina. Met de aangepaste bestanden kunt u meetvlakken downloaden die de huidige geïnstalleerde kalibratieset bevatten. Met de standaardbestanden kunt u meetvlakken downloaden die de huidige geïnstalleerde kalibratieset vervangen.

OPMERKING: Deze bestanden zijn bedoeld voor gebruik door experts en niet voor dagelijkse kalibratietaken.

De map Halftone
Calibration Files
(in de map Mac
Color Files:
Calibration Files)

Afbeeldingen van kalibratiepagina's voor verschillende instrumenten en paginaformaten, gebruikt voor de kalibratie van de Fiery EX8000AP voor verschillende halftoonrasters. Bestanden voor Photoshop en andere toepassingen zijn beschikbaar. Zie *Graphic Arts Package* voor meer informatie over de kalibratie van halftoonrasters.

OPMERKING: Gebruik voor de X-Rite DTP32 Series II densitometer het kalibratiebestand voor de X-Rite DTP32 densitometer.

De verbinding configureren

De eerste keer dat u ColorWise Pro Tools start, moet u de verbinding met de Fiery EX8000AP configureren.

OPMERKING: ColorWise Pro Tools werkt alleen via TCP/IP-netwerken.

VOORDAT U BEGINT

- **Druk de configuratiepagina af vanaf Command WorkStation en noteer het IP-adres voor de Fiery EX8000AP.**

Deze pagina bevat informatie die u nodig hebt bij het configureren van de verbinding. Voor TCP/IP-installaties kunt u de DNS-naam (Domain Name Server) van de Fiery EX8000AP gebruiken in plaats van het IP-adres. Controleer of de Fiery EX8000AP opgenomen is in een DNS dat door uw netwerk wordt gebruikt. Raadpleeg de documentatie van uw Macintosh-systeem voor meer informatie.

DE VERBINDING VOOR COLORWISE PRO TOOLS CONFIGUREREN

- 1 **Dubbelklik op het pictogram ColorWise Pro Tools.**

Het dialoogvenster Printer kiezen wordt weergegeven.



- 2 **Als het dialoogvenster No Servers Configured (Geen servers geconfigureerd) verschijnt, klikt u op OK. Als het dialoogvenster Printer kiezen wordt weergegeven, klikt u op Toevoegen.**



3 Voer de juiste gegevens in voor de Fiery EX8000AP.

Bijnaam: Typ een naam voor de Fiery EX8000AP. Deze naam hoeft niet overeen te komen met de servernaam van de Fiery EX8000AP.

OPMERKING: De bijnaam mag niet de volgende tekens bevatten:
[] _ " ' <spatie> <tab>

Servernaam of IP-adres server: Typ het IP-adres (of de DNS-naam) van de Fiery EX8000AP.

Nieuw apparaat: Typ de apparaatnaam voor de Fiery EX8000AP: DC8000AP. Deze apparaatnaam wordt weergegeven in de sectie Printerinstellingen van de configuratiepagina.

4 Klik op Toevoegen als u alle informatie hebt ingevoerd.**5 Klik op OK terwijl de apparaatnaam is geselecteerd in de lijst Apparaten.**

De Fiery EX8000AP wordt weergegeven in de lijst met beschikbare servers. De eerste regel van de vermelding bevat de bijnaam die u de Fiery EX8000AP hebt gegeven, gevolgd door het gekozen protocol.

Op de tweede regel staat de apparaatnaam.

**6 Klik op Selecteren terwijl de apparaatnaam is geselecteerd in de lijst met beschikbare servers.**

Het hoofdvenster van ColorWise Pro Tools wordt geopend.

De configuratie bewerken

Werk de configuratie bij na elke wijziging in uw Fiery EX8000AP of netwerk, zoals een wijziging van de servernaam of het IP-adres. Wijzig eerst de specifieke Setup-informatie van de Fiery EX8000AP voordat u de verbinding configureert.

DE CONFIGURATIE BEWERKEN

- 1 Als u een nieuwe Fiery EX8000AP wilt toevoegen, klikt u op **Toevoegen**. Vul het dialoogvenster **Instellingen** in zoals beschreven in stappen 3 tot en met 5 in de vorige procedure.
- 2 Als u een Fiery EX8000AP wilt verwijderen, selecteert u de Fiery EX8000AP aan de hand van de bijnaam en klikt u op **Verwijderen**.
- 3 Om informatie te wijzigen, selecteert u de Fiery EX8000AP met zijn bijnaam en klikt u op **Wijzigen**. Breng de gewenste wijzigingen aan in het dialoogvenster **Serverinstellingen** aanpassen en klik op **OK**.

De aangebrachte wijzigingen worden doorgevoerd in de lijst met beschikbare servers.

ColorWise Pro Tools gebruiken

ColorWise Pro Tools geeft u een flexibele controle over het afdrucken in kleur door u de mogelijkheid te geven de Fiery EX8000AP te kalibreren, simulatie- en uitvoerprofielen aan te passen, profielen op de Fiery EX8000AP te beheren, steunkleuren te beheren en standaardwaarden te bepalen voor de afdrukopties van ColorWise.

Calibrator gebruiken

Met Calibrator van ColorWise Pro Tools kunt u de Fiery EX8000AP kalibreren via een aantal meetmethoden. Zie [pagina 36](#) voor meer informatie over het kalibreren van de Fiery EX8000AP.

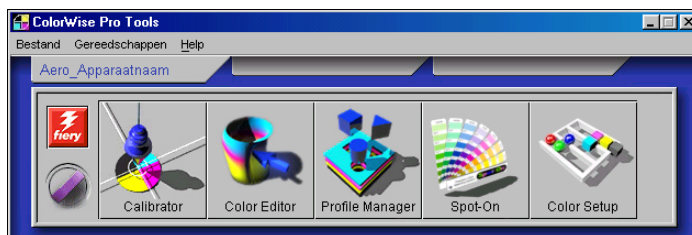
Color Editor gebruiken

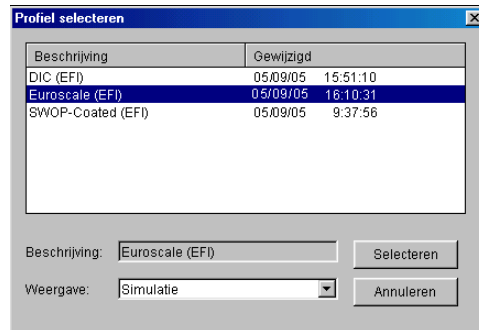
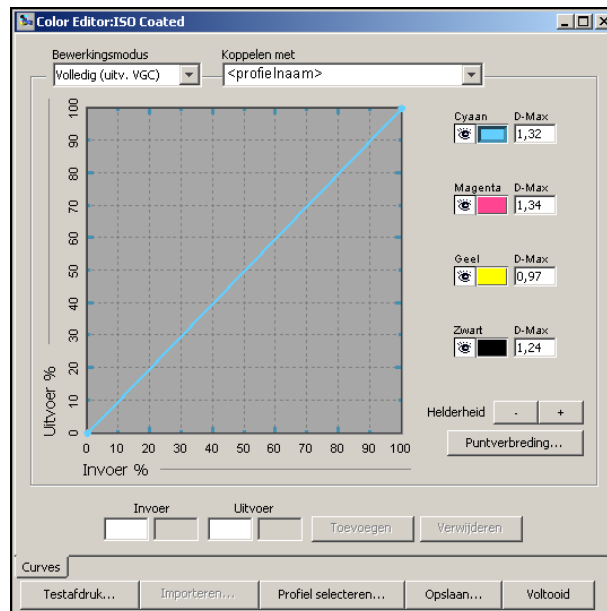
Met Color Editor van ColorWise Pro Tools kunt u aangepaste profielen maken door bestaande simulatie- of uitvoerprofielen te bewerken en de wijzigingen als een nieuw profiel op te slaan. Gebruik Color Editor om een profiel nauwkeurig af te stemmen op de Fiery EX8000AP om exact aan uw specificaties te voldoen. Color Editor is rechtstreeks toegankelijk via het programmapictogram in het hoofdvenster van ColorWise Pro Tools, of indirect via Profile Manager.

OPMERKING: U kunt bronprofielen niet bewerken. Alleen simulatie- en uitvoerprofielen kunnen worden bewerkt.

COLOR EDITOR GEBRUIKEN

- 1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de Fiery EX8000AP.



2 Klik op Color Editor.**3 Kies Simulatie in het menu Weergave om een lijst van de simulatieprofielen op de Fiery EX8000AP weer te geven. Kies Uitvoer om een lijst van de uitvoerprofielen op de Fiery EX8000AP weer te geven.****4 Selecteer een profiel en klik op Selecteren.**

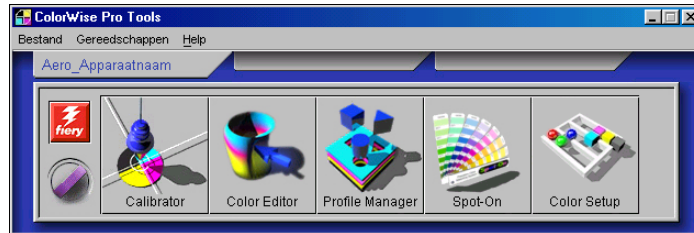
Zie ColorWise Pro Tools Help voor meer informatie over Color Editor.

Profile Manager gebruiken

Met Profile Manager van ColorWise Pro Tools kunt u ICC-profielen beheren en bewerken.

PROFILE MANAGER GEBUIKEN

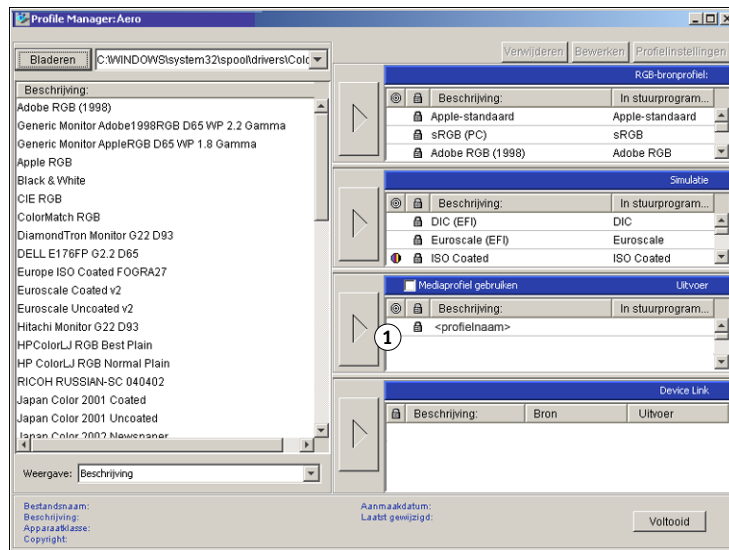
1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de Fieri EX8000AP.



2 Klik op Profile Manager.

Het venster Profile Manager wordt geopend.

1 Uitvoerprofielen



3 Klik op een profiel om het te selecteren.

Informatie over het profiel, zoals de aanmaakdatum en de datum van de ICC-specificatie, verschijnt onder aan het venster. Merk op dat profielen met versie 4 van de ICC-specificatie (profielversie 4.2.0.0) en met versie 2 worden ondersteund.



Zie ColorWise Pro Tools voor meer informatie over Profile Manager.

Zie het volgende gedeelte voor informatie over de optie Mediaprofiel gebruiken.

Zie [pagina 29](#) voor informatie over het gebruik van Device Link-profielen.

De standaardprofielen instellen

Gebruik Profile Manager om een standaard RGB-bronprofiel, simulatieprofiel en uitvoerprofiel in te stellen. De standaard RGB-bron- en simulatieprofielen die u instelt worden toegepast op alle afdruktaken die naar de Fiery EX8000AP zijn verzonden, tenzij u de profielen vervangt door afdrukopties op te geven. Hetzelfde geldt voor het standaard uitvoerprofiel dat u instelt, tenzij u de optie Mediaprofiel gebruiken ingeschakeld laat.

De optie Mediaprofiel gebruiken geeft aan of het uitvoerprofiel dat aan de in een printtaak gebruikte media gekoppeld is wel of niet automatisch wordt toegepast. Zie het volgende gedeelte voor meer informatie.

Door media bepaalde uitvoerprofielen gebruiken

In plaats van het automatisch toepassen van een standaard uitvoerprofiel door Profile Manager op al uw afdruktaken, kunt u ook de optie Mediaprofiel gebruiken ingeschakeld laten. Deze optie past automatisch het uitvoerprofiel toe dat vooraf gedefinieerd werd voor het type media in uw afdruktaak. Wanneer uw taak gemengde media bevat, kan deze optie verschillende uitvoerprofielen toepassen die vooraf gedefinieerd zijn voor de verschillende media.

De optie Mediaprofiel gebruiken in Profile Manager is standaard ingeschakeld. Zij wordt toegepast op alle afdruktaken die naar de Fiery EX8000AP worden verzonden, tenzij een gebruiker de optie overschrijft voor een afzonderlijke taak, door instellingen in het printerstuurprogramma te wijzigen.

DOOR MEDIA BEPAALDE UITVOERPROFIELEN GEBRUIKEN

- 1 **Start ColorWise Pro Tools en klik op Profile Manager.**
- 2 **Selecteer Mediaprofiel gebruiken in de uitvoerbalk van Profile Manager.**

Wanneer u de instelling van de optie Mediaprofiel gebruiken wijzigt in Profile Manager, wordt dezelfde instelling automatisch gewijzigd in Color Setup. Voor meer informatie, zie [“Color Setup gebruiken”](#) op pagina 33.

Info over Device Link-profielen

De Fiery EX8000AP ondersteunt het gebruik van Device Link-profielen. Een Device Link-profiel beschrijft de omzetting van een kleurenruimte naar een andere. Device Link-profielen zijn beperkend omdat zij de volledige omzetting van een bronapparaat naar een doelapparaat definiëren. Wanneer u met behulp van een Device Link-profiel print, kiest u geen bronprofiel of uitvoerprofiel, aangezien het Device Link-profiel ze allebei specificeert. ColorWise ondersteunt twee soorten Device Link-profielen: RGB-bron naar CMYK-doel en CMYK-bron naar CMYK-doel.

Een Device Link-profiel vervangt grotendeels het kleurbeheer van ColorWise, omdat de informatie die nodig is om van de bron te converteren naar het doel volledig vervat is in een Device Link-profiel.

OPMERKING: Of het gebruik van Device Link-profielen aangewezen is, hangt af van de workflow van uw taak.

Device Link-profielen installeren

Als u een beheerder bent, kunt u de Device Link-profielen downloaden naar de Fiery EX8000AP met Profile Manager. U moet een Device Link-profiel koppelen aan de volgende instellingen:

- Een instelling voor een RGB-bronprofiel of een CMYK-simulatieprofiel en
- Een instelling voor een uitvoerprofiel

Het Device Link-profiel wordt actief wanneer deze twee instellingen geselecteerd zijn.

U kunt een Device Link-profiel inschakelen op drie locaties:

- Selecteer in de Color Setup van ColorWise Pro Tools de standaard instellingen voor RGB-bronprofiel, CMYK-simulatieprofiel en uitvoerprofiel. Deze instellingen gelden voor alle taken, tenzij u ze voor een bepaalde taak vervangt.
- Gebruik in het printerstuurprogramma van de Fiery EX8000AP Aangepaste kleurinstellingen om de instellingen te kiezen voor RGB-bronprofiel, CMYK-simulatieprofiel en uitvoerprofiel wanneer u een taak afdrukt.
- Gebruik Taakeigenschappen in Command WorkStation om de instellingen voor RGB-bronprofiel, CMYK-simulatieprofiel en uitvoerprofiel voor een specifieke taak te vervangen.

Voor meer informatie over het inschakelen van Device Link-profielen met Color Setup, zie [pagina 35](#). Raadpleeg [pagina 102](#) voor meer informatie over het inschakelen van Device Link-profielen met Geavanceerde kleurinstellingen in het printerstuurprogramma van de Fiery EX8000AP.

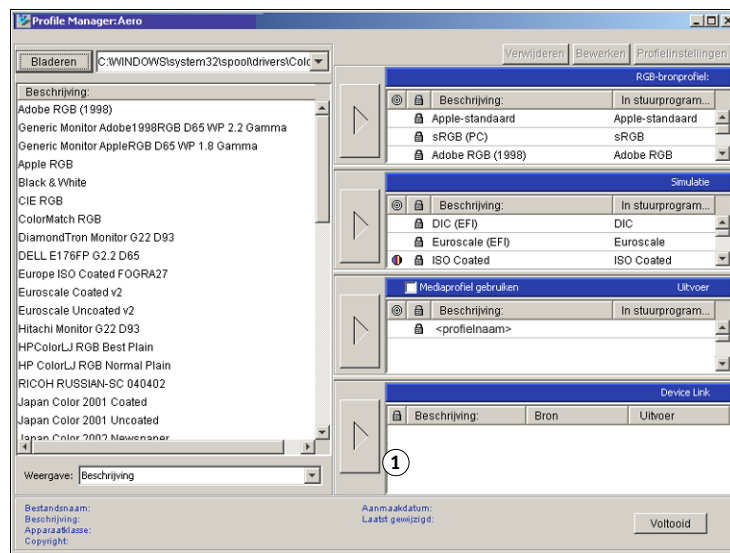
DEVICE LINK-PROFIELN DOWNLOADEN MET PROFILE MANAGER

- 1 Als het Device Link-profiel niet wordt weergegeven in de lijst van Beschrijving van Profile Manager, selecteert u de map die het Device Link-profiel bevat door te klikken op Bladeren, links bovenaan.
- 2 Klik op OK om de inhoud van de map toe te voegen aan de lijst Beschrijving.

Het Device Link-profiel wordt toegevoegd aan de lijst Beschrijving.

- 3 Als u het Device Link-profiel wilt toevoegen aan het Device Link-paneel, selecteert u het Device Link-profiel in de lijst Beschrijving en klikt u op de groene pijl die in de richting van het Device Link-paneel wijst.

1 Device Link-paneel



Het dialoogvenster Instellingen Device Link-profiel wordt weergegeven. Zie de volgende procedure voor het toewijzen van instellingen.



Instellingen toewijzen aan een Device Link-profiel

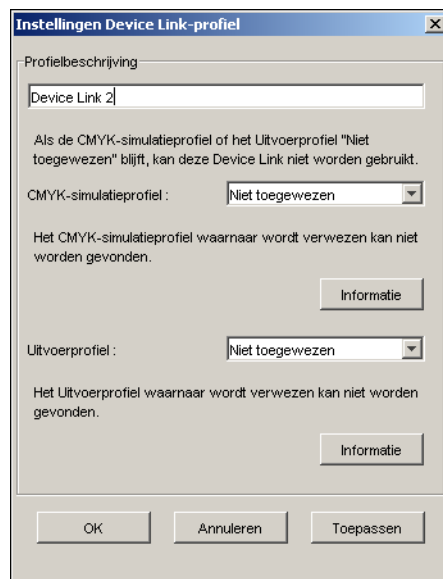
In de volgende schermafdrucken van het dialoogvenster Instellingen Device Link-profiel wordt de beschrijving van een RGB-bronprofiel afgebeeld. Als u een CMYK-simulatieprofiel gebruikt, geeft het scherm de beschrijving van het CMYK-simulatieprofiel weer in plaats van de beschrijving van een RGB-bronprofiel.

INSTELLINGEN TOEWIJZEN AAN EEN DEVICE LINK-PROFIEL

- 1 Nadat u het Device Link-profiel hebt gedownload met Profile Manager en het hebt toegevoegd aan het Device Link-paneel, selecteert u de bron- en uitvoerprofielen voor het Device Link-profiel in het dialoogvenster Instellingen Device Link-profiel.

Als in het Device Link-profiel reeds wordt verwezen naar een bron en een uitvoer, worden de bron- en uitvoerprofielen automatisch weergegeven.

Als het bron- of uitvoerprofiel waarnaar wordt verwezen in het Device Link-profiel niet is gevonden op de Fiery EX8000AP, wordt “Niet toegewezen” weergegeven als bronprofiel en verschijnt een bericht met de melding dat het bron- of uitvoerprofiel niet kan worden gevonden.

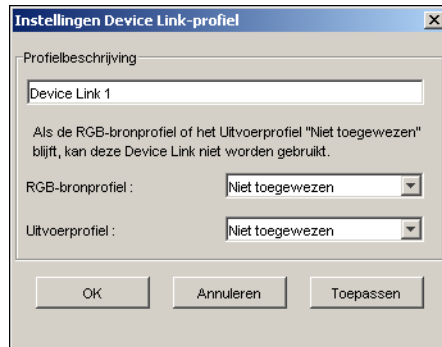


Klik op Informatie voor meer informatie over het ontbrekende profiel.

Als u op de Fiery EX8000AP het bron- of uitvoerprofiel installeert dat overeenkomt met het ontbrekende profiel waarnaar wordt verwezen in het Device Link-profiel, wordt de instelling “Niet toegewezen” automatisch bijgewerkt.

OPMERKING: Als de bron- of uitvoerinstelling niet toegewezen is, kan het Device Link-profiel niet worden gebruikt. U moet de instellingen selecteren.

- 2 Als aan het Device Link-profiel geen bron of uitgang is toegewezen, selecteert u de naam van een Profielbeschrijving en de bron- en uitvoerprofielen voor het Device Link-profiel.



- 3 Als u klaar bent met het toewijzen van instellingen aan het Device Link-profiel, klikt u op OK.

Device Link-profielen aanpassen

Ga als volgt te werk om de instellingen van het Device Link-profiel te wijzigen.

INSTELLINGEN VAN EEN DEVICE LINK-PROFIEL AANPASSEN

- 1 Dubbelklik op het Device Link-profiel in het Device Link-paneel.

Het dialoogvenster Instellingen Device Link-profiel wordt weergegeven.

- 2 Geef nieuwe bron- en uitvoerprofielen in.
- 3 Klik op Toepassen en daarna op OK.

OPMERKING: U kunt het Device Link-profiel niet bewerken in ColorWise Pro Tools. U moet de toepassing gebruiken waarin het Device Link-profiel werd gemaakt.

Spot-On gebruiken

Spot-On biedt de mogelijkheid lijsten met steunkleuren en hun CMYK-equivalenten aan te passen en te beheren. Deze overeenkomstige lijsten van steunkleuren en CMYK-waarden worden steunkleurenbibliotheken genoemd. Met Spot-On kunt u verschillende steunkleurenbibliotheken beheren voor elk uitvoerprofiel op de Fiery EX8000AP. Raadpleeg [pagina 54](#) voor meer informatie over Spot-On.

