

מדריך איכות צבע

מדריך איכות צבע מסייע למשתמשים להבין כיצד פעולות הזמינות במדפסת יכולות לשמש לכוונון ולהתאמת פלט צבעוני.

תפריט 'איכות'

תיאור	פריט בתפריט
<p>מציין האם התמונות יודפסו במונכרום, בגוני אפור או בצבע הערה: Color (צבע) היא הגדרת ברירת המחדל של היצרן.</p>	<p>מצב הדפסה צבע שחור בלבד</p>
<p>מכוון את פלט הצבע בדף המודפס הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> 'אוטומטי' היא הגדרת ברירת המחדל של היצרן. הערך 'אוטומטי' מחיל טבלאות המרת צבעים שונות על כל אובייקט בדף המודפס. הערך 'כבוי' משבית את פונקציית תיקון הצבע. הערך 'ידני' מאפשר התאמה אישית של טבלאות הצבעים באמצעות ההגדרות הזמינות בתפריט 'צבע ידני'. בשל הבדלים בצבעי RGB ו-CMY, יש צבעים שנוצרים על מסכי מחשבים שאין אפשרות לשחזרם בדפים מודפסים. 	<p>תיקון צבע אוטומטי כבוי ידני</p>
<p>מציין את הרזולוציה של הפלט המודפס הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ברירת המחדל של היצרן היא 4800 CQ. הערך 1200 dpi מייצר את הפלט בעל הרזולוציה הגבוהה ביותר, ומגביר את האפקט המבריק. 	<p>רזולוציית הדפסה 1200 dpi 4800 CQ</p>
<p>מבהיר או מכהה את הפלט המודפס הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ברירת המחדל של היצרן היא 4. בחירה בערך נמוך יותר יכולה לסייע לחסוך בטונר. כאשר הערך בהגדרה 'מצב הדפסה' הוא 'שחור בלבד', הערך 5 בהגדרה זו יגביר את צפיפות וכהות הטונר בכל עבודות ההדפסה. כאשר הערך בהגדרה 'מצב הדפסה' הוא 'צבע', הערכים 5 ו-4 מייצרים תוצאה זהה. 	<p>כהות הטונר 5-1</p>
<p>מפעיל מצב הדפסה מומלץ לקבצים המכילים שרטוטי בנייה, מפות, תרשימי חשמל ותרשימי זרימה הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> כדי לקבוע Enhance Fine Lines (הדגש קווים דקים) מיישום התוכנה כאשר מסמך פתוח, לחץ על File (קובץ) ← Print (הדפס), ואחר כך לחץ על Properties (מאפיינים), Preferences (העדפות), Options (אפשרויות), או Setup (הגדרות). כדי להפעיל את האפשרות 'הדגש קווים דקים' בעזרת שרת האינטרנט המוטבע, הקלד את כתובת ה-IP של המדפסת בחלון הדפדפן. 	<p>הדגש קווים דקים פועל כבוי</p>
<p>מפחית את כמות הטונר המשמשת להדפסת גרפיקה ותמונות. אין שינוי בכמות הטונר המשמשת להדפסת טקסט. הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> 'כבוי' היא הגדרת ברירת המחדל של היצרן. ההגדרה 'פועל' תקבל עדיפות על פני ההגדרות של 'כהות טונר'. 	<p>חיסכון בצבע פועל כבוי</p>

