

Afdrukken in kleur





© 2011 Electronics For Imaging, Inc. De informatie in deze publicatie wordt beschermd volgens de *Kennisgevingen* voor dit product.

45099443 15 augustus 2011

INHOUD

INHOUD

INLEIDING	7
Over dit document	7
Terminologie en conventies	8
Belangrijkste functies van ColorWise	9
Kleurbeheer in Command WorkStation	10
AFDRUKOPTIES VAN COLORWISE	12
Over dit hoofdstuk	12
Kleurbeheer op de EX700i	13
Beschrijvingen van ColorWise-afdrukopties	14
Automatisch overvullen	14
Zwartdetectie	15
Zwarte overdruk	15
Tekst/lijntekeningen zwart	16
Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden	18
Bron CMYK/grijswaarden of Device Link	19
Scheidingen combineren	20
Samengestelde overdruk	21
Grijs (RGB) en Grijs (CMYK)	22
RGB-transparantie optimaliseren	22
Uitvoerprofiel	23
Papiersimulatie	23
PDF/X-uitvoerintentie	24
Weergavetype RGB/Lab	26
RGB-bron of Device Link	27
RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron	28
Steunkleuraanpassing	29
Kleurvervanging	30
Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB en CMYK)	30

ColorWise-afdrukopties opgeven	31
Standaardwaarden instellen in Command WorkStation	33
Afdrukopties in het printerstuurprogramma instellen	34
KLEURPROFIELEN	37
Kleurenbestanden	37
Aanvullende ICC-profielen installeren op uw computer	38
Andere kleurenbestanden	43
Profile Manager in Command WorkStation	46
Kalibratie	47
Kalibratiemethoden	47
Kalibratiestatus controleren	48
Kalibreren in Command WorkStation	49
Kalibreren met ColorCal in Command WorkStation	50
Kalibreren vanaf het aanraakpaneel van de digitale pers	50
Kalibratie-instellingen beheren	52
Uitvoerprofielen en kalibratie-instellingen	52
Aanbevolen papier en afdrukinstellingen opzoeken	53
Aangepaste kalibratie-instellingen	54
Aangepaste kalibratie-instellingen en uitvoerprofielen	54
Kalibratie en halftoonrasters	55
Kalibratie begrijpen	55
Werking van kalibratie	50
Wanneer moet een kalibratie worden uitgevoerd	57
Spot-On	58
Kleurvervanging en Toewijzing tweekleurendruk	58
Werking van Spot-On	58
Locatie van Spot-On	59
Monitorinstellingen met Spot-On	60

4

AUTOMATISCH OVERVULLEN AANPASSEN	
Afdrukken met Automatisch overvullen	
Automatisch overvullen aanpassen	
IMAGEVIEWER	
ImageViewer openen	
IMAGE ENHANCE VISUAL EDITOR	
IEVE openen	
IEVE en de afdrukoptie Beeldverbetering	
BEDIENINGSBALK	
Afdrukken met een bedieningsbalk	
Aangepaste bedieningsbalk	
WITPUNT VOOR PAPIERSIMULATIE BEWERKEN	
Afdrukken met Papiersimulatie	
Witpunt voor papiersimulatie bewerken	

5

POSTFLIGHT

Info over Postflight	78
Postflight-testpagina	78
Kleurgecodeerde Postflight-pagina's	78
Postflight-rapporten	79
Postflight-rapporten begrijpen	79
Postflight-afdrukoptie	80
Voorbeelden van Postflight	81
Scenario 1: Diagnose stellen van een onverwachte kleur	82
Scenario 2: De kalibratiestatus controleren	84
Scenario 3: De kwaliteit van het uitvoerprofiel controleren	85
Scenario 4: Diagnose stellen van objectspecifieke problemen met kleuren	86

INDEX

87

77

INLEIDING

In dit document wordt uitgelegd hoe u kleurenafdrukken op de EX700i Print Server/ Integrated Fiery Color Server 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 EX700i Print Server/Integrated Fiery Color Server.

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

Over dit document

Dit document bevat belangrijke informatie voor het beheren van kleurenafdrukken die met de EX700i Print Server/Integrated Fiery Color Server worden gemaakt. Voor algemeen kleurbeheer gebruikt u Command WorkStation. U kunt ook kleurbeheer toepassen voor een specifieke taak door afdrukopties in te stellen in het printerstuurprogramma of in de taakeigenschappen in Command WorkStation en Hot Folders.

Dit document behandelt de volgende onderwerpen:

- Waarden instellen voor de afdrukopties van ColorWise.
- Kleurprofielen en andere kleurenbestanden beheren.
- EX700i Print Server/Integrated Fiery Color Server kalibreren om consistente kleurenuitvoer te verkrijgen.
- Gebruik van steunkleureditor Spot-On in Command WorkStation.
- Configureren van Automatisch overvullen in Command WorkStation. Deze functie is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.
- Gebruik van ImageViewer in Command WorkStation. Deze functie is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.
- Gebruik van Image Enhance Visual Editor Editor (IEVE) in Command WorkStation. Dit is een standaardfunctie op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.

- Gebruik van de functie Bedieningsbalk in Command WorkStation. Deze functie is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.
- Gebruik van de afdrukoptie Papiersimulatie met bewerken van witpunt in Command WorkStation. Deze functie is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.
- Gebruik van de afdrukoptie Postflight. Deze functie is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.

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

OPMERKING: De Verklarende woordenlijst in de *Fiery-kleurenreferentie* geeft uitleg over vetgedrukte woorden die in dit document voorkomen, zoals bijvoorbeeld uitvoerprofiel. 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, raadpleeg *Fiery-kleurenreferentie*.

Terminologie en conventies

Dit document gebruikt de volgende terminologie en conventies.

Term of conventie	Verwijst naar EX700i (in illustraties en voorbeelden)	
Aero		
Digitale pers	Xerox 700 Digital Color Press	
EX700i	EX700i Print Server/Integrated Fiery Color Server	
Titels in <i>cursief</i>	Andere documenten in dit pakket	
Windows	Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows Server 2003/2008/2008 R2, Windows 7	
2	Onderwerpen waarvoor aanvullende informatie beschikbaar is door de Help te openen in de software	
	Tips en informatie	

Term of conventie	Verwijst naar	
	Een waarschuwing met betrekking tot handelingen die kunnen leiden tot de dood of zwaar lichamelijk letsel indien deze niet juist worden uitgevoerd. Let altijd op deze waarschuwingen voor een veilig gebruik van de apparatuur.	
LET OP	Een waarschuwing met betrekking tot handelingen die kunnen leiden tot lichamelijk letsel indien deze niet juist worden uitgevoerd. Let altijd op deze waarschuwingen voor een veilig gebruik van de apparatuur.	
BELANGRIJK	Vereisten en beperkingen met betrekking tot handelingen. Lees deze onderdelen altijd goed voor een juist gebruik van de apparatuur en om beschadiging aan apparatuur of eigendommen te voorkomen.	

Belangrijkste functies van ColorWise

ColorWise is het Color Management System (CMS) of kleurbeheersysteem dat is ingebouwd in de EX700i 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 incidentele gebruikers uitvoer van hoge kwaliteit kunnen verkrijgen zonder op de hoogte te zijn van de kleurinstellingen op de EX700i of deze te moeten wijzigen. Met ColorWise kunnen ook deskundige gebruikers de beste kleurenafdrukken bereiken.

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.
- Selecteer een weergavetype voor afdrukken met **RGB**. Met weergavetypen 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 EX700i 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 EX700i maakt het mogelijk een aangepaste pers (of een andere digitale pers) te simuleren op de EX700i en kleuren van een bepaalde monitor of scanner nauwkeurig af te drukken. Daarnaast kunt u aangepaste ICC-profielen maken voor de digitale pers.

Kleurbeheer in Command WorkStation

Command WorkStation is speciaal ontworpen voor flexibiliteit bij het beheren van kleurenafdrukken. Het product omvat de volgende hulpmiddelen voor kleurbeheer:

• Kleurbeheer

Met Command WorkStation kunt u de standaardinstellingen opgeven van de afdrukopties van ColorWise voor de EX700i. Deze standaardinstellingen worden toegepast op alle afdruktaken die naar de EX700i worden verzonden, tenzij een gebruiker de instellingen verandert voor een afzonderlijke taak door instellingen in het printerstuurprogramma of in Taakeigenschappen te wijzigen.

Profielen

Met Command WorkStation kunt u alle ICC-profielen beheren die worden gebruikt in workflows in EX700i. U kunt ook aangepaste profielen maken door bestaande CMYK-bron- of uitvoerprofielen te bewerken en deze als nieuwe profielen op te slaan. Met de functie AutoGray kunt u de grijsbalans van uitvoerprofielen aanpassen.

Calibrator

Voor een constante kleurkwaliteit is het noodzakelijk dat u de EX700i regelmatig kalibreert. Command WorkStation bevat hiervoor een eenvoudig te gebruiken kalibratieprogramma, waarmee u kunt kalibreren via de scanner van de digitale pers of via een optionele **spectrofotometer** of **densitometer** (zie "Kalibratie" op pagina 47).

Met Command WorkStation kunt u ook elke Status T-densitometer gebruiken door gegevens in een standaardbestandsindeling te importeren. In dat geval moet u er rekening mee houden dat de kwaliteit van het gebruikte instrument de kwaliteit van de kalibratie bepaalt.

• Spot-On (steunkleuren)

Spot-On is een beheerhulpmiddel voor steunkleuren (benoemde kleuren). U kunt lijsten met steunkleuren en hun CMYK-equivalenten aanpassen en beheren. Deze overeenkomstige lijsten van steunkleuren en CMYK-waarden worden steunkleurenbibliotheken genoemd. Met Spot-On kunt u steunkleurdefinities op de EX700i bewerken en aangepaste steunkleurdefinities en -bibliotheken maken. ImageViewer

Met ImageViewer kunt u een afdrukvoorbeeld bekijken en kleuren in een taak aanpassen voordat die wordt afgedrukt. Met het afdrukvoorbeeld in ImageViewer kunt u de plaats, afdrukstand en inhoud van de taak controleren en nagaan of de kleuren nauwkeurig worden toegepast.

• Image Enhance Visual Editor (IEVE)

IEVE is een beeldbewerkingstoepassing die gebruikers een visuele werkruimte biedt voor het aanpassen van afzonderlijke afbeeldingen in een taak. Met IEVE kunt u de effecten van uw aanpassingen zien en de weergave van een afbeelding nauwkeurig aanpassen.

Automatisch overvullen

De configureerbare functie Automatisch overvullen biedt u geavanceerde instellingen voor de afdrukoptie Automatisch overvullen. De EX700i wordt geleverd met waarden die geoptimaliseerd zijn voor een digitale pers die normaal papier gebruikt. Als deze waarden echter niet de gewenste resultaten geven voor de media die u gebruikt, kunt u de waarden aanpassen aan uw vereisten.

Bedieningsbalk

Met de functie Bedieningsbalk kunt u een statische kleurbalk en dynamische taakinformatie toevoegen aan elke afgedrukte pagina op een door de gebruiker gedefinieerde locatie. Deze functie kan standaard worden ingesteld op de server, of worden aangepast voor elke afzonderlijke taak.

Papiersimulatie met witpunt bewerken

Met de bewerkingsfunctie voor witpunten kunt u de kleurtoon, helderheid en verzadiging van het in een ICC-profiel gedefinieerde wit voor papiersimulatie aanpassen aan de hand van uw waarneming.

Het installeren en starten van Command WorkStation op een Windows- of Apple Mac OScomputer wordt beschreven in *Hulpprogramma's*. Command WorkStation kan worden geïnstalleerd vanaf de dvd met gebruikerssoftware of, als u beschikt over een EX700i Print Server, vanaf de EX700i Print Server via het netwerk.

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 verkrijgen.

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het ColorWise-beheersysteem dat de kleur op de EX700i controleert (raadpleeg pagina 13) en geeft gedetailleerde uitleg bij elke afdrukoptie. Raadpleeg de volgende tabel voor de locatie van elke afdrukoptie.

ColorWise-afdrukoptie	Raadpleeg	
Automatisch overvullen	pagina 14	
Bron CMYK/grijswaarden of Device Link	pagina 19	
Grijs (RGB en CMYK)	pagina 22	
Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig	pagina 30	
Kleurvervanging	pagina 30	
Papiersimulatie	pagina 23	
PDF/X-uitvoerintentie	pagina 24	
RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron	pagina 28	
RGB-bron of Device Link	pagina 27	
RGB-transparantie optimaliseren	pagina 22	
Samengestelde overdruk	pagina 21	
Scheidingen combineren	pagina 20	
Steunkleuraanpassing	pagina 29	
Tekst/lijntekeningen zwart	pagina 16	
Uitvoerprofiel	pagina 23	
Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden	pagina 18	
Weergavetype RGB/Lab	pagina 26	
Zwartdetectie	pagina 15	
Zwarte overdruk	pagina 15	

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 34 voor informatie over printerstuurprogramma's.

Kleurbeheer op de EX700i

Toepassingen geven u de mogelijkheid om in veel verschillende kleurenruimten kleurgegevens te genereren voor de EX700i. 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 EX700i 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 EX700i-kleurbeheerproces die van invloed zijn op de conversie van kleurgegevens. U krijgt toegang tot deze afdrukopties wanneer u een afdruktaak naar de EX700i verzendt. De meeste van deze opties en instellingen worden beschreven in de volgende secties van dit hoofdstuk.



RGB-bron of Device Link is de enige kleuroptie die strikt van toepassing is op RGBkleurgegevens. 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: Als een taak gekalibreerde CMYK-gegevens (of CIEBasedDEFG-gegevens) bevat, worden de CMYK-verwerkingsopties niet gebruikt. In plaats hiervan worden de gekalibreerde CMYK-gegevens verwerkt met de afdrukoptie Weergavetype RGB/Lab, die normaal alleen van invloed is op RGB-gegevens. Raadpleeg "Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB en CMYK)" op pagina 30 voor meer informatie.

Beschrijvingen van ColorWise-afdrukopties

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

OPMERKING: Raadpleeg *Fiery Graphic Arts Package* voor informatie over de afdrukoptie 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 droge inkten en de stijfheid van de media. De illustratie toont dezelfde afbeelding met en zonder overvullen.



Automatisch overvullen uit

Automatisch overvullen aan

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

De EX700i 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, kunt u de waarden aanpassen aan uw vereisten, als u beschikt over de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server of de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server. Raadpleeg *Fiery Graphic Arts Package* voor meer informatie over de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition. Raadpleeg Automatisch overvullen aanpassen voor meer informatie over de optie Productivity Package.

Zwartdetectie

Met de optie Zwartdetectie kunt u bepalen of zwart-witpagina's wel of niet worden gedetecteerd voor uw taak wordt afgedrukt. Om deze optie te gebruiken, stelt u Kleurmodus in op CMYK.

