Kodak alaris

سلسلة أجهزة المسح الضوئي Kodak من E1030/E1040

دليل إعداد المسح الضوئي TWAIN

المحتويات

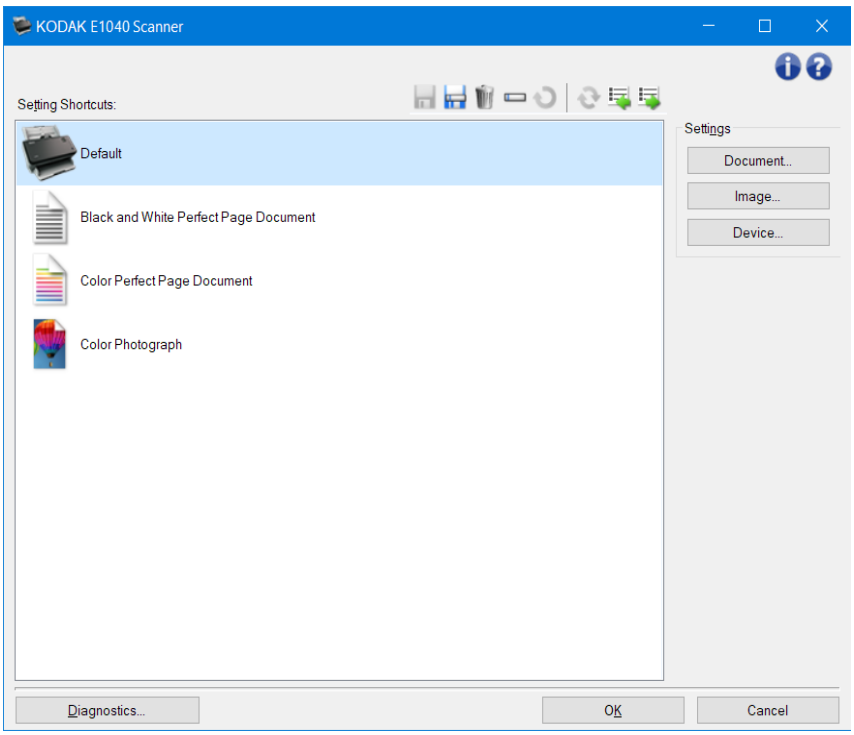
المحتويات
كيفية البدء؟ 4
نظرة عامة حول المنتج 5
نظام التصوير 5
تحديد إخراج الصور 6
تحديد إعدادات الجهاز 7
نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية 8
نافذة حفظ باسم 10
نافذة إعادة تسمية 11
نافذة الاستعادة 12
نافذة إعدادات المستند 13
المستند - علامة التبويب عام 14
المستند - علامة التبويب الصور 15
المستند - علامة التبويب إعدادات المحتوى 17
نافذة إعدادات الصور 19
الصورة - علامة التبويب عام 21
الصورة - علامة التبويب الحجم 23
الصورة - علامة تبويب الضبط - أسود وأبيض 25
الصورة - علامة التبويب الضبط - ملون/تدرج الرمادي 27
الصورة - علامة تبويب التحسين 30
الصورة - علامة التبويب الاكتشاف 32
نافذة إعدادات الجهاز 34
الجهاز - علامة التبويب عام 35
الجهاز - علامة التبويب النقل 37
الجهاز - علامة التبويب التغذية المتعددة 38
نافذة التشخيصات 40
التشخيصات - علامة التبويب عام 41
التشخيصات - علامة التبويب تصحيح الأخطاء 42
التشخيصات - علامة التبويب السجلات 43
إنشاء اختصار إعداد جديد 45
تغيير إعدادات الصورة 46
تغيير إعدادات الجهاز 47
إنشاء صور ملونة/بتدرج اللون الرمادي، أو صور بالأبيض والأسود حسب محتوى مستنداتك 48
إنشاء صور متعددة لكل وجه من أوجه المستند 50
إنشاء إعدادات مختلفة لكل وجه من أوجه المستند 51
الدعم الفني عبر الإنترنت 52
حل المشكلات 53
الاكتشاف التلقائي للألوان 55

المحتويات

صورة أبيض وأسود 56
صورة ملونة 57
الضغط 58
اقتصاص 59
إخراج الدفق المزدوج 60
صورة بتدرج الرمادي 61
معالجة الصورة 62
JPEG 63
التغذية المتعددة 64
إخراج فردي 65
TIFF 66

كيفية البدء؟

الهدف هو جعل المسح الضوئي بسيطًا قدر الإمكان .يتم تحقيق ذلك من خلال تحديد اختصار الإعداد من نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية ثم تحديد **موافق/مسح ضوئي**.



يأتي جهاز المسح الضوئي مزوَّدًا ببعض اختصارات الإعداد المُحددة بالفعل .في أغلب الحالات، ستجد أن تلك الاختصارات تمثل كل ما ستحتاج إليه . إذا اكتشفت أنك تحتاج إلى إعدادات مختلفة، فارجع إلى الإجراء :إنشاء اختصار إعداد جديد .سيتم إضافة اختصارك المخصص إلى قائمة اختصارات الضبط، ويكون متوفرًا لكل أعمال المسح الضوئي المقبلة.

نظرة عامة حول المنتج

أجهزة المسح الضوئي الخاصة بنا قادرة على توفير مجموعة واسعة من الصور الإلكترونية .يمكن تحقيق ذلك من خلال استخدام مصدر جزءًا من نظام التصوير TWAIN الذي يتوفر بتناغم مع تطبيق المسح الضوئي .يُعد مصدر بيانات/برنامج تشغيل TWAIN بيانات/برنامج تشغيل .الذي يربط جهاز المسح الضوئي بتطبيق المسح الضوئي الخاص بك

ستعرض نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية قائمة باختصارات الإعداد .كل اختصار إعداد ،TWAIN عند استخدام مصدر بيانات/برنامج تشغيل يعتبر مجموعة من إعدادات صورة وجهاز محددين .تمثل اختصارات الإعداد المزودة بعض مخرجات الصور الإلكترونية الشائعة المستخدمة لمجموعة واسعة من مستندات الإدخال .إذا لم تلبِ أيٍ من اختصارات الإعداد احتياجاتك من المسح الضوئي، يمكنك إنشاء اختصار إعداد مخصص . على سبيل المثال، يمكنك إنشاء اختصار إعداد يُسمى "الفواتير "وعندما تريد مسح فواتير ضوئيًا، تحدد اختصار الإعداد هذا بكل بساطة .لمزيد من .التفاصيل ارجع إلى تحديد إخراج الصور و تحديد إعدادات الجهاز

نظام التصوير

- **تطبيق المسح الضوئي** - هو البرنامج الذي يتحكم في التقاط الصور .استخدم تطبيق المسح الضوئي لتحويل مستندات ورقية إلى صور لمزيد من المعلومات حول تطبيق المسح الضوئي، انظر الوثائق المزودة .TWAIN إلكترونية وللوصول إلى مصدر بيانات/برنامج تشغيل .مع التطبيق
- **مصدر بيانات/برنامج تشغيل TWAIN** - يوفِّر ملف التعليمات هذا تفاصيلاً حول استخدام واجهة مستخدم مصدر بيانات/برنامج تشغيل المزودة مع جهاز المسح الضوئي .توفِّر واجهة مستخدم جهاز المسح الضوئي العديد من ميزات معالجة الصور لمساعدتك في TWAIN لمزيد .TWAIN Working Group معايير TWAIN إنتاج أفضل صورة ممكنة للوفاء باحتياجاتك .يتبع مصدر بيانات/برنامج تشغيل للحصول على تفاصيل بشأن قدرات البرمجة لجهاز المسح الضوئي، ارجع إلى مجلد .http://www.twain.org :من المعلومات، راجع .الدمج الموجود على الاسطوانة المدمجة المرفقة مع جهاز المسح الضوئي
- **جهاز المسح الضوئي** - جهاز التقاط صور .لمزيد من المعلومات حول تشغيل جهاز المسح الضوئي وصيانته، ارجع إلى دليل المستخدم .المرفق مع جهاز المسح الضوئي

تحديد إخراج الصور

يُعد نسخ المستندات باستخدام آلة تصوير المستندات أمرًا مألوفًا لدى معظم الأشخاص .فأنت تجمع مستنداتك، وتذهب إلى آلة تصوير المستندات، وتضعها في درج الإدخال، وتُحدد عدد النسخ وأيّة إعدادات أخرى)مثل، ذو وجهين، أو ملون، أو تجميع مرتب، أو دبابيس، إلخ .(.وتكون النتيجة هي نسخ مادية منظمة بالأسلوب الذي حددته .ويكون العمل على جهاز المسح الضوئي مشابهًا ولكن بدلاً من النسخ المادية، يكون الإخراج صورًا إلكترونية .ومثل استخدام آلة تصوير المستندات، أنت تحتاج إلى إخبار جهاز المسح الضوئي بالإخراج الذي ينبغي أن يُوفره لك.

يستطيع جهاز المسح الضوئي إنتاج صور بالأبيض والأسود، والألوان، وتدرج الرمادي .ويستطيع أيضًا إنشاء صورة لكل وجه)إخراج فردي (أو صورتين لكل وجه)إخراج الدفق المزدوج(.

إجابة الأسئلة التالية سيساعد على تحديد اختصار إعداد قائم أو تخصيص اختصار إعداد:

- هل مستنداتك ذات وجه واحد، أم وجهين، أم كليهما؟)انظر خيار مستند الإدخال يكون في نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية(
- هل مستنداتك ملونة، أم بتدرج الرمادي، أم بالأبيض والأسود، أم دمج بين ذلك كله؟)انظر خيار مسح ضوئي باسم في الصورة - علامة التبويب عام(
- هل تقوم بإجراء المسح الضوئي لصور، أم نص، أم دمج بين ما سبق؟)انظر خيار نوع المستند في الصورة - علامة التبويب عام(
- هل تحتاج المستند بأكمله أم مجرد جزء منه؟)انظر الصورة - علامة التبويب الحجم(
- هل تريد أن تكون قادرًا على الإخراج بالألوان فقط عند الحاجة؟)انظر الخيار الصور لكل وجه في علامة التبويب خيارات متقدمة(
- هل تحتاج إلى حفظ الصفحات الفارغة؟)انظر خيار اكتشاف الصورة الفارغة في الصورة - علامة التبويب الاكتشاف(
- هل المعلومات في مستندك في الاتجاه الرأسي أم الاتجاه الأفقي؟)انظر خيار التدوير بعد المسح الضوئي في الصورة - علامة التبويب الحجم(
- هل مستندك عبارة عن نموذج وهل تريد إزالة النموذج من الصورة الإلكترونية؟)انظر خيار فصل الألوان في الصورة - علامة التبويب تحسين(

تحديد إعدادات الجهاز

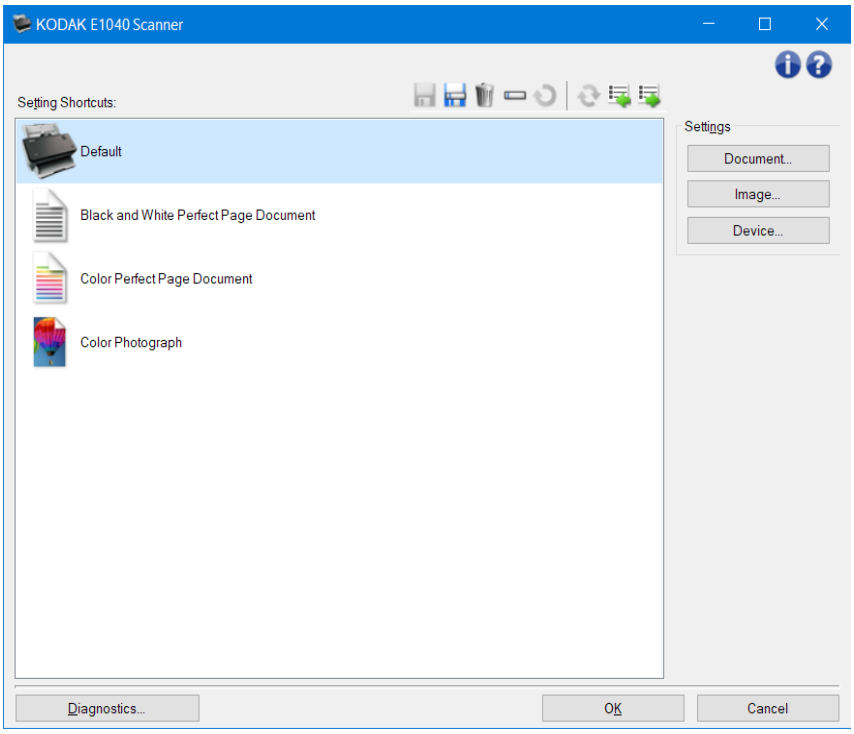
عند استخدام جهاز المسح الضوئي الخاص بك، تحتاج إلى تحديد كيفية استخدام العديد من خيارات جهاز المسح الضوئي المحددة .هذه الخيارات تسمح لك بضبط الطريقة التي تتفاعل بها مع جهاز المسح الضوئي أثناء التشغيل العادي والتخلص من الأخطاء، مما يساعدك على إجراء المسح الضوئي .بشكل أكثر كفاءة .يمكن إيجاد هذه الخيارات في نافذة إعدادات الجهاز، والتي يمكن الوصول إليها من نافذة إعدادات الصورة

:إجابة الأسئلة التالية سيساعدك على تحديد اختصار إعداد قائم أو تخصيص اختصار إعداد

- هل ترغب في المسح الضوئي من السطح المستوي؟)انظر خيار مصدر الورق في الجهاز - علامة التبويب عام(
- هل ترغب في ضبط وضع موفر الطاقة؟)انظر خيار موفر الطاقة في الجهاز - علامة التبويب عام(
- هل ترغب في تلقي إشعارات إذا تم إجراء المسح الضوئي لأكثر من مستند واحد في المرة الواحدة؟)انظر الجهاز- علامة التبويب التغذية المتعددة(

نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية

نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية هي النافذة الرئيسية لواجهة مستخدم جهاز المسح الضوئي .يُمكنك إجراء المسح الضوئي ببساطة عن طريق اختصار الضبط ثم تحديد **موافق/المسح الضوئي**.



اختصارات الضبط - توفر قائمة باختصارات الضبط .الاختصارات المتوفرة تكون:

- **الإعدادات الافتراضية**: إعدادات جهاز المسح الضوئي الافتراضية
- مستند Black and White Perfect Page
- مستند Color Perfect Page
- صورة فوتوغرافية ملونة

ملاحظات:

- إذا قمت بإجراء تغييرات في اختصار الضبط دون أن تحفظ تغييراتك، فإن اختصار الضبط سيكون مذيلاً بنص <تم تغييره>، وسيتم عرض الاسم بخط مائل)على سبيل المثال *افتراضي <تم تغييره>(.