תיאור	פריט בתפריט
<p>מכונן את הבהירות בתדפיסי צבע</p> <p>הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ברירת המחדל של היצרן היא 0. הערך הנמוך ביותר הוא 6-. הערך הגבוה ביותר הוא 6. להגדרה זו אין השפעה על קבצים שחלים בהם מפרטי צבע CMYK. 	<p>בהירות RGB</p> <p>6-6-</p>
<p>מכונן את הניגודיות בתדפיסי צבע</p> <p>הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ברירת המחדל של היצרן היא 0. להגדרה זו אין השפעה על קבצים שחלים בהם מפרטי צבע CMYK. 	<p>ניגודיות RGB</p> <p>5-0</p>
<p>מכונן את הרוויה בתדפיסי צבע</p> <p>הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ברירת המחדל של היצרן היא 0. להגדרה זו אין השפעה על קבצים שחלים בהם מפרטי צבע CMYK. 	<p>רווית RGB</p> <p>5-0</p>
<p>מכונן את הצבע בפלט המודפס על ידי הגדלה או צמצום כמות הטונר לכל צבע</p> <p>הערה: ברירת המחדל של היצרן היא 0.</p>	<p>איזון צבע</p> <p>ציאן -5-5 מגנטה -5-5 צהוב -5-5 שחור -5-5 איפוס הגדרות ברירת המחדל 0</p>
<p>מדפיס דף דוגמה לכל אחת מטבלאות המרת הצבעים בשיטת RGB ו-CMYK הקיימות במדפסת</p> <p>הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בחירה בהגדרה כלשהי תגרום להדפסת הדוגמה הרלוונטית. דוגמאות צבע הן אוסף של תיבות צבע עם צירופי RGB או CMYK היוצרים את הצבע הנראה. ניתן להיעזר בדפים הללו כדי להחליט באילו צירופים להשתמש כדי להגיע לגוון הרצוי בפלט המודפס. מחלון דפדפן, הקלד את כתובת IP של המדפסת כדי לגשת לרשימה מלאה של דפי דוגמאות צבע משרת האינטרנט המוטבע. 	<p>דוגמאות צבע</p> <p>תצוגת sRGB צבעי RGB חיים תצוגה - שחור אמיתי צבעים חיים RGB - כבוי צבעי CMYK ארה"ב צבעי CMYK אירופה צבעי CMYK חיים CMYK - כבוי</p>

תיאור	פריט בתפריט
<p>מתאים אישית המרות צבעי RGB</p> <p>הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ברירת המחדל של היצרן עבור תמונת RGB היא sRGB Display. פעולה זו מחילה טבלת המרת צבעים לפלט התואמת את הצבעים המוצגים על מסך המחשב. sRGB Vivid היא הגדרת ברירת המחדל של היצרן עבור RGB Text ו-RGB Graphics. האפשרות sRGB Vivid מחילה טבלת צבעים המגבירה את הרוויה. ערך זה מומלץ לגרפיקה עסקית ולטקסטים עסקיים. הערך 'צבעים חיים' יגרום להחלת טבלת המרת צבעים שתייצר צבעים בהירים ובעלי ערך רוויה גבוה יותר. הערך 'תצוגה - שחור אמיתי' יגרום להחלת טבלת המרת צבעים שמשמשת בטונר שחור בלבד ליצירת גוני אפור ניטרליים. הערך 'כבוי' משבית את פונקציית המרת הצבע. 	<p>צבע ידני</p> <p>תמונת RGB</p> <p>צבעים חיים תצוגת sRGB תצוגה - שחור אמיתי צבעי RGB חיים כבוי</p> <p>טקסט RGB</p> <p>צבעים חיים תצוגת sRGB תצוגה - שחור אמיתי צבעי RGB חיים כבוי</p> <p>גרפיקה RGB</p> <p>צבעים חיים תצוגת sRGB תצוגה - שחור אמיתי צבעי RGB חיים כבוי</p>
<p>מתאים אישית המרות צבעי CMYK</p> <p>הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ברירת המחדל של היצרן היא US CMYK. הערך US CMYK יגרום להחלת טבלת המרת צבעים שתחתור לייצר פלט שידמה כמה שאפשר לצבעי SWOP. Euro CMYK הוא הגדרת ברירת המחדל של היצרן ברחבי העולם. הערך Euro CMYK יגרום להחלת טבלת המרת צבעים שתחתור לייצר פלט שידמה כמה שאפשר לצבעי EuroScale. הערך 'צבעי CMYK חיים' יגרום להגברת ערך הרוויה הצבע בטבלת המרת הצבעים של US CMYK. הערך 'כבוי' משבית את פונקציית המרת הצבע. 	<p>צבע ידני</p> <p>תמונת CMYK</p> <p>צבעי CMYK ארה"ב צבעי CMYK אירופה צבעי CMYK חיים כבוי</p> <p>טקסט CMYK</p> <p>צבעי CMYK ארה"ב צבעי CMYK אירופה צבעי CMYK חיים כבוי</p> <p>גרפיקת CMYK</p> <p>צבעי CMYK ארה"ב צבעי CMYK אירופה צבעי CMYK חיים כבוי</p>
<p>ייזום כיול חוזר של טבלאות המרת צבע, דבר שמאפשר למדפסת לבצע התאמות לשינויי צבע בפלט</p> <p>הערות:</p> <ul style="list-style-type: none"> הכיול מתחיל עם בחירת התפריט. הכיתוב Calibrating (מבצע כיול) יופיע בתצוגה עד לסיום התהליך. לפעמים, שינויי צבע בפלט נובעים מתנאים שניתן לשלוט בהם, כגון טמפרטורת החדר ומידת הלחות. התאמות הצבע מתבצעות באלגוריתמים של המדפסת. בתהליך זה מתבצע גם כיול של יישור הצבעים. 	<p>התאמת צבע</p>

שאלות ותשובות אודות הדפסה בצבע

מהם צבעי RGB?

