# دليل جودة الألوان

يساعد دليل "جودة الألوان" المستخدمين في فهم كيفية استخدام العمليات المتاحة في الطابعة لضبط وتخصيص إخراج الألوان.

# قائمة "الجودة"

عنصر القائمة	الوصف
<b>وضع الطباعة</b> ألوان أسود فقط	يحدد ما إذا كانت الصور تطبع بتدرج رمادي أحادي اللون أم بالألوان ملاحظة: إعداد المصنع الافتراضي هو "ألوان".
تصحيح الألوان تلقائي إيقاف "يدوي"	لضبط إخراج الألوان على الصفحة المطبوعة ملاحظات: • إعداد المصنع الافتراضي هو "تلقائي". يقوم الإعداد "تلقائي" بتطبيق جداول تحويل الألوان المختلفة على كل عنصر بالصفحة المطبوعة. • يعمل الإعداد "يدوي" تخصيص جداول الألوان باستخدام الإعدادات المتاحة من القائمة "الألوان اليدوية". • نتيجة للاختلافات بين الألوان المضافة والمطروحة، يستحيل نسخ بعض الألوان التي تظهر على شاشات الكمبيوتر على الصفحة المطبوعة.
<b>دقة الطباعة</b> 1200 نقطة لكل بوصية	يحدد هذا الإعداد دقة المخرجات المطبوعة
قتامة مسحوق الحبر 1—5	لتفتيح النسخ المطبوعة أو تغميقها ملاحظات: • إعداد المصنع الافتراضي هو 4. • قد يساعد تحديد عدد نُسخ أقل في توفير مسحوق الحبر. • في حالة تعيين "وضع الطباعة" على "أسود فقط"، يعمل الإعداد "5" على زيادة كثافة مسحوق الحبر ودرجة قتامته لكل مهام الطباعة. • في حالة تعيين "وضع الطباعة" على "ألوان"، يقوم الإعداد "5" بنفس وظائف الإعداد "4".
تحسين الخطوط الدقيقة إيقاف تشغيل	لتمكين وضع الطباعة المفضل لملفات مثل الرسومات المعمارية والخرائط والرسومات البيانية للدوائر الكهربائية ومخططات التدفق. • إعداد المصنع الافتراضي هو "إيقاف". • يمكنك ضبط هذا الخيار من البرنامج. بالنسبة لمستخدمي نظام التشغيل Windows، انقر فوق ملف > طباعة، ثم انقر فوق خصائص أو تفضيلات أو خيارات أو إعداد. بالنسبة لمستخدمي نظام التشغيل Macintosh، انقر فوق ملف > طباعة، ثم انقر فوق خصائص أو تفضيلات أو خيارات أو إعداد. بالنسبة لمستخدمي نظام التشغيل Macintosh، انقر فوق ملف > طباعة، ثم انقر فوق تصائص أو تفضيلات أو خيارات أو إعداد. بالنسبة لمستخدمي نظام التشغيل Macintosh، اختر File (ملف) > • لتعيين "تحسين الخطوط الدقيقة" باستخدام Embedded Web Server (ملقم الويب المضمن)، اكتب عنوان IP للطابعة التي تعمل عبر شبكة الاتصال في حقل العنوان بمستعرض الويب.
<b>موفر الألوان</b> إيقاف تشغيل	يقلل كمية مسحوق الحبر المستخدم للرسومات والصور. لا يتم تقليل كمية مسحوق الحبر المستخدم للنصوص. ملاحظات: • إعداد المصنع الافتراضي هو "إيقاف". • يلغي الإعداد "تشغيل" إعدادات "قتامة مسحوق الحبر".

