

Afdrukken in kleur





© 2009 Electronics for Imaging, Inc. De informatie in deze publicatie wordt beschermd volgens de *Kennisgevingen* voor dit product.

45086079 14 augustus 2009

INHOUD

INHOUD

ILEIDING	7
Terminologie en conventies	7
Over dit document	8
Belangrijkste functies van ColorWise	9
DLORWISE PRO TOOLS	10
Over dit hoofdstuk	10
ColorWise Pro Tools installeren en configureren op een Windows-computer	11
ColorWise Pro Tools installeren	11
De ICC-profielen installeren	12
De verbinding configureren	18
De configuratie bewerken	19
ColorWise Pro Tools installeren en configureren op een Mac OS-computer	20
ColorWise Pro Tools installeren op een Mac OS-computer	20
De ColorSync-profielen installeren	21
De verbinding configureren	26
De configuratie bewerken	28
ColorWise Pro Tools gebruiken	29
Calibrator gebruiken	29
Color Editor gebruiken	29
Profile Manager gebruiken	31
Spot-On gebruiken	36
Color Setup gebruiken	36

Over dit hoofdstuk	
Kalibreren met Calibrator van ColorWise Pro Tools	
Calibrator starten	
Expertmodus	
De standaardmeetwaarden voor kalibratie herstellen	
Kalibreren met de DTP32 of DTP32 Series II	
Kalibreren met de DTP41	
Kalibreren met de ES-1000	
Kalibratiesets beheren	
Uitvoerprofielen en kalibratiesets gebruiken	
Aangepaste kalibratiesets toevoegen	
Aangepaste kalibratiesets en uitvoerprofielen toevoegen	
Aangepaste kalibratiesets verwijderen	
Kalibratie begrijpen	
Kalibratieoverzicht	
Hoe werkt kalibratie?	
Kalibratie plannen	
Kalibratiestatus controleren	
т-О л	
Spot-On gebruiken	
Spot-On starten	
Hoofdvenster van Spot-On	
Werken met bestaande kleuren	
Aangepaste kleuren maken	
Aangepaste kleurgroepen downloaden	
Aangepaste kleurgroepen uploaden	
Kleurwaarden bewerken	
Doelkleuren instellen met behulp van een meetinstrument	
De fabrieksinstellingen voor standaardkleuren herstellen	
Wijzigingen opslaan en Spot-On afsluiten	

Spot-On met vervangkleuren	81
Een kleur maken voor vervanging	82
De kleurwaarden voor een vervangkleur definiëren	83
Een taak afdrukken met een vervangkleur	85
Dialoogvenster Vervangkleur	87
Principes voor vervangkleuren	88
Een vervangkleurgroep uploaden en downloaden	90
RUKOPTIES VAN COLORWISE	91
Over dit hoofdstuk	91
Kleurbeheer op de EX8002	92
Afdrukopties van ColorWise	93
Automatisch overvullen	94
Zwarte overdruk	94
Tekst/lijntekeningen zwart	95
CMYK-simulatiemethode	97
CMYK-simulatieprofiel	97
Scheidingen combineren	99
Samengestelde overdruk	100
Uitvoerprofiel	100
Grijswaarden alleen met zwart afdrukken	10
Weergavestijlen	102
RGB-scheiding	10
RGB-bronprofiel	104
Steunkleuraanpassing	10
Kleurvervanging	10
PDF/X-uitvoerintentie gebruiken	10
Printerstuurprogramma's en afdrukopties	108
Afdrukopties instellen voor Windows	10
Afdrukopties voor kleurbeheer instellen voor Mac OS	110
Device Link-profielen inschakelen met Aangepaste kleuren-instellingen	114

DENSITEITMETINGEN IMPORTEREN	
De bestandsindeling Simple ASCII Import File Format (SAIFF)	116
Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor EFI-pagina met 21 kleurvlakken	117
Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor EFI-pagina met 34 kleurvlakken	117
Voorbeeld van 1D Status T-densiteit voor een willekeurige pagina	118
INDEX	119

INLEIDING

In dit document wordt uitgelegd hoe u kleurenafdrukken op de Xerox EX8002 Print Server, Powered by Fiery kunt beheren. Er wordt ook aandacht besteed aan kalibratie en kleurprofielen.

Dit document maakt deel uit van de documentatieset voor gebruikers en systeembeheerders. Raadpleeg de andere op uw site verkrijgbare documentatie voor een volledige beschrijving van uw Xerox EX8002 Print Server, Powered by Fiery.

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

Terminologie en conventies

Dit document gebruikt de volgende terminologie en conventies.

Term of conventie	Verwijst naar	
Aero EX8002 (in illustraties en voorbeelden)		
Command WorkStation	Command WorkStation, Windows Edition en Command WorkStation, Macintosh Edition	
Digitale pers	DocuColor 8002/7002 digitale pers	
EX8002	Xerox EX8002 Print Server, Powered by Fiery	
Mac OS	Apple Mac OS X	
Titels in <i>cursief</i>	Andere documenten in dit documentatiepakket	
Windows	Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008	
2	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 EX8002 worden gemaakt. In deze handleiding komen de volgende onderwerpen aan bod:

- 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 EX8002 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 in de *Fiery-kleurenreferentie* geeft uitleg over vetgedrukte woorden die in dit document voorkomen, zoals bijvoorbeeld **uitvoerprofie**l. Termen en concepten uit de kleurenleer en begrippen als "kleurenruimte", "steunkleur", "kleurengamma" en "bronprofiel" worden in het hele document gebruikt. Als u nog niet eerder hebt gewerkt met kleurentoepassingen of als u een term niet kent, raadpleegt u de Verklarende woordenlijst in de *Fiery-kleurenreferentie*.

Belangrijkste functies van ColorWise

ColorWise is het **Color Management System (CMS)** of kleurbeheersysteem dat is ingebouwd in de EX8002 en dat is ontworpen om occasionele en ervaren 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 EX8002 of deze te moeten wijzigen.

Voor een constante kleurkwaliteit is het noodzakelijk dat u de EX8002 regelmatig kalibreert. ColorWise Pro Tools bevat hiervoor een eenvoudig te gebruiken kalibratieprogramma, waarmee u kunt kalibreren via een optionele **spectrofotometer** of **densitometer** (raadpleeg "Kalibratie" op pagina 39).

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 van offsetpersen worden geëmuleerd.
- PANTONE-kleuren en andere steunkleuren toewijzen voor de beste overeenstemming bij het afdrukken met met vierkleurenpersen of persen met extra, aangepaste platen.
- Een kleurenweergavebibliotheek, ook weergavestijl genoemd, selecteren voor RGBafdrukken. Met weergavestijlen 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 kleurconversie 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 afdrukomstandigheden, zonder eerst het RGB-bestand om te zetten naar CMYK.

ColorWise-kleurbeheer (ColorWise) heeft een open kleurarchitectuur, zodat de gebruikers de EX8002 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 EX8002 maakt het mogelijk een aangepaste pers (of een andere digitale pers) te simuleren op de EX8002 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 standaardbestandsindeling te importeren (raadpleeg "Densiteitmetingen importeren" op pagina 116). 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 EX8002 of deze te moeten wijzigen. Met het kleurbeheersysteem van ColorWise (CMS) kunnen deskundige gebruikers de beste kleurenafdrukken 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 EX8002 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 11
	De ICC-profielen installeren	pagina 12
	De verbinding configureren	pagina 18
	De configuratie wijzigen	pagina 19
Mac OS	ColorWise Pro Tools installeren	pagina 20
	De ColorSync-profielen installeren	pagina 21
	De verbinding configureren	pagina 26
	De configuratie wijzigen	pagina 28

Platform	Beschrijving	Raadpleeg	
Windows en Mac OS	Calibrator gebruiken	pagina 29	
	Color Editor gebruiken	pagina 29	
	Profile Manager gebruiken	pagina 31	
	Spot-On gebruiken	pagina 36	
	Color Setup gebruiken	pagina 36	

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 vindt plaats via de Fiery User Software Installer. De procedures in *Hulpprogramma's* beschrijven de installatie vanaf de dvd met gebruikerssoftware of via het netwerk.

Als u ColorWise Pro Tools op een Windows-computer wilt uitvoeren, moet Sun Java versie 5 of 6 op de computer zijn geïnstalleerd. Als dit bestand niet op uw computer is geïnstalleerd, 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 dvd met gebruikerssoftware of de EX8002 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.

Map Adobe ICCDeze profielen zijn gemaakt door Adobe Systems, Inc.Profiles (in de mapRaadpleeg de documenten in de map voor meer informatie.Windows ColorCMYK-profielen:

- EuropeISOCoatedFOGRA27.icc
- EuroscaleUncoated.icc
- JapanColor2001Coated.icc
- JapanColor2001Uncoated.icc
- JapanColor2002Newspaper.icc
- JapanWebCoated.icc
- USSheetfedCoated.icc
- USSheetfedUncoated.icc
- USWebCoatedSWOP.icc
- USWebUncoated.icc

- AdobeRGB1998.icc
- AppleRGB.icc
- ColorMatchRGB.icc
- sRGB Color Space Profile.icm

Map ECI (in de map Windows Color Files\ICC Profiles) Deze profielen zijn gemaakt door het European Color Initiative (ECI). Raadpleeg voor meer informatie de documenten in de mappen CMYK Profiles en RGB Profiles, alsmede de website van ECI op www.eci.org.

CMYK-profielen:

- ISOcoated_v2_300_eci.icc
- ISOcoated_v2_eci.icc
- ISOuncoated.icc
- ISOuncoatedyellowish.icc
- ISOwebcoated.icc
- SC_paper_eci.icc

- ECI-RGB.V1.0.icc
- eciRGB_v2.icc
- eciRGB_v2_ICCv4.icc

Map EFI Support (in de map Windows Color Files\ICC Profiles) Deze profielen zijn gemaakt door EFI. Raadpleeg voor meer informatie de website van General Requirements for Applications in Commercial Offset Lithography (GRACoL) op www.gracol.org, de Fogra-website op www.fogra.org en de website van Specifications Web Offset Publications (SWOP) op www.swop.org.

CMYK-profielen:

- EFIEURO.icc
- EFISWOP.icc
- Enterprise CMYK.icc
- GRACoL2006_Coated1_EFI.icc:
- ISOCoated.icc
- ISOCoated_FOGRA39L_EFI.icc
- ISOUncoated_FOGRA29L_EFI.icc
- SWOP2006_Coated3_EFI.icc
- SWOP2006_Coated5_EFI.icc

Japanse profielen:

- EFIDIC.ICC
- EFIJMPA2.icc
- JC2001_type1_EFI.icc
- JC2001_type2_EFI.icc
- JC2001_type3_EFI.icc
- JC2001_type4_EFI.icc
- TOYO Offset Coated 2.0.icc

- EFISRGB.ICC
- Fiery RGB v2.icc
- Fiery RGB v4.icc
- Fiery RGB v5.icc
- RGB D65 (Splash).icc

ICC-PROFIELEN INSTALLEREN OP EEN WINDOWS-COMPUTER VANAF DE DVD MET GEBRUIKERSSOFTWARE

- 1 Plaats de dvd met gebruikerssoftware in het dvd-station.
- 2 Open de map ICC.
- 3 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/Server 2003/Vista/Server 2008) of WINNT\System32\spool\drivers\color (Windows 2000) op uw computer.

ICC-PROFIELEN INSTALLEREN OP EEN WINDOWS-COMPUTER VANAF DE EX8002 VIA HET NETWERK

- 1 Blader naar de EX8002 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 beheerder om te weten of deze gegevens zijn vereist.

- 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/Server 2003/Vista/Server 2008) of WINNT\System32\spool\drivers\color (Windows 2000) op uw computer.

Kleurenbestanden

Map Color Bars

(in de map Windows Color

Map PS Files

Windows Color

Files\Calibration

(in de map

Files)

Files)

U kunt aanvullende kleurenbestanden vanaf de dvd met gebruikerssoftware of vanuit de EX8002 naar uw computer kopiëren. Veel van deze bestanden zijn PostScript-bestanden die u kunt importeren en afdrukken met Command WorkStation.

Map WindowsCMYK Color Reference.ps: een PostScript-bestand van elf pagina'sColor Filesin 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 EX8002 en uw model digitale pers. De methode voor het afdrukken van het bestand PANTONE Book.ps hangt af van de instelling voor Steunkleuraanpassing. Raadpleeg "Steunkleuraanpassing" op pagina 105 voor meer informatie.

RGB page 01.doc: een Microsoft Word-bestand dat u kunt afdrukken om beschikbare RGB-kleuren te bekijken.

RGB page 02.ppt: een Microsoft PowerPoint-bestand dat u kunt afdrukken om beschikbare RGB-kleuren te bekijken.

FieryColorBar.eps: Wordt gebruikt voor de functie Bedieningsbalk. Raadpleeg *Fiery Graphic Arts Package* voor meer informatie over Bedieningsbalk.

Ugra Fogra-MediaWedge V2.2x_EFIv1.eps: wordt gebruikt voor de functie Ugra/FOGRA-controlestrip. Raadpleeg *Fiery Graphic Arts Package* voor meer informatie deze functie.

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.

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 EX8002 voor verschillende halftoonrasters. Bestanden voor Adobe Photoshop en andere toepassingen zijn beschikbaar. Raadpleeg *Fiery 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.

OPMERKING: Bestanden voor de ED-100 densitometer worden meegeleverd. De ED-100 is echter geen ondersteund meetinstrument.

De verbinding configureren

De eerste keer dat u ColorWise Pro Tools start, moet u de verbinding met de EX8002 configureren.

VOORDAT U BEGINT

• Druk de configuratiepagina af en noteer het IP-adres van de EX8002.

Raadpleeg *Configuratie en instellingen* voor nadere instructies voor het afdrukken van de configuratiepagina.

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 EX8002 gebruiken in plaats van het IP-adres. Controleer of de EX8002 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 EX8002.

Bijnaam: typ een naam voor de EX8002. Deze naam hoeft niet overeen te komen met de servernaam van de EX8002.

OPMERKING: De bijnaam mag geen tabteken bevatten.

Servernaam of IP-adres van server: typ het IP-adres (of de DNS-naam) van de EX8002.

Nieuw apparaat: typ een apparaatnaam voor de EX8002. Deze naam hoeft niet overeen te komen met de apparaatnaam van de EX8002.

Server toevoegen		
Biinaam		
Dijnaam ji		
Servernaam of IP-adres van :	server:	
Nieuw apparaat		
		Toevoeren
		Tocrocycli
Apparaten		
		Verwijderen
	OK	Annuleren

- 4 Klik op Toevoegen als u alle informatie hebt ingevoerd.
- 5 Klik op OK terwijl de apparaatnaam is geselecteerd in de apparatenlijst.

De EX8002 wordt weergegeven in de lijst met beschikbare servers. De eerste regel van de vermelding bevat de bijnaam die u de EX8002 hebt gegeven, gevolgd door het gekozen protocol. De tweede regel bevat de apparaatnaam.

Printer kiezen	×
Beschikbare servers	
Aero [TCP/IP] Aero atnaam>	Toevoegen
	Verwijderen
	Aanpassen
Selecteren	Annuleren

- 6 Klik op Selecteren terwijl de apparaatnaam is geselecteerd in de lijst met beschikbare servers.
- 7 Als het serverwachtwoord gevraagd wordt, typt u het wachtwoord en klikt u op Aanmelden.

Het hoofdvenster van ColorWise Pro Tools wordt geopend.

De configuratie bewerken

Werk de configuratie bij na elke wijziging in uw EX8002 of netwerk, zoals een wijziging van de servernaam of het IP-adres. Wijzig eerst de specifieke instellingen van de EX8002 voordat u de verbinding configureert.

DE CONFIGURATIE BEWERKEN

- 1 Start ColorWise Pro Tools om het dialoogvenster Printer kiezen te openen.
- 2 Als u een nieuwe EX8002 wilt toevoegen, klikt u op Toevoegen. Configureer het dialoogvenster Server toevoegen in zoals beschreven in stappen 3 tot en met 5 van de vorige procedure.
- 3 Als u een EX8002 wilt verwijderen, selecteert u de EX8002 aan de hand van de bijnaam en klikt u op Verwijderen.
- 4 Om informatie te wijzigen, selecteert u de EX8002 aan de hand van de 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

U kunt ColorWise Pro Tools installeren vanaf de dvd met gebruikerssoftware of de EX8002 via het netwerk.

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 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 OP EEN MAC OS-COMPUTER VANAF DE EX8002 VIA HET NETWERK

- 1 Kies Verbinden met server in het menu Ga.
- 2 Typ smb:// gevolgd door het IP-adres van de EX8002 en klik op Verbind.

Neem contact op met de beheerder als u de EX8002 niet kunt vinden.

3 Typ indien nodig uw gebruikersnaam en wachtwoord.

Raadpleeg de beheerder om te weten of dit nodig is.

- 4 Selecteer de map 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 aanvullende kleurenbestanden vanaf de dvd met gebruikerssoftware of vanuit de EX8002 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 Bibliotheek: ColorSync. Voor gebruik met ColorWise Pro Tools kunt u de bestanden kopiëren naar een map van uw keuze.

