

# Ghid pentru calitatea culorilor

Acest ghid vă ajută să înțelegeți modul în care se pot folosi operațiile disponibile la imprimantă pentru a regla și particulariza imprimarea în culori.

## Meniul Calitate

Utilizați	To (Pentru)
<b>Print Mode (Mod de tipărire)</b> Culoare Black Only (Numai negru)	Specifică dacă imaginile sunt imprimate alb-negru sau color. <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Setarea prestabilită din fabrică este Color.</li> <li>Driverul imprimantei poate să ignore această setare.</li> </ul>
<b>Color Correction (Corectare culori)</b> Auto (Automat) Dezactivat Manual	Ajustează culorile imprimate în pagină. <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automat este setarea implicită din fabrică. Aceasta aplică diferite tabele pentru conversia culorilor pentru fiecare obiect de pe pagina imprimată.</li> <li>Setarea Off (Dezactivat) dezactivează corecția culorilor.</li> <li>Setarea Manual permite personalizarea tabelelor de culori folosind setările disponibile din meniul Manual Color (Culoare manuală).</li> <li>Din cauza diferențelor de sintetizare a culorilor pe cale aditivă și substractivă, anumite culori afișate pe monitoare nu pot fi reproduse pe pagina tipărită.</li> </ul>
<b>Rezoluție de tipărire</b> 1200 dpi 4800 CQ	Specifică rezoluția de imprimare în puncte per inch sau în calitatea culorii (CQ). <b>Notă:</b> Setarea implicită din fabrică este 4800 CQ.
<b>Toner Darkness (Luminozitate toner)</b> 1–5	Mărește sau reduce luminozitatea materialelor imprimate. <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Setarea implicită din fabrică este 4.</li> <li>Selectarea unei valori mai mici poate economisi toner.</li> </ul>
<b>Enhance Fine Lines (Întărire linii subțiri)</b> Activat Dezactivat	Activează un mod de imprimare preferabil pentru fișiere precum desene de arhitectură, hărți, scheme electrice și scheme logice. <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Setarea implicită din fabrică este Dezactivat.</li> <li>Pentru a seta această opțiune folosind serverul Embedded Web Server, introduceți adresa IP a imprimantei în câmpul de adrese al browserului web.</li> <li>Opțiunea se poate seta din programul software.</li> </ul> Pentru utilizatorii de Windows: Faceți clic pe <b>File (Fișier) &gt; Print (Imprimare)</b> , apoi faceți clic pe <b>Properties (Proprietăți), Preferences (Preferințe), Options (Opțiuni) sau Setup (Configurare)</b> . Pentru utilizatorii de Macintosh: Alegeți <b>File (Fișier) &gt; Print (Imprimare)</b> , apoi ajustați setările din caseta de dialog de imprimare și din meniurile pop-up.

Utilizați	To (Pentru)
<b>Color Saver (Color economic)</b> Activat Dezactivat	Reduce cantitatea de toner utilizată pentru elemente grafice și imagini. Cantitatea de toner utilizată pentru text nu este redusă. <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Setarea implicită din fabrică este Off (Dezactivat).</li> <li>Setarea On (Activat) înlocuiește setările pentru opțiunea Toner Darkness (Luminozitate toner).</li> </ul>
<b>Luminozitate RGB</b> -6...6	Ajustați materialele imprimate măbind sau micșorând luminozitatea. Puteți să economisiți toner măbind luminozitatea materialelor imprimate. <b>Notă:</b> Setarea implicită din fabrică este 0.
<b>RGB Contrast (Contrast RGB)</b> 0–5	Reglați contrastul obiectelor imprimate. <b>Notă:</b> Setarea implicită din fabrică este 0.
<b>RGB Saturation (Saturație RGB)</b> 0–5	Reglează saturația culorilor imprimate. <b>Notă:</b> Setarea implicită din fabrică este 0.
<b>Color Balance (Balanță de culori)</b> Cyan -5...5 Magenta -5...5 Galben -5...5 Negru de la -5 la 5 Reset Defaults (Resetare la valorile prestabilite)	Reglează culorile imprimate măbind sau micșorând cantitatea de toner utilizată pentru fiecare culoare. <b>Notă:</b> Setarea implicită din fabrică este 0.
<b>Color Samples (Mostre culori)</b> Afișaj sRGB sRGB intens Display - True Black (Afișaj - Negru intens) Intens Off - RGB (Dezactivat - RGB) CMYK SUA Euro CMYK (CMYK Europa) CMYK intens CMYK închis	Imprimă pagini mostră pentru fiecare dintre tabelele de conversie RGB și CMYK utilizate de imprimantă. <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Selectarea unei setări determină imprimarea mostrei.</li> <li>Mostrele de culori sunt alcătuite dintr-o serie de casete colorate împreună cu combinația RGB sau CMYK care creează culoarea observată. Aceste pagini vă pot ajuta să alegeți combinațiile care vă ajută să obțineți rezultatul de imprimare dorit.</li> <li>Pentru a accesa o listă completă de pagini cu mostre de culoare utilizând serverul Embedded Web Server, introduceți adresa IP a imprimantei din rețea în câmpul de adrese al browserului web.</li> </ul>