الوصف	عنصر القائمة
يضبط إضاءة الصورة في المطبوعات الملونة	إضاءة ألوان RGB
ملاحظات:	-6 إلى 6
<ul> <li>إعداد المصنع الافتراضي هو 0.</li> </ul>	
<ul> <li>6 هي أدنى قيمة ممكنة. 6 هي أقصى قيمة ممكنة.</li> </ul>	
<ul> <li>لا يؤثر هذا الأمر على الملفات التي يتم فيها استخدام سمات ألوان CMYK.</li> </ul>	
لضبط نسبة التباين في المطبو عات الملونة	تباين ألوان RGB
ملاحظات:	5–0
<ul> <li>إعداد المصنع الافتراضي هو 0.</li> </ul>	
<ul> <li>لا يؤثر هذا الأمر على الملفات التي يتم فيها استخدام سمات ألوان CMYK.</li> </ul>	
لضبط نسبة التشبع في المطبو عات الملونة	تشبع ألوان RGB
ملاحظات:	5–0
<ul> <li>إعداد المصنع الافتراضي هو 0.</li> </ul>	
<ul> <li>لا يؤثر هذا الأمر على الملفات التي يتم فيها استخدام سمات ألوان CMYK.</li> </ul>	
لضبط اللون في الإخراج المطبوع بزيادة أو تقليل مقدار مسحوق الحبر الذي يُستخدم لكل لون	توازن الألوان
<b>ملاحظة:</b> إعداد المصنع الافتراضي هو 0.	سماوي
	-5 إلى 5 أ
	ارجواني 5 ال 5
	-ن ہیں ن أصفر
	-5 إلى 5
	أسود
	-5 إلى 5
	إعادة تعيين الإعدادات الافتر اضية
لطباعة صفحات عينات لكل من جداول تحويل ألوان RGB وCMYK المستخدمة في الطابعة	نماذج الألوان
ملاحظات:	شاشة sRGB
<ul> <li>يؤدي تحديد أي إعداد إلى طباعة العينة.</li> </ul>	شاشة SRGB (أهيه الثراثة الأرب دالية
<ul> <li>تتكون نماذج الألوان من مجموعة مربعات ملونة بالإضافة إلى مجموعة ألوان RGB أو CMYK التي تنشئ اللون</li> </ul>	اللدامية ــــــ الإستود الحقيقي
الموجود. يمكن استخدام هذه الصفحات للمساعدة في تحديد المجمو عات التي يجب استخدامها للحصول على مخرجات الملياء المالية	ري . إيقاف — ألوان RGB
الطباعة المطنوبة. • من إطار المستعرض، اكتب عنه إن IP الخاص، بالطابعة للوصول إلى قائمة كاملة بصفحات العينات الملونة من	ألوان CMYK الولايات المتحدة
تعمین ہے کہ میں ایک میں ایک میں ایک میں بینے میں	ألوان CMYK أوروبا
	أحبار CMYK الزاهية
	إيقاف — الوان CMYK