Map Adobe ICCDeze profielen zijn gemaakt door Adobe Systems, Inc.Profiles (in de mapRaadpleeg de documenten in de map voor meer informatie.Mac Color Files:CMYK-profielen:ICC Profiles)• EuropeISOCoatedFOGRA27.icc

- EuroscaleUncoated.icc
- JapanColor2001Coated.icc
- JapanColor2001Uncoated.icc
- JapanColor2002Newspaper.icc
- JapanWebCoated.icc
- USSheetfedCoated.icc
- USSheetfedUncoated.icc
- USWebCoatedSWOP.icc
- USWebUncoated.icc

- AdobeRGB1998.icc
- AppleRGB.icc
- ColorMatchRGB.icc
- sRGB Color Space Profile.icm

Map ECI (in de map Mac Color Files: ICC Profiles) Deze profielen zijn gemaakt door het European Color Initiative (ECI). Raadpleeg voor meer informatie de documenten in de mappen CMYK Profiles en RGB Profiles, alsmede de website van ECI op www.eci.org.

CMYK-profielen:

- ISOcoated_v2_300_eci.icc
- ISOcoated_v2_eci.icc
- ISOuncoated.icc
- ISOuncoatedyellowish.icc
- ISOwebcoated.icc
- SC_paper_eci.icc

- ECI-RGB.V1.0.icc
- eciRGB_v2.icc
- eciRGB_v2_ICCv4.icc

Map EFI Support (in de map Mac Color Files: ICC Profiles) Deze profielen zijn gemaakt door EFI. Raadpleeg voor meer informatie de website van General Requirements for Applications in Commercial Offset Lithography (GRACoL) op www.gracol.org, de Fogra-website op www.fogra.org en de website van Specifications Web Offset Publications (SWOP) op www.swop.org.

CMYK-profielen:

- EFIEURO.icc
- EFISWOP.icc
- Enterprise CMYK.icc
- GRACoL2006_Coated1_EFI.icc:
- ISOCoated.icc
- ISOCoated_FOGRA39L_EFI.icc
- ISOUncoated_FOGRA29L_EFI.icc
- SWOP2006_Coated3_EFI.icc
- SWOP2006_Coated5_EFI.icc

Japanse profielen:

- EFIDIC.ICC
- EFIJMPA2.icc
- JC2001_type1_EFI.icc
- JC2001_type2_EFI.icc
- JC2001_type3_EFI.icc
- JC2001_type4_EFI.icc
- TOYO Offset Coated 2.0.icc

- EFISRGB.ICC
- Fiery RGB v2.icc
- Fiery RGB v4.icc
- Fiery RGB v5.icc
- RGB D65 (Splash).icc

COLORSYNC-PROFIELEN INSTALLEREN OP EEN MAC OS-COMPUTER VANAF DE DVD MET GEBRUIKERSSOFTWARE

- 1 Plaats de dvd met gebruikerssoftware in het dvd-station.
- 2 Open de map ColorSync.
- 3 Kopieer de profielen in Bibliotheek: ColorSync: Profiles.

OPMERKING: U moet zich aanmelden als beheerder.

COLORSYNC-PROFIELEN INSTALLEREN OP EEN MAC OS-COMPUTER VANAF DE EX8002 VIA HET NETWERK

- 1 Kies Verbinden met server in het menu Ga.
- 2 Typ smb:// gevolgd door het IP-adres van de EX8002 en klik op Verbind.

Neem contact op met de beheerder als u de EX8002 niet kunt vinden.

3 Typ indien nodig uw gebruikersnaam en wachtwoord.

Raadpleeg de beheerder om te weten of dit nodig is.

- 4 Dubbelklik op de directory Mac_User_SW.
- 5 Open de map ColorSync.
- 6 Kopieer de profielen in Bibliotheek: ColorSync: Profiles.

OPMERKING: U moet zich aanmelden als beheerder.

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

Kleurenbestanden

Files)

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

Map Mac Color Files CMYK Color Reference.ps: een PostScript-bestand van 11 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 Letterformaat dat de beste equivalenten van gecoate PANTONE-kleuren bevat die kunnen worden geproduceerd met de EX8002 en uw model digitale pers. De methode voor het afdrukken van het bestand PANTONE Book.ps hangt af van de instelling voor Steunkleuraanpassing. Raadpleeg "Steunkleuraanpassing" op pagina 105 voor meer informatie.

> RGB page 01.doc: een Microsoft Word-bestand dat u kunt afdrukken om beschikbare RGB-kleuren te bekijken.

RGB page 02.ppt: een Microsoft PowerPoint-bestand dat u kunt afdrukken om beschikbare RGB-kleuren te bekijken.

Map Color Bars (in FieryColorBar.eps: Wordt gebruikt voor de functie Bedieningsbalk. Raadpleeg Fiery Graphic Arts Package voor meer informatie over de map Mac Color Bedieningsbalk.

> Ugra Fogra-MediaWedge V2.2x_EFIv1.eps: wordt gebruikt voor de functie Ugra/FOGRA-controlestrip. Raadpleeg Fiery Graphic Arts Package voor meer informatie deze functie.

Map PS Files (in de	Custom21.ps, Custom34.ps, Standard21.ps en Standard34.ps: vier
map Mac Color	PostScript-bestanden met kleurvlakken voor het uitvoeren van
Files: Calibration	metingen.
1 11(5)	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.
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 EX8002 voor verschillende halftoonrasters. Bestanden voor Adobe Photoshop en andere toepassingen zijn beschikbaar. Raadpleeg <i>Fiery Graphic Arts</i> <i>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.
	OPMERKING: Bestanden voor de ED-100 densitometer worden meegeleverd. De ED-100 is echter geen ondersteund

De verbinding configureren

De eerste keer dat u ColorWise Pro Tools start, moet u de verbinding met de EX8002 configureren.

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

meetinstrument.

VOORDAT U BEGINT

• Druk de configuratiepagina af en noteer het IP-adres van de EX8002.

Raadpleeg *Configuratie en instellingen* voor nadere instructies voor het afdrukken van de configuratiepagina.

Deze pagina bevat informatie die u nodig hebt bij het configureren van de verbinding. Voor TCP/IP-installaties kunt u de DNS-naam van de EX8002 gebruiken in plaats van het IP-adres. Controleer of de EX8002 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.

	Toevoegen
	-Verwijderen-
	Aanpassen

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

00	Server toevoegen
Bijnaam	
Servernaan	n of IP-adres van server:
Nieuw app	araat
	Toevoegen
Apparaten	
	Verwijderen
	Annuleren OK

3 Voer de juiste gegevens in voor de EX8002.

Bijnaam: typ een naam voor de EX8002. Deze naam hoeft niet overeen te komen met de servernaam van de EX8002.

OPMERKING: De bijnaam mag geen tabteken bevatten.

Servernaam of IP-adres van server: typ het IP-adres (of de DNS-naam of hostnaam) van de EX8002.

Nieuw apparaat: typ een apparaatnaam voor de EX8002. Deze naam hoeft niet overeen te komen met de apparaatnaam van de EX8002.

4 Klik op Toevoegen als u alle informatie hebt ingevoerd.

5 Klik op OK terwijl de apparaatnaam is geselecteerd in de apparatenlijst.

De EX8002 wordt weergegeven in de lijst met beschikbare servers. De eerste regel van de vermelding bevat de bijnaam die u de EX8002 hebt gegeven, gevolgd door het gekozen protocol. Op de tweede regel staat de apparaatnaam.

Beschikbare servers	
▼ Aero [TCP/IP]	Toevoegen
Apparaatnaam	Verwijderen
	Aanpassen
Annuler	en Selecteren

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 EX8002 of netwerk, zoals een wijziging van de servernaam of het IP-adres. Wijzig eerst de specifieke instellingen van de EX8002 voordat u de verbinding configureert.

DE CONFIGURATIE BEWERKEN

- 1 Start ColorWise Pro Tools om het dialoogvenster Printer kiezen te openen.
- 2 Als u een nieuwe EX8002 wilt toevoegen, klikt u op Toevoegen. Configureer het dialoogvenster Server toevoegen in zoals beschreven in stappen 3 tot en met 5 van de vorige procedure.
- 3 Als u een EX8002 wilt verwijderen, selecteert u de EX8002 aan de hand van de bijnaam en klikt u op Verwijderen.
- 4 Om informatie te wijzigen, selecteert u de EX8002 aan de hand van de 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 afdrukken in kleur door u de mogelijkheid te geven de EX8002 te kalibreren, simulatie- en uitvoerprofielen aan te passen, profielen op de EX8002 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 EX8002 kalibreren via een aantal meetmethoden. Raadpleeg pagina 39 voor meer informatie over het kalibreren van de EX8002.

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 EX8002 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 EX8002.



2 Klik op Color Editor.

Beschrijving	Gewijzigd
DIC (EFI)	02/10/0915:51:10
Euroscale (EFI)	02/10/0916:10:31
ISO Coated	02/10/09 22:04:07
SO Uncoated	02/10/0922:22:41
JMPA ver.2 (EFI)	02/10/0910:44:39
Japan Color 2001 type1 (EFI)) 02/10/0912:45:43
SWOP-Coated (EFI)	02/10/09 9:37:56
TOYO Offset Coated 2.0	02/10/09 20:14:18
Beschrijving: ISO Coated	Selecteren
Veergave: Simulatie	Annularan

Simulatie toont een lijst van de simulatieprofielen op de EX8002. Uitvoer toont een lijst van de uitvoerprofielen op de EX8002.

3 Selecteer een profiel en klik op Selecteren.





Raadpleeg het gedeelte Color Editor in de Help van ColorWise Pro Tools voor meer informatie.

Profile Manager gebruiken

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

PROFILE MANAGER GEBRUIKEN

1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de EX8002.



2 Klik op Profile Manager.

Het venster Profile Manager wordt geopend.

1 Uitvoerprofielen

Biaderen C:WIND:CWSIsystem32ispoolidriversiColic Venvilideren Bewerken Profieiinstellingen Beschrijving: In stuurprogram. RGB-brorprofiel Jadbe RGB (1998) Abple-standaard Apple-standaard Beschrijving: In stuurprogram Bot Core to	September 2015 Profile Manager:Aero				_	
Beschrijving: Instuurprogram. Adobe RG6 (1998) Apple-standaard Seneric Monitor Adobe1998RGB D65 WP 2.2 Gamma Apple-standaard Seneric Monitor AppleRGB D65 WP 1.8 Gamma Apple-standaard Apple RG6 Adobe RG6 (1998) Color Adobe 1998RGB D65 WP 1.8 Gamma Apple-standaard Apple RG6 Adobe RG6 (1998) Color Adobe RG8 Instuurprogram. Color Adobe RG8 Instruurprogram. Color Adobe RG8 Instruurprogram. DimondTron Monitor G22 D93 Instruurprogram. Suroscale (CFI) Euroscale (CFI) Instruurprogram. Iso Coated Iso Coated V2 Iso Coated Itachi Monitor G22 D93 Iso Coated Itachi Monitor G22 D93 Instruurprogram	Bladeren C:WINDOWS\system32\spool\drivers\Colc	1		Verwijderen Bewe	erken Profielinstelli	ngen
Beschrijving: wdobe RGB (1998) seneric Monitor Adobe1998RGB D65 WP 2.2 Gamma Seneric Monitor AppleRGB D65 WP 2.2 Gamma Seneric Monitor AppleRGB D65 WP 2.2 Gamma Seneric Monitor AppleRGB D65 WP 1.8 Gamma Apple RGB DER RGB Coated FOGRA27 (ISO 12647-2:2004) ColorMatch RGB Device Link 1 DiamondTron Monitor G22 D93 Suroscale Coated v2 Suroscale Coated v2 Suroscale Coated v2 Suroscale Coated v2 Suroscale Coated v2 Hitachi Monitor G22 D93 SilCOH RUSSIAN-SC 040402 Hitachi Monitor G22 D93 SilCOH RUSSIAN-SC 040402 Hitachi Monitor G22 D93 SilCOH RUSSIAN-SC 040402 Hitachi Monitor G22 D93 SilCOH Coated Hapan Color 2001 Coated Hapan Color 2001 Coated Hapan Color 2001 Coated Hapan Color 2002 Newspaper Lapan Standart v2 Device Link					RGB-bronprofi	iel
Adobe RGB (1998) Image: Control of the second s	Beschrijving:		B Beschrijving	ų.	In stuurnrogram	
3eneric Monitor Adobe 1998RGB D65 WP 2.2 Gamma 3eneric Monitor Adobe 1998RGB D65 WP 1.8 Gamma Apple RGB Device Link 1 Diamontron Monitor G22 D93 Euroscale Coated V2 Utroscale Uncoated V2 Hitachi Monitor G22 D93 RICOH RUSSIAN-SC 040402 Iapan Color 2001 Uncoated Iapan Color 2002 Newspaper Iapan Standard V2	Adobe RGB (1998)		A Annie-standa	l.	Annie-standaard	<u> </u>
Jeneric Monitor AppleRGB D65 WP 1.8 Gamma Apple RGB Deated FOGRA27 (ISO 12647-2:2004) ColorMatch RGB Device Link 1 DiamondTron Monitor G22 D93 Suroscale (Concorated v2 Hitachi Monitor G22 D93 SilCOH RUSSIAN-SC 040402 Hitachi Monitor G22 D93 SilCOH RUSSIAN-SC 040402 Hitachi Monitor G22 D93 SilCOH RUSSIAN-SC 040402 Hitachi Monitor G22 D93 SilCOH RUSSIAN-SC 040402 Hapan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2002 Newspaper Japan Standart v2	Generic Monitor Adobe1998RGB D65 WP 2.2 Gamma			aru	«PGP	-3
Apple ROB DE	Generic Monitor AppleRGB D65 WP 1.8 Gamma		A Adobe DCD (1000	Adoba DCD	-
CIE ROB Smulable Coated FORA27 (ISO 12647-2:2004) ColomMath. ROB Device Link 1 DiamondTron Monitor 622 D93 Euroscale (CEF) Dic Euroscale (CEF) Euroscale © Madaprofiel gebruken Uxveer Madaprofiel gebruken Uxveer Madaprofiel gebruken Uxveer Itanih Monitor 622 D93 RICOH RUSSIAN-SC 040402 Iapan Color 2001 Coated Iapan Color 2001 Uncoated Iapan Color 2001 Uncoated Iapan Color 2002 Newspaper Iapan Standart v2	Apple RGB			1990)	Adobertob	_
Contect FOGRA27 (ISO 12647-2:2004) ColorMatch RCB Device Link 1 DismondTron Monitor G22 D93 Euroscale (Concorated V2 Euroscale (Concorated V2 Hitachi Monitor G22 D93 RICOH RUSSIAN-SC 040402 Hitachi Monitor G22 RUSSIAN-SC 04040 RICOH RUSSIAN-	CIE RGB				Simulat	ie
ColorMatch RGB Device Link 1 DiamondTron Monitor G22 D93 Euroscale Coated V2 Euroscale Coated V2 Euroscale Coated V2 Euroscale Coated V2 Ittach Monitor G22 D93 RICOH RUSSIAN-SC 040402 Iapan Color 2001 Coated Iapan Color 2001 Uncoated Iapan Color 2001 Uncoated Iapan Color 2002 Newspaper Iapan Standard V2 Device Link Device Link	Coated FOGRA27 (ISO 12647-2:2004)		Beschriiving	1:	In stuurprogram	
Device Link 1 DiamondTron Monitor G22 D93 Uroscale Coated V2 Uroscale	ColorMatch RGB		DIC (EFI)		DIC	
DiamondTron Monitor G22 D93 Luroscale Uncostel Coated ISO Coated I	Device Link 1		Euroscale (E	ED	Euroscale	-==
Euroscale Coated V2 Euroscale Uncoated V2 Initachi Monitor 022 D93 Initachi Monitor 022 D93 Iapan Color 2001 Coated Iapan Color 2001 Uncoated Iapan Color 2001 Uncoated Iapan Color 2002 Newspaper Iapan Standard V2 Device Link	DiamondTron Monitor G22 D93		B ISO Coated		ISO Cnated	- -
Euroscale Uncoated v2 Littachi Montor 022 D93 RICOH RUSSIAN-SC 0404002 Iapan Color 2001 Coated Iapan Color 2001 Uncoated Iapan Color 2002 Newspaper Iapan Color 2002 Newspaper Iapan Standard v2 Device Link	Euroscale Coated v2					_
Hitachi Monitor G22 D93 RICOH RUSSIAN-SC 040402 Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard V2	Euroscale Uncoated v2		📃 Mediaprofiel gebru	uken	Uitvo	er
RICOH RUSSIAN-SC 040402 Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2002 Newspaper Japan Standarty 2	Hitachi Monitor G22 D93		🔘 🖻 Beschrijving	J:	In stuurprogram	
Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2002 Newspaper Japan Standarty 2	RICOH RUSSIAN-SC 040402	1	🎯 🔒 <profielnaar< td=""><td>n></td><td></td><td>-</td></profielnaar<>	n>		-
Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2002 Newspaper Device Link Japan Standard V2	Japan Color 2001 Coated	V^{\sim}	II '			
Japan Color 2002 Newspaper Device Link Device Link	Japan Color 2001 Uncoated					-
Janan Standard v2	Japan Color 2002 Newspaper					
/upun olunidulu 12	Japan Standard v2				Device Lir	ik
Japan Web Coated (Ad) 🔒 Beschrijving: Bron Uitvoer	Japan Web Coated (Ad)		🔒 Beschrijving:	Bron	Uitvoer	
CONAK DC Series Digital Camera	KODák DC Series Dinital Camera		DeviceLinkProfile.	icc		
Weergave: Beschrijving	Weergave: Beschrijving		1			
			1			
Bestandsnaam: Aanmaakdatum: Besthrijving: Laatt gewijzing:	Bestandsnaam: Beschrijving:	Aan	maakdatum: tst.gewijzigd:		Malka al a	1
Apparablasse:	Apparaatklasse:				Voltoold	1

3 Klik op een profiel om het te selecteren.

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



Raadpleeg het gedeelte Profile Manager in de Help van ColorWise Pro Tools voor meer informatie over Profile Manager.

