

# Xerox<sup>®</sup> DocuColor<sup>®</sup> 8080 Digital Press

## Kalibreren en profielen maken met de ILS op de CX-printserver

De Automated Color Quality Suite (ACQS) op uw Xerox<sup>®</sup> DocuColor<sup>®</sup> 8080 Digital Press bestaat uit software en een inline spectrofotometer (ILS). Deze suite en de ILS bieden samen met uw printserver unieke mogelijkheden voor kalibratie en het opstellen van profielen:

| ACQS-functie                      | CX-printserver, aangedreven door Creo <sup>®</sup>   |
|-----------------------------------|--|
| <b>Kleurkalibratie met de ILS</b> | Semiautomatisch <ul style="list-style-type: none"> <li>• Door operateur geïnitieerd</li> <li>• Scant en meet doelen automatisch zonder externe spectrofotometer</li> <li>• Zet kleurtabellen terug op de oorspronkelijke waarden om een consistente kleur te behouden</li> </ul>   |
| <b>Profielen maken met de ILS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operateurs kunnen bestemmingsprofielen maken zonder doelen te hoeven scannen met een externe spectrofotometer. De pers drukt kleurdoelen af terwijl de ILS deze meet. Het systeem ontwikkelt vervolgens een kaart zodat afdrukkleuren kunnen worden geproduceerd die nauwkeurig overeenkomen met een bekende norm (bijvoorbeeld GRACoL of SWAP). De indeling wordt opgeslagen in het profiel voor het gebruikte materiaal en lijnraster.</li> </ul> |

### Kleurkalibratie uitvoeren met de ILS

Als dagelijks een kalibratie wordt uitgevoerd, blijven kleuren consistent, want de oorspronkelijke afdrukkleuren van een pers kunnen na verloop van tijd gaan afwijken. Dit gebeurt als gevolg van normaal gebruik, veranderingen in temperatuur en luchtvochtigheid en het gebruik van ander papier. Door de kalibreren herstelt u de oorspronkelijke hoge afdrukkwaliteit van de pers.

#### Stap 1: Controleren of de inline spectrofotometer is ingesteld als kalibratieapparaat

1. Selecteer in het menu *File* (Bestand) de optie **Preferences** (Voorkeursinstellingen).
2. Selecteer **Calibration and Color** (Kalibratie en kleur).
3. Klik op het keuzerondje voor: **Calibration is done using Inline Spectrophotometer** (Kalibratie gebeurt met inline spectrofotometer). Dit is de standaardinstelling, die wordt geselecteerd tenzij deze door een systeembeheerder wordt gewijzigd.
4. Klik op **Save** (Opslaan).

#### Stap 2: Een kalibratietabel maken

1. Onderbreek de verwerkingswachtrij en laat de afdrukwachtrij de opdrachten vrijgeven.
2. Selecteer in het menu *Tools* (Hulpprogramma's) de optie **Calibration** (Kalibratie). Het venster van het ILS-kalibratiehulpprogramma wordt geopend.

3. Selecteer in de keuzemenu's de **coating**, het **gewicht** en de **lade** voor het papier waarop u wilt kalibreren.
4. Controleer op de invoerladen van de pers of het papier dat is geselecteerd in de laatste stap, in de geselecteerde lade is geplaatst.
5. Selecteer voor Screening (Rasteren) het **lijnraster** dat u wilt gebruiken. **Dot 200** is standaard geselecteerd. Als u meer dan één lijnrasteroptie selecteert, wordt voor elke optie een afzonderlijke kalibratietabel gemaakt.
6. Klik om de **standaardnaam** voor deze kalibratietabel te accepteren of typ een **eigen naam** in het veld *Save As* (Opslaan als). De geselecteerde rasteroptie(s) wordt/worden bij het opslaan gekoppeld aan de standaard tabelnaam.
7. Klik op **Calibrate** (Kalibreren) om het kalibratieproces te starten. Tijdens het kalibratieproces verschijnt een voortgangsbalk onder aan het venster van het ILS-kalibratiehulpprogramma. De voortgangsbalk geeft de kalibratiestadia aan: afdrukken van de grafieken, het meten ervan en het opslaan van de meetresultaten.
8. Klik op **Close** (Sluiten) wanneer de kalibratie voltooid is en groene vinkjes zijn verschenen naast elk lijnraster dat u voor de kalibratie hebt geselecteerd.

De nieuwe kalibratietabel wordt toegevoegd aan de lijst van kalibratietabellen in het venster *Calibrations* (Kalibraties) in het Resource Center (beschikbaar via het menu *Tools* (Hulpprogramma's)). U kunt ook een kalibratietabel koppelen, zodat deze automatisch wordt toegepast wanneer een papier en raster worden geselecteerd voor een opdracht. Als u een kalibratietabel wilt koppelen, dubbelklikt u op de opdracht en selecteert u: **Color** (Kleur) > **Calibration** (Kalibratie) > **Linked** (Gekoppeld). U kunt via hetzelfde menu ook een andere opgeslagen kalibratie toepassen op een opdracht.