Utilizați	To (Pentru)
<b>Manual Color (Culoare manuală)</b> RGB Image (Imagine RGB) RGB Text (Text RGB) RGB Graphics (Grafică RGB)	Particularizați conversia culorilor RGB. Selectați din următoarele opțiuni: Intens Afișaj sRGB Display - True Black (Afișaj - Negru intens) sRGB intens Dezactivat <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afișaj sRGB este setarea prestabilită pentru imagini RGB. Aceasta aplică un tabel de conversie a culorilor care încearcă să producă culori asemănătoare celor afișate pe monitorul calculatorului.</li> <li>sRGB Vivid este setarea prestabilită pentru RGB Text (Text RGB) și RGB Graphics (Grafică RGB). Aceasta aplică un tabel de culori care mărește saturația. Această setare este preferată pentru grafice de afaceri și text.</li> <li>Setarea Intens aplică un tabel de conversie a culorilor care produce culori mai luminoase și mai saturate.</li> <li>„Display-True Black” (Afișare - Negru real) aplică un tabel de conversie a culorilor care folosește numai toner negru pentru tonurile neutre de gri.</li> <li>Setarea Dezactivat oprește conversia culorilor.</li> </ul>
<b>Manual Color (Culoare manuală) - continuare</b> CMYK Image (Imagine CMYK) CMYK Text (Text CMYK) CMYK Graphics (Grafică CMYK)	Particularizați conversia culorilor CMYK. Selectați din următoarele opțiuni: CMYK SUA Euro CMYK (CMYK Europa) CMYK intens Dezactivat <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Setarea implicită din fabrică este US CMYK (CMYK SUA). Aceasta aplică un tabel de conversie a culorilor care încearcă să producă rezultate care corespund culorilor SWOP.</li> <li>EuroCMYK este setarea internațională prestabilită din fabrică. Aceasta aplică un tabel de conversie a culorilor care încearcă să producă rezultate care corespund culorilor Euroscale.</li> <li>Vivid CMYK (CMYK intens) mărește saturația culorilor pentru tabelul de conversie a culorilor US (SUA).</li> <li>Setarea Dezactivat oprește conversia culorilor.</li> </ul>
<b>Spot Color Replacement (Înlocuire culori rezultate la o singură trecere)</b>	Atribuiți anumite valori CMYK culorilor rezultate la o singură trecere. <b>Notă:</b> Acest meniu este disponibil numai de la serverul Embedded Web Server.
<b>Color Adjust (Reglare culori)</b>	Inițiază recalibrarea tabelelor de conversie a culorilor și permite imprimantei să regleze variațiile de culoare. <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reglarea culorii începe atunci când este selectat meniul. Mesajul <b>Adjusting color (Se ajustează culoarea)</b> este afișat pe ecran până la încheierea procesului.</li> <li>Variațiile de culoare la afișare apar uneori din cauza variației condițiilor precum temperatura și umiditatea din cameră. Are loc reglarea culorilor pe bază de algoritmi. În cadrul procesului, este recalibrată și alinierea culorilor.</li> </ul>

## Întrebări frecvente despre tipărirea color

### Ce este culoarea RGB?

Luminile roșie, verde și albastră pot fi combinate în diverse proporții pentru a crea o gamă largă de culori pe care le putem observa în natură. De exemplu, roșul și verdele pot fi combinate pentru a crea culoarea galben. Televizoarele și monitoarele computerelor creează culorile în acest mod. Culoarea RGB este o modalitate de descriere a culorilor prin cantitatea de roșu, verde sau albastru necesară pentru a produce o anumită culoare.