- **Uit:** selecteer Uit als de taak bestaat uit tekstpagina's in zwart-wit en tevens een aanzienlijk aantal tekstpagina's in kleur.
- Aan: selecteer Aan als u een taak afdrukt die voornamelijk zwart-wit is. Pagina's in alleen zwart-wit worden met de juiste factuurinformatie afgedrukt.

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 droge inkt 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 droge inkten. De kwaliteit van de uitvoer is beter, aangezien de randen van de zwarte tekst geen artefacten vertonen.

 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 droge inkten heeft (buiten de tekst) en aan de andere kant zwarte droge inkt (binnen de tekst). Deze overgang kan zichtbare artefacten (ongewenste effecten) veroorzaken vanwege de praktische beperkingen van de digitale pers.

OPMERKING: De reproductie van CMYK-componenten wordt beïnvloed door de instelling voor Bron CMYK/grijswaarden en door de kalibratiecurve wanneer CMYK niet 0%, 0%, 0%, 100% 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 droge inkt 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 droge inkt 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 (Alle andere RGB-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart.)	RGB=0, 0, 0 wordt afgedrukt volgens de definitie van RGB=0, 0, 0 in het uitvoerprofiel. Dit kan rijk zwart zijn met gebruik van elke droge inkt, 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	RGB=0, 0, 0 wordt afgedrukt als enkel K, met de zwarte droge inkt (Zuiver zwart aan) of 100% K plus 50% Cyaan (CMYK-zwart aan) met zwarte en cyaan droge inkten. Alle andere RGB- waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart.
CMYK=0%, 0%, 0%, 100% (Alle andere CMYK-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/lijntekeningen zwart.)	 CMYK=0%, 0%, 0%, 100% kan worden afgedrukt als enkel K of als rijk zwart met gebruik van alle droge inkten, afhankelijk van de instelling voor Bron CMYK/grijswaarden. Als Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden is ingesteld op Pure primairen of als Bron CMYK/ grijswaarden is ingesteld op Conversie overslaan, wordt CMYK=0%, 0%, 0%, 100% afgedrukt als 100% K en wordt de hoeveelheid zwarte droge inkt beperkt door het bronprofiel voor CMYK/ grijswaarden en de kalibratiecurve. Als Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden is ingesteld op Volledig (uitvoer VGC), wordt CMYK=0%, 0%, 0%, 100% afgedrukt als rijk zwart met alle droge inkten volgens het uitvoerprofiel. De uitvoer wordt beïnvloed door de kalibratiecurve. Als Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden is ingesteld op Volledig (bron VGC), wordt CMYK=0%, 0%, 0%, 100% afgedrukt als rijk zwart met alle droge inkten volgens het uitvoerprofiel. De uitvoer wordt beïnvloed door de kalibratiecurve. Als Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden is ingesteld op Volledig (bron VGC), wordt CMYK=0%, 0%, 0%, 100% afgedrukt als rijk zwart met alle droge inkten volgens het bronprofiel voor CMYK/grijswaarden. De uitvoer wordt beïnvloed door de kalibratiecurve. Als Bron CMYK/grijswaarden is ingesteld op ColorWise uit, worden het CMYK-bronprofiel en de kalibratiecurve uitgeschakeld. In dit geval wordt de zwarte droge inkt niet beperkt door de 	CMYK=0%, 0%, 0%, 100% wordt afgedrukt als enkel K, met de zwarte droge inkt (Zuiver zwart aan) of 100 K plus 50% Cyaan (CMYK-zwart aan) met zwarte en cyaan droge inkten, ongeacht de instellingen voor Bron CMYK/grijswaarden en Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden. Alle andere CMYK-waarden worden niet beïnvloed door de instelling Tekst/ lijntekeningen zwart. Als Bron CMYK/grijswaarden is ingesteld op ColorWise uit, worden het CMYK-bronprofiel en de kalibratiecurve uitgeschakeld. In dit geval wordt de zwarte droge inkt niet beperkt door de kalibratiecurve.
Steunkleuren	Standaardverwerking van steunkleuren	Standaardverwerking van steunkleuren
(Steunkleuren worden niet beïnvloed door de instelling voor 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 EX700i wordt verstuurd. De optie Tekst/lijntekeningen zwart heeft geen invloed op deze elementen. Raadpleeg *Fiery-kleurenreferentie* voor meer informatie.

Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden

Met Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden kunt u uw voorkeur voor de CMYK-naar-CMYK-conversietechniek opgeven.

• **Pure primairen** drukt primaire kleuren in een taak (alleen C, alleen M of alleen Y) af als primaire kleuren, met slechts één kleurstof. Secundaire kleuren (M+Y, C+Y en C+M) worden afgedrukt als secundaire kleuren, met slechts twee kleurstoffen. Het resultaat zijn primaire en secundaire kleuren die er zuiver uitzien, met minimale gradatiebanden.

Het gebruik van Pure primairen gaat ten koste van de algemene kleurnauwkeurigheid. Gebruik Pure primairen niet als kleurnauwkeurigheid belangrijk is, zoals bij het afdrukken van 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-droge inkt. 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 Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden, worden de zwarte tekst en afbeeldingen in uw document afgedrukt met alleen 100% zwarte droge inkt.

Bron CMYK/grijswaarden of Device Link

Met de afdrukoptie Bron CMYK/grijswaarden of Device Link 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 Conversie overslaan of ColorWise uit opgeeft voor Bron CMYK/grijswaarden, worden definities van **bronkleurenruimten** of profielen die in andere kleurbeheersystemen zijn opgegeven niet gebruikt door de EX700i. Kies de instelling Conversie overslaan als u *niet* wilt dat door deze instelling een andere opgegeven bronkleurenruimte wordt vervangen.

Als een document een ingesloten CMYK-profiel bevat dat u wilt gebruiken, selecteert u de optie Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (CMYK) (raadpleeg "Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB en CMYK)" op pagina 30. In dat geval wordt de instelling voor Bron CMYK/grijswaarden genegeerd en wordt in plaats hiervan het ingesloten profiel gebruikt.

In het printerstuurprogramma kunt u een onbeperkt aantal aangepaste volledige simulaties weergeven met behulp van Command WorkStation. Het aantal aangepaste simulaties hangt af van de schijfruimte op de EX700i.

De instelling die u opgeeft voor Bron CMYK/grijswaarden 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 voor Bron CMYK/grijswaarden het bijbehorende profiel op de EX700i.
- Voor afbeeldingen die zijn gescheiden voor SWOP, kiest u SWOP als de instelling voor Bron CMYK/grijswaarden.

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 EX700i. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over het importeren van ICC-profielen in de EX700i.

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

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

De instelling Conversie overslaan wordt aanbevolen als u een ander kleurbeheersysteem dan ColorWise gebruikt (bijvoorbeeld ColorSync of Adobe Photoshop). In dat geval verwacht de EX700i dat de CMYK-gegevens zich al in de kleurenruimte van de EX700i bevinden. De EX700i 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 als instelling in Kleurinstellingen in Command WorkStation of in Serverinstellingen, en kan niet de standaardinstelling voor Bron CMYK/grijswaarden 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. Op de EX700i Print Server kunt u ook een of meer steunkleuren combineren.

- Uit drukt elke kleurscheiding afzonderlijk af.
- Aan combineert kleurscheidingen tot één document met composietkleuren. Deze instellingen van de volgende afdrukopties worden automatisch aangepast: Kleurmodus (CMYK) en Zwarte overdruk (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 afdrukoptie Samengestelde overdruk kunt u objecten overdrukken zoals opgegeven in het bronbestand. 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

De optie Toewijzing tweekleurendruk wordt genegeerd wanneer Samengestelde overdruk is ingeschakeld. De optie Toewijzing tweekleurendruk is een functie van Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition, een optie van de EX700i Print Server.

Als Samengestelde overdruk ingeschakeld is voor een taak met steunkleuren, moet Spot-On ingeschakeld zijn op de EX700i.

Grijs (RGB) en Grijs (CMYK)

Wanneer Grijs (RGB) is ingeschakeld, worden RGB-kleuren waarin R=G=B afgedrukt met uitsluitend zwarte droge inkt in plaats van met proceszwart. Op dezelfde manier worden, wanneer Grijs (CMYK) is ingeschakeld, CMYK-kleuren waarin C=M=Y=0 en K=een willekeurige waarde afgedrukt met uitsluitend zwarte droge inkt in plaats van met proceszwart.

U kunt ervoor kiezen om de optie Grijs (RGB) of Grijs (CMYK) toe te passen op tekst en lijntekeningen of op tekst, afbeeldingen en figuren.

De volgende beperkingen zijn van toepassing:

- De optie Grijs (RGB) of Grijs (CMYK) heeft geen effect op een taak die vooraf gescheiden is.
- Als Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden is ingesteld op Pure primairen, heeft de instelling Grijs (CMYK) geen invloed op de uitvoer.
- Als RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron is ingeschakeld, wordt de optie Grijs (RGB) ingesteld op Uit. Omgekeerd kunt u RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron niet inschakelen als de optie Grijs (RGB) niet is ingesteld op Uit.
- Als Zwarte tekst/lijntekeningen is ingesteld op Zuiver zwart aan of CMYK-zwart aan, heeft dit bij 100% zwarte tekst en lijntekeningen voorrang op Grijs (RGB) of Grijs (CMYK).
- Als een grijstint als steunkleur is opgegeven, heeft de optie Grijs (RGB) of Grijs (CMYK) geen invloed op die grijstint.

RGB-transparantie optimaliseren

De optie RGB-transparantie optimaliseren heeft invloed op taken met de volgende kenmerken:

- De taak heeft een PDF-indeling (naar de EX700i verzonden als PDF-bestand, niet verzonden vanuit een toepassing via een printerstuurprogramma).
- De taak bevat transparante RGB- of Lab-objecten. Dit kunnen objecten zijn die u als transparant hebt opgegeven met een toepassing die deze mogelijkheid ondersteunt, of objecten met een speciaal effect, zoals slagschaduw, waarbij gebruik wordt gemaakt van transparantie om dit effect te bereiken.
- De transparante objecten overlappen elkaar, waardoor een gebied met gemengde kleuren ontstaat.
- De optie Voorkeur voor Adobe PDF Print Engine is niet ingeschakeld, wat inhoudt dat de EX700i de PDF-taak converteert naar PostScript tijdens het verwerken van de taak.

Als u RGB-transparantie optimaliseren inschakelt, gebruikt de EX700i het juiste RGB-bronprofiel en weergavetype bij het converteren van de overlappende RGB-kleuren naar CMYK tijdens de conversie van PDF naar PostScript. Als u RGB-transparantie optimaliseren uitschakelt, wordt het gebied met overlappende kleuren mogelijk afgedrukt met onjuiste kleuren of ongewenste effecten.

RGB-transparantie optimaliseren kan leiden tot een langere verwerkingstijd, met name voor VDP-taken die meerdere afzonderlijke PDF-pagina's bevatten. Wij raden u aan RGB-transparantie optimaliseren alleen in te schakelen indien dit nodig is om een juiste kleuruitvoer te verkrijgen.

U kunt RGB-transparantie optimaliseren voor een taak opgeven in Taakeigenschappen in Command WorkStation, Hot Folders of een virtuele printer, maar niet wanneer u afdrukt vanuit het printerstuurprogramma. De optie RGB-transparantie optimaliseren wordt niet weergegeven in het printerstuurprogramma omdat taken die vanuit het printerstuurprogramma worden afgedrukt altijd naar de EX700i worden verzonden als PostScript-taken, waarop de optie RGB-transparantie optimaliseren geen invloed heeft.

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 met Command WorkStation een eigen uitvoerprofiel importeren in de EX700i. Geïmporteerde uitvoerprofielen die nog geen kalibratierichtwaarde bevatten, worden eerst gekoppeld aan de kalibratierichtwaarde die is toegewezen aan het standaarduitvoerprofiel. U kunt de D-Max-waarden van de kalibratierichtwaarde afzonderlijk wijzigen.

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 de Help van Command WorkStation voor meer informatie.

Papiersimulatie

De optie Papiersimulatie biedt het voordeel van absolute kleurmeting, waarbij het witpunt van de bronkleurenruimte wordt weergegeven als een zichtbare kleur in de kleurenruimte van het uitvoerprofiel.

Met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server of de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server kunt u de papiersimulatie aanpassen door de witpuntwaarden te bewerken met Command WorkStation. Raadpleeg *Fiery Graphic Arts Package* voor meer informatie over de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server. Raadpleeg Witpunt voor papiersimulatie bewerken voor meer informatie over de optie Productivity Package.



U kunt een taak afdrukken met de functie Papiersimulatie ingeschakeld vanuit het printerstuurprogramma, zonder papiersimulatie aan te passen. Veel taken zullen met de vaste standaardinstelling voor papiersimulatie naar behoren worden afgedrukt.

Er zijn twee instellingen voor de optie Papiersimulatie:

- Ingeschakeld: hiermee wordt Absolute kleurmeting uitgevoerd.
- Uitgeschakeld (standaardinstelling): hiermee wordt Relatieve kleurmeting uitgevoerd.

PDF/X-uitvoerintentie

De optie PDF/X-uitvoerintentie is beschikbaar op de EX700i Print Server, maar niet op de Integrated Fiery Color Server.

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 is ingeschakeld voor een PDF/X-taak, geeft dit aan dat de EX700i 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 EX700i 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 EX700i 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 EX700i 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 heeft alleen invloed op PDF/X-bestanden (die voldoen aan de standaard PDF/X3 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 op de EX700i Print Server of de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server kunt u met een Hot Folders-filter bepalen of een PDF-bestand PDF/X-compatibel is. Raadpleeg de Help van Hot Folders voor meer informatie over dit Hot Folders-filter. Wanneer PDF/X-uitvoerintentie is ingeschakeld en er geen conflicten met andere instellingen zijn, wordt een PDF/X-compatibel bestand zo verwerkt, dat de EX700i de resultaten produceert die worden gedefinieerd door de intenties en bronkleurenruimten die in het bestand zijn ingesloten. De opties Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden en Bron CMYK/grijswaarden worden door de EX700i genegeerd. De weergavetypen in het PDF/Xbestand 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 is uitgeschakeld, wordt de PDF/X-uitvoerintentie door de EX700i genegeerd.

U kunt de afdrukoptie PDF/X-uitvoerintentie voor een taak opgeven in Taakeigenschappen in Command WorkStation, maar niet wanneer u afdrukt vanuit het printerstuurprogramma. PDF/X-bestanden kunnen rechtstreeks in de EX700i worden geïmporteerd via Command WorkStation of Hot Folders, maar printerstuurprogramma's converteren PDF altijd voordat een taak naar de EX700i wordt verzonden. De optie PDF/X-uitvoerintentie wordt niet weergegeven in het printerstuurprogramma.