الوصف	عنصر القائمة
لتخصيص تحويلات ألوان RGB	الألوان اليدوية
ملاحظات:	صورة RGB
	زاهية
• عرض SRGD هو إعداد المصنع الافتراضي تكيار صنورة RGB . يعمن هذا الإعداد على تطبيق الحد جداون تحويل الألو إن على نسخة مطبوعة تتطابق مع الألو إن المعروضة على شاشة الكمبيوتر	شاشة sRGB
<ul> <li>• "RGB" (اهبة" هو إعداد المصنع الافتر اضى للخبار "نص RGB" و"رسومات RGB". ويطبق الاعداد "sRGB"</li> </ul>	عرض أسود خالص
زاهية" أحد جداول الألوان التي تزيد التشبع. يفضل استخدام هذا الإعداد في رسومات العمل ونصوصه.	شاشة sRGB زاهية
<ul> <li>يطبق الإعداد "زاهية" جدول تحويل ألوان يعمل على إنتاج ألوان أكثر إشرامًا وتشبعًا.</li> </ul>	إيقاف
<ul> <li>يقوم الإعداد "الشاشة — الأسود الحقيقي" بتطبيق جدول تحويل ألوان يستخدم مسحوق حبر أسود فقط للحصول على</li> </ul>	نص RGB
ألوان رمادية محابدة.	زاهية مالا ترجيح
<ul> <li>يقوم الإعداد "إيقاف" بإيقاف تشغيل تحويل الألوان.</li> </ul>	شاشه sRGB
	عرض أسود خالص
	ساسه SRGB راهیه
	إيفاف
	رسومات RGB
	رامیت شاشه PCB
	عرض شود <u>معنی</u> شاشهٔ SRGB د اهدهٔ
	القاف
التحصيص لحويدك الوان Civitr	الانوان اليدوية
ملاحظات:	لله ان CMYK اله لابات المتحدة
<ul> <li>إعداد المصنع الافتراضي بالولايات المتحدة هو "ألوان CMYK الولايات المتحدة". يقوم الإعداد "ألوان CMYK</li> </ul>	الوان CMYK أوروبا
الولايات المتحدة" بتطبيق جدول تحويل الوان يحاول إنتاج إخراج يتطابق مع إخراج الوان SWOP.	أحبار CMYK الزاهية
<ul> <li>"الوان CMYK أوروبا" هو إعداد المصنع الافتراضي الدولي. يقوم الإعداد "الوان CMYK الولايات المتحدة" بتطبيق مدرل تحديل أدان بجارل انتاج إغراج بتطالبة معما غراج ألهان وEuroScala</li> </ul>	إيقاف
جنون تحوين الوان يحاون إنتاج بحراج ليصبق مع بحراج الوان Euroscale. • رجمل اجرار "ألدان MXK الذاهدة" على زيادة تشرم الألدان رالنبرية أجرمل تجريل ألدان "MXK الملايات المتحرة".	نص CMYK
<ul> <li>يعمل إعداد الوال ١٢ (١٧) الراهية على ريادة نسبع الأنوال بالمعبة لجدول تحويل الوال ١٢٢ (١٧) الولايات المعدة .</li> <li>م مقد الأحداد المقاذي المقاذي تشغار قدم ما الألها:</li> </ul>	ألوان CMYK الولايات المتحدة
• يقوم الإعداد إيفاف بايقاف تشغين تحوين الأنوان.	ألوان CMYK أوروبا
	أحبار CMYK الزاهية
	إيقاف
	رسومات CMYK
	ألوان CMYK الولايات المتحدة
	ألوان CMYK أوروبا
	أحبار CMYK الزاهية
	إيقاف
لبدء إعادة معايرة جداول تحويل الألوان والسماح للطابعة بضبط تغييرات الألوان في النسخ المطبوعة	ضبط الألوان
ملاحظات:	
<ul> <li>ببدأ ضبط الألوان عند تحديد القائمة. تظهر كلمة ضبط على الشاشة إلى أن تنتهى العملية.</li> </ul>	
<ul> <li>تأتي تغيير ات الألوان في النسخ المطبوعة أحيانًا نتيجة الظروف المتغيرة مثل درجة حرارة الغرفة والرطوبة. يتم إجراء</li> </ul>	
عمليات لضبط الألوان من خلال خوارزميات الطابعة. وتتم أيضًا إعادة معايرة محاذاة الألوان في هذه العملية.	

# الأسئلة المتكررة حول الطباعة بالألوان

## ما المقصود بألوان RGB؟

يمكن إضافة اللون الأحمر والأخضر والأزرق الفاتح معًا بكميات متفاوتة لإنتاج نطاق كبير من الألوان التي تتم مشاهدتها في الطبيعة. فعلى سبيل المثال، يمكن الجمع بين اللون الأحمر والأخضر لإنشاء اللون الأصفر . تنتج شاشات أجهزة التليفزيون والكمبيوتر الألوان بهذه الطريقة. ألوان RGB هي طريقة لوصف الألوان عن طريق توضيح كمية اللون الأحمر والأخضر والأزرق المستخدمة لإنتاج لون معين.

# ما المقصود بألوان CMYK؟

يمكن طباعة الأحبار أو مساحيق الحبر ذات اللون السماوي والأرجواني والأصفر والأسود (والمعروفة باسم ألوان CMYK) ) بكميات مختلفة لإنتاج نطاق واسع من الألوان المستوحاة من الطبيعة. فعلى سبيل المثال، يمكن الجمع بين اللون السماوي والأصفر لإنشاء اللون الأخضر. تعمل آلات الطباعة وطابعات نفث الحبر (inkjet) وطابعات الليزر الألوان على إنشاء الألوان بهذه الطريقة. ألوان CMYK هي طريقة لوصف الألوان عن طريق توضيح الكمية الخاصة باللون السماوي والأرجواني والأصفر والأسود المطلوبة لإنشاء لون معين.

### كيف يمكن طباعة اللون المحدد في المستند؟

تعمل البرامج التطبيقية على تحديد لون المستند باستخدام مجموعات ألوان RGB أو CMYK. وبالإضافة إلى ذلك، عادةً ما تعمل هذه البرامج على تعديل لون كل عنصر في المستند. لمزيد من المعلومات، انظر القسم "تعليمات" بالبرنامج التطبيقي.

