

# Handleiding voor kleurkwaliteit

De aanwijzingen in deze gids geven u inzicht in de mogelijkheden die de printer biedt voor het instellen en aanpassen van kleuruitvoer.

## Menu Kwaliteit

Optie	Tot
<b>Afdrukmodus</b> Kleur Alleen zwart	Opgeven of beelden in kleur moeten worden afgedrukt. <b>Opmerking:</b> "Kleur" is de standaardinstelling.
<b>Kleurcorrectie</b> Automatisch Uit Handmatig	Kleuruitvoer op de afgedrukte pagina aanpassen. <b>Opmerking:</b> "Automatisch" is de standaardinstelling.
<b>Afdrukresolutie</b> 1200 dpi 4800 CQ	De uitvoerresolutie opgeven in dpi (dots per inch) of kleurkwaliteit (CQ). <b>Opmerking:</b> 4800 CQ is de standaardinstelling.
<b>Tonerintensiteit</b> 1-5	Afdrukken lichter of donkerder maken. <b>Opmerking:</b> 4 is de standaardinstelling.
<b>Dunne lijnen verbeteren</b> Aan Uit	Een afdrukmodus inschakelen die speciaal bedoeld is voor bestanden met nauwkeurige details, zoals bouwkundige tekeningen, kaarten, stroomcircuitschema's en stroomdiagrammen. <b>Opmerking:</b> "Uit" is de standaardinstelling.
<b>Kleur besparen</b> Aan Uit	Hoeveelheid toner voor het afdrukken van illustraties en afbeeldingen beperken. <b>Opmerkingen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Uit" is de standaardinstelling.</li> <li>Als Aan is ingesteld, worden de instellingen voor tonerintensiteit genegeerd.</li> </ul>
<b>RGB-helderheid</b> -6 tot 6	De helderheid van de uitvoer aanpassen. <b>Opmerking:</b> 0 is de standaardinstelling.
<b>RGB-contrast</b> 0-5	Het contrast van de uitvoer aanpassen. <b>Opmerking:</b> 0 is de standaardinstelling.
<b>RGB-verzadiging</b> 0-5	Verzadiging in de kleuruitvoer aanpassen. <b>Opmerking:</b> 0 is de standaardinstelling.
<b>Kleurbalans</b> Cyaan -5 tot 5 Magenta -5 tot 5 Geel -5 tot 5 Zwart-wit -5 tot 5 Reset std.instellingen	Kleurbalans inschakelen voor de uitvoer. <b>Opmerking:</b> 0 is de standaardinstelling.

Optie	Tot
<b>Kleurvoorbeelden</b> sRGB-display sRGB Levendig Display - Echt zwart Levendig Uit—RGB CMYK-VS CMYK-Euro CMYK-levendig Uit—CMYK	Voorbeeldpagina's afdrukken voor elk van de RGB- en CMYK-kleurconversietabellen die in de printer worden gebruikt.
<b>Aangepaste kleur</b> RGB-kleurbeeld RGB-tekst RGB-illustraties	RGB-kleurconversies aanpassen. Maak een keuze uit de volgende instellingen: Levendig sRGB-display Display - Echt zwart sRGB Levendig Uit <b>Opmerkingen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "sRGB-display" is de standaardinstelling voor RGB-kleurbeeld.</li> <li>• "sRGB-levendig" is de standaardinstelling voor RGB-tekst en RGB-afbeeldingen.</li> </ul>
<b>Aangepaste kleur (vervolg)</b> CMYK-kleurbeeld CMYK-tekst CMYK-afbeeldingen	CMYK-kleurconversies aanpassen. Maak een keuze uit de volgende instellingen: CMYK-VS CMYK-Euro CMYK-levendig Uit <b>Opmerking:</b> US CMYK is de Amerikaanse standaardinstelling. CMYK-Euro is de internationale standaardinstelling.
<b>Kleur aanpassen</b>	Herkalibratie van de kleurconversietabellen starten zodat de printer kleurvariaties kan aanpassen.
<b>Steunkleur vervangen</b>	Specifieke CMYK-waarden toewijzen aan steunkleuren met namen. <b>Opmerking:</b> Dit menu is alleen beschikbaar op de Embedded Web Server.
<b>RGB-vervanging</b>	De kleuren van de uitvoer vergelijken met die van het originele document. <b>Opmerking:</b> Dit menu is alleen beschikbaar op de Embedded Web Server.