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 EX8002 zijn verzonden, tenzij u de profielen vervangt door afdrukopties op te geven. Hetzelfde geldt voor het standaarduitvoerprofiel 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. Raadpleeg het volgende gedeelte voor meer informatie.

Door media bepaalde uitvoerprofielen gebruiken

In plaats van het automatisch toepassen van een standaarduitvoerprofiel 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 EX8002 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 36.

Info over Device Link-profielen

De EX8002 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 deze 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 deze 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.

Om een Device Link-profiel aan te maken, gebruikt u software die profielen produceert, zoals EFI Color Profiler suite.

OPMERKING: Of het gebruik van Device Link-profielen wenselijk 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 EX8002 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 Color Setup van ColorWise Pro Tools de standaardinstellingen voor RGB-bronprofiel, CMYK-simulatieprofiel en uitvoerprofiel (raadpleeg pagina 38).
 Deze instellingen gelden voor alle taken, tenzij u deze voor een bepaalde taak vervangt.
- Gebruik Aangepaste kleuren-instellingen in het printerstuurprogramma van de EX8002 om de instellingen te kiezen voor RGB-bronprofiel, CMYK-simulatieprofiel en uitvoerprofiel wanneer u een taak afdrukt (raapleeg pagina 108).
- Gebruik Taakeigenschappen in Command WorkStation om de instellingen voor RGB-bronprofiel, CMYK-simulatieprofiel en uitvoerprofiel voor een specifieke taak te vervangen.

DEVICE LINK-PROFIELEN 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.

Bladeren C:WINDOWStsystem 32/spooldrivers/Colk Verwilderen Perdelinstellingen Beschrijving: In stuurprogram RGB-brorgrofel Beschrijving: In stuurprogram Apple-standaard Apple-standaard Apple-standaard Generic Monitor AppleRGB D65 WP 1.8 Gamma Apple-standaard Apple-standaard Apple-standaard Apple-standaard Apple RGB Color SRGB (PC) SRGB SRGB Smddee Color Match RGB DiamondTron Monitor 622 D93 Smddee S	🛂 Profile Manager:Aero							- - ×
Beschrijving: RGB-brongrofiel Adobe ROB (1998) In stuurprogram Adobe ROB (1998) Apple-standaard Generic Monitor Adobe1998ROB D65 WP 1.8 Gamma Apple-standaard Apple ROB SROB (PC) Generic Monitor AppleROB D65 WP 1.8 Gamma Apple-standaard Apple ROB ClE ROB Coated FOGRA27 (ISO 12647-2:2004) ColonMath ROB DiamondTron Monitor 022 D93 Euroscale (EFI) Euroscale Coated 4/2 Euroscale (EFI) Euroscale Coated 4/2 ISO Coated Euroscale Coated 4/2 ISO Coated Lance Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Coated In stuurprogram	Bladeren C:\WINDOWS\system32\spool\drivers\Colc				Verw	ijderen Bewer	ken Profielinstel	lingen
Beschrijving: In stuurprogram Generic Monitor Adobe 1998/RGB D65 WP 2.2 Gamma Apple-standaard Generic Monitor Adobe 1998/RGB D65 WP 1.8 Gamma SROB (PC) Generic Monitor Adobe 1998/RGB D65 WP 1.8 Gamma SROB (PC) Apple ROB Adobe ROB (1998) Cated FOGRA27 (ISO 12647-2:2004) Smiddbe ColorMath RGB Beschrijving: In stuurprogram BurondTron Monitor 022 D93 Euroscale Cell Euroscale (EFI) Euroscale Coated V2 Euroscale ISO Coated ISO Coated RCOH RUSSINN-SC 040102 Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Coated In stuurprogram Japan Color 2001 Coated Japan Color 2002 Newspaper Japan Color 2001 Newspaper In stuurprogram Japan Color 2001 Newspaper Japan Color 2001 Newspaper In stuurprogram Erroscale CellinkProfile licc Weergave: Beschrijving: Bron Ultwer MC Multicene Monitor (22 D03 In stuurprogram Erroscale	Deselvicing						RGB-bronpro	fiel
Builde root (Stat) Apple-standaard Apple-standaard Apple-standaard Generic Monitor Adobe 1998/RGB D65 WP 2.2 Gamma SRGB (PC) SRGB Generic Monitor Adobe 1998/RGB D65 WP 1.8 Gamma Adobe RGE (1998) Adobe RGB Apple RGB Color 2001 (Stat) Smddbe Color Adobe 1998/RGB D65 WP 1.8 Gamma Smddbe Smddbe Color Adobe 700 (Stat) Smddbe Smddbe Color Adobe 700 (Stat) Smddbe Smddbe Color Match RGB DiamondTron Monitor 022 D93 In struurprogram Euroscale Coated v2 Euroscale (EFI) Euroscale (EFI) Euroscale Coated v2 Iso Coated Iso Coated Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Newspaper Japan Veb Coated (Ad) Vortooted X MCF Multisone Montor G22 D93 To full Icc X MCOH RUSSIN-SC 04Md02 Japan Standard v2 Device Link Japan Standard v2 Device Link Erroscale Coated X MCF Multisone Montor G22 D93 To full Icc X X MCH Coated (Ad) Device Link/Profile Icc X X M	Adobe PGP (1999)		۲	B B	leschrijving:		In stuurprogram	n
Orienter Monitor AppleRGB De5 WP 1.8 Gamma Apple RGB Cell RGB ColorMatch RGB ColorMatch RGB ColorMatch RGB ColorMatch RGB ColorMatch RGB ColorMatch RGB DiamondTron Monitor G22 D93 Euroscale Coaled × 2 Euroscale Coaled × 2 Euroscale Coaled × 2 Euroscale Coaled × 2 Euroscale Uncoaled v2 Hitachi Monitor G22 D93 RICOH RUSSIN-SC 040402 Japan Color 2001 Coaled Japan Color 2002 Newspaper Japan Color 2001 Coaled Japan Color 2002 Newspaper Japan Color 2002 Newspaper <td>Canazic Manifer Adaba1009BGB D65 WB 2 2 Gamma</td> <td></td> <td></td> <td>🔒 Ap</td> <td>ple-standaard</td> <td></td> <td>Apple-standaard</td> <td>-</td>	Canazic Manifer Adaba1009BGB D65 WB 2 2 Gamma			🔒 Ap	ple-standaard		Apple-standaard	-
Orienter Monitor, Apple ROB Adobe ROB (1998) Adobe ROB Apple ROB Smulatise Casted FOGRA27 (ISO 12647-2:2004) In stuurprogram. ColorMatch ROB Euroscale (FI) Dic (EF) DiamondTron Monitor G22 D93 Euroscale (FI) Euroscale (FI) Euroscale Coated V2 Euroscale (FI) Euroscale (FI) Hatchi Monitor G22 D93 Iso Coated Iso Coated RICOH RUSSIAN-SC 040402 Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Newspaper Japan Standard v2 Japan Color 2001 Newspaper Periode Culticity Profile Icc Mc Mediasanni Excellink Profile Icc Mediasanni Excellink Profile Icc Vottooid	Conorio Monitor ApploPGP D65 WP 1.9 Commo			🔒 sR	GB (PC)		sRGB	_
pipper Nobs Smulable Cicle RoB ColorMatch RoB DiamondTron Monitor 022 D93 Euroscale (CEF) Euroscale Coated V2 Euroscale (CEF) Euroscale Coated V2 Euroscale (CEF) Euroscale Coated V2 Euroscale Coated ISO Coated RICOH RUSSIN-SC 040402 Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Coated Japan Color 2002 Newspaper Japan Stolardard V2 Device LinkProfile Isco MC Multisvene Monitor G22 D03 Image: Coated Isco Coated Weergave: Deschrijving: In stuurprogram Image: Coated V2 Euroscale Coated V2 Image: Coated V2 Uspan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2002 Newspaper Japan Stolardard V2 Device LinkProfile Isco Image: Coated V2 Ukoer Image: Coated Coated Coated Image: Coated Coated Coated Vergave: Beschrijving: Bron Ultwoer Image: Coated Coated Coated Coated Image: Coated Coated Coated Image: Coated Coated Coated Upper Coated Coated Coated Coated Coated Coated Coated Coated Image: Coated Coate	Apple DOD			🔒 Ad	obe RGB (1998)		Adobe RGB	-
Colordo GOGRA27 (ISO 12647-2:2004) Instantantic color co	Apple Rob						Simul	atio
Colardia h Oldra 27 (150 1247-2.2004) ColorMath R6B Diamond Tron Monitor G22 D93 Euroscale Coated v2 Euroscale Coated v2 Euroscale Coated v2 Hitachi Monitor G22 D93 RICOH RUSSIAN-SC 040402 Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard v2 Japan Standard v2 Japan Standard v2 Japan Standard v2 Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard v2 Japan Color 2002 Newspaper Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard v2 Device Link Mergave: Beschrijving: Bron Ultwoer Mergave: Beschrijving: Bron Ultwoer Mergave: Beschrijving: Bron Ultwoer Mergave: Beschrijving: Bron Ultwoer Mergave: Beschrijving: Voltooid DeviceLinkProfile.icc Azima.addatum: Lastit gewijzigd: Voltooid	CIE ROB		_				Silluk	aue
Colormation Monitor 622 D93 Euroscale Coated V2 Euroscale Coated V2 Euroscale Coated V2 Hitachi Monitor 622 D93 RICOH RUSSIN-SC 040402 Japan Color 2001 Coated Japan Standard V2 Japan Standard V2 Japan Web Coated (Ad) KODAK DC Series Digital Camera MEC Multisone Monitor 622 D93 MEC Multisone Monitor 622 D93 Beschrijving: Bron Ultwer Device LinkProfile Icc Votooid Copyright: Laatt gewijzigd: Votooid	CUaled FUGRA27 (ISO 12647-2.2004)		۲	B B	leschrijving:		In stuurprogram	n
Diamona fon infonitor 022 D93 Euroscale C(EF) Euroscale C(EF) Euroscale Euroscale Cated V2 Euroscale Uncoated V2 Euroscale V2 Euroscale Uncoated V2 Eurosc	Colormation RGB			DI DI	C (EFI)		DIC	<u>^</u>
Luroscale Coaled V2 Euroscale Uncoaled v2 Euroscale Uncoaled v2 Httachi Monitor G22 D93 RICOH RUSSIAN-SC 040402 Japan Color 2001 Uncoaled Japan Color 2001 Uncoaled Japan Color 2001 Uncoaled Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard v2 Japan Standard v2 Japan Standard v2 Japan Standard v2 Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard v2 Japan Veb Coaled (Ad) KODAK DC Series Digital Camera NEFC Multisone Monitor G32 D03 Weergave: Beschrijving Beschrijving: Bron Uthoer Device Link Profile.icc Votooid Copyright: Laatt gewijzigd: Votooid	Diamond Fron Monitor G22 D93			🔒 Eu	roscale (EFI)		Euroscale	
Euroscale Uncoaled v2 Hitschi Monitor G22 D33 RICOH RUSSIAN-SC 040402 Japan Color 2001 Coaled Japan Color 2001 Uncoaled Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard v2 Japan Standard v2 Japan Color 2001 Newspaper Japan Standard v2 Japan Color 2001 Newspaper Japan Color 2001 Newspaper Japan Standard v2 Device Link MC Multisone Monitor G22 D3 Weergave: Beschrijving Weergave: Beschrijving Pestandraam: Aannaddatum: Laabt gewijzigd: Vottooid	Euroscale Coated v2			🔒 ISO	O Coated		ISO Coated	-
Hitachi Monitor 622 D93 RICOH RUSSHAN-SC 040402 Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Standard V2 Japan Standard V2 Japan Web Coated (Ad) KODAK DC Series Digital Camera NEC Multiseme Monitor G22 D03	Euroscale Uncoated v2			Z Media	nrofiel gebruiken		Liky	oer
RICOH RUSSIAN-SC 040402 Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2001 Uncoated Japan Standard V2 Japan Web Coated (Ad) KODAK DC Series Digital Camera NEFC Multisume Monitor G22 D03 Weergave: Beschrijving: Beschrijving: Beschrijving: Beschrijving: Beschrijving: Vergave: Beschrijving: Beschrijving: Beschrijving: Voitooid	Hitachi Monitor G22 D93			- Hould	pronorgopranorr			
Japan Color 2001 Coated Japan Color 2001 Uncoated Japan Otor 2002 Newspaper Japan Standard v2 Japan Stan	RICOH RUSSIAN-SC 040402		0	B B	leschrijving:		In stuurprogram	n
Japan Color 2001 Uncoated Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard V2 Japan Web Coated (Ad) KODAK DC Series Digital Camera NGC Multisone Monitor G22 D03 Vergave: Beschrijving Veergave: Beschrijving Veergave: Beschrijving Veergave: Beschrijving Vottooid Copyright	Japan Color 2001 Coated		0	₫ <p< td=""><td>profielnaam></td><td></td><td></td><td></td></p<>	profielnaam>			
Japan Color 2002 Newspaper Japan Standard V2 Japan Web Coated (Ad) KODAK DC Series Digital Camera NEC Multisone Monitor G22 D03 Weergave: Beschrijving Beschrijving Beschrijving Beschrijving Beschrijving Aanmaakdatum: Laatt gewijzigd: Voltooid	Japan Color 2001 Uncoated	1 ' I						_
Japan Standard v2 Japan Web Coated (Ad) KODAK DC Series Digital Camera NEFC Multicune Monitor G22 D03 Weergave: Beschrijving Beschrijving Beschrijving Appara Masse: Copyright:	Japan Color 2002 Newspaper							•
Japan Web Coated (Ad) KODAK DC Series Digital Camera MC Multisone Monitor (S2 D03 Weergave: Beschrijving Beschrijving Beschrijving DeviceLinkProfile.icc Azım addatum: Laatt gewijzigd: Vottooid	Japan Standard v2						Device I	ink
KODAK DC Series Digital Camera iii) Beschrijving: Bron Uitvoer NEC Multisvne Monitor G22.003 iii) DeviceLinkProfile.icc Weergave: Beschrijving: Beschrijving: Aanmaakdatum: Beschrijving: Laatt gewijzigd: Voltooid Copyright:	Japan Web Coated (Ad)						0011001	
NEC Multisone Monitor G22 D03	KODAK DC Series Digital Camera		自	Besch	irijving:	Bron	Uitvoer	
Weergave: Beschrijving Pestandeaam: Beschrijving Azomaakdatum: Laatt gewijzigd: Vottooid Copyright: Vottooid	NEC Multieven Monitor G22 D93	1)	DeviceL	_inkProfile.icc			
Weergave: Beschrijving Aanmaakdatum: Beschnijving: Laatst gewijzigd: Voltooid Apparadvase: Copyright:		' Y	ĺ					
Bestanduraam: Aanmaakdatum: Bestanduring Apparaskaase: Laatst gewijzigd: Voltooid Copyright:	Weergave: Beschrijving							
Apparadilasse: Copyright:	Bestandsnaam: Beschrijving	Aann	naakda tioewi	atum: liziad:				1
	Apparaatklasse: Copyright:						Voltooid	

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

Instellingen Device Link-pro	fiel X
Profielbeschrijving	
Device Link 1	
Als de RGB-bronprofiel of het blijft, kan deze Device Link nie	Uitvoerprofiel "Niet toegewezen" t worden gebruikt.
RGB-bronprofiel :	Niet toegewezen
Uitvoerprofiel :	Niet toegewezen 💌
OK Ani	nuleren Toepassen

1 Device Link-paneel

Instellingen toewijzen aan een Device Link-profiel

In de volgende schermafdrukken 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 Linkprofiel 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 EX8002, wordt "Niet toegewezen" weergegeven als bronprofiel en verschijnt de melding dat het bron- of uitvoerprofiel niet kan worden gevonden.

Instellingen Device Link-	profiel 🔀
Profielbeschrijving	
Deutes Listed	
Als de CMYK-simulatiepro toegewezen" blijft, kan de:	fiel of het Uitvoerprofiel "Niet ze Device Link niet worden gebruikt.
CMYK-simulatieprofiel :	Niet toegewezen 💌
Het CMYK-simulatieprofiel worden gevonden.	waarnaar wordt verwezen kan niet
	Informatie
Uitvoerprofiel :	Niet toegewezen
Het Uitvoerprofiel waarnaa gevonden.	ar wordt verwezen kan niet worden
	Informatie
ок	Annuleren Toepassen

Klik op Informatie voor meer informatie over het ontbrekende profiel.

Als u op de EX8002 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.

Froneibeschingving	
Device Link 1	
Als de RGB-bronprofiel of blijft, kan deze Device Lini	f het Uitvoerprofiel "Niet toegewezen" k niet worden gebruikt.
RGB-bronprofiel :	Niet toegewezen
Uitvoerprofiel :	Niet toegewezen

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 Voer de 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 EX8002. Raadpleeg pagina 67 voor meer informatie over Spot-On.