أزرار شريط الأدوات

حفظ - يحفظ أية تغييرات يتم إجراؤها في اختصار الإعداد المُحدد.

حفظ باسم - يعرض نافذة حفظ باسم مما يسمح لك بحفظ الإعدادات الحالية كاختصار إعداد جديد.

حذف - يحذف اختصار الإعداد المحدد؛ ستتم مطالبتك بالتأكيد.

إعادة تسمية - يعرض نافذة إعادة تسمية مما يسمح لك بإعادة تسمية اختصار إعداد.

إعادة التعيين - يسمح لك بالتراجع عن أيّة تغييرات غير محفوظة قد تم إجراؤها على اختصار الإعداد المُحدد)على سبيل المثال، الاسم المكتوب بخط مائل ومذيل بـ <تم تغييره>(.

استعادة - يعرض نافذة الاستعادة مما يسمح لك بالتراجع عن أي تغييرات يتم إجراؤها على الاختصارات التي يتم توفيرها مع جهاز المسح الضوئي .يتوفر ذلك فقط عندما يتم تغيير أو إزالة اختصار واحد أو أكثر من الاختصارات المزودة.

استيراد - يقوم باستيراد مجموعة من اختصارات الإعداد من خلال استبدال جميع الاختصارات الحالية .عندما يتم تحديدها، سُيطلب منك التأكيد، وسيتم عرض نافذة فتح ملف الخاصة بنظام التشغيل مما يسمح لك بتحديد اختصار الضبط الذي تود استيراده.

تصدير - يقوم بتصدير جميع اختصارات الإعداد الحالية إلى مجموعة اختصار .عند تحديده، يتم عرض نافذة حفظ ملف الخاصة بنظام التشغيل مما يسمح لك بتحديد اسم المجلد والملف لاختصار الضبط.

ملاحظات:

- تكون علامات **الحذف**، و**إعادة التسمية**، و**الاستعادة**، و**الاستيراد**، و**التصدير** غير متوفرة إذا تم تغيير اختصار الإعداد المحدد)على سبيل المثال، الاسم يكون بخط مائل ومذيل بكلمة <تم تغييره>(.
- يمكنك استخدام الماوس لإعادة ترتيب اختصارات الإعداد .لإعادة الترتيب؛ مرر الماوس على اختصار الإعداد المراد تحريكه؛ واضغط مع الاستمرار على زر الماوس الأيسر؛ أعد وضع اختصار الإعداد في الموقع المرغوب فيه؛ وحرر زر الماوس الأيسر.
- إذا كنت ترغب في نقل اختصارات الإعداد إلى جهاز كمبيوتر شخصي آخر :فحدد **تصدير** في جهاز الكمبيوتر الشخصي الذي يحتوي على الاختصارات التي تريد نقلها ثم حدد **استيراد** في جهاز الكمبيوتر الشخصي الآخر.
- إذا كنت تريد إضافة اختصار إعداد إلى مجموعة اختصار حالية فقم بالآتي :1 (تحديد **استيراد** لتحميل مجموعة الاختصار؛ و2 (إنشاء اختصار ضبط جديد؛ و3 (استبدال مجموعة الاختصار عن طريق تحديد **تصدير** وحفظ الاختصار بنفس الاسم.
- إذا ضغطت بالزر الأيمن على اختصار الإعداد، فإنه سيعرض قائمة بالعناصر المتاحة لهذا الاختصار.

الإعدادات - هذا يسمح لك بتغيير الإعدادات الخاصة بالاختصار المحدد الحالي.

- **المستند** - يعرض نافذة إعدادات المستند.
- **الصورة** - يعرض نافذة إعدادات الصورة.
- **الجهاز** - يعرض نافذة إعدادات الجهاز.

تشخيصات - تعرض نافذة التشخيصات.

موافق/المسح الضوئي - عند تحديده، سيطلب منك حفظ أي تغييرات غير محفوظة.

ملاحظة :إذا كان هذا الزر موافق، ستظل أي تغييرات غير محفوظة سارية لجلسة المسح الضوئي الحالية.

إلغاء - يقوم بإغلاق نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية دون حفظ أي تغييرات.

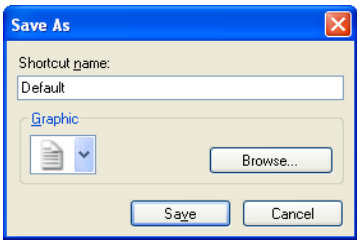
أيقونات المعلومات

نبذة عن :توضح معلومات إصدار جهاز المسح الضوئي وحقوق النشر

تعليمات :توضح معلومات التعليمات للنافذة التي يتم عرضها حاليًا

نافذة حفظ باسم

عندما تكون قد أجريت تغييرات في اختصار إعداد تريد حفظه كاختصار آخر، حدد **حفظ باسم** على نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.



اسم الاختصار - يسمح لك بإدخال الاسم الذي تريده للاختصار الجديد.

ملاحظة: سيتم عرض اسم الاختصار الحالي.

رسم - يسمح لك بتحديد الرسم المراد ربطه بالاختصار عند عرضه في قائمة اختصار الإعداد على نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.

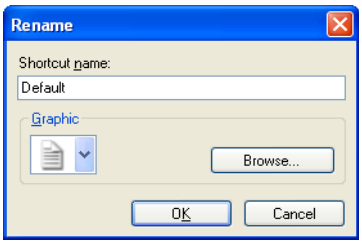
- **استعراض** - يعرض نافذة فتح ملف الخاصة بنظام التشغيل بحيث يمكنك العثور على رسم مُخصص تريد استخدامه.

حفظ - يحفظ اختصار الإعداد الجديد. إذا كان الاسم موجودًا بالفعل، فستتم مطالبتك بإدخال اسم مختلف.

إلغاء - يغلق نافذة "حفظ باسم" بدون إنشاء اختصار جديد.

نافذة إعادة تسمية

عندما تريد تغيير اسم اختصار إعداد قمت بإنشائه، حدد **إعادة تسمية** على نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.



اسم الاختصار - يسمح لك بإدخال الاسم الجديد الذي تريده للاختصار.

ملاحظة: سيتم عرض اسم الاختصار الحالي.

رسم - يسمح لك بتغيير الرسم المرتبط بالاختصار عند عرضه في قائمة اختصار الإعداد على نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.

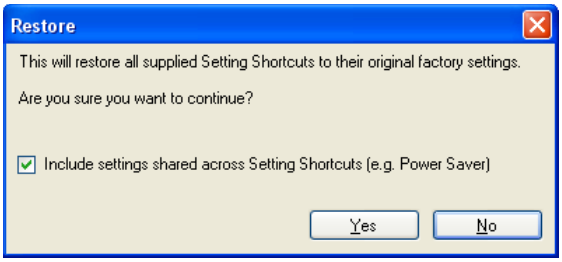
- **استعراض** - يعرض نافذة فتح ملف الخاصة بنظام التشغيل بحيث يمكنك العثور على رسم مُخصص تريد استخدامه.

موافق - يحفظ اختصار الإعداد بالاسم الجديد. إذا كان الاسم موجودًا بالفعل، فستتم مطالبتك بإدخال اسم مختلف.

إلغاء - يغلق نافذة إعادة التسمية بدون تغيير اسم الاختصار.

نافذة الاستعادة

عندما تريد استعادة جميع اختصارات الإعداد الموفرة مع جهاز المسح الضوئي لإعداداتها الأصلية، حدد **استعادة** على نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.



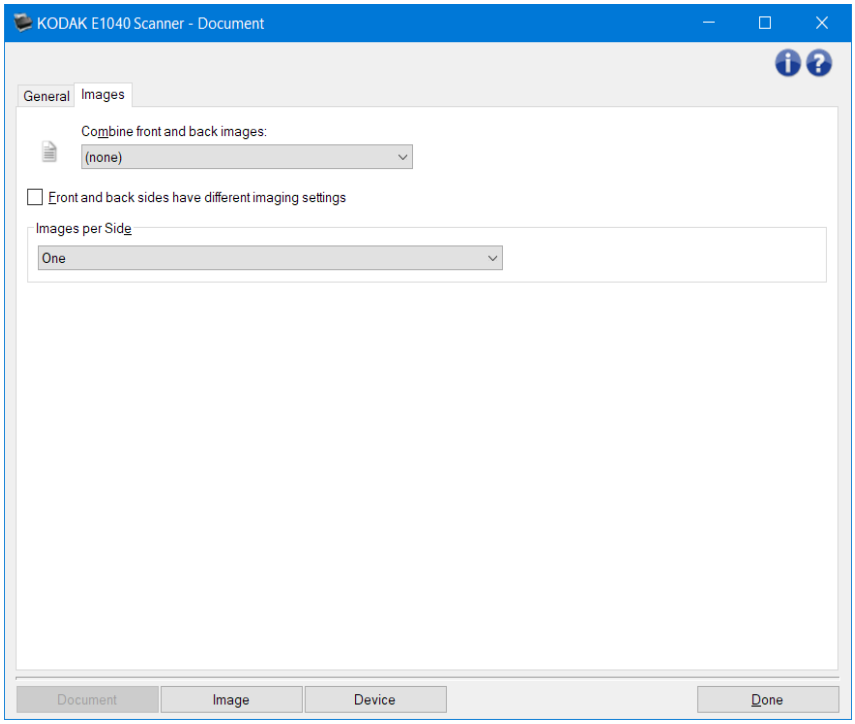
تضمين الإعدادات التي تتم مشاركتها عبر اختصارات الإعداد - عند تحديده، تتم استعادة الإعدادات الأصلية للخيارات التي تتم مشاركتها عبر اختصارات الإعداد أيضًا. وهذا يتضمن الخيارات مثل **موفر الطاقة** و **وحدة تغذية المستندات**.

نعم - يقوم باستعادة جميع اختصارات الإعداد لإعداداتها الأصلية.

لا - يغلق نافذة الاستعادة بدون تغيير أيّة اختصارات.

نافذة إعدادات المستند

من هذه النافذة، يمكنك تحديد المستند الذي تقوم بمسحه ضوئيًا باستخدام علامات التبويب المتاحة. يتم حفظ القيم المستخدمة في "إعدادات المستند" في اختصار الإعداد المحدد. تضم نافذة إعدادات المستند علامات التبويب التالية: عام، والصور، وإعدادات المحتوى.



الصورة - يعرض نافذة إعدادات الصورة.

الجهاز - يعرض نافذة إعدادات الجهاز.

تم - يرجعك إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.

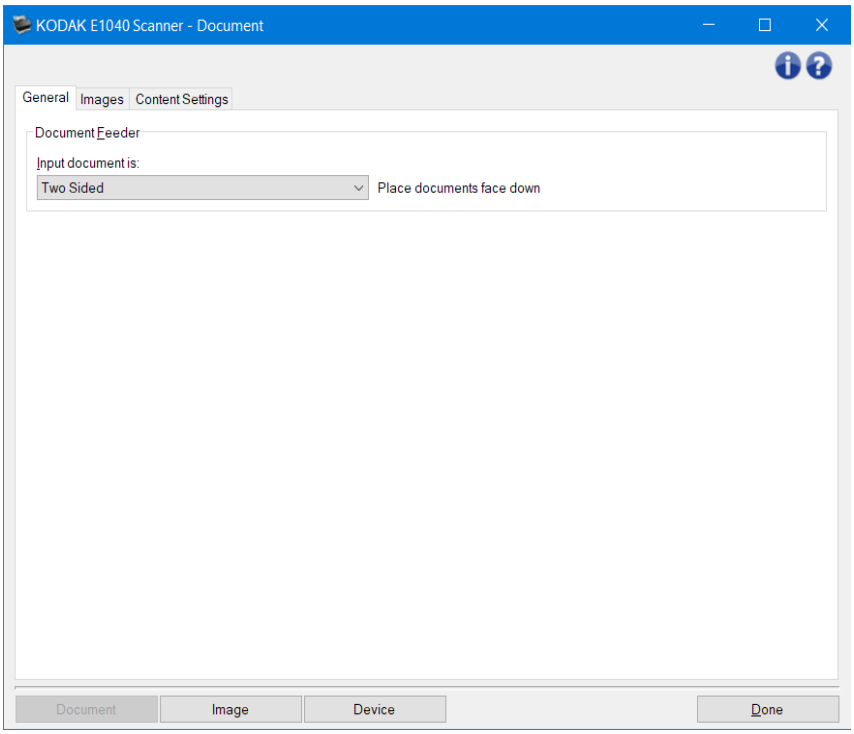
أيقونات المعلومات

نبذة عن: توضح معلومات إصدار جهاز المسح الضوئي وحقوق النشر

تعليمات: توضح معلومات التعليمات للنافذة التي يتم عرضها حاليًا

المستند - علامة التبويب عام

تسمح لك علامة التبويب عام بتحديد إعدادات أكثر تعقيدًا يمكن أن يكتشفها جهاز المسح الضوئي.



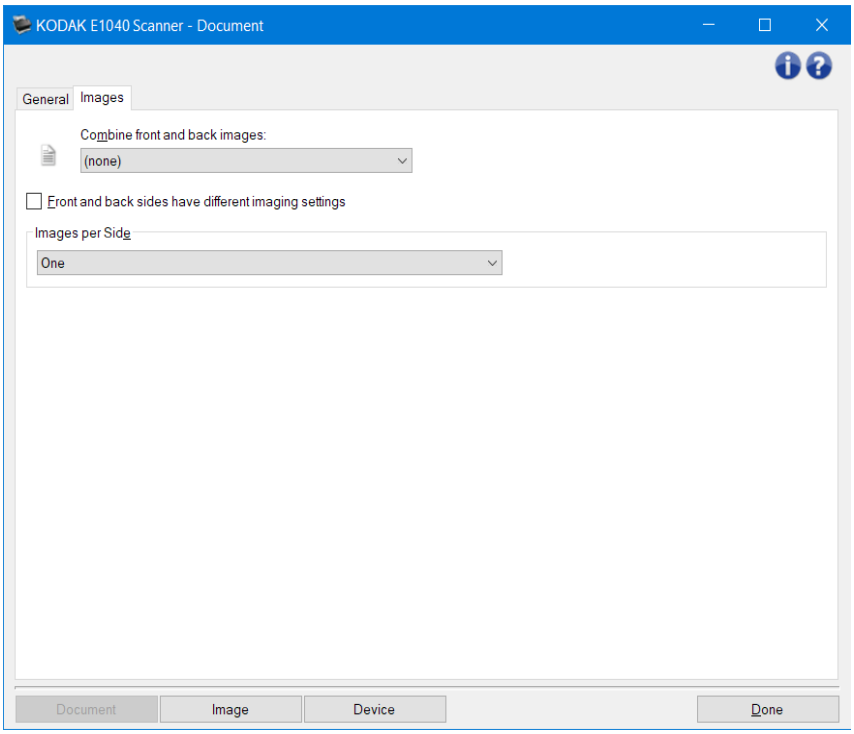
وحدة تغذية المستندات - يسمح بتحديد الصفحات التي تمت تغذيتها من خلال جهاز المسح الضوئي من درج الإدخال.