## كيف تحدد الطابعة اللون المطلوب طباعته؟

عند طباعة مستند ما، يتم إرسال معلومات موضحة لنوع كل عنصر ولونه إلى الطابعة. وتمر معلومات الألوان عبر جداول تحويل الألوان التي تحول اللون إلى كميات مناسبة من مسحوق الحبر السماوي والأرجواني والأصفر والأسود الضرورية لإنتاج اللون المطلوب. تتيح معلومات نوع الكائن إمكانية استخدام جداول تحويل الألوان المختلفة لأنواع مختلفة من الكائنات. فعلى سبيل المثال، يمكن تطبيق نوع واحد من جدول تحويل الألوان على النص أثناء تطبيق جدول تحويل أ ألوان مختلف على الصور الفوتو غرافية.

# هل يجب استخدام برنامج المحاكاة PostScript أو PCL للطابعة؟ ما الإعدادات التي يجب استخدامها للحصول على أفضل الألوان؟

يوصى بشدة باستخدام برنامج تشغيل PostScript للحصول على أفضل جودة للألوان. توفر الإعدادات الافتراضية لبرنامج تشغيل PostScript جودة الألوان المفضلة لأغلب النسخ المطبوعة.

# لماذا لا يتطابق اللون المطبوع مع اللون الذي أراه على شاشة الكمبيوتر؟

عادةً ما تعمل جداول تحويل الألوان المستخدمة في وضع "التصحيح التلقائي للألوان" على تقريب ألوان الشاشة القياسية للكمبيوتر. ورغم ذلك، فنتيجة للاختلافات التقنية الموجودة بين الطابعات والشاشات، هناك العديد من الألوان التي قد تتأثر أيضًا بسبب تغيرات الشاشة وظروف الإضاءة. للحصول على توصيات حول كيفية الاستفادة من نماذج الصفحات الملونة التي تنتجها الطابعة في حل بعض مشكلات تطابق الألوان، انظر السؤال "كيف يمكنني مطابقة لون معين (كأحد الألوان في شعار شركة)؟"

#### تبدو الصفحة المطبوعة خفيفة اللون. هل يمكن ضبط اللون بدرجة طفيفة؟

في بعض الأحيان قد تبدو لك الصفحات المطبوعة كما لو كانت مصبوغة (كأن يبدو كل شيء مطبوع كما لو كان شديد الاحمرار). يمكن أن يرجع ذلك إلى الظروف البيئية أو لنوع الورق أو لظروف الإضاءة أو لتفضيلات المستخدم. وفي تلك الحالات، قد يؤدي ضبط إعداد "توازن الألوان" إلى إنشاء لون أفضل. يتيح الإعداد "توازن الألوان" إجراء عمليات ضبط دقيقة لكمية مسحوق الحبر المستخدم في كل لون. وسيؤدي اختيار قيم إيجابية (أو سلبية) للون السماوي والأرجواني والأصفر والأسود أسفل قائمة "توازن الألوان" إلى زيادة (أو تقليل) كمية مسحوق الحبر المستخدم للون المحدد لما عداد المطبوعة ككل تبدو شديدة الاحمرار، فمن المحتمل أن يؤدي خفض كمية كل من مسحوق الحبر المستخدم الم

# يبدو الورق الشفاف الملون دائنًا عند عرضه على أحد أجهزة العرض. هل هناك ما يمكن فعله لتحسين اللون؟

غالبًا ما تحدث هذه المشكلة عند عرض الورق الشفاف باستخدام أجهزة عرض رأسي عاكسة. للحصول على أعلى جودة للألوان التي يتم عرضها، يُوصى باستعمال أجهزة العرض الرأسي الناقلة. في حالة الحاجة لاستخدام جهاز عرض عاكس، فسيؤدي ضبط الإعداد "قتامة مسحوق الحبر" على 1 أو 2 أو 3 إلى تقايل الشفافية.

تأكد من الطباعة على نوع الورق الشفاف الملون الموصى به. لمزيد من المعلومات حول مواصفات الورق والوسائط، انظر دليل المستخدم على القرص المضغوط الخاص بـ البرامج والمراجع.