Color Setup gebruiken

Met Color Setup van ColorWise Pro Tools kunt u de standaardwaarden instellen voor de afdrukopties van ColorWise en de afdrukinstellingen voor de EX8002.
Deze instellingen worden toegepast op alle afdruktaken die naar de EX8002 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 EX8002-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 EX8002 voorstelt. U kunt de EX8002 ook terugzetten op de fabrieksinstellingen door op de knop Fabrieksinstellingen te klikken in de linkerbenedenhoek van het venster Color Setup.

COLOR SETUP GEBRUIKEN

- Eestand Gereedschappen Help Aero_Apparaatnaam Calibrator Color Editor Profile Manager Spot-On Color Setup

1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de EX8002.

2 Klik op Color Setup.



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

Device Link-profielen inschakelen met Color Setup

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

Raadpleeg pagina 33 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 stroom voor kleurverwerking (Stroom Proces kleur) bijgewerkt en worden sommige Fiery-afdrukopties mogelijk niet weergegeven.

U krijgt de melding "Gebruikt Device Link-profiel" te zien onder het RGB-bronprofiel of CMYK-simulatieprofiel.



3 Klik op OK om Color Setup af te sluiten.



KALIBRATIE

Het kalibreren van de EX8002 garandeert consistente, betrouwbare kleuren. Kalibreer de EX8002 met behulp van Calibrator van ColorWise Pro Tools met een densitometer of spectrofotometer.

OPMERKING: U kunt kalibratie (en kleurbeheer) voor CMYK-gegevens in een taak uitschakelen met de instelling ColorWise Uit voor de optie CMYK-simulatieprofiel. Raadpleeg "CMYK-simulatieprofiel" op pagina 97 voor meer informatie. U kunt kalibratie bijvoorbeeld willen uitschakelen voor testdoeleinden.

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 EX8002 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 43
DTP41 met Calibrator	pagina 46
ES-1000 met Calibrator	pagina 49

Als u een aangepast halftoonraster hebt gedefinieerd, moet u de EX8002 voor dat halftoonraster kalibreren voordat u er een taak mee afdrukt. Raadpleeg *Fiery 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 63
Hoe werkt kalibratie?	pagina 63
Kalibratie plannen	pagina 65
Kalibratiestatus controleren	pagina 66

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 EX8002 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 (raadpleeg *Configuratie en instellingen*).

OPMERKING: ColorWise Pro Tools biedt ondersteuning voor de gelijktijdige verbinding van meerdere gebruikers met de EX8002. 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 EX8002 KALIBREREN MET CALIBRATOR

1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de EX8002.



Voor informatie over het instellen van de verbinding met de EX8002, zie pagina's 18 en 26.

- 2 Klik op Calibrator.
- 3 Kies een methode in het menu Meetmethode selecteren.

1 Kalibratiemethoden



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 expertmodus biedt twee extra opties: Pagina's afdrukken en Metingen bekijken.



1 Kalibratiemethoden

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. Vervolgens drukt u het bestand vanuit uw toepassing af naar de blokkeringswachtrij van de EX8002. U kunt het bestand CALIB.PS ook maken door de naam van een taak in de blokkeringswachtrij te wijzigen met behulp van Command WorkStation.

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



Wanneer in verschillende profielen dezelfde richtwaarde is gedefinieerd, wordt in de rechterbovenhoek 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.

1 Naam uitvoerprofiel

De standaardmeetwaarden voor kalibratie herstellen

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

DE STANDAARDMEETWAARDEN VOOR KALIBRATIE HERSTELLEN

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

Waarsch	nuwing X
1	U gaat de standaardkalibratie herstellen voor: Huidige kalibratieset.
	OK Annuleren

Kalibreren met de DTP32 of DTP32 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 EX8002.

OPMERKING: Voordat u de EX8002 gaat kalibreren met behulp van ColorWise Pro Tools, moet u de DTP32 of DTP32 Series II instellen en kalibreren. Raadpleeg de documentatie bij het instrument voor nadere instructies.

DE EX8002 KALIBREREN MET DE DTP32 OF DTP32 SERIES II

1 Start Calibrator.

Raadpleeg pagina 40 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 dat u het meest gebruikt.

OPMERKING: De kalibratie wordt pas van kracht als de kalibratieset is gekoppeld aan een of meer uitvoerprofielen. De standaardkalibratieset is reeds gekoppeld aan het standaarduitvoerprofiel. 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.

Afdrukopties	
Paginatype	
21 gesort. vlakken 📃	
Papierformaat	
LTR/A4	
Invoerlade	
Autom. selecteren	
Aantal exemplaren: 1	
Aanbevolen papier:	
Xerox Colour Colotech+ 100gsm [3R94646]	
Vereiste papierkenmerken: Mediatype: Ongecoat 81-105 g/m2	
Afdrukken Annuleren	

- 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 instructies 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.

X-Rite DTP32-meting	×
Status Selecteer de densitometerpoort en druk op Starten om het scannen te starten.	Poort
	Starten
	Accepteren Annuleren

DTP32 Series II

DTP32

Status	Poort
Selecteer de densitometerpoort en druk op Starten om het scannen te starten.	COM3
	Starten

- 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 Informatie.

De kalibratie 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 EX8002.

OPMERKING: Voordat u de EX8002 gaat kalibreren met behulp van ColorWise Pro Tools, moet u de DTP41 instellen en kalibreren. Raadpleeg de documentatie bij het instrument voor nadere instructies.

DE EX8002 KALIBREREN MET DE DTP41

1 Start Calibrator.

Raadpleeg pagina 40 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 dat u het meest gebruikt.

OPMERKING: De kalibratie wordt pas van kracht als de kalibratieset is gekoppeld aan een of meer uitvoerprofielen. De standaardkalibratieset is reeds gekoppeld aan het standaarduitvoerprofiel. 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.

Afdrukopties X	
Paginatype	
21 gesort, vlakken 📃	
Papierformaat	
LTR/A4	
Invoerlade	
Autom. selecteren	
Aantal exemplaren: 1	
Aanbevolen papier:	
Xerox Colour Colotech+ 100gsm [3R94646]	
Vereiste papierkenmerken: Mediatype: Ongecoat 81-105 g/m2	
Afdrukken Annuleren	

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 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.

Starten - X-Rite DTP-41	×
Instructies Selecteer de poort waarop DTP-41 is aangesloten en druk op "Metingen starten" om de pagina met vlakken te scannen.	Vlakgegevens 34 gesorteerde vlakken LTR/A4 Beschikbare poorten COM1
Hulpprogramma's	Voltooid

10 Voer de meetpagina met de cyaankleurige strip naar voren in de DTP41.

Metingen - X-Rite DTP-41	×
Instructies Meet de cyaan-strip. Plaats de strip zodanig dat de vlakken zich rech bevinden. Voer de strip in langs de voorste gele de achterste aandrijfollen raakt (circa 7,5 cm). wanneer u dit hebt gedaan.	onder het uitlijningsteken dingsrollen totdat de strip dik op "Strip lezen"
Status	Strip lezen
Metingen a	cepteren Annuleren

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 deze 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.

Instructies Meet de cyaan-strin	
Plaats de strip zodanig dat de vlakke	n zich recht onder het uitlijningsteken
de achterste aandrijfrollen raakt (circ	a 7,5 cm). Klik op "Strip lezen"
wanneer u dit nept gedaan.	
Status	Strip lezen
De cyaan-strip is gelezen.	
Poort: COM1	♦ Vorige Volgende
Poort: COM1	♦ Vorige Volgende

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 Informatie.

Het kalibreren van de EX8002 is nu voltooid.

Kalibreren met de ES-1000

U kunt ColorWise Pro Tools gebruiken in combinatie met de ES-1000-spectrofotometer om de EX8002 te kalibreren.

OPMERKING: Voordat u ColorWise Pro Tools gebruikt om de EX8002 te kalibreren, moet u de ES-1000 instellen en kalibreren. Raadpleeg de documentatie bij het instrument voor instructies.

DE EX8002 KALIBREREN MET BEHULP VAN DE ES-1000

1 Start Calibrator.

Raadpleeg pagina 40 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 dat u het meest gebruikt.

OPMERKING: De kalibratie wordt pas van kracht als de kalibratieset is gekoppeld aan een of meer uitvoerprofielen. De standaardkalibratieset is reeds gekoppeld aan het standaarduitvoerprofiel. 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.

Afdrukopties	×	
Paginatype		
21 gesort, vlakken	-	
Papierformaat		
LTR/A4	-	
Invoerlade		
Autom. selecteren	-	
Aantal exemplaren: 1		
Aanbevolen papier:		
Xerox Colour Colotech+ 100gsm [3R94646]		
Vereiste papierkenmerken: Mediatype: Ongecoat 81-105 g/m2		
Afdrukken Annulere	n	

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: kies de papierbron om de meetpagina af te drukken.

- 6 Haal de afgedrukte meetpagina op bij de digitale pers.
- 7 Klik op Meting in het deelvenster Metingen ophalen.

Het dialoogvenster Meetopties wordt weergegeven.

Meetopties	1
Paginatype	
21 gesort. vlakken 📃 🔽	
Papierformaat	
LTR/A4	
Meting Annuleren	

Paginatype wordt automatisch ingesteld op het type dat u in stap 5 hebt geselecteerd.

8 Controleer de instellingen en klik op Meting.

Het dialoogvenster Informatie wordt weergegeven.

Informatie		×
Plaats de EFI ES-	1000 in zijn kalibratiehouder\e	en klik op \Doorgaan\.
	OK Annuleren	

9 Plaats de ES-1000 in de kalibratiesteun.

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

Status Position the Spectrometer above the cyan strip. Hold down the Spectrometer button. Wait for a beep and then slowly scan the strip.	FI Spectrometer M	easurements			2
Position the Spectrometer above the cyan strip. Hold down the Spectrometer button. Wait for a beep and then slowly scan the strip.	Status				
	- Position the Sp - Hold down the - Wait for a beep	ectrometer above 3pectrometer buth and then slowly s	the cyan strip. on. can the strip.		
					1
cyan black black	cyan	magenta	yellow	black	

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 Informatie.

Het kalibreren van de EX8002 is nu voltooid.

Kalibratiesets beheren

Elk uitvoerprofiel op de EX8002 moet aan een kalibratieset worden gekoppeld. De kalibratieset voorziet de EX8002 van metingen van de dichtheidsrespons van de toners van de digitale pers voor specifieke afdrukomstandigheden (zoals mediatype). Met deze gegevens, in combinatie met de verwachte dichtheidsrespons van de digitale pers, kan de EX8002 correcties toepassen op kleurwaarden die naar de digitale pers worden verzonden, om de gekalibreerde uitvoer te bereiken. Raadpleeg "Kalibratieoverzicht" op pagina 63 voor meer informatie.

Een uitvoerprofiel kan aan slechts een kalibratieset worden gekoppeld, maar dezelfde kalibratieset kan worden gebruikt door meer dan een uitvoerprofiel.

Een kalibratieset moet aan minstens een uitvoerprofiel worden gekoppeld, anders wordt de kalibratieset nooit gebruikt om af te drukken.



OPMERKING: Raadpleeg het gedeelte Profile Manager in de Help van ColorWise Pro Tools voor meer informatie over het koppelen van een uitvoerprofiel aan een kalibratieset.

De EX8002 wordt geleverd met een of meer uitvoerprofielen. Mogelijk verkrijgt u een goede kleurkwaliteit met de door de fabriek geleverde uitvoerprofielen en hieraan gekoppelde kalibratiesets (raadpleeg scenario 1 en 2 in de onderstaande tabel). Afhankelijk van uw situatie moet u mogelijk echter aangepaste kalibratiesets en uitvoerprofielen maken (raadpleeg scenario 3 en 4 in de onderstaande tabel).

	Uw papier	Actie	Raadpleeg
1	Aanbevolen papier voor een door de fabriek geleverd uitvoerprofiel (het papier waar het profiel op is gebaseerd)	U verkrijgt aanvaardbare kleuren wanneer u afdrukt met het uitvoerprofiel. U hoeft geen kalibratieset of aangepast profiel te maken.	Raadpleeg "Aanbevolen papier en afdrukinstellingen" op pagina 54 voor het aanbevolen papier voor een uitvoerprofiel.
2	Papier dat lijkt op het aanbevolen papier voor een door de fabriek geleverd profiel	Mogelijk kunt u het uitvoerprofiel gebruiken. De vereiste afdrukinstellingen voor uw papier (bijvoorbeeld mediatype en mediagewicht) moeten overeenkomen met de afdrukinstellingen die vereist zijn voor het aanbevolen papier. Als de kleurkwaliteit voldoende is, hoeft u geen kalibratieset of aangepast profiel te maken.	De naam van een uitvoerprofiel geeft doorgaans de algemene papiersoort aan (bijvoorbeeld, normaal, gecoat of zwaar). Raadpleeg "Aanbevolen papier en afdrukinstellingen" op pagina 54 voor de vereiste afdrukinstellingen voor het aanbevolen papier.
3	Papier dat lijkt op het aanbevolen papier voor een door de fabriek geleverd profiel, maar andere afdrukinstellingen gebruikt	Mogelijk kunt u nog steeds het door de fabriek geleverde uitvoerprofiel gebruiken, als u een aangepaste kalibratieset maakt en deze gebruikt om de EX8002 te kalibreren met uw papier.	Raadpleeg "Aangepaste kalibratiesets toevoegen" op pagina 55 voor meer informatie.
4	Papier dat met geen enkel door de fabriek geleverd profiel aanvaardbare kleuren oplevert	U moet een aangepaste kalibratieset en een aangepast profiel maken.	Raadpleeg "Aangepaste kalibratiesets en uitvoerprofielen toevoegen" op pagina 57 voor meer informatie.

Aanbevolen papier en afdrukinstellingen

U kunt het aanbevolen papier en de afdrukinstellingen voor een bepaald uitvoerprofiel controleren met Profile Manager en Calibrator.

AANBEVOLEN PAPIER VOOR EEN UITVOERPROFIEL EN KALIBRATIESET VINDEN

- 1 Start Profile Manager vanuit ColorWise Pro Tools.
- 2 Selecteer het uitvoerprofiel en klik op Profielinstellingen.

Noteer de naam van de kalibratieset onder Kalibratieset gebruiken.

- 3 Klik op Annuleren om het venster Instellingen uitvoerprofiel te sluiten.
- 4 Start Calibrator vanuit ColorWise Pro Tools.
- 5 Selecteer Beheren onder Kalibratieset.

Het venster Kalibratie-instellingen beheren wordt weergegeven.

Kalibratieset		
Ongecoat 100 g/m2	T	Verwijderen
Kalibratiepagina		
Aanbevolen papier		
Xerox Colour Colotech+	100gsm [3R946	46]
Mediatype		
Ongecoat 81-105 g/m2		_
Modus Digital Press		
200 punten gedraaid		-

6 Selecteer de kalibratieset in de lijst.

Het aanbevolen papier en de vereiste afdrukinstellingen worden weergegeven.

7 Klik op Annuleren om het venster te sluiten.

Aangepaste kalibratiesets toevoegen

Als u afdrukt op papier dat lijkt op het aanbevolen papier, maar andere afdrukinstellingen gebruikt, kunt u het uitvoerprofiel mogelijk nog steeds gebruiken, maar moet u een aangepaste kalibratieset maken. Als de kleurkwaliteit voldoende is, hoeft u geen aangepast profiel te maken (raadpleeg scenario 3 in de tabel onder "Uitvoerprofielen en kalibratiesets gebruiken" op pagina 53).

U kunt een nieuwe kalibratieset toevoegen die u vervolgens kunt selecteren wanneer u de kalibratie uitvoert. U kunt een door de gebruiker gedefinieerde kalibratieset verwijderen. Een door de fabriek geleverde kalibratieset kunt u niet verwijderen.

EEN NIEUWE KALIBRATIESET TOEVOEGEN

1 Klik in het hoofdvenster van Calibrator op de lijst onder Kalibratieset en selecteer Beheren.

Het venster Kalibratie-instellingen beheren wordt weergegeven.

alibratie-instellinger	n beheren 🛛 🚺
Kalibratieset	
Ongecoat 100 g/m2	Verwijderen
- Kalibratiepagina	
Aanbevolen papier	
Xerox Colour Colotech+	+ 100gsm [3R94646]
Mediatype	
Ongecoat 81-105 g/m2	
Modus Digital Press	
200 punten gedraaid	•
	Opslaan Annuleren

2 Selecteer een kalibratieset in de lijst Kalibratieset.

Kies de kalibratieset die het meest overeenkomt met uw papier. De kalibratieset kan bijvoorbeeld hetzelfde papiermerk hebben, maar een ander gewicht.

3 Typ onder Kalibratiepagina een nieuwe beschrijving voor Aanbevolen papier en selecteer de afdrukinstellingen die aan het papier zijn gekoppeld.

De afdrukinstellingen voor uw nieuwe kalibratieset worden uit de overeenkomende kalibratieset gekopieerd, dus u hoeft alleen de instellingen te wijzigen die verschillen.

De beschrijving bij Aanbevolen papier en de afdrukinstellingen worden weergegeven wanneer u de meetpagina voor kalibratie afdrukt, om u eraan te herinneren het juiste papier te plaatsen. 4 Klik op Opslaan.