- مستند الإدخال - يسمح لك بتحديد أي وجه من أوجه المستند يتضمن معلومات تود عمل صورة إلكترونية لها.
- **على الجانبين**: يمسح الجانب الأمامي والخلفي للمستند ضوئيًا.
- **على جانب واحد - أمامي**: يقوم بإجراء المسح الضوئي للجانب الأمامي فقط للمستند.
- **على جانب واحد - خلفي**: يقوم بإجراء المسح الضوئي للجانب الخلفي فقط للمستند.

ملاحظة: ارجع إلى نافذة إعدادات المستند للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

المستند - علامة التبويب الصور

تسمح لك علامة التبويب الصور بتحديد إعدادات أكثر تعقيدًا للصور التي تم إنشاؤها بواسطة جهاز المسح الضوئي.



قم بتجميع الصور الأمامية والخلفية - بشكل نموذجي، ولأحد المستندات، يتم إنشاء صورة واحدة للجانب الأمامي، ويتم إنشاء صورة أخرى للجانب الخلفي .ويمكنك تشغيل هذا الخيار إذا كنت ترغب في أن تحتوي صورة واحدة على الوجه الأمامي والخلفي للمستند. تضم التحديدات ما يلي:

- **الأمامي في الأعلى**: سيكون الوجه الأمامي فوق الوجه الخلفي في الصورة.
- **الأمامي في الأسفل**: سيكون الوجه الخلفي فوق الوجه الأمامي في الصورة.
- **الأمامي في اليسار**: سيكون الوجه الأمامي على يسار الوجه الخلفي في الصورة.
- **الأمامي في اليمين**: سيكون الوجه الخلفي على يسار الوجه الأمامي في الصورة.

ملاحظات:

- يتوفر هذا الخيار فقط لطُرُز جهاز المسح الضوئي على الوجهين.
- يتوفر هذا الخيار فقط عندما يتم تعيين **مستند الإدخال يكون** إلى على الجانبين، ويتم إيقاف تشغيل **إعدادات مختلفة لكل جانب**، ويتم تعيين **الصور لكل جانب** إلى واحدة؛ ويتم مسح المستند ضوئيًا من وحدة تغذية المستندات.
- لا يتم تطبيق هذا الخيار على صورة المعاينة.

الجوانب الأمامية والخلفية لها إعدادات تصوير مختلفة - بشكل افتراضي، تنطبق الإعدادات التي تحددها في برنامج تشغيل/مصدر بيانات TWAIN على كلا جانبي الصورة .قم بتشغيل هذا الخيار إذا كنت ترغب في تحديد إعدادات معالجة مختلفة للصور لكل وجه من المستند الذي تقوم بإجراء المسح الضوئي له .على سبيل المثال، إذا أردت أن يكون الجانب الأمامي ملونًا، والجانب الخلفي بالأبيض والأسود، فتأكد أولاً من قيامك بتحديد الخيار **على الجانبين** من مستند الإدخال)في علامة التبويب عام(، ثم قم بتشغيل الجوانب الأمامية والخلفية لها إعدادات تصوير مختلفة.

بمجرد القيام بذلك، لا يظل الخيار الجانب الموجود في نافذة إعدادات الصورة رماديًا، ويمكنك تحديد إعدادات مختلفة لكل جانب على حدة .الآن وقد قمت بتشغيل إعدادات صور مختلفة لكل جانب، سيتم تطبيق الاختيارات على الجانب الأمامي للمستند الذي تقوم بإجراء المسح الضوئي له فقط .بعد قيامك بإجراء اختياراتك بالنسبة للوجه الأمامي، استخدم الخيار الجانب لتحديد الوجه الخلفي ثم قم بعمل الإعدادات التي ترغب في تطبيقها على الوجه الخلفي.

ملاحظة :يتوفر خيار الجوانب الأمامية والخلفية لها إعدادات تصوير مختلفة فقط لطُرُز أجهزة المسح الضوئي على الوجهين فقط.

.**الصور لكل جانب** — تشير إلى عدد الصور التي سيقوم جهاز المسح الضوئي بإنشائها لكل جانب حسب تحديدات التصوير الخاصة بك

- .**واحدة**: تشير إلى رغبتك في قيام جهاز المسح الضوئي بإنشاء صورة واحدة
- **واحدة - حسب محتوى المستند**: يشير إلى أنك تريد أن يكتشف جهاز المسح الضوئي تلقائيًا ما إذا كان المستند بالألوان/تدرج الرمادي أو الأبيض والأسود.

.ملاحظة: لا يتم تطبيق هذا الخيار على صورة المعاينة

- .متعددة: تشير إلى رغبتك في قيام جهاز المسح الضوئي بإنشاء أكثر من صورة

.ملاحظة: في حالة قيامك بتحديد**واحدة - حسب محتوى المستند**من الخيارالصور لكل جانب، ستظهر علامة التبويب إعدادات المحتوى

.**الصور المراد تكوينها** — يشير إلى الصور الإلكترونية التي ترغب في تكوينها

.ملاحظة: يتوفر هذا الخيار فقط في حالة قيامك بتحديد أيّ شيء بخلاف**واحدة**من الخيارالصور لكل جانب

:انظر هذه الأمثلة للتعرف على الإجراءات بشأن كيفية تكوين الخيارات المتقدمة

إنشاء صور ملونة/بتدرج اللون الرمادي، أو صور بالأبيض والأسود حسب محتوى مستنداتك

إنشاء صور متعددة لكل وجه من أوجه المستند

إنشاء إعدادات مختلفة لكل وجه من أوجه المستند

استخدم السهمين لأعلى ولأسفل، عند توفرهما، لتحديد ترتيب الصور التي سيتم تقديمها بواسطة جهاز المسح الضوئي إلى تطبيق المسح الضوئي.

أزرار شريط الأدوات

إضافة: يضيف نوع صورة إلى أسفل قائمة التهيئة

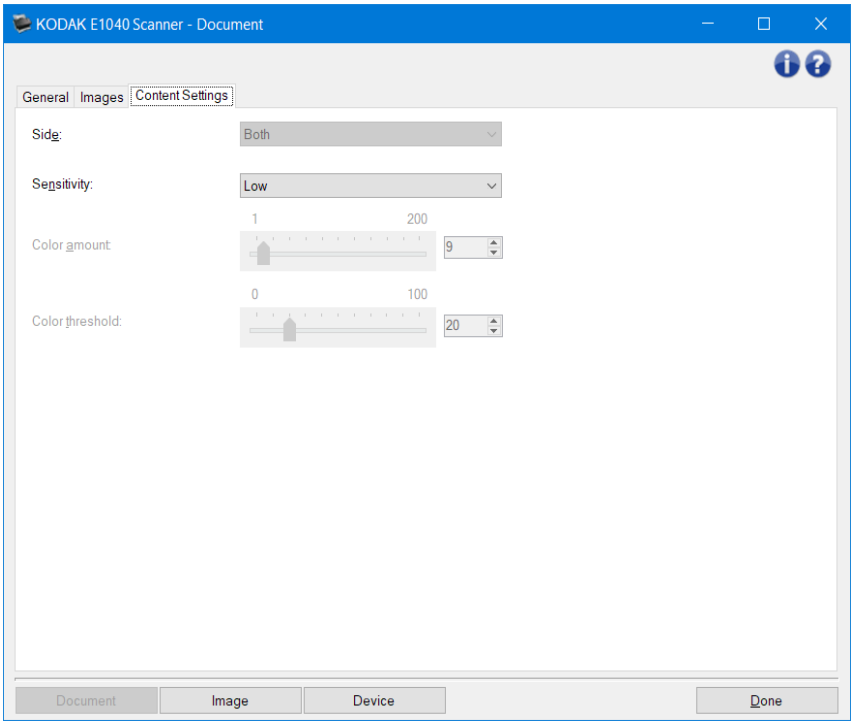
تغيير: يتيح لك تغيير نوع الصورة المحددة في الوقت الحالي

حذف: يقوم بحذف نوع الصورة المحددة

.ملاحظة: ارجع إلى نافذة إعدادات المستند للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة

المستند - علامة التبويب إعدادات المحتوى

يمكن استخدام الخيارات في علامة تبويب المحتوى للمهام على وجه واحد أو على الوجهين.

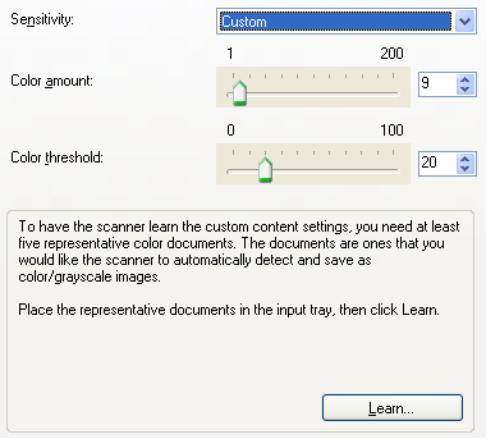


وجه - يحدد أيًا من الوجهين سيتم تطبيق إعدادات الحساسية عليه. يتوفر هذا الخيار فقط عند تشغيل **إعدادات مختلفة لكل وجه** من علامة التبويب متقدم.

الحساسية

- **منخفض**: تتطلب المستندات مقدارًا صغيرًا فقط من اللون ليتم حفظها كصور بالألوان/تدرج الرمادي. يُستخدم لتصوير المستندات التي تحتوي على نص أسود بشكل أساسيَ مع شعارات صغيرة الحجم، أو تحتوي على مقادير قليلة من النصوص المميزة، أو صور صغيرة ملونة.
- **متوسط**: تتطلب المستندات مزيدًا من اللون بالمقارنة مع خيار "منخفض"، قبل حفظها كصور بالألوان/تدرج الرمادي.
- **مرتفع**: تتطلب المستندات مزيدًا من اللون بالمقارنة مع خيار "متوسط"، قبل حفظها كصور بالألوان/تدرج الرمادي. يُستخدم لتمييز المستندات التي تحتوي على صور ملونة متوسطة إلى كبيرة الحجم من نص أسود عادي. وقد تتطلب الصور ذات ألوان محايدة ضبط قيم حد اللون أو مقدار اللون ليتم التقاطها بشكل صحيح.
- **مخصص**: يتيح لك ضبط مقدار اللون و/أو حد اللون يدويًا.

ملاحظة: عند تعيين قيم الحساسية يُفضل أنك تبدأ بخيار **متوسط** وإجراء المسح الضوئي لمجموعة مهمة نموذجية. في حالة إرجاع عدد كبير جدًا من المستندات كمستندات ملونة/بتدرج الرمادي مقابل مستندات بالأبيض والأسود، فانتقل إلى الخيار **مرتفع** وأعد تشغيل المهمة. في حالة إرجاع عدد قليل جدًا من المستندات كمستندات ملونة/بتدرج الرمادي مقابل مستندات بالأبيض والأسود، فانتقل إلى الخيار **منخفض** وأعد تشغيل المهمة. وإذا لم تحقق هذه الخيارات النتيجة المطلوبة، فحدد الخيار **مخصص** لضبط مقدار اللون و/أو حد اللون يدويًا. **مخصص** يسمح بالوصول إلى وضع التعرف الذي يوفر طريقة لجهاز المسح الضوئي لتحليل المستندات واقتراح الإعدادات.



مقدار اللون - مقدار اللون الذي يجب توفيره في المستند قبل حفظه بالألوان/تدرج الرمادي .وكلما زادت قيمة مقدار اللون، زادت وحدات بكسل الألوان المطلوبة .تتراوح الخيارات من **1** إلى **200**.

ملاحظة :يتوفر ذلك فقط للحساسية :مخصص.

حد اللون - حد اللون أو التشبع)أي الأزرق الفاتح مقابل الأزرق الداكن (الذي عنده يتم إدراج اللون المحدد في احتساب مقدار اللون .تشير القيمة الأعلى إلى الحاجة إلى المزيد من لون مكثف .تتراوح الخيارات من **0** إلى **100**.

ملاحظة :يتوفر ذلك فقط للحساسية :مخصص.

التعرف - يسمح لك باحتساب الإعدادات تبعًا للمستندات التمثيلية الملونة التي تم مسحها ضوئيًا .قبل تحديد **التعرف**، ضع 5 مستندات تمثيلية ملونة على الأقل في رافع درج .سيتم مسح المستندات ضوئيًا وتحليلها لتحديد مقدار اللون الموصى به.

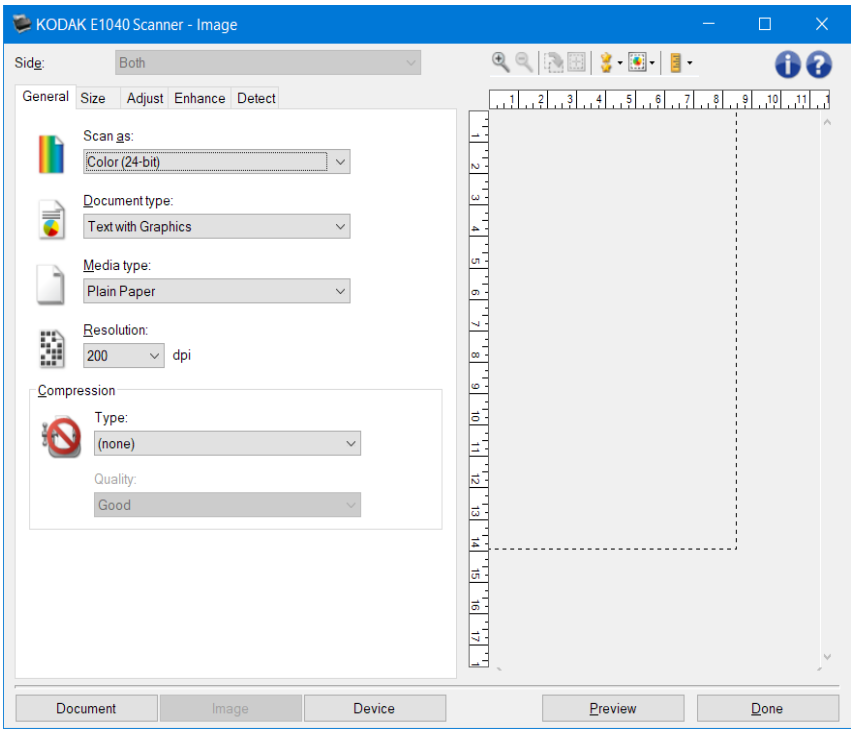
ملاحظات:

- يتوفر ذلك فقط للحساسية :مخصص.
- يتم تحديث المؤشرات المنزلقة مقدار اللون وحد اللون تلقائيًا .إذا لم توفر هذه القيم النتائج المطلوبة مع مجموعة الوظائف، فقد تحتاج إلى الضبط اليدوي لـ حد اللون.