#### ما المقصود بتصحيح الألوان يدويًا؟

إن جداول تحويل الألوان التي يتم تطبيقها على كل عنصر عند استخدام الإعداد الافتراضي "تصحيح الألوان تلقائيًا" تعمل على إنشاء اللون المفضل لمعظم المستندات. قد تريد أحيانًا تطبيق جدول ألوان مختلف. يتم القيام بهذا التحصيص باستخدام "قائمة الألوان اليدوية" وإعداد "تصحيح الألوان يدويًا".

تنطبق ميزة "تصحيح الألوان يدويًا" على جدول تحويل ألوان RGB وCMYK كما هو موضح بقائمة "الألوان اليدوية".

دليل جودة الألوان الصفحة 5 من 6

يمكنك تحديد أي من جداول تحويل الألوان المختلفة لألوان RGB أو CMYK:

الإعدادات	جدول تحويل الألوان
• عرض sRGB	RGB
<ul> <li>عرض-أسود خالص</li> </ul>	
• sRGB زاهية	
• زامٍ	
• إيقاف	
• CMYK الولايات المتحدة	CMYK
• CMYK أوروبا	
• CMYK زاهية	
● إيقاف	

**ملاحظة:** لا تكون هناك فائدة للإعداد "تصحيح الألوان تلقائيًا" إذا لم يقوم البرنامج التطبيقي بتحديد الألوان باستخدام مجموعات ألوان RGB أو CMYK. كما لا يفيد هذا الإعداد في المواقف التي يكون فيها البرنامج التطبيقي أو نظام تشغيل الكمبيوتر هو المسئول عن التحكم في ضبط الألوان.

#### كيف يمكن مطابقة لون محدد (شعار إحدى الشركات مثلاً)؟

قد تحتاج أحيانًا أن يكون اللون المطبوع لعنصر ما مقاربًا بشدة للون معين. فعلى سبيل المثال، قد تحتاج إلى مطابقة لون شعار إحدى الشركات. رغم إمكانية حدوث بعض الحالات التي لا تستطيع فيها الطابعة محاكاة اللون المطلوب تمامًا، إلا أنك يجب أن تتمكن من تحديد ألوان مطابقة مناسبة لمعظم الحالات.

يستطيع عنصر القائمة "نماذج الألوان" توفير معلومات مفيدة للمساعدة على حل هذه المشكلة المحددة الخاصة بتطابق الألوان. تتوافق قيم "نماذج الألوان" التسعة مع جداول تحويل الألوان في الطابعة. يؤدي تحديد أي من قيم "نماذج الألوان" إلى إنشاء نسخة مطبوعة متعددة الصفحات تتكون من مئات المربعات الملونة. ويتم تحديد موقع مجموعة ألوان MGK أو RGB على كل مربع، وذلك وفقًا للجدول المحدد. يتم الحصول على الألوان الموجودة في كل مربع ألوان بتمرير مجموعة ألوان CMYK أو RGB المسماة على المربع من خلال جدول المحدد.

يمكنك فحص صفحات نماذج الألوان وتحديد المربع ذي اللون الأقرب إلى اللون المطلوب. يمكن استخدام مجموعة الألوان الملصقة على المربع بعد ذلك لتعديل لون العنصر في البرنامج التطبيقي. لمعرفة الإرشادات، انظر "تعليمات" بالبرنامج التطبيقي. قد يكون تصحيح الألوان يدويًا ضروريًا لاستخدام جدول تحويل الألوان المحدد للكائن المعين.

يعتمد تحديد صفحات "نماذج الألوان" المستخدمة لمعالجة مشكلة خاصة بتطابق الألوان على إعداد "تصحيح الألوان" المستخدم ("تلقائي" أو "إيقاف" أو "يدوي") ونوع العنصر الجاري طباعته (نص أو رسوم أو صور) وكيفية تحديد لون العنصر في البرنامج التطبيقي (مجموعة ألوان RGB أو CMYK). عند ضبط إعداد "تصحيح الألوان" بالطابعة على "إيقاف"، يعتمد اللون على معلومات مهمة الطباعة ولا يتم تطبيق أي تحويل للألوان.