### Ce este culoarea CMYK?

Cernelurile sau tonerele cyan, magenta, galbene și negre pot fi imprimate în diverse cantități, pentru a produce o gamă largă de culori observate în natură. De exemplu, cyan și galben pot fi combinate pentru a crea verdele. Presele de tipărit, imprimantele cu jet de cerneală și imprimantele cu laser color creează culorile în acest mod. Culoarea CMYK este o modalitate de descriere a culorilor cyan, magenta, galben și negru necesare pentru reproducerea unei anumite culori.

### Cum sunt specificate culorile într-un document care trebuie tipărit?

Programele software specifică, de regulă, culorile utilizate într-un document folosind combinații RGB sau CMYK. În plus, acestea permit utilizatorilor să modifice culoarea fiecărui obiect dintr-un document. Pentru informații suplimentare, consultați informațiile de ajutor ale sistemului de operare.

### Cum știe imprimanta ce culori trebuie tipărite?

Când un utilizator tipărește un document, imprimanta primește informații care descriu tipul și culoarea fiecărui obiect. Informațiile despre culori sunt transmise prin intermediul tabelelor pentru conversia culorilor, care interpretează culoarea sub forma cantităților de toner cyan, magenta, galben și negru necesare pentru crearea culorii dorite. Informațiile despre obiect determină aplicarea tabelelor pentru conversia culorilor. De exemplu, este posibilă aplicarea unui anumit tip de tabel pentru conversia culorilor pentru text și a altui tabel pentru conversia culorilor pentru fotografii.

### Ce este corectarea manuală a culorilor?

Dacă opțiunea de corectare manuală a culorilor este activată, imprimanta folosește tablele pentru conversia culorilor selectate de utilizator pentru a procesa obiectele. Totuși, opțiunea Color Correction (Corectare culori) trebuie setată la Manual sau, în caz contrar, nu vor fi implementate conversii de culori definite de utilizator. Setările de corectare manuală a culorilor sunt specifice tipului de obiect de tipărit (text, grafică sau imagini) și modului în care culoarea obiectului este specificată în programul software (combinații RGB sau CMYK).

#### Note:

- Opțiunea Manual Color Correction (Corectare manuală a culorilor) nu este utilă dacă programul software nu specifică culorile folosind combinații RGB sau CMYK. De asemenea, nu este eficientă în situațiile în care programul software sau sistemul de operare al calculatorului controlează reglajele pentru culori.
- Dacă este selectată opțiunea **Auto Color Correction (Corectare automată culori)**, tablele de conversie a culorilor vor genera culorile preferate utilizate pentru majoritatea documentelor.

Pentru a aplica manual un alt tabel pentru conversia culorilor, procedați astfel:

- 1 Din meniul Quality (Calitate) din panoul de control al imprimantei, selectați **Color Correction (Corectare culori)**, apoi selectați **Manual**.
- 2 Din meniul Quality (Calitate) din panoul de control al imprimantei, selectați **Manual Color (Culoare manuală)**, apoi selectați tabelul corespunzător pentru conversia culorilor, pentru tipul respectiv de obiect.

Tip obiect	Tabele pentru conversia culorilor
RGB Image (Imagine RGB) RGB Text (Text RGB) RGB Graphics (Grafică RGB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vivid (Intens)</b> - Produce culori mai luminoase, mai saturate și poate fi aplicată tuturor formatelor de culoare de intrare.</li> <li>• <b>sRGB Display (Afișaj sRGB)</b> - Produce un rezultat care aproximează culorile afișate pe un monitor de computer. <b>Notă:</b> Utilizarea tonerului negru este optimizată pentru tipărirea fotografiilor.</li> <li>• <b>Display-True Black (Afișaj - Negru intens)</b> - Produce un rezultat care aproximează culorile afișate pe un monitor de computer. Utilizează numai toner negru pentru a crea toate nivelurile de gri neutre.</li> <li>• <b>sRGB Vivid (sRGB intens)</b> - Oferă o saturație sporită a culorilor pentru corectarea culorilor sRGB Display (Afișaj sRGB). <b>Notă:</b> Utilizarea tonerului negru este optimizată pentru imprimarea graficii de afaceri.</li> <li>• <b>Off (Dezactivat)</b> - Nu este implementată nicio corectare a culorilor.</li> </ul>
CMYK Image (Imagine CMYK) CMYK Text (Text CMYK) CMYK Graphics (Grafică CMYK)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>US CMYK (CMYK SUA)</b> - Aplică corectarea culorilor pentru a aproxima rezultatul color SWOP (Specifications for Web Offset Publishing).</li> <li>• <b>Euro CMYK (CMYK Europa)</b> - Aplică corectarea culorilor pentru aproximarea rezultatului color EuroScale.</li> <li>• <b>Vivid CMYK (CMYK intens)</b> - Crește saturarea culorilor pentru setarea de corectare a culorilor US CMYK (CMYK SUA).</li> <li>• <b>Off (Dezactivat)</b> - Nu este implementată nicio corectare a culorilor.</li> </ul>