ملاحظة :ارجع إلى نافذة إعدادات المستند للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

نافذة إعدادات الصور

من هذه النافذة، يمكنك تحديد خيارات معالجة الصورة عن طريق استخدام علامات التبويب المتوفرة. يتم حفظ القيم المستخدمة في "إعدادات الصورة " في اختصار الإعداد المُحدد. تضم نافذة "إعدادات الصورة "علامات التبويب التالية: عام، والحجم، والضبط (ألوان/تدرج الرمادي والأبيض والأسود)، وتحسين، واكتشاف.



وجه — يسمح لك بتحديد أي وجه وصورة لتكوينها (مثل أمامي، خلفي، كلاهما) :ألوان (24 بت)، وغير ذلك. (سيتم تطبيق جميع إعدادات الصورة على الصورة المحددة.

ملاحظات:

- هذا الخيار متوفر فقط عند تحديد الإعدادات المتقدمة في علامة التبويب متقدم.
- يتوفر الخياران كلاهماوالأسود فقط لطُرُز جهاز المسح الضوئي على الوجهين.

أزرار شريط الأدوات

تكبير: يقوم بتكبير الصورة التي يتم عرضها حاليًا في منطقة المعاينة.

تصغير: يقوم بتصغير الصورة التي يتم عرضها حاليًا في منطقة المعاينة.

تدوير المُخطط: يقوم بتدوير المخطط 90 درجة.
ملاحظة: يتوفر ذلك فقط إذا كان الحد الذي يتم تدويره يلائم الحد الأقصى لعرض جهاز المسح الضوئي.

توسيط المُخطط X: يقوم بضبط أصل المخطط بحيث يتم توسيط المخطط داخل أقصى عرض لجهاز المسح الضوئي.

جودة المعاينة: يحدد جودة الصورة الممسوحة ضوئيًا.

- **عادية**: يعرض جودة صورة مقبولة بدقة أقل.
- **عالية**: يعرض التمثيل الأكثر دقة للصورة الفعلية. الصورة التي تظهر في منطقة المعاينة تكون تمثيلاً جيدًا لما ستكون عليه الصورة النهائية.

ملاحظة: تبعًا لمحتوى المستند الخاص بك، قد تحتاج إلى تكبيره لمشاهدة تمثيل حقيقي للصورة.

تحديثات المعاينة التلقائية: يسمح لك بتحديد كيفية تحديث الصورة المعروضة.

- **تشغيل**: ستعرض الصورة المعروضة تأثيرات تغييرات الإعدادات الخاصة بك تلقائيًا، وفي أغلب الحالات، دون الحاجة إلى

إعادة المسح الضوئي للمستند .إذا كانت إعادة المسح الضوئي ضروريًا، سيطلب منك إعادة إدخال المستند.

- **إيقاف تشغيل**: لن يتم تحديث الصورة المعروضة حتى يتم إجراء معاينة مسح ضوئي أخرى.

الوحدات: يحدد وحدة القياس الخاصة بجهاز المسح الضوئي؛ يشتمل هذا على منطقة المعاينة وأيّة خيارات مُتعلقة بالحجم .خيارات الوحدات هي كالتالي: **بوصة**، **وسم**، و**بكسل**.

منطقة المعاينة

تعرض منطقة المعاينة صورة عينة وفقًا لإعدادات الاختصار الحالي الخاصة بك .سيتم عرض صورة في هذه المنطقة بعد إجراء معاينة للمسح الضوئي.

- **المخطط**: في حالة اختيار **المستند: التحديد يدويًا** أو **صورة: جزء من مستند** في علامة التبويب الحجم، ستعرض منطقة المعاينة تحديدات المخطط الحالي أيضًا .إذا لم يكن المخطط بمحاذاة صورة المعاينة الخاصة بك، فيجب عليك استخدام الماوس لتعديل حجم المخطط ومكانه . نظرًا لحركة مؤشر الماوس حول المخطط، سيتغير الماوس ليشير إلى إمكانية تعديل المخطط عن طريق الضغط مع الاستمرار على زر الماوس الأيسر.
- **نقل**: ضع مؤشر الماوس داخل المخطط لتعديل مكان المخطط.
- **الزاوية**: ضع مؤشر الماوس فوق أحد رسومات الزاوية لتعديل وجهين في الوقت نفسه.

- **الوجه**: ضع مؤشر الماوس فوق أحد رسومات الوجه لتعديل هذا الوجه.

- **تدوير**: ضع مؤشر الماوس على رسم التدوير لتعديل زاوية المُخطط.

المستند - يعرض نافذة إعدادات المستند.

الجهاز - يعرض نافذة إعدادات الجهاز.

معاينة - يبدأ مسحًا ضوئيًا، ثم يعرض نافذة إعدادات الصورة مع وضع الصورة الممسوحة ضوئيًا في منطقة المعاينة .الصورة المعروضة عبارة عن عينة وفقًا لإعدادات الاختصار الحالي.

تم - يرجعك إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.

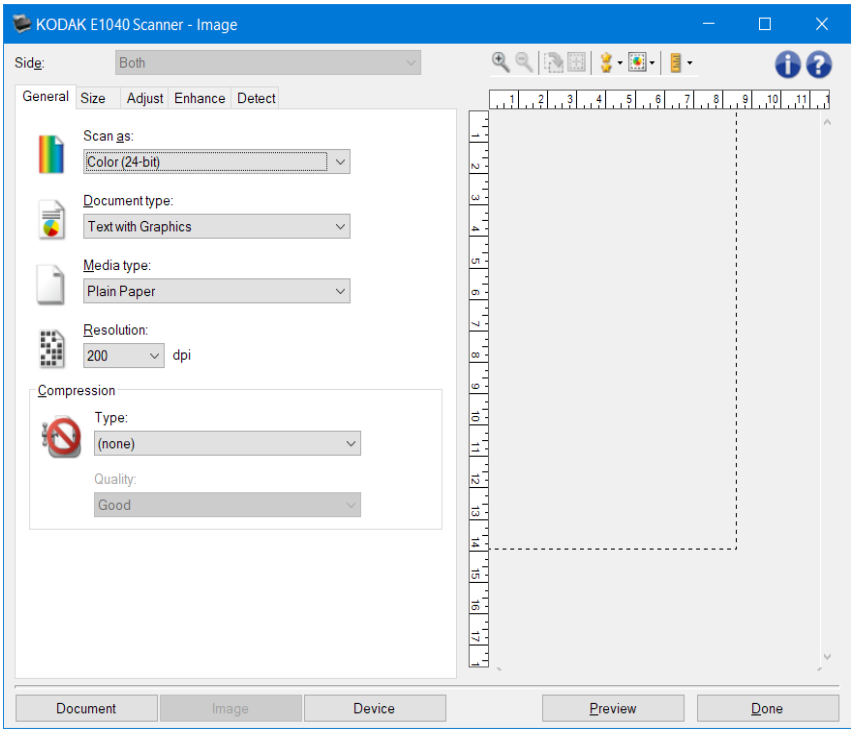
أيقونات المعلومات

نبذة عن: توضح معلومات إصدار جهاز المسح الضوئي وحقوق النشر

تعليمات: توضح معلومات التعليمات للنافذة التي يتم عرضها حاليًا

الصورة - علامة التبويب عام

تضم علامة التبويب عام خيارات الصورة المستخدمة عمومًا. في أغلب الحالات، لن تكون بحاجة إلى تغيير الخيارات على علامات التبويب الأخرى.



Scan as — يسمح لك بتحديد تنسيق الصورة الإلكترونية (**مسح ضوئي باسم**).

- **ألوان 24 بت**: سينتج جهاز المسح الضوئي إصدارًا ملونًا من المستند.
- تدرج الرمادي 8 بت: سينتج جهاز المسح الضوئي إصدارًا بتدرج الرمادي من المستند.
- أبيض وأسود 1 بت: سينتج جهاز المسح الضوئي إصدارًا بالأبيض والأسود من المستند.

ملاحظة: يتوفر الخيار مسح ضوئي باسم فقط عند تحديد الصور لكل جانب واحد. يتم تحديده على علامة التبويب متقدم.

Document type — يسمح لك بتحديد نوع المحتوى الموجود في مستنداتك (**نوع المستند**).

- **نص مع رسومات**: تحتوي المستندات على مزيج من النصوص ورسومات الأعمال (رسومات بيانية شريطية أو مخططات دائرية وغير ذلك) والرسم الخطي.
- **النص**: تحتوي المستندات بشكل أعم على نصوص.
- **صورة فوتوغرافية**: تحتوي المستندات في الأعم على صور فوتوغرافية.

نوع الوسائط - تسمح لك بتحديد نوع الورق الذي تقوم بمسحه ضوئيًا، وذلك استنادًا إلى النسيج/الوزن. الخيارات هي: **ورق عادي**،**وورق سميك**،**وورق مصقول**،**ورق سندات**،**ومجلة**.

الدقة (dpi)، - يتيح لك تحدد النقاط في البوصة والتي تحدد بشكل كبير جودة الصور الممسوحة ضوئيًا. وبينما يُنتج المسح الضوئي بدقة أكبر صورة بجودة أفضل، فقد يزيد أيضًا وقت المسح الضوئي وحجم الصورة.

ملاحظة: لا يطبق هذا الخيار على صورة المعاينة عندما يتم تعيين جودة المعاينة إلى **عادي**.

Compression — تسمح لك بتقليل حجم الصورة الإلكترونية الخاصة بك (**الضغط**).

- **النوع**: سينتج جهاز المسح الضوئي إصدارًا ملونًا من المستند.
- **لا شيء** (بلا ضغط، مما قد ينتج حجم صورة كبيرة).
- TIFF لضغط الصورة، يستخدم غالبًا مع ملفات CCITT **المجموعة-4**: تستخدم معيار.

ملاحظة: يتوفر هذا الخيار فقط في مسح ضوئي باسم: أبيض وأسود (1 بت).

- **JPEG**: تستخدم تقنيات JPEG لضغط الصورة.

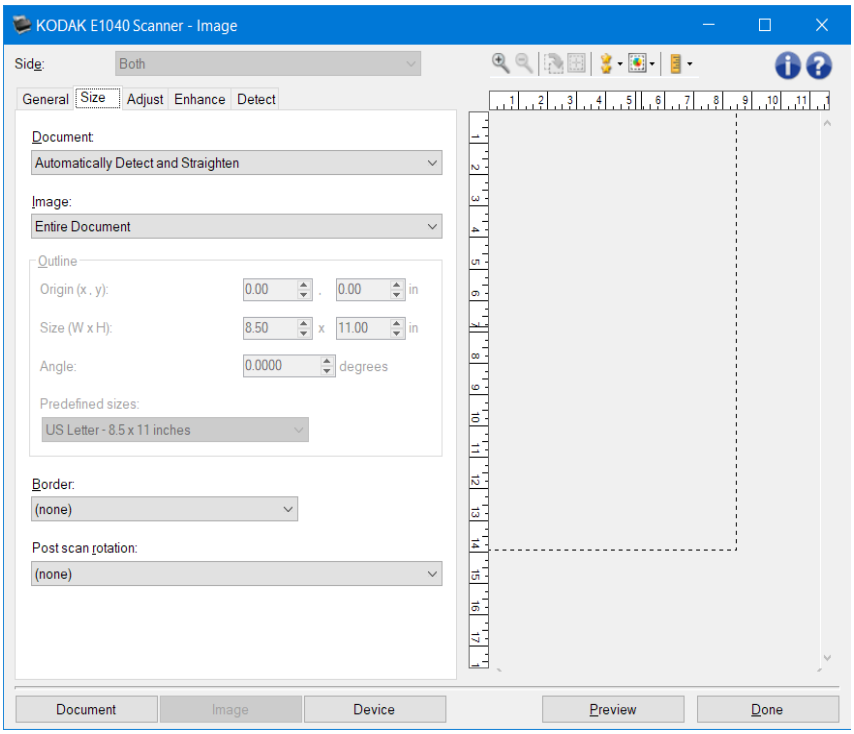
ملاحظة: لا يتوفر هذا الخيار في مسح ضوئي باسم: أبيض وأسود (1 بت).

- الجودة: يتيح لك تحديد جودة صورة JPEG المضغوطة:
- **مسودة**: الحد الأقصى للضغط الذي ينتج أصغر حجم للصورة.
- **جيد**: مقدار جيد للضغط، ولكنه لا يزال ينتج جودة صورة مقبولة.
- **أفضل**: بعض الضغط الذي ينتج جودة صورة لائقة.
- **الأفضل**: الحد الأدنى للضغط الذي ينتج جودة صورة جيدة للغاية.
- **فائق**: أقل مقدار للضغط الذي ينتج أكبر حجم للصورة.

ملاحظة: لا يتم تطبيق هذا الخيار على صورة المعاينة.

ملاحظة: ارجع إلى نافذة إعدادات الصورة للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

الصورة - علامة التبويب الحجم



.المستند - يسمح لك بتحديد كيفية اكتشاف جهاز المسح الضوئي للمستند الخاص بك عندما تتم تغذيته خلال جهاز المسح الضوئي

- **الاكتشاف التلقائي والتصحيح**: سيقوم جهاز المسح الضوئي تلقائيًا بالبحث عن كل مستند)بغض النظر عن الحجم(، وتسوية أيّ مستند تمت تغذيته بشكل منحرف.
- **الاكتشاف التلقائي**: سيقوم جهاز المسح الضوئي تلقائيًا بالبحث عن كل مستند)بغض النظر عن الحجم .(في حالة تغذية مستند بشكل منحرف، فلن تتم تسويته.
- **التحديد يدويًا**: يقوم جهاز المسح الضوئي بإعادة صورة بناءً على المنطقة التي تحددها من خلال خيارات المخطط .يوصى باستخدام هذا الخيار فقط لمهام المسح الضوئي التي تتضمن مستندات بالحجم نفسه.