Wanneer u PDF/X-uitvoerintentie inschakelt, moet u de optie Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB) selecteren, zodat het weergavetype wordt gebruikt dat in het PDF/X-bestand is ingesloten. De opties PDF/X-uitvoerintentie en Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB) kunt u openen vanuit Instellingen in het venster Kleur van Taakeigenschappen.

Weergavetype RGB/Lab

Met de optie Weergavetype RGB/Lab kunt u een weergavetype voor kleurconversies opgeven. Selecteer het passende weergavetype om de weergave van afbeeldingen te bepalen, zoals afdrukken van kantoortoepassingen of RGB-foto's van Photoshop. Op de EX700i kunt u kiezen uit de vier weergavetypen die op dit moment deel uitmaken van de ICC-profielen die de industriestandaard vormen.

EX700i-weergavetype	Aanbevolen voor	Overeenkomstig ICC-weergavetype
Fotografisch: resulteert bij het afdrukken van kleuren die buiten het gamma vallen doorgaans in een minder verzadigde uitvoer dan bij het weergavetype Presentatie. Dit weergavetype behoudt de toonrelaties in afbeeldingen.	Foto's, zoals scans en afbeeldingen van cd's met allerlei vrij te gebruiken beeldmateriaal en digitale camera-afbeeldingen.	Afbeelding, Contrast en Perceptueel
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. Dit weergavetype is vergelijkbaar met het weergavetype Fotografisch.	Illustraties en grafieken in presentaties. In veel gevallen kan dit weergavetype worden gebruikt voor pagina's die zowel presentatieafbeeldingen als foto's bevatten.	Verzadiging, 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. Dit weergavetype 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 dit weergavetype ook gebruiken bij PostScript- kleurbeheer om CMYK-gegevens aan te passen voor simulatiedoeleinden.	Relatieve kleurmeting
Absolute kleurmeting: biedt geen 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 dit weergavetype ook gebruiken bij PostScript-kleurbeheer om CMYK-gegevens aan te passen voor simulatiedoeleinden.	Absolute kleurmeting

RGB-bron of Device Link

Met de instelling RGB-bron of Device Link kunt u de kenmerken definiëren van de RGB-gegevens in het document, zodat de juiste kleurenconversie kan worden uitgevoerd op de EX700i. Veelgebruikte kleurenruimten voor monitoren zijn beschikbaar vanuit het printerstuurprogramma en vanuit EX700i. Voor andere kleurenruimten kunt u met Command WorkStation aangepaste monitor- of scannerprofielen downloaden.

Wanneer u een instelling opgeeft voor RGB-bron, worden definities van **bronkleurenruimten** of profielen die in andere kleurbeheersystemen zijn opgegeven niet gebruikt door de EX700i. Aangezien de definities van de kleurenruimte worden vervangen, is de uitvoer van de EX700i consistent op verschillende platformen.

Als een document een ingesloten RGB-profiel bevat dat u wilt gebruiken, selecteert u de optie Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB) (raadpleeg "Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB en CMYK)" op pagina 30. In dat geval wordt de instelling voor RGB-bron genegeerd en wordt in plaats hiervan het ingesloten profiel gebruikt.

De opties voor RGB-bron van de EX700i 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** is de door het European Color Initiative (ECI) aanbevolen ruimte voor gebruik als een kleurenruimte voor RGB 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.

Als Ingesloten profiel gebruiken indien aanwezig (RGB) is ingeschakeld, worden PostScript RGB-gegevens die een definitie van de bronkleurenruimte bevatten, geconverteerd met de optie Weergavetype RGB/Lab (raadpleeg "Weergavetype RGB/Lab" op pagina 26). Niet-PostScript RGB-gegevens en PostScript RGB-gegevens die geen definitie van een bronkleurenruimte bevatten, worden geconverteerd met het bronprofiel EFIRGB en het weergavetype Presentatie.

RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron

Met de optie RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron 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 EX700i 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 (RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron uitgeschakeld), of eerst worden geconverteerd naar het gamma van een andere digitale printer of een persstandaard (RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron ingeschakeld). 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/Lab scheiden naar CMYK-bron 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 dezelfde instelling voor Bron CMYK/ grijswaarden die werd gebruikt tijdens het experimenteren.

OPMERKING: De afdrukoptie RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron moet samen worden gebruikt met de afdrukoptie Uitvoerprofiel of Bron CMYK/grijswaarden.

- Met Ingeschakeld worden alle RGB-kleuren geconverteerd naar de CMYK-kleurenruimte voor de opgegeven simulatie (zorg dat u de gewenste simulatie selecteert met de afdrukoptie Bron CMYK/grijswaarden).
- Met Uitgeschakeld worden alle RGB-kleuren geconverteerd naar de CMYK-kleurenruimte van de digitale pers.

Steunkleuraanpassing

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

 Aan: de EX700i 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 EX700i de CMYK-equivalenten die zijn vastgesteld met Spot-On (raadpleeg pagina 58).

OPMERKING: Spot-On is beschikbaar als onderdeel van Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server en is een standaardfunctie van de EX700i Print Server.

• Uit: de EX700i 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 Bron CMYK/grijswaarden (raadpleeg pagina 19).

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 EX700i 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 EX700i 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 58 voor meer informatie over Spot-On.

 Uit: de EX700i 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 Bron CMYK/grijswaarden en 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.

OPMERKING: Spot-On is beschikbaar als onderdeel van Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server en is een standaardfunctie van de EX700i Print Server.

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

Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over maken en gebruiken van vervangkleuren.

Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB en CMYK)

Als de optie Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB) is ingeschakeld, wordt de optie RGB-bron door de EX700i genegeerd en wordt het RGB-profiel dat in de afdruktaak is ingesloten gebruikt als het RGB-bronprofiel. Als de optie Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (RGB) is uitgeschakeld, wordt het profiel dat in de optie RGB-bron is opgegeven gebruikt door de EX700i.

Op dezelfde manier geldt: als de optie Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (CMYK) is ingeschakeld, wordt de optie Bron CMYK/grijswaarden door de EX700i genegeerd en wordt het CMYK-profiel dat in de afdruktaak is ingesloten gebruikt als het CMYK-bronprofiel. Als de optie Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (CMYK) is uitgeschakeld, wordt het profiel dat in de optie Bron CMYK/grijswaarden is opgegeven gebruikt door de EX700i.

Wanneer een CMYK-profiel is ingesloten in een taak en de optie Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig (CMYK) voor de taak is ingeschakeld, of wanneer een taak wordt verzonden met PostScript-kleurbeheer, bevat de taak gekalibreerde CMYK-gegevens (of CIEBasedDEFG-gegevens). Voor taken die gekalibreerde CMYK-gegevens bevatten, worden de CMYK-verwerkingsopties niet gebruikt. In plaats hiervan worden de gekalibreerde CMYK-gegevens verwerkt met de afdrukoptie Weergavetype RGB/Lab (raadpleeg "Weergavetype RGB/Lab" op pagina 26), die normaal alleen van invloed is op RGB-gegevens. De instelling RGB-bron of Device Link heeft geen invloed op gekalibreerde CMYK-gegevens.



ColorWise-afdrukopties opgeven

U kunt op de volgende manieren het afdrukken op de EX700i aanpassen:

 Standaardwaarden opgeven voor ColorWise-opties op in Kleurinstellingen in Command WorkStation. U kunt standaardinstellingen ook opgeven via Instelling in EX700i, zoals beschreven in de *Configuratie en instellingen*. De standaardinstellingen worden gebruikt voor alle volgende afdruktaken, tenzij u deze voor een bepaalde taak vervangt.

Een taak gebruikt de standaardinstellingen van de EX700i (tenzij anders opgegeven) op het moment dat de taak wordt verwerkt om af te drukken, en niet op het moment dat deze naar de blokkeringswachtrij van de EX700i wordt verzonden.

- ColorWise-opties opgeven voor een afzonderlijke afdruktaak via de menu's van het printerstuurprogramma.
- ColorWise-opties opgeven voor een taak die wordt afgedrukt via Hot Folders met de instellingen voor Taakeigenschappen in Hot Folders.
- ColorWise-opties opgeven voor een taak die al is verzonden en is geblokkeerd op de EX700i met de instellingen voor Taakeigenschappen in Command WorkStation.

ColorWise- afdrukoptie	Venster Kleur van printerstuur- programma of Taakeigenschappen	Basisinstellingen van printerstuurprogramma, Taakeigenschappen of Kleurinstellingen	Geavanceerde instellingen van printerstuurprogramma, Taakeigenschappen of Kleurinstellingen
Automatisch overvullen	V		
Bron CMYK/ grijswaarden of Device Link		V	V
Grijs (RGB en CMYK)		v	V
Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig			V
Kleurvervanging	~		
Papiersimulatie			v
PDF/X- uitvoerintentie			✔ (alleen Taakeigenschappen)
RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron			V
RGB-bron of Device Link		v	V
RGB-transparantie optimaliseren	✔ (alleen Taakeigenschappen)		
Samengestelde overdruk	~		
Scheidingen combineren	~		
Steunkleuraanpassing		v	
Tekst/lijntekeningen zwart			V
Uitvoerprofiel		4	v
Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden		v	V
Weergavetype RGB/Lab		v	V

Raadpleeg de volgende tabel voor de locatie van elke afdrukoptie.

ColorWise- afdrukoptie	Venster Kleur van printerstuur- programma of Taakeigenschappen	Basisinstellingen van printerstuurprogramma, Taakeigenschappen of Kleurinstellingen	Geavanceerde instellingen van printerstuurprogramma, Taakeigenschappen of Kleurinstellingen
Zwartdetectie	~		
Zwarte overdruk			V

Standaardwaarden instellen in Command WorkStation

Met Command WorkStation kunt u de standaardwaarden instellen voor de afdrukopties van ColorWise en de afdrukinstellingen voor de EX700i.

Deze instellingen worden toegepast op alle afdruktaken die naar de EX700i 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 Taakeigenschappen in Command WorkStation. Bovendien worden de standaardinstellingen die zijn ingesteld in Command WorkStation automatisch weerspiegeld in het printerstuurprogramma en in Instelling van de EX700i (voor die opties die in Instelling kunnen worden opgegeven).

De instellingen voor ColorWise-afdrukopties bevinden zich in het gebied Kleurbeheer onder het tabblad Kleurinstellingen in Apparaatcentrum. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie.





Afdrukopties in het printerstuurprogramma instellen

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 EX700i verzonden. De EX700i 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 Adobeen Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows, PostScript 3printerstuurprogramma's die het maximum halen uit de kleurenfuncties van de EX700i.

Voer de volgende procedures uit voordat u doorgaat:

- Installeer het printerstuurprogramma en de EX700i-PPD (raadpleeg Afdrukken).
- Installeer de EX700i 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.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van de afdrukopties met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows.

Afdrukopties instellen in 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 EX700i (raadpleeg Afdrukken).
- Installeer de EX700i om af te drukken (raadpleeg Afdrukken).

AFDRUKOPTIES INSTELLEN VOOR MAC OS X-COMPUTERS

1 Kies Druk af in de toepassing waarmee u werkt.

Het dialoogvenster voor afdrukken wordt weergegeven.

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

- 2 Mac OS X v10.5 en v10.6: 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: klik op Aantal en pagina's, kies ColorSync in de keuzelijst en selecteer 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

	Printer: Aero
PDF V	(Annuleer) (Druk af

Mac OS X v10.5 en v10.6: klik op Voorvertoning, kies Kleurevenaring in de keuzelijst en klik vervolgens op In printer.

- 4 Kies Fiery-functies in de keuzelijst.
- 5 Stel de afdrukopties met betrekking tot kleuren en alle andere gewenste afdrukopties in en klik vervolgens op Afdrukken om de taak te verzenden.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van afdrukopties met de printerstuurprogramma's voor Mac OS.
KLEURPROFIELEN

De EX700i bevat standaard een aantal RGB- en CMYK-profielen die u kunt gebruiken voor het afdrukken via de instellingen RGB-bron, Bron CMYK/grijswaarden en Uitvoerprofiel voor een taak. Raadpleeg Afdrukopties van ColorWise voor meer informatie over deze opties.

U kunt de profielen op de EX700i beheren met behulp van Command WorkStation. Ook kunt u andere profielen importeren of verwijderen.

Kleurenbestanden

De dvd met gebruikerssoftware bevat een aantal bestanden, waaronder kleurprofielen, die handig zijn voor kleurbeheer. U kunt als volgt kleurprofielen toevoegen aan de EX700i:

- Installeer de profielen op uw computer.
- Importeer de profielen in de EX700i met behulp van Command WorkStation.



Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over het importeren van profielen in de EX700i via Command WorkStation.

Aanvullende ICC-profielen installeren op uw computer

U kunt aanvullende ICC-profielen vanaf de dvd met gebruikerssoftware of vanuit de EX700i Print Server naar uw computer installeren (kopiëren). Gebruik de ICC-profielen met toepassingen die ICC-normen ondersteunen, zoals Adobe Photoshop.

Locatie op dvd met gebruikerssoftware

Profielen

Map Adobe ICCDeze profielen zijn gemaakt door Adobe Systems, Inc.Profiles (in de mapRaadpleeg de documenten in de map voor meer informatie.Windows ColorState State Sta

Windows Color Files\ICC Profiles of Mac Color Files:

ICC Profiles)

• EuropeISOCoatedFOGRA27.icc

• EuroscaleUncoated.icc

CMYK-profielen:

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

RGB-profielen:

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

Locatie op dvd met gebruikerssoftware

Map ECI (in de map Windows Color Files\ ICC Profiles of Mac Color Files: ICC Profiles)

Profielen

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

RGB-profielen:

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

Locatie op dvd met gebruikerssoftware

Map EFI Support (in de map Windows Color Files\ ICC Profiles of Mac Color Files: ICC Profiles)

Profielen

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

RGB-profielen:

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

Voor de meeste ICC-toepassingen moet u de bestanden installeren in een map met de naam Color (Windows) of een map met de naam Profiles in de map Bibliotheek : ColorSync (Mac OS). Voor gebruik met de EX700i kunt u de bestanden kopiëren naar een map van uw keuze.

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 die het profiel bevat.
- 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 van uw computer.

ICC-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 die het profiel bevat.
- 3 Kopieer de profielen in Bibliotheek : ColorSync : Profielen.

OPMERKING: U moet zich aanmelden als beheerder.

ICC-profielen installeren op een Windows-computer vanaf de EX7001 Print Server via het netwerk

- 1 Blader naar de EX700i Print Server via het netwerk. Maak hierbij gebruik van het IP-adres of de DNS-servernaam.
- 2 Typ indien nodig de gebruikersnaam en het wachtwoord.

Vraag de beheerder 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 van uw computer.