## veelgestelde vragen over afdrukken in kleur

### Wat zijn RGB-kleuren?

Rood, groen en blauw licht kan worden gemengd in verschillende samenstellingen om alle in de natuur voorkomende kleuren te reproduceren. Zo kunnen rood en groen in combinatie de kleur geel opleveren. Televisies en computerbeeldschermen stellen kleuren op deze manier samen. Het RGB-kleurenschema beschrijft kleuren door de hoeveelheid rood, groen of blauw aan te geven die nodig is om een bepaalde kleur te creëren.

## Wat zijn CMYK-kleuren?

Cyaan, magenta, gele en zwarte inkt of toner kan worden afgedrukt in verschillende hoeveelheden om diverse waarneembare kleuren creëren. Cyaan en geel kunnen bijvoorbeeld in combinatie de kleur groen opleveren. Drukkers, inkjetprinters en kleurenlaserprinters stellen kleuren volgens deze methode samen. Met de methode voor CMYK-kleuren worden kleuren beschreven als de hoeveelheid cyaan, magenta, geel en zwart die nodig is om een bepaalde kleur te verkrijgen.

## Hoe wordt kleur bepaald in een af te drukken document?

Softwareprogramma's specificeren de kleur van een document doorgaans met RGB- of CMYK-kleurencombinaties. Bovendien is het mogelijk dat gebruikers de kleur van elk object in een document kunnen aanpassen. Raadpleeg voor meer informatie de Help bij het besturingssysteem.

## Hoe weet de printer welke kleur moet worden afgedrukt?

Wanneer een gebruiker een document afdrukt, wordt informatie over het type en de kleur van elk object naar de printer verzonden. De kleureninformatie wordt verstrekt via kleurconversietabellen, waarin de gewenste kleuren worden samengesteld uit de juiste hoeveelheden cyaan, magenta, gele en zwarte toner. De objectinformatie bepaalt de toepassing van kleurconversietabellen. Het is bijvoorbeeld mogelijk een bepaald type kleurenconversietabel toe te passen op tekst en tegelijkertijd een andere kleurenconversietabel op foto's.

## Wat is aangepaste kleurcorrectie?

Is de aangepaste kleurcorrectie ingeschakeld, dan gebruikt de printer door de gebruiker geselecteerde kleurconversietabellen voor het verwerken van objecten. Kleurcorrectie moet echter wel zijn ingesteld op handmatig, anders vindt er geen door de gebruiker gedefinieerde kleurconversie plaats. Instellingen voor aangepaste kleurencorrectie zijn specifiek voor het type object dat wordt afgedrukt (tekst, afbeeldingen of beelden) en van de wijze waarop de kleur van het object is gedefinieerd in de software (RGB- of CMYK-combinaties).

### Opmerkingen:

- De instelling voor aangepaste kleurcorrectie is niet zinvol als de software de kleuren niet definieert met RGB- of CMYK-combinaties. De instelling heeft ook geen invloed als het programma of het besturingssysteem de kleuren aanpast.
- Wanneer **Automatische kleurcorrectie** is ingeschakeld, genereren de kleurconversietabellen voor de meeste documenten de juiste kleuren.

Ga als volgt te werk als u handmatig een andere kleurconversietabel wilt toepassen:

- 1 Selecteer **Kleurcorrectie** in het menu Kwaliteit op het bedieningspaneel van de printer en selecteer vervolgens **Handmatig**.
- 2 Selecteer **Aangepaste kleur** in het menu Kwaliteit op het bedieningspaneel van de printer en selecteer vervolgens de juiste kleurconversietabel voor het betreffende objecttype.