.الصورة - يسمح لك بتحديد أيّ جزء من المستند تريد أن تستخدمه لإنشاء صورتك الإلكترونية

- **المستند بأكمله**:
- في حالة تحديد **المستند :الاكتشاف التلقائي والتصحيح**،**أو المستند :الاكتشاف التلقائي** أو **المستند :التحديد يدويًا**، يعيد المستند بأكمله.
- **جزء من المستند**:
- في حالة تحديد **المستند :الاكتشاف التلقائي والتصحيح**، يعيد جزء من المستند الذي تحدده باستخدام خيارات المخطط.

.**المخطط(Outline)** — يسمح لك بتحديد الموقع والحجم المقرر استخدامه لإنشاء صورتك الإلكترونية .ستعرض منطقة المعاينة المخطط

- **الأصل (x، وy)**:
- المسافة من الحافة (y) المسافة من الحافة اليسرى للمستند، وتكون (x) في حالة تحديد **المستند :الاكتشاف التلقائي والتصحيح**، تكون العلوية للمستند.
- هي المسافة من (y) ،هي المسافة من الحافة اليسرى لمسار ورق جهاز المسح الضوئي (x) ،في حالة تحديد **المستند:التحديد يدويًا** الجزء الأول للمستند الذي يتم كشفه بواسطة جهاز المسح الضوئي.
- **الحجم (w، وh)**:
- في حالة تحديد **المستند :الاكتشاف التلقائي والتصحيح** أو **المستند:تحديد يدوي**، هذا هو عرض وارتفاع الصورة الإلكترونية

.ملاحظة: قد تكون الصورة الإلكترونية أقصر مما حددته في حالة تجاوز المخطط لنهاية المستند الممسوح ضوئيًا

- **الزاوية**: يسمح لك بتحديد زاوية المخطط.

- **الأحجام المحددة مسبقًا** :يوفر قائمة بأحجام الورق المستخدمة عمومًا .يؤدي تحديد عنصر في هذه القائمة إلى تعيين حجم المخطط إلى حجم الورق تلقائيًا .**مخصص** سيظهر عندما لا يطابق حجم المخطط أية أحجام في هذه القائمة.

ملاحظة :يمكنك تعديل المخطط المعروض في منطقة المعاينة باستخدام الماوس أيضًا.

الحد - يسمح لك بتحديد أيّ إجراء من المقرر إجراؤه على حواف صورتك الإلكترونية.

- (لا شيء)
- **إضافة** :يتضمن حتى 0.1 بوصة تقريبًا للحد حول كل حواف الصورة

ملاحظة :يتوفر هذا الخيار فقط في **المستند :الاكتشاف التلقائي والتصحيح**، أو **المستند :الاكتشاف التلقائي** أو **المستند:التحديد يدويًا**.

- **إزالة** :**يحذف 0.1 بوصة تقريبًا من البيانات حول كل حواف الصورة**.يمكن أن يحدث الحد المتبقي من خلال الاختلافات في حافة المستند؛ على سبيل المثال، عندما لا يكون المستند مستطيلاً بشكل مثالي، و/أو عند تغذيته بشكل معوج.

ملاحظات:

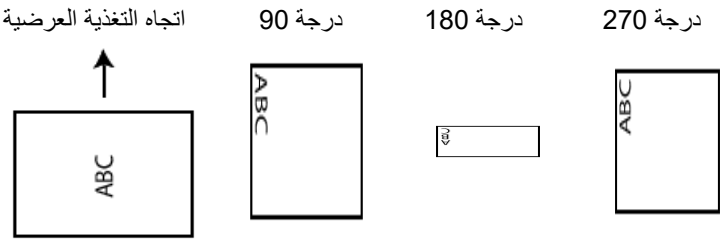
- بينما لا يقوم هذا الخيار بإزالة كميات أكبر من الحد المتبقي، إلا أن هناك احتمالية فقدان مقدار ضئيل من المستند.
- يتوفر هذا الخيار فقط عندما يتم تحديد كل من **المستند :الاكتشاف التلقائي والتصحيح** و **الصورة :المستند بأكمله**.

ملاحظة :لا يتم تطبيق هذا الخيار على صورة المعاينة.

خيارات التدوير بعد المسح الضوئي - تسمح لك بتحديد أيّ تدوير من المقرر تطبيقه على الصورة الإلكترونية بعد أن يتم مسحها ضوئيًا.

- **(لا شيء)**
- **تلقائي** :سيقوم جهاز المسح الضوئي بتحليل محتوى كل مستند لتحديد كيفية تغذيته، ويتم تدوير الصورة إلى الاتجاه الصحيح.
- **تلقائي - افتراضي بزاوية 90** :سيقوم جهاز المسح الضوئي بتحليل محتوى كل مستند لتحديد الكيفية التي تمت بها تغذيته، وسيقوم بتدوير الصورة إلى الاتجاه الصحيح .إذا لم تحدد جهاز المسح الضوئي كيفية تغذية المستندات، فإنها تقوم بتدوير الصورة بزاوية 90 درجة.
- **تلقائي - افتراضي بزاوية 180** :سيقوم جهاز المسح الضوئي بتحليل محتوى كل مستند لتحديد الكيفية التي تمت بها تغذيته، وسيقوم بتدوير الصورة إلى الاتجاه الصحيح .إذا لم تحدد جهاز المسح الضوئي كيفية تغذية المستندات، فإنها تقوم بتدوير الصورة بزاوية 180 درجة.
- **تلقائي - افتراضي بزاوية 270** :سيقوم جهاز المسح الضوئي بتحليل محتوى كل مستند لتحديد الكيفية التي تمت بها تغذيته، وسيقوم بتدوير الصورة إلى الاتجاه الصحيح .إذا لم تحدد جهاز المسح الضوئي كيفية تغذية المستندات، فإنها تقوم بتدوير الصورة بزاوية 270 درجة.
- **و180 و270 درجة** :مقدار التدوير **90**

يوضح المثال التالي كيف تؤثر هذه الإعدادات على مستند تمت تغذيته عرضيًا:

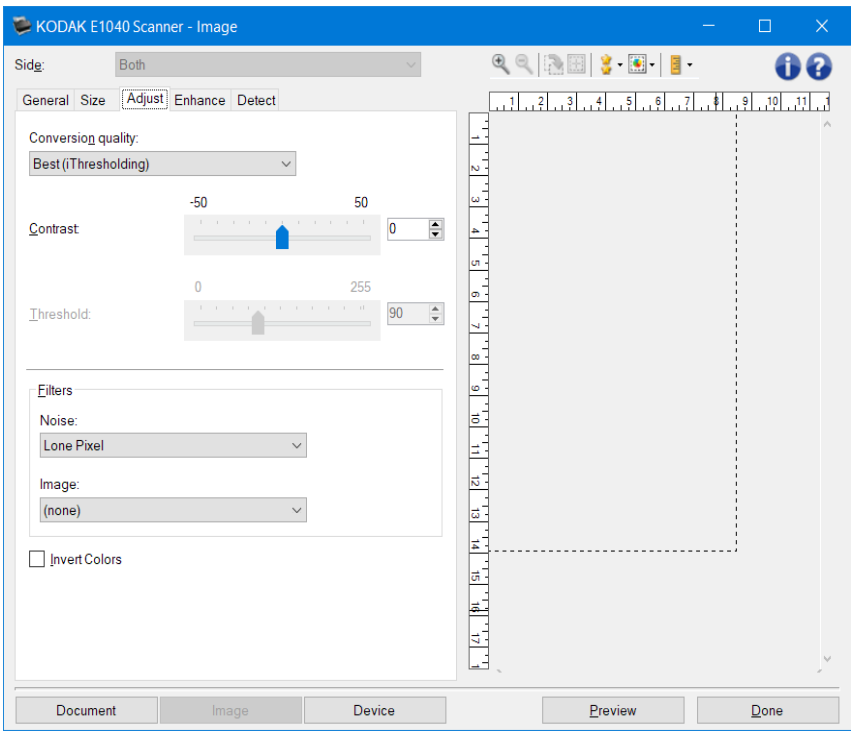


ملاحظة :لا يتم تطبيق هذا الخيار على صورة المعاينة.

ملاحظة :ارجع إلى نافذة إعدادات الصورة للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

الصورة - علامة تبويب الضبط - أسود وأبيض

تعتمد الخيارات الموجودة في علامة التبويب الضبط على تحديد مسح ضوئي باسم الموجود في علامة التبويب عام. تستند الخيارات التالية على تحديد مسح ضوئي باسم في **أبيض وأسود**.



جودة التحويل - تؤثر تلك الإعدادات على كيفية تحليل جهاز المسح الضوئي لنسخة بتدرج الرمادي من المستند المستخدم لإصدار صورة إلكترونية باللون الأبيض والأسود.

- **الأفضل - التحكم الذكي بالجودة**: يقوم ذلك بإجراء نفس التحليل كما هو الحال مع **الأفضل** مع الفائدة الإضافية للتحكم الذكي بالجودة (التحكم بالجودة بالنسبة للمستندات التي تنطوي على قدر من الصعوبة يتم إنتاج الإصدار بتدرج الرمادي للمستند، وهو ما يتيح لك تحكمًا نهائيًا في جودة الصورة ضمن برنامج التطبيق.

ملاحظة: يكون هذا الخيار متوفرًا فقط مع برنامج KODAK Capture Pro، ارجع إلى مستندات البرنامج لمزيد من المعلومات.

- **الأفضل** (iThresholding): يقوم جهاز المسح الضوئي بتحليل كل مستند لتحديد الإعدادات المثالية لإنتاج صورة بأعلى جودة. يسمح هذا الخيار بالمسح الضوئي للمستندات المختلطة ذات الجودة المتنوعة (مثل نص باهت، خلفيات مظللة، خلفيات ملونة).
- **العادي** (ATP - معالجة الحدود التكيفية): يسمح لك بتحديد الإعدادات المثالية لإنتاج جودة الصورة المطلوبة. يعمل هذا الخيار بشكل أفضل أثناء المسح الضوئي لمجموعات مستند متناسقة. قد ترغب أيضًا في استخدام هذا الخيار إذا كانت لديك مستندات صعبة مثل تلك التي يتعذر عليك العثور على إعداد التباين من أجل الأفضل والتي تنتج الجودة المطلوبة.
- **مسودة** (ثابتة): يسمح لك بتحديد حد تدرج الرمادي المستخدم لتحديد ما إذا كان البكسل أسودًا أو أبيضًا. يعمل هذا الخيار بشكل أفضل مع مستندات التباين العالي.

التباين - يتيح لك جعل الصورة حادة أو ناعمة. ويؤدي تخفيض هذا الإعداد إلى جعل الصورة أكثر نعومة وتقليل التشويش في الصورة. بينما تؤدي زيادة هذا الإعداد إلى جعل الصورة والمعلومات الباهتة أكثر وضوحًا. تتراوح الخيارات من **-50** إلى **50**. والقيمة الافتراضية هي 0.

ملاحظة: يتوفر ذلك فقط لـ جودة التحويل: الأفضل و جودة التحويل: العادي.

الحد - يتيح هذا الإعداد التحكم في المستوى الذي عنده يتم اعتبار البكسل أسودًا أو أبيضًا. ويؤدي تخفيض هذا الإعداد إلى جعل الصورة تبدو فاتحة، ويمكن استخدامه في التخلص من التشويش في الخلفية. بينما تؤدي زيادة هذا الإعداد إلى جعل الصورة تبدو داكنة بشكل أكبر، ويمكن استخدام ذلك في المساعدة في التقاط المعلومات الفاتحة. تتراوح الخيارات من **0** إلى **255**. والقيمة الافتراضية هي 90.

ملاحظة: يتوفر ذلك فقط لـ جودة التحويل: العادي و جودة التحويل: مسودة.

المرشحات

- **ضوضاء**

-
  - (لا شيء)
  - **بكسل أحادي** :يؤدي إلى تقليل التشويش العشوائي من خلال تحويل البكسل الأسود المفرد إلى أبيض عندما يكون محاطًا بالكامل بوحدات بكسل بيضاء أو تحويل البكسل الأبيض المفرد إلى أسود عندما يكون محاطًا بالكامل بوحدات بكسل سوداء.
  - **قاعدة أغلبية** :تعيين كل بكسل على أساس وحدات البكسل المحيطة به .فيصبح البكسل أبيضًا إذا كانت غالبية وحدات البكسل المحيطة بيضاء، والعكس صحيح.
- **الصورة**
-
  - (لا شيء)
  - **إزالة الألوان النصفية** :يحسن نص المصفوفة النقطية والصور ذات شاشات بألوان نصفية)مثل الصور الفوتوغرافية في الجرائد(.

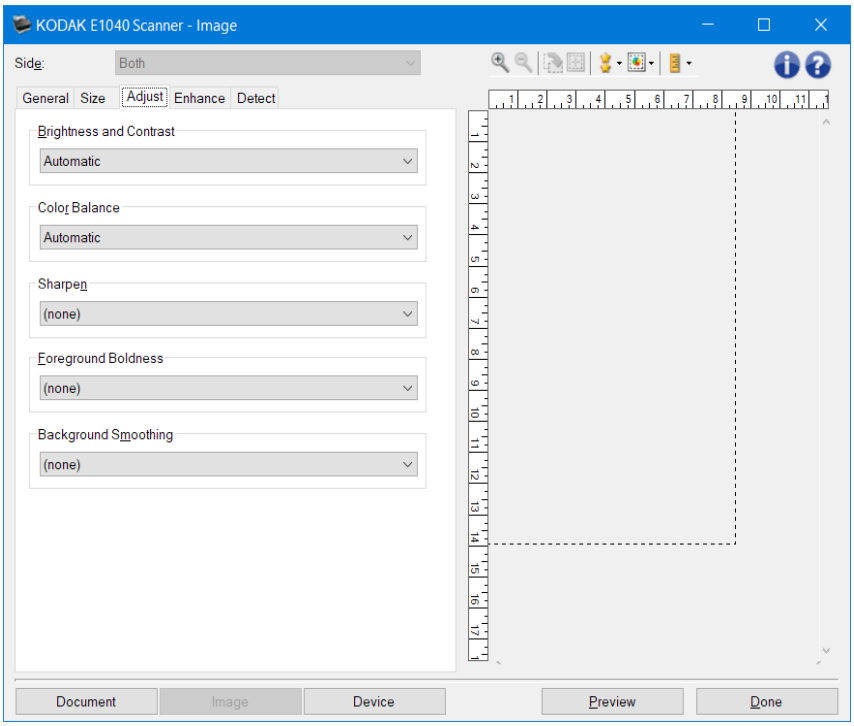
عكس الألوان - يسمح لك بتحديد كيفية تخزين البكسل الأسود في الصورة ..بشكل افتراضي، يتم تخزين البكسل الأسود بلون أسود، ويتم تخزين البكسل الأبيض بلون أبيض .قم بتشغيل هذا الخيار إذا كنت تريد تخزين البكسل الأسود بلون أبيض وتخزين البكسل الأبيض بلون أسود.