Color Setup gebruiken

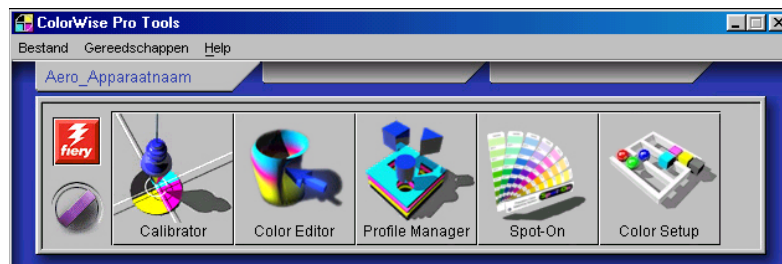
Met Color Setup van ColorWise Pro Tools kunt u de standaardwaarden instellen voor de afdrুকopties van ColorWise en de afdrুকinstellingen voor de Fiery EX8000AP.

Deze instellingen worden toegepast op alle afdruktaken die naar de Fiery EX8000AP worden verzonden, tenzij een gebruiker de instellingen verandert voor een afzonderlijke taak door instellingen in het printerstuurprogramma te wijzigen. U kunt deze standaardinstellingen ook opheffen via Command WorkStation. Daarnaast worden de standaardinstellingen die in Color Setup zijn ingesteld automatisch weergegeven in andere Fiery EX8000AP-hulpprogramma's waarin een overzicht wordt gegeven van standaardinstellingen.

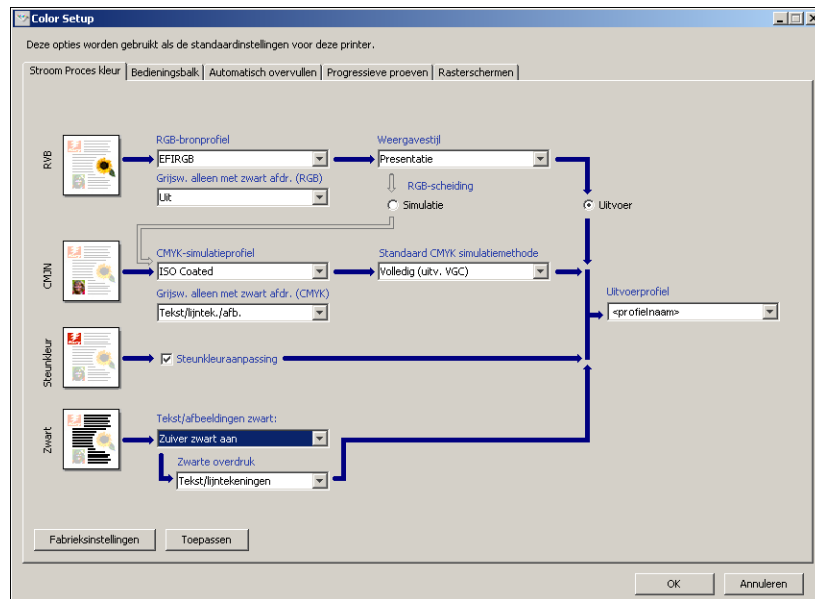
De opties in Color Setup worden gerangschikt in een patroon dat de stroom van kleurverwerking op de Fiery EX8000AP voorstelt. U kunt de Fiery EX8000AP ook terugzetten op de fabrieksinstellingen door op de knop Fabrieksinstellingen te klikken in de linkerbenedenhoek van het venster Color Setup.

COLOR SETUP GEBRUIKEN

- 1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de Fiery EX8000AP.



2 Klik op Color Setup.



Zie *Graphic Arts Package* voor informatie over de opties Bedieningsbalk, configureerbaar Automatisch overvullen, Progressieve proeven en Rasterschermen in Color Setup.

Device Link-profielen inschakelen met Color Setup

U kunt Device Link-profielen inschakelen met behulp van Color Setup.

Zie [pagina 29](#) voor informatie over het installeren en toewijzen van Device Link-profielen.

DEVICE LINK-PROFIELEN INSCHAKELEN MET COLOR SETUP

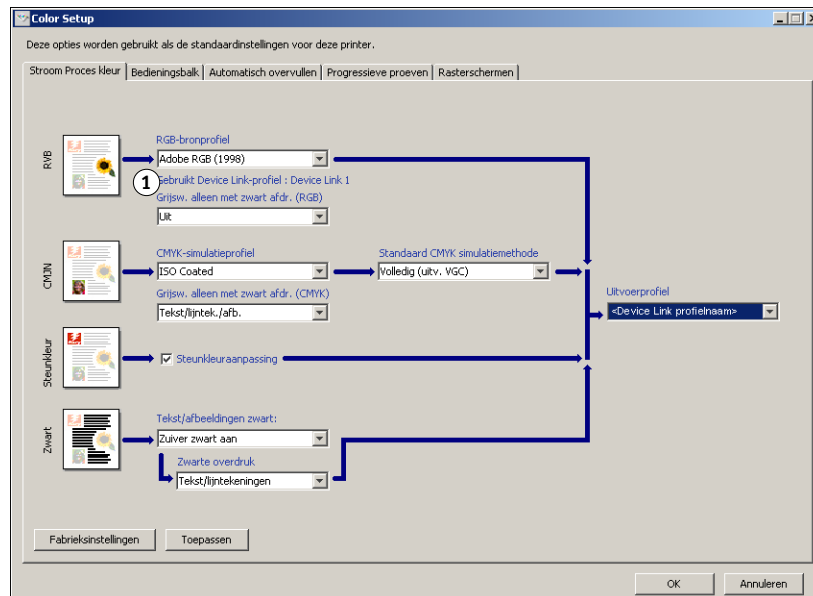
- 1 Klik op Color Setup in ColorWise Pro Tools.
- 2 Selecteer het RGB-bronprofiel of CMYK-simulatieprofiel en het Uitvoerprofiel.

Wanneer u een combinatie van een bron en uitvoer selecteert die is gedefinieerd als een Device Link-profiel, wordt het Device Link-profiel automatisch ingeschakeld.

Wanneer het Device Link-profiel is geselecteerd, wordt de workflow Kleurproces (Stroom Proces kleur) bijgewerkt en worden sommige Fiery-afdrukopties mogelijk niet weergegeven.

U krijgt de melding “Gebruikt Device Link-profiel” onder het RGB-bronprofiel of CMYK-simulatieprofiel.

1 Gebruikt Device Link-profiel



- 3 Klik op OK om Color Setup af te sluiten.

KALIBRATIE

Het kalibreren van de Fiery EX8000AP garandeert consistente, betrouwbare kleuren. Kalibreer de Fiery EX8000AP met behulp van Calibrator van ColorWise Pro Tools met een densitometer of spectrofotometer.

Dit document gebruikt de volgende terminologie voor kleurmeetinstrumenten:

Term	Verwijst naar
DTP32 of DTP32 Series II	X-Rite DTP32 of DTP32 Series II automatische densitometer
DTP41	X-Rite DTP41-automatische spectrofotometer
ES-1000	Spectrofotometer ES-1000-handbediende spectrofotometer

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk beschrijft de procedure voor het kalibreren van de Fiery EX8000AP met Calibrator van ColorWise Pro Tools en diverse kleurmeetinstrumenten. De volgende tabel geeft de locatie van elke procedure.

Kalibratiemethode	Raadpleeg
DTP32 of DTP32 Series II met Calibrator	pagina 42
DTP41 met Calibrator	pagina 44
ES-1000 met Calibrator	pagina 46

Als u een aangepast halftoonraster hebt gedefinieerd, moet u de Fiery EX8000AP voor dat halftoonraster kalibreren voor u er een taak mee afdrukt. Raadpleeg *Graphic Arts Package* voor meer informatie.

Dit hoofdstuk beschrijft ook belangrijke concepten en suggesties voor een beter begrip van kalibratie. De volgende tabel geeft de locatie van elke beschrijving.

Voor meer informatie over	Raadpleeg
Kalibratieoverzicht	pagina 50
Hoe werkt kalibratie?	pagina 51
Kalibratie plannen	pagina 52
Kalibratiestatus controleren	pagina 53

OPMERKING: De procedures die in dit hoofdstuk worden beschreven, zijn in grote lijnen dezelfde voor Windows- en Mac OS-computers. In dit hoofdstuk worden illustraties van een Windows-computer gebruikt.

Kalibreren met Calibrator van ColorWise Pro Tools

Met Calibrator van ColorWise Pro Tools kunt u de Fiery EX8000AP kalibreren via de meetmethode van uw keuze.

Wanneer u de kalibratie wijzigt, kan dat gevolgen hebben voor *alle* afdruktaken van *alle* gebruikers. Daarom is het verstandig slechts een beperkt aantal mensen de mogelijkheid te geven om te kalibreren. U kunt een beheerderswachtwoord instellen om de toegang tot de kalibratiefunctie te regelen (zie [Configuratie en instellingen](#)).

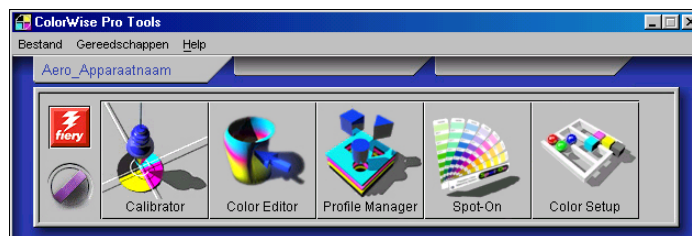
OPMERKING: ColorWise Pro Tools biedt ondersteuning voor de gelijktijdige verbinding van meerdere gebruikers met de Fiery EX8000AP. Er kan echter altijd maar één gebruiker werken met Calibrator. Er wordt een foutbericht weergegeven als u Calibrator probeert te gebruiken terwijl een andere gebruiker ColorWise Pro Tools gebruikt om te kalibreren.

Calibrator starten

U start Calibrator vanuit het hoofdvenster van ColorWise Pro Tools.

DE FIERY EX8000AP KALIBREREN MET CALIBRATOR

- 1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de Fiery EX8000AP.



Voor informatie over het instellen van de verbinding met de Fiery EX8000AP, zie pagina's 15 en 22.

- 2 Klik op Calibrator.

3 Kies een methode uit het menu Meetmethode selecteren.

1 Kalibratiemethoden

Calibrator: Aero_apparaatnaam

Standaard ☒ Expert

1. Meetmethode selecteren

1 EFI Spectrometer ES-1000

2. Afdrুকinstellingen controleren

Kalibratieset

Scherm 200 stippen YMCK geroteerd

Media Niet-gecoat 81-105 g/m2

Gemeten: 10/02/07 10:00:30

Door gebruiker: Standaard

Methode: Standaard

3. Meetpagina genereren

Afdrukken...

4. Metingen ophalen

Meting... Uit bestand...

☒ Toepassen op alle kalibr. sets Aanpassen...

Standaard herstellen Toepassen Voltooid

De procedures voor de verschillende kalibratiemethoden worden in latere secties van dit hoofdstuk beschreven.

Expertmodus

Calibrator kent twee modi: Standaard en Expert. In de standaardmodus kunt u alle essentiële kalibratietaken uitvoeren. De expert-modus biedt twee extra opties: Print Pagina's afdrucken en Metingen bekijken.

1 Kalibratiemethoden

Calibrator: Aero_apparaatnaam

Standaard ☐ Expert ☒

1. Meetmethode selecteren

1 EFI Spectrometer ES-1000

2. Afdrুকinstellingen controleren

Kalibratieset

Scherm 200 stippen YMCK geroteerd

Media Niet-gecoat 81-105 g/m2

Gemeten: 10/02/07 10:00:30

Door gebruiker: Standaard

Methode: Standaard

3. Meetpagina genereren

Afdrukken...

4. Metingen ophalen

Meting... Uit bestand...

5. Pagina's afdrucken (optie)

Vergelijkingspagina's Afdrukken...

6. Metingen bekijken (optie)

Metingentabel Weergave...

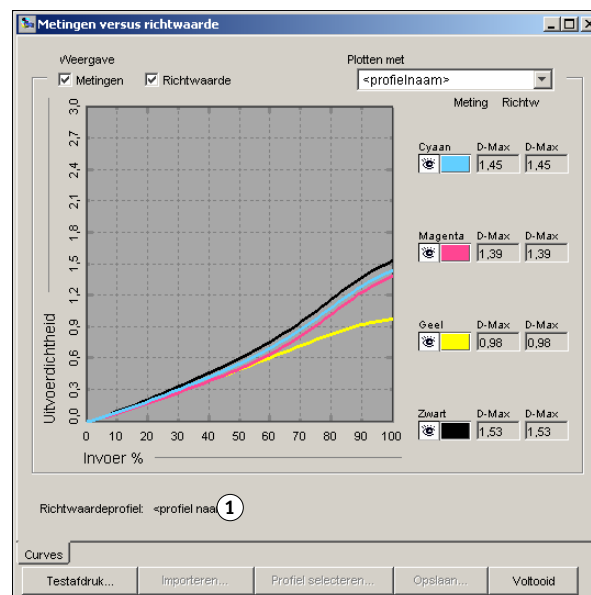
☒ Toepassen op alle kalibr. sets Aanpassen...

Standaard herstellen Opslaan in bestand... Toepassen Voltooid

Met de optie Pagina's afdrukken kunt u een kalibratievergelijkingspagina afdrukken. Deze bevat de resultaten van het gebruik van de nieuwe metingen met een willekeurig profiel dat aan de huidige kalibratieset is gekoppeld. U kunt ook een aangepaste vergelijkingspagina maken en deze opslaan als een PostScript- of Encapsulated PostScript-bestand (EPS-bestand) met de naam CALIB.PS. Druk het bestand vanuit uw toepassing af naar de blokkeringswachtrij van de Fiery EX8000AP. U kunt het bestand CALIB.PS ook maken door de naam van een taak in de blokkeringswachtrij te wijzigen met behulp van Command WorkStation (zie *Hulpprogramma's*).

Met de optie Metingen bekijken kunt u de huidige set metingen weergeven in tabelvorm of als een grafiek met zowel metingen als richtwaarden.

1 Naam uitvoerprofiel

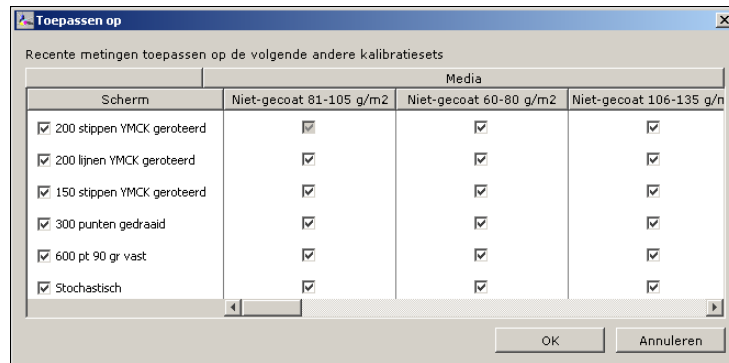


Wanneer in verschillende profielen dezelfde richtwaarde is gedefinieerd, wordt in de rechter bovenhoek van het dialoogvenster een extra menu weergegeven, met de naam Plotten met. Deze lijst bevat alle uitvoerprofielen die dezelfde kalibratieset gebruiken. Selecteer een uitvoerprofiel in deze lijst om de richtwaarden voor dat profiel uit te zetten in de grafiek. Als in elk uitvoerprofiel een unieke kalibratierichtwaarde is gedefinieerd, wordt na het kiezen van een ander profiel de grafiekweergave automatisch aangepast.

Metingen toepassen op verscheidene kalibratiesets

De optie Toepassen op alle kalibr. sets van Calibrator geeft u de mogelijkheid om de metingen van de huidige kalibratie naar alle kalibratiesets op de server te kopiëren. Deze optie is alleen beschikbaar als de Fiery EX8000AP meer dan een kalibratieset heeft. Ze is standaard geselecteerd.

Als u de optie Toepassen op alle kalibr. sets uitschakelt, kunt u kiezen om de huidige kalibratie toe te passen op een geselecteerde subset van de kalibratiesets op de server. U duidt aan op welke sets de kalibratie moet worden toegepast door op Aanpassen te klikken. Hierdoor wordt het dialoogvenster Toepassen op geopend.



Selecteer of deselecteer individuele kalibratiesets en klik op OK.

Als een of meer geselecteerde kalibratiesets niet aan een uitvoerprofiel gekoppeld zijn, krijgt u een waarschuwing maar kunt u kiezen om de kalibratiemetingen toch op die set toe te passen.

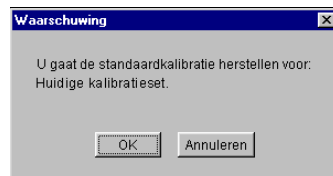
De kalibratiemetingen worden op het einde van het kalibratieproces naar de opgegeven kalibratiesets gekopieerd wanneer u op Toepassen klikt.

De standaard meetwaarden voor kalibratie herstellen

Ga als volgt te werk om terug te keren naar de standaard meetwaarden voor kalibratie.

DE STANDAARD MEETWAARDEN VOOR KALIBRATIE HERSTELLEN

- 1 Klik in het dialoogvenster van Calibrator op Standaard herstellen.
- 2 Klik op OK om de vooraf ingestelde standaard kalibratieset te herstellen.



OPMERKING: Als de optie Toepassen op alle kalibr. sets geselecteerd is, worden alle kalibratiesets op de server hersteld. Als Toepassen op alle kalibr. sets niet geselecteerd is, wordt Standaard herstellen alleen toegepast op de onder Aanpassen geselecteerde kalibratiesets.

Kalibreren met de DTP32 of DTP32 II Series II

Met de DTP32 of DTP32 Series II-densitometer kunt u snel kleurvlakken meten die door de digitale pers zijn gegenereerd en deze metingen automatisch downloaden naar de Fiery EX8000AP.

OPMERKING: Voordat u de Fiery EX8000AP gaat kalibreren met behulp van ColorWise Pro Tools, moet u de DTP32 of DTP32 Series II instellen en kalibreren. Zie de documentatie bij het instrument voor nadere instructies.

DE FIERY EX8000AP KALIBREREN MET DE DTP32 OF DTP32 II SERIES II

1 Start Calibrator.

Zie [pagina 38](#) voor instructies.

2 Kies X-Rite DTP32 of X-Rite DTP32 Series II in de vervolgkeuzelijst Meetmethode selecteren.

3 Kies een kalibratieset in het deelvenster Afdrukinstellingen controleren.

Als er meerdere opties zijn, kiest u de kalibratieset die geschikt is voor het type media en raster die u het meest zult gebruiken.

OPMERKING: De kalibratie wordt pas van kracht als de kalibratieset is gekoppeld aan een of meer uitvoerprofielen. De standaard kalibratieset is reeds gekoppeld aan het standaard uitvoerprofiel. U moet geen nieuwe koppelingen maken.

4 Klik op Afdrukken in het deelvenster Meetpagina genereren.

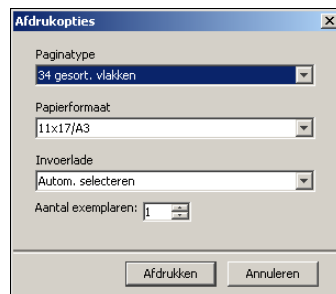
Het dialoogvenster Afdrukopties wordt weergegeven.

5 Kies de gepaste opties en klik op Afdrukken.

Paginatype: Kies 21 of 34 gesorteerde vlakken.

Papierformaat: Automatisch ingesteld op LTR/A4 voor 21 gesorteerde vlakken. Kies 11x17/A3 of 12x18/SRA3 voor 34 gesorteerde vlakken.

Invoerlade: Kies de papierbron.



6 Haal de meetpagina op bij de digitale pers.

7 Klik op Meting in het deelvenster Metingen ophalen.

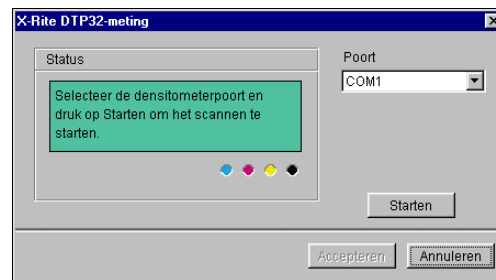
Het dialoogvenster Meetopties toont de opgegeven instellingen voor paginatype en papierformaat.

8 Klik op Meting.

Volg de aanwijzingen op het scherm om de meetpagina door de DTP32 te sturen.

OPMERKING: De DTP32 Series II heeft geen paginarandgeleider. Plaats de pagina zo dat de te meten strip zich juist onder de uitlijnmarkering bevindt.

In het veld Status worden instructies weergegeven om de poort te selecteren en de meetpagina vier keer door de DTP32 te voeren, één keer voor elke kleurstrip.

DTP32**DTP32 Series II****9 Wanneer in het veld Status wordt aangegeven dat de metingen met succes zijn uitgevoerd, klikt u op Accepteren.****10 Klik op OK in het dialoogvenster Meting.****11 Klik in het dialoogvenster Calibrator op Toepassen om de nieuwe kalibratieset te implementeren.****12 Klik op OK in het dialoogvenster Information (Informatie).**

Het kalibreren is nu voltooid.

Kalibreren met de DTP41

Met de DTP41-spectrofotometer kunt u snel kleurvlakken meten die door de digitale pers zijn gegenereerd en deze metingen vervolgens downloaden naar de Fiery EX8000AP.

OPMERKING: Voordat u de Fiery EX8000AP gaat kalibreren met behulp van ColorWise Pro Tools, moet u de DTP41 instellen en kalibreren. Zie de documentatie bij het instrument voor nadere instructies.

DE FIERY EX8000AP KALIBREREN MET DE DTP41

1 Start Calibrator.

Zie [pagina 38](#) voor instructies.

2 Kies X-Rite DTP41 als meetmethode.

3 Kies een kalibratieset in het deelvenster Afdrukinstellingen controleren.

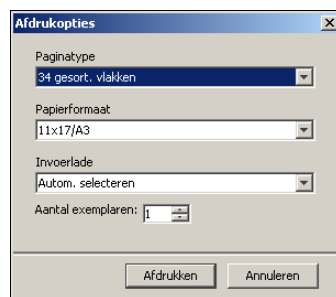
Als er meerdere opties zijn, kiest u de kalibratieset die geschikt is voor het type media en raster die u het meest zult gebruiken.

OPMERKING: De kalibratie wordt pas van kracht als de kalibratieset is gekoppeld aan een of meer uitvoerprofielen. De standaard kalibratieset is reeds gekoppeld aan het standaard uitvoerprofiel. U moet geen nieuwe koppelingen maken.

4 Klik op Afdrukken in het deelvenster Meetpagina genereren.

Het dialoogvenster Afdrukopties wordt weergegeven.

5 Kies de gepaste opties en klik op Afdrukken.



Paginatype: Kies 21 of 34 gesorteerde vlakken.