Objecttype	Kleurconversietabellen
RGB-afbeelding RGB-tekst RGB-illustraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Levendig:</b> geeft helderdere kleuren met een hogere verzadiging en kan worden toegepast op alle binnenkomende kleurformaten.</li> <li>• <b>sRGB Display:</b> geeft kleuren die de kleuruitvoer van een computerscherm benaderen. <b>Opmerking:</b> Het gebruik van zwarte toner wordt geoptimaliseerd voor het afdrukken van foto's.</li> <li>• <b>Display—True Black:</b> geeft kleuren die de kleuruitvoer van een computerscherm benaderen. Hiermee wordt alleen zwarte toner gebruikt voor het maken van alle gradaties van grijsinten.</li> <li>• <b>sRGB Vivid:</b> biedt een hogere kleurverzadiging voor kleurverzadiging van sRGB Display. <b>Opmerking:</b> Het gebruik van zwarte toner wordt geoptimaliseerd voor het afdrukken van zakelijke afbeeldingen.</li> <li>• <b>Uit:</b> er vindt geen kleurcorrectie plaats.</li> </ul>

Objecttype	Kleurconversietabellen
CMYK-afbeelding CMYK-tekst CMYK-illustraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>US CMYK:</b> er wordt kleurcorrectie toegepast om SWOP-kleuruitvoer (Specifications for Web Offset Publishing) te benaderen.</li> <li>• <b>Euro CMYK:</b> er wordt kleurcorrectie toegepast om de EuroScale-kleuruitvoer te benaderen.</li> <li>• <b>Vivid CMYK:</b> verhoogt de kleurverzadiging van de kleurcorrectie-instelling US CMYK.</li> <li>• <b>Uit:</b> er vindt geen kleurcorrectie plaats.</li> </ul>

### Hoe kan een specifieke kleur worden verkregen (bijvoorbeeld voor een bedrijfslogo)?

In het menu Kwaliteit op het bedieningspaneel van de printer zijn negen sets met kleurvoorbeelden beschikbaar. Deze zijn ook beschikbaar op de pagina Kleurvoorbeelden van de Embedded Web Server. Als u een willekeurige voorbeeldset selecteert, worden meerdere pagina's met honderden gekleurde blokjes afgedrukt. Afhankelijk van de gekozen tabel wordt bij elk blokje een CMYK- of RGB-combinatie vermeld. De weergegeven kleur van ieder blokje is het resultaat van de CMYK- of RGB-combinatie die via de kleurconversietabel voor de gewenste kleur wordt gebruikt.

U kunt de sets met kleurvoorbeelden bekijken en zo bepalen welk blokje de kleur bevat die het dichtst in de buurt komt van de gewenste kleur. Aan de hand van de kleurencombinatie die bij het blokje wordt vermeld, kunt u de kleur van het object in een softwareprogramma aanpassen. Raadpleeg voor meer informatie de Help bij het besturingssysteem.

**Opmerking:** Aangepaste kleurcorrectie kan nodig zijn om de geselecteerde kleurconversietabel voor het specifieke object in te stellen.

Welke set met kleurvoorbeelden moet worden gebruikt om een bepaald kleurovereenkomstprobleem op te lossen, hangt af van de instelling bij Kleurcorrectie, het type object dat wordt afgedrukt, en hoe de kleur van het object is opgegeven in het softwareprogramma. Als Kleurcorrectie is ingesteld op Uit, wordt de kleur gebaseerd op de informatie van de afdraktaak. Er vindt geen kleurconversie plaats.

**Opmerking:** De pagina's met kleurvoorbeelden zijn niet nuttig als het softwareprogramma kleuren niet specificeert met RGB- of CMYK-combinaties. Bovendien zal in bepaalde gevallen het softwareprogramma of het besturingssysteem de RGB- of de CMYK-combinaties die worden gespecificeerd in het programma, aanpassen door middel van kleurbeheer. Als gevolg hiervan is het mogelijk dat de afgedrukte kleur niet helemaal overeenkomt met de kleur op de pagina's met kleurvoorbeelden.