COLORSYNC-PROFIELEN INSTALLEREN OP EEN MAC OS-COMPUTER VANAF DE EX7001 PRINT SERVER VIA HET NETWERK

- 1 Kies Verbinden met server in het menu Ga.
- 2 Typ smb:// gevolgd door het IP-adres van de EX700i Print Server en klik op Verbind.

Neem contact op met de beheerder als u de EX700i Print Server niet kunt vinden.

3 Typ indien nodig de gebruikersnaam en het wachtwoord.

Vraag de beheerder of deze gegevens zijn vereist.

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

OPMERKING: U moet zich aanmelden als beheerder.

Raadpleeg op Mac OS de documentatie van ColorSync voor het instellen van ColorSyncprofielen zoals EFIRGB.

Andere kleurenbestanden

U kunt aanvullende kleurenbestanden vanaf de dvd met gebruikerssoftware of vanuit de EX700i Print Server naar uw computer kopiëren. Deze bestanden zijn handig voor kleurenovereenkomst en kalibratie.

Map Windows Color Files of Mac Color Files	CMYK Color Reference.ps: een PostScript-bestand van elf pagina's in Letter-formaat dat als referentie kan worden gebruikt bij het definiëren van CMYK-kleuren in toepassingen.
	PANTONE Book.ps: een PostScript-bestand van 20 pagina's in Letter-formaat dat de beste equivalenten van gecoate PANTONE-kleuren bevat die kunnen worden geproduceerd met de EX700i 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 29 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 de map Windows Color Files of Mac Color Files)	FieryColorBar.eps: Wordt gebruikt voor de functie Bedieningsbalk. Raadpleeg <i>Fiery Graphic Arts Package</i> voor meer informatie over Bedieningsbalk op de EX700i Print Server. Raadpleeg Bedieningsbalk voor meer informatie over de afdrukoptie Bedieningsbalk op de Integrated Fiery Color Server.
	Ugra Fogra-MediaWedge V2.2x_EFIv1.eps, Ugra Fogra- MediaWedge V3.0a_EFIv1.eps: worden gebruikt voor de functie Ugra/FOGRA-controlestrip. Raadpleeg <i>Fiery Graphic</i> <i>Arts Package</i> voor meer informatie deze functie.
Map PS Files (in de map Windows Color Files\	Custom21.ps, Custom34.ps, Standard21.ps en Standard34.ps: vier PostScript-bestanden met kleurvlakken voor het uitvoeren van metingen.
Calibration Files of Mac Color Files: Calibration Files)	De getallen in de bestandsnamen verwijzen naar het aantal vlakken op de pagina. Met de aangepaste bestanden kunt u meetvlakken downloaden die de huidige kalibratie van de digitale pers bevatten. Met de standaardbestanden kunt u standaardmeetvlakken downloaden die de huidige kalibratie 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 of Mac Color Files: Calibration Files)	Afbeeldingen van kalibratiepagina's voor verschillende instrumenten en paginaformaten, gebruikt voor de kalibratie van de EX700i voor verschillende halftoonrasters. Bestanden voor Photoshop en andere toepassingen zijn beschikbaar. Raadpleeg "Kalibratie en halftoonrasters" op pagina 55 voor meer informatie over de kalibratie van halftoonrasters op de EX700i Print Server. 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.
Map Photoshop (in de map Windows Color Files\ Calibration Files\ Halftone Calibration Files of Mac Color Files: Calibration Files: Halftone Calibration Files)	De volgende kalibratiebestanden voor halftoonrasters zijn beschikbaar voor Photoshop: DTP32_A3.psd DTP32_A4.psd DTP32_Letters.psd DTP32_Tabloid.psd DTP41_A3.psd DTP41_A4.psd DTP41_Letters.psd DTP41_Tabloid.psd ED100_A3.psd ED100_A4.psd ED100_Tabloid.psd ES1000_A4.psd ES1000_Letters.psd ES1000_Letters.psd ES1000_Letters.psd ES1000_Tabloid.psd

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.

Map Other Applications (in de map Windows Color Files\ Calibration Files\ Halftone Calibration Files of Mac Color Files: Calibration Files: Halftone Calibration Files) De volgende kalibratiebestanden voor halftoonrasters zijn beschikbaar voor andere toepassingen (buiten Photoshop):

DTP32_A3.eps DTP32_A4.eps DTP32_Letters.eps DTP32_Tabloid.eps DTP41_A3.eps DTP41_A4.eps DTP41_Letters.eps DTP41_Tabloid.eps ED100_A3.eps ED100_A4.eps ED100_Letters.eps ED100_Tabloid.eps ES1000_A3.eps ES1000_A4.eps ES1000_Letters.eps ES1000_Tabloid.eps

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.

Profile Manager in Command WorkStation

Met Command WorkStation kunt u ICC-profielen importeren in de EX700i, profielen exporteren, profielen verwijderen (behalve standaardprofielen) en de eigenschappen van profielen instellen. U kunt ook aangepaste CMYK-bron- of uitvoerprofielen maken door een bestaand profiel te bewerken en dit vervolgens als een nieuw profiel op te slaan. Deze functies bevinden zich in het gebied Profielen onder het tabblad Hulpbronnen in Apparaatcentrum. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie.



KALIBRATIE

Het kalibreren van de EX700i garandeert consistente, betrouwbare kleuren. Kalibreer de EX700i met behulp van de functie Kalibreren van Command WorkStation, met de ingebouwde scanner van de digitale pers, een densitometer of een spectrofotometer.

In Command WorkStation kunt u bepalen of de EX700i is gekalibreerd. Raadpleeg "Kalibratiestatus controleren" op pagina 48 voor meer informatie.

Als u een aangepast halftoonraster op de EX700i Print Server hebt gedefinieerd, moet u de EX700i voor dat halftoonraster kalibreren voordat u er een taak mee afdrukt. Raadpleeg "Kalibratie en halftoonrasters" op pagina 55 voor meer informatie.

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*).

Kalibratiemethoden

U kunt de EX700i kalibreren met behulp van de volgende methoden:

Term	Verwijst naar
ColorCal (in Command WorkStation)	Kalibratiemethode die de ingebouwde scanner van de digitale pers gebruikt om droge inktdichtheidswaarden te meten
ColorCal vanaf het aanraakpaneel van de digitale pers	Kalibratiemethode die de ingebouwde scanner van de digitale pers gebruikt om droge inktdichtheidswaarden te meten
ES-1000	Spectrofotometer ES-1000 handbediende spectrofotometer



Al deze kalibratiemethoden, behalve ColorCal vanaf het aanraakpaneel van de digitale pers, worden uitgevoerd via Command WorkStation. Raadpleeg de Help van Calibrator voor meer informatie over elk van deze methoden.

Kalibratiestatus controleren

In Command WorkStation kunt u controleren of de EX700i is gekalibreerd.

DE KALIBRATIESTATUS VOOR EEN TAAK CONTROLEREN

• Selecteer de taak in Taakcentrum in Command WorkStation.

Het tijdstip van de meeste recente kalibratie wordt rechtsonder weergegeven.

DE STATUS VAN EEN KALIBRATIE-INSTELLING CONTROLEREN

1 Ga in Apparaatcentrum in Command WorkStation naar Algemeen > Gereedschappen en klik op Beheren onder Kalibreren.

De lijst met kalibratie-instellingen op de EX700i wordt weergegeven in Calibrator.

2 Controleer de kolom Laatste kalibratie voor de betreffende kalibratie-instelling.

In deze kolom wordt het laatste tijdstip weergegeven waarop de EX700i is gekalibreerd voor de kalibratie-instelling. "Standaardmetingen" geeft de fabrieksinstellingen aan.

😴 Calibrator 🕂 Nieuwe maken... 📌 Bewerken 🛛 💼 Verwijderen Kalibratie-instellingen Laatste kalibratie (1) Aanbevolen papier Glanzend 120 g/m2 Standaardmetingen Colotech+ Gloss Coated 120gsr Ongecoat 220 g/m2 Standaardmetingen Colotech+ 220asm Ongecoat 90 g/m2 Standaardmetingen Colotech+ 90gsm Standaardmetingen Supergloss 250 g/m2 Colotech+ Supergloss 250gsm Zijde 140 g/m2 Standaardmetingen Colotech+ Silk Coated 140gsm Bestelnummer voor papier: Eigenschappen voor kalibratie: [Afbeelding] Halftoonmodus afbeeldingen: 200 punten gedraaid Opmerkingen: [Media] Mediatype: Gewoon Mediagewicht: 81-90 g/m2 Coating: Ongecoat Eigenschappen weergeven Metingen bekijken Sluiten



In de Calibrator-voorkeuren kunt u optioneel instellen om een waarschuwing weer te geven of het afdrukken te onderbreken als de kalibratie is verlopen. Raadpleeg de Help van Calibrator voor meer informatie.

OPMERKING: U kunt kalibratie (en kleurbeheer) voor CMYK-gegevens in een taak uitschakelen met de instelling ColorWise uit voor de optie Bron CMYK/grijswaarden. U kunt kalibratie bijvoorbeeld willen uitschakelen voor testdoeleinden. Raadpleeg "Bron CMYK/grijswaarden of Device Link" op pagina 19 voor meer informatie.

1 Laatste kalibratie

Kalibreren in Command WorkStation

Meerdere gebruikers kunnen verbinding maken met EX700i met Command WorkStation. Er kan echter altijd maar één gebruiker werken met Calibrator. Er wordt een foutbericht weergegeven als u probeert te kalibreren terwijl een andere gebruiker Command WorkStation gebruikt om te kalibreren.

DE EX700I KALIBREREN IN COMMAND WORKSTATION

- Klik op het pictogram Kalibreren in Taakcentrum in Command WorkStation.
- 1 Pictogram Kalibreren



- Ga in Apparaatcentrum in Command WorkStation naar Algemeen > Gereedschappen en klik op Kalibreren.
- 1 Calibrator starten.
- 2 Kalibratie-instellingen beheren.
- 3 Calibrator-voorkeuren instellen.



Of

• Klik met de rechtermuisknop op een taak in Taakcentrum in Command WorkStation en kies Kalibreren.

In dit geval wordt de kalibratie-instelling die door de taak wordt gebruikt automatisch geselecteerd in Calibrator.



Kalibreren met ColorCal in Command WorkStation

Kalibreren met ColorCal in Command WorkStation wordt beschreven in de Help van Calibrator. Wanneer u kalibreert met ColorCal, moet u enkele aanvullende stappen uitvoeren op het aanraakpaneel van de digitale pers. Telkens wanneer u een kalibratiepagina scant, moet u een ColorCal-scantaak starten op de digitale pers.

- Tijdens scannerkalibratie start u een scan nadat u de ColorCal-scannerpagina, kleurvlakkenstrip en grijswaardenstrip op de glasplaat hebt geplaatst en voordat u de metingen ophaalt.
- Tijdens kalibratie van de EX700i start u een scan nadat u de ColorCal-kalibratiepagina en grijswaardenstrip op de glasplaat hebt geplaatst en voordat u de metingen ophaalt.

Voor meer informatie over het starten van een ColorCal-scan drukt u de ColorCalinstructiepagina in Calibrator af nadat u de kalibratiepagina('s) hebt afgedrukt.

Kalibreren vanaf het aanraakpaneel van de digitale pers

U kunt de EX700i met ColorCal kalibreren vanaf het aanraakpaneel van de digitale pers zonder Command WorkStation te gebruiken.

Als een beheerders- of operatorwachtwoord is ingesteld, moet u dit invoeren om de kalibratie uit te voeren vanaf het aanraakpaneel van de digitale pers. Raadpleeg *Configuratie en instellingen* voor meer details over het gebruik van het aanraakpaneel van de digitale pers.

COLORCAL VANAF HET AANRAAKPANEEL VAN DE DIGITALE PERS GEBRUIKEN

1 Druk op het pictogram All Services (Alle services) op het aanraakpaneel van de digitale pers.

Als het pictogram All Services (Alle services) niet wordt weergegeven, drukt u op de knop Services naast het aanraakpaneel van de digitale pers.

- 2 Druk op Web Applications (Webtoepassingen).
- 3 Druk op Gereedschappen en druk vervolgens op Kalibratie.

Als u nog niet bent aangemeld als beheerder of operator, wordt een aanmeldscherm weergegeven.

- 4 Meld u aan als beheerder of operator, indien nodig.
- 5 Kies bij Lade selecteren de papierbron voor de meetpagina.
- 6 Druk op Afdrukken om de meetpagina('s) af te drukken.

De ColorCal-kalibratiepagina bestaat uit kleurvlakken die door de scanner van de digitale pers worden gemeten en vervolgens met de richtkleurwaarden worden vergeleken.

Als scannerkalibratie is ingeschakeld op de EX700i (de optie is ingeschakeld in Calibratorvoorkeuren van Command WorkStation), wordt ook de ColorCal-scannerpagina afgedrukt. Wij raden u aan de scanner te kalibreren nadat onderhoud aan de digitale pers is gepleegd. 7 Druk op Instructies afdrukken om de scaninstructies af te drukken.

Op de ColorCal-instructiepagina wordt beschreven hoe u een ColorCal-scan uitvoert vanaf het aanraakpaneel van de digitale pers.

- 8 Als de ColorCal-scannerpagina is afgedrukt, volgt u de instructies op de ColorCalscannerpagina om deze samen met de vereiste strips op de glasplaat te plaatsen. Anders gaat u naar stap 11.
- 9 Volg de instructies op de ColorCal-instructiepagina om de ColorCal-scannerpagina te scannen.

Wacht totdat de scantaak is voltooid.

10 Druk op Meten.

De scangegevens worden opgehaald door de EX700i en de metingen worden berekend.

- 11 Volg de instructies op de ColorCal-kalibratiepagina om deze samen met de vereiste strip op de glasplaat te plaatsen.
- 12 Volg de instructies op de ColorCal-instructiepagina om de ColorCal-kalibratiepagina te scannen.

Wacht totdat de scantaak is voltooid.

13 Druk op Meten.

De scangegevens worden opgehaald door de EX700i en de metingen worden berekend.

- 14 Wanneer de meting is voltooid, drukt u op Testafdruk om een testpagina af te drukken. U kunt de testpagina controleren om te bepalen of de kalibratie is geslaagd.
- 15 Als de kalibratie is geslaagd, klikt u op Toepassen om de metingen op te slaan.

Kalibratie-instellingen beheren

Elk uitvoerprofiel op de EX700i moet aan een kalibratie-instelling worden gekoppeld. De kalibratie-instelling voorziet de EX700i van metingen van de dichtheidsrespons van de droge inkten van de digitale pers voor specifieke afdrukomstandigheden (zoals mediatype). Met deze gegevens, in combinatie met de verwachte dichtheidsrespons van de digitale pers, kan de EX700i correcties toepassen op kleurwaarden die naar de digitale pers worden verzonden, om de gekalibreerde uitvoer te bereiken. Raadpleeg "Kalibratie begrijpen" op pagina 55 voor meer informatie.