Calibrat	ol.	×
1	U gaat een nieuwe kalibratieset maken.	
Als u de een pro afdruke	ze nieuwe kalibratieset wilt inschakelen, moet u de set een naam geven en rijfel selecteren dat de kleur beschrijft die wordt geproduceerd door de spties die in het vorige dialoogvenster zijn geselecteerd. an kalitratieret:	
Naam	an Kalluraueset:	
Uitvoer	profiel:	_
		<u> </u>
		_
	OK Appuleren	

5 Typ een nieuwe naam voor de kalibratieset en selecteer een uitvoerprofiel om hieraan te koppelen.

Gebruik een naam die papiernaam, -gewicht en -type beschrijft, plus eventuele overige specifieke afdrukomstandigheden (bijvoorbeeld instellingen voor halftoon of glans). De naam kan uit maximaal 70 tekens bestaan.

6 Klik op OK.

Er wordt een melding weergegeven die aangeeft dat de kalibratieset wordt gebruikt wanneer u afdrukt met het gekoppelde uitvoerprofiel.

OPMERKING: Er wordt een kopie van het geselecteerde uitvoerprofiel gemaakt en deze wordt gekoppeld aan de nieuwe kalibratieset. Aan de kopie is de naam van de kalibratieset toegevoegd.

7 Klik op OK om de melding te sluiten.

De nieuwe kalibratieset wordt toegevoegd en geselecteerd in het hoofdvenster van Calibrator.

8 Klik op Gereed om Calibrator te sluiten.

Aangepaste kalibratiesets en uitvoerprofielen toevoegen

Als u vaststelt dat geen van de door de fabriek geleverde uitvoerprofielen aanvaardbare kleuren oplevert met uw papier, moet u een aangepaste kalibratieset maken in Calibrator en een aangepast profiel maken met software die profielen produceert, zoals EFI Color Profiler Suite (raadpleeg scenario 4 in de tabel onder "Uitvoerprofielen en kalibratiesets gebruiken" op pagina 53).

OPMERKING: Voordat u een aangepaste kalibratieset en een aangepast uitvoerprofiel gaat maken, moet u zorgen dat de digitale pers is gekalibreerd (als kalibratie wordt ondersteund op de digitale pers). Raadpleeg de documentatie bij de digitale pers voor meer informatie over het kalibreren van de digitale pers.

Voor kalibratie op de EX8002 is vereist dat elk uitvoerprofiel een kalibratiedoel bevat. Als een uitvoerprofiel geen kalibratiedoel bevat en u importeert het uitvoerprofiel in de EX8002, wordt het kalibratiedoel uit het standaarduitvoerprofiel toegevoegd aan het geïmporteerde profiel. De procedures in dit gedeelte beschrijven hoe u ervoor zorgt dat een geschikt kalibratiedoel wordt toegevoegd aan het aangepaste uitvoerprofiel wanneer u dit importeert in de EX8002 en dit koppelt aan een aangepaste kalibratieset.

Voor het maken van het kalibratiedoel drukt u een pagina met kleurvlakken af op de EX8002 met uw papier en meet u de pagina met Calibrator. Kopieer het kalibratiedoel vervolgens naar een tijdelijk uitvoerprofiel en stel dit profiel in als het standaarduitvoerprofiel. Wanneer u het aangepaste uitvoerprofiel importeert, wordt het kalibratiedoel toegevoegd uit het tijdelijke uitvoerprofiel.

Volg de onderstaande procedures om aangepaste kalibratiesets en uitvoerprofielen te gebruiken.

- Druk een meetpagina af.
- Meet de meetpagina.
- Maak een aangepaste kalibratieset en een tijdelijk uitvoerprofiel.
- Stel het kalibratiedoel in in het tijdelijke uitvoerprofiel.
- Maak een aangepast uitvoerprofiel en sla dit op uw computer op.
- Importeer het aangepaste uitvoerprofiel in de EX8002.
- Verwijder het tijdelijke uitvoerprofiel.

DE MEETPAGINA AFDRUKKEN

- 1 Plaats het papier in de digitale pers.
- 2 Zoek het bestand voor de meetpagina op de dvd met gebruikerssoftware.

Kies het bestand voor uw paginaformaat en meetinstrument. De bestanden bevinden zich in de mappen Photoshop en Other Applications in de volgende mappen op de dvd met gebruikerssoftware:

- Windows Color Files\Calibration Files\Halftone Calibration Files
- Mac Color Files: Calibration Files: Halftone Calibration Files
- 3 Start Command WorkStation en maak verbinding met de EX8002.
- 4 Importeer het meetpaginabestand naar de blokkeringswachtrij van de EX8002.

Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor instructies.

5 Dubbelklik op de taak in het venster Actieve taken.

Het venster Taakeigenschappen wordt weergegeven.

- 6 Selecteer de volgende afdrukinstellingen en klik op OK.
 - Stel de juiste media-instellingen in voor uw papier.

Kies bijvoorbeeld het mediatype dat overeenkomt met uw papier en de invoerlade die uw papier bevat.

• Stel de optie CMYK-simulatieprofiel in op ColorWise Uit.

Met deze instelling wordt de taak afgedrukt zonder kalibratie.

- Stel de gewenste halftooninstelling in, indien beschikbaar.
- 7 Klik met de rechtermuisknop op de taak en kies Afdrukken.

De meetpagina wordt afgedrukt.

8 Sluit Command WorkStation.



DE MEETPAGINA METEN

- 1 Start Calibrator vanuit ColorWise Pro Tools.
- 2 Noteer de geselecteerde kalibratieset.

Voor deze procedure kunt u een willekeurige bestaande kalibratieset gebruiken.

3 Selecteer de expertmodus, klik op Opslaan in bestand en sla de metingen voor de momenteel geselecteerde kalibratieset op in een bestand op uw computer.

Als u de bestaande metingen niet hoeft te behouden (bijvoorbeeld als u de EX8002 niet hebt gekalibreerd met deze kalibratieset), kunt u deze stap overslaan.

4 Meet de meetpagina.

Raadpleeg het gedeelte voor uw meetapparaat in "Kalibreren met Calibrator van ColorWise Pro Tools" op pagina 40 voor instructies. Druk de meetpagina niet af in Calibrator. Gebruik de meetpagina die u al hebt afgedrukt.

5 Klik op Toepassen om de metingen op te slaan.

EEN AANGEPASTE KALIBRATIESET EN EEN TIJDELIJK STANDAARDUITVOERPROFIEL MAKEN

1 Maak een aangepaste kalibratieset in Calibrator volgens de procedure op pagina 55.

Selecteer dezelfde kalibratieset die u hebt gebruikt om de meetpagina te meten. De metingen worden gekopieerd naar de aangepaste kalibratieset die u maakt.

Wanneer u een aangepaste kalibratieset maakt, koppelt u deze aan een kopie van een bestaand uitvoerprofiel. U kunt een willekeurig uitvoerprofiel kiezen, aangezien deze koppeling tijdelijk is. U gaat het gekopieerde uitvoerprofiel niet gebruiken om af te drukken.

- 2 Als u de huidige metingen in de vorige procedure hebt opgeslagen in een bestand, kunt u de metingen herstellen.
 - Selecteer de juiste kalibratieset.
 - Klik op Uit bestand onder Metingen ophalen, selecteer het bestand en klik vervolgens op Openen.
 - Klik op Toepassen om de metingen op te slaan.

U kunt ook de standaardfabrieksmeetwaarden herstellen.

- Selecteer de juiste kalibratieset.
- Klik op Apparaat herstellen en klik vervolgens op OK.

HET KALIBRATIEDOEL INSTELLEN MET BEHULP VAN EEN TIJDELIJK STANDAARDUITVOERPROFIEL

- 1 Selecteer de expertmodus in Calibrator.
- 2 Zorg dat uw aangepaste kalibratieset is geselecteerd.
- 3 Kies Metingen versus richtwaarde onder Metingen bekijken (optione) en klik op Weergave.
- 4 Noteer de gemeten D-Max-waarden voor C, M, Y en K.

Zorg dat u de gemeten waarden noteert, niet de richtwaarden.

- 5 Start Color Editor vanuit ColorWise Pro Tools.
- 6 Kies het uitvoerprofiel dat u hebt gemaakt toen u de aangepaste kalibratieset hebt gemaakt.

U gebruikt dit profiel als een tijdelijk profiel om de D-Max-waarden van uw aangepaste uitvoerprofiel in te stellen.

- 7 Wijzig de D-Max-waarden die u hebt genoteerd in stap 4.
- 8 Klik op Opslaan, typ zo nodig de naam en klik opnieuw op Opslaan om het bewerkte profiel op te slaan.
- 9 Klik op Gereed om Color Editor af te sluiten.
- 10 Start Color Setup vanuit .
- 11 Voor de optie Uitvoerprofiel selecteert u het profiel dat u zojuist hebt bewerkt.

Het profiel wordt het standaarduitvoerprofiel.

12 Klik op OK om de wijzigingen op te slaan en Color Setup te sluiten.

EEN AANGEPAST UITVOERPROFIEL MAKEN

1 Druk de kleurprofileringsvlakken af.

Voordat u de kleurprofileringsvlakken afdrukt:

- Stel dezelfde afdrukinstellingen in als uw aangepaste kalibratieset.
- Stel het uitvoerprofiel in als het tijdelijke standaarduitvoerprofiel (dat u in de vorige procedure hebt opgeslagen).
- Stel CMYK-simulatieprofiel in op Geen. Zo zorgt u dat uw kleurvlakken alleen worden afgedrukt met de juiste correctie vanuit kalibratie, zonder andere CMYK-conversies.
- 2 Meet de kleurprofileringsvlakken en maak het nieuwe uitvoerprofiel met een toepassing die profielen produceert.

Raadpleeg de documentatie bij de toepassing voor meer informatie over het maken van uitvoerprofielen.

OPMERKING: Wanneer u EFI Color Profiler Suite gebruikt, maakt u uitvoerprofielen zonder kalibratiedoelen.

3 Sla het aangepaste uitvoerprofiel op in de standaardmap voor profielen op uw computer.

Windows XP/Server 2003/Vista/Server 2008: Windows\System32\spool\drivers\color Windows 2000: WINNT\System32\spool\drivers\color Mac OS X: Bibliotheek: ColorSync: Profiles

HET AANGEPASTE UITVOERPROFIEL IN DE EX8002 IMPORTEREN

- 1 Start Profile Manager vanuit ColorWise Pro Tools.
- 2 Selecteer uw aangepaste uitvoerprofiel aan de linkerzijde.
- 3 Klik op de groene pijl naast de lijst met uitvoerprofielen.

Het profiel wordt geïmporteerd in de EX8002 en het venster Instellingen uitvoerprofiel wordt weergegeven.

Het kalibratiedoel uit het standaarduitvoerprofiel wordt gekopieerd naar het aangepaste uitvoerprofiel.

4 Bevestig in het venster Instellingen uitvoerprofiel dat uw aangepaste kalibratieset is geselecteerd.

Wanneer het aangepaste uitvoerprofiel wordt geïmporteerd, wordt de kalibratieset uit het standaarduitvoerprofiel gekoppeld aan het aangepaste uitvoerprofiel.

5 Klik op OK om de wijzigingen op te slaan en het venster Instellingen uitvoerprofiel te sluiten.

Uw aangepaste uitvoerprofiel heeft nu het juiste kalibratiedoel en is gekoppeld aan uw aangepaste kalibratieset. U hebt het tijdelijke standaarduitvoerprofiel niet langer nodig en kunt dit uit de EX8002 verwijderen. HET TIJDELIJKE STANDAARDUITVOERPROFIEL VERWIJDEREN

- 1 Start Profile Manager vanuit ColorWise Pro Tools.
- 2 Selecteer het uitvoerprofiel dat u als nieuw standaarduitvoerprofiel wilt instellen en klik op Profielinstellingen.

Het venster Instellingen uitvoerprofiel wordt weergegeven.

- 3 Klik op Standaard onder Profielbeschrijving.
- 4 Klik op OK om de wijzigingen op te slaan en het venster Instellingen uitvoerprofiel te sluiten.
- 5 Selecteer het tijdelijke uitvoerprofiel en klik op Verwijderen.
- 6 Klik op Ja.

Aangepaste kalibratiesets verwijderen

Met Calibrator kunt u aangepaste kalibratiesets verwijderen. Door de fabriek geleverde kalibratiesets kunt u echter niet verwijderen.

EEN AANGEPASTE KALIBRATIESET VERWIJDEREN

1 Klik in het hoofdvenster van Calibrator op de lijst onder Kalibratieset en selecteer Beheren.

Het venster Kalibratie-instellingen beheren wordt weergegeven.

2 Selecteer de kalibratieset in de lijst en klik op Verwijderen.

Als de kalibratieset is gekoppeld aan een uitvoerprofiel, wordt een melding weergegeven die aangeeft dat het uitvoerprofiel na de verwijdering aan een andere kalibratieset wordt gekoppeld.

- 3 Klik op OK.
- 4 Klik op Annuleren om het venster Kalibratie-instellingen beheren te sluiten.

OPMERKING: Door te klikken op Annuleren wordt de verwijdering niet ongedaan gemaakt. De kalibratieset wordt verwijderd wanneer u op OK klikt in stap 3.

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 opties voor Calibrator combineren.
- Elk uitvoerprofiel bevat een kalibratierichtwaarde waarin het verwachte gedrag van de digitale pers wordt beschreven.

Nadat u de EX8002 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 standaarduitvoerprofiel hoort.

Als u de kalibratie wijzigt na het verwerken (RIP) 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 Instelling van de EX8002 een beheerderswachtwoord instellen om de toegang tot de kalibratiefunctie te regelen (raadpleeg *Configuratie en instellingen*).

Hoe werkt kalibratie?

Hoewel de standaardkalibratieset afdoende is voor de taakvereisten van de meeste gebruikers, kunt u op de EX8002 een andere kalibratieset kiezen om de kalibratie voor speciale taken aan te passen.

Kalibratie biedt de volgende mogelijkheden:

- Optimaliseren van de functies voor kleurenreproductie van de EX8002.
- · Garanderen van een constante kleurkwaliteit over langere perioden.
- Produceren van identieke uitvoer op EX8002-servers.
- Realiseren van betere kleurovereenkomsten bij het reproduceren van steunkleuren, zoals PANTONE-kleuren of kleursystemen van andere bekende merken.
- Optimaliseren van de EX8002 voor het gebruik van ColorWise-weergavestijlen, CMYK-simulaties en ICC-profielen.

Als u een bevredigende afdrukkwaliteit wilt verkrijgen bij gebruik van de EX8002, 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 afdrukkleuren 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 en kalibratie corrigeert deze.

Bij de kalibratie worden op de EX8002 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 EX8002 genereert kalibratiecurven na vergelijking van de meetwaarden met de uiteindelijke richtwaarden voor elk van de vier tonerkleuren. 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 EX8002 gedownload.

Uitvoerprofielen en kalibratiesets

Met uitvoerprofielen en kalibratiesets worden de gewenste kalibratieresultaten gedefinieerd. Bij de EX8002 worden een of meer uitvoerprofielen en kalibratiesets geleverd. Wanneer u de EX8002 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. Raadpleeg pagina 100 voor meer informatie over uitvoerprofielen.

Kalibratie plannen

Kalibreer de EX8002 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 EX8002 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 kleurenpagina's af om de afdrukkwaliteit te controleren:

- Kleurendiagram (via Command WorkStation)
- Kleurenreferentiepagina's op de dvd met gebruikerssoftware (raadpleeg pagina's 16 en 25)

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 deze regelmatig. Als een waarneembaar verschil optreedt, moet u de EX8002 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 EX8002 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.

Raadpleeg *Configuratie en instellingen* voor nadere instructies voor het afdrukken van de configuratiepagina.

• Selecteer een kalibratieset in Calibrator. De vorige kalibratie en de gebruiker die deze 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 deze 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 EX8002.

OPMERKING: Als u de Spot-On-functies met benoemde kleuren wilt gebruiken, moet u de afdrukoptie Steunkleuraanpassing inschakelen. Raadpleeg pagina 105 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

Raadpleeg de bij de monitor geleverde documentatie voor meer informatie over het instellen van uw monitor en het monitorprofiel.

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. Raadpleeg *Fiery 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 afdrukt. Wanneer u een taak met het uitvoerprofiel Y afdrukt, krijgt u de oorspronkelijke waarde.

Wanneer u het uitvoerprofiel X selecteert, een aangepaste kleur maakt met de naam "Mijn paars" en die instelt als 80%C 40%M, 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 EX8002 zijn verbonden.

SPOT-ON STARTEN

1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de EX8002.



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 steunkleurenbibliotheken op de EX8002 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 EX8002 wordt standaard geleverd met verschillende PANTONE-bibliotheken en een systeembibliotheek. Deze standaardbibliotheken worden aangegeven met het pictogram voor standaardgroepen ().

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

U kunt ook aangepaste kleurgroepen en kleuren toevoegen aan het venster Spot-On (raadpleeg pagina 72). 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.

OPMERKING: Raadpleeg *Fiery Graphic Arts Package* voor informatie over de groep Toewijzing tweekleurendruk.