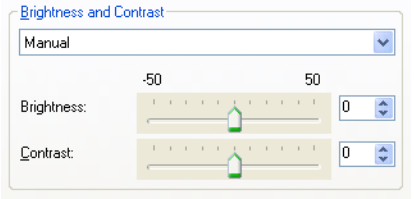
ملاحظة :ارجع إلى نافذة إعدادات الصورة للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

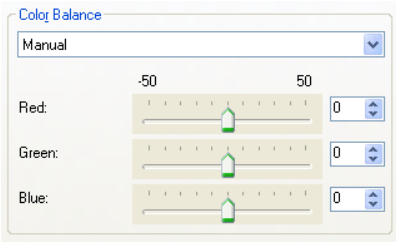
الصورة - علامة التبويب الضبط - ملون/تدرج الرمادي

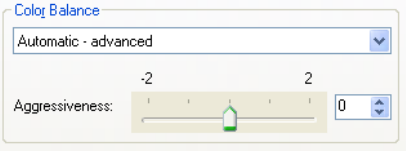
تعتمد الخيارات الموجودة في علامة التبويب الضبط على تحديد مسح ضوئي باسم الموجود في علامة التبويب عام. تستند الخيارات التالية على تحديد المسح الضوئي باسم لخيار **ملون** أو **تدرج الرمادي**.

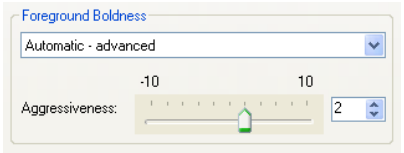
ملاحظة: معظم الخيارات تتضمن إعدادات إضافية. ستظهر هذه الإعدادات فقط عند تشغيل الخيار. إذا لم تتناسب الإعدادات على الشاشة، يظهر شريط تمرير يوفر إمكانية الوصول لكافة الإعدادات.











السطوع والتباين

- (لا شيء)
- **تلقائي**: تضبط كل صورة تلقائيًا.
- **يدوي**: يسمح لك بتعيين قيم معينة سيتم استخدامها لكل الصور:
- **السطوع** - يتيح هذا الإعداد تغيير مقدار الأبيض في الصورة التي بالألوان أو بتدرج الرمادي. يتراوح نطاق القيم من **-50** إلى **50**.
- **التباين** - يتيح هذا الإعداد جعل الصور أكثر حدة أو نعومة. يتراوح نطاق القيم من **-50** إلى **50**

توازن الألوان

- (لا شيء)
- **تلقائي**: يتيح تعديل الخلفية البيضاء لكل مستند إلى لون أبيض صافٍ. ويعوض هذا الخيار التباينات التي تحدث بين الأوزان والماركات المختلفة للورق. لا يُوصى باستخدامها مع الصور.
- **تلقائي - متقدم**: بالنسبة للمستخدمين المتقدمين الذين يحتاجون إلى ضبط آخر للخيار **تلقائي**
- **القوة** - تسمح لك بتعديل مدى الاختلاف. زيادة هذه القيمة مفيدة مع المستندات الصفراء بسبب الزمن. ويتراوح نطاق القيم من **-2** إلى **2**.
- **يدوي**: يسمح لك بتعيين قيم معينة سيتم استخدامها لكل الصور:
- **الأحمر** - يتيح هذا الإعداد تغيير مقدار الأحمر في الصورة التي بالألوان. يتراوح نطاق القيم من **-50** إلى **50**.
- **الأخضر** - يتيح هذا الإعداد تغيير مقدار الأخضر في الصورة التي بالألوان. يتراوح نطاق القيم من **-50** إلى **50**.
- **الأزرق** - يتيح هذا الإعداد تغيير مقدار الأزرق في الصورة التي بالألوان. يتراوح نطاق القيم من **-50** إلى **50**

ملاحظة: لا يتوفر خيار توازن الألوان للصور بتدرج الرمادي.

زيادة الحدة — يتيح هذا الخيار زيادة تباين الحواف ضمن الصورة.

- (لا شيء)
- عادي
- عالٍ
- عالٍ جدًا

التظليل الأمامي - استخدم هذا الخيار للمستندات أو النماذج التي تريد أن يكون الجزء الأمامي (على سبيل المثال النصوص، السطور، وما إلى ذلك) أكثر تمييزًا فيها.

- (لا شيء)
- **تلقائي**: ستكون جميع الأجزاء الأمامية أكثر سماكة.
- **تلقائي - متقدم**: بالنسبة للمستخدمين المتقدمين الذين يحتاجون إلى ضبط آخر للخيار **تلقائي**.
- **القوة** - يتيح ذلك إمكانية ضبط الحد الذي يتم تحديد المقدمة عنده. يتراوح نطاق القيم من **-10** إلى **10**.

تنعيم الخلفية — باستخدام هذا الخيار للمستندات أو النماذج ذات لون في الخلفية سيساعد ذلك على إنتاج صور تتضمن لون خلفية موحدًا زائدًا . يساعد هذا الخيار في تحسين جودة الصور وربما تقليل حجم الملف.

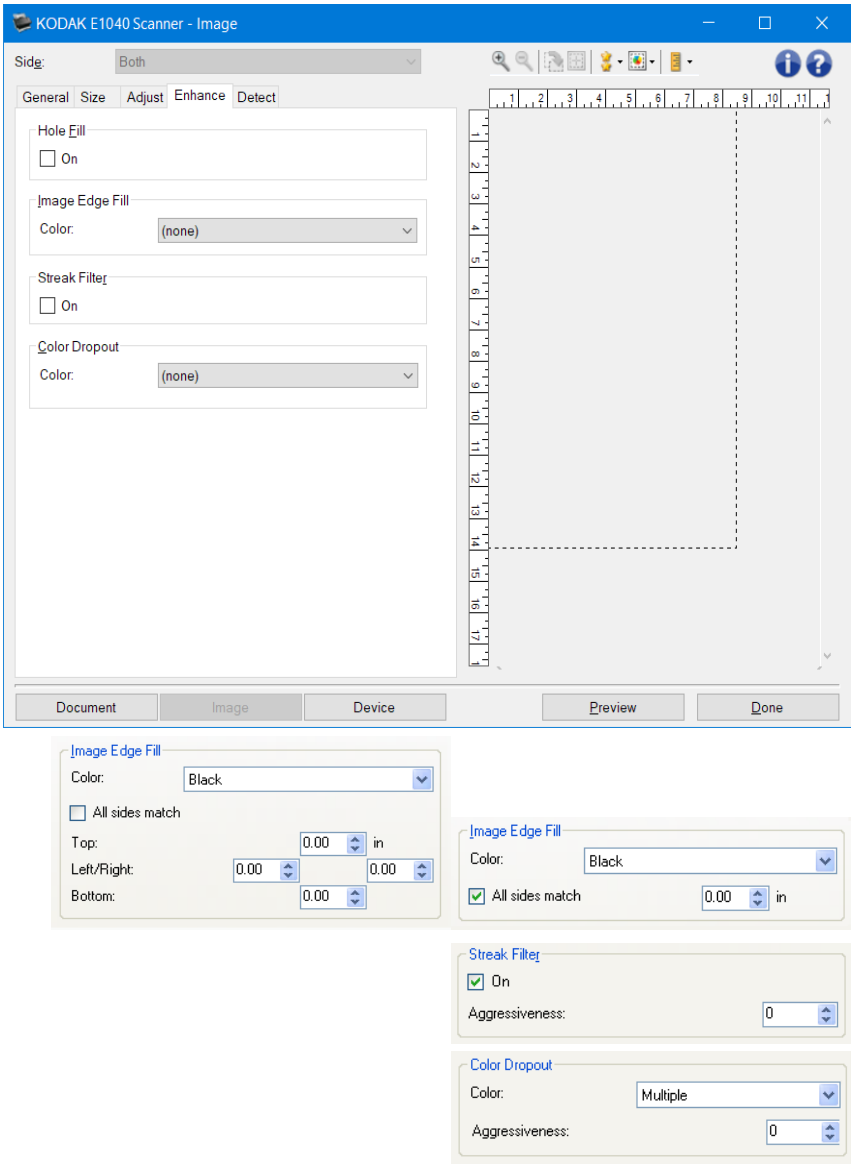
- (لا شيء)
- **تلقائي**: يتيح هذا الخيار تنعيم ما يصل إلى ثلاثة ألوان للخلفية.
- **تلقائي - متقدم**: بالنسبة للمستخدمين المتقدمين الذين يحتاجون إلى ضبط آخر للخيار **تلقائي**
- **القوة** - يتيح ذلك إمكانية ضبط الحد الذي يتم تحديد الخلفية (الخلفيات) عنده. يتراوح نطاق القيم من **-10** إلى **10**.

ملاحظة :ارجع إلى نافذة إعدادات الصورة للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

الصورة - علامة تبويب التحسين

تعتمد الخيارات الموجودة في علامة تبويب التحسين على تحديد مسح ضوئي باسم الموجود في علامة التبويب عام.

ملاحظة: معظم الخيارات تتضمن إعدادات إضافية. ستظهر هذه الإعدادات فقط عند تشغيل الخيار. إذا لم تتناسب الإعدادات على الشاشة، يظهر شريط تمرير يوفر إمكانية الوصول لكافة الإعدادات.



ملء الثقوب — يسمح لك بملء الثقوب الموجودة حول حواف المستند الخاص بك. وتشمل أنواع الثقوب المملوءة ما يلي: أشكال دائرية، ومستطيلة، وغير منتظمة (على سبيل المثال، أشكال ثنائية مثقبة، أو أشكال ممزقة قليلاً قد تحدث عند إزالة المستند من أحد الأغلفة).

- **تشغيل**: يشغل ملء الثقوب.

ملء حافة الصورة — تملء حواف الصورة الإلكترونية النهائية عن طريق تغطية المنطقة باللون المحدد.

- لون
- (لا شيء)
- **تلقائي**: يقوم جهاز المسح الضوئي بتعبئة حواف الصورة تلقائيًا باستخدام اللون المحيط.

ملحوظة: إذا أظهرت الصور بعد الحدود غير المرغوب فيها، استخدم الوضع تلقائي لإزالتها.

- **تلقائي - متضمنًا التمزقات**: إضافة إلى تعبئة الحواف، فإن جهاز المسح الضوئي سيقوم أيضًا بتعبئة التمزقات بطول حافة المستند.
- الأبيض
- **الأسود**
- **تطابق جميع الأوجه**: عند تشغيله، ستتم تعبئة مقدار مساوٍ على جميع الجوانب.

ملاحظة: يتوفر هذا الخيار فقط باللونين **الأبيض** أو **الأسود**.

- **أعلى**: يحدد الكمية التي سيتم تعبئتها في الحافة العلوية.

ملاحظة: لا يتوفر هذا الخيار عند تشغيل **تطابق جميع الأوجه**.

- **يسار/يمين**: يحدد الخيار الموجود على اليسار الكمية التي ستتم تعبئتها من الحافة اليسرى ويحدد الخيار الموجود على اليمين الكمية التي ستتم تعبئتها من الحافة اليمنى.

ملاحظة: لا تتوفر هذه الخيارات عند تشغيل **تطابق جميع الأوجه**.

- **أسفل**: يحدد الكمية التي ستتم تعبئتها في الحافة السفلية.

ملاحظة: لا يتوفر هذا الخيار عند تشغيل **تطابق جميع الأوجه**.

ملاحظات:

- عند استخدام ملء حافة الصورة، احذر حتى لا تقوم بإدخال قيمة كبيرة للغاية حيث أنها قد تملأ بيانات الصورة التي تريد الاحتفاظ بها.
- لا يتم تطبيق هذا الخيار على صورة المعاينة.

تصفية الخطوط — تتيح لك إمكانية تهيئة جهاز المسح الضوئي لتصفية الخطوط العرضية من صورك. والمقصود بالخطوط هنا تلك الخطوط التي تظهر على الصورة وليست جزءًا من المستند الأصلي. قد تحدث الخطوط بسبب تعرض المستندات لملوثات)على سبيل المثال، أوساخ، أو أتربة، أو حواف بالية (أو بواسطة عدم اتباع إجراءات التنظيف الموصى به للماسحة الضوئية.

- **تشغيل**: يقوم بتشغيل فلتر الخطوط.
- **القوة**: تسمح لك بتعديل المدى الذي تتم تنقية الخطوط فيه. يتراوح نطاق القيم من **-2** إلى **2**. والقيمة الافتراضية هي 0.

ملاحظة: إذا كان يتم إجراء المسح الضوئي لصور، فاختر "صورة "كنوع المستند على الصورة - علامة التبويب عام لتحصل على صور فوتوغرافية أفضل مما قد تحصل عليه من خيار نوع مستند مختلف.

سحب الألوان - تُستخدم لإزالة خلفية نموذج بحيث يتم تضمين البيانات التي يتم إدخالها فقط في الصورة الإلكترونية)على سبيل المثال، إزالة خطوط النموذج والمربعات). (بالنسبة للصور بالأبيض والأسود، فإن هذه الإعدادات تؤثر على الإصدار بتدرج الرمادي من المستند الذي يحلله جهاز المسح الضوئي لإنتاج تلك الصورة الإلكترونية.

- **اللون**: حدد اللون المراد فصله.
-
  - (لا شيء)
  - متعدد: يسحب الألوان الأخرى غير الظلال الداكنة)على سبيل المثال، الحبر الأسود أو الأزرق الداكن(
  - السائد: يؤدي إلى فصل اللون السائد
  - أحمر
  - أخضر
  - أزرق
  - برتقالي
  - برتقالي وأحمر
- **القوة**: يتيح لك هذا الخيار ضبط المدى الذي يتم عنده فصل الألوان. يتراوح نطاق القيم من **-10** إلى **10**. والقيمة الافتراضية هي 0.

