

# 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	Pentru
<b>Print Mode (Mod de tipărire)</b> Color Black Only (Numai negru)	Specificați dacă doriți să imprimați imaginile color. <b>Notă:</b> Setarea prestabilită din fabrică este Color.
<b>Corectare culori</b> Automat Dezactivat Manual	Ajustează culorile imprimate în pagină. <b>Notă:</b> Automat este setarea implicită din fabrică.
<b>Rezoluție de tipărire</b> 1200 dpi 4800 CQ	Specifică rezoluția de ieșire în puncte per inch (dpi) sau în calitatea culorii (CQ). <b>Notă:</b> Setarea prestabilită din fabrică este 4800 CQ.
<b>Luminozitate toner</b> 1–5	Mărește sau reduce luminozitatea imprimatelor. <b>Notă:</b> 4 este setarea prestabilită din fabrică.
<b>Îmbunătățire linii fine</b> Activat Dezactivat	Activează un mod de imprimare preferabil pentru fișiere precum desene de arhitectură, hărți, scheme electrice și scheme logice. <b>Notă:</b> Setarea implicită din fabrică este Dezactivat.
<b>Color economic</b> Activat Dezactivat	Reduce cantitatea de toner utilizată pentru elemente grafice și imagini. <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Setarea implicită din fabrică este Dezactivat.</li> <li>Opțiunea Activat anulează setarea Luminozitate toner.</li> </ul>
<b>Luminozitate RGB</b> -6 la 6	Reglează luminozitatea rezultatului. <b>Notă:</b> 0 este setarea prestabilită din fabrică.
<b>RGB Contrast (Contrast RGB)</b> 0–5	Reglează contrastul rezultatului. <b>Notă:</b> 0 este setarea prestabilită din fabrică.
<b>RGB Saturation (Saturație RGB)</b> 0–5	Reglează saturația culorilor imprimate. <b>Notă:</b> 0 este setarea prestabilită din fabrică.
<b>Balans culori</b> Cyan -5...5 Magenta -5...5 Galben -5...5 Negru -5...5 Reset Defaults (Resetare la valorile prestabilite)	Activează o balanță egală de culori la ieșire. <b>Notă:</b> 0 este setarea prestabilită din fabrică.

Utilizați	Pentru
<b>Color Samples (Mostre culori)</b> Afișaj sRGB sRGB intens Display - True Black (Afișaj - Negru intens) Intens Off—RGB (RGB închis) CMYK SUA CMYK Europa CMYK intens CMYK închis	Imprimă pagini mostră pentru fiecare dintre tabelele de conversie RGB și CMYK utilizate de imprimantă.
<b>Culoare manuală</b> Imagine RGB Text RGB Grafică RGB	Particularizează 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.</li> <li>• sRGB Vivid este setarea prestabilită pentru RGB Text (Text RGB) și RGB Graphics (Grafică RGB).</li> </ul>
<b>Manual Color (Culoare manuală) - continuare</b> Imagine CMYK Text CMYK Grafică CMYK	Particularizează conversia culorilor CMYK. Selectați din următoarele opțiuni: CMYK SUA CMYK Europa CMYK intens Dezactivat <b>Notă:</b> CMYK SUA este setarea implicită din fabrică pentru S.U.A. EuroCMYK este setarea internațională prestabilită din fabrică.
<b>Color Adjust (Reglare culori)</b>	Inițiază recalibrarea tabelor de conversie a culorilor și permite imprimantei să regleze variațiile de culoare.
<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 la serverul Embedded Web Server.
<b>Înlocuire RGB</b>	Potrivește culorile rezultatului cu cele ale documentului original. <b>Notă:</b> Acest meniu este disponibil numai la serverul Embedded Web Server.

## 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 calculator. 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.