### Cum pot corela o anumită culoare (cum ar fi culoarea siglei unei companii)?

Din meniul Quality (Calitate) din panoul de control al imprimantei, sunt disponibile nouă tipuri de seturi de mostre de culori. De asemenea, acestea sunt disponibile din pagina Mostre culori a serverului EWS. Selectarea oricărui set de mostre generează un rezultat pe mai multe pagini, care constă în sute de casete colorate. În fiecare casetă se află o combinație CMYK sau RGB, în funcție de tabelul selectat. Culoarea pe care o puteți observa în fiecare casetă se obține prin trecerea combinației CMYK sau RGB marcate pe casetă prin tabelul de conversie pentru culoarea selectată.

Examinând seturile de mostre de culori, puteți identifica o casetă a cărei culoare este cea mai apropiată de culoarea dorită. Combinația de culori indicată pe casetă poate fi ulterior utilizată pentru modificarea culorii obiectului dintr-un program software. Pentru informații suplimentare, consultați informațiile de ajutor ale sistemului de operare.

**Notă:** Corectarea manuală a culorilor poate fi necesară pentru utilizarea tabelului pentru conversia culorilor selectat pentru un anumit obiect.

Selectarea setului de mostre de culori care va fi folosit pentru o anumită problemă de corelare a culorilor depinde de setarea utilizată pentru opțiunea Color Correction (Corectare culori), tipul de obiect care este imprimat și modul în care culoarea obiectului este specificată în programul software. Când Color Correction (Corectare culori) este setată la valoarea Off (Dezactivat), culoarea se bazează pe informațiile privind lucrarea de imprimare; nu este implementată nicio conversie a culorilor.

**Notă:** Paginile cu mostre de culori nu sunt utile dacă programul software nu specifică culorile folosind combinații RGB sau CMYK. În plus, există anumite situații în care programul software sau sistemul de operare al computerului reglează combinațiile RGB sau CMYK specificate în program prin intermediul managementului culorilor. Culorile rezultate la tipărire pot să nu corespundă exact celor din paginile cu mostre de culori.

### Ce sunt mostrele de culori detaliate și cum le pot accesa?

Seturile de mostre de culori detaliate sunt disponibile numai prin intermediul serverului EWS al unei imprimante în rețea. Un set de mostre de culori detaliate conține o gamă de nuanțe similare unei valori RGB sau CMYK definite de utilizator. Asemănarea dintre culorile din set depinde de valoarea introdusă în caseta de incrementare RGB sau CMYK.

Pentru a accesa un set de mostre de culori detaliate de pe serverul EWS, procedați astfel:

**1** Deschideți un browser Web, apoi tastați adresa IP a imprimantei în câmpul de adrese.

**Notă:** Dacă nu cunoașteți adresa IP sau numele imprimantei, atunci aveți posibilitatea să:

- Vizualizați informațiile de pe ecranul de început al imprimantei sau în secțiunea TCP/IP din meniul Networks/Ports (Rețele/Porturi).
- Tipăriți o pagină de configurație pentru rețea sau o pagină cu setări de meniuri și apoi să localizați informațiile în secțiunea TCP/IP.

**2** Faceți clic pe **Configuration (Configurare) >Color Samples (Mostre culori) >Detailed Options (Opțiuni detaliate)**.

**3** Selectați un tabel de conversie a culorilor.

**4** Introduceți numărul culorii RGB sau CMYK.

**5** Introduceți o valoare de incrementare între 1 și 255.

**Notă:** Cu cât valoarea este mai apropiată de 1, cu atât gama de mostre de culori va fi mai mică.

**6** Faceți clic pe **Print (Imprimare)**.