

Ghid privind calitatea culorilor

Ghidul pentru calitatea culorilor ajută utilizatorii să înțeleagă modul în care se pot folosi operațiunile disponibile pe imprimantă pentru a regla și particulariza imprimarea în culori.

Meniul Quality (Calitate)

Element de meniu	Descriere
Print Mode (Mod imprimare) Color Black Only (Numai negru)	Indică dacă imaginile sunt imprimate în tonuri de gri sau color Note: <ul style="list-style-type: none"> Setarea implicită din fabrică este Color. Driverul imprimantei poate să ignore această setare.
Color Correction (Corectare culori) Automat Off (Dezactivat) Manual	Ajustează culorile imprimate pe pagină Note: <ul style="list-style-type: none"> Setarea implicită din fabrică este Auto (Automat). Setarea Auto (Automat) aplică diferite tabele pentru conversia culorilor pentru fiecare obiect de pe pagina imprimată. Setarea Manual permite personalizarea tabelor de culori folosind setările disponibile din meniul Manual Color (Culoare manuală). Din cauza diferențelor de sintetizare a culorilor pe cale aditivă și substractivă, anumite culori afișate pe ecrane de computer nu pot fi reproduse pe pagina imprimată.
Print Resolution (Rezoluție de imprimare) 4800 CQ 1200 dpi	Indică rezoluția materialelor imprimate Note: <ul style="list-style-type: none"> Setarea implicită din fabrică este 4800 CQ. Valoarea maximă pentru rezoluție este 1200 dpi și mărește claritatea.
Toner Darkness (Luminozitate toner) 1–5	Mărește sau reduce luminozitatea materialelor imprimate Note: <ul style="list-style-type: none"> Valoare implicită din fabrică este 4. Selectarea unei valori mai mici poate economisi toner. Dacă parametrul Print Mode (Mod imprimare) este setat la Black Only (Numai negru), setarea la valoarea 5 mărește densitatea tonerului și întunecă toate lucrările de imprimare. Dacă parametrul Print Mode (Mod imprimare) este setat la Color, setarea la valoarea 5 coincide cu setarea la valoarea 4.

Element de meniu	Descriere
Enhance Fine Lines (Întărire linii subțiri) Off (Dezactivat) On (Activat)	Activează un mod de imprimare preferabil pentru fișiere precum desene de arhitectură, hărți, scheme electrice și scheme logice Note: <ul style="list-style-type: none"> • Setarea implicită din fabrică este Off (Dezactivat). • Opțiunea se poate seta din programul software. Pentru utilizatorii de Windows: faceți clic pe File (Fișier) > Print (Imprimare), apoi pe Properties (Proprietăți), Preferences (Preferințe), Options (Opțiuni) sau pe Setup (Configurare). Pentru utilizatorii de Macintosh: alegeți File (Fișier) > Print (Imprimare), apoi ajustați setările din caseta de dialog de imprimare și din meniurile pop-up. • Pentru a seta această opțiune folosind serverul Embedded Web Server, introduceți adresa IP a imprimantei de rețea într-o fereastră de browser.
Color Saver (Color economic) Off (Dezactivat) On (Activat)	Reduce cantitatea de toner utilizată pentru elemente grafice și imagini. Cantitatea de toner utilizată pentru text nu este redusă. Note: <ul style="list-style-type: none"> • Setarea implicită din fabrică este Off (Dezactivat). • Setarea On (Activat) înlocuiește setările pentru opțiunea Toner Darkness (Luminozitate toner).
RGB Brightness (Luminozitate RGB) de la -6 la 6	Reglează luminozitatea culorilor imprimate Note: <ul style="list-style-type: none"> • Valoare implicită din fabrică este 0. • Fișierele în care se folosesc specificațiile pentru culori CMYK (cyan-magenta-galben-negru) nu sunt afectate.
RGB Contrast (Contrast RGB) 0–5	Reglează contrastul culorilor imprimate Note: <ul style="list-style-type: none"> • Valoare implicită din fabrică este 0. • Fișierele în care se folosesc specificațiile pentru culori CMYK (cyan-magenta-galben-negru) nu sunt afectate.
RGB Saturation (Saturație RGB) 0–5	Reglează saturația culorilor imprimate Note: <ul style="list-style-type: none"> • Valoare implicită din fabrică este 0. • Fișierele în care se folosesc specificațiile pentru culori CMYK (cyan-magenta-galben-negru) nu sunt afectate.