Een uitvoerprofiel kan slechts aan één kalibratie-instelling worden gekoppeld, maar dezelfde kalibratie-instelling kan door meerdere uitvoerprofielen worden gebruikt.

Een kalibratie-instelling moet aan minstens één uitvoerprofiel worden gekoppeld, anders wordt de kalibratie-instelling nooit gebruikt om af te drukken.

Uitvoerprofielen en kalibratie-instellingen

De EX700i wordt geleverd met een of meer uitvoerprofielen. Mogelijk verkrijgt u een goede kleurkwaliteit met de door de fabriek geleverde uitvoerprofielen en hieraan gekoppelde kalibratie-instellingen (raadpleeg scenario 1 en 2 in de onderstaande tabel). Afhankelijk van uw situatie moet u mogelijk echter aangepaste kalibratie-instellingen en uitvoerprofielen maken (raadpleeg scenario 3 en 4 in de volgende 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 kalibratie-instelling of aangepast profiel te maken.	Raadpleeg "Aanbevolen papier en afdrukinstellingen opzoeken" op pagina 53 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 kalibratie- instelling 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 opzoeken" op pagina 53 voor de vereiste afdrukinstellingen voor het aanbevolen papier.

	Uw papier	Actie	Raadpleeg
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 kalibratie- instelling maakt en deze gebruikt om de EX700i te kalibreren met uw papier.	Raadpleeg "Aangepaste kalibratie-instellingen" op pagina 54 voor meer informatie.
4	Papier dat met geen enkel door de fabriek geleverd profiel aanvaardbare kleuren oplevert	U moet een aangepaste kalibratie-instelling en een aangepast profiel maken.	Raadpleeg "Aangepaste kalibratie-instellingen en uitvoerprofielen" op pagina 54 voor meer informatie.

OPMERKING: Aanbevolen papier wordt gekozen op basis van kleurkwaliteit en andere factoren, zoals de betrouwbaarheid van doorvoer en overdrachtskwaliteit.

Aanbevolen papier en afdrukinstellingen opzoeken

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

AANBEVOLEN PAPIER EN AFDRUKINSTELLINGEN VOOR EEN UITVOERPROFIEL VINDEN

- 1 Kies Kleurinstellingen > Kleurbeheer in Apparaatcentrum in Command WorkStation.
- 2 Selecteer het uitvoerprofiel en noteer de naam van de kalibratie-instelling die rechts wordt weergegeven.
- 3 Ga in Apparaatcentrum naar Algemeen > Gereedschappen en klik op Beheren onder Kalibreren.

De lijst met kalibratie-instellingen op de EX700i wordt weergegeven in Calibrator.

- 1 Aanbevolen papier
- 2 Vereiste afdrukinstellingen

Nieuwe måken Pewerken Kalbratie-instellingen Laatste kalbratie PVA-beeldsensor Standaardmetingen Glanzend 120 g/m2 Standaardmetingen Orgeosta 20 g/m2 Standaardmetingen Supergloss 250 g/m2 Standaardmetingen Zijde 140 g/m2	Aanbevolen papier 1 Colotech+ Gloss Coated 120gsm Colotech+ 30gsm Colotech+ 90gsm Colotech+ 90gsm Colotech+ Supergloss 250gsm Colotech+ Silk Coated 140gsm
Kalibratie-instellingen Laatste kalibratie FWA-beeldsensor Standaardmetingen Glanzend 120 g/m2 Standaardmetingen Ongecost 20 g/m2 Standaardmetingen Dingecost 90 g/m2 Standaardmetingen Jopergloss 250 g/m2 Standaardmetingen Zijde 140 g/m2 Standaardmetingen	Aanbevolen papier (1) Colotech+ Gloss Coated 120gsm Colotech+ 20gsm Colotech+ 90gsm Colotech+ Supergloss 250gsm Colotech+ Silk Coated 140gsm
FWA-beeldsensor Standaardmetingen Ganzend 120 g/m2 Standaardmetingen Ongecoat 20 g/m2 Standaardmetingen Ongecoat 90 g/m2 Standaardmetingen Supergloss 250 g/m2 Standaardmetingen Zijde 140 g/m2 Standaardmetingen Bestelnummer voor papier: Eig Opmerkingen: Eig	Colotech+ Gloss Coated 120gsm Colotech+ 220gsm Colotech+ 90gsm Colotech+ Supergloss 250gsm Colotech+ Silk Coated 140gsm
Glanzend 120 g/m2 Standaardmetingen Ongecoat 20 g/m2 Standaardmetingen Ongecoat 90 g/m2 Standaardmetingen Supergloss 250 g/m2 Standaardmetingen Zijde 140 g/m2 Standaardmetingen Bestelnummer voor papier: Eig Opmerkingen: I	Colotech+ Gloss Coated 120gsm Colotech+ 220gsm Colotech+ 90gsm Colotech+ Supergloss 250gsm Colotech+ Silk Coated 140gsm
Ongecoat 220 g/m2 Standaardmetingen Ongecoat 90 g/m2 Standaardmetingen Supergloss 220 g/m2 Standaardmetingen Zijde 140 g/m2 Standaardmetingen	Colotech+ 220gsm Colotech+ 90gsm Colotech+ Supergloss 250gsm Colotech+ Silk Coated 140gsm
Orgecoat 90 g/m2 Standaardmetingen Supergloss 250 g/m2 Standaardmetingen Zijde 140 g/m2 Standaardmetingen Ege Bestelnummer voor papier: Ege Opmerkingen:	Colotech+ 90gsm Colotech+ Supergloss 250gsm Colotech+ Silk Coated 140gsm
Supergloss 250 g/m2 Standaardmetingen Zijde 140 g/m2 Standaardmetingen Bestelnummer voor papier: Eig Opmerkingen:	Colotech+ Supergloss 250gsm Colotech+ Silk Coated 140gsm
Zijde 140 g/m2 Standaardmetingen Bestelnummer voor papier: Eig Opmerkingen:	Colotech+ Silk Coated 140gsm
Bestelnummer voor papier: Eig Opmerkingen:	
Opmerkingen:	Afbeelding] Halftoonmodus afbeeldingen: 200 punten gedraaid
	nschappen voor kalibratie: kibeelding] Halftoormodus afbeeldingen: 200 punten gedraaid Medatype: Gewoon Kedatype: Gewoon
TE CONTRACTOR OF CONTRACTOR	Coating: Ongecoat
	enschappen weergeven Metingen bekijken

4 Selecteer de kalibratie-instelling in de lijst.

Het aanbevolen papier wordt weergegeven in de lijst en de vereiste afdrukinstellingen worden weergegeven in het gebied Eigenschappen voor kalibratie.

5 Klik op Sluiten om het venster te sluiten.

Aangepaste kalibratie-instellingen

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 kalibratie-instelling maken. Als de kleurkwaliteit voldoende is, hoeft u geen aangepast profiel te maken (raadpleeg scenario 3 in de tabel onder "Uitvoerprofielen en kalibratie-instellingen" op pagina 52).

U kunt een nieuwe kalibratie-instelling toevoegen die u vervolgens kunt selecteren wanneer u de kalibratie uitvoert. U kunt een aangepaste kalibratie-instelling verwijderen. Een door de fabriek geleverde kalibratie-instelling kunt u niet verwijderen.

Raadpleeg de Help van Calibrator voor instructies over het toevoegen van een aangepaste kalibratie-instelling.

Aangepaste kalibratie-instellingen en uitvoerprofielen

Als u vaststelt dat geen van de door de fabriek geleverde uitvoerprofielen aanvaardbare kleuren oplevert met uw papier, moet u een aangepaste kalibratie-instelling maken in Calibrator en een aangepast profiel maken met software die profielen produceert, zoals Fiery Color Profiler Suite (raadpleeg scenario 4 in de tabel onder "Uitvoerprofielen en kalibratie-instellingen" op pagina 52). Voor het maken van een aangepaste kalibratie-instelling drukt u met uw papier een pagina met kleurvlakken af op de EX700i en meet u de pagina met Calibrator. Als Fiery Color Profiler Suite op uw computer is geïnstalleerd, kunt u dit vanuit Calibrator starten om direct nadat u een aangepaste kalibratie-instelling hebt gemaakt een aangepast uitvoerprofiel te maken.

OPMERKING: Voordat u een aangepaste kalibratie-instelling 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.



Kalibratie en halftoonrasters

Voor drukproeven raden wij aan dat u afdrukt in fotohalftoonmodus, die de beste kleuren van het Fiery-systeem gebruikt. Voor geavanceerde drukproeven biedt EX700i gebruikers ook controle over de halftoonrastergeneratie. Halftoondrukproeven simuleren, met een redelijke nauwkeurigheid, de uiteindelijke punten die op films of platen voor offsetdrukken worden afgebeeld.

U kunt vooraf ingestelde halftoonrasters selecteren om goede afdrukresultaten te verkrijgen. Als u de waarden voor een halftoonraster moet aanpassen, moet u een aangepast halftoonraster definiëren in uw toepassing of in Command WorkStation. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over de procedure om aangepaste waarden voor het halftoonraster op te geven.

Wanneer de kleurkwaliteit van belang is, moet u ervoor zorgen dat de EX700i is gekalibreerd voor het specifieke halftoonraster dat u gebruikt. Als u een halftoonraster wijzigt, wordt de kleurrespons van de digitale pers meestal ook gewijzigd.

U verkrijgt de beste kleuren wanneer u bij het afdrukken een uitvoerprofiel selecteert dat aan de juiste kalibratierespons is gekoppeld. Als aangepaste halftoonrasters worden opgegeven, beschikt de EX700i niet over de gepaste informatie over de resulterende kleurrespons. Daarom zijn goede kleuren met een aangepast halftoonraster vaak slechts mogelijk na een kalibratie van het aangepaste halftoonraster en wanneer een profiel wordt gebruikt op basis van dit aangepaste halftoonraster. Raadpleeg "Aangepaste kalibratie-instellingen en uitvoerprofielen" op pagina 54 voor meer informatie. Wanneer u een aangepaste kalibratieinstelling maakt, geeft u het aangepaste halftoonraster op in Taakeigenschappen.

Kalibratie begrijpen

Met kalibratie worden aanpassingen gegenereerd voor de dichtheid van droge inkt waarmee het verschil wordt gecompenseerd tussen de werkelijke dichtheid (metingen) van droge inkt en de verwachte respons (doel).

- Metingen geven het werkelijke kleurgedrag van de digitale pers aan.
- Kalibratie-instellingen bevatten reeksen met metingen die de uitvoer voorstellen voor specifieke afdrukomstandigheden, zoals media en afdrukopties.
- Elke kalibratie-instelling is gekoppeld aan een kalibratiedoel waarin het verwachte gedrag van de digitale pers wordt beschreven.

Nadat u de EX700i voor een specifieke kalibratie-instelling hebt gekalibreerd, worden de metingen opgeslagen. Deze metingen worden gebruikt om de uitvoerdichtheid aan te passen wanneer u afdrukt met het uitvoerprofiel dat aan de kalibratie-instelling is gekoppeld.

Aan elk uitvoerprofiel is een kalibratie-instelling gekoppeld. Als u geen kalibratie-instelling hebt opgegeven, wordt de kalibratie-instelling gebruikt die bij het standaarduitvoerprofiel hoort.



Als u de kalibratie voor een taak bijwerkt nadat de taak is verwerkt, hoeft u de taak niet opnieuw te verwerken. De nieuwe kalibratie wordt op de taak toegepast zonder nieuwe verwerking.

Werking van kalibratie

Hoewel de standaardkalibratie-instelling afdoende is voor de taakvereisten van de meeste gebruikers, kunt u op de EX700i een andere kalibratie-instelling kiezen om de kalibratie voor speciale taken aan te passen.

Kalibratie biedt de volgende mogelijkheden:

- Optimaliseren van de functies voor kleurenreproductie van de EX700i.
- Garanderen van een constante kleurkwaliteit over langere perioden.
- Produceren van identieke uitvoer op EX700i-servers.
- Realiseren van betere kleurovereenkomsten bij het reproduceren van steunkleuren, zoals PANTONE-kleuren of kleursystemen van andere bekende merken.
- Optimaliseren van de EX700i voor het gebruik van ColorWise-weergavetypen, CMYK-simulaties en ICC-profielen.

Als u een bevredigende afdrukkwaliteit wilt verkrijgen bij gebruik van de EX700i, moet u rekening houden met verscheidene factoren. Een zeer belangrijke factor is bijvoorbeeld dat de droge inktdichtheid altijd optimaal is. De dichtheid is een meeteenheid voor lichtabsorptie door een oppervlak. Wanneer u de droge inktdichtheid nauwkeurig instelt, kunt u consistente afdrukkleuren verkrijgen.

Zelfs op een gekalibreerd systeem is de dichtheid van droge inkt onderhevig aan de instellingen van de digitale pers, de luchtvochtigheid en temperatuur. De dichtheid kan bovendien na verloop van tijd afwijken. Een ongelijkmatige dichtheid van de droge inkt 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 kalibratie worden aanpassingen berekend die het verschil compenseren tussen werkelijke dichtheidswaarden (metingen) en gewenste dichtheidswaarden (doel). Deze kalibratieaanpassingen worden vaak afgebeeld als wiskundige curven. De EX700i genereert kalibratiecurven voor elk van de vier kleuren droge inkt.

Wanneer moet een kalibratie worden uitgevoerd

Kalibreer de EX700i 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 EX700i 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 of het aanraakpaneel van de digitale pers)
- Kleurenreferentiepagina's op de dvd met gebruikerssoftware (raadpleeg pagina 43)

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 EX700i 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.

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-droge inkt van de digitale pers. U kunt de standaard-CMYK-equivalenten echter aanpassen om een beter resultaat te krijgen onder specifieke afdrukomstandigheden. Met de steunkleureditor Spot-On in Command WorkStation kunt u steunkleuren wijzigen.

OPMERKING: Steunkleuren worden ook "benoemde" kleuren genoemd omdat een kleurnaam wordt gebruikt om een specifieke CMYK-waarde te vertegenwoordigen.

Kleurvervanging en Toewijzing tweekleurendruk

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

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

Als de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server is ingeschakeld, is de functie Toewijzing tweekleurendruk beschikbaar in Spot-On. Met deze functie kunt u steunkleuren en proceskleuren toewijzen aan de generieke kleuren die worden gebruikt in een taak. De functie Toewijzing tweekleurendruk is bedoeld voor operatoren van drukkerijen om drukproeven uit te voeren voor een tweekleurenpers. U kunt een tweekleurentaak afdrukken op een tweekleurenapparaat door de kleuren in een taak toe te wijzen aan de kleuren die reeds zijn gemaakt op het apparaat. Raadpleeg *Fiery Graphic Arts Package* voor meer informatie over Toewijzing tweekleurendruk.

Werking van Spot-On

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 EX700i.