EEN KLEURGROEP OPENEN EN SLUITEN

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

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

😼 Spot-On Uitvoerprofiel:				_ 🗆	×
Bestand Bewerken Instrument					
	80				
Kleurnamen	С	м	Υ	к	
🚫 Mijn kleuren					
DIC Color Guide (2007)					
System					
HKS E (Continuous Forms) (2007)					
W HKS K (Coated) (2007)					
HKS N (Uncoated) (2007)					
HKS Z (Newspaper) (2007)					
PANTONE Coated					
Yellow	1,5	3	94,5	0,5	
Yellow 012	2	5,5	96	0	
Orange 021	1	63,5	92	0,5	
Warm Red	1	84,5	90	0,5	
Red 032	1	92	75	0	
Rubine Red	2	95,5	21	1	
Rhodamine Red	4	83,5	3	0	Ŧ

- 2 U kunt een kleurgroep sluiten door op het pictogram links van de groepsnaam te dubbelklikken.
- 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 EX8002 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 EX8002 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 PANTONE-standaardkleur of -groep plakt, wordt de waarschuwing weergegeven 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. Raadpleeg *Fiery 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 EX8002. Deze groepen worden als aangepaste groepen toegevoegd aan de kleurenlijst van Spot-On en kunnen direct worden gebruikt op de EX8002.

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: Hoewel het mogelijk is dat veel ICC-profielen worden weergegeven, kunt u alleen een ICC Named Color Profile downloaden.

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 EX8002 naar uw computer. U kunt zo een groep delen door een lokale kopie te maken die kan worden gedownload naar een andere EX8002.

Een kleurgroep moet zijn opgeslagen op de EX8002 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. Vervolgens 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.

Opslaan als Op <u>s</u> laan in: 🔁 C	olofWise Pro Tools	?× • 🗈 🖄 📸 🗐
Com ibraries ProfileCache ColorWisePro. ColorWisePro.	EFIDensitome jippWinDLL jippWinNm.DL jiptWinRni.DL ar) jiptWinRnia.D jiptWinRnia.D jiptWinRnia.D	Ater100.ICM A monitorProfile.icc PlatformSpecific.dll L Preferences - Spot E L
Bestands <u>n</u> aam: Opslaan als <u>t</u> ype:	MyGroup.ico All Files (*.*)	

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 hoofdvenster 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. Raadpleeg pagina 77 voor het zoeken van een kleur met Spot-On Kleur zoeken.

EEN KLEUR BEWERKEN IN HET HOOFDVENSTER VAN SPOT-ON

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



De bewerkte kleur wordt in de kleurenlijst weergegeven.

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 wordt weergegeven met de geselecteerde kleur in het midden.

3 Klik in het middenvlak.

Het dialoogvenster Kleur middenvlak instellen wordt weergegeven.

Kleur middenvlak instellen	×
Geef de waarden voor de kleur v	/an het middenvlak op
CMYK-waarden invoeren als:	
Percentages (0 - 100)	
C Apparaatcodes (0 - 255)	Oud Nieuwa
10,5 C II M	
	OK Annuleren

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 EX8002. 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 wordt weergegeven 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 deze 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-naarlichtere 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-totmeer 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 deze 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 monitor die is aangesloten op de EX8002.

- 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 nauwkeurig 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.

Afdru	kinstell.	×
	Uitvoerstijl	
	Zoekpatroon kleur	
	Papierformaat	
	11x17/A3	
	Papierlade	
	Autom. selecteren	
	OK	n

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
- Kleurenruimten
- · 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 schermsimulatie 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 ES-1000-spectrofotometer, 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 van het hoofdvenster van Spot-On.

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 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 de Shift-toets 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 EX8002, 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 EX8002 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 Kleurvervanging 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 is gedefinieerd, 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. De kleur 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 alleen 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 EX8002.

Start ColorWise Pro Tools vanuit een autonome toepassing of Command WorkStation op uw computer of op de monitor die is aangesloten op de EX8002.



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.

- 4 Selecteer de locatie in de groepslijst, waar u de vervangkleur wilt plaatsen.
- 5 Kies Nieuwe vervanggroep in het menu Bewerken.

Er wordt nu een nieuwe invoerregel weergegeven voor de vervanggroep, genaamd 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.

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	Ven	vangkleu	r toevo	egen		
Vervangkleu	r:		Т	olerance		
💽 CM	ŕΚ (0–100	0%)		💽 к	lein	
	(Device	Code 0-2	255)	OG	root	
O RGB	(0-100%	6)				
0 %с	0	%m	0	%¥	0	%k
		C	OK		Annul	

- 8 Selecteer een kleurmodus voor de vervangkleur.
- 9 Selecteer de mate van tolerantie (Tolerance) voor de vervangkleur.

Raadpleeg pagina 88 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.

Raadpleeg de volgende secties voor instructies voor het vervangen van een kleur door het invoeren van de exacte CMYK-waarden. Raadpleeg pagina 85 voor het definiëren van een vervangkleur in het dialoogvenster Spot-On Kleur zoeken.

EEN VERVANGKLEUR DEFINIËREN IN HET HOOFDVENSTER VAN SPOT-ON

- 1 Start ColorWise Pro Tools en maak verbinding met de EX8002.
- 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

\varTheta 🔿 Spot-On Uitvoerprofiel: 👔							
🍫 💿 🕼 🍾 🗞 🚳	o?	80					
Kleurnamen C M Y K							
NieuweGroepVervangkleuren							
<100.0c,0.0m,0.0y,0.0k>	100	0	0	0			
System							
PANTONE Coated							
PANTONE Metallic Coated							

5 Dubbelklik op de waarde onder C, M, Y en K en typ een nieuw getal 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 wordt weergegeven met de geselecteerde kleur in het midden.

1 Middenvlak

😑 🔿 💮 Spot	-On Kleur zoeken<100.0c,0.0m,0.0y,0.0k>
Kleurenruimten	Legenda kleurrichtingen Kleurstofniveaus Kleurstofniveaus Kleurstofniveaus Licht Verzadig
	Monitorcompensatie
Afdrukpatr	Fabriekskleur herst OK Annuler

3 Klik in het middenvlak.

Het dialoogvenster Kleur middenvlak instellen wordt weergegeven.

$\Theta \cap \Theta$	Kleur r	midden	vlak in:	stellen		
Geef de waard	len voor	r de klei	ur van h	et midd	envl	
CMYK-waarde	n invoer	ren als:				
💽 Percentag	es (0 –	100)				
O Apparaato	odes ((0 - 255)		Dud N	lieuw
100 C	0	м	0	Y	0	к
		C	ОК		Annu	uleren

4 Typ waarden voor elk kleurkanaal C, M, Y en K.

Raadpleeg pagina 76 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 kleurpictogram.

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

1 Aangrenzend vlak

😑 🔿 💮 Spot	-On Kleur zoeken<100.0c,0.0m,0.0y,0.0k>
Kleurenruimten	Legenda kleurrichtingen Kleurstofniveaus -M +Y -M +Y -M -Y - - -
	Monitorcompensatie
Afdrukpatr	(Fabriekskleur herst) OK Annuler

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

Raadpleeg pagina 77 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 en in het printerstuurprogramma opgeven dat de vervangkleur moet worden gebruikt. U kunt deze afdrukoptie ook voor een bestaande afdruktaak opgeven, door de taakeigenschappen in Command WorkStation te vervangen.

OPMERKING: Wanneer u de taak afdrukt, selecteert u in het printerstuurprogramma een uitvoerprofiel dat overeenkomt met het uitvoerprofiel dat u in Spot-On geselecteerd hebt om de kleurvervanging te definiëren. Als u dat niet doet, hebben kleuraanpassingen op basis van Spot-On geen uitwerking.

OPMERKING: De procedures voor het afdrukken van een taak zijn vrijwel gelijk voor Windowscomputers en Mac OS-computers. De volgende procedure toont Mac OS-versie X 10.4. EEN TAAK AFDRUKKEN MET EEN VERVANGKLEUR

- 1 Open een document in uw toepassing.
- 2 Kies Druk af.
- 3 Klik op Aantal en pagina's en kies Fiery-functies in het menu.
- 4 Klik op Volledige eigenschappen en klik vervolgens op het pictogram Kleur.

Het deelvenster Kleur wordt weergegeven.

00)				Afdru	ikvooi	rkeuren			_	
Taakinfo	Dedia Media	0pmaak) Kleur	Afbeelding	Afwerking	E VDP	2 Stempel	Overzicht) Printer	Info	
Kleur											Standaard
Kleurm	odus										
•	💽 см	YK	Ins	tellingen)						
Ø	🔘 Gri	swaarden									
	🗌 Sam	iengestelde	e overdr	uk		2	Toew	ijzing tweek	leurendri	Jk	
Ø	🗌 Klei	urvervangir	ng				Schei	dingen coml	bineren		
X	Automa	itisch over O Aan	vullen:								
- Taaku	Voorgav	o: Klour	_	_	_	_	_	_	_	_	
Inhoud -	+ afwerl	cing		Media	-uitzonder	ingen					
						-					
		Aa						niets gedefir	nieerd		
										Ann	uleren OK

- 5 Selecteer Kleurvervanging.
- 6 Klik op OK.

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

Dialoogvenster Vervangkleur

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

$\Theta \cap \Theta$	Ven	vangkleu	r toevo	egen		
Vervangkleur CMY RGB RGB	: K (0–100 (Device) (0–100%	0%) Code 0–2 5)	T 255)	olerance • k O C	e: Gein Groot	
0%c	0	%m	0 ОК	—»у Э (0 Annu	%k

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

OPMERKING: De dialoogvensters 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 dialoogvensters Vervangkleur toevoegen en Vervangkleur bewerken de waarden in de volgende vooraf gedefinieerde formaten weer. De dialoogvensters geven ook kleine letters of hoofdletters weer en een "%"-teken, 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 EX8002 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
СМҮК (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 waardenaam 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" slechts 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 waardenamen, 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 herkarteren 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" slechts 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.

	Kleur- volgorde	Vervangings-waardenaam	CMYK-waarden	Voor vervanging	Na vervanging
Oorspronkelijke kleur			<100, 0, 0, 0>		
Geval 1	Vervangkleur 3 Vervangkleur 4	<100,0c, 0,0m, 0,0y, 0,0k> <100,0C, 0,0M, 0,0Y, 0,0K>	<0, 100, 100, 0> <100, 0, 100, 0>	cyaan	rood (raadpleeg hieronder)
Geval 2	Vervangkleur 4 Vervangkleur 3	<100,0C, 0,0M, 0,0Y, 0,0K> <100,0c, 0,0m, 0,0y, 0,0k>	<100, 0, 100, 0> <0, 100, 100, 0>	cyaan	groen (raadpleeg 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 deze hoger staat in de lijst. Overal binnen het tolerantiebereik Klein waar de oorspronkelijke kleur, cyaan, voorkomt, wordt deze 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 deze 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 is vervangen. Er vindt dus geen vervanging door rood plaats.

Een vervangkleurgroep uploaden en downloaden

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 EX8002 herkent de definities van de Vervangkleurgroep echter alleen als Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition is ingeschakeld.

AFDRUKOPTIES VAN COLORWISE

Het **ColorWise**-kleurbeheersysteem levert afdrukopties die de uitvoer van objecten in verscheidene kleurenruimten beïnvloeden. Door voor elke afdrukoptie 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 EX8002 controleert (raadpleeg pagina 92) en geeft gedetailleerde uitleg bij elke afdrukoptie. Raadpleeg de volgende tabel voor de locatie van elke afdrukoptie.

ColorWise-afdrukoptie	Raadpleeg
Automatisch overvullen	pagina 94
CMYK-simulatiemethode	pagina 97
CMYK-simulatieprofiel	pagina 97
Grijswaarden alleen met zwart afdrukken	pagina 101
PDF/X-uitvoerintentie gebruiken	pagina 106
RGB-bronprofiel	pagina 104
RGB-scheiding	pagina 103
Samengestelde overdruk	pagina 100
Scheidingen combineren	pagina 99
Steunkleuraanpassing	pagina 105
Tekst/lijntekeningen zwart	pagina 95
Uitvoerprofiel	pagina 100
Vervangkleuren	pagina 106
Weergavestijlen	pagina 102
Zwarte overdruk	pagina 94

In dit hoofdstuk vindt u ook informatie over **PostScript**-printerstuurprogramma's en instructies om de ColorWise-afdrukopties in te stellen voor Windows- en Mac OS-computers. Raadpleeg pagina 108 voor informatie over printerstuurprogramma's.

Kleurbeheer op de EX8002

Toepassingen geven u de mogelijkheid om in veel verschillende kleurenruimten kleurgegevens te genereren voor de EX8002. RGB is het meest voorkomende type van kleurgegevens dat wordt geproduceerd vanuit kantoortoepassingen, terwijl prepresstoepassingen meestal CMYK-gegevens produceren. Bureaubladtoepassingen kunnen ook steunkleuren, zoals PANTONE-kleuren genereren. Daarnaast kan één pagina ook nog een combinatie van RGB-, CMYK- en steunkleuren bevatten. Met de EX8002 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 EX8002-kleurbeheerproces die van invloed zijn op de conversie van kleurgegevens. U krijgt toegang tot deze afdrukopties wanneer u een afdruktaak naar de EX8002 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 CIEBasedDEFG) 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.

Afdrukopties van ColorWise

U kunt op de volgende manieren het afdrukken op de EX8002 aanpassen:

- Bepaal ColorWise-opties voor een afzonderlijke afdruktaak via de menu's van het printerstuurprogramma.
- Geef de meeste opties van ColorWise op als standaardinstellingen van de server via Color Setup in ColorWise Pro Tools (raadpleeg pagina 36). U kunt standaardinstellingen ook opgeven via Instelling in EX8002, zoals beschreven in de *Configuratie en instellingen*. De standaardinstellingen worden gebruikt voor alle volgende afdruktaken, tenzij u deze voor een bepaalde taak vervangt.
- Bepaal in ColorWise Pro Tools de opties voor ColorWise, in het bijzonder de standaardinstellingen voor het ICC-profiel en de kalibratieopties. Voorbeelden hiervan zijn het standaardsimulatieprofiel (raadpleeg pagina 97), de simulatiemethode (raadpleeg pagina 97), het standaardbronprofiel (raadpleeg pagina 104), RGB-scheiding (raadpleeg pagina 103) en de bijbehorende kalibratieset (raadpleeg pagina 64).

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

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

- Halftoonsimulatie
- Papiersimulatie
- Toewijzing tweekleurendruk

Automatisch overvullen

Overvullen is een techniek waarbij de grootte van objecten wordt gewijzigd, zodat aangrenzende kleuren elkaar enigszins 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. De illustratie toont dezelfde afbeelding met en zonder overvullen.



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

De EX8002 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 Fiery Graphic Arts Package, Premium Editionop de EX8002 geconfigureerd is, kunt u de waarden aan uw vereisten aanpassen. Raadpleeg *Fiery 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 en afbeeldingen worden 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 gegeneerd (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 cyaan en magenta toner. De kwaliteit van de uitvoer is beter, aangezien aan de randen van de RGB-kleurenruimte (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 cyaan en magenta toner heeft (buiten de tekst) en aan de andere kant zwarte toner (binnen de tekst). Deze overgang kan zichtbare artefacten (ongewenste effecten) veroorzaken vanwege de praktische beperkingen van de digitale pers.

OPMERKING: Als u de optie Zwarte overdruk instelt op Tekst/lijntekeningen, kunnen zwarte tekst of afbeeldingen over gekleurde achtergronden worden gedrukt (raadpleeg "CMYK-simulatiemethode" op pagina 97).

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 in te stellen op Normaal, 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	RGB=0,0,0 wordt afgedrukt volgens de definitie	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.	
(alle andere RGB-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart)	van RGB=0, 0, 0 in het uitvoerprofiel. Dit kan rijk zwart zijn met gebruik van elke toner, 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.		
СМҮК=0%, 0%, 0%, 100%	CMYK=0%, 0%, 0%, 100% kan worden	CMYK=0%,0%,0%,100% wordt afgedrukt als	
(alle andere CMYK-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/liintekeningen	afgedrukt als enkel K of als rijk zwart met gebruik van alle toner, afhankelijk van de instelling van het CMYK-simulatieprofiel.	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	
zwart)	Als het CMYK-simulatieprofiel is ingesteld op een specifiek profiel, wordt CMYK=0%, 0%, 0%, 100% afgedrukt als enkel K en wordt de hoeveelheid zwarte toner beperkt door het	instellingen voor CMYK-simulatieprofiel en CMYK-simulatiemethode. Alle andere CMYK- waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart.	
	simulatieprofiel en de kalibratiecurve.	Als CMYK-simulatie ingesteld is op ColorWise	
	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.	Vit, zijn het simulatieprofiel en de kalibratiecurve uitgeschakeld. In dit geval wordt de zwarte toner niet beperkt door de kalibratiecurve.	
Steunkleuren	Standaardverwerking van steunkleuren	Standaardverwerking van steunkleuren	
(niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart)			

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 EX8002 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 geconverteerd naar eenkleurig zwart (CMYK=0%, 0%, 0%, 100%). Als u dit eenkleurig zwart wilt afdrukken met de maximale tonerdensiteit van de digitale pers, stelt u de optie Tekst/lijntekeningen zwart in op Aan.