Element de meniu	Descriere
<p>Color Balance (Balanță de culori)</p> <p>Cyan de la -5 la 5</p> <p>Magenta de la -5 la 5</p> <p>Yellow (Galben) de la -5 la 5</p> <p>Alb-negru de la -5 la 5</p> <p>Reset Defaults (Restabilire valori implicite)</p>	<p>Reglează culorile imprimate, măbind sau micșorând cantitatea de toner utilizată pentru fiecare culoare</p> <p>Notă: Valoare implicită din fabrică este 0.</p>
<p>Color Samples (Mostre culori)</p> <p>sRGB Display (Afișaj sRGB)</p> <p>sRGB Vivid (sRGB intens)</p> <p>Display - True Black (Afișaj - Negru real)</p> <p>Vivid (Intens)</p> <p>Off - RGB (Dezactivat - RGB)</p> <p>US CMYK (CMYK SUA)</p> <p>Euro CMYK (CMYK Europa)</p> <p>CMYK Vivid (CMYK intens)</p> <p>Off - CMYK (Dezactivat - CMYK)</p>	<p>Imprimă pagini de tip mostră pentru fiecare dintre tabelele de conversie RGB și CMYK folosite de imprimantă</p> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectarea unei setări determină imprimarea mostrei. • 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 imprimat dorit. • În fereastra browserului, introduceți adresa IP a imprimantei pentru a accesa o listă completă de pagini cu mostre de culoare de pe serverul Embedded Web Server.
<p>Manual Color (Culoare manuală)</p> <p>RGB Image (Imagine RGB)</p> <p>sRGB Display (Afișaj sRGB)</p> <p>Display - True Black (Afișaj - Negru real)</p> <p>sRGB Vivid (sRGB intens)</p> <p>Off (Dezactivat)</p> <p>Vivid (Intens)</p> <p>RGB Text (Text RGB)</p> <p>sRGB Vivid (sRGB intens)</p> <p>Off (Dezactivat)</p> <p>Vivid (Intens)</p> <p>sRGB Display (Afișaj sRGB)</p> <p>Display - True Black (Afișaj - Negru real)</p> <p>RGB Graphics (Grafică RGB)</p> <p>sRGB Vivid (sRGB intens)</p> <p>Off (Dezactivat)</p> <p>Vivid (Intens)</p> <p>sRGB Display (Afișaj sRGB)</p> <p>Display - True Black (Afișaj - Negru real)</p>	<p>Particularizează conversia culorilor RGB</p> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sRGB Display (Afișaj sRGB) este setarea implicită din fabrică pentru imagini RGB. Aceasta aplică un tabel de conversie a culorilor care încearcă să producă culori asemănătoare celor afișate pe monitorul computerului. • sRGB Vivid (sRGB intens) este setarea implicită din fabrică pentru RGB Text (Text RGB) și RGB Graphics (Grafică RGB). sRGB Vivid (sRGB intens) aplică un tabel de culori care mărește saturația. Această setare este preferată pentru grafice de afaceri și text. • Setarea Vivid (Intens) aplică un tabel de conversie a culorilor care produce culori mai luminoase și mai saturate. • Display-True Black (Afișaj - Negru intens) aplică un tabel de conversie a culorilor care folosește numai toner negru pentru tonurile neutre de gri.

Element de meniu	Descriere
Manual Color (Culoare manuală) CMYK Image (Imagine CMYK) US CMYK (CMYK SUA) Euro CMYK (CMYK Europa) CMYK Vivid (CMYK intens) Off (Dezactivat) CMYK Text (Text CMYK) US CMYK (CMYK SUA) Euro CMYK (CMYK Europa) CMYK Vivid (CMYK intens) Off (Dezactivat) CMYK Graphics (Grafică CMYK) US CMYK (CMYK SUA) Euro CMYK (CMYK Europa) CMYK Vivid (CMYK intens) Off (Dezactivat)	Particularizează conversia culorilor CMYK Note: <ul style="list-style-type: none"> • US CMYK (CMYK S.U.A.) este setarea implicită pentru Statele Unite. US CMYK (CMYK S.U.A.) aplică un tabel de conversie a culorilor care încearcă să producă rezultate ce corespund culorilor SWOP. • Euro CMYK (CMYK Europa) este setarea internațională implicită din fabrică. Euro CMYK (CMYK Europa) aplică un tabel de conversie a culorilor care încearcă să producă rezultate ce corespund culorilor EuroScale. • Vivid CMYK (CMYK intens) mărește saturația culorilor pentru tabelul de conversie a culorilor US CMYK (CMYK S.U.A.).
Spot Color Replacement (Înlocuire culori rezultate la o singură trecere)	Oferă posibilitatea de a atribui valori CMYK specifice culorilor rezultate la o singură trecere, identificate de utilizator
Color Adjust (Reglare culori)	Inițiază recalibrarea tabelelor de conversie a culorilor și permite imprimantei să regleze variațiile de culoare Note: <ul style="list-style-type: none"> • Calibrarea începe atunci când este selectat meniul. Mesajul Calibrating (Se calibrează) este afișat pe ecran până la încheierea procesului. • Variațiile de culoare la afișare apar uneori din cauza variației condițiilor precum temperatura și umiditatea din încăperea. Are loc reglarea culorilor pe bază de algoritmi. În cadrul procesului, este recalibrată și alinierea culorilor.