ניתן לצרף יחד אור בצבע אדום, ירוק וכחול בכמויות שונות כדי להפיק מגוון רחב של צבעים שקיימים בטבע. לדוגמה, ניתן לשלב אדום וירוק וליצור צבע צהוב. הצבעים במסכי טלוויזיה ובצגי מחשב נוצרים בדרך זו. צבעי RGB הם שיטה לתיאור צבעים על ידי ציון כמות האדום, הירוק או הכחול הדרושים להפקת צבע מסוים.

מהם צבעי CMYK?

ניתן להדפיס דיו או טונר בצבעי ציאן, מגנטה, צהוב ושחור (המוכרים כ- צבעי CMYK) כמויות שונות כדי להפיק מגוון רחב של צבעים שקיימים בטבע. לדוגמה, ניתן לשלב ציאן וצהוב וליצור צבע ירוק. מכונות דפוס, מדפסות הזרקת דיו ומדפסות לייזר צבעוניות יוצרות צבעים בדרך זו. צבעי CMYK הם שיטה לתיאור צבעים על ידי ציון כמות הציאן, המגנטה, הצהוב והשחור הדרושים להפקת צבע מסוים.

כיצד מוגדר צבע במסמך להדפסה?

לרוב, יישומים מציינים צבעי מסמך בשילובים של ערכי RGB או CMYK. בנוסף, לרוב ניתנת לך האפשרות לשנות את הצבעים בכל אובייקט שבמסמך. למידע נוסף, עיין בעזרה עבור יישום התוכנה.

כיצד המדפסת קובעת איזה צבע להדפיס?

כאשר אתה מדפיס מסמך, מידע המתאר את הסוג ואת הצבע של כל אובייקט נשלח אל המדפסת. פרטי הצבע עוברים המרה בעזרת טבלאות המרת צבעים לכמויות המתאימות של טונר ציאן, מגנטה, צהוב ושחור הדרושים להפקת הצבע הרצוי. פרטי סוג האובייקט מאפשרים שימוש בטבלאות המרת צבעים שונות עבור סוגי אובייקטים שונים. לדוגמה, ניתן להחיל סוג מסוים של טבלת המרת צבעים על טקסט תוך החלת טבלת המרה שונה על צילומים.

האם עלי להשתמש באמולציית מדפסת PostScript או PCL? אילו הגדרות עלי לקבוע לקבלת הצבעים הטובים ביותר?

מומלץ להשתמש במנהל מדפסת מסוג PostScript כדי לקבל את איכות הצבע הגבוהה ביותר. הגדרות ברירת המחדל במנהל התקן מסוג PostScript מספקות את איכות הצבע המועדפת עבור רוב ההדפסים.

מדוע אין התאמה בין הצבע המודפס לצבע שמוצג על מסך המחשב?

טבלאות המרת הצבעים במצב תיקון צבע אוטומטי מפיקות בדרך כלל את הצבע המקורב של צג מחשב סטנדרטי. עם זאת, עקב הבדלים טכנולוגיים בין מדפסות לצגים, ישנם צבעים רבים שעשויים להיות מושפעים גם משינויים בצג ומתנאי התאורה. לקבלת המלצות בנוגע לאופן בו ניתן להיעזר בדפי דוגמת צבע במדפסת לפתרון בעיות מסוימות בהתאמת צבעים, עיין בשאלה "כיצד ניתן להתאים צבע מסוים (כגון צבע בלוגו ארגוני)?"

הדף המודפס מופיע עם גוון. האם ניתן לבצע כוונן עדין של הצבע?

לעיתים נראה לך כי ישנו גוון מסוים בדפים המודפסים (לדוגמה, כל הדפים המודפסים נראים אדומים מדי). דבר זה עלול להיגרם בשל תנאי סביבה, סוג הנייר, תנאי תאורה, או העדפות המשתמש. במקרים אלה, כוונן של הגדרות איזון צבע עשוי להפיק צבע מתאים יותר. האפשרות איזון צבע מאפשרת לך לבצע כיוונונים עדינים בכמות הטונר המשמשת בכל מישור צבע. בחירה בערכים חיוביים (או שליליים) עבור ציאן, מגנטה, צהוב ושחור בתפריט איזון צבע תגדיל (או תקטין) במקצת את כמות הטונר המשמשת עבור הצבע הנבחר. לדוגמה, אם אתה סבור כי הדף המודפס בכללותו נראה אדום מדי, הפחתה בכמות הטונר בצבעי מגנטה וצהוב עשויה לשפר את מראה הצבע.