CMYK-simulatiemethode

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

- **Snel** past eendimensionale overdrachtscurven toe waarmee de uitvoerdensiteit van de kanalen voor cyaan, magenta, geel en zwart wordt aangepast. Deze techniek levert mooie kleurenafdrukken via de digitale pers omdat zuiver primaire kleuren niet worden "besmet" door andere kleurstoffen. Hoewel dit de snelste simulatiemethode is, perfect voor conceptafdruk, wordt het niet aanbevolen deze te gebruiken voor definitieve documenten die als drukproeven worden gebruikt. Andere technieken bieden nauwkeuriger kleursimulaties die beantwoorden aan de eisen voor drukproeven.
- Volledig (bron VGC) geeft een volledige en nauwkeurige simulatie op basis van colorimetrische transformaties. Tinten blijven behouden, zelfs voor primaire kleuren. Het niveau van grijscomponentvervanging dat in het oorspronkelijke (bron)document is opgegeven, blijft behouden. Verwerkt zwart dat is uitgedrukt in CMY wordt gereproduceerd met CMY-toner. De modus Volledig (bron VGC) wordt aanbevolen voor drukproeven van de hoogste kwaliteit.
- Volledig (uitvoer VGC) is ook een volledige en nauwkeurige simulatiemethode die berust op colorimetrische transformaties. Tinten blijven behouden, zelfs voor primaire kleuren. Met deze methode blijft het niveau van grijscomponentvervanging (VGC) dat in het oorspronkelijke (bron)document is opgegeven, niet behouden. In 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 ICCkleuraanpassingsmethoden en is beter dan Volledig (bron VGC) voor fullcolourafdrukken 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 VGC) of Volledig (bron VGC) voor CMYK-simulatiemethode, worden de zwarte tekst en afbeeldingen in uw document afgedrukt met alleen 100% zwarte toner.

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.

Wanneer u een andere instelling dan Geen of ColorWise Uit opgeeft voor de optie CMYK-simulatieprofiel, worden definities van bronkleurenruimten of profielen die in andere kleurbeheersystemen zijn opgegeven niet gebruikt door de EX8002. Als uw document bijvoorbeeld een ingebouwd CMYK-profiel bevat, wordt dit vervangen door het ingestelde CMYK-simulatieprofiel. Kies de instelling Geen als u *niet* wilt dat door deze instelling een andere opgegeven bronkleurenruimte wordt vervangen. In het printerstuurprogramma kunt u een onbeperkt aantal aangepaste volledige simulaties weergeven met behulp van ColorWise Pro Tools. Het aantal aangepaste simulaties hangt af van de schijfruimte op de EX8002.

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 is ingeschakeld, worden gedownloade of aangepaste profielen weergegeven als Simulatie-1 tot Simulatie-10. Raadpleeg de Help van het printerstuurprogramma voor meer informatie over tweerichtingscommunicatie.

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 EX8002.
- 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 EX8002. Raadpleeg pagina 12 voor meer informatie over het downloaden van ICC-profielen naar de EX8002.

Er zijn twee instellingen beschikbaar als u geen CMYK-simulatie wenst:

 Met de instelling Geen worden de oorspronkelijke CMYK-gegevens waarop kalibratie is toegepast naar de digitale pers verstuurd, zonder conversies om een andere printer te simuleren.

De instelling Geen wordt aanbevolen als u een ander kleurbeheersysteem dan ColorWise gebruikt (bijvoorbeeld ColorSync of Photoshop). In dat geval verwacht de EX8002 dat de CMYK-gegevens zich al in de kleurenruimte van de EX8002 bevinden. De EX8002 converteert de gegevens niet, maar past kalibratie toe.

 De instelling ColorWise Uit stuurt de oorspronkelijke CMYK-gegevens zonder kalibratie en zonder conversies naar de digitale pers om een andere printer te simuleren. De CMYK-gegevens zijn echter nog wel onderhevig aan de maximale dichtheidsbeperkingen.

De instelling ColorWise Uit is niet beschikbaar in Color Setup en kan niet de standaardinstelling voor CMYK-simulatieprofiel zijn. U kiest deze instelling voor een specifieke taak.

OPMERKING: Wanneer u afdrukt met de instelling ColorWise Uit, moet u zorgen dat door de opties die u kiest in uw toepassing geen CMYK-gegevens worden gewijzigd. Als u PostScript-kleurbeheer inschakelt of een ingesloten profiel gebruikt, zijn de kleurgegevens die door de toepassing worden verzonden vergelijkbaar met Lab-kleuren. Wanneer u afdrukt met instellingen als Laat de printer de kleuren bepalen of Laat Photoshop de kleuren bepalen, worden de CMYK-gegevens geconverteerd of gelabeld voor kleurbeheer. U moet Geen kleurbeheer opgeven in de toepassing wanneer u afdrukt met de instelling ColorWise Uit.

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 en zwart.

Met Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition, kunt u naast de CMYK-scheidingen een onbeperkt aantal steunkleurscheidingen combineren. Raadpleeg *Fiery Graphic Arts Package* voor meer informatie.

- **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
- Adobe FreeHand
- QuarkXPress

Raadpleeg *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 deze 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 deze 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 knock-outs afgedrukt.

OPMERKING: Bij de optie Samengestelde overdruk wordt het object op de voorgrond niet overdrukt als dit een RGB-object is.

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

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

Als Samengestelde overdruk ingeschakeld is voor een taak met steunkleuren, moet Spot-On ingeschakeld zijn op de EX8002.

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 standaarduitvoerprofiel 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 Profile Manager van ColorWise Pro Tools gebruiken om een eigen uitvoerprofiel te downloaden naar de EX8002 (raadpleeg "Profile Manager gebruiken" op pagina 31). 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 is ingeschakeld, worden gedownloade of aangepaste profielen weergegeven als Uitvoer-1 tot Uitvoer-10 en wordt de instelling voor Standaardwaarde van printer gebruiken weergegeven als een selectie. Selecteer de instelling Standaard van server gebruiken om het in Color Setup gekozen standaarduitvoerprofiel te gebruiken. Raadpleeg "Color Setup gebruiken" op pagina 36 voor meer informatie over Color Setup. Raadpleeg de Help van het printerstuurprogramma 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. Raadpleeg "Door media bepaalde uitvoerprofielen gebruiken" op pagina 32 voor meer informatie.

Grijswaarden alleen met zwart afdrukken

Wanneer Grijswaarden alleen met zwart afdrukken (RGB) is ingeschakeld, worden RGBkleuren waarin R=G=B afgedrukt met uitsluitend zwarte toner in plaats van met proceszwart. Op dezelfde manier worden, wanneer Grijswaarden alleen met zwart afdrukken (CMYK) is ingeschakeld, CMYK-kleuren waarin C=M=Y en K een willekeurige waarde 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 vierkleurengrijs wordt afgedrukt.
- Als CMYK-simulatiemethode is ingesteld op Snel, 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 grijstint 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 weergavestijl 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 EX8002 kunt u een keuze maken uit vier weergavestijlen. Deze stijlen maken deel uit van de ICC-profielen die op dit moment de industriestandaard vormen.

EX8002-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 en 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)
Relatieve kleurmeting: biedt witpunttransformatie tussen het witpunt van de bron en dat de bestemming. Het blauwwit van een monitor wordt bijvoorbeeld vervangen door papierwit. 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: biedt <i>geen</i> witpunttransformatie tussen het witpunt van de bron en dat 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 EX8002 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 prepresstoepassingen. 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 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 EX8002. Veelgebruikte kleurenruimten voor monitoren zijn beschikbaar vanuit het printerstuurprogramma en vanuit EX8002. Voor andere kleurenruimten kunt u Profile Manager van ColorWise Pro Tools 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 kleurbeheersystemen zijn opgegeven niet gebruikt door de EX8002. Als uw document bijvoorbeeld een ingebouwd RGB-profiel bevat, wordt dit vervangen door het ingestelde RGB-bronprofiel. 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 EX8002 consistent op verschillende platformen. De opties voor het RGB-bronprofiel van de EX8002 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 Standaard 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 standaardwerkruimte in Photoshop 5.
- eciRGB v2 is de door het European Color Initiative (ECI) aanbevolen ruimte voor gebruik als RGB-kleurenruimte en als uitwisselingsindeling voor kleurgegevens voor reclamebureaus, uitgevers, kopieerbedrijven en drukkerijen.
- Fiery RGB is een door EFI gedefinieerde kleurenruimte, aanbevolen voor gebruikers van kantoortoepassingen. 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, wordt de naam van alle gedownloade profielen weergegeven in het menu RGB-bronprofiel. Als tweerichtingscommunicatie niet is ingeschakeld, worden gedownloade profielen weergegeven als Bron-1 tot Bron-10. Raadpleeg de Help van het printerstuurprogramma voor meer informatie over tweerichtingscommunicatie. Geen vertelt de EX8002 dat de RGB-bronnen die u op een andere plaats hebt gedefinieerd, bijvoorbeeld in de toepassing, mogen worden gebruikt. Als u de RGB-bron instelt op Geen, is de weergave van kleuren *niet* onafhankelijk van het bestandstype. RGB EPSbestanden zien er bijvoorbeeld anders uit dan RGB TIFF-bestanden.

Als RGB-bron is ingesteld op Geen, worden PostScript RGB-gegevens die een definitie van de bronkleurenruimte bevatten, geconverteerd met de optie Weergavestijl (raadpleeg "Weergavestijlen" op pagina 102). Niet-PostScript RGB-gegevens en PostScript RGBgegevens die geen definitie van een bronkleurenruimte bevatten, worden geconverteerd met het bronprofiel EFIRGB en de weergavestijl Presentatie.

Steunkleuraanpassing

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

 Aan: de EX8002 gebruikt een ingebouwde opzoektabel voor het genereren van de meest gelijkende CMYK-equivalenten van steunkleuren die de digitale pers kan produceren. (Er worden nieuwe tabellen gegenereerd als u nieuwe uitvoerprofielen toevoegt.)

Met Spot-On gebruikt de EX8002 de CMYK-equivalenten die zijn vastgesteld mset Spot-On (raadpleeg pagina 67).

• **Uit:** de EX8002 verwerkt de steunkleur als CMYK-gegevens en gebruikt CMYKequivalenten 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 (raadpleeg pagina 97).

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 EX8002 verwijst naar de ingebouwde opzoektabel voor het genereren van de meest gelijkende CMYK-equivalenten 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 (raadpleeg *Fiery-kleurenreferentie*).

 Aan: de EX8002 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 67 voor meer informatie over Spot-On.

 Uit: de EX8002 drukt stalen af met de CMYK-waarden die worden aanbevolen door Pantone, Inc. (en die worden gebruikt door toepassingen met PANTONEkleurenbibliotheken). 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.

Kleurvervanging

Spot-On geeft u de mogelijkheid een lijst van vervangkleuren op te stellen. Dit zijn kleuren die wanneer deze 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 Kleurvervanging om vervangkleuren voor een taak in te schakelen.

Raadpleeg "Spot-On met vervangkleuren" op pagina 81 voor meer informatie over maken en gebruiken van vervangkleuren.

PDF/X-uitvoerintentie gebruiken

PDF/X is een subset van de PDF-specificatie. PDF-bestanden kunnen diverse elementen bevatten (tekst, afbeeldingen en zelfs animaties) en het is niet altijd duidelijk hoe deze elementen moeten worden weergegeven of afgedrukt. PDF/X is ontworpen met de nadruk op het afdrukken met hoge kwaliteit. In PDF/X is het gebruik van PDF-functies die niet geschikt zijn voor grafische toepassingen uitgesloten en zijn functies toegevoegd die dubbelzinnigheid bij het afdrukken voorkomen. Een PDF/X-compatibel document bevat ingesloten informatie over de beoogde afdrukomstandigheden voor het document.

Wanneer de optie PDF/X-uitvoerintentie gebruiken is ingeschakeld voor een PDF/X-taak, geeft dit aan dat de EX8002 de PDF/X-uitvoerintentie gebruikt die in het PDF/X-document is ingesloten. Het gebruik van deze optie is doorgaans afhankelijk van de vraag of de EX8002 wordt gebruikt voor proefafdrukken of voor uiteindelijke productieafdrukken.

Proefafdrukken worden geacht er precies hetzelfde uit te zien als de uitvoer van het uiteindelijke productieapparaat, ongeacht de mogelijkheden van de EX8002 of de digitale pers. Bij proefafdrukken van Courantdruk wilt u bijvoorbeeld dat het kleurengamma van de digitale pers zeer beperkt is in vergelijking met de mogelijkheden. In productie wilt u het gebruik van het gamma van de digitale pers doorgaans maximaliseren door specifieke kleurenfuncties van de EX8002 of de digitale pers toe te passen. Ook in productie kunt u echter kiezen voor een beperkt kleurengamma om consistentie te bereiken in de kleur die door verschillende apparaten wordt geproduceerd.

De optie PDF/X-uitvoerintentie gebruiken heeft alleen invloed op PDF/X-bestanden (die voldoen aan de standaard PDF/X-3 of PDF/X-1a). De optie heeft geen invloed op niet-PDF-bestanden of PDF-bestanden die niet PDF/X-compatibel zijn. Profielen die door PDF/X-bestanden worden opgegeven, moeten in de bestanden zijn ingesloten. Er mag niet vanaf een externe locatie naar de profielen worden verwezen.

OPMERKING: Met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition kunt u met een Hot Folders-filter bepalen of een PDF-bestand PDF/X-compatibel is. Raadpleeg *Fiery* Graphic Arts Package voor meer informatie over deze Hot Folders-filter.

Wanneer PDF/X-uitvoerintentie gebruiken is ingeschakeld en er geen conflicten met andere instellingen zijn, wordt een PDF/X-compatibel bestand zo verwerkt, dat de EX8002 de resultaten produceert die zijn gedefinieerd door de intenties en bronkleurenruimten die in het bestand zijn ingesloten. De EX8002 negeert de opties CMYK-simulatiemethode en CMYK-simulatieprofiel. De weergavetypen in het PDF/X-bestand worden gebruikt en de afgedrukte uitvoer is beperkt tot het kleurengamma dat is opgegeven door het uitvoerprofiel dat in het bestand is ingesloten.

Wanneer PDF/X-uitvoerintentie gebruiken is uitgeschakeld, wordt de PDF/X-uitvoerintentie door de EX8002 genegeerd.

U kunt de afdrukoptie PDF/X-uitvoerintentie gebruiken voor een taak opgeven in Taakeigenschappen in Command WorkStation, maar niet wanneer u afdrukt vanuit het printerstuurprogramma. PDF/X-bestanden kunnen rechtstreeks in de EX8002 worden geïmporteerd via Command WorkStation of Hot Folders, maar printerstuurprogramma's converteren PDF altijd voordat een taak naar de EX8002 wordt verzonden. De optie PDF/X-uitvoerintentie gebruiken wordt niet weergegeven in het printerstuurprogramma.

Wanneer u PDF/X-uitvoerintentie gebruiken inschakelt, moet u de optie RGB-bronprofiel instellen op Geen, zodat het weergavetype wordt gebruikt dat in het PDF/X-bestand is ingesloten. De opties PDF/X-uitvoerintentie gebruiken en RGB-bronprofiel bevinden zich beide in het venster Aangepaste kleuren-instellingen, dat u opent via het pictogram Kleur in Taakeigenschappen.

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 EX8002 verzonden. De EX8002 voert de PostScript-verwerking en de kleurconversies uit en verzendt rasterkleurgegevens naar de digitale pers.

Afdrukopties instellen voor Windows

Dit gedeelte legt uit hoe u de afdrukopties voor kleurbeheer instelt met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows, PostScript 3printerstuurprogramma's die het maximum halen uit de kleurenfuncties van de EX8002.

Voer de volgende procedures uit voordat u doorgaat:

- Installeer het printerstuurprogramma en de EX8002-PPD (raadpleeg Afdrukken).
- Installeer de EX8002 om af te drukken (raadpleeg Afdrukken).

OPMERKING: De volgende schermafbeeldingen en instructies gelden niet voor alle toepassingen. Veel toepassingen, zoals Adobe PageMaker, Photoshop, Adobe 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 EX8002 als uw printer en klik op Eigenschappen.

In het dialoogvenster Eigenschappen wordt het tabblad Fiery-afdrukken weergegeven.

3 Klik op het pictogram Kleur.

🐲 Eigenschappen voor Aero	X
Fiery-afdrukken PostScript Info	1
Voorkeuze	Basis Taakinlo Media Opmaak Kleur Albeelding Afwerking VDP Stempel Printer
Taakweergave	Kleur Standaardinstellingen Afdrukmodus Instellingen Image: C DMYK Instellingen Image: C Grijswaarden Instellingen
Printerstatus: On ine Niet actief	Image: Same angestelde overdruk Image: Same angestelde overdruk Image: Same angestelde overdruk Image: Same angestelde overdruk Image: Same angestelde overdruk Image: Same angestelde overdruk Image: Standaardwaarde van prime Image: Standaardwaarde van prime
xerox 🔊	
	OK Annuleren Help

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

Raadpleeg pagina 93 voor informatie over de afdrukopties van ColorWise.

5 Klik op Instellingen.

Het dialoogvenster Aangepaste kleuren-instellingen wordt weergegeven.

Expert Color Settings	? ×
BGB-bronprofiel Fiey RGB v5 Grijsw. alleen met zw. afdr. (RGB) Uit	
CMYK-simulatieprofiel GRACoL2006 Coates Grijew. alleen met zw. aldr. (CMYK) Tekst/liptek./ab.	
Steunkleuraanpassing → ♥ Steunkleuraanpassing	¥
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	
Standaard Bijwerken OK Annuleren	

Dit dialoogvenster toont de meeste afdrukopties van ColorWise voor de EX8002.