**ملاحظة:** لا تعتبر صفحات "نماذج الألوان" ذات فائدة إذا لم يقم البرنامج التطبيقي بتحديد الألوان باستخدام مجموعات ألوان RGB أو CMYK. وعلاوةً على ذلك، فهناك بعض المواقف التي يقوم فيها البرنامج التطبيقي أو نظام تشغيل الكمبيوتر بضبط مجموعات ألوان RGB أو CMYK المحددة في التطبيق من خلال ميزة إدارة الألوان. قد لا يكون اللون المطبوع مطابقًا تمامًا لصفحات "نماذج الألوان".

صفحات النماذج المطلوب استخدامها	إعداد "تصحيح الألوان"	مواصفات الألوان والعنصر المطلوب طباعته
sRGB زاهية	تلقائي	RGB—نص
إعداد نص RGB بلون يدوي	نسخة بتنسيق الدليل	
sRGB زاهية	تلقائي	RGB—رسم
إعداد رسم RGB بلون يدوي	نسخة بتنسيق الدليل	
عرض sRGB	تلقائي	RGB-صورة
إعداد صورة RGB بلون يدوي	نسخة بتنسيق الدليل	
CMYK الولايات المتحدة أو CMYK أوروبا	تلقائي	CMYK—نص
إعداد نص CMYK لون يدوي	نسخة بتنسيق الدليل	

قد يغيد الجدول التالي في تحديد صفحات "نماذج الألوان" المستخدمة لمطابقة الألوان.

مواصفات الألوان والعنصر المطلوب طباعته	إعداد "تصحيح الألوان"	صفحات النماذج المطلوب استخدامها
CMYK—رسم	تلقائي	CMYK الولايات المتحدة
	نسخة بتنسيق الدليل	إعداد رسم CMYK بلون يدوي
CMYK-صورة	تلقائي	CMYK الولايات المتحدة
	نسخة بتنسيق الدليل	إعداد صورة CMYK بلون يدوي

## ما هي نماذج الألوان المفصلة وكيف يمكن الوصول إليها؟

هذه الصفحات تنطلب استخدام "ملقم الويب المضمن". ملقم الويب المضمن عبارة عن سلسلة من الصفحات المخزنة في البرنامج الثابت لطابعة شبكة الاتصال. وللوصول إلى هذه الصفحات، استعرض عنوان IP الخاص بطابعة شبكة الاتصال. انقر فوق Configuration Menu (قائمة التهيئة), ثم انقر فوق Detailed Color Samples (نماذج الألوان التفصيلية).

لمزيد من المعلومات حول استخدام ملقم الويب المضمن، انظر دليل المستخدم الموجود على القرص المضغوط الخاص ب البر امج والمراجع.

"نماذج الألوان التفصيلية" هي صفحات شبيهة لصفحات نماذج الألوان الافتراضية والتي يمكن الوصول إليها من قائمة "الجودة" باستخدام لوحة التحكم بالطابعة. وتتميز نماذج الألوان الافتراضية المتوفرة باستخدام هذه الطريقة بنسبة زيادة تبلغ 10% للون الأحمر والأخضر والأزرق. إذا عثرت على قيمة قريبة لما تريد على هذه الصفحة ولكنك تريد فحص ألوان أكثر في منطقة قريبة، فيمكنك استخدام "نماذج الألوان التفصيلية" لتحديد قيم اللون المطلوب وكذلك نسبة زيادة أكثر تحديدًا. ويوفر ذلك طريقة لطباعة صفحات متعددة من المربعات الملونة المحيطة بلون معين مفضل.

وهناك تسعة جداول لتحويل الألوان متاحة بالخيارات الثلاثة التالية:

- طباعة لطباعة الصفحات الافتر اضية
- تفصيلي يتيح لك إدخال قيم فردية للون الأحمر والأخضر والأزرق وكذلك نسبة زيادة ألوان محددة
  - إعادة تعيين—يتيح لك مسح المعلومات الموجودة وإدخال قيم جديدة

ويمكن أيضًا مضاعفة العملية لجداول تحويل اللون السماوي (C) والأرجواني (M) والأصفر (Y) والأسود (K). ويشار إلى هذه القيم إجماليًا باسم ألوان CMYK. ونسبة الزيادة الافتراضية هي 10% للون الأسود و20% لكل من السماوي والأرجواني والأصفر.