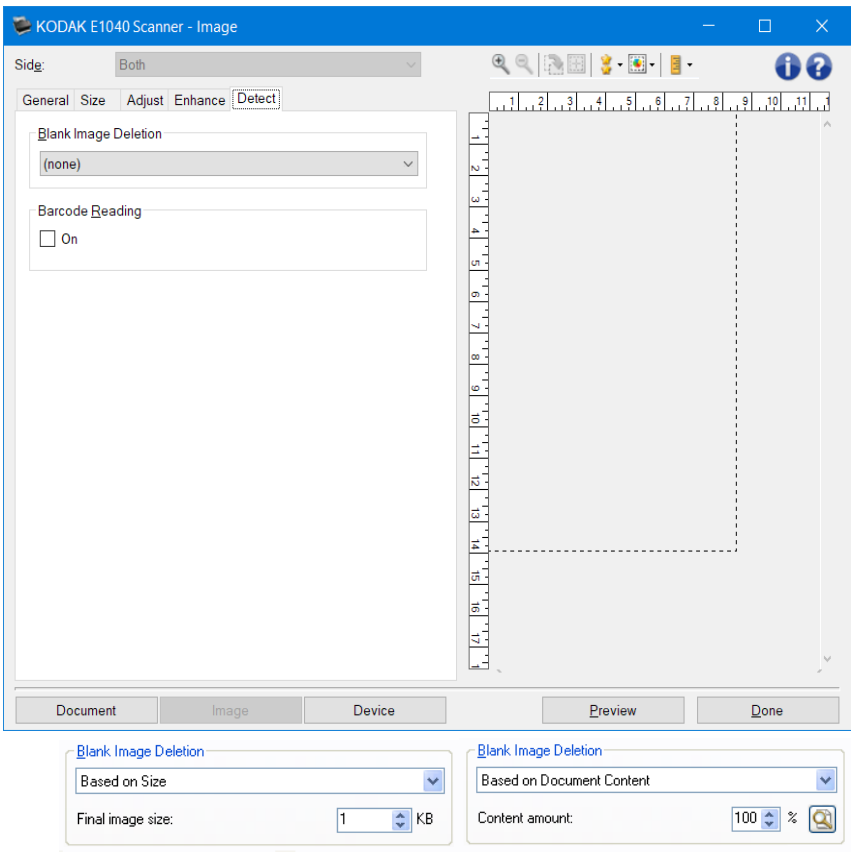
ملاحظة: يتوفر هذا الخيار فقط عند تعيين اللون إلى **المتعدد** أو **السائد**.

ملاحظة: تتوفر خيارات تسرب الألوان فقط عندما يكون تحديد صيغة المسح الضوئي باللون **الأبيض والأسود** أو **التدرج الرمادي**.

ملاحظة: ارجع إلى نافذة إعدادات الصورة للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

الصورة - علامة التبويب الاكتشاف

ملاحظة :بعض الخيارات تتضمن إعدادات إضافية .ستظهر هذه الإعدادات فقط عند تشغيل الخيار .إذا لم تكن جميع الإعدادات ملاءمة للشاشة، فسيظهر شريط تمرير يتيح لك إمكانية الوصول إلى جميع الإعدادات.



اكتشاف الصور الخالية — يتيح لك تهيئة جهاز المسح الضوئي بحيث لا تقدم صور خالية لتطبيق جهاز المسح الضوئي.

- **لا شيء)**: يتم تقديم كل الصور إلى تطبيق المسح الضوئي.
- **تبعًا لمحتوى المستند**: يتم اعتبار الصور فارغة استنادًا إلى محتوى المستند داخل الصورة.

1.

- **مقدار المحتوى**: يسمح لك بتحديد الحد الأقصى لمقدار المحتوى الذي سيعتبره جهاز المسح الضوئي فارغًا .سيتم اعتبار أي صورة تتضمن محتوى أكبر من هذه القيمة غير فارغة، وسيتم تقديمها إلى تطبيق المسح الضوئي .تتراوح القيم من **0** إلى **100** بالمائة.
- مقدار المحتوى سيتم ملؤه بمقدار المحتوى في صورة الاستعراض .إذا كان لديك مستند تمثيلي فارغ)مثل صفحة فارغة مع عنوان خطاب(، فيمكن استخدامه للمساعدة في تحديد الإعداد مقدار المحتوى)أي إجراء مسح ضوئي لمعاينة، وانقر فوق هذا الزر، واضبط مقدار المحتوى بشكل مناسب(.

ملاحظة :يتوفر هذا الخيار فقط عند وجود صورة معاينة.

- **استنادًا إلى الحجم**: سيتم اعتبار الصور فارغة استنادًا إلى حجم الصورة التي سيتم إعطاؤها لتطبيق المسح الضوئي)على سبيل المثال، بعد تطبيق جميع الإعدادات الأخرى(.
-

- **حجم الصورة النهائي**: يسمح لك بتحديد الحد الأدنى لحجم الصورة الذي سيعتبره جهاز المسح الضوئي غير فارغ .سيتم اعتبار أي صورة تكون أقل من هذه القيمة فارغة، ولن يتم تقديمها إلى تطبيق المسح الضوئي .تتراوح القيم من **1** إلى **1000 ك.ب** (ك.ب تساوي 1024 بايت 1).

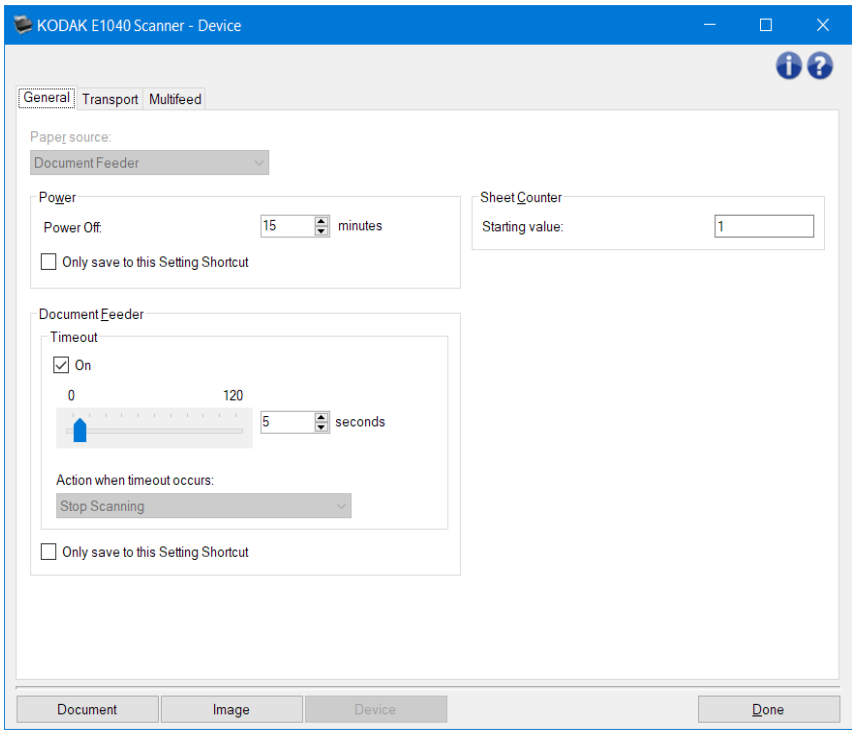
قراءة الرمز الشريطي — يسمح بضبط جهاز المسح الضوئي للبحث في الصور عن الرمز الشريطي .سيقوم جهاز المسح الضوئي بالبحث في كل صورة وفك تشفير الرمز الشريطي الأول التي تعثر عليه ومن ثم تعيد المعلومات إلى تطبيق المسح الضوئي.

- **تشغيل**: يقوم بتشغيل اكتشاف الرمز الشريطي.

ملاحظة :ارجع إلى نافذة إعدادات الصورة للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

نافذة إعدادات الجهاز

من هذه النافذة، يمكنك تعيين كل الخيارات الخاصة بجهاز المسح الضوئي، باستخدام علامات التبويب المتوفرة .يتم حفظ القيم المستخدمة في "إعدادات الجهاز" في اختصار الإعدادالمحدد .تضم نافذة إعدادات الجهاز علامات التبويب التالية :عام، ونقل، والتغذية المتعددة



المستند - يعرض نافذة إعدادات المستند.

الصورة - يعرض نافذة إعدادات الصورة.

تم - يرجعك إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.

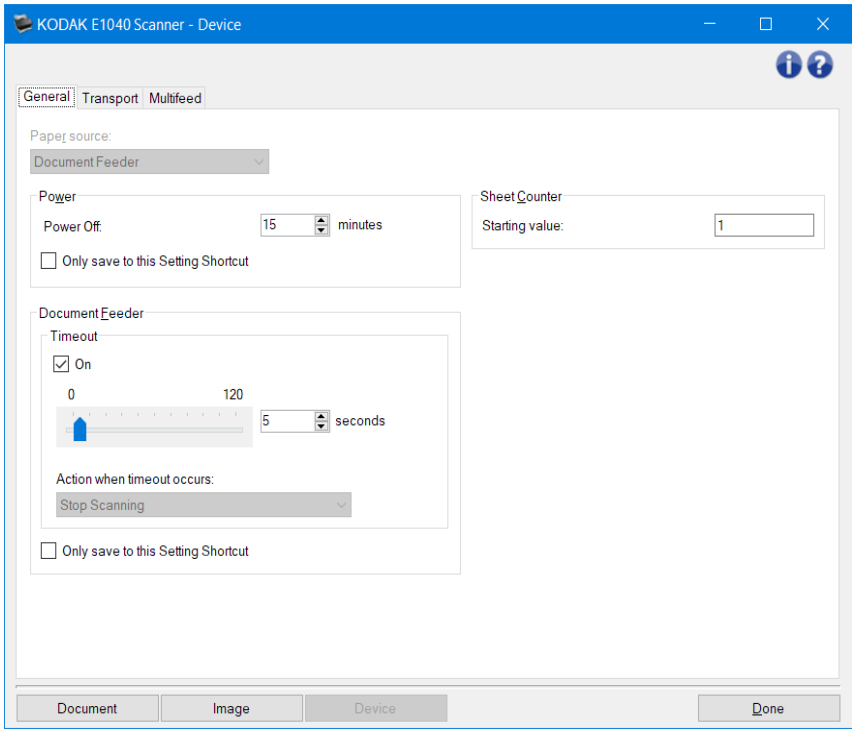
أيقونات المعلومات

نبذة عن: توضح معلومات إصدار جهاز المسح الضوئي وحقوق النشر

تعليمات: توضح معلومات التعليمات للنافذة التي يتم عرضها حاليًا

الجهاز - علامة التبويب عام

تتيح علامة التبويب عام ضبط خيارات جهاز المسح الضوئي المحددة وتسهل الوصول إلى تشخيصات جهاز المسح الضوئي.



مصدر الورق

- تلقائي :يبحث عن الورق في وحدة تغذية المستندات أولاً .في حالة عدم وجود مستندات في درج الإدخال، سيقوم جهاز المسح الضوئي بالمسح الضوئي من السطح المستوي.
- وحدة تغذية المستندات :سيقوم جهاز المسح الضوئي بمسح المستندات من درج الإدخال فقط.
- **السطح المستوي** :سيقوم جهاز المسح الضوئي بالمسح من السطح المستوي.

ملاحظة :لن تتوفر خيارات **تلقائي** و**السطح المستوي** إلا إذا تم تركيب ملحق السطح المستوي عند توصيل تطبيق المسح بجهاز المسح الضوئي.

الطاقة

- **إيقاف التشغيل:** يتيح لك ضبط الوقت، بالدقائق، والذي يجب أن يكون جهاز المسح الضوئي خلاله في وضع غير نشط قبل أن يتحول إلى وضع إيقاف التشغيل تلقائيًا.

ملاحظة :تشترك إعدادات الطاقة مع جميع اختصارات الإعداد .ستؤثر أية تغييرات على الاختصارات الأخرى ما لم تقم بتشغيل الخيار **حفظ إلى اختصار الضبط الحالي فقط**.

وحدة تغذية المستندات

- **انتهاء المهلة:** يسمح لك بتحديد المدة الزمنية بالثواني التي ينتظرها جهاز المسح الضوئي بمجرد دخول المستند إلى وحدة التغذية قبل انتهاء المهلة.
-
  - **إيقاف المسح الضوئي** :سيتوقف المسح الضوئي وسيرجع التحكم إلى تطبيق المسح الضوئي)أي سيتم إنهاء المهمة(.

ملاحظة :تتم مشاركة إعدادات وحدة تغذية المستندات مع جميع اختصارات الإعداد .ستؤثر أية تغييرات على الاختصارات الأخرى ما لم تقم بتشغيل الخيار **حفظ إلى اختصار الضبط الحالي فقط**.

عداد الورق - أدخل العدد المطلوب تحديده للورقة التالية التي تدخل جهاز المسح الضوئي .ويتزايد العدد بشكل متتابع بواسطة جهاز المسح الضوئي ويعود إلى رأس الصورة .عند وصول عداد الورق إلى قيمته القصوى)999,999,999(، ستكون قيمة عداد الورق في الورقة التالية =1 .عند

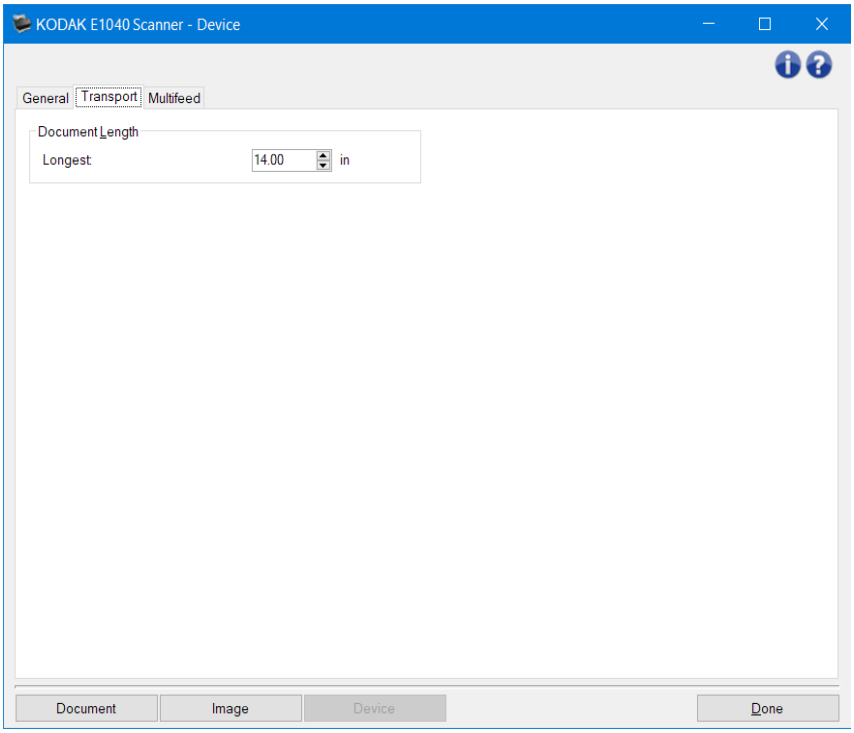
استخدام العداد في الختم الرقمي، يؤثر عدد الأرقام في الختم الرقمي على القيمة القصوى. على سبيل المثال، إذا تم تعيين عدد الأرقام في عداد الختم الرقمي عند 1، سيتم إعادة تعيين العداد عند 1 في المستند العاشر.