שקפים צבעוניים נראים כהים בעת הקרנה. האם אוכל לשפר את הצבעים?

לרוב בעיה זו נוצרת כאשר מקרינים שקפים ממטול שקפים המשקף את התמונה (reflective). לקבלת איכות צבע מיטבית בהקרנת שקפים, מומלץ להשתמש במטולי שקפים המעבירים את התמונה (transmissive). אם עליך להשתמש במקרן המשקף את התמונה, כוון את ההגדרה "כהות טונר" ל-1, 2 או 3 כדי להבהיר את השקף.

הקפד להדפיס על שקף צבעוני מהסוג המומלץ. למידע נוסף אודות מפרטי נייר וחומרים, ראה מדריך למשתמש בתקליטור תוכנה ותייעוד.

מהו תיקון צבע ידני?

כאשר משתמשים בהגדרת ברירת המחדל "תיקון צבע אוטומטי", טבלאות המרת הצבעים המוחלות על כל אובייקט מפיקות את הצבע המועדף עבור רוב סוגי המסמכים. לעיתים תעדיף להחיל מיפוי צבעים שונה. ניתן לבצע התאמה אישית מסוג זה באמצעות "תיקון צבע ידני" שבתפריט "צבע ידני".

האפשרות "תיקון צבע ידני" חלה על מיפויי המרת צבעים מסוג RGB ו-CMYK כמוגדר בתפריט "צבע ידני".

תוכל לבחור כל אחת מטבלאות המרת הצבעים השונות עבור RGB או CMYK:

טבלת המרת צבעים	הגדרות
RGB	<ul style="list-style-type: none"> • תצוגת צבעי RGB • תצוגה - שחור אמיתי • צבעי RGB חיים • צבעים חיים • כבוי
CMYK	<ul style="list-style-type: none"> • צבעי CMYK ארה"ב • צבעי CMYK אירופה • צבעי CMYK חיים • כבוי

הערה: הגדרות "תיקון צבע ידני" חסרות תועלת אם יישום התוכנה אינו מציין צבעים בשילובי RGB או CMYK. כמו כן, ההגדרות חסרות תועלת גם במקרים בהם היישום או מערכת ההפעלה שבמחשב שולטים בכוונת הצבעים.

כיצד ניתן להתאים צבע מסוים (כגון צבע בלוגו ארגוני)?

לעיתים יש צורך שהצבע המודפס של אובייקט מסוים יתאים במידה רבה לצבע נתון. לדוגמה, ייתכן שאתה מעוניין להתאים את הצבע של לוגו ארגוני. אם כי יש מקרים שבהם המדפסת אינה יכולה להפיק במדויק את הצבע הרצוי, תוכל לזהות התאמות צבע מספקות במרבית המקרים.

פריט התפריט "דוגמאות צבע" מספק מידע שימושי לפתרון בעיה מיוחדת זו של התאמות צבע. תשעת ערכי "דוגמאות צבע" מתייחסים לטבלאות המרת צבע במדפסת. בחירה של כל אחד מערכי "דוגמאות צבע" תגרום להדפסת מספר דפים עם מאות תיבות צבועות. בכל תיבה יש שילוב CMYK או RGB, בהתאם לטבלה שנבחרה. הצבע המודפס בכל תיבה מושג על ידי העברת שילוב CMYK או RGB המוגדר בתיבה דרך טבלת המרת הצבעים שנבחרה.

באפשרותך לבחון את דפי דוגמאות הצבעים ולזהות את התיבה בה הצבע קרוב ביותר לצבע הרצוי. לאחר מכן, ניתן להשתמש בערך שילוב הצבעים המופיע בתיבה כדי לשנות את צבע האובייקט ביישום. לקבלת הנחיות, עיין בעזרה של היישום. ייתכן שיהיה עליך להשתמש באפשרות "תיקון צבע ידני" כדי שתוכל להשתמש בטבלת המרת הצבעים שבחרת עבור האובייקט המסוים.