In Spot-On geeft u de taakeigenschappen op die u gebruikt om af te drukken. Op basis van de instellingen bepaalt Spot-On het uitvoerprofiel en de gekoppelde steunkleurenbibliotheek.

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 Labwaarden met het uitvoerprofiel X en worden nieuwe CMYK-waarden gemaakt voor gebruik met het uitvoerprofiel Y.

Als u de Spot-On-functies met benoemde kleuren wilt gebruiken, moet u de afdrukoptie Steunkleuraanpassing inschakelen. Raadpleeg pagina 29 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 wijzigingen in het uitvoerprofiel die u in Command WorkStation aanbrengt.

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.

Locatie van Spot-On



De functie Spot-On bevindt zich in het gebied Steunkleuren onder het tabblad Hulpbronnen in Apparaatcentrum. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over het gebruik van Spot-On.



Monitorinstellingen met Spot-On

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.

AUTOMATISCH OVERVULLEN AANPASSEN

Overvullen is een techniek waarbij sommige objecten enigszins groter of kleiner worden afgedrukt dan u hebt opgegeven in een toepassing, om zo witte randen rond objecten te vermijden. Deze witte randen of "kralen" kunnen het gevolg zijn van factoren zoals registerfouten, de fysieke eigenschappen van de droge inkten en de stijfheid van de media.

De aanpassingsfunctie voor Automatisch overvullen biedt u geavanceerde instellingen voor het overvullen en geeft u volledige controle over de instellingswaarden. De EX700i wordt geleverd met geoptimaliseerde waarden voor het afdrukapparaat dat met normaal papier werkt, maar als deze waarden niet de gewenste resultaten geven op de media die u gebruikt, moet u de waarden aanpassen aan uw vereisten.

De aanpassingsfunctie voor Automatisch overvullen is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.

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

Afdrukken met Automatisch overvullen

U kunt een taak met Automatisch overvullen ingeschakeld afdrukken met of zonder voorafgaande aanpassing van de waarden voor overvullen.

EEN TAAK AFDRUKKEN MET AUTOMATISCH OVERVULLEN

1 Druk de taak af vanuit een toepassing en stel de afdrukopties in.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van de afdrukopties met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van afdrukopties met de printerstuurprogramma's voor Mac OS.

U kunt de taak ook verzenden naar de blokkeringswachtrij van de EX700i en vervolgens afdrukopties instellen in Taakeigenschappen in Command WorkStation.

2 Selecteer Aan voor de afdrukoptie Automatisch overvullen in het tabblad Kleur.

	Standaard
∠ Kleurmodus —	
GCMYK Basisinstellingen	Instellingen
📀 🔘 Grijswaarden	
Samengestelde overdruk	Toewijzing tweekleurendruk
Kleurvervanging	Cscheidingen combineren
Automatisch overvullen:	Zwartdetectie
▶ Taakweergave: Kleur	

3 Druk de taak af.

Als u de waarden voor overvullen niet met Command WorkStation hebt aangepast, wordt de taak afgedrukt met de standaardwaarden voor overvullen. Als u de waarden wel hebt bewerkt, wordt de taak afgedrukt met de aangepaste waarden voor overvullen.

Automatisch overvullen aanpassen



In Command WorkStation bevindt de aanpassingsfunctie voor Automatisch overvullen zich in het tabblad Overvullen onder het tabblad Kleurinstellingen in Apparaatcentrum. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over het gebruik van overvullen.



IMAGEVIEWER

Met EFI ImageViewer kunt u een afdrukvoorbeeld bekijken en kleuren in een taak aanpassen voordat die wordt afgedrukt. Met het afdrukvoorbeeld in ImageViewer kunt u de plaats, afdrukstand en inhoud van de taak controleren en nagaan of de kleuren nauwkeurig worden toegepast. Als de taak gerasterde halftooninstellingen heeft, krijgt u in het afdrukvoorbeeld een overzicht van alle scheidingen tot op puntniveau. U kunt de plaatgegevens voor elke proceskleur weergeven onafhankelijk van of in combinatie met de andere kleuren. Zo kunt u de gegevens van een afzonderlijke plaat of van een combinatie van platen controleren.

ImageViewer is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.

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

ImageViewer openen

Start ImageViewer vanaf het menu Acties of het venster Voorbeeld van Command WorkStation.

IMAGEVIEWER STARTEN VANAF HET MENU ACTIES

1 In Taakcentrum in Command WorkStation selecteert u de taak waarvan u een afdrukvoorbeeld wilt bekijken.

OPMERKING: ImageViewer herkent alleen taken met de status Verwerkt/geblokkeerd (donkergeel). Verwerkte/geblokkeerde taken worden aangegeven door het rasterpictogram (paginapictogram met lichtkring eromheen).

- 2 Kies indien nodig de optie Verwerken en blokkeren in het menu Acties om de taakstatus te wijzigen in verwerktof geblokkeerd.
- 3 U kunt ImageViewer op een van de volgende manieren starten:
 - Kies ImageViewer in het menu Acties.
 - Klik met de rechtermuisknop op de geselecteerde taak en kies ImageViewer in het menu dat wordt weergegeven.

Het hoofdvenster van ImageViewer wordt geopend.



IMAGEVIEWER STARTEN VANAF HET VENSTER VOORBEELD

1 In Taakcentrum in Command WorkStation selecteert u de taak waarvan u een afdrukvoorbeeld wilt bekijken.

OPMERKING: ImageViewer herkent alleen taken met de status Verwerkt/geblokkeerd (donkergeel).

2 Kies indien nodig de optie Verwerken en blokkeren in het menu Acties om de taakstatus te wijzigen in verwerkt of geblokkeerd.

3 Kies de optie Voorbeeld in het menu Acties.

In het venster Voorbeeld verschijnen miniatuurweergaven van de pagina.



4 Als u ImageViewer wilt starten, selecteert u de miniatuurweergave van de pagina waarvan u het afdrukvoorbeeld wilt bekijken en klikt u op de knop ImageViewer.

Het hoofdvenster van ImageViewer wordt geopend.



Raadpleeg de Help van ImageViewer voor meer informatie over het gebruik van Command WorkStation.



IMAGE ENHANCE VISUAL EDITOR

Image Enhance Visual Editor (IEVE) is een beeldbewerkingstoepassing die gebruikers een visuele werkruimte biedt voor het aanpassen van afzonderlijke afbeeldingen in een taak. Met IEVE kunt u de effecten van uw aanpassingen zien en de weergave van een afbeelding nauwkeurig aanpassen.

Met IEVE kunt u tint, kleur en scherpte aanpassen en rode-ogencorrectie uitvoeren. U kunt dezelfde aanpassingen toepassen op alle afbeeldingen op een pagina of paginabereik. Wanneer u een reeks aanpassingen opslaat als een voorinstelling, kunt u dezelfde aanpassingen in de toekomst eenvoudig toepassen.

Aanpassingen die u aanbrengt in IEVE hebben invloed op de taak op de EX700i en kunnen niet worden toegepast op het oorspronkelijke brondocument.



IEVE is toegankelijk via Command WorkStation. Raadpleeg de Help van IEVE voor meer informatie over IEVE.

IEVE is een standaardfunctie op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.

IEVE openen

Start IEVE vanaf het menu Acties van Command WorkStation.

IEVE STARTEN VANAF HET MENU ACTIES

1 Selecteer de taak met de afbeeldingen die u wilt aanpassen in Taakcentrum in Command WorkStation.

OPMERKING: IEVE ondersteunt alleen PDF- en PostScript-taken.

2 U kunt IEVE op een van de volgende manieren starten:

- Kies Image Enhance Visual Editor in het menu Acties.
- Klik met de rechtermuisknop op de geselecteerde taak en kies Image Enhance Visual Editor in het menu dat wordt weergegeven.

Het venster Image Enhance Visual Editor wordt weergegeven.



IEVE en de afdrukoptie Beeldverbetering

Aanpassingen in IEVE zijn onafhankelijk van de configureerbare afdrukoptie Beeldverbetering Als de afdrukoptie Beeldverbetering is ingeschakeld voor een taak die ook met IEVE is gewijzigd, worden beide effecten toegepast op de afbeeldingen in de taak. U wordt echter aangeraden slechts een van beide voor een taak te gebruiken.

- De afdrukoptie Beeldverbetering is een snellere manier om eenvoudige aanpassingen toe te passen waarvoor voorafgaand aan het afdrukken geen visuele controle nodig is.
- IEVE is beter voor het maken van selectieve aanpassingen waarvoor nauwkeurigheid en visuele controle nodig zijn.

BEDIENINGSBALK

Met Bedieningsbalk kunt u een statische kleurbalk en dynamische taakinformatie toevoegen aan elke afgedrukte pagina op een door de gebruiker gedefinieerde locatie.

De standaardbedieningsbalk is zo ontworpen dat deze past op het standaardpapierformaat van de EX700i, A4/Letter of groter. U kunt bedieningsbalken maken voor andere papierformaten.

De functie Bedieningsbalk is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.

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

OPMERKING: Als een bedieningsbalk niet op een pagina past, wordt deze afgekapt.

OPMERKING: Bij een als "wit" gedefinieerde achtergrondkleur voor een door de gebruiker gedefinieerde Bedieningsbalk, kan de functie Papiersimulatie pas werken als de kleur in de CMYK-kleurenruimte is gedefinieerd. Raadpleeg pagina 74 voor meer informatie over Papiersimulatie.

De standaardbedieningsbalk bestaat uit een kleurbalk en dynamische taakinformatie. Veel taken worden naar behoren afgedrukt met de standaardbedieningsbalk, maar als u uw eigen kleurbalk nodig hebt, kunt u deze maken door aangepaste waarden te definiëren in het tabblad Bedieningsbalk in Kleurinstellingen.

Afdrukken met een bedieningsbalk

Druk een taak af met de standaardbedieningsbalk door de afdrukoptie Bedieningsbalk vanuit het printerstuurprogramma in te schakelen.

U kunt een taak afdrukken met een bedieningsbalk door de afdrukoptie Bedieningsbalk in te stellen op Aan.

EEN TAAK AFDRUKKEN MET EEN BEDIENINGSBALK

1 Druk de taak af vanuit een toepassing en stel de afdrukopties in.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van de afdrukopties met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van afdrukopties met de printerstuurprogramma's voor Mac OS.

U kunt de taak ook verzenden naar de blokkeringswachtrij van de EX700i en vervolgens afdrukopties instellen in Taakeigenschappen in Command WorkStation.

2 Selecteer Aan voor de afdrukoptie Bedieningsbalk onder Rapportering in het tabblad Taakinfo.

	Standaard
Aantal exemplaren:	
Bestemming	
Gebruikersauthenticatie	
Taakopmerkingen	
▼ Kapporcering	
Bedieningsbalk: Uit Vit Vit	
Progressieve proef	
▶ Taakweergave: Taakinfo	

3 Klik op OK.

4 Druk de taak af.

Als u geen aangepaste bedieningsbalk hebt ingesteld met Command WorkStation, wordt de taak afgedrukt met de standaardbedieningsbalk. Als u een aangepaste bedieningsbalk hebt ingesteld, wordt de taak afgedrukt met de aangepaste bedieningsbalk.

- 1 Statische kleurbalk
- 2 Taakinformatie


Aangepaste bedieningsbalk



De functie voor het aanpassen van de bedieningsbalk bevindt zich in het tabblad Bedieningsbalk onder het tabblad Kleurinstellingen in Apparaatcentrum. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over het gebruik van de bedieningsbalk.



WITPUNT VOOR PAPIERSIMULATIE BEWERKEN

Hoewel een ICC-profiel een definitie bevat van "wit", kan het gebeuren dat het wit niet als zodanig wordt waargenomen door het menselijke oog en hieraan moet worden aangepast. Met de functie Witpunt voor papiersimulatie bewerken kunt u de kleurtoon, de helderheid en de verzadiging van het in het ICC-profiel gedefinieerde wit voor papiersimulatie aanpassen.

Wanneer de afdrukoptie Papiersimulatie is ingeschakeld, wordt het wit van papier door de EX700i gesimuleerd met CMYK-waarden in plaats van de paginagedeelten met papierwit onbedrukt te laten. U kunt een taak afdrukken met Papiersimulatie zonder papiersimulatie aan te passen. Veel taken zullen met de vaste standaardinstelling voor papiersimulatie naar behoren worden afgedrukt. U kunt de papiersimulatie echter aanpassen door de witpuntwaarden te bewerken met Command WorkStation voordat u afdrukt met Papiersimulatie.

De functie Papiersimulatie is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.

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

Afdrukken met Papiersimulatie

U kunt een taak met Papiersimulatie ingeschakeld afdrukken met of zonder voorafgaande aanpassing van papiersimulatie.

EEN TAAK AFDRUKKEN MET PAPIERSIMULATIE

1 Druk de taak af vanuit een toepassing en stel de afdrukopties in.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van de afdrukopties met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van afdrukopties met de printerstuurprogramma's voor Mac OS.

U kunt de taak ook verzenden naar de blokkeringswachtrij van de EX700i en vervolgens afdrukopties instellen in Taakeigenschappen in Command WorkStation.

2 Klik op Geavanceerde instellingen in het tabblad Kleur en selecteer vervolgens Papiersimulatie.

$\Theta \cap \Theta$	Geavanceerd bewerken	
	Kleurinvoer Verwerking van grijs en zwart Uitvoer	
📒 с	MYK/grijswaarden	
	🕑 Bron 🔘 Device link	
	SISO Coated FOGRA39L (EFI)	•
	📃 Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig	
	Verwerkingsmethode:	
	S Volledig (uitv. VGC)	\$
	Papiersimulatie	
A R	GB 🔈 Lab	
-	Bron O Device link	
RGB	© Fiery RGB v5	•
	Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig	
	Lab-bron gebruikt CIELab	
	Weergavetype:	
	© Presentatie	\$
	RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron	
	iteunkleur	
_	Steunkleuraanpassing	
Bes	chrijving:	
Standa	aardwaarden van server	Annuleren OK

- 3 Als u de witpuntwaarden voor papiersimulatie hebt bewerkt, moet u ook de volgende instellingen selecteren.
 - Kies bij Bron CMYK/grijswaarden het aangepaste profiel dat u hebt opgeslagen na het bewerken van de witpuntwaarden voor papiersimulatie.

- Kies Volledig (uitvoer VGC) bij Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden.
- Selecteer bij Uitvoerprofiel in het tabblad Uitvoer het profiel dat u aan het aangepaste CMYK-bronprofiel hebt gekoppeld bij het bewerken van de witpuntwaarden voor papiersimulatie.
- 4 Druk de taak af.

Als u de witpuntwaarden voor papiersimulatie niet hebt bewerkt met Command WorkStation, wordt de taak afgedrukt met de standaardwaarden voor papiersimulatie. Als u de waarden wel hebt bewerkt, wordt uw taak afgedrukt met de aangepaste waarden voor papiersimulatie.