-

ملاحظة :ارجع إلى نافذة إعدادات الجهاز للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

الجهاز - علامة التبويب النقل

تتيح لك علامة التبويب "النقل" إعداد الخيارات لكيفية إدارة مستنداتك من خلال مساحة النقل للماسحة الضوئية.



طول المستند

- **الأطول** — حدد قيمة توضح طول أطول مستند في مجموعة المستندات لديك.

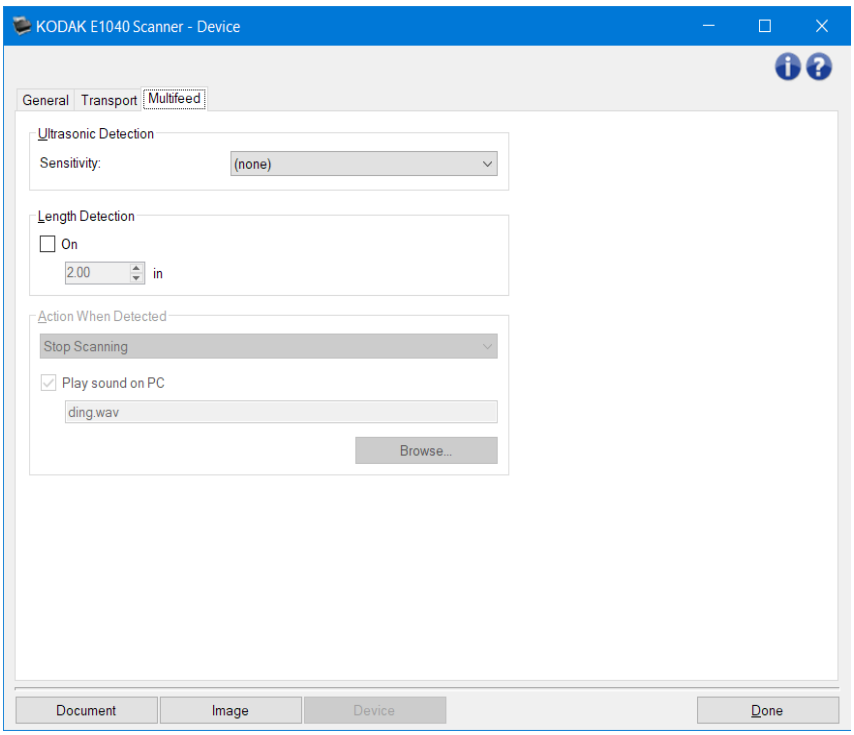
ملاحظات:

- تغيير هذه القيمة يؤثر على الحدود القصوى للإعدادات التالية: حجم الصورة - المخطط؛ التغذية المتعددة - تتبع الطول.
- لا يتم دعم جميع مجموعات الإعدادات الخاصة بصيغة المسح الضوئي والتحليل النقطي بأطوال أكبر. للسماح بمرونة أكثر مع التطبيقات، لن يقوم جهاز المسح الضوئي بإظهار رسالة خطأ إلى أن يرى مستندًا طوله غير مدعوم.
- يمكن أن تقلل إنتاجية جهاز المسح الضوئي مع الأطوال الأكبر.

ملاحظة: ارجع إلى نافذة إعدادات الجهاز للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

الجهاز - علامة التبويب التغذية المتعددة

اكتشاف التغذية المتعددة يساعد في معالجة المستندات بواسطة الكشف عن المستندات التي حدث لها تراكب في وحدة التغذية .ويمكن أن تحدث التغذيات المتعددة بسبب المستندات المُدبسة أو وجود مواد لاصقة على المستندات أو أن تكون المستندات مشحونة كهربيًا.



ملاحظة الموجات فوق صوتية

الحساسية - يراقب إلى أي مدى تعمل جهاز المسح الضوئي بقوة لتحديد ما إذا تم التغذية بأكثر من مستند داخل جهاز المسح الضوئي .يتم تشغيل التغذيات المتعددة عن طريق اكتشاف فجوات هوائية بين المستندات .مما يسمح باستخدام اكتشاف التغذية المتعددة مع مجموعات المهام التي تتضمن المستندات ذات السماكة المختلطة.

- (لا شيء)
- **منخفض** :الإعداد الأقل شدة، وربما لا يكتشف الملصقات أو المستندات رديئة الجودة أو السميكة أو المتجعدة كمستندات تمت تغذيتها بصورة متعددة.
- **متوسط** :استخدم هذا الخيار إذا كانت مجموعة المهام لديك تحتوي على مستندات متنوعة السمك أو في حالة اتصال ملصقات بالمستند .وفقًا لمادة البطاقة، يجب ألا يتم التعرف على أغلبية المستندات ذات الملصقات على أنها مستندات متعددة التغذية.
- **مرتفع** :الإعداد الأكثر شدة .هذا الإعداد مناسب للاستخدام إذا كانت جميع المستندات ذات سماكة ورق خفيف لا تزيد عن 20-رطل.

ملاحظة :بغض النظر عن الإعداد، قد يتم اكتشاف ملاحظات "لاصقة "على أنها مستندات متعددة التغذية.

اكتشاف الطول - يتيح لك هذا الخيار تحديد الحد الأقصى لطول المستندات في مجموعة المهمة .وإذا اكتشفت جهاز المسح الضوئي مستندًا أطول من القيمة المحددة هنا، فستقرر حدوث تغذية متعددة .يمكنك **إيقاف تشغيل** هذا الخيار أو تعيين طول.

الإجراء عند اكتشافه - حدد الإجراء الذي يتعين على جهاز المسح الضوئي اتخاذه عند اكتشاف تغذية متعددة .باستخدام كل الخيارات، وسيتم إدخال الحالة في جهاز المسح الضوئي.

- **إيقاف المسح الضوئي** :سيتوقف المسح الضوئي وسيرجع التحكم إلى تطبيق المسح الضوئي)أي سيتم إنهاء المهمة .(لن يتم إنشاء صورة)صور (المستند الذي تمت تغذيته بشكل متعدد .ويرجى التحقق من أن تنظيف مسار الورق وإعادة تشغيل جلسة المسح الضوئي من تطبيق المسح الضوئي.
- **إيقاف المسح الضوئي - إنشاء صورة)صور(** :سيتوقف المسح الضوئي وسيرجع التحكم إلى تطبيق المسح الضوئي)أيْ سيتم إنهاء المهمة .(سيتم إنشاء صورة)صور (المستند الذي تمت تغذيته بشكل متعدد .ويرجى التحقق من أن تنظيف مسار الورق وإعادة تشغيل جلسة المسح الضوئي من تطبيق المسح الضوئي.
- **إيقاف المسح الضوئي - اترك الورق في المسار** :سيتوقف المسح الضوئي على الفور)على سبيل المثال، لا تحاول إخلاء مسار الورق (وسيعود التحكم إلى تطبيق المسح الضوئي)أيْ، ينهي المهمة .(لن يتم إنشاء صورة)صور (المستند الذي تمت تغذيته بشكل متعدد .قم بإخلاء أي مستندات موجودة في مسار الورق قبل إعادة تشغيل جلسة المسح الضوئي من تطبيق المسح الضوئي.

- **متابعة المسح الضوئي**: سيتابع جهاز المسح الضوئي المسح الضوئي. سيتم إنشاء صورة (صور) المستند الذي تمت تغذيته بشكل متعدد.

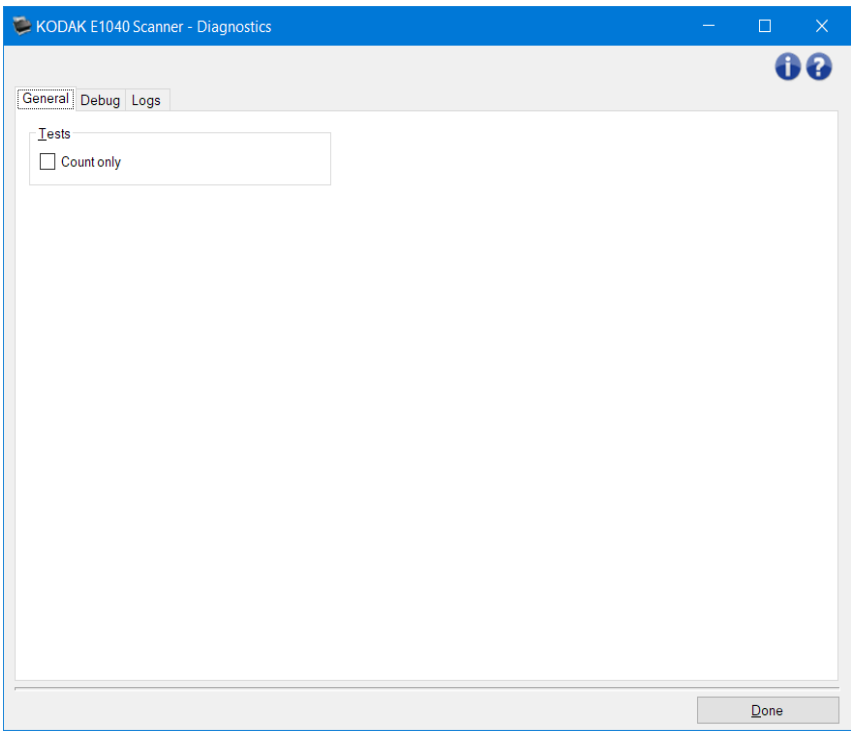
تشغيل الصوت في جهاز الكمبيوتر الشخصي - قم بتشغيل هذا الخيار إذا كنت ترغب في جعل جهازك يصدر صوت عند اكتشاف تعدد التغذية.
يمكنك النقر فوق الزر **استعراض** لتحديد ملف wav. المطلوب.

ملاحظة: قد لا يصدر جهاز الكمبيوتر الشخصي الصوت في الوقت الفعلي لاكتشاف التغذية المتعددة بواسطة جهاز المسح الضوئي.

ملاحظة: ارجع إلى نافذة إعدادات الجهاز للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

نافذة التشخيصات

يمكنك الوصول إلى وظائف التشخيصات لجهاز المسح الضوئي من هذه النافذة. تضم نافذة التشخيصات علامات التبويب التالية: عام، وتصحيح الأخطاء، والسجلات.



الجهاز — يتيح لك تحديد أي جهاز يتم إجراء التشخيصات له. الخيارات هي: **وحدة تغذية المستندات** أو **السطح المستوي**.
ملاحظة: يتوفر هذا الخيار فقط إذا تم تركيب ملحق السطح المستوي عند توصيل تطبيق المسح بجهاز المسح الضوئي.

تم - يرجعك إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية.

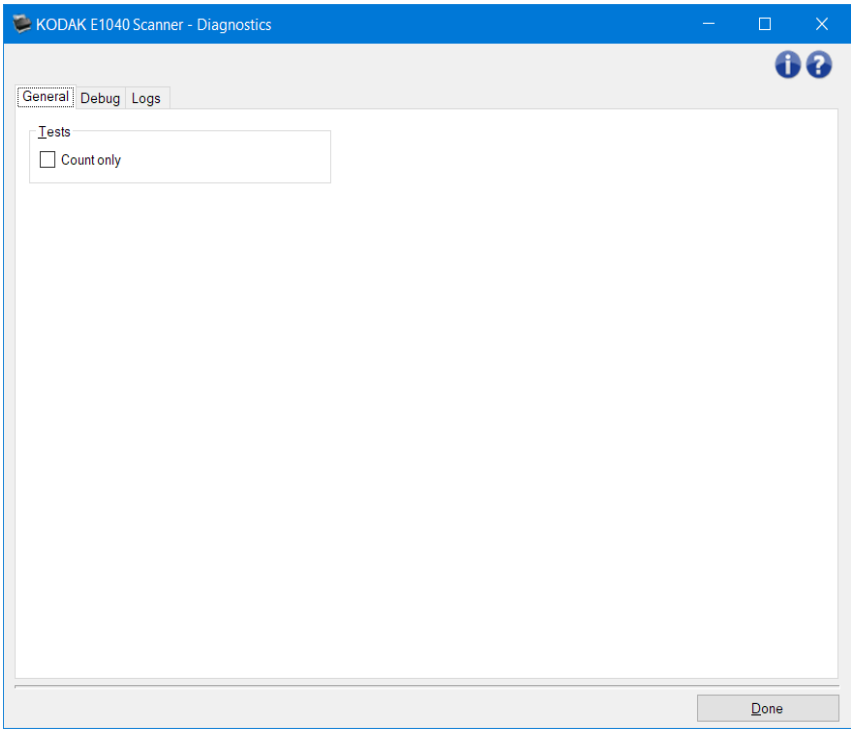
أيقونات المعلومات

نبذة عن: توضح معلومات إصدار جهاز المسح الضوئي وحقوق النشر

تعليمات: توضح معلومات التعليمات للنافذة التي يتم عرضها حاليًا

التشخيصات - علامة التبويب عام

تسمح لك علامة التبويب عام بإجراء اختبار.



الاختبارات

- **العد فقط**: يقوم بحساب عدد المستندات التي تدخل جهاز المسح الضوئي بدون إرسال الصور بالفعل إلى تطبيق جهاز المسح الضوئي. يتم إجراء هذا الاختبار أثناء أي دورة للمسح الضوئي حيث يكون هذا الخيار قد تم تفعيله.

ملاحظة: يتم إيقاف تشغيل هذا الاختبار تلقائيًا عند فصل تطبيق المسح الضوئي عن جهاز المسح الضوئي.

شحن جهاز المسح الضوئي - يتيح لك تحريك كاميرا السطح المستوي إلى موضع القفل للشحن.

ملاحظة: يكون هذا الخيار متوفرًا فقط عندما يتم ضبط الجهاز على **السطح المستوي** وعندما يكون ملحق السطح المستوي المرفق مزودًا بمفتاح قفل.