בחירת דפי "דוגמאות צבע" לפתרון של בעיית התאמת צבעים מסוימת תלויה בהגדרת "תיקון צבע" שבשימוש (אוטומטי, כבוי, או ידני), בסוג האובייקט המודפס (טקסט, גרפיקה או תמונות) ובאופן בו צבע האובייקט צוין ביישום (שילובי RGB או CMYK). אם ההגדרה "תיקון צבע" במדפסת נמצאת במצב "כבוי", הצבע יתבסס על המידע המתקבל במשימת ההדפסה; לא תתבצע המרת צבעים.

הערה: דפי "דוגמאות צבעים" חסרי תועלת אם יישום התוכנה אינו מציין צבעים בשילובי RGB או CMYK. בנוסף, ישנם מצבים מסוימים בהם היישום או מערכת ההפעלה שבמחשב מכוונים את שילובי RGB או CMYK שצוינו ביישום באמצעות ניהול צבעים. כתוצאה מכך, ייתכן שהצבע אשר יתקבל בהדפסה לא יהיה תואם במדויק לדפי "דוגמאות צבע".

הטבלה הבאה תסייע לך להחליט באילו דפי "דוגמאות צבע" יש להשתמש לצורך התאמת צבעים.

מפרט צבעים ואובייקט להדפסה	הגדרת "תיקון צבע"	דפי דוגמה בהם יש להשתמש
טקסט RGB	אוטומטי	צבעי RGB חיים
	ידני	הגדרת טקסט RGB עם צבע ידני
גרפיקה RGB	אוטומטי	צבעי RGB חיים
	ידני	הגדרת גרפיקה RGB עם צבע ידני
תמונה RGB	אוטומטי	תצוגת sRGB
	ידני	הגדרת תמונה RGB עם צבע ידני

מפרט צבעים ואובייקט להדפסה	הגדרת "תיקון צבע"	דפי דוגמה בהם יש להשתמש
טקסט CMYK	אוטומטי	צבעי CMYK אירופה או ארה"ב
	ידני	הגדרת טקסט CMYK עם צבע ידני
גרפיקה CMYK	אוטומטי	צבעי CMYK ארה"ב
	ידני	הגדרת גרפיקה CMYK עם צבע ידני
תמונה CMYK	אוטומטי	צבעי CMYK ארה"ב
	ידני	הגדרת תמונה CMYK עם צבע ידני

מהן "דוגמאות צבע מפורטות" וכיצד אוכל לגשת אליהן?

לעבודה עם דפים אלה יש להשתמש בשרת האינטרנט המובנה. שרת האינטרנט המובנה הוא סדרה של דפים פנימיים אשר נמצאים בקושחת מדפסת הרשת. כדי לגשת לדפים אלה, גלוש לכתובת ה-IP של מדפסת הרשת. לחץ על **Configuration Menu (תפריט הגדרות)** ולאחר מכן לחץ על **Detailed Color Samples (דוגמאות צבע מפורטות)**.

למידע נוסף אודות שרת האינטרנט המובנה, ראה מדריך למשתמש בתקליטור תוכנה ותיעד.

דפי "דוגמאות צבע מפורטות" הם דפים הדומים לדפי ברירת המחדל אליהם ניתן להגיע מהתפריט "איכות" שבלוח הבקרה של המדפסת. בדוגמאות ברירת המחדל לצבע הזמינות בשיטה זו, הצבע גדל בשיעור של 10% בערכי האדום, הירוק והכחול. אם אתה מגלה ערך קרוב בדף זה, אך ברצונך לסרוק צבעים נוספים באזור הסמוך, תוכל להשתמש ב"דוגמאות צבע מפורטות" כדי לבחור בערכים הרצויים ובמרווחים מפורטים יותר. הדבר מאפשר הדפסת דפים שונים של תיבות צבעים סביב צבע מעניין מסוים.

קיימות תשע טבלאות המרה זמינות בשלוש האפשרויות הבאות:

- **הדפס** - הדפסת דפי ברירת המחדל
- **מפורט** - מאפשר להזין ערכי אדום, ירוק וכחול בנפרד וכן מרווח צבע מסוים
- **איפוס** - מאפשר מחיקה של המידע הקיים והזנת ערכים חדשים

ניתן לחזור על התהליך גם עבור טבלאות המרה לציאן (C), מגנטה (M) צהוב (Y) ושחור (K). יחדיו, ערכים אלה נקראים צבע CMYK. המרווח המוגדר כברירת מחדל הוא 10% עבור שחור ו-20% עבור כל אחד מהערכים ציאן, מגנטה וצהוב.