Witpunt voor papiersimulatie bewerken

Het is goed mogelijk dat uw taak naar behoren wordt afgedrukt met de vaste standaardinstelling voor papiersimulatie. U kunt de instelling Papiersimulatie echter aanpassen door de witpuntwaarden voor papiersimulatie te bewerken met Command WorkStation.



Raadpleeg de instructies in de Help van Command WorkStation om het dialoogvenster Witpunt voor papiersimulatie te openen.

00	Witpunt voor papiersimulatie(DIC (EFI))			
	Uitvoerprofiel: <profielnaam></profielnaam>		Monitorprofiel: iMac-4271ACO.icc	
Kleurtoon: Helderheid: Verzadiging △	r.	⊽ ∆	29,8 83,4 10,0	L: 94,2 A: 0,4 B: 1,0
? Afdru	ikken		Opslaar	Annuleren

Wanneer u de witpuntwaarden voor papiersimulatie bewerkt, slaat u deze op in een aangepast profiel, dat u maakt door een bestaand CMYK-bronprofiel in Color Editor te bewerken. U moet ook het CMYK-bronprofiel koppelen aan een uitvoerprofiel.



OPMERKING: Om de kleuren correct weer te geven met uw monitor, moet u ook de monitor en de monitorinstellingen correct instellen. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie.



OPMERKING: Als Papiersimulatie is ingeschakeld en u een vervangkleur hebt gedefinieerd als C=0, M=0, Y=0, K=0, vervangen de waarden die zijn gedefinieerd in Kleurvervanging die voor Papiersimulatie. Raadpleeg de Help van Command WorkStation voor meer informatie over Kleurvervanging.

POSTFLIGHT

Met de functie Postflight kunt u nagaan waarom bepaalde afgedrukte taken niet de verwachte kleur opleveren. Postflight is een handig hulpmiddel voor diagnose en opleiding van alle gebruikers en geeft nuttige algemene en objectspecifieke informatie over de manier waarop een taak werkelijk wordt ontvangen en verwerkt door de EX700i.

De functie Postflight is beschikbaar met de optie Fiery Graphic Arts Package, Premium Edition op de EX700i Print Server en is onderdeel van de optie Productivity Package op de Integrated Fiery Color Server.

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

Met de Postflight-functie kunt u problemen met kleuren in een eerder afgedrukte taak opsporen en waar nodig preventieve maatregelen nemen. U kunt het oorspronkelijke document of het verwerkte voorbeeld afdrukken met alle objecten (grafische afbeeldingen, illustraties en tekst) en de bijbehorende kleurcode. Een rapport legt uit welke kleurenruimten in de taak worden gebruikt en door welke afdrukopties deze kleurenruimten worden beïnvloed. Verder vindt u in dit rapport informatie over de afdrukomgeving, zoals de kalibratiedatum en -tijd en de kalibratiemethode. Druk een testpagina af om de status van de afdrukomgeving te controleren.

Postflight is ook een krachtig analysehulpmiddel: in Postflight-rapporten ziet u niet alleen welke kleurenruimten door zichtbare objecten worden gebruikt, maar ook welke kleurenruimten door een taak worden toegepast. Dit is bijzonder handig om een diagnose te stellen van complexe situaties die bijsturende acties vereisen. Bijvoorbeeld: wanneer u een specifieke combinatie van printerstuurprogramma, besturingssysteem en DTP-toepassing gebruikt om plaatscheidingen te maken, stelt u *mogelijk* vast dat: 1) de kleurgecodeerde Postflight-pagina's scheidingen in cyaan, magenta en geel tonen in de kleurenruimte "DeviceGray", terwijl de zwarte scheiding wordt weergegeven in de kleurenruimte "DeviceCMYK"; 2) het Postflight-rapport DeviceGray, DeviceCMYK en DeviceRGB vermeldt. Vroeger was een PostScript-expert nodig om dit te ontcijferen. Via de Postflight-rapporten kunt u deze informatie in enkele minuten interpreteren. De pagina's cyaan, magenta en geel zijn gedefinieerd met "DeviceGray", de pagina zwart gebruikt het kanaal "K" van DeviceCMYK en de taak roept de RGB-kleurenruimte op maar past deze niet toe op een voor de gebruiker zichtbaar object.

Info over Postflight

Wanneer de afdrukoptie Postflight niet is uitgeschakeld, vindt u de volgende informatie om eventuele problemen op te sporen: Postflight-testpagina, kleurgecodeerde Postflight-pagina's en Postflight-rapporten.

Postflight-testpagina

U kunt de Postflight-testpagina alleen afdrukken of in combinatie met de kleurgecodeerde pagina's. De testpagina wordt afgedrukt met precies dezelfde media en algemene instellingen (zoals kalibratie) als uw taak. Kleurobjecten op deze pagina worden echter afgedrukt onafhankelijk van de door de gebruiker opgegeven bronkleurdefinities (zoals CMYKsimulatie en RGB).

Onnauwkeurige kleuren op deze pagina wijzen op een probleem met de afdrukomgeving (zoals de kalibratie, het uitvoerprofiel, of het afdrukapparaat zelf).

Wordt de kleur op deze pagina juist afgedrukt, maar worden de objecten in uw taak niet in de verwachte kleuren afgedrukt, dan heeft het probleem waarschijnlijk te maken met de objectspecifieke kleurinstellingen. De volgende objectspecifieke problemen zijn mogelijk: verkeerde kleurwaarden voor tekst en grafische afbeeldingen, illustraties met een slechte kwaliteit, of kleuren die buiten het gamma vallen.

Kleurgecodeerde Postflight-pagina's

Met deze optie kunt u via de Postflight-functie een kleurgecodeerde versie van het oorspronkelijke document voorbereiden. Hier wordt elk object in een kleur weergegeven die overeenkomt met de kleurenruimte die de EX700i voor dit object heeft ontvangen.

Voor de weergave van kleurenruimten voor objecten worden de volgende kleuren gebruikt:

- Grijze objecten: grijs
- CMYK-objecten: cyaan
- RGB-objecten: rood
- · Apparaatonafhankelijke objecten: indigo
- Steunkleurobjecten: geel

Door de kleuren voor alle objecten te controleren, kunt u nagaan door welke ingestelde afdrukopties de kleurconversie van de objecten wordt beïnvloed en deze opties waar nodig wijzigen.

Postflight-rapporten

U kunt rapporten op kleurgecodeerde pagina's afdrukken, afzonderlijk of in combinatie met het kleurgecodeerde document. Deze rapporten worden afgedrukt op het standaardpapierformaat van de EX700i (Letter voor VS, A4 voor metrisch systeem). Hierbij wordt de standaard gekalibreerde kleurmodus gebruikt.

De rapporten bevatten een documentkoptekst met informatie (zoals taaknaam, afdrukdatum en -tijd en gebruikersnaam), een pagina met algemene ColorWise-instellingen en de pagina's met objectspecifieke instellingen. Op alle pagina's ziet u de taaknaam, Postflight-datum/-tijd en de paginering in de ondermarge.

- **Op de pagina met algemene ColorWise-instellingen** vindt u informatie die van belang is voor elk object in een taak, zoals de kalibratie-instelling, de datum waarop de EX700i is gekalibreerd, de gebruikte kalibratiemethode en het gebruikte uitvoerprofiel.
- Pagina's met objectspecifieke instellingen tonen een lijst met de gebruikte instellingen om elk object in elke kleurenruimte te verwerken. Dit is handig om problemen op te sporen en te verhelpen. Wanneer u bijvoorbeeld een probleem vaststelt met een object dat in cyaan op een kleurgecodeerde pagina wordt weergegeven, kunt u de instellingen op de pagina met de CMYK-objecten controleren en proberen deze instellingen te wijzingen.
- Pagina met steunkleuren toont een lijst met alle steunkleuren. Voor steunkleuren vindt u in het Postflight-rapport de lijst met kleuren die in een taak zijn gebruikt. Het geeft ook aan of deze kleuren zijn gedefinieerd in de EX700i. Wanneer een steunkleur is gedefinieerd in de EX700i, wordt naast de kleurnaam een kleurvlak afgedrukt. Wanneer een kleur niet in de EX700i is gedefinieerd, wordt een wit vlak met een X afgedrukt.

Postflight-rapporten begrijpen

De Postflight-functie is in de eerste plaats bedoeld om problemen met kleuren op te sporen, een diagnose te stellen en deze problemen te voorkomen. In tegenstelling tot generieke Preflight-software, waar u probeert te voorspellen hoe de taak zal worden verwerkt, wordt een Postflight-taak volledig verwerkt door de EX700i. Zo krijgt u een nauwkeurige rapportering over de instellingen waarmee de taak is verwerkt.

Deze Postflight-functie is bijzonder handig bij gebruik van een workflow om een taak te versturen waarbij ongewild kleuren worden geconverteerd. Deze kleurconversie vindt plaats met bepaalde printerstuurprogramma's, afdrukopties en conversies naar PDF-indeling.

In dit rapport ligt het zwaartepunt op de kleurverwerking. U ziet hier geen volledige opsomming van elke afdrukoptie voor uw taak. Raadpleeg Afdrukopties van ColorWise voor meer informatie over de afdrukopties van ColorWise. **OPMERKING:** Postflight-rapporten sommen alleen de kleurenruimten op die met uw taak naar de EX700i zijn verstuurd. Het kan zijn dat u voor een taak een Postflight-rapport krijgt met informatie over kleurenruimten die u niet terugvindt op de kleurgecodeerde pagina's van deze taak. Dat gebeurt wanneer een object in de kleurenruimte voor de taak wordt gebruikt, maar door een ander object wordt gemaskeerd; wanneer een object zeer helder is (bijvoorbeeld 0% van een steunkleur); of wanneer de specifieke toepassing of het specifieke printerstuurprogramma de EX700i opdracht geeft een bepaalde kleurenruimte te verwerken, terwijl die niet voor door de gebruiker zichtbare objecten gebruikt.

OPMERKING: Een Postflight-rapport bevat slechts één pagina met algemene instellingen en kan slechts één testpagina bevatten. Daarom kan Postflight een volledige taak alleen nauwkeurig beschrijven als alle pagina's met dezelfde opties en op dezelfde media worden afgedrukt. Dit is bijvoorbeeld niet het geval bij taken met gemengde media, aangezien deze meerdere uitvoerprofielen kunnen gebruiken, maximaal zelfs voor elk medium in de taak een apart profiel. Als het paginabereik wordt ingesteld op pagina's die slechts één medium gebruiken, geeft Postflight wel betrouwbare resultaten voor het opgegeven bereik.

OPMERKING: Postflight is een "rapportfunctie" die voor diagnostische doeleinden bestemd is. Deze functie is niet bedoeld om te worden gebruikt met productiefuncties zoals VDP en inslag. Bij toepassingen met grote oplagen in productieomgevingen, mag u Postflight alleen gebruiken voor de afzonderlijke pagina's die moeten worden getest.

Postflight-afdrukoptie

U kunt de Postflight-functie oproepen via de Postflight-afdrukoptie. De volgende waarden zijn mogelijk voor de afdrukoptie Postflight:

- Uit (standaardinstelling)
- Beknopt rapport
- testpagina
- Kleurgecodeerde pag.
- Alle componenten (kleurgecodeerde documentpagina's, testpagina en beknopt rapport)

OPMERKING: U kunt een deel van een taak selecteren om de Postflight-pagina's af te drukken. Hiervoor kiest u het gepaste paginabereik van een taak via het printerstuurprogramma.

De Postflight-procedure wordt uitgevoerd wanneer u na het afdrukken van een document onverwachte of onaangepaste kleuren krijgt. Wanneer u beschikt over Command WorkStation, kunt u met Postflight problemen met kleuren opsporen voordat u de taak werkelijk afdrukt. Postflight verwerkt uw taak en verzamelt informatie over de kleurobjecten tijdens de volledige taakverwerking. De informatie wordt vervolgens weergegeven op kleurgecodeerde pagina's, een testpagina en in een beknopt rapport. **OPMERKING:** De achtergrond die onder Papiersimulatie is opgegeven, verschijnt niet als CMYK-object in de Postflight-rapporten. Raadpleeg pagina 74 voor meer informatie over Papiersimulatie.

OPMERKING: U kunt Postflight niet samen met de volgende functies gebruiken: Progressieve proeven, Kleurvervanging of Scheidingen combineren. Voor deze afdrukopties gelden beperkingen in het printerstuurprogramma.

Voorbeelden van Postflight

De volgende scenario's tonen het nut van de Postflight-functie aan voor gebruikers die een hoge kleurkwaliteit vragen.

Diagnose stellen van een onverwachte kleur (raadpleeg pagina 82)

Met de Postflight-functie kunt u een diagnose stellen van onverwachte kleuren in een taak, of bepalen welke afdruk- of kalibratie-instellingen op een taak worden toegepast.

De kalibratiestatus controleren alvorens een taak af te drukken (raadpleeg pagina 84)

Houd rekening met het volgende voordat u een taak afdrukt:

- Het kan zijn dat de EX700i diverse kalibratiesets gebruikt. Welke kalibratie-instelling wordt op mijn taak toegepast?
- Wanneer is de EX700i voor het laatst gekalibreerd?
- Welk instrument is voor de laatste kalibratie gebruikt?

De kwaliteit van het uitvoerprofiel controleren (raadpleeg pagina 85)

Wanneer u van plan bent nieuw papier te gebruiken waarvoor geen aangepast profiel bestaat, of wanneer u verwacht dat de kleurverwerking niet nauwkeurig is omschreven in het uitvoerprofiel voor uw afdrukapparaat, dan kunt u het uitvoerprofiel controleren door de Postflight-testpagina af te drukken.

Diagnose stellen van objectspecifieke problemen met kleuren (raadpleeg pagina 86)

Wanneer een expert heeft vastgesteld dat het systeem juist is gekalibreerd en dat de algemene parameters, waaronder het uitvoerprofiel, juist zijn ingesteld, maar dat de objectspecifieke kleur nog altijd niet correct wordt afgedrukt, dan kunt u een kleurgecodeerd document afdrukken en een probleemdiagnose stellen.

Hieronder worden de gedetailleerde procedures van deze scenario's nader toegelicht.

OPMERKING: Voor elk van de volgende procedures kunt u het rapport, in plaats van dit af te drukken naar de EX700i, ook naar de blokkeringswachtrij van de EX700i sturen en een afdrukvoorbeeld van de informatie bekijken (met de gerasterde taakgegevens) in ImageViewer. Raadpleeg ImageViewer voor meer informatie over ImageViewer. Als u de kleuren van een taak correct wilt bekijken, moet u uw monitor en monitorprofiel correct instellen. Raadpleeg het gedeelte over voorkeursinstellingen in de Help van Command WorkStation voor meer informatie over de monitor en monitorprofielen.