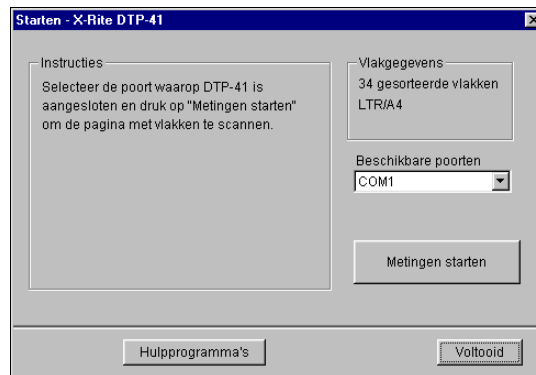
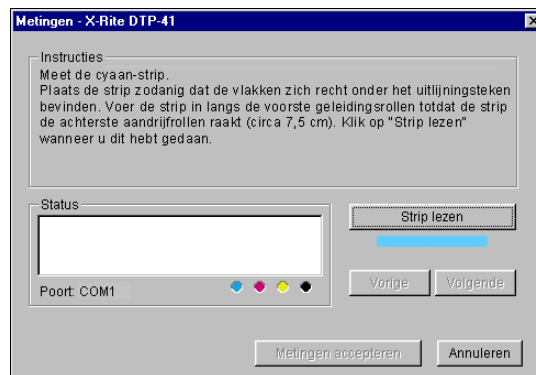
Papierformaat: Automatisch ingesteld op LTR/A4 voor 21 gesorteerde vlakken. Kies 11x17/A3 of 12x18/SRA3 voor 34 gesorteerde vlakken.

Invoerlade: Kies de papierbron om de meetpagina af te drukken.

6 Haal de meetpagina op bij de digitale pers.

7 Klik op Meting in het deelvenster Metingen ophalen.

Het dialoogvenster Meetopties wordt weergegeven en toont de opgegeven instellingen voor paginatype en papierformaat.

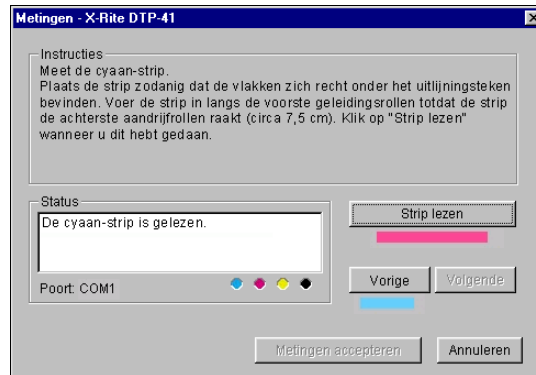
8 Klik op Meting.**9 Kies indien nodig de juiste COM-poort voor de DTP41 in het menu Beschikbare poorten en klik op Metingen starten.****10 Voer de meetpagina met de cyaankleurige strip naar voren in de DTP41.**

Lijn de pagina zo uit in de sleuf voor meetpagina's van de DTP41 dat de juiste kleurkolom onder het uitlijnteken gecentreerd is. Voer de pagina ongeveer 7,5 centimeter in, voorbij de voorste rollers, tot ze tegen de achterste aandrijfrollers stopt en u weerstand voelt.

11 Klik op Strip lezen.

De meetpagina wordt automatisch door de DTP41 gevoerd.

Als de meetpagina is gelezen, wordt u gevraagd de pagina opnieuw te plaatsen en uit te lijnen voor de volgende kleur.

12 Herhaal het meetproces voor de strips magenta, geel en zwart.

De kleur is met succes gemeten als in de cirkel van de gelezen kleur een vinkje wordt weergegeven en het veld Status dit ook aangeeft.

Met de knoppen Vorige en Volgende kunt u naar de vorige of volgende stap van het meetproces gaan.

- 13 Wanneer in het veld Status wordt aangegeven dat alle vier de kleurstrips met succes zijn gelezen, klikt u op Metingen accepteren.**
- 14 Klik op OK in het dialoogvenster Meting.**
- 15 Klik in het dialoogvenster Calibrator op Toepassen om de nieuwe kalibratieset te implementeren.**
- 16 Klik op OK in het dialoogvenster Information (Informatie).**

Het kalibreren van de Fiery EX8000AP is nu voltooid.

Kalibreren met de ES-1000

U kunt ColorWise Pro Tools gebruiken in combinatie met de ES-1000-spectrofotometer om de Fiery EX8000AP te kalibreren.

OPMERKING: Voor u ColorWise Pro Tools gebruikt om de Fiery EX8000AP te kalibreren, moet u de ES-1000 instellen en kalibreren. Raadpleeg de documentatie bij het instrument voor instructies.

DE FIERY EX8000AP KALIBREREN MET BEHULP VAN DE ES-1000**1 Start Calibrator.**

Zie [pagina 38](#) voor instructies.

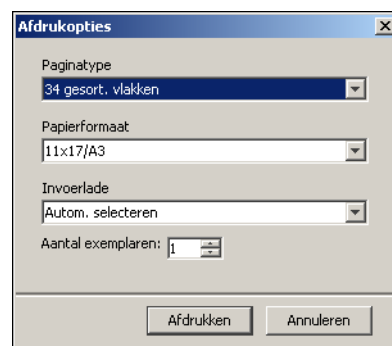
2 Kies ES-1000 als meetmethode.**3 Kies een kalibratieset in het deelvenster Afdrukinstellingen controleren.**

Als er meerdere opties zijn, kiest u de kalibratieset die geschikt is voor het type media en raster die u het meest zult gebruiken.

OPMERKING: De kalibratie wordt pas van kracht als de kalibratieset is gekoppeld aan een of meer uitvoerprofielen. De standaard kalibratieset is reeds gekoppeld aan het standaard uitvoerprofiel. U moet geen nieuwe koppelingen maken.

4 Klik op Afdrukken in het deelvenster Meetpagina genereren.

Het dialoogvenster Afdrukopties wordt weergegeven.

5 Kies de gepaste opties en klik op Afdrukken.

Paginatype: Kies 21 of 34 gesorteerde vlakken, of 21 of 34 willekeurige vlakken. 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 densiteit op diverse gedeelten van de pagina worden gecompenseerd.

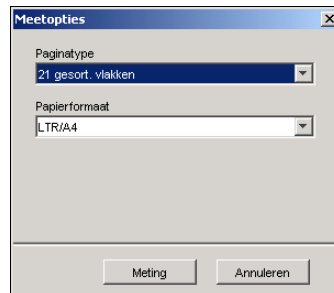
Papierformaat: Automatisch ingesteld op LTR/A4 voor 21 gesorteerde vlakken. Kies 11x17/A3 of 12x18/SRA3 voor 34 gesorteerde vlakken.

Invoerlade: Automatisch ingesteld op Automatisch selecteren.

6 Haal de afgedrukte meetpagina op bij de digitale pers.

7 Klik op Meting in het deelvenster Metingen ophalen.

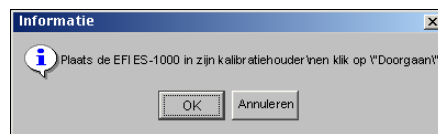
Het dialoogvenster Meetopties wordt weergegeven.



Paginatype wordt automatisch ingesteld op het type dat u in [stap 5](#) hebt geselecteerd.

8 Controleer de instellingen en klik op Meting.

Het dialoogvenster Information (Informatie) wordt weergegeven.

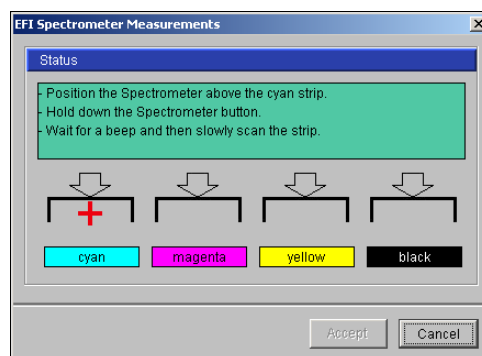


9 Plaats de ES-1000 in de kalibratiesteun.

Wanneer u de ES-1000 in de kalibratiesteun plaatst, wordt de witte-puntkalibratie gebruikt om de spectrofotometer te kalibreren en om geleidelijke veranderingen in het instrument te compenseren. Zorg ervoor dat de meetopening volledig in contact is met het witte referentievak op de kalibratiesteun. Als de spectrofotometer niet juist in de kalibratiesteun wordt geplaatst, zult u geen nauwkeurige metingen verkrijgen.

10 Klik op OK.

Het dialoogvenster Metingen wordt weergegeven. In het statusgebied ziet u instructies voor het meten van de strips.



- 11 De meest nauwkeurige meting verkrijgt u door diverse vellen wit papier onder de meetpagina te leggen.

Dit zorgt ervoor dat onderliggende kleuren niet kunnen worden gelezen door het instrument.

- 12 Plaats de meetpagina zodanig dat de strips horizontaal zijn en dat de scanrichting (aangeduid door de pijlen bij het begin van elke strip) van links naar rechts is.
- 13 Houd de ES-1000 loodrecht op de scanrichting en plaats de meetopening in de witte ruimte bij het begin van de opgegeven kleur.
- 14 Houd de Meetknop ingedrukt en wacht tot u een pieptoon hoort of wacht tot de achtergrondkleur van het dialoogvenster van groen in wit verandert.

OPMERKING: Op Windows-compatibele computers hoort u alleen een pieptoon als een geluidskaart en luidspreker(s) zijn geïnstalleerd. Mogelijk moet u het volume op uw computer verhogen om de pieptoon te kunnen horen.

- 15 Nadat u een pieptoon hoort of de achtergrondkleur hebt zien veranderen, verplaatst u de ES-1000 langzaam maar gelijkmatig over de strip.

Doe er ongeveer vijf seconden over om de hele strip te meten.

- 16 Laat de knop los wanneer alle vlakken in de strip zijn gemeten en de witte ruimte aan het einde van de strip is bereikt.

Als een strip met succes is gemeten, verandert de achtergrondkleur van het dialoogvenster in groen en verschuift de kruiscursor naar de volgende kleur. Als een strip niet met succes is gemeten, verandert de achtergrondkleur van het dialoogvenster in rood en wordt u gevraagd het opnieuw te proberen.

- 17 Herhaal stappen 13 tot 16 totdat alle strips zijn gemeten.

OPMERKING: Voer de metingen uit in de volgorde die in het veld Status is opgegeven.

- 18 Wanneer alle vlakken met succes zijn gelezen, klikt u op Accepteren.
- 19 Klik op Toepassen in het dialoogvenster Calibrator.

De nieuwe kalibratiemeting wordt toegepast.

- 20 Klik op OK in het dialoogvenster Information (Informatie).

Het kalibreren van de Fiery EX8000AP is nu voltooid.

Kalibratie begrijpen

Het volgende gedeelte beschrijft belangrijke concepten en suggesties voor een beter begrip van kalibratie.

Kalibratieoverzicht

Met kalibratie worden curven gemaakt waarmee het verschil wordt gecompenseerd tussen de werkelijke tonerdensiteit (metingen) en het resultaat dat werd verwacht op basis van het uitvoerprofiel.

- Metingen geven het werkelijke kleurgedrag van de digitale pers aan.
- Kalibratiesets zijn reeksen met metingen die media en raster opties voor Calibrator combineren.
- Elk uitvoerprofiel bevat een kalibratierichtwaarde waarin het verwachte gedrag van de digitale pers wordt beschreven.

Nadat u de Fiery EX8000AP hebt gekalibreerd, wordt er een kalibratieset opgeslagen. Deze kalibratieset wordt gebruikt als de set aan een uitvoerprofiel is gekoppeld. Elk uitvoerprofiel heeft een bijbehorende kalibratieset. Als u geen kalibratieset hebt opgegeven, wordt de kalibratieset gebruikt die bij het standaard uitvoerprofiel hoort.

Als u de kalibratie wijzigt na het verwerken (RIPpen) van een opgeslagen taak, hoeft u de taak niet opnieuw te verwerken. De nieuwe kalibratie wordt op de taak toegepast zonder nieuwe verwerking.

OPMERKING: Wanneer u de kalibratie wijzigt, kan dat gevolgen hebben voor *alle* afdruktaken van *alle* gebruikers. Daarom is het verstandig slechts een beperkt aantal mensen de mogelijkheid te geven om te kalibreren. U kunt in Setup van de Fiery EX8000AP een beheerderswachtwoord instellen om de toegang tot de kalibratiefunctie te regelen (zie [Configuratie en instellingen](#)).

Hoe werkt kalibratie?

Hoewel de standaard kalibratieset afdoende is voor de taakvereisten van de meeste gebruikers, kunt u op de Fiery EX8000AP een andere kalibratieset kiezen om de kalibratie voor speciale taken aan te passen.

Kalibratie biedt de volgende mogelijkheden:

- Optimaliseren van de functies voor kleurreproductie van de Fiery EX8000AP.
- Garanderen van een constante kleurkwaliteit over langere perioden.
- Produceren van identieke uitvoer op Fiery EX8000AP-servers.
- Realiseren van betere kleurovereenkomsten bij het reproduceren van **steunkleuren**, zoals PANTONE-kleuren of **kleursystemen** van andere bekende merken.
- Optimaliseren van de Fiery EX8000AP voor het gebruik van ColorWise-weergavestijlen (CRD's, CMYK-simulaties en ICC-profielen).

Als u een bevredigende afdrukkwaliteit wilt verkrijgen bij gebruik van de Fiery EX8000AP, moet u rekening houden met verscheidene factoren. Een zeer belangrijke factor is bijvoorbeeld dat de tonerdensiteit altijd optimaal is. De **densiteit** is een meeteenheid voor lichtabsorptie door een oppervlak. Wanneer u de tonerdensiteit nauwkeurig instelt, kunt u consistente afdrukk kleuren verkrijgen.

Zelfs op een gekalibreerd systeem is de tonerdensiteit onderhevig aan de instellingen van de digitale pers, de luchtvochtigheid en temperatuur. De densiteit kan bovendien na verloop van tijd afwijken. Een ongelijkmatige densiteit van de toner op het papier beïnvloedt de kalibratieresultaten. Regelmatige metingen detecteren variaties van dag tot dag van de dichtheid, gradatie en kleurenreproductie. Kalibratie corrigeert deze variaties.

Bij de kalibratie worden op de Fiery EX8000AP kalibratiecurven gemaakt die het verschil tussen werkelijke (meetwaarden) en gewenste (richtwaarden) densiteitwaarden compenseren. Kalibratiecurven vormen de grafische weergave van overdrachtsfuncties. Dit zijn wiskundige beschrijvingen van de wijzigingen die aan de oorspronkelijke gegevens zullen worden aangebracht. Overdrachtsfuncties worden vaak weergegeven als invoer- of uitvoercurven.

De Fiery EX8000AP genereert kalibratiecurven na vergelijking van de meetwaarden met de uiteindelijke richtwaarden voor elk van de vier toner kleuren. De richtwaarden zijn gebaseerd op het opgegeven uitvoerprofiel.

Metingen

Meetbestanden bevatten numerieke waarden die overeenkomen met de tonerdensiteit die door de digitale pers wordt geproduceerd bij het afdrukken van verzadigd cyaan, magenta, geel en zwart en van minder verzadigde tinten van deze kleuren.

Als u een meetbestand wilt maken, moet u eerst een pagina met kleurvlakken afdrukken. Meet de vlakken met behulp van een kleurmeetinstrument dat aangesloten is op een computer van het netwerk. De nieuwe metingen worden automatisch naar de Fiery EX8000AP gedownload.

Uitvoerprofielen en kalibratiesets

Met uitvoerprofielen en kalibratiesets worden de gewenste kalibratieresultaten gedefinieerd. Bij de Fiery EX8000AP worden een of meer uitvoerprofielen en kalibratiesets geleverd. Wanneer u de Fiery EX8000AP kalibreert, kunt u de kalibratieset selecteren die overeenkomt met de gemiddelde afdruktaken op uw locatie. Deze kalibratieset kan vervolgens worden gekoppeld aan een of meer uitvoerprofielen. Zie [pagina 89](#) voor meer informatie over uitvoerprofielen.

Kalibratie plannen

Kalibreer de Fiery EX8000AP ten minste eenmaal per dag, afhankelijk van het aantal afdruktaken. Als het erg belangrijk is dat de kleurkwaliteit constant blijft, of als de digitale pers wordt gebruikt in een ruimte waar de temperatuur of luchtvochtigheid sterk schommelt, moet u om de paar uren kalibreren. Voor optimale prestaties moet u altijd kalibreren wanneer u merkt dat er een verandering optreedt in de afdrukkwaliteit of de afdrukresultaten.

Als u een afdruktaak moet splitsen in twee of meer batches die op verschillende momenten worden afgedrukt, is het belangrijk dat u voor het afdrukken van elke batch opnieuw kalibreert. De Fiery EX8000AP moet ook worden gekalibreerd na een onderhoudsbeurt van de digitale pers. Wacht echter met de kalibratie tot u ongeveer 50 pagina's hebt afgedrukt, aangezien de digitale pers onmiddellijk na een onderhoudsbeurt minder stabiel kan zijn.

OPMERKING: De afgedrukte uitvoer van de digitale pers is erg gevoelig voor wijzigingen in temperatuur en luchtvochtigheid. De digitale pers mag daarom niet dicht bij een raam, radiator of airconditioner worden geplaatst of aan direct zonlicht worden blootgesteld. Papier is ook gevoelig voor klimaatwijzigingen. Bewaar het in een koele, droge, stabiele omgeving en pak het pas uit wanneer het wordt gebruikt.

Druk de volgende kleurpagina's af om de afdrukkwaliteit te controleren:

- Kleurendiagram (uit Command WorkStation)
- Kleurreferentiepagina's op de dvd met gebruikerssoftware (zie pagina's 14 en 20)

Deze pagina's bevatten volledig verzadigde kleurvlakken en onverzadigde tinten cyaan, magenta, geel en zwart. Afbeeldingen met huidkleur vormen vaak een goede basis voor vergelijking. Bewaar de pagina's die u afdrukt en vergelijk ze regelmatig. Als een waarneembaar verschil optreedt, moet u de Fiery EX8000AP kalibreren.

Wanneer u de testpagina controleert, moeten alle kleurvlakken zichtbaar zijn, zelfs wanneer deze erg licht zijn in het bereik van vijf tot twee procent. De set met vlakken moet een uniform verloop laten zien tussen opeenvolgende vlakken naarmate de kleur lichter wordt van 100 procent tot nul procent.

Als de verzadigde kleurvlakken (100% cyaan, magenta, geel of zwart) na verloop van tijd minder verzadigd lijken, kunt u de pagina's laten zien aan een onderhoudsmonteur van de digitale pers om na te gaan of de uitvoer van de digitale pers kan worden verbeterd door het apparaat opnieuw af te stellen.

Kalibratiestatus controleren

U kunt als volgt controleren of de Fiery EX8000AP is gekalibreerd, welke kalibratieset en welk uitvoerprofiel zijn gebruikt en wanneer de digitale pers de laatste keer is gekalibreerd:

- Druk een configuratiepagina of een testpagina af via Command WorkStation.
- Selecteer een kalibratieset in Calibrator. De vorige kalibratie en de gebruiker die ze heeft uitgevoerd worden getoond.

SPOT-ON

Met de optie Steunkleuraanpassing kunt u steunkleuren automatisch koppelen aan de meest gelijkende CMYK-equivalenten, zodat steunkleuren kunnen worden gesimuleerd met de CMYK-toner van de digitale pers. U kunt de standaard-CMYK-equivalenten echter aanpassen om een beter resultaat te krijgen onder specifieke afdrukomstandigheden. Met Spot-On kunt u steunkleuren wijzigen.

U kunt met Spot-On “benoemde” kleuren beheren en een lijst van “vervangkleuren” opstellen. Dit zijn kleuren die wanneer ze in een document worden opgeroepen door hun RGB- of CMYK-waarden, vervangen worden door een andere kleur, met de CMYK-waarden van de Spot-On-kleurenbibliotheek. Dit biedt exact kleurbeheer en heeft voorrang op individuele RGB- en CMYK-kleuren.

Spot-On gebruiken

Spot-On biedt de mogelijkheid lijsten met steunkleuren en hun CMYK-equivalenten aan te passen en te beheren. Deze overeenkomstige lijsten van steunkleuren en CMYK-waarden worden steunkleurenbibliotheken genoemd. Met Spot-On kunt u verschillende steunkleurenbibliotheken beheren voor elk uitvoerprofiel op de Fiery EX8000AP.

OPMERKING: Als u de Spot-On-functies met benoemde kleuren wilt gebruiken, moet u de afdrukoptie Steunkleuraanpassing inschakelen. Zie [pagina 95](#) voor meer informatie over deze functie.

OPMERKING: Benoemde steunkleuren worden afgedrukt met de opgegeven CMYK-waarden. De manier waarop steunkleuren worden afgedrukt, wordt niet beïnvloed door de wijzigingen die u met Color Editor in het uitvoerprofiel aanbrengt.

Voor bepaalde functies van Spot-On moet de taak met de juiste kleuren op uw monitor worden weergegeven. Als u de kleuren juist op uw monitor wilt weergeven, moet u de monitorweergave instellen volgens de aanbevelingen van de fabrikant, en het juiste profiel voor uw monitor opgeven.

Geef de volgende instellingen voor de monitorweergave op:

- Op de monitor: helderheid, contrast, en kleurtemperatuur
- In het Configuratiescherm van uw besturingssysteem: resolutie, vernieuwingsfrequentie en aantal kleuren

Voor meer informatie over het instellen van uw monitor en het monitorprofiel, raadpleegt u de met de monitor geleverde documentatie.

OPMERKING: De wijzigingen die u met de functies voor kleuraanpassing in ImageViewer in een taak aanbrengt, hebben een invloed op alle kleuren in deze taak, ook op de steunkleuren. Zie *Graphic Arts Package* voor meer informatie over ImageViewer.

Spot-On starten

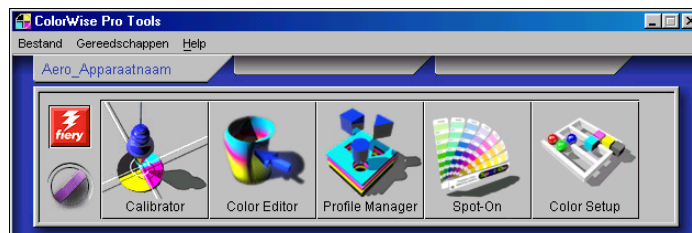
Als u Spot-On wilt gebruiken, moet u eerst het uitvoerprofiel opgeven dat is gekoppeld aan de steunkleurenbibliotheek die u wilt bewerken.

Als u het uitvoerprofiel X selecteert en PANTONE 123 wijzigt van 30%M in 50%M met Spot-On, krijgt u 50%M wanneer u een taak met het uitvoerprofiel X afdruckt. Wanneer u een taak met het uitvoerprofiel Y afdruckt, krijgt u de oorspronkelijke waarde. Wanneer u het uitvoerprofiel X selecteert, een aangepaste kleur maakt met de naam “Mijn paars” en die instelt als 80C 40M, berekent ColorWise automatisch de Lab-waarden met het uitvoerprofiel X en worden nieuwe CMYK-waarden gemaakt voor gebruik met het uitvoerprofiel Y.

OPMERKING: Er kan altijd maar één gebruiker tegelijk via Spot-On met de Fiery EX8000AP zijn verbonden.

SPOT-ON STARTEN

- 1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de Fiery EX8000AP.



- 2 Klik op Spot-On.