6 Klik op Bijwerken om de huidige EX8002-instellingen weer te geven.

Als de knop Bijwerken niet wordt weergegeven, controleert u of tweerichtingscommunicatie is ingesteld. Raadpleeg de Help van het printerstuurprogramma voor meer informatie over het inschakelen van tweerichtingscommunicatie.

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

De meeste gebruikers hebben voldoende aan de standaardinstellingen voor kleurbeheer. Raadpleeg pagina 93 voor informatie over de verschillende afdrukopties.

- 8 Klik op OK om Aangepaste kleuren-instellingen 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 kleurbeheer instelt met het printerstuurprogramma voor Mac OS.

Voer de volgende procedures uit voordat u doorgaat:

- Installeer de PPD voor de EX8002 (raadpleeg Afdrukken).
- Installeer de EX8002 om af te drukken (raadpleeg Afdrukken).

AFDRUKOPTIES INSTELLEN VOOR MAC OS X-COMPUTERS

1 Kies Afdrukken in de toepassing waarmee u werkt.

Het dialoogvenster voor afdrukken wordt weergegeven.

Printer:	Aero	•
Instellingen:	Standaard	•
	Aantal en pagina's	•
Aantal: Pagina's:	1	
	○ Van: 1 t/m: 1	
? Voorvertoning	Bewaar als PDF) Fax	Annuleer Druk af

2 Alleen voor Mac OS X v10.5: vouw het dialoogvenster zo nodig uit door te klikken op de pijl naast de printernaam. 3 Mac OS X v10.3.9 en 10.4.x: kies ColorSync in de keuzelijst en kies vervolgens In printer in de lijst Kleurconversie.

Printer:	Aero_Afdrukken	•
Instellingen:	Standaard	•
	ColorSync	•
Kleurconversie	In Printer	•
Quartz-filter:	Geen	•
? (Voorvertoning)	Bewaar als PDF) (Fax)	Annuleer Druk af

Mac OS X v10.5: kies Kleurevenaring in de keuzelijst en selecteer vervolgens In printer.

	Printer: Aero Instellingen: Standaard Aantal: Gesorteerd Pagina's: Ale Van: 1 t/m: 1 Formaat: A4 20,99 bij 29,70 cm Richting: Kleurevenaring ColorSync In printer	
44 4 1 van 1 🕨 🕨		
PDF V	Annuleer	af

4 Kies Fiery-functies in de keuzelijst.

	Afdrukken		
Printer: Instellingen:	Aero Standaard	¢	
Snelle toegang	Fiery-functies	•	Aanpassen
Dubbelzijdig afo	lrukken:	Collationering:	
Uit	÷ 4	Standaardwaard	e van 🗘
	Volledige eige	enschappen	Standaard
Tweerichtingscomn IP-adres Printernaam:	nunicatie	Conf	igureren
? PDF Voor	vertoning	Annule	er Druk af

5 Selecteer Tweerichtingscommunicatie gebruiken.

Raadpleeg de Help van het printerstuurprogramma voor meer informatie over het inschakelen van tweerichtingscommunicatie.

6 Klik op Volledige eigenschappen.

7 Klik op het pictogram Kleur.

Het deelvenster Kleur wordt weergegeven.

00)		_		Afdru	ikvooi	rkeuren					
Taakinfo	D Media	[<mark>]</mark> Opmaak	🔶 Kleur	Afbeelding	Afwerking		📇 Stempel	Overzicht) Printer	Info		
Kleur												Standaard
Kleurm	odus											
•	💽 СМ	YK	Ins	tellingen)							
0	🔵 Grij	swaarden										
2	🗌 Sam	iengestelde	e overdr	uk		2	🗌 Toewi	ijzing tweek	leurendri	ık		
M	Kleurvervanging											
X	Automa	itisch over	vullen:									
-		141				_						
	veergav	e: Kleur		Modia	uitzonder	ingen						
milloud		ang		Weuld	-uitzonder	ingen						
	1	1 <i>a</i>					,	niets gedefir	nieerd			
										Annu	uleren	ОК

8 Geef in het deelvenster Kleur de gewenste instellingen op voor de afdrukopties.

Raadpleeg pagina 93 voor informatie over de afdrukopties van ColorWise.

9 Klik op Instellingen.

Het venster Aangepaste kleuren-instellingen wordt weergegeven.

00	Aangepaste kleuren-instellingen	
RCB	RCB-bronprofiel: Weergavestijl: Fiery RCB v5 Presentatie Grijsw. alleen met zw. afdr.(RCB): RCB-scheiding: Uit Simulatie	• Uitvoer
CMYK	CMYK-simulatieprofiel: CMYK-simulatiemethode: CMYK-simulatiemethode: Volledig (uitv. VCC) Crijsw. alleen met zw. afdr.(CMYK): Tekst/lijntek./afb. CMYK-simulatie	Uitvoerprofiel:
Steunkleur	Steunkleuraanpassing	Mediaprofiel gebruiken
Zwart	Tekst/lijntekeningen zwart: Zuiver zwart aan Zwarte overdruk: Tekst/lijntekeningen	
Standaard)	Bijwerken Annuleren OK

10 Kies instellingen voor de belangrijkste afdrukopties van ColorWise.

Raadpleeg pagina 93 voor informatie over de afdrukopties van ColorWise.

11 Klik op OK.

Het deelvenster Kleur wordt opnieuw weergegeven.

12 Klik op OK.

Device Link-profielen inschakelen met Aangepaste kleuren-instellingen

Wanneer u een taak afdrukt, kunt u Device Link-profielen inschakelen via het printerstuurprogramma van de EX8002 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 u de optie Tweerichtingscommunicatie niet hebt 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 Geavanceerde kleuren.

Raadpleeg pagina 33 voor informatie over het installeren en toewijzen van Device Linkprofielen.

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

DEVICE LINK-PROFIELEN INSCHAKELEN MET HET PRINTERSTUURPROGRAMMA VAN DE EX8002

1 Schakel tweerichtingscommunicatie in.

Raadpleeg de Help van het printerstuurprogramma voor meer informatie over het inschakelen van tweerichtingscommunicatie.

- 2 Kies Afdrukken in de toepassing waarmee u werkt.
- 3 Selecteer EX8002 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 stroom voor kleurverwerking (Stroom Proces kleur) bijgewerkt en worden sommige afdrukopties mogelijk niet weergegeven. U krijgt de melding "Gebruikt Device Link-profiel" te zien onder het RGB-bronprofiel of CMYK-simulatieprofiel.

1 Gebruikt Device Link-profiel

Capert Color Settings	
RGB-bronprofiel Adobe RGB (1998) Gebruikt Device Link-profiet. Device Link 1	
Employed CMYK-simulatieprofiel Iso Coated FOGRA3 Iso Coated FOGRA3 Grijsw. alleen met zw. alfdr. (CMYK) Papiersimulatie Tekst/liptek./afb. Uit	Uitvoerprofiel C Mediaprofiel gebruiken C Use Output Profie
yang watang bergen ber	sprofielnaam>
Tekst/lijntekeningen zwart Zuiver zwart aan Zwarte overdruk Tekst/lijntekeningen V	
Standaard Bijwerken OK	Annuleren

- 7 Klik op OK om Aangepaste kleuren-instellingen af te sluiten.
- 8 Klik op OK om het venster Eigenschappen te sluiten. Klik vervolgens op OK om uw taak te verzenden.

2 1

DENSITEITMETINGEN IMPORTEREN

Dit hoofdstuk beschrijft de bestandsindeling Simple ASCII File Format (SAIFF), waarmee u densiteitmetingen van meetapparaten in Calibrator van ColorWise Pro Tools kunt importeren. Als u uw eigen meetgegevens van een ander meetinstrument wilt gebruiken in plaats van de metingen direct in Calibrator uit te voeren, noteert u uw eigen meetwaarden in een tekstbestand met de in dit hoofdstuk beschreven structuur. Vervolgens kunt u de gegevens in Calibrator invoeren door in het hoofdvenster van Calibrator op Uit bestand onder Metingen ophalen te klikken.

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 Calibrator van ColorWise Pro Tools. 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 scheidingsteken. Lege regels zijn niet toegestaan. Elke regel van het bestand vertegenwoordigt vier vlakken. (C, M, Y, K) of een specifieke inktwaarde. Commentaar mag op om het even welke 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 .cm0 of .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-densiteitmetingen 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
(...meer 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-densiteitmetingen 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
(...meer 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-densiteitmetingen 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
(...meer data...)
98.0000 1.6700 1.3400 0.8900 1.6700
100.0000 1.7200 1.4300 0.9300 1.7500

INDEX

INDEX

A

aangepast uitvoerprofiel 53, 57 aangepaste kalibratieset 53, 57 aangepaste kleuren of kleurgroepen downloaden 73 toevoegen 72 uploaden 74 aangepaste profielen maken 29 aangepaste simulaties 98 Absolute kleurmeting, weergavestijl 102 afdrukopties Mac OS 110 standaardinstellingen opgeven 36 Windows 108 apparaatnaam 19, 28 Apple Standaard, optie RGB-bronprofiel 104 Automatisch overvullen, optie 94

B

Bron 1-10, optie RGB-bronprofiel 104

С

Calibration Files, map 16, 17, 26, 58 Calibrator densiteitmetingen importeren in 116 expertmodus 41 gebruiken 29 kalibreren met 40 metingen bekijken in 42 standaardmodus 41 starten 40 vergelijkingspagina aangepaste maken 42 afdrukken 42 CMYK Color Reference.ps 16, 25 CMYK-simulatiemethode, optie 97 CMYK-simulatieprofiel, optie 97, 98 Color Bars, map Mac OS 25 Windows 16 Color Editor gebruiken 29

Color Setup 36 ColorSync-profielen installeren in Mac OS 21 ColorWise Pro Tools bewerken van serverconfiguratie in Mac OS 28 in Windows 19 hulpmiddelen voor kleurbeheer Calibrator 29, 40 Color Editor 29 Color Setup 36 Profile Manager 31 Spot-On 36 installeren in Mac OS 20 in Windows 11 verbinding met de server configureren in Mac OS 26 in Windows 18 ColorWise-kleurbeheersysteem afdrukopties 36 belangrijkste functies 9 ondersteuning van ICC-profiel 9 stroomdiagram 92 composietafdrukken 96, 99, 105 configuratiepagina 18, 26, 66 Contrast, ICC-weergavestijl 102 Custom21.ps 16, 26 Custom34.ps 16, 26

D

densiteitmetingen importeren 116 Device Link-profielen beschrijving 33 inschakelen met Aangepaste kleureninstellingen 114 met Color Setup 38 installeren 33 instellingen toewijzen 35 wijzigen 36

120

dichtheid 64, 65 DNS-naam (Domain Name Server) 18, 26 DTP32 of DTP32 Series II densitometer kalibreren met 43 terminologie 39 DTP41-spectrofotometer kalibreren met 46 terminologie 39

E

EFIRGB, optie RGB-bronprofiel 104 ES-1000 spectrofotometer kalibreren met 49 metingen importeren met 79 terminologie 39 expertmodus 41

F

FieryColorBar.eps 16, 25 Fotografisch, weergavestijl 102

G

Geen, optie RGB-bronprofiel 105 Graphics, ICC-weergavestijl 102 Grijswaarden alleen met zwart afdrukken, optie 101

Η

Halftone Calibration Files, map in Mac OS 26 in Windows 17

Ι

ICC-profielen beschrijving 9 bewerken 29 downloaden 32 installeren in Mac OS 21 in Windows 12 weergavestijlen 102 Image, ICC-weergavestijl 102

К

kalibratie zie ook Calibrator, ColorCal, metingen bestand CALIB.PS maken 42 curven 42, 64 densiteitmetingen importeren 116 doel 57 DTP32 of DTP32 Series II densitometer 43 DTP41-spectrofotometer 46 ES-1000 spectrofotometer 49 gebruikte methoden 39 meetbestand, maken 64 meetpagina 64 metingen 63 metingen bekijken 42 overzicht 63 plannen 65 richtwaarden 63, 64 standaardmeetwaarden herstellen 43 status controleren van 66 vergelijkingspagina 42 kalibratieset 52 aanbevolen papier 54 aangepast 53, 57 afdrukinstellingen 54 kleurbeheersysteem (CMS) 9 kleuren of kleurgroepen openen en sluiten 70 prioriteit wijzigen 71 kleurenbestanden 16, 25 kleurendiagram 65 kleurenreferentiebestanden voor Windowsgebruikers 16 kleurenreferentiepagina's 65 kleurenruimte 92 kleurmeetinstrumenten, termen voor 39 kleurmodus definiëren voor vervangkleur 83 tolerantiebereiken bij vervangen van kleuren 88 kleurprofielen zie ICC-profielen kleurscheidingen, onbeperkt aantal 99 Kleurvervanging, optie 106 kleurvervangingen, zie vervangkleuren

kleurvlakken in testpagina 65 meten 64 PostScript-bestanden met 16, 26 kleurvlakpagina 64

Licht, Spot-On 77

М

Mac OS, kleurbeheeropties 110 meetpagina 64 monitorcompensatie Spot-On 78

C

overdrachtsfuncties 64

P

PANTONE Book.ps 16, 25 PANTONE-kleurenreferentie voor gecoat papier 106 PDF/X 106 PDF/X-uitvoerintentie gebruiken, optie 106 Perceptual, ICC-weergavestijl 102 Postflight benoemde kleuren 72 PostScript-kleuraspecten 92, 94, 96, 105 PowerPoint, RGBkleurenreferentiebestand 16, 25 PPD 108, 110 Presentatie, weergavestijl 102 printerstuurprogramma's Mac OS 110 tweerichtingscommunicatie 98, 101, 104 Windows 108 Profile Manager gebruiken 31 profielen downloaden 32

R

Relatieve kleurmeting, weergavestijl 102 RGB page 01 16, 25 RGB page 02 16, 25 RGB-afbeeldingen bronprofielen definiëren voor 104 conversie voor PostScript en niet-PostScript 105 RGB-scheiding, optie 103 RGB-bronprofiel, optie 92, 104 richtwaarden, voor kalibratie 64

S

SAIFF-bestandsindeling 116 Samengestelde overdruk, optie 100 Saturation, ICC-weergavestijl 102 scheidingen afdrukken 96, 99, 105 doelkleurenruimte 103 Scheidingen combineren, optie 99 simulaties, aangepaste 98 Snel, instelling voor de optie CMYKsimulatiemethode 97 spectrofotometer DTP41 46 Spot-On 36, 67 benoemde kleuren 67 bewerken 75 hoofdvenster van Spot-On 75 Kleur middenvlak instellen 76 Spot-On Kleur zoeken 77 ES-1000 79 fabrieksinstellingen 80 hoofdvenster 69 kleur toevoegen 72 Kleurenruimten 78 kleurgroep downloaden 73 kleurgroep uploaden 74 kleurnaam wijzigen 72 Licht 77 monitorcompensatie 78 prioriteit kleurgroep aanpassen 71 RGB- of CMYK-waarden 67 steunkleuraanpassing 67 uitvoerprofiel 68, 82, 83 vervangkleuren 67 verzadiging 77 werken met meetinstrumenten 79 sRGB, optie RGB-bronprofiel 104 standaardprofielen instellen 32 Standard21.ps 16, 26 Standard34.ps 16, 26 Status T 116 Steunkleuraanpassing, optie 105

steunkleuren, CMYK-equivalenten 105 steunkleuren, koppelen aan CMYKequivalenten 36, 67 steunkleurenbibliotheken 36, 67 SWOP 98

Т

Tekst/lijntekeningen zwart, optie 95 terminologie 7, 39 testpagina 66 toevoegen kleuren of kleurgroepen 72 vervangkleuren 82, 87 tweerichtingscommunicatie 98, 101, 104

U

uitvoerprofiel aangepast 53, 57 kalibratieset 52 Spot-On 36, 67, 68, 79, 82, 83, 85 Uitvoerprofiel, optie 100 uitvoerprofielen 64

۷

vergelijkingspagina 42 vervangkleuren afdrukken 85 CMYK-modus (0-100%) 87 definiëren 83 hoofdvenster van Spot-On 83 Kleur middenvlak instellen 84 Spot-On Kleur zoeken 85

downloaden van vervangkleurgroepen 90 kleurvervanging 89 nauwkeurigheid 88 nieuw 82 nieuwe vervanggroep 82 principes 88 prioriteitsschema 89 RGB-modus (0-100%) 87 RGB-modus (Apparaatcode 0-255) 87 tolerantie 87 tolerantiebereik 88 uploaden van vervangkleurgroepen 90 versus Postflight 81 vervangkleuren hernoemen 87 vervangkleuren toevoegen 82, 87 workflow 81 verzadiging Spot-On 77 Volledig (bron VGC), optie CMYKsimulatiemethode 97 Volledig (uitvoer VGC), optie CMYKsimulatiemethode 97

W

wachtwoorden, voor kalibratie 40, 63 Weergavestijl, optie 102 weergavestijlen 92 Windows Color Files, map 16 Windows, afdrukopties 108 Word, RGB-kleurenreferentiebestand 16, 25

Ζ

Zwarte overdruk, optie 94