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

Scenario 1: Diagnose stellen van een onverwachte kleur

Voer de volgende procedure uit om een taak af te drukken met de Postflight-functie uitgeschakeld.

EEN TAAK AFDRUKKEN

1 Druk de taak af vanuit een toepassing en stel de afdrukopties in.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van de afdrukopties met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van afdrukopties met de printerstuurprogramma's voor Mac OS.

U kunt de taak ook verzenden naar de blokkeringswachtrij van de EX700i en vervolgens afdrukopties instellen in Taakeigenschappen in Command WorkStation.

2 Kies de optie Uit in het menu Postflight in het tabblad Taakinfo.

		Standaard
Aantal exemplaren:		
Bestemming		
Gebruikersauthenticatie		
 Taakopmerkingen Rapportering 		
Bedieningsbalk:	Postflight: Lit	
Progressieve proef		
Taakweergave: Taakinfo		

3 Druk de taak af.

De taak wordt afgedrukt naar de EX700i.

Na het afdrukken van een taak kunt u de volgende procedure uitvoeren om een diagnose te stellen van een onverwachte kleur en om de taak met de gewijzigde kleurinstellingen af te drukken. DIAGNOSE STELLEN VAN EEN ONVERWACHTE KLEUR EN AFDRUKKEN MET GEWIJZIGDE KLEURINSTELLINGEN

1 Druk dezelfde taak af en kies de optie Alle componenten in het menu Postflight.

De Postflight-testpagina, kleurgecodeerde documentpagina's en Postflight-rapporten worden afgedrukt.

Raadpleeg pagina 78 voor meer informatie over de onderdelen van Postflight.

2 Controleer alle Postflight-pagina's.

Meer informatie over de Postflight-pagina's vindt u op pagina 78.

3 Breng de nodige wijzigingen aan op basis van de informatie op alle Postflight-pagina's.

Afhankelijk van de afdrukomgeving, de status van het afdrukapparaat en de kleurinstellingen zijn de volgende wijzigingen mogelijk:

- Problemen met het afdrukapparaat oplossen (raadpleeg de documentatie van het afdrukapparaat).
- De EX700i kalibreren (raadpleeg Afdrukken in kleur).
- De kleuren van het uitvoerprofiel wijzigen met Command WorkStation (raadpleeg de Help van Command WorkStation).
- De standaardinstellingen in Command WorkStation wijzigen (raadpleeg de Help van Command WorkStation).

De taakspecifieke instellingen voor afdrukopties wijzigen met Taakeigenschappen in Command WorkStation.

4 Druk de taak af en kies de optie Uit in het menu Postflight.

De taak wordt met de gewijzigde kleurinstellingen afgedrukt naar de EX700i.

5 Herhaal deze stappen zo nodig.

Herhaal deze stappen tot u tevreden bent met het kleurresultaat.

Scenario 2: De kalibratiestatus controleren

Voer de volgende procedure uit om de kalibratiestatus te controleren alvorens een taak af te drukken.

DE KALIBRATIESTATUS CONTROLEREN EN AFDRUKKEN MET OPTIMALE KALIBRATIEPARAMETERS

1 Druk de taak af vanuit een toepassing en stel de afdrukopties in.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van de afdrukopties met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van afdrukopties met de printerstuurprogramma's voor Mac OS.

U kunt de taak ook verzenden naar de blokkeringswachtrij van de EX700i en vervolgens afdrukopties instellen in Taakeigenschappen in Command WorkStation.

2 Kies de optie Beknopt rapport in het menu Postflight in het tabblad Taakinfo.

Meer informatie over de Postflight-rapporten vindt u op pagina 79.

3 Druk de taak af.

De pagina met het beknopte rapport wordt afgedrukt.

- 4 Doorloop de informatie op de pagina met de algemene ColorWise-instellingen.
- 5 Voer indien nodig een kalibratie uit.

Wanneer sedert de laatste kalibratie een onderhoudsbeurt op het afdrukapparaat is uitgevoerd, of wanneer geen kalibratie is uitgevoerd, moet u het systeem kalibreren met de kalibratieset die in het Postflight-rapport is opgegeven.

Raadpleeg Kalibratie voor meer informatie over kalibratie.

6 Druk de taak af en kies de optie Uit in het menu Postflight.

De taak wordt afgedrukt naar de opnieuw gekalibreerde EX700i.

Scenario 3: De kwaliteit van het uitvoerprofiel controleren

Voer de volgende procedure uit om de kwaliteit van het uitvoerprofiel van het afdrukapparaat te controleren.

DE KWALITEIT VAN HET UITVOERPROFIEL CONTROLEREN EN AFDRUKKEN MET HET OPTIMALE UITVOERPROFIEL

1 Druk de taak af vanuit een toepassing en stel de afdrukopties in.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van de afdrukopties met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van afdrukopties met de printerstuurprogramma's voor Mac OS.

U kunt de taak ook verzenden naar de blokkeringswachtrij van de EX700i en vervolgens afdrukopties instellen in Taakeigenschappen in Command WorkStation.

- 2 Kies de optie Testpagina in het menu Postflight in het tabblad Taakinfo.
- 3 Druk de taak af.

De Postflight-testpagina wordt afgedrukt naar de EX700i.

4 Controleer de kleurkwaliteit op de Postflight-testpagina.

OPMERKING: Denk erom deze pagina af te drukken met dezelfde media en afdrukopties als de taak zelf.

- 5 Controleer de aanwijzingen op de Postflight-testpagina.
- 6 Wijzig de kleur van het uitvoerprofiel, of maak zo nodig een nieuw profiel.

Het kan zijn dat u het uitvoerprofiel moet aanpassen of dat u een nieuw profiel moet maken om optimale resultaten te krijgen op de door de taak gebruikte media.

7 Druk de taak af en kies de optie Uit in het menu Postflight.

De taak wordt afgedrukt naar de EX700i met het uitvoerprofiel dat u hebt gewijzigd of gemaakt.

Scenario 4: Diagnose stellen van objectspecifieke problemen met kleuren

Voer de volgende procedure uit om een diagnose te stellen van problemen met kleuren.

EEN DIAGNOSE STELLEN VAN OBJECTSPECIFIEKE PROBLEMEN MET KLEUREN EN AFDRUKKEN MET GEWIJZIGDE KLEURINSTELLINGEN

1 Druk de taak af vanuit een toepassing en stel de afdrukopties in.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van de afdrukopties met de Adobe- en Microsoft PostScript-printerstuurprogramma's voor Windows.

Raadpleeg *Afdrukken* voor meer informatie over het instellen van afdrukopties met de printerstuurprogramma's voor Mac OS.

U kunt de taak ook verzenden naar de blokkeringswachtrij van de EX700i en vervolgens afdrukopties instellen in Taakeigenschappen in Command WorkStation.

2 Kies de optie Kleurgecodeerde pag. in het menu Postflight in het tabblad Taakinfo.

Raadpleeg pagina 78 voor meer informatie over kleurgecodeerde Postflight-pagina's.

3 Druk de taak af.

Kleurgecodeerde Postflight-pagina's worden afgedrukt naar de EX700i.

OPMERKING: U kunt de kleurgecodeerde Postflight-pagina's ook sturen naar de blokkeringswachtrij van de EX700i en een afdrukvoorbeeld bekijken met ImageViewer. Als u een afdrukvoorbeeld van pagina's met ImageViewer wilt bekijken, moet u zorgen dat uw monitor is ingesteld volgens de aanbevelingen van de fabrikant en dat het juiste profiel voor uw monitor is opgegeven. Raadpleeg het gedeelte over voorkeursinstellingen in de Help van Command WorkStation voor meer informatie over monitorprofielen.

- 4 Kleurgecodeerde Postflight-pagina's controleren.
- 5 Wijzig zo nodig de kleurinstellingen.

Raadpleeg Afdrukopties van ColorWise voor meer informatie over de ColorWiseafdrukopties voor diverse kleurruimten.

OPMERKING: Met de optie Alleen kleurgecodeerde pag. kunt u een taak sturen naar een ander afdrukapparaat dat ondersteuning biedt voor een specifieke kleurenruimte. Zo mag een document dat alleen bestemd is voor een CMYK-pers bijvoorbeeld alleen in cyaan gekleurde objecten bevatten.

6 Druk de taak af en kies de optie Uit in het menu Postflight.

De taak wordt met de gewijzigde kleurinstellingen afgedrukt naar de EX700i.

INDEX

INDEX

А

aangepast uitvoerprofiel 52, 54 aangepaste bedieningsbalk 73 aangepaste kalibratie-instelling 52, 54 aangepaste profielen maken 46 aangepaste simulaties 19 Absolute kleurmeting, weergavetype 26 Adobe RGB, instelling, RGB-bron of Device Link, optie 27 Afbeelding, ICC-weergavetype 26 afdrukopties Mac OS 35 Windows 34 Apple Standaard, instelling, RGB-bron of Device Link, optie 27 Automatisch overvullen aanpassen 61 Automatisch overvullen, optie 14

B

Bedieningsbalk aangepast 73 afdrukoptie 71 Beeldverbetering, afdrukoptie 69 Bron CMYK/grijswaarden of Device Link, optie 19

С

Calibration Files, map 43 CMYK Color Reference.ps 43 Color Bars, map 43 ColorCal kalibratie met Calibrator 50 vanaf scherm van afdrukapparaat 50 ColorWise uit, instelling 20 ColorWise-kleurbeheersysteem belangrijkste functies 9 ondersteuning van ICC-profiel 10 stroomdiagram 13 ColorWise-opties opgeven 31 Command WorkStation Automatisch overvullen configureren 63 Bedieningsbalk, functie 73 Calibrator 49 functie Spot-On 59 witpunt voor papiersimulatie bewerken 76 composietafdrukken 17, 20, 29 Contrast, ICC-weergavetype 26 Conversie overslaan, instelling 19 Custom21.ps 43 Custom34.ps 43

D

dichtheid 56, 57

E

eciRGB, instelling, RGB-bron of Device Link, optie 27 EFIRGB, RGB-bron of Device Link, optie 27 ES-1000 spectrofotometer terminologie 47

F

Fiery RGB, instelling, RGB-bron of Device Link, optie 27 FieryColorBar.eps 43 Fotografisch, weergavetype 26

G

Grafisch, ICC-weergavetype 26 Grijs (RGB) en Grijs (CMYK), opties 22

Η

Halftone Calibration Files, map 44 Halftoonsimulatie kalibreren 55

Ι

ICC-profielen beschrijving 10 installeren 38 weergavetypen 26 IEVE 67 Image Enhance Visual Editor 67 ImageViewer, openen 65, 68 Ingesloten profiel gebruiken, indien aanwezig, optie 30

K

kalibratie zie ook ColorCal, metingen ColorCal 50 doel 55 metingen 55 overzicht 55 plannen 57 status controleren van 48 uitschakelen 48 vanaf scherm van afdrukapparaat 50 kalibratie-instelling 52 aanbevolen papier 53 aangepast 52, 54 afdrukinstellingen 53 kleur aanpassen in IEVE 67 kleurbeheersysteem (CMS) 9 kleuren, afdrukvoorbeelden 65, 68 kleurenafdrukvoorbeelden 65,68 kleurenbestanden 43 kleurendiagram 57 kleurenreferentiebestanden 43 kleurenreferentiepagina's 57 kleurenruimte 13 kleurprofielen zie ICC-profielen Kleurvervanging versus Postflight 58 Kleurvervanging, optie 30 kleurvlakken in testpagina 57 PostScript-bestanden met 43

М

Mac Color Files, map 43 Mac OS, kleurbeheeropties 35

0

Other Applications, map 45 overvullen 14

P

PANTONE Book.ps 43 PANTONE-kleurenreferentie voor gecoat papier 29 Papiersimulatie Volledig (uitvoer VGC) 76 witpunt bewerken 76 Papiersimulatie, optie 23 PDF/X 24 PDF/X-uitvoerintentie, optie 24 Perceptueel, ICC-weergavetype 26 Photoshop, map 44 Postflight afdrukoptie 80 kleurgecodeerde pagina's 78 pagina met algemene ColorWiseinstellingen 79 pagina's met objectspecifieke instellingen 79 Steunkleuren 79 tegenover Kleurvervanging 81 tegenover Progressieve proeven 81 tegenover Scheidingen combineren 81 testpagina 78 PostScript-kleuraspecten 15, 18, 27 PowerPoint, RGB-kleurenreferentiebestand 43 PPD 34, 35 Presentatie, weergavetype 26 printerstuurprogramma's Mac OS 35 Windows 34 Productivity Package 61, 64, 67, 70, 74, 77 profielen aangepast 46 beheren 46 beschrijving 10 installeren 38 weergavetypen 26 Pure primairen, instelling voor de optie Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden 18

R

Relatieve kleurmeting, weergavetype 26 RGB page 01 43 RGB page 02 43 RGB-afbeeldingen bronprofielen definiëren voor 27 ingesloten profiel 27 RGB-bron of Device Link, optie 27 RGB-transparantie optimaliseren, optie 22 RGB/Lab scheiden naar CMYK-bron, optie 28 rode ogen corrigeren in IEVE 67

S

Samengestelde overdruk, optie 21 scheidingen afdrukken 17, 20, 29 doelkleurenruimte 28 Scheidingen combineren, optie 20 scherpte aanpassen in IEVE 67 simulaties, aangepaste 19 Spot-On 58 benoemde kleuren 59 kleurvervanging 58 RGB- of CMYK-waarden 58 steunkleuraanpassing 59 sRGB, RGB-bron of Device Link, optie 27 Standard21.ps 43 Standard34.ps 43 Steunkleuraanpassing, optie 29 steunkleuren, CMYK-equivalenten 29, 58 steunkleurenbibliotheken 58 SWOP 19

Т

taken, afdrukvoorbeelden bekijken van 65, 68 Tekst/lijntekeningen zwart, optie 16 terminologie 8 tint aanpassen in IEVE 67 transparante objecten 22

U

Ugra/Fogra-controlestrip 43 uitvoerprofiel aangepast 52, 54 kalibratie-instelling 52 Papiersimulatie 23, 76 Postflight 81, 85 Spot-On 58 Uitvoerprofiel, optie 23

V

VDP-taken 23
Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden, optie 18
Verzadiging, ICC-weergavetype 26
Volledig (bron VGC), optie
Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden 18
Volledig (uitvoer VGC), instelling,
Verwerkingsmethode CMYK/grijswaarden, optie 18
Voorkeur voor Adobe PDF Print Engine, optie 22

W

wachtwoorden, voor kalibratie 47 Weergavetype RGB/Lab, optie 26 Windows Color Files, map 43 Windows, afdrukopties 34 Word, RGB-kleurenreferentiebestand 43

Ζ

Zwartdetectie, optie 15 Zwarte overdruk, optie 15