Het dialoogvenster Uitvoerprofiel selecteren wordt weergegeven.

3 Kies het gewenste uitvoerprofiel en klik op OK.

- 1 Huidige uitvoerprofiel
- 2 Te koppelen uitvoerprofielen



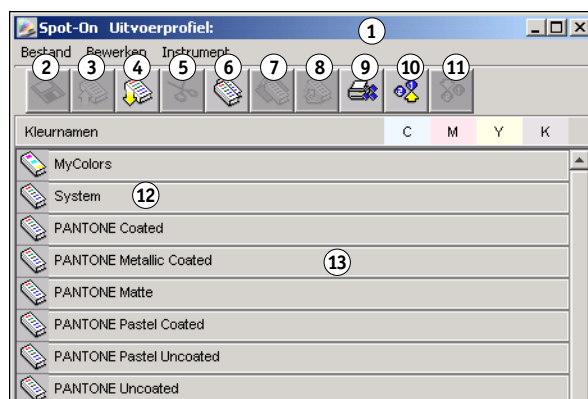
Het hoofdvenster van Spot-On wordt weergegeven. De CMYK-waarden in het dialoogvenster worden berekend voor het opgegeven profiel.

OPMERKING: Wanneer u een taak afdrukt, kiest u in het printerstuurprogramma hetzelfde uitvoerprofiel als in het dialoogvenster Uitvoerprofiel selecteren. Als u dat niet doet, hebben kleuraanpassingen op basis van Spot-On geen uitwerking.

Hoofdvenster van Spot-On

Het hoofdvenster van Spot-On bevat een lijst met kleurgroepen die steunkleurenbibliotheek op de Fiery EX8000AP voorstellen. Boven in het venster kunt u pictogrammen voor het werken met kleuren kiezen.

- 1 Uitvoerprofiel
- 2 Opslaan
- 3 Uploaden
- 4 Downloaden
- 5 Knippen
- 6 Kopiëren
- 7 Plakken
- 8 Alles sluiten
- 9 Afdrukken
- 10 Omhoog
- 11 Omlaag
- 12 Aangepaste kleurgroep
- 13 Standaardkleurgroep



De Fiery EX8000AP wordt standaard geleverd met verschillende PANTONE-bibliotheek en een systeembibliotheek. Deze standaardbibliotheek worden aangegeven met het pictogram voor standaardgroepen ().

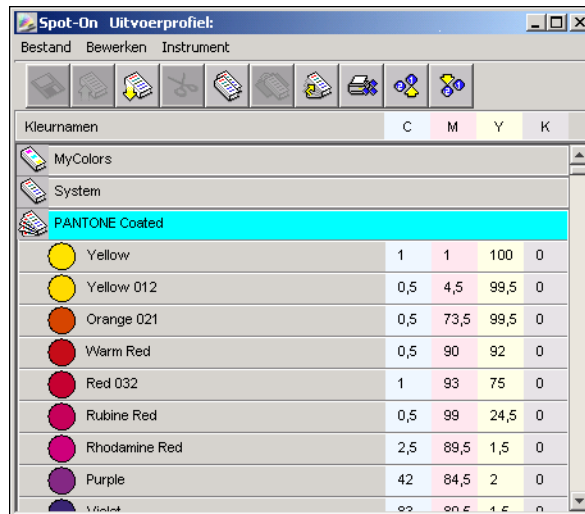
De DIC-, HKS-, en TOYO-bibliotheek zijn ook beschikbaar bij Spot-On.

U kunt ook aangepaste kleurgroepen en kleuren toevoegen aan het venster Spot-On (zie [pagina 59](#)). Toegevoegde groepen herkent u aan het pictogram voor aangepaste groepen (). U kunt zowel standaardgroepen als aangepaste groepen openen om de bijbehorende kleuren weer te geven.

EEN KLEURGROEP OPENEN EN SLUITEN

- 1 U kunt een kleurgroep openen door op het pictogram vóór de groepsnaam te klikken.

Wanneer u een groep opent, worden alle kleuren in de groep weergegeven en verandert het groepspictogram.



- 2 U kunt een kleurgroep sluiten door op het pictogram links van de groepsnaam te klikken.
- 3 Kies de optie Alles sluiten in het menu Bewerken om alle kleurgroepen in de lijst te sluiten.

Werken met bestaande kleuren

Met Spot-On kunt u bestaande kleurgroepen op de Fiery EX8000AP bekijken en beheren en een specifieke kleur in de Spot-On lijst zoeken.

Kleurgroepen worden in volgorde van prioriteit weergegeven in het venster Spot-On. Kleurgroepen boven aan de lijst krijgen de hoogste prioriteit. Als twee kleuren uit twee verschillende kleurgroepen bijvoorbeeld dezelfde naam hebben, gebruikt de Fiery EX8000AP de kleur uit de hoogste groep en wordt de andere kleur genegeerd. U kunt verschillende CMYK-varianten voor dezelfde steunkleur gebruiken door de prioriteit van kleuren op deze manier te beheren.

DE PRIORITEIT VAN KLEUREN WIJZIGEN

- 1 Als u de prioriteit van de hele kleurgroep wilt aanpassen, selecteert u de gewenste kleurgroep. Als u de prioriteit van een bepaalde kleur wilt wijzigen, selecteert u de gewenste kleur.

Afzonderlijke steunkleuren worden aangegeven met cirkelvormige kleurpictogrammen.

- 2 U kunt de kleur of groep hoger of lager in de lijst weergeven door op het pictogram Omhoog of Omlaag op de werkbalk te klikken.
- 3 Als u de kleur of groep ergens anders in de lijst wilt plakken, klikt u op het pictogram Knippen of Kopiëren op de werkbalk.

OPMERKING: Knippen is alleen mogelijk voor aangepaste kleuren.

- 4 Klik op de plaats in de lijst waar u de geknipte of gekopieerde selectie wilt plakken en klik op het pictogram Plakken op de werkbalk.

Wanneer u een standaard-PANTONE-kleur of groep plakt, verschijnt een waarschuwing met de mededeling dat u de naam van de selectie moet aanpassen in verband met de diverse voorvoegsels en achtervoegsels van PANTONE-kleuren en groepen. Gebruik de vervolgkeuzelijsten om het gewenste voorvoegsel en achtervoegsel voor de nieuwe naam op te geven en klik op OK. De geplakte selectie wordt opgeslagen als een aangepaste kleurgroep of kleur met de opgegeven naam.



EEN KLEUR ZOEKEN

1 Kies Zoeken in het menu Bewerken.

Het dialoogvenster Zoeken wordt weergegeven.

2 Typ de naam van de kleur die u wilt zoeken en klik op OK.

De kleurenlijst wordt van boven naar beneden doorzocht. De gevonden kleur wordt gemarkeerd in de kleurenlijst.

3 Als u op basis van dezelfde zoekcriteria nog meer kleuren wilt zoeken, kiest u Opnieuw zoeken in het menu Bewerken.

Aangepaste kleuren maken

Spot-On geeft u de beschikking over standaardkleurgroepen in de kleurenlijst. U kunt uw eigen aangepaste steunkleuren en groepen toevoegen aan de lijst.

EEN NIEUWE KLEUR OF KLEURGROEP TOEVOEGEN

1 Selecteer de plaats in de groep of kleurenlijst waar u de nieuwe kleur of kleurgroep wilt toevoegen.

2 Kies Nieuwe groep in het menu Bewerken om een nieuwe groep in te voegen, of kies Nieuwe kleur om een nieuwe kleur in te voegen.

Een nieuwe kleurgroep of kleur wordt weergegeven als Naamloos.

DE NAAM VAN EEN AANGEPASTE KLEUR OF KLEURGROEP WIJZIGEN

1 Selecteer de specifieke kleur of groep waarvan u de naam wilt wijzigen.

2 Dubbelklik op de naam van de kleur of groep.

3 Typ de nieuwe naam exact zoals deze wordt gebruikt in de afdruktaak, dus met precies hetzelfde hoofdletter- en spatiegebruik.

Deze nieuwe naam wordt aan uw PostScript-taak toegekend door de brontoepassing (zoals Adobe Illustrator of QuarkXPress).

Als u niet over het brondocument beschikt, gebruikt u de functie Postflight om de lijst te bekijken met alle namen van de kleuren die in uw taak zijn gebruikt. Alle benoemde kleuren die in een document zijn gebruikt, worden afgedrukt in een gedetailleerd Postflight-rapport. Zie *Graphic Arts Package* voor meer informatie over het gebruik van Postflight.

OPMERKING: De namen van standaardgroepen of -kleuren (zoals PANTONE) kunt u niet wijzigen.

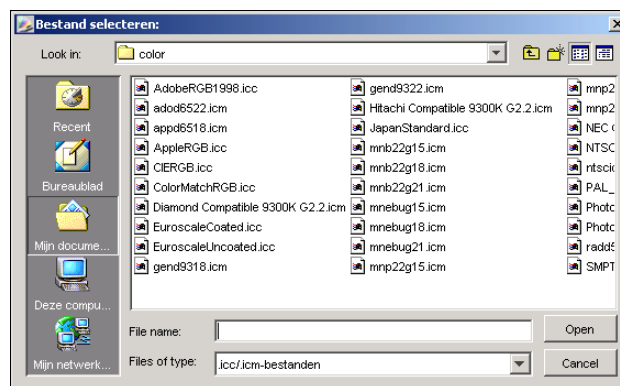
Aangepaste kleurgroepen downloaden

U kunt aangepaste kleurgroepen downloaden van uw computer naar de Fiery EX8000AP. Deze groepen worden als aangepaste groepen toegevoegd aan de kleurenlijst van Spot-On en kunnen direct worden gebruikt op de Fiery EX8000AP.

AANGEPASTE KLEURGROEPEN DOWNLOADEN

- 1 Selecteer de plaats in de kleurenlijst waar u de gedownloade groep wilt toevoegen.
- 2 Kies Downloaden in het menu Bestand.

Het dialoogvenster Bestand selecteren wordt weergegeven.



OPMERKING: De ondersteunde bestandsindeling voor downloaden is ICC Named Color Profile (NCP).

- 3 Zoek en selecteer de gewenste kleurgroep en klik op Openen.

De gedownloade groep wordt op de gekozen locatie toegevoegd aan de Spot-On-lijst. Als u geen locatie hebt opgegeven, wordt de groep boven aan de lijst geplaatst.

Als de groep dezelfde naam heeft als een bestaande groep in de lijst, wordt u gevraagd de naam van de gedownloade groep te wijzigen.

Aangepaste kleurgroepen uploaden

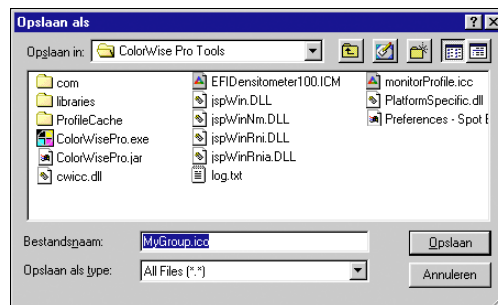
U kunt aangepaste kleurgroepen als ICC-bestanden uploaden van de Fiery EX8000AP naar uw computer. U kunt zo een groep delen door een lokale kopie te maken die kan worden gedownload naar een andere Fiery EX8000AP.

Een kleurgroep moet zijn opgeslagen op de Fiery EX8000AP voordat u de groep naar uw computer kunt uploaden. Als u een standaardgroep wilt uploaden, moet u de groep eerst kopiëren en plakken als een nieuwe aangepaste groep. Daarna kunt u deze groep uploaden.

AANGEPASTE KLEURGROEPEN UPLOADEN

- 1 Selecteer de naam van de kleurgroep die u wilt uploaden.
- 2 Kies Uploaden in het menu Bestand.

Het dialoogvenster Opslaan als wordt weergegeven.



- 3 Blader naar de locatie waar u het bestand wilt opslaan, voer een bestandsnaam in en klik op Opslaan.

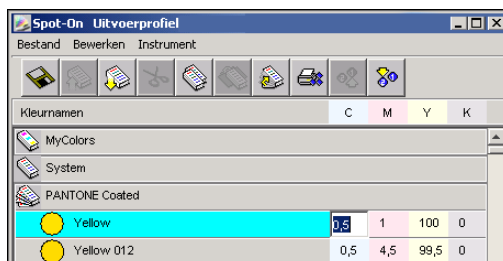
Kleurwaarden bewerken

Als een steunkleur niet op de gewenste manier wordt afgedrukt, kunt u de kleurwaarden wijzigen om het gewenste resultaat te verkrijgen. U wijzigt de kleurwaarden door de exacte CMYK-waarden op te geven in het hoofdvvenster van Spot-On, of in het dialoogvenster Kleur middenvlak instellen, of met de functie Spot-On Kleur zoeken.

Voer de volgende procedures uit om een benoemde kleur te bewerken door de exacte CMYK-waarden op te geven. Om een kleur te zoeken met de functie Spot-On Kleur zoeken, raadpleegt u [pagina 63](#).

EEN KLEUR IN HET HOOFDVENSTER VAN SPOT-ON BEWERKEN

- 1 Selecteer de kleur die u wilt bewerken.
- 2 Dubbelklik op de waarde onder C, M, Y en K en typ een nieuw nummer voor elk kleurkanaal.



De bewerkte kleur verschijnt in de kleurenlijst.

OPMERKING: De bewerkte kleur wordt pas opgeslagen wanneer u in het menu Bestand de optie Opslaan kiest.

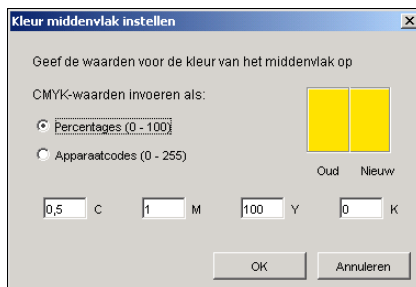
EEN KLEUR BEWERKEN IN HET DIALOOGVENSTER KLEUR MIDDENVLAK INSTELLEN

- 1 Selecteer de kleur die u wilt bewerken.
- 2 Dubbelklik op het kleurpictogram.

Het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken verschijnt met de geselecteerde kleur in het midden.

- 3 Klik in het middenvlak.

Het dialoogvenster Kleur middenvlak instellen wordt weergegeven.



- 4 Geef aan of u CMYK-waarden als percentage of apparaatcodes wilt opgeven.

Met de optie Percentages kunt u kleurwaarden invoeren tussen 0 en 100%, in stappen van 0,5. Waarden buiten dit bereik worden afgerond op het dichtstbijzijnde hele of halve procent.

Selecteer Apparaatcodes om kleurwaarden in te voeren tussen 0 en 255. Met deze optie beschikt u over het volledige bereik van kleurwaarden dat daadwerkelijk kan worden afgedrukt door de Fiery EX8000AP. Met deze optie kunt u kleuren dan ook nauwkeuriger definiëren dan met de optie Percentages.

5 Typ de CMYK-waarden voor de kleur in de vakken C, M, Y en K.

Met Tab kunt u naar het volgende vak gaan. Als u een nieuwe waarde invoert, worden in het voorbeeldvenster de oude en nieuwe kleuren aangepast.

6 Klik op OK.

De nieuwe kleur wordt in het middenvlak van het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken weergegeven.

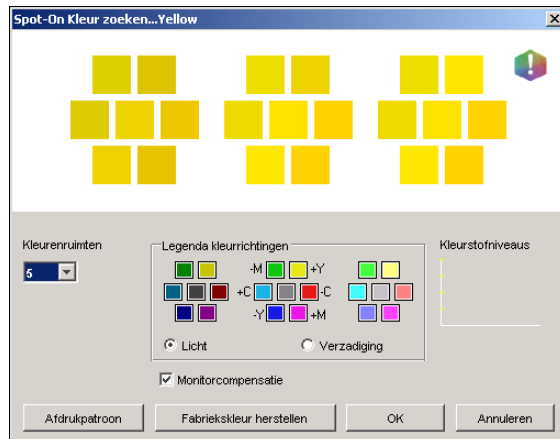
7 Klik op OK.

De bewerkte kleur wordt weergegeven in de kleurenlijst in het hoofdvenster van Spot-On.

Voer de volgende procedure uit om een kleur te zoeken via het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken. Begin met een kleur die sterk lijkt op de gewenste kleur in het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken, en pas vervolgens de tint, verzadiging en helderheid van de kleur aan totdat het gewenste resultaat is bereikt.

EEN KLEUR ZOEKEN MET SPOT-ON KLEUR ZOEKEN**1 Selecteer de kleur die u wilt bewerken.****2 Dubbelklik op het kleurpictogram.**

Het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken verschijnt met de huidige kleur in het midden.



3 Als u het middenvlak wilt bijwerken aan de hand van een aangrenzend vlak dat beter overeenkomt met de gewenste kleur, klikt u op dat vlak.

Aangrenzende vlakken bevatten variaties van het middenvlak en kunnen worden geselecteerd als ze beter overeenkomen met de gewenste kleur. Als u op een aangrenzend vlak klikt, wordt de kleur van dit vlak weergegeven in het middenvlak en worden de aangrenzende vlakken aangepast. Deze vlakken hebben een andere helderheid of verzadiging dan het middenvlak, afhankelijk van de optie die u in de volgende stap kiest.

OPMERKING: Wanneer u bepaalde kleuren selecteert, kan in de rechterbovenhoek van het venster een uitroepteken worden weergegeven. Dit pictogram geeft aan dat de maximumwaarde voor een of meer kleurstoffen is bereikt.

4 Gebruik de volgende technieken om in te stellen hoe aangrenzende kleurvlakken worden gegenereerd:

Selecteer Licht of Verzadiging in Legenda kleurrichtingen.

Als u Licht kiest, worden aangrenzende vlakken gegenereerd op basis van donkere-naar-lichtere tinten van de oorspronkelijke kleur. Deze variatie wordt van links naar rechts weergegeven, met de oorspronkelijke kleur in het midden van de middelste groep.

Als u Verzadiging kiest, worden aangrenzende vlakken gegenereerd op basis van minder-tot-meer verzadigde variaties van de oorspronkelijke kleur. Deze variatie wordt van links naar rechts weergegeven, met de oorspronkelijke kleur in het midden van de middelste groep.

Kies een instelling in het menu Kleurenruimten om het verloop tussen aangrenzende vlakken te bepalen.

Een hogere waarde betekent dat aangrenzende vlakken meer verschillen van de middelste kleur. Als u de gewenste kleur bijna hebt samengesteld, is het handig een lagere waarde op te geven.

Selecteer Monitorcompensatie om te simuleren hoe de kleurvlakken eruit zien wanneer ze worden afgedrukt in plaats van weergegeven op het scherm.

Deze simulatie is afhankelijk van het monitorprofiel dat voor de weergave is geconfigureerd. U kunt dit profiel opgeven door Voorkeuren te kiezen in het menu Bewerken van Spot-On.

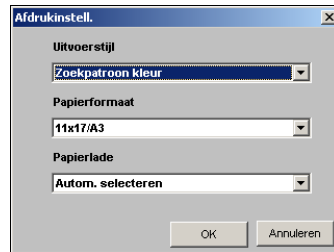
Zorg dat uw monitor is ingesteld volgens de aanbevelingen van de fabrikant en selecteer het juiste monitorprofiel voor uw monitor, inclusief de FACI-monitor.

5 Wijzig de kleurvlakken en klik op aangrenzende vlakken tot de gewenste kleur in het middenvlak wordt weergegeven.

6 Klik vervolgens op Afdrukpatroon.

OPMERKING: Het is zeer moeilijk om steunkleuren accuraat op een monitor aan te passen. Maak altijd een testafdruk om de juiste kleuraanpassing in te stellen.

7 Kies de gepaste instellingen in de menu's Uitvoerstijl, Papierformaat en Papierlade.



Bij Uitvoerstijl kunt u kiezen tussen Zoekpatroon kleur en Patroon aangrenzende kleur. Met de eerste optie worden vlakken afgedrukt die het patroon hebben dat wordt weergegeven in het dialoogvenster Kleur zoeken. Met Patroon aangrenzende kleur worden vlakken afgedrukt in een matrix van drie kolommen en acht rijen.

Kies bij Papierformaat het papierformaat dat u wilt gebruiken voor het afdrukken van de vlakken.

Bij Papierlade selecteert u de invoerlade voor het papier dat u wilt gebruiken.

8 Klik op OK om de vlakken af te drukken.

De testpagina met afdrukpatronen bevat de volgende gegevens:

- CMYK-waarde van de kleur in het middenvlak
- Kleurenruimte
- Licht of Verzadiging van geselecteerde aangrenzende vlakken
- Geselecteerde uitvoerprofiel

Het doel van de functie Spot-On Kleur zoeken is de kleurwaarden te bepalen waarbij een afgedrukt kleurvlak overeenkomt met de gewenste kleur en niet met de scherm simulatie van de kleur. Het afdrukken van een afdrukpatroon van de aangrenzende kleurvlakken maakt het mogelijk de afgedrukte vlakken te vergelijken met de gewenste kleur. Als u de afgedrukte vlakken hebt bekeken en het vlak hebt gevonden dat het meest overeenkomt met de gewenste kleur, kunt u het bijbehorende vlak op het scherm kiezen.

9 Selecteer de gewenste doelkleur in het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken en klik op OK.

De bewerkte kleur wordt weergegeven in de kleurenlijst in het hoofdvenster van Spot-On.

Doelkleuren instellen met behulp van een meetinstrument

Als u beschikt over de Spectrofotometer ES-1000, kunt u kleurmeetwaarden rechtstreeks in Spot-On importeren. Op deze manier kunt u kleuren afstemmen op basis van de werkelijke kleuren van objecten, zoals het rood van een gedrukt logo of het geel van een envelop.

KLEURMETINGEN IMPORTEREN IN SPOT-ON

1 De ES-1000 installeren en instellen voor gebruik met uw computer.

In de documentatie bij het instrument vindt u instructies voor het installeren en instellen.

2 Kies Starten in het menu Instrument.

Het dialoogvenster Instrument kiezen wordt weergegeven.

3 Kies bij Instrument het instrument waarmee u metingen wilt uitvoeren. Kies bij Poort de seriële poort van het instrument. Klik op OK.

4 Plaats de ES-1000 over de gewenste kleur. Zorg ervoor dat de meetopening zich recht boven de kleur bevindt. Druk op de meetknop om de meting uit te voeren.

De gemeten CMYK-waarden worden als volgt geïmporteerd in Spot-On:

- Als een specifieke kleur is geselecteerd in de kleurenlijst, wordt deze aangepast aan de gemeten kleur.
- Als een groep is geselecteerd in de kleurenlijst, wordt in de groep een nieuwe kleur met de meetwaarden gemaakt.
- Als het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken is geopend, wordt het middenvlak bijgewerkt met de meetwaarden en worden de aangrenzende vlakken eveneens aangepast.
- Als het dialoogvenster Kleur middenvlak instellen is geopend, worden de meetwaarden geïmporteerd in de CMYK-invoervelden.

5 Wanneer u klaar bent met het uitvoeren van kleurmetingen, kiest u Stoppen in het menu Instrument.

De verbinding met het instrument wordt verbroken.

De fabrieksinstellingen voor standaardkleuren herstellen

U kunt de fabrieksinstellingen voor standaardkleuren herstellen. Selecteer alle kleuren in een standaardkleurgroep, of een of meer specifieke kleuren in een standaardkleurgroep om alleen de fabrieksinstellingen voor deze kleuren te herstellen.

DE FABRIEKSINSTELLINGEN VOOR ALLE KLEUREN IN EEN STANDAARDKLEURGROEP HERSTELLEN

- 1 **Klik op het pictogram links van de naam van de groep waarvoor u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.**
- 2 **Kies de optie Groep herstellen in het menu Bestand.**
Een waarschuwing wordt weergegeven.
- 3 **Klik op OK.**

DE FABRIEKSINSTELLINGEN VOOR SPECIFIEKE KLEUREN IN EEN STANDAARDKLEURGROEP HERSTELLEN

- 1 **Klik op het pictogram links van de naam van de groep met de kleuren waarvoor u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.**
- 2 **Selecteer de kleuren waarvoor u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.**
U kunt meerdere opeenvolgende kleuren selecteren door de eerste kleur te selecteren en vervolgens Shift ingedrukt te houden en op de laatste kleur te klikken. Wanneer u de Ctrl-toets ingedrukt houdt, kunt u klikken op meerdere niet-opeenvolgende kleuren om die te selecteren.
- 3 **Kies de optie Herstel fabriekskleur in het menu Bestand.**
Een waarschuwing wordt weergegeven.
- 4 **Klik op OK.**

Wijzigingen opslaan en Spot-On afsluiten

Als u de steunkleuraanpassingen geschikt wilt maken voor gebruik op de Fiery EX8000AP, moet u de wijzigingen opslaan voordat u Spot-On afsluit. U weet dan zeker dat alle wijzigingen in de kleurdefinities van Spot-On worden opgeslagen op de Fiery EX8000AP en beschikbaar zijn voor gebruik wanneer u documenten met steunkleuren gaat afdrukken.

De volgende wijzigingen hoeven niet te worden opgeslagen om te kunnen worden gebruikt:

- Het prioriteitsniveau van een kleurgroep aanpassen
- Een kleurgroep downloaden
- Een kleurgroep wissen of verwijderen

DE KLEURENLIJST IN SPOT-ON OPSLAAN

- 1 Kies **Opslaan** in het menu **Bestand**.
- 2 Klik op **Sluiten** in de rechterbovenhoek van het hoofdvenster van Spot-On om het hulpprogramma af te sluiten.

Spot-On met vervangkleuren

De workflow voor vervangkleuren houdt in dat de vervangkleurwaarden moeten worden gedefinieerd met Spot-On en vervolgens een document moet worden afgedrukt met de afdrukoptie Vervangkleuren ingeschakeld vanuit het printerstuurprogramma. U kunt ook de instelling van de afdrukoptie vervangen met Command WorkStation.

OPMERKING: Kleurvervangingen hebben enkel invloed op teksten, vectorafbeeldingen en lijntekeningen. Ze hebben geen invloed op rasterafbeeldingen.

OPMERKING: Wanneer een kleur als vervangkleur gedefinieerd is, hebben de instellingen voor een RGB-kleur (zoals RGB-bron, Weergavestijl en RGB-scheiding) of een CMYK-kleur (zoals CMYK-simulatieprofiel en CMYK-simulatiemethode) geen invloed. Ze wordt geconverteerd met een vergelijkbaar proces als een steunkleur.

OPMERKING: U kunt Vervangkleuren en Postflight-functies niet tegelijkertijd gebruiken. Deze afdrukopties worden beperkt door het printerstuurprogramma.

Een kleur maken voor vervanging

Gebruik de volgende procedure om een nieuwe vervangkleur toe te voegen aan een vervanggroep en de waardenaam op te geven voor een te vervangen kleur.

OPMERKING: Een nieuwe vervangkleur kan enkel worden toegevoegd aan een vervanggroep.

EEN NIEUWE VERVANGKLEUR TOEVOEGEN EN DE WAARDENAAM VOOR VERVANGING OPGEVEN

1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de Fierly EX8000AP.

Start ColorWise Pro Tools vanuit een autonome toepassing of Command WorkStation op uw computer of op de monitor die is aangesloten op de Fierly EX8000AP.



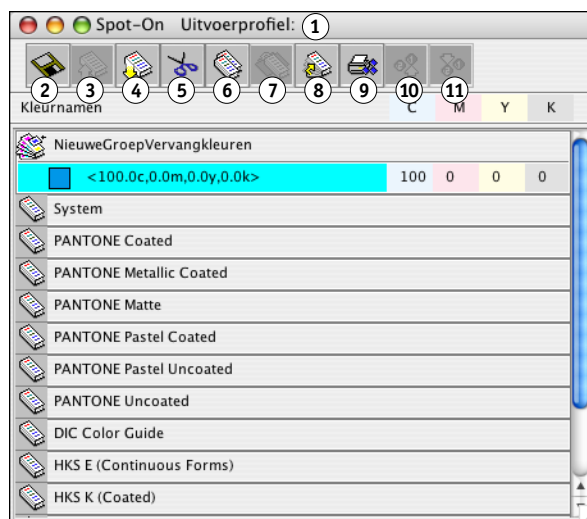
2 Klik op Spot-On.

Het dialoogvenster Uitvoerprofiel selecteren wordt weergegeven.

3 Selecteer een uitvoerprofiel en klik op OK.

Het hoofdvenster van Spot-On wordt geopend.

- 1 Uitvoerprofiel
- 2 Opslaan
- 3 Uploaden
- 4 Downloaden
- 5 Knippen
- 6 Kopiëren
- 7 Plakken
- 8 Alles sluiten
- 9 Afdrukken
- 10 Omhoog
- 11 Omlaag



4 Selecteer de plaats in de groepslijst waar u de groep wilt toevoegen.

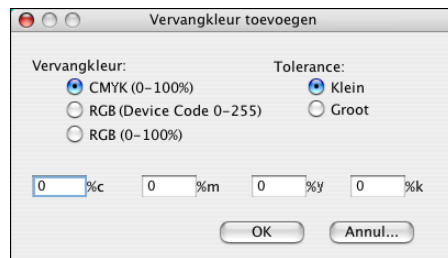
5 Kies Nieuwe vervanggroep in het menu Bewerken.

Er verschijnt nu een nieuwe invoerregel voor vervanggroep, getiteld Geen titel.

- 6 Dubbelklik op Naamloos en typ een nieuwe naam.
- 7 Selecteer de vervanggroep en kies Nieuwe vervangkleur in het menu Bewerken.

OPMERKING: Als de vervanggroep reeds vervangkleuren bevat, selecteer dan de kleur boven de locatie waar u de nieuwe vervangkleur wilt toevoegen.

Het dialoogvenster Vervangkleur toevoegen wordt weergegeven.



- 8 Selecteer een kleurmodus voor de vervangkleur.
- 9 Selecteer de mate van tolerantie (Tolerance) voor de vervangkleur.
- Zie [pagina 76](#) voor meer informatie over Tolerantie.
- 10 Voer de waarden in voor de kleur die u wilt vervangen.
- 11 Klik op OK.

De vervangkleur wordt op de opgegeven locatie weergegeven.

De kleurwaarden voor een vervangkleur definiëren

Na het opgeven van de originele kleur die u wilt vervangen, definieert u de CMYK-waarden voor de vervangkleur door de exacte CMYK-waarden in te voeren in het hoofdvenster van Spot-On of in het dialoogvenster Kleur middenvlak instellen, of door de functie Spot-On Kleur zoeken te gebruiken.

Zie de volgende secties voor instructies voor het vervangen van een kleur door het invoeren van de exacte CMYK-waarden. Voor het definiëren van een vervangkleur in het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken, zie [pagina 73](#).

EEN VERVANGKLEUR DEFINIËREN IN HET HOOFDVENSTER VAN SPOT-ON

- 1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de Fiery EX8000AP.
- 2 Klik op Spot-On.

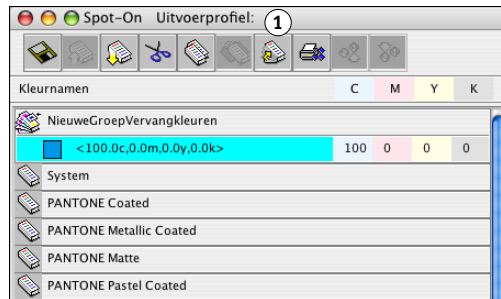
Het dialoogvenster Uitvoerprofiel selecteren wordt weergegeven.

3 Selecteer een uitvoerprofiel en klik op OK.

Het hoofdvenster van Spot-On wordt weergegeven.

4 Selecteer de kleur die u wilt vervangen.

1 Uitvoerprofiel



5 Dubbelklik op de waarde onder C, M, Y, en K, en typ een nieuw nummer voor elk kleurkanaal.

De nieuwe waarden voor de vervangkleur worden in de kleurenlijst weergegeven.

OPMERKING: De bewerkte kleur wordt pas opgeslagen wanneer u in het menu Bestand de optie Opslaan kiest.

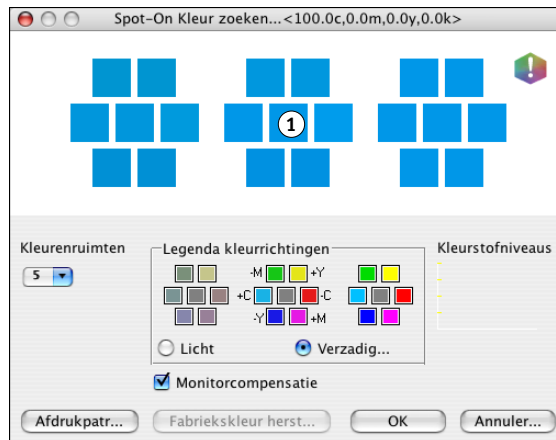
EEN VERVANGKLEUR DEFINIËREN IN KLEUR MIDDENVLAK INSTELLEN

1 Selecteer de kleur die u wilt vervangen.

2 Dubbelklik op het kleurpictogram.

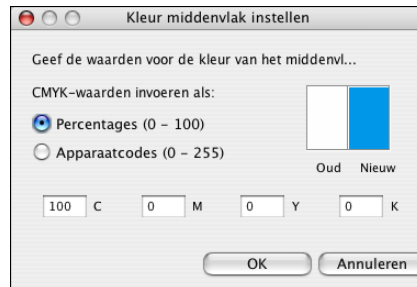
Het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken verschijnt met de geselecteerde kleur in het middenvlak.

1 Middenvlak



3 Klik in het middenvlak.

Het dialoogvenster Kleur middenvlak instellen wordt weergegeven.

**4 Voer waarden in voor elk kleurkanaal C, M, Y en K.**

Zie [pagina 62](#) voor informatie over het gebruik van Kleur middenvlak instellen.

5 Klik op OK.

De nieuwe kleur wordt in het middenvlak van het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken weergegeven.

6 Klik op OK.

De nieuwe kleur wordt weergegeven in de kleurenlijst in het hoofdvenster van Spot-On.

OPMERKING: De bewerkte kleur wordt pas opgeslagen wanneer u in het menu Bestand de optie Opslaan kiest.

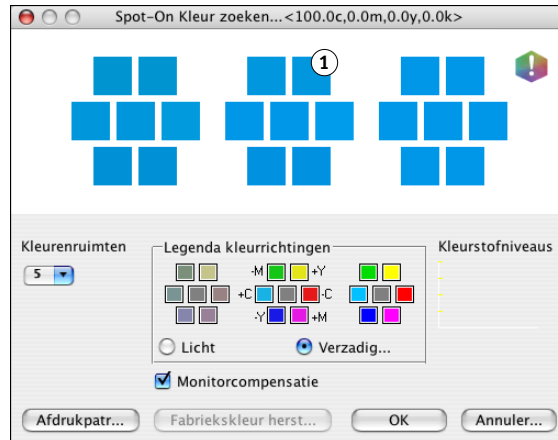
Volg de onderstaande procedure om een vervangkleur te zoeken met het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken.

EEN VERVANGKLEUR DEFINIËREN MET SPOT-ON KLEUR ZOEKEN

- 1 Selecteer de kleur die u wilt vervangen.
- 2 Dubbelklik op het kleuropictogram.

Het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken wordt weergegeven met de huidige kleur in het middenvlak.

1 Aangrenzend vlak



- 3 Klik op de aangrenzende vlakken tot u de kleur vindt die u als vervangkleur wilt gebruiken.

Zie [pagina 63](#) voor meer informatie over Kleur zoeken met Spot-On.

- 4 Klik op OK.

De nieuwe vervangkleur wordt weergegeven in de kleurenlijst in het hoofdvenster van Spot-On.

OPMERKING: De bewerkte kleur wordt pas opgeslagen wanneer u in het menu Bestand de optie Opslaan kiest.

Een taak afdrukken met een vervangkleur

Na het definiëren van CMYK-waarden voor vervanging in Spot-On, kunt u vanuit het printerstuurprogramma een document afdrukken met de vervangkleur. U kunt ook de instelling van de afdrukoptie vervangen met Command WorkStation.

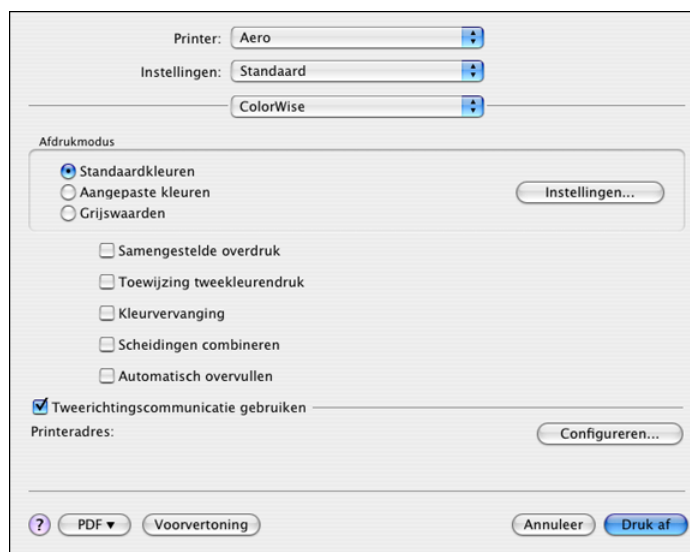
OPMERKING: Wanneer u een taak afdrukt, selecteert u in het printerstuurprogramma hetzelfde uitvoerprofiel als in het dialoogvenster Uitvoerprofiel selecteren. Als u dat niet doet, hebben kleuraanpassingen op basis van Spot-On geen uitwerking.

OPMERKING: De procedures voor het afdrukken van een taak zijn gelijklopend voor Windows-computers en Mac OS-computers.

EEN TAAK AFDrukKEN MET EEN VERVANGKLEUR

- 1 Open een document in uw toepassing.
- 2 Kies de optie Afdrukken.
- 3 Klik op Aantal en pagina's en kies ColorWise in het menu.

Het deelvenster ColorWise wordt weergegeven.

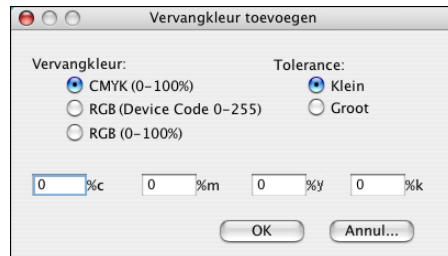


- 4 Selecteer Aangepaste kleuren
- 5 Klik op Afdrukken.

De taak wordt afgedrukt met de vervangkleur die u hebt gedefinieerd in Spot-On.

Dialogvenster Vervangkleur

U kunt de kleurmodus en het tolerantiebereik voor een vervangkleur definiëren in het dialogvenster Vervangkleur toevoegen of Vervangkleur hernoemen.



OPMERKING: Het dialogvenster Vervangkleur toevoegen wordt weergegeven wanneer u Nieuwe > Vervangkleur bewerken kiest na het selecteren van een vervangkleurgroep in de lijst. Het dialogvenster Vervangkleur hernoemen wordt weergegeven wanneer u dubbelklikt op het gedeelte tussen haakjes van een vervangkleur.

OPMERKING: De dialogvensters Vervangkleur toevoegen en Vervangkleur hernoemen bieden dezelfde beheermogelijkheden voor het definiëren van een vervangkleur.

- **Vervangkleur:** Selecteer de volgende kleurmodi voor een vervangkleur:
 - CMYK (0-100%)
 - RGB (Apparaatcode 0-255)
 - RGB (0-100%)
- **Tolerance:** Selecteer de volgende tolerantiebereiken voor een vervangkleur:
 - Klein (aangegeven in kleine letters)
 - Groot (aangegeven in hoofdletters)

Om fouten bij het invoeren te vermijden, geven de dialogvensters Vervangkleur toevoegen en Vervangkleur bewerken de waarden in de volgende vooraf gedefinieerde formaten weer. De dialogvensters geven ook kleine letters of hoofdletters weer en een procentageteken (%), afhankelijk van de selecties.

- **CMYK-modus (0-100%)**
 - Klein: <"0"%c, "0"%m, "0"%y, "0"%k>
 - Groot: <"0"%C, "0"%M, "0"%Y, "0"%K>
- **RGB-modus (Apparaatcode 0-255)**
 - Klein: <"0"%r, "0"%g, "0"%b>
 - Groot: <"0"%R, "0"%G, "0"%B>
- **RGB-modus (0-100%)**
 - Klein: <"0"%r, "0"%g, "0"%b>
 - Groot: <"0"%R, "0"%G, "0"%B>

Principes voor vervangkleuren

Houd rekening met de volgende principes bij het instellen van de waarden voor vervangkleuren.

Tolerantiebereik

De nauwkeurigheid van de vervangkleur wordt beïnvloed door tal van factoren, zoals toepassingen, besturingssystemen, printerstuurprogramma's en distilleerprocessen. Ter aanpassing van "fouten" die gebeuren wegens de afrondingsregels tussen de waarden die door de gebruiker worden opgegeven en de waarden die de Fiery EX8000AP ontvangt, kunnen de tolerantiebereiken voor kleurvervanging op groot of klein worden ingesteld.

De volgende tabel geeft voor elke kleurmodus grote en kleine tolerantiebereiken bij het vervangen van kleuren.

Kleurmodus	Klein tolerantiebereik	Groot tolerantiebereik
CMYK (0-100%)	+/- 0,25%	+/- 0,5%
RGB (Apparaatcode 0-255)	+/- 0,25	+/- 1
RGB (0-100%)	+/- 0,25%	+/- 0,5%

OPMERKING: De waarden voor tolerantiebereiken zijn benaderend.

- **CMYK (0-100%)**

- Klein: Een vervangkleur vervangt elke kleur die zich binnen het dichtstbijzijnde +/- 0,25% van de opgegeven kleurwaarde bevindt.
- Groot: Een vervangkleur vervangt elke kleur die zich binnen het dichtstbijzijnde +/- 0,5% van de opgegeven kleurwaarde bevindt.

- **RGB (Apparaatcode 0-255)**

- Klein: Een vervangkleur vervangt elke kleur die zich binnen het dichtstbijzijnde +/- 0,25 van de opgegeven kleurwaarde bevindt.
- Groot: Een vervangkleur vervangt elke kleur die zich binnen het dichtstbijzijnde +/- 1 van de opgegeven kleurwaarde bevindt.

- **RGB (0-100%)**

- Klein: Een vervangkleur vervangt elke kleur die zich binnen het dichtstbijzijnde +/- 0,25% van de kleurwaarde bevindt na schaling.
- Groot: Een vervangkleur vervangt elke kleur die zich binnen het dichtstbijzijnde +/- 0,5% van de kleurwaarde bevindt na schaling.

Kleurvervanging

Een kleurvervanging vindt plaats wanneer een vervangkleur wordt gedefinieerd met een andere set CMYK-waarden voor dezelfde waarden naam als de oorspronkelijke kleur.

De volgende kleurvoorbeelden tonen aan hoe een vervanging werkt.

- **Oorspronkelijke kleur:** <100, 0, 0, 0> voor de CMYK-waarden (cyaan)
- **Vervangkleur 1:** <0, 100, 100, 0> (rood)
- **Vervangkleur 2:** <100, 0, 100, 0> (groen)

OPMERKING: In de voorbeelden worden de uiterste waarden en de termen “rood” en “groen” enkel gebruikt ter illustratie. In de praktijk wordt voor extreme kleurverschuivingen geen kleurvervanging gebruikt.

De onderstaande tabel illustreert kleurvervanging met verschillende sets van CMYK-waarden die aan dezelfde oorspronkelijke kleur zijn toegekend.

	Vervangings-waardenaam	CMYK-waarden	Voor vervanging	Na vervanging
Oorspronkelijke kleur	—	<100, 0, 0, 0>	—	—
Vervangkleur 1	<100,0c, 0,0m, 0,0y, 0,0k>	<0, 100, 100, 0>	cyaan	rood
Vervangkleur 2	<100,0c, 0,0m, 0,0y, 0,0k>	<100, 0, 100, 0>	cyaan	groen

Prioriteitsschema

Als twee vervangkleuren worden gedefinieerd met dezelfde waarden namen, maar met verschillende sets CMYK-waarden en verschillende tolerantiebereiken, neemt Spot-On de kleurvolgorde in de groep als vervangprioriteit.

Spot-On-proceskleurvervanging is gebaseerd op de volgorde van de kleur in de groep. De ingevoerde kleuren bovenaan de lijst hebben voorrang op de kleuren onderaan de lijst. Spot-On scant de lijst van boven naar onder en verwerkt de vervanging in rechtlijnige volgorde. Na het herkaracteren van een kleur, wordt deze kleur niet vervangen door een daaropvolgende vervangingsverzoek.

De volgende kleurvoorbeelden tonen aan hoe het prioriteitsschema werkt.

- **Oorspronkelijke kleur:** <100, 0, 0, 0> voor de CMYK-waarden (cyaan)
- **Vervangkleur 3:** <0, 100, 100, 0> (rood) met een kleine tolerantie
- **Vervangkleur 4:** <100, 0, 100, 0> (groen) met een grote tolerantie

OPMERKING: In de voorbeelden worden de uiterste waarden en de termen “rood” en “groen” enkel gebruikt ter illustratie.

Volgorde van de kleuren

- **Geval 1:** Vervangkleur 3 (rood) staat hoger in de lijst dan Vervangkleur 4 (groen).
- **Geval 2:** Vervangkleur 4 (groen) staat hoger in de lijst dan Vervangkleur 3 (rood).

De onderstaande tabel toont het prioriteitsschema wanneer dezelfde waardenamen zijn toegekend aan de oorspronkelijke kleur met verschillende sets CMYK-waarden en verschillende tolerantiebereiken.

	Kleurvolgorde	Vervangings-waardenaam	CMYK-waarden	Voor vervanging	Na vervanging
Oorspronkelijke kleur			<100, 0, 0, 0>		
Geval 1	Vervangkleur 3	<100,0c, 0,0m, 0,0y, 0,0k>	<0, 100, 100, 0>	cyaan	rood
	Vervangkleur 4	<100,0C, 0,0M, 0,0Y, 0,0K>	<100, 0, 100, 0>		(zie hieronder)
Geval 2	Vervangkleur 4	<100,0C, 0,0M, 0,0Y, 0,0K>	<100, 0, 100, 0>	cyaan	groen
	Vervangkleur 3	<100,0c, 0,0m, 0,0y, 0,0k>	<0, 100, 100, 0>		(zie hieronder)

Vervangkleur 3 en Vervangkleur 4 hebben dezelfde waardenamen, maar naargelang van hun positie in de lijst produceert Spot-On verschillende resultaten.

- In Geval 1 krijgt Vervangkleur 3, rood, een hogere prioriteit omdat ze hoger staat in de lijst. Overall binnen het tolerantiebereik Klein waar de oorspronkelijke kleur, cyaan, voorkomt, wordt ze door rood vervangen. Cyaan dat binnen het tolerantiebereik Groot valt maar niet binnen het tolerantiebereik Klein, wordt vervangen door Vervangkleur 4, groen.
- In Geval 2 krijgt Vervangkleur 4, groen, een hogere prioriteit omdat ze hoger staat in de lijst. Vervangkleur 3, rood, kan alleen de oorspronkelijke kleur, cyaan, vervangen binnen het tolerantiebereik Klein, waar cyaan echter al door groen vervangen is. Er vindt dus geen vervanging door rood plaats.

Uploaden en downloaden van een vervangkleurgroep

Net als benoemde kleurgroepen kunt u een vervangkleurgroep uploaden of downloaden als ICC-profiel. De vervangkleurdefinities worden opgeslagen met private tags als onderdeel van een ICC-profiel, zodat u de definities van de Vervangkleurgroep kunt exporteren tussen meerdere afdrukservers. De Fiery EX8000AP herkent de definities van de Vervangkleurgroep echter enkel als Graphic Arts Package, Premium Edition ingeschakeld is.

AFDRUKOPTIES VAN COLORWISE

Het **ColorWise**-kleurbeheersysteem levert afdrুকopties die de uitvoer van objecten in verscheidene kleurruimten beïnvloeden. Door voor elk afdrুকoptie de juiste instelling te kiezen, kunt u het verwachte resultaat voor uw taken krijgen.

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het ColorWise-beheersysteem dat de kleur op de Fiery EX8000AP controleert. Het geeft ook gedetailleerde uitleg over elke afdrুকoptie. Raadpleeg de volgende tabel voor de locatie van elke afdrুকoptie.

ColorWise-afdrুকoptie	Raadpleeg
Automatisch overvullen	pagina 81
Zwarte overdruk	pagina 82
Tekst/lijntekeningen zwart	pagina 83
CMYK-simulatieprofiel	pagina 85
CMYK-simulatiemethode	pagina 86
Kleurscheidingen samenvoegen	pagina 87
Samengestelde overdruk	pagina 88
Uitvoerprofiel	pagina 89
Grijswaarden alleen met zwart afdrukken	pagina 89
Weergavestijlen	pagina 90
RGB-scheiding	pagina 92
RGB-bronprofiel	pagina 93
Steunkleuraanpassing	pagina 95
Vervangkleuren	pagina 96

In dit hoofdstuk vindt u ook informatie over **PostScript**-printerstuurprogramma's en instructies om de ColorWise-afdrুকopties in te stellen voor Windows- en Mac OS-computers. Zie [pagina 96](#) voor informatie over printerstuurprogramma's.

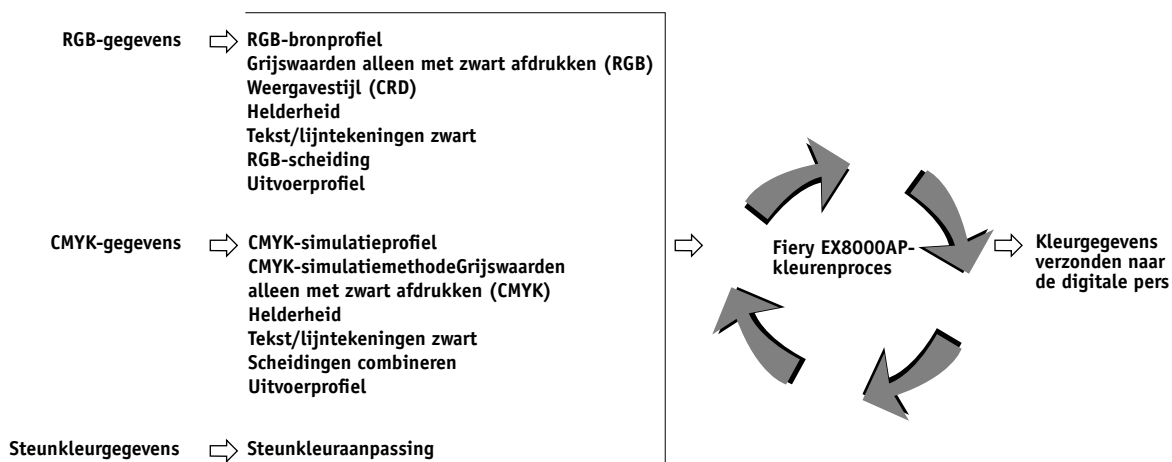
Kleurbeheer op de Fiery EX8000AP

U kunt op de volgende manieren het afdrukken op de Fiery EX8000AP aanpassen:

- Bepaal ColorWise-opties voor een afzonderlijke afdruktaak via de menu's van het printerstuurprogramma.
- Specificeer de meeste opties van ColorWise als standaardinstellingen van de server via Color Setup in ColorWise Pro Tools (zie [pagina 33](#)). U kunt standaardinstellingen ook opgeven via de Setup van Fiery EX8000AP, zoals beschreven in de *Configuratie en instellingen*. De standaardinstellingen worden gebruikt voor alle volgende afdruktaken, tenzij u ze voor een bepaalde taak vervangt.
- Bepaal in ColorWise Pro Tools de opties voor ColorWise, in het bijzonder de instellingen voor **ICC-profiel** en de kalibratie-opties. Voorbeelden hiervan zijn het standaard simulatieprofiel (zie [pagina 85](#)), de simulatiemethode (zie [pagina 86](#)), het standaard bronprofiel (zie [pagina 93](#)), RGB-scheiding (zie [pagina 92](#)) en de bijbehorende kalibratieset (zie [pagina 38](#)).

Toepassingen geven u de mogelijkheid om in veel verschillende **kleurenruimten** kleurgegevens te genereren voor de Fiery EX8000AP. **RGB** is het meest voorkomende type van kleurgegevens dat wordt geproduceerd vanuit **kantoortoepassingen**, terwijl prepresstoepassingen meestal **CMYK-gegevens** produceren. Desktoptoepassingen kunnen ook **steunkleuren**, zoals PANTONE-kleuren genereren. Daarnaast kan één pagina ook nog een combinatie van RGB-, CMYK- en steunkleuren bevatten. Met de Fiery EX8000AP kunt u het afdrukken van deze documenten met gemengde kleuren beheren via functies die specifiek gelden voor RGB-, CMYK-, of steunkleurgegevens.

In het volgende diagram ziet u de afdrukopties in het Fiery EX8000AP-kleurbeheerproces die van invloed zijn op de conversie van kleurgegevens. U krijgt toegang tot deze afdrukopties wanneer u een afdruktaak naar de Fiery EX8000AP verzendt. De meeste van deze opties en instellingen worden beschreven in de volgende secties van dit hoofdstuk.



RGB-**bronprofiel** is de enige kleuroptie die strikt van toepassing is op RGB-kleurgegevens. De andere opties die van invloed zijn op RGB-kleuren, zijn ook van invloed op de minder vaak gebruikte Lab-, XYZ- en andere gekalibreerde kleurenruimten.

OPMERKING: Met PostScript 3 kan een PostScript-taak gekalibreerde CMYK- (of CIEBasedDEFB) gegevens bevatten. De afdrukoptie Weergavestijl, die normaal alleen RGB-gegevens beïnvloedt, beïnvloedt ook gekalibreerde CMYK-gegevens. De instelling RGB-bronprofiel heeft geen invloed op gekalibreerde CMYK-gegevens.

ColorWise-afdrukopties

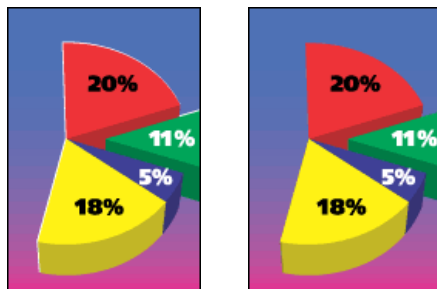
De volgende gedeelten geven gedetailleerde uitleg over de afdrukopties van ColorWise en hoe zij de afdruktaken beïnvloeden.

OPMERKING: Zie *Graphic Arts Package* voor meer informatie over de volgende afdrukopties.

- Rasterschermen
- Papiersimulatie
- Vervangkleuren
- Toewijzing tweekleurendruk

Automatisch overvullen

Overvullen is een techniek waarbij de grootte van objecten wordt gewijzigd, zodat aangrenzende kleuren elkaar lichtjes overlappen, om witte randen tussen twee kleuren te vermijden. Deze witte ruimten of “kralen” kunnen het gevolg zijn van factoren zoals registerfouten, de fysieke eigenschappen van de toner en de stijfheid van de media. In de volgende afbeelding ziet u dezelfde afbeelding met en zonder overvullen.



Wanneer u de optie Automatisch overvullen selecteert, wordt overvullen toegepast op alle objecten in een taak.

De Fiery EX8000AP wordt geleverd met waarden voor overvullen die geoptimaliseerd zijn voor een Fiery-afdrukapparaat dat normaal papier gebruikt. Als deze waarden niet het gewenste resultaat opleveren voor de media die u gebruikt en als Graphic Arts Package, Premium Edition op de Fiery EX8000AP geconfigureerd is, kunt u de waarden aan uw vereisten aanpassen. Raadpleeg *Graphic Arts Package* voor meer informatie.

Zwarte overdruk

Met de optie Zwarte overdruk kunt u opgeven of zwarte tekst of zwarte tekst en lijntekeningen, gedefinieerd als RGB=0, 0, 0, of CMYK=0%, 0%, 0%, 100%, over gekleurde achtergronden wordt gedrukt.

- **Tekst:** Zwarte tekst wordt over gekleurde achtergronden gedrukt. Hierdoor worden witte gaten en kraalranden voorkomen en kunnen kleuren niet uit register raken. U kunt deze instelling alleen kiezen als de optie Tekst/lijntekeningen zwart is ingesteld op Zuiver zwart aan.
- **Tekst en lijntekeningen:** Zwarte tekst wordt over gekleurde achtergronden gedrukt. Hierdoor worden witte gaten en kraalranden voorkomen en kunnen kleuren niet uit register raken. U kunt deze instelling alleen kiezen als de optie Tekst/lijntekeningen zwart is ingesteld op Zuiver zwart aan.
- **Uit:** Gekleurde achtergronden worden weggelaten voor zwarte tekst of tekst en grafische objecten.

OPMERKING: Het is mogelijk dat PostScript-toepassingen een eigen conversie voor zwart overdrukken uitvoeren voordat de afdruktaak naar de digitale pers wordt verzonden.

Een voorbeeld van hoe u deze instelling kunt gebruiken, is een pagina die zwarte tekst bevat op een lichtblauwe achtergrond. Het blauw van de achtergrond is CMYK=40%, 30%, 0%, 0%. De zwarte tekst is CMYK=0%, 0%, 0%, 100%.

- Als Zwarte overdruk ingesteld is op Tekst of Tekst/lijntekeningen, worden de definitieve tekstgedeelten of tekst en grafische objecten van de pagina overdrukt, of gecombineerd met de onderliggende kleuren. Zwarte kleuren die door toepassingen zijn gegenereerd (bijvoorbeeld RGB=0, 0, 0 of CMYK=0%, 0%, 0%, 100%) worden met de zwarte toner afgedrukt. Dit betekent dat in de zwarte tekst en lijntekeningen geen rasterartefacten (ongewenste rastereffecten) worden weergegeven (tenminste wanneer de digitale pers correct gekalibreerd is). Er is geen overgang in de toners voor cyaan en magenta. De kwaliteit van de uitvoer is beter, aangezien aan de randen van de RGB-kleurruimte (RGB=0,0,0) geen artefacten verschijnen.
- Als Zwarte overdruk is uitgeschakeld, bevindt de grens van de tekst of de tekst en de grafische objecten zich op een rand die aan de ene kant toners voor cyaan en magenta heeft (buiten de tekst) en aan de andere kant zwarte toner (binnen de tekst). Deze overgang kan zichtbare ongewenste effecten (artefacten) veroorzaken vanwege de praktische beperkingen van de digitale pers.

OPMERKING: Als u de optie Zwarte overdruk instelt op Tekst/lijntekeningen, kunnen zwarte tekst of lijntekeningen over gekleurde achtergronden worden gedrukt (zie “[CMYK-simulatiemethode](#)” op pagina 86).

OPMERKING: De reproductie van CMYK-componenten wordt beïnvloed door de instelling voor CMYK-simulatie en door de kalibratiecurve wanneer CMYK niet 0%, 0%, 0% is.

Tekst/lijntekeningen zwart

De optie Tekst/lijntekeningen zwart is van invloed op de afdruk van zwarte tekst en [vectorafbeeldingen](#) op een pagina. In de meeste gevallen is het raadzaam deze optie op Zuiver zwart aan in te stellen. Wanneer Tekst/lijntekeningen zwart op Zuiver zwart aan ingesteld is, worden zwarte kleuren die door toepassingen zijn gegenereerd (bijvoorbeeld RGB=0, 0, 0 of CMYK=0%, 0%, 0%, 100%) met uitsluitend zwarte toner afgedrukt. De zwarte tekst en lijntekeningen geven geen gerasterde [artefacten](#) (ongewenste effecten) weer (indien de digitale pers juist is gekalibreerd) en vallen niet uit het register, aangezien er slechts één toner wordt gebruikt. Daarnaast wordt met deze instelling [blasting](#) geëlimineerd. Deze optie moet ingesteld zijn op Zuiver zwart aan als u de optie Zwarte overdruk wilt instellen op Tekst of Tekst/lijntekeningen.

Voor sommige taken verdient het de voorkeur deze optie uit te schakelen, bijvoorbeeld als de pagina [verloopopvullingen](#) bevat waarin zwart wordt gebruikt. In de onderstaande tabel wordt de werking van de optie Tekst/lijntekeningen zwart beschreven bij gebruik met zwarte gegevens die in verschillende kleurenruimten zijn gedefinieerd.

OPMERKING: Gebruik de optie Tekst/lijntekeningen zwart alleen voor het maken van composietafdrukken, niet om scheidingen af te drukken.

Kleur	Tekst/lijntekeningen zwart = Normaal	Tekst/lijntekeningen zwart = Zuiver zwart aan of CMYK-zwart aan
RGB=0, 0, 0 (alle andere RGB-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart)	RGB=0,0,0 wordt afgedrukt volgens de definitie van RGB=0, 0, 0 in het uitvoerprofiel. Dit kan rijk zwart zijn met gebruik van alle toners, als het uitvoerprofiel rijk zwart bepaalt, of het kan enkel K zijn als het uitvoerprofiel eenkleurig zwart bepaalt voor RGB=0, 0, 0. De uitvoer wordt beïnvloed door de kalibratiecurve.	RGB=0,0,0 wordt afgedrukt als enkel K, met de zwarte toner (Zuiver zwart aan) of 100% K plus 50% Cyaan (CMYK-zwart aan) met zwarte en cyaan toner. Alle andere RGB-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart.
CMYK=0%, 0%, 0%, 100% (alle andere CMYK-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart)	CMYK=0%, 0%, 0%, 100% kan worden afgedrukt als enkel K of als rijk zwart met gebruik van alle toners, afhankelijk van de instellingen van het CMYK-simulatieprofiel en de CMYK-simulatiemethode. Voor Snel en Volledig (Bron VGR) wordt CMYK=0%, 0%, 0%, 100% afgedrukt als enkel K en wordt de hoeveelheid zwarte toner beperkt door het simulatieprofiel en de kalibratiecurve. Voor Volledig (Output VGR) wordt CMYK=0%, 0%, 0%, 100% afgedrukt als enkel K en wordt de hoeveelheid zwarte toner beperkt door het simulatieprofiel en de kalibratiecurve. Als CMYK-simulatie ingesteld is op ColorWise Uit, zijn het simulatieprofiel en de kalibratiecurve uitgeschakeld. In dit geval wordt de zwarte toner niet beperkt door de kalibratiecurve.	CMYK=0%,0%,0%,100% wordt afgedrukt als enkel K, met de zwarte toner (Zuiver zwart aan) of 100 K plus 50% Cyaan (CMYK-zwart aan) met zwarte en cyaan toner, ongeacht de instellingen voor CMYK-simulatieprofiel en CMYK-simulatiemethode. Alle andere CMYK-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart. Als CMYK-simulatie ingesteld is op ColorWise Uit, zijn het simulatieprofiel en de kalibratiecurve uitgeschakeld. In dit geval wordt de zwarte toner niet beperkt door de kalibratiecurve.
Steunkleuren (niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart)	Standaardverwerking van steunkleuren	Standaardverwerking van steunkleuren

OPMERKING: Het is mogelijk dat PostScript-toepassingen, bijvoorbeeld QuarkXPress, elementen die zijn gedefinieerd als RGB=0, 0, 0 converteren naar CMYK-zwart in vier kleuren voordat de taak naar de Fiery EX8000AP wordt verstuurd. De optie Tekst/lijntekeningen zwart heeft geen invloed op deze elementen. Raadpleeg *Fiery-kleurenreferentie* voor meer informatie. Daarnaast worden zwarte tekst en lijntekeningen die in kantoortoepassingen (zoals Microsoft Word) zijn gedefinieerd als RGB=0, 0, 0 door het Microsoft PostScript Level 3-stuurprogramma voor Windows 2000/XP geconverteerd naar zwart in één kleur (CMYK=0%, 0%, 0%, 100%). Als u dit zwart met één kleur wilt afdrukken met de maximale toner-dichtheid van de digitale pers, stelt u de optie Tekst/lijntekeningen zwart in op Zuiver zwart aan.

CMYK-simulatieprofiel

Met de afdrukoptie CMYK-simulatieprofiel kunt u drukproeven of simulaties afdrukken. Met deze instelling geeft u de specificatie op van de offsetpers of een ander kleurenafdrukapparaat dat u wilt simuleren. Deze optie is alleen van invloed op CMYK-gegevens.

Met Windows-printerstuurprogramma's kunt u een onbeperkt aantal aangepaste volledige simulaties weergeven met behulp van ColorWise Pro Tools. Op Mac OS-computers kunt u maximaal 10 volledig aangepaste simulaties weergeven. Het aantal aangepaste simulaties hangt af van de schijfruimte op de Fiery EX8000AP.

Als u het PostScript-stuurprogramma gebruikt om af te drukken en tweerichtingscommunicatie is ingeschakeld, worden de namen van alle gedownloade of aangepaste profielen weergegeven in de vervolgkeuzelijst CMYK-simulatieprofiel. Als Tweerichtingscommunicatie niet ingeschakeld is, verschijnen gedownloade of aangepaste profielen als Simulatie-1 tot Simulatie-10. Raadpleeg *Afdrukken uit Windows* of *Afdrukken uit Mac OS* voor meer informatie over Tweerichtingscommunicatie.

Met de instelling Geen worden de oorspronkelijke CMYK-gegevens in gekalibreerde toestand naar de digitale pers verstuurd, zonder conversies om een andere printer te simuleren. De instelling ColorWise uit stuurt de oorspronkelijke CMYK-gegevens zonder kalibratie naar de digitale pers, zonder conversies om een andere printer te simuleren. Doorgaans wordt deze instelling niet aanbevolen, tenzij u de ColorWise-conversie wilt overslaan en een ander kleurbeheersysteem wilt gebruiken.

De instelling die u opgeeft voor het CMYK-simulatieprofiel hangt af van de persspecificatie waarvoor de CMYK-gegevens zijn gescheiden.

- Voor afbeeldingen die zijn gescheiden met een aangepaste scheiding (zoals een scheiding die is geproduceerd met een ICC-profiel), kiest u met de instelling CMYK-simulatieprofiel het bijbehorende profiel op de Fiery EX8000AP.
- Voor afbeeldingen die zijn gescheiden voor **SWOP**, kiest u SWOP als het CMYK-simulatieprofiel.

Als u een afgedrukte afbeelding die via het gebruik van een ICC-profiel is gescheiden op de juiste wijze wilt simuleren, moet hetzelfde profiel aanwezig zijn op de Fiery EX8000AP. Zie [pagina 13](#) voor meer informatie over het downloaden van ICC-profielen naar de Fiery EX8000AP.

CMYK-simulatiemethode

Met de CMYK-simulatiemethode kunt u uw voorkeur voor de CMYK-in-CMYK-conversietechniek opgeven.

- **Snel** past eendimensionale overdrachtscurven toe waarmee de uitvoerdensiteit van de kanalen voor cyaan, magenta, geel en zwart wordt aangepast. Deze techniek geeft een mooie kleuruitvoer via de digitale pers omdat zuiver primaire kleuren niet worden “besmet” door andere **kleurstoffen**. Hoewel dit de snelste simulatiemethode is, perfect voor conceptafdruk, is het niet aanbevolen ze te gebruiken voor definitieve documenten die als drukproeven worden gebruikt. Andere technieken bieden accuratere kleursimulaties die beantwoorden aan de eisen voor drukproeven.
- **Volledig (Bron VGC)** geeft een volledige en accurate simulatie op basis van colorimetrische transformaties. Tinten blijven behouden, zelfs voor primaire kleuren. Het niveau van **grijscomponentvervanging** (VGC) dat in het oorspronkelijke (bron) document is opgegeven, blijft ook behouden voor eenkleurig zwarte tekst en lijntekeningen. Verwerkt zwart dat uitgedrukt is in CMY wordt gereproduceerd met CMY-toner. De modus Volledig (Bron VGC) is aanbevolen voor drukproeven van de hoogste kwaliteit.
- **Volledig (Uitvoer VGC)** is ook een volledige en accurate simulatiemethode die berust op colorimetrische transformaties. Tinten blijven behouden, zelfs voor primaire kleuren. Met deze methode blijft het niveau van grijscomponentvervanging (GCR) dat in het oorspronkelijke (bron) document is opgegeven, niet behouden. In de plaats daarvan worden alle CMYK-gegevens gescheiden met behulp van het VGC-niveau dat in het uitvoerprofiel is opgegeven. Deze simulatietechniek lijkt sterk op de traditionele ICC-kleuraanpassingsmethoden en is beter dan Volledig (Bron VGC) voor full-color afdrukken die bedoeld zijn voor de drukpers maar op uw digitale pers worden gereproduceerd.

OPMERKING: Als u de optie Zuiver zwart aan kiest voor Tekst/lijntekeningen zwart en Volledig (Uitvoer GCR) voor CMYK-simulatiemethode, worden de zwarte tekst en lijntekeningen in uw document afgedrukt met alleen 100% zwarte toner.

Scheidingen combineren

Met de instelling voor Scheidingen combineren geeft u aan hoe gescheiden CMYK-gegevens moeten worden afgedrukt. Deze functie biedt ondersteuning voor: cyaan, magenta, geel, zwart en een of meer steunkleuren. Met het Graphic Arts Package, kunt u naast de CMYK-scheidingen een onbeperkt aantal steunkleurscheidingen combineren.

- **Uit** drukt elke kleurscheiding afzonderlijk af.
- **Aan** combineert kleurscheidingen tot één document met composietkleuren. Deze instellingen van de volgende afdrukopties worden automatisch aangepast: Kleurmodus (CMYK), Tekst/lijntekeningen zwart (Normaal) of Zwarte overdruk (Uit) en Steunkleuraanpassing (Uit).

Door het combineren van meervoudige plaatscheidingen worden voorspelbare en nauwkeurige resultaten verkregen, ongeacht de originele toepassing die werd gebruikt. Deze functie ondersteunt ook DCS 2.0-bestandsindelingen die vanuit een DTP-toepassing in een PostScript-afdruktaak zijn opgenomen.

De volgende toepassingen zijn getest met Mac OS en Windows op compatibiliteit met de functie Scheidingen combineren:

- Adobe Illustrator
- Adobe InDesign
- Adobe PageMaker
- Macromedia FreeHand
- QuarkXPress

Zie *Fiery-kleurenreferentie* voor meer informatie over het gebruik van de optie Scheidingen combineren met toepassingen zoals Photoshop.

Samengestelde overdruk

Wanneer overlappende objecten worden afgedrukt, kan het object op de voorgrond het object op de achtergrond overdrukken of verdringen. Bij overdrukken is de kleur van het object op de achtergrond zichtbaar door het object op de voorgrond op de plaatsen waar ze elkaar overlappen; de resulterende kleur is een combinatie van de kleuren van de twee objecten. Bij verdringen verbergt het object op de voorgrond het object op de achtergrond op de plaatsen waar ze elkaar overlappen.

Met de optie Samengestelde overdruk kunt u objecten overdrukken zoals in het bronbestand wordt gespecificeerd. De optie Samengestelde overdruk is standaard uitgeschakeld en overlappende objecten worden als knockouts afgedrukt.

De optie Samengestelde overdruk wordt ondersteund voor PostScript- en PDF-taken uit de volgende bronnen:

- Adobe Acrobat
- Adobe Illustrator
- Adobe InDesign
- Macromedia FreeHand
- QuarkXPress
- CorelDRAW

Als Samengestelde overdruk ingeschakeld is voor een taak met steunkleuren, moet Spot-On ingeschakeld zijn op de Fiery EX8000AP.

Een taak met meer dan 32 steunkleuren zal misschien niet worden afgedrukt zoals verwacht.

Uitvoerprofiel

Omdat het uitvoerprofiel wordt toegepast op alle gegevens in de afdruktaak, moet u ervoor zorgen dat u het juiste profiel voor de taak selecteert. Het standaard uitvoerprofiel bestaat uit een profiel voor uw digitale pers dat de kleureigenschappen beschrijft en een **kalibratierichtwaarde** waarmee het verwachte gedrag van de digitale pers wordt beschreven.

U kunt ColorWise Pro Tools Profile Manager gebruiken om een eigen uitvoerprofiel te downloaden naar de Fiery EX8000AP (zie [“Profile Manager gebruiken”](#) op pagina 27). Gedownloade uitvoerprofielen worden het eerst gekoppeld aan de kalibratierichtwaarde die is toegewezen aan het standaarduitvoerprofiel. U kunt de D-Max-waarden van de kalibratierichtwaarde afzonderlijk wijzigen.

Als u het PostScript-stuurprogramma gebruikt om af te drukken en Tweerichtingscommunicatie is ingeschakeld, worden de namen van alle gedownloade of aangepaste profielen weergegeven in de vervolgkeuzelijst Uitvoerprofiel. Als Tweerichtingscommunicatie niet ingeschakeld is, verschijnen gedownloade of aangepaste profielen als Uitvoer-1 tot Uitvoer-10. Raadpleeg [Afdrukken uit Windows](#) of [Afdrukken uit Mac OS](#) voor meer informatie over Tweerichtingscommunicatie.

Selecteer de instelling Mediaprofiel gebruiken om automatisch het uitvoerprofiel toe te passen dat aan het in een afdruktaak gebruikte mediatype is gekoppeld, in plaats van een specifiek uitvoerprofiel in te stellen. Zie [“Door media bepaalde uitvoerprofielen gebruiken”](#) op pagina 28 voor meer informatie.

Selecteer de instelling Standaard van server gebruiken om het in Color Setup gekozen standaard uitvoerprofiel te gebruiken. Zie [“Color Setup gebruiken”](#) op pagina 33 voor meer informatie over Color Setup.

Grijswaarden alleen met zwart afdrukken

Wanneer Grijswaarden alleen met zwart afdrukken ingeschakeld is, worden grijsintinten (alle kleuren waarin R=G=B of C=Y=M, of gelijk welke kleur met alleen K) afgedrukt met uitsluitend zwarte toner in plaats van met proceszwart.

U kunt ervoor kiezen om de optie Grijswaarden alleen met zwart afdrukken toe te passen op tekst en lijntekeningen of op tekst, afbeeldingen en figuren.

De volgende beperkingen zijn van toepassing:

- De optie Grijswaarden alleen met zwart afdrukken heeft geen effect op een taak die vooraf gescheiden is, afgezien van het feit dat als Grijswaarden alleen met zwart afdrukken (CMYK) uitgeschakeld is, elke scheiding die een afbeelding in grijswaarden is in 4-kleuren grijs wordt afgedrukt.
- Als CMYK-simulatiemethode op Volledig (Bron VGR) of op Snel ingesteld is, heeft de instelling Grijswaarden alleen met zwart afdrukken (CMYK) geen invloed op de uitvoer.

- Als RGB-kleurscheiding is ingesteld op Simulatie, is de optie Grijswaarden alleen met zwart afdrukken (RGB) uitgeschakeld. Omgekeerd kunt u RGB-scheiding niet op Simulatie instellen wanneer de optie Grijswaarden alleen met zwart afdrukken (RGB) ingeschakeld is.
- Als Zwarte tekst/lijntekeningen ingesteld is op Zuiver zwart aan of CMYK-zwart aan, heeft dit bij 100% zwarte tekst en lijntekeningen voorrang op Grijswaarden alleen met zwart afdrukken.
- Als een grijs tint als steunkleur gespecificeerd is, heeft de optie Grijswaarden alleen met zwart afdrukken geen invloed op dat grijs.

Weergavestijlen

Met de optie Weergavestijl kunt u een CRD opgeven die u wilt gebruiken voor kleurconversies. Selecteer de optie weergavestijl om de weergave van afbeeldingen te bepalen, zoals afdrukken van kantoortoepassingen of RGB-foto's van Photoshop. Op de Fiery EX8000AP kunt u een keuze maken uit vier weergavestijlen. Deze stijlen maken deel uit van de ICC-profielen die op dit moment de industriestandaard vormen.

Fiery EX8000AP-weergavestijl	Aanbevolen voor	Overeenkomstige ICC-weergavestijl
Fotografisch: Resulteert bij het afdrukken van kleuren die buiten het gamma vallen doorgaans in een minder verzadigde uitvoer dan bij de stijl Presentatie. Deze stijl behoudt de toonrelaties in afbeeldingen.	Foto's, zoals scans en afbeeldingen van cd's met allerlei vrij te gebruiken beeldmateriaal en digitale camera-afbeeldingen.	Image (Afbeelding), Contrast (Contrast), Perceptual (Waarneming)
Presentatie: Resulteert in verzadigde kleuren, maar afgedrukte kleuren komen niet precies overeen met de weergegeven kleuren. Kleuren binnen het gamma, zoals huidskleuren, worden goed weergegeven. Deze stijl is vergelijkbaar met de weergavestijl Fotografisch.	Illustraties en grafieken in presentaties. In veel gevallen kan deze weergavestijl worden gebruikt voor pagina's die zowel presentatieafbeeldingen als foto's bevatten.	Saturation (Verzadiging), Graphics (Grafisch)

Fiery EX8000AP-weergavestijl	Aanbevolen voor	Overeenkomstige ICC-weergavestijl
Relatieve kleurmeting: Biedt transformatie van witte punten tussen de witte punten van de bron en de bestemming. Het blauwgrijs van een monitor wordt bijvoorbeeld toegewezen aan neutraal grijs. Deze stijl voorkomt zichtbare overgangen tussen blanco ruimten en witte objecten.	Geavanceerde toepassingen wanneer kleuraanpassing belangrijk is, maar u er de voorkeur aan geeft voor het afdrukken van witte kleuren in het document de kleur wit van het papier te gebruiken. U kunt deze stijl ook gebruiken bij PostScript-kleurbeheer om CMYK-gegevens aan te passen voor simulatiedoeleinden.	Relatieve kleurmeting
Absolute kleurmeting: Geeft <i>geen</i> transformatie van witte punten tussen de witte punten van de bron en de bestemming. Het blauwwit van een monitor wordt bijvoorbeeld niet vervangen door papierwit.	Situaties waarin exacte kleuren nodig zijn en zichtbare grenzen niet storend werken. U kunt deze stijl ook gebruiken bij PostScript-kleurbeheer om CMYK-gegevens aan te passen voor simulatiedoeleinden.	Absolute kleurmeting

RGB-scheiding

Met de optie RGB-scheiding wordt bepaald hoe RGB-kleuren (zowel Lab- als XYZ-kleuren) worden geconverteerd naar CMYK. De naam van deze optie is beschrijvend bedoeld, aangezien de optie de kleurenruimten definieert die door de Fiery EX8000AP worden gebruikt om de RGB-gegevens in CMYK-waarden te “scheiden”.

De twee keuzen die voor deze optie beschikbaar zijn, bepalen of RGB-gegevens worden geconverteerd naar het volledige gamma van de digitale pers (**uitvoer**), of eerst worden geconverteerd naar het gamma van een andere digitale printer of een persstandaard (**simulatie**). Deze functie is handig om RGB-gegevens op een apparaat op dezelfde manier te verwerken als op een ander apparaat. Als bijvoorbeeld een ICC-profiel van hoge kwaliteit beschikbaar is voor een ander afdrukapparaat, kan de digitale pers het gedrag van dat apparaat simuleren.

RGB-scheiding is ook bruikbaar voor prepress-toepassingen. U kunt bijvoorbeeld experimenteren met de weergave van een RGB-scan onder verschillende afdrukvoorwaarden zonder dat u voor elke afdrukvoorwaarde de RGB-gegevens naar CMYK-gegevens hoeft te converteren. Als de gewenste afdrukvoorwaarde is gevonden, kunt u het bestand naar CMYK converteren met hetzelfde CMYK-simulatieprofiel dat werd gebruikt tijdens het experimenteren.

OPMERKING: De afdrukoptie RGB-scheiding moet samen worden gebruikt met de afdrukoptie Uitvoerprofiel of CMYK-simulatieprofiel.

- Met **Uitvoer** worden (als de optie als standaardwaarde van de printer is ingesteld) alle RGB-kleuren naar de CMYK-kleurenruimte van de digitale pers geconverteerd (als Uitvoer op de standaardwaarde van de printer is ingesteld), of naar een aangepaste CMYK-kleurenruimte voor uw digitale pers (als de optie is ingesteld op Uitvoer 1-10).
- Met **Simulatie** worden alle RGB-kleuren geconverteerd naar de CMYK-kleurenruimte voor de opgegeven simulatie (zorg dat u de gewenste simulatie selecteert met de afdrukoptie CMYK-simulatieprofiel).

RGB-bronprofiel

Met de instelling RGB-**bronprofiel** kunt u de kenmerken definiëren van de RGB-gegevens in het document, zodat de juiste kleurenconversie kan worden uitgevoerd op de Fiery EX8000AP. Veelgebruikte kleurenruimten voor monitoren zijn beschikbaar vanuit het printerstuurprogramma en vanuit Fiery EX8000AP. Voor andere kleurenruimten kunt u ColorWise Pro Tools Profile Manager gebruiken om aangepaste monitor- of scannerprofielen te downloaden.

Wanneer u een andere instelling dan Geen opgeeft voor het RGB-bronprofiel, worden definities van **bronkleurenruimten** of profielen die in andere kleurbeersystemen zijn opgegeven niet gebruikt door de Fiery EX8000AP. Als u bijvoorbeeld een ColorSync-profiel hebt opgegeven op uw Mac OS-computer, wordt de instelling van het RGB-bronprofiel gebruikt in plaats van dit profiel. Kies de instelling Geen als u *niet* wilt dat door deze instelling een andere opgegeven bronkleurenruimte wordt vervangen.

Als u een andere instelling dan Geen opgeeft, worden de definities van de kleurenruimte vervangen en is de uitvoer van de Fiery EX8000AP consistent op verschillende platformen. De opties voor het RGB-bronprofiel van de Fiery EX8000AP zijn:

- **EFIRGB** bepaalt een door EFI gedefinieerde kleurenruimte, aanbevolen voor gebruikers die niet beschikken over gedetailleerde informatie over hun RGB-gegevens.
- **sRGB (PC)** bepaalt de definitie van een monitorprofiel van een Windows-computer dat als standaard wordt gebruikt.
- **Apple Standard** bepaalt de definitie van een monitorprofiel van een Mac OS-computer dat als standaard wordt gebruikt.
- **Adobe RGB (1998)** is een door Adobe gedefinieerde kleurenruimte die in prepress wordt gebruikt als de standaard werkruimte in Photoshop 5.
- **ECI-RGB** is de door het European Color Initiative (ECI) aanbevolen ruimte. Gebruik deze als een kleurenruimte voor RGB en als uitwisselingsformaat voor kleurgegevens voor reclamebureaus, uitgevers, kopieerbedrijven en drukkerijen.
- **Fiery RGB** is een door EFI gedefinieerde kleurenruimte, aanbevolen voor gebruikers van kantoor toepassingen. Deze kleurenruimte is vergelijkbaar met EFIRGB, maar is groter en geeft een meer wenselijke blauwe uitvoer.
- **Bron 1-10** bepalen de definities die u downloadt als RGB-bronprofielen.

Wanneer u afdrukt met het PostScript-printerstuurprogramma en Tweerichtingscommunicatie ingeschakeld is, verschijnt de naam van alle gedownloade profielen in het menu RGB-bronprofiel. Als Tweerichtingscommunicatie niet ingeschakeld is, verschijnen gedownloade profielen als Bron-1 tot Bron-10. Raadpleeg *Afdrukken uit Windows* of *Afdrukken uit Mac OS* voor meer informatie over Tweerichtingscommunicatie.

- **Geen** vertelt de Fiery EX8000AP dat de RGB-bronnen die u op een andere plaats hebt gedefinieerd, bijvoorbeeld in de toepassing, moeten worden gebruikt. Als u de RGB-bron instelt op Geen, is de weergave van kleuren *niet* onafhankelijk van het bestandstype. RGB EPS-bestanden zien er bijvoorbeeld anders uit dan RGB TIFF-bestanden.

Als de RGB-bron is ingesteld op Geen, worden PostScript RGB-gegevens die een definitie van de bronkleurenruimte bevatten, geconverteerd met de kleurenweergavebibliotheek (CRD) die met de optie Weergavestijl is opgegeven (zie “[Weergavestijlen](#)” op pagina 90). Niet-PostScript RGB-gegevens en PostScript RGB-gegevens zonder de definitie van een bronkleurenruimte, worden geconverteerd met een algemene conversiemethode voor **onderkleurverwijdering (UCR)**.

Steunkleuraanpassing

De optie Steunkleuraanpassing zorgt voor automatische toewijzing van steunkleuren aan de beste CMYK-equivalenten.

- **Aan:** De Fiery EX8000AP gebruikt een ingebouwde opzoektabel voor het genereren van de meest gelijkende CMYK-overeenkomsten van steunkleuren die de digitale pers kan produceren. (Er worden nieuwe tabellen gegenereerd als u nieuwe uitvoerprofielen toevoegt.)

Met Spot-On gebruikt de Fiery EX8000AP de CMYK-equivalenten die zijn vastgesteld met Spot-On (zie [pagina 54](#)).

- **Uit:** De Fiery EX8000AP verwerkt de steunkleur als CMYK-gegevens en gebruikt CMYK-equivalenten die door de fabrikant van de steunkleur zijn gedefinieerd, bijvoorbeeld PANTONE. Deze komen overeen met de CMYK-equivalenten die worden gebruikt door toepassingen die steunkleurenbibliotheken bevatten.

OPMERKING: Steunkleuren die niet in de ingebouwde tabel zijn opgenomen, worden als CMYK behandeld.

Voor taken die steunkleuren bevatten, stelt u Steunkleuraanpassing in op Aan, tenzij u drukperssimulaties afdrukt. In dat geval stelt u Steunkleuraanpassing in op Uit en kiest u de juiste instelling voor CMYK-simulatie (zie [pagina 85](#)).

Als u voor PDF-taken met steunkleuren die niet in de ingebouwde opzoektabel zijn opgenomen, de functie Steunkleuraanpassing instelt op Aan blijven de oorspronkelijk opgegeven steunkleuren behouden. De Fiery EX8000AP verwijst naar de ingebouwde opzoektabel voor het genereren van de meest gelijkende CMYK-overeenkomsten van de oorspronkelijke steunkleur.

OPMERKING: De optie Steunkleuraanpassing kan alleen worden gebruikt voor het maken van composietafdrukken en niet voor het afdrukken van scheidingen.

Steunkleuraanpassing en de PANTONE-kleurenreferentie voor gecoat papier

De manier waarop de PANTONE-kleurenreferentie voor gecoat papier wordt afgedrukt, hangt af van de instelling van Steunkleuraanpassing (zie [Fiery-kleurenreferentie](#)).

- **Aan:** De Fiery EX8000AP gebruikt een ingebouwde tabel of de Spot-On-kleurenbibliotheken om de beste equivalenten te genereren voor de PANTONE-kleuren die uw digitale pers kan produceren. Het PANTONE-nummer wordt onder elk staal weergegeven.

Raadpleeg [pagina 54](#) voor meer informatie over Spot-On.

- **Uit:** De Fiery EX8000AP drukt stalen af met de CMYK-waarden die worden aanbevolen door Pantone, Inc. (en die worden gebruikt door toepassingen met PANTONE-kleurenbibliotheken). Onder elk staal worden de CMYK-waarden voor de kleur en het PANTONE-nummer van de kleur afgedrukt. Deze CMYK-waarden worden afgedrukt met behulp van de geselecteerde instellingen voor CMYK-simulatie en het uitvoerprofiel.

Vervangkleuren

Spot-On geeft u de mogelijkheid een lijst van vervangkleuren op te stellen. Dit zijn kleuren die wanneer ze in een document worden opgeroepen door hun RGB- of CMYK-waarden, vervangen worden door een andere kleur, met de CMYK-waarden van de Spot-On-kleurenbibliotheek. Dit biedt exact kleurbeheer en heeft voorrang op individuele RGB- en CMYK-kleuren.

Selecteer de optie Vervangkleuren om vervangkleuren voor een taak in te schakelen.

Raadpleeg “[Spot-On met vervangkleuren](#)” op pagina 68 voor meer informatie over maken en gebruiken van vervangkleuren.

Printerstuurprogramma's en afdrukopties

Het printerstuurprogramma schrijft een PostScript-bestand met de instructies die zijn gegenereerd door uw toepassing en met de afdrukopties van ColorWise die u hebt geselecteerd. Dit PostScript-bestand wordt door het printerstuurprogramma naar de Fiery EX8000AP verzonden. De Fiery EX8000AP voert de PostScript-verwerking en de kleurconversies uit en verzendt rasterkleurengegevens naar de digitale pers.

Afdrukopties voor Windows instellen

Dit gedeelte legt uit hoe u de afdrukopties voor kleurenbeheer instelt met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows, PostScript 3-printerstuurprogramma's die het maximum halen uit de kleurenfuncties van de Fiery EX8000AP.

Voer de volgende procedures uit voordat u doorgaat:

- Installeer het PostScript-printerstuurprogramma en het Fiery EX8000AP-printerdefinitiebestand (PPD) (zie [Afdrukken uit Windows](#)).
- Installeer de Fiery EX8000AP om af te drukken (zie [Afdrukken uit Windows](#)).

OPMERKING: De volgende schermafbeeldingen en instructies gelden niet voor alle toepassingen. Veel toepassingen, zoals Adobe PageMaker, Photoshop, Illustrator, QuarkXPress en CorelDRAW, hebben andere opties voor kleurbeheer naast de opties die beschikbaar zijn in het printerstuurprogramma. Raadpleeg [Fiery-kleurenreferentie](#) voor meer informatie over specifieke toepassingen.

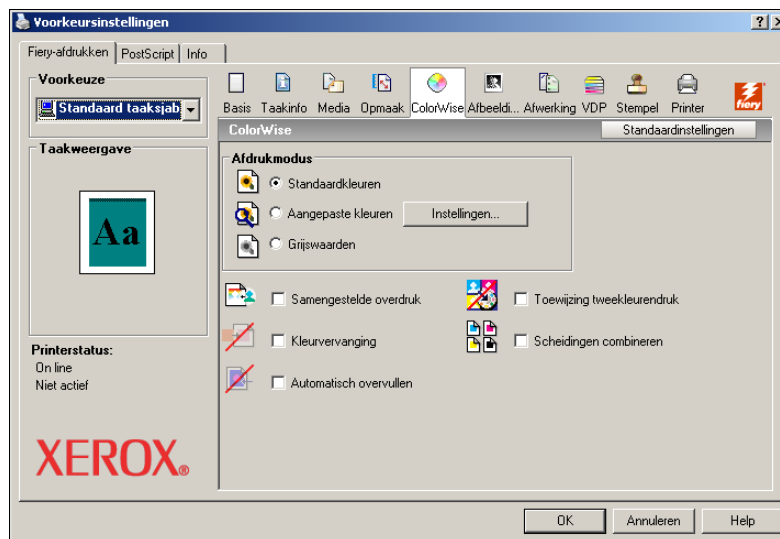
Ga als volgt te werk om de kleuropties in te stellen voor Windows-computers.

AFDRUKOPTIES INSTELLEN VOOR WINDOWS COMPUTERS

- 1 Kies Afdrukken in de toepassing waarmee u werkt.
- 2 Selecteer Fiery EX8000AP als uw printer en klik op Eigenschappen.

In het dialoogvenster Eigenschappen verschijnt het tabblad Fiery-afdrukken.

- 3 Klik op het pictogram ColorWise.

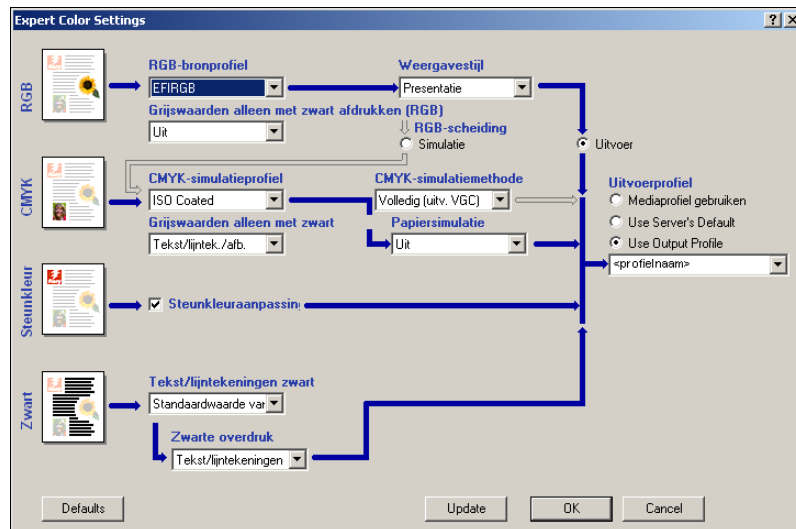


- 4 Geef in het venster Kleur de instellingen op voor de afdrukopties.

Zie [pagina 81](#) voor informatie over de afdrukopties van ColorWise.

- 5 Klik op Aangepaste kleurinstellingen.

Het dialoogvenster Aangepaste kleuren-instellingen wordt weergegeven.



Dit dialoogvenster toont de meeste afdrুকopties van ColorWise voor de Fiery EX8000AP.

6 Klik op Bijwerken om de huidige Fiery EX8000AP-instellingen weer te geven.

Als de knop Bijwerken niet wordt weergegeven, controleert u of tweerichtingscommunicatie is ingesteld. Raadpleeg [Afdrukken uit Windows](#) voor informatie over het inschakelen van tweerichtingscommunicatie.

7 Geef de gewenste instellingen op voor de belangrijkste afdrুকopties van ColorWise.

De meeste gebruikers hebben voldoende aan de standaardinstellingen voor kleurbeheer. Zie [pagina 81](#) voor informatie over de verschillende afdrুকopties.

8 Klik op OK om Aangepaste kleuren af te sluiten.

9 Klik op OK om het venster Eigenschappen te sluiten. Klik vervolgens op OK om uw taak te verzenden.

Afdrukopties voor kleurbeheer instellen voor Mac OS

Dit gedeelte legt uit hoe u de afdrukopties voor kleurenbeheer instelt met het printerstuurprogramma voor Mac OS.

Voer de volgende procedures uit voordat u doorgaat:

- Installeer het PPD voor de Fiery EX8000AP (zie *Afdrukken uit Mac OS*).
- Stel de Fiery EX8000AP in voor afdrukken (zie *Afdrukken uit Mac OS*).

AFDRUKOPTIES INSTELLEN VOOR MAC OS X-COMPUTERS

1 Kies Afdrukken in de toepassing waarmee u werkt.

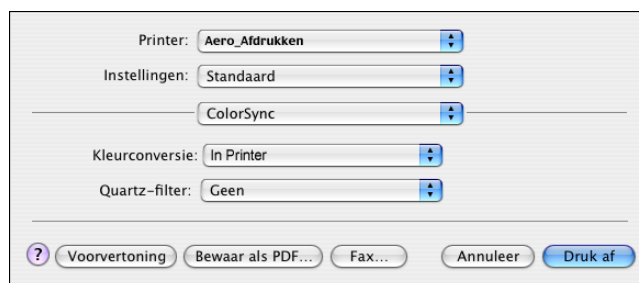
Het dialoogvenster voor afdrukken wordt weergegeven.



2 Kies ColorSync in de keuzelijst.

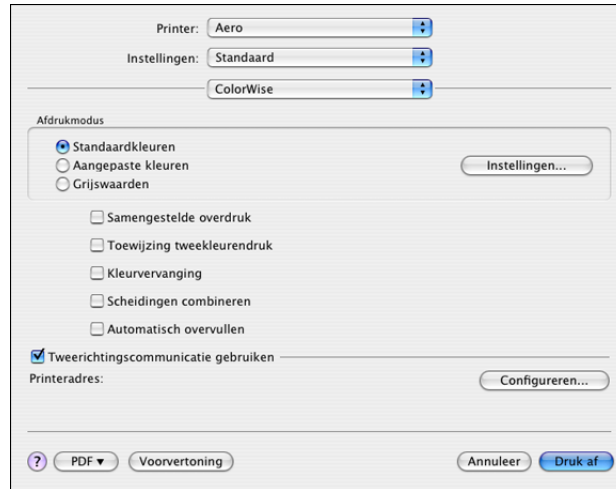
Het deelvenster ColorSync wordt weergegeven.

3 Kies In printer in het menu Kleurconversie.



4 Kies ColorWise in de keuzelijst.

Het deelvenster ColorWise wordt weergegeven.



5 Selecteer Tweerichtingscommunicatie gebruiken.

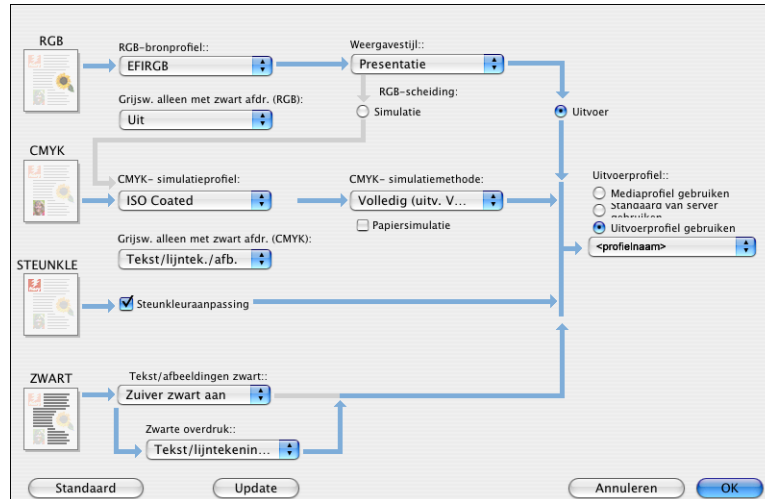
Zie *Afdrukken uit Mac OS* voor informatie over het inschakelen van tweerichtingscommunicatie.

6 Geef in het deelvenster ColorWise de gewenste instellingen op voor de afdrুকopties.

Zie [pagina 81](#) voor informatie over de afdrুকopties van ColorWise.

7 Klik op Instellingen in het deelvenster Afdrukmodus.

Het dialoogvenster Aangepaste kleuren-instellingen van ColorWise wordt geopend.



8 Kies instellingen voor de belangrijkste afdrukopties van ColorWise.

Zie [pagina 81](#) voor informatie over de afdrukopties van ColorWise.

9 Klik op OK.

Het deelvenster ColorWise wordt opnieuw weergegeven.

10 Klik op Afdrukken.

Device Link-profielen inschakelen met Aangepaste kleurinstellingen

Wanneer u een taak afdrukt, kunt u Device Link-profielen inschakelen via het printerstuurprogramma van de Fiery EX8000AP als u de optie Tweerichtingscommunicatie hebt ingeschakeld. Wanneer u een Device Link-profiel inschakelt, wordt het als gebruikt Device Link-profiel weergegeven in Geavanceerde kleuren.

OPMERKING: Als de optie Tweerichtingscommunicatie niet is ingeschakeld en u een RGB-bronprofiel en uitvoerprofiel selecteert die overeenkomen met een Device Link-profiel, wordt het Device Link-profiel geactiveerd. Het wordt evenwel niet weergegeven als gebruikt Device Link-profiel in Aangepaste kleurinstellingen.

Zie [pagina 29](#) voor informatie over het installeren en toewijzen van Device Link-profielen.

OPMERKING: De procedures voor het inschakelen van Device Link-profielen via Aangepaste kleurinstellingen zijn vrijwel identiek voor Windows en voor Mac OS X. Hierna worden schermafdrucken van Windows getoond. Belangrijke verschillen worden aangestipt.

DEVICE LINK-PROFIELEN INSCHAKELEN MET HET PRINTERSTUURPROGRAMMA VAN DE FIERY EX8000AP

1 Schakel de Tweerichtingscommunicatie in.

Raadpleeg *Afdrukken uit Windows* of *Afdrukken uit Mac OS* voor meer informatie over het inschakelen van tweerichtingscommunicatie.

2 Kies Afdrukken in de toepassing waarmee u werkt.

3 Selecteer Fiery EX8000AP als uw printer en klik op Eigenschappen.

4 Klik op het pictogram Kleur.

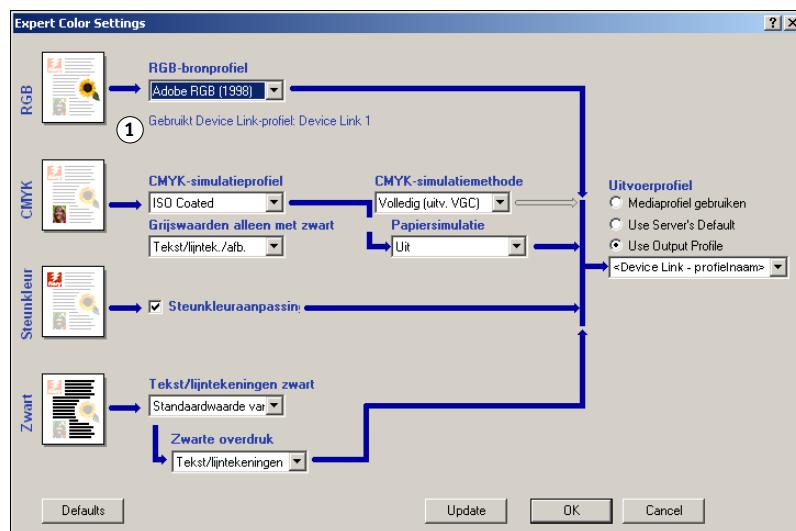
5 Klik op Instellingen.

6 Selecteer het bronprofiel en het uitvoerprofiel.

Wanneer u een combinatie van een bronprofiel en uitvoerprofiel selecteert die is gedefinieerd in een Device Link-profiel, wordt het Device Link-profiel automatisch ingeschakeld.

Wanneer het Device Link-profiel is geselecteerd, wordt de workflow Kleurproces (Stroom Proces kleur) bijgewerkt en worden sommige afdrুকopties mogelijk niet weergegeven. U krijgt de melding “Gebruikt Device Link-profiel” onder het RGB-bronprofiel of CMYK-simulatieprofiel.

1 Gebruikt Device Link-profiel



7 Klik op OK om Aangepaste kleuren af te sluiten.

8 Klik op OK om het venster Eigenschappen te sluiten. Klik vervolgens op OK om uw taak te verzenden.

DENSITEITMETINGEN IMPORTEREN

Dit hoofdstuk beschrijft de bestandsindeling Simple ASCII File Format (SAIFF), waarmee u densiteitmetingen van meetapparaten kunt importeren. Als u uw eigen meetgegevens van een ander meetinstrument wilt gebruiken, slaat u de meetwaarden op in een tekstbestand dat u op de hieronder beschreven wijze indeelt.

De bestandsindeling Simple ASCII Import File Format (SAIFF)

Deze indeling heeft betrekking op **Status T**-meetgegevens en is bestemd voor het importeren van gegevens in ColorWise Pro Tools Calibrator. Er bestaan drie verschillende bestandsindelingen:

- 1D Status T-densiteit voor EFI-pagina met 21 kleurvlakken
- 1D Status T-densiteit voor EFI-pagina met 34 kleurvlakken
- 1D Status T-densiteit voor andere pagina's (maximaal 256 vlakken per inkt)

Dit zijn ASCII-bestandsindelingen zonder tabs. Er worden een of meer spaties gebruikt als scheidingstekens. Lege regels zijn niet toegestaan. Elke regel van het bestand vertegenwoordigt vier vlakken. (C, M, Y, K) of een specifieke inktwaarde. Commentaar moet op een afzonderlijke regel worden geplaatst. Commentaarregels moeten beginnen met een hekje (#), gevolgd door een spatie. (Als een regel begint met een hekje dat niet door een spatie wordt gevolgd maar door een teken, dan is deze regel gereserveerd.) Commentaar moet op een afzonderlijke regel worden geplaatst.

Elke gegevensregel bevat vijf waarden. Het eerste getal is het volgnummer van het kleurvlak (voor EFI-pagina's met 21 en 34 vlakken) of het percentage van de inktwaarde (voor andere pagina's). De volgende vier waarden zijn de densiteitwaarden voor C, M, Y, K van het overeenkomstige kleurvlak. Regels worden gerangschikt door de volgnummers voor kleurvlakken of de inktwaarde te wijzigen.

Bij Windows-computers moet het bestand de extensie .cm1 hebben. Bij Mac OS-computers moet het bestandstype 'TEXT' zijn.

Voor EFI 21 en EFI 34 zijn de meetgegevens afhankelijk van het papier. Voor andere pagina's geldt dat Calibrator uitgaat van absolute meetgegevens als de inktwaarde voor de eerste regel nul is. De meetgegevens worden vervolgens aan het papier aangepast door de densiteitwaarde van de eerste regel af te trekken van de resterende kleurvlakken.

Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor EFI-pagina met 21 kleurvlakken

Deze bestandsindeling wordt gebruikt om de Status T-densiteitsmetingen van de EFI-pagina met 21 kleurvlakken op te geven. De waarde in de eerste kolom is het kleurvlaknummer. Het eerste kleurvlak moet 1 zijn en het laatste vlak 21.

```
#!EFI 3
# EFI ColorWise 2.0 Data
type: 1DST21
# Cyan Magent Yellow Black
1 0.0300 0.0400 0.0200 0.0400
2 0.0600 0.0700 0.0800 0.0700
3 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000
(...more data...)
20 1.6700 1.3400 0.8900 1.6700
21 1.7200 1.4300 0.9300 1.7500
```

Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor EFI-pagina met 34 kleurvlakken

Deze bestandsindeling wordt gebruikt om de Status T-densiteitsmetingen van de EFI-pagina met 34 kleurvlakken op te geven. De waarde in de eerste kolom is het kleurvlaknummer. Het eerste kleurvlak moet 1 zijn en het laatste vlak 34.

```
#!EFI 3
# EFI ColorWise 2.0 Data
type: 1DST34
# Cyan Magent Yellow Black
1 0.0300 0.0400 0.0200 0.0400
2 0.0600 0.0700 0.0800 0.0700
3 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000
(...more data...)
33 1.6700 1.3400 0.8900 1.6700
34 1.7200 1.4300 0.9300 1.7500
```

Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor een willekeurige pagina

Deze bestandsindeling wordt gebruikt om de Status T-densiteitsmetingen van een door de gebruiker gedefinieerde pagina op te geven. De waarde in de eerste kolom is de percentwaarde voor inkt/toner van het kleurvlak. Het eerste percentage moet 0 zijn en het laatste percentage 100. Tussen deze waarden moeten de percentages toenemen.

```
#!EFI 3
# EFI ColorWise 2.0 Data
type: 1DST
# percnt Cyan Magent Yellow Black
0.0000 0.0300 0.0400 0.0200 0.0400
0.3922 0.0600 0.0700 0.0800 0.0700
1.1765 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000
(...more data...)
98.0000 1.6700 1.3400 0.8900 1.6700
100.0000 1.7200 1.4300 0.9300 1.7500
```

INDEX

A

aangepaste simulaties 85
 Absolute kleurmeting, weergavestijl 91
 afdrukopties
 Mac OS 99
 standaardinstellingen opgeven 33
 Windows 96
 apparaatnaam 16, 23
 Apple Standaard, optie RGB-bronprofiel 93
 Automatisch overvullen, optie 81

B

Bron 1-10, optie RGB-bronprofiel 93

C

Calibration Files, map 14, 15, 21
 Calibrator
 Expertmodus 39
 gebruiken 25, 38
 metingen bekijken 40
 standaardwaarden herstellen 41
 vergelijkingspagina afdrukken 40
 CMYK Color Reference.ps 14, 20
 CMYK-simulatiemethode, optie 86
 CMYK-simulatieprofiel, optie 85
 Color Editor 25
 Color Setup 33
 ColorWise
 afdrukopties 33
 belangrijkste functies 9
 stroomdiagram 80
 ColorWise Pro Tools
 Calibrator 25, 38
 kalibratiestatus controleren 53
 composietafdrukken 83, 87, 95
 configuratiepagina 15, 22, 53
 Contrast, ICC-weergavestijl 90
 CRD 9, 90
 Custom21.ps 14, 21
 Custom34.ps 14, 21

D

densiteit
 definitie 51
 importeren 104
 minder verzadigd lijken 53
 densitometer, DTP32 42
 Device Link-profielen
 info 29
 inschakelen met Aangepaste
 kleurinstellingen 102
 inschakelen met Color Setup 35
 installeren 29
 instellingen toewijzen 31
 DNS-naam 15, 22
 Domain Name Server 22
 DTP32, kalibreren met 42
 DTP41
 kalibreren met 44

E

EFIRGB, optie RGB-bronprofiel 93
 ES-1000
 kalibreren met 47
 metingen importeren met 66

F

Fiery-Hulpprogramma's, verbinding configureren
 voor 17, 24
 FieryColorBar.eps 14, 20
 Fotografisch, weergavestijl 90

G

Geen, optie RGB-bronprofiel 94
 Graphic Arts Package
 onbeperkt aantal kleurscheidingen 87
 Graphics, ICC-weergavestijl 90
 Grijswaarden alleen met zwart afdrukken,
 optie 89

I

ICC-profielen 11
 bewerken 25
 definitie 10
 downloaden 28
 weergavestijlen 90
Image, ICC-weergavestijl 90

K

kalibratie
 curven 40, 51
 densiteitsmetingen importeren 104
 DTP32 42
 DTP41 44
 ES-1000 47
 kleurvlakken 52
 meetpagina 52
 metingen 50
 metingen bekijken 40
 overzicht 50
 plannen 52
 richtwaarden 50, 51
 standaardwaarden herstellen 41
 status controleren 53
 vergelijkingspagina 40
kleurbeheersysteem (CMS) 9
Kleurendiagram 53
kleurenreferentiebestanden
 voor Windows-gebruikers 14
kleurenruimte 80
kleurenweergavebibliotheek (CRD) 9, 90
kleurprofielen 11
Kleurreferentiepagina's 53
Kleurvervanging, optie 96
kleurvlakpagina 52

L

Licht, Spot-On 64

M

Mac OS, kleurbeheeropties 99
meetpagina 52
monitorcompensatie
 Spot-On 64

O

onderkleurverwijdering (UCR) 94
overdrachtsfuncties 51

P

PANTONE Book.ps 14, 20
PANTONE-kleurenreferentie voor gecoat
 papier 95
Perceptual, ICC-weergavestijl 90
Postflight
 benoemde kleuren 59
PostScript-kleuraspecten 81, 82, 84, 94
PowerPoint, RGB-kleurenreferentiebestand 20
PPD 96, 99
Presentatie, weergavestijl 90
printerstuurprogramma's
 Mac OS 99
 tweerichtingscommunicatie 85, 89, 93
 Windows 96
profielen 11
Profile Manager
 gebruiken 27
 profielen downloaden 28

R

Relatieve kleurmeting, weergavestijl 91
RGB page 01 20
RGB page 01.doc 14
RGB page 02 20
RGB page 02.ppt 14
RGB-afbeeldingen
 bronprofielen definiëren voor 93
 conversie voor PostScript en
 niet-PostScript 94
RGB-bronprofiel, optie 81, 93
RGB-scheiding, optie 92
richtwaarden, voor kalibratie 51

S

SAIFF-bestandsindeling 104
Samengestelde overdruk, optie 88
Saturation, ICC-weergavestijl 90
Scheidingen
 afdrukken 83, 87, 95
 doelkleurenruimte 92
Scheidingen combineren, optie 87
simulaties, aangepaste 85
Snel, instelling voor de optie CMYK-
 simulatiemethode 86
spectrofotometer
 DTP41 44

Spot-On 32, 54
 benoemde kleuren 54
 bewerken 61
 hoofdvenster van Spot-On 62
 Kleur middenvlak instellen 62
 Spot-On Kleur zoeken 63
ES-1000 66
fabrieksinstellingen 67
hoofdvenster 56
kleur toevoegen 59
Kleurenruimten 64
kleurgroep downloaden 60
kleurgroep uploaden 61
kleurnaam wijzigen 59
Licht 64
monitorcompensatie 64
prioriteit kleurgroep aanpassen 58
RGB- of CMYK-waarden 54
Steunkleuraanpassing 54
uitvoerprofiel 56, 69, 71
vervangkleuren 54
Verzadiging 64
 werken met meetinstrumenten 66
sRGB, optie RGB-bronprofiel 93
Standard21.ps 14, 21
Standard34.ps 14, 21
Status T 104
Steunkleuraanpassing, optie 95
steunkleuren, CMYK-equivalenten 95
steunkleuren, koppelen aan CMYK-equivalenten 32, 54
Steunkleurenbibliotheken 32, 54
SWOP 85

T
Tekst/lijntekeningen zwart, optie 83
terminologie 7, 36
Testpagina 53
Tweerichtingscommunicatie 85, 89, 93

U
uitvoerprofiel
 Spot-On 32, 54, 55, 56, 65, 69, 71, 74
Uitvoerprofiel, optie 89
uitvoerprofielen 51, 52

V
verbinding, configureren 15, 17, 22, 24
vergelijkingspagina 40
Vervangkleuren
 afdrukken 74
 CMYK-modus (0-100%) 75
 definiëren 70
 hoofdvenster van Spot-On 70
 Kleur middenvlak instellen 71
 Spot-On Kleur zoeken 73
 downloaden van vervangkleurgroepen 78
 kleurvervanging 77
 nauwkeurigheid 76
 nieuw 69
 nieuwe vervanggroep 69
 principes 76
 prioriteitsschema 77
 RGB-modus (0-100%) 75
 RGB-modus (Apparaatcode 0-255) 75
 tolerantie 75
 tolerantiebereik 76
 uploaden van vervangkleurgroepen 78
 versus Postflight 68
 vervangkleuren hernoemen 75
 vervangkleuren toevoegen 70, 75
 workflow 68
Verzadiging
 Spot-On 64
Volledig (Bron VGC), optie CMYK-simulatiemethode 86
Volledig (Uitvoer VGC), optie CMYK-simulatiemethode 86

W
wachtwoorden, voor kalibratie 38, 50
weergavestijlen 9, 81
Weergavestijlen, optie 90
Windows Color Files, map 14
Windows, afdrukopties 96
Word, RGB-kleurenreferentiebestand 20

Z
Zwarte overdruk, optie 82