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 galbenă. Televizoarele și monitoarele calculatoarelor 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 tipărite 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. Mașinile de tipărit, imprimantele cu jet de cerneală și imprimantele 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 subiectele secțiunii de asistență din programul software.

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 cian, 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.

De ce culorile tipărite nu corespund culorilor pe care le văd pe ecranul calculatorului?

Tabelele pentru conversia culorilor folosite în modul de corecție automată a culorilor aproximează de regulă culorile folosite pe un monitor de calculator standard. Totuși, din cauza diferențelor tehnologice dintre imprimante și monitoare, există multe culori care pot fi, de asemenea, afectate în funcție de monitor și de condițiile de iluminare. Pentru recomandări privind modul în care paginile cu mostre de culori scoase de imprimantă vă pot ajuta la rezolvarea anumitor probleme de corespondență între culori, consultați întrebarea, "Cum pot corela o anumită culoare (cum ar fi sigla unei companii)?"

Pagina tipărită are o anumită tentă. Pot regla culorile?

Uneori o pagină tipărită poate apărea cu o anumită tentă (de exemplu, tot ce este tipărit pare să fie prea roșu). Aceasta poate fi din cauza condițiilor de mediu, a tipului de hârtie, a condițiilor de iluminare sau a preferințelor utilizatorului. În aceste cazuri, reglați setarea Color Balance (Balans culori) pentru a crea o culoare preferată. Balansul culorilor permite utilizatorului să efectueze reglaje fine ale cantității de toner utilizată în fiecare panou de culori. Selectarea unor valori pozitive sau negative pentru cian, magenta, galben și negru (din meniul Color Balance (Balans culori)), va mări sau micșora într-o mică măsură cantitatea de toner folosită pentru culoarea selectată. De exemplu, dacă o pagină tipărită are o tentă roșie, micșorarea cantităților de magenta și galben ar putea îmbunătăți balansul culorilor.

Foliile transparente par întunecate când sunt proiectate. Ce pot face pentru a îmbunătăți culorile?

Această problemă apare de cele mai multe ori la folosirea retroproiectoarelor cu reflexie. Pentru a obține o calitate optimă a imaginii proiectate, sunt recomandate retroproiectoarele cu transmisie. Dacă trebuie utilizat un proiector cu reflexie, reglarea setării Toner Darkness (Luminozitate toner) la 1, 2 sau 3 va mări luminozitatea foliei transparente. Asigurați-vă că folosiți tipul de folii transparente recomandat.

Ce este corectarea manuală a culorilor?

Dacă opțiunea de corectare manuală a culorilor este activată, imprimanta folosește tabelele 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.
- Tabelele pentru conversia culorilor - aplicate fiecărui obiect dacă opțiunea Color Correction (Corectare culori) este setată la Auto - generează culori preferate pentru majoritatea documentelor.

Pentru a aplica manual un alt tabel pentru conversia culorilor:

- 1 Din meniul Calitate, selectați **Color Correction (Selectare culori)**, apoi selectați **Manual**.
- 2 Din meniul Calitate, selectați **Manual Color (Culoare manuală)**, apoi selectați tabelul corespunzător pentru conversia culorilor, pentru tipul respectiv de obiect.

Meniul Manual Color (Culoare manuală)

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

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

Din meniul Quality (Calitate) 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, un utilizator poate 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 subiectele secțiunii de asistență din programul software. 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) (Auto, Off (Dezactivat) sau Manual), tipul de obiect care este tipărit (text, grafică sau imagini) și modul în care culoarea obiectului este specificată în programul software (combinații RGB sau CMYK). Când setarea Color Correction (Corectare culori) a imprimantei este setată la valoarea Off (Dezactivat), culoarea se bazează pe informațiile privind operația de tipărire; nu este implementată nici o 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 calculatorului 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 a unei imprimante în rețea. Un set de mostre de culori detaliate conține o gamă de nuanțe (afișate sub formă de casete colorate) 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:

1 Introduceți adresa IP sau numele gazdei imprimantei în câmpul de adresă al browserului dvs. Web.

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

- Vizualizați informațiile pe ecranul de început al panoului de control al imprimantei sau în secțiunea TCP/IP, în meniul Rețele/Porturi.
- Imprimați o pagină de configurare a rețelei sau o pagină de setări ale meniurilor și localizați informațiile în secțiunea TCP/IP.

2 Faceți clic pe **Configurare > Mostre culori > Opțiuni detaliate**.

3 Selectați un tabel de conversie a culorilor.

4 Introduceți numărul culorii RGB sau CMYK.

5 Introduceți o valoare de incrementare între 1–255.

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)**.