## Bestemmingsprofielen maken met de ILS

Kleuren kunnen er anders uitzien wanneer ze op ander papier worden afgedrukt, met name papier dat qua glans of kleur verschilt. Wanneer een profiel wordt gemaakt voor elke papiersoort, ontwikkelt het systeem een kaart zodat de afgedrukte kleuren op dat papier overeenkomen met een bekende standaard. De indeling wordt opgeslagen in een profiel voor het gebruikte materiaal en lijnraster. Zodra een aangepast profiel is gemaakt, kan dit op opdrachten worden toegepast. Het profiel past automatisch de afgedrukte kleur voor een opdracht aan, zodat een nauwkeurige kleurweergave wordt verkregen op het gebruikte materiaal. Profielen zorgen voor nauwkeurige en consistente kleuren op verschillende materialen en op hetzelfde materiaal op verschillende tijden. Omdat de profielen kleuren repliceren van een bekende standaard, zoals GRACoL of SWAP, zorgen ze ook voor nauwkeurige en consistente kleuren bij afdrukken op verschillende persen.

Wanneer u een profiel maakt, gebruikt u een aantal van dezelfde instellingen als bij het uitvoeren van een kalibratie.

1. Onderbreek de verwerkingswachtrij en laat de afdrukwachtrij de opdrachten vrijgeven.
2. Selecteer in het menu *Tools* (Hulpprogramma's) de optie **Profiling Tool** (Profielhulpprogramma). Het venster van het profielhulpprogramma wordt geopend.
3. Controleer in het veld *Warm up Print* (Opwarmafdrukken) of het aantal is ingesteld op **10**. Met deze optie stelt u de pers in staat op te warmen door een aantal exemplaren van een bestand af te drukken voordat de standaard ECI-grafiek wordt afgedrukt en gemeten door de inline spectrofotometer. Dit opwarmingsproces draagt bij aan het verkrijgen van de beste profielresultaten.
4. Selecteer in de keuzemenu's de **papiercoating**, het **gewicht** en de **lade** voor het papier waarvoor u een profiel wilt opstellen.
5. Controleer bij de invoerladen van de pers of het papier dat is geselecteerd in de laatste stap in de geselecteerde lade is geplaatst. Het gebruikte papier moet KKE (korte kant eerst) zijn geplaatst.
6. Selecteer voor Screening (Rasteren) het **lijnraster** dat u wilt gebruiken. **200 Dot** is standaard geselecteerd. Als u meer dan één lijnrasteroptie selecteert, wordt voor elke optie een afzonderlijk profiel opgesteld.

7. Voor de profielnaam gebruikt het profielhulpprogramma automatisch het geselecteerde papier. Klik om de standaardnaam voor dit profiel te accepteren of geef het profiel in het veld Save As (Opslaan als) een andere naam.
8. Laat in het gebied *Save in* (Opslaan in) de standaardlocatie staan op **Profile Manager** (Profielbeheer).
9. Klik op **Create Profile** (Profiel maken) om het profielproces te starten.  
Tijdens het maken van het profiel verschijnt een voortgangsbalk onder aan het venster van het profielhulpprogramma. Eerst worden exemplaren van de opwarmgrafiek afgedrukt, gevolgd door 71 vellen papier van het formaat 279 x 432 mm (11 x 17 inch) bestaande uit de ILSECI2002-grafiek. Gedurende deze tijd wordt het bestand afgedrukt en gemeten. Als papier van het formaat A4 (of Letter) werd geselecteerd, wordt het aantal verdubbeld.
10. Klik op **Close** (Sluiten) wanneer de het maken van het profiel voltooid is en groene vinkjes zijn verschenen naast elk lijnraster dat u voor het maken van het profiel hebt geselecteerd.

De server heeft ongeveer 10 minuten nodig om het profiel te verwerken voordat het beschikbaar wordt gesteld. Het nieuwe profiel wordt toegevoegd aan de lijst profielen in Profile Manager, in het Resource Center op de server. Als er al een profiel met dezelfde naam aanwezig is in Profile Manager, wordt dat profiel door het nieuwe overschreven.

## Bestemmingsprofielen toepassen

1. Selecteer in het keuzemenu *Tools* (Hulpprogramma's) de optie **Resource Center**.  
Het venster van het Resource Center wordt geopend.
2. Selecteer in het keuzemenu *Resource* de optie **Media and Color Manager** (Materiaal- en kleurbeheer).
3. Selecteer links in het venster de **coating en het gewicht** van het materiaal dat u aan het profiel wilt koppelen.
4. Klik onder *Screening* (Rasteren) op het **lijnraster** voor het profiel dat u aan het geselecteerde materiaal wilt koppelen.
5. Selecteer bij *Profile* (Profiel) het specifieke **bestemmingsprofiel** dat u aan het geselecteerde materiaal wilt koppelen.
6. Selecteer bij *Calibration* (Kalibratie) de specifieke **kalibratie** die u op het geselecteerde materiaal wilt toepassen.
7. Klik op **Close** (Sluiten).

Er is nu een papier gekoppeld aan een bestemmingsprofiel alsmede een kalibratietabel. Wanneer dit papier wordt gebruikt voor een opdracht, worden deze kleurregelingen automatisch toegepast op de verwerking en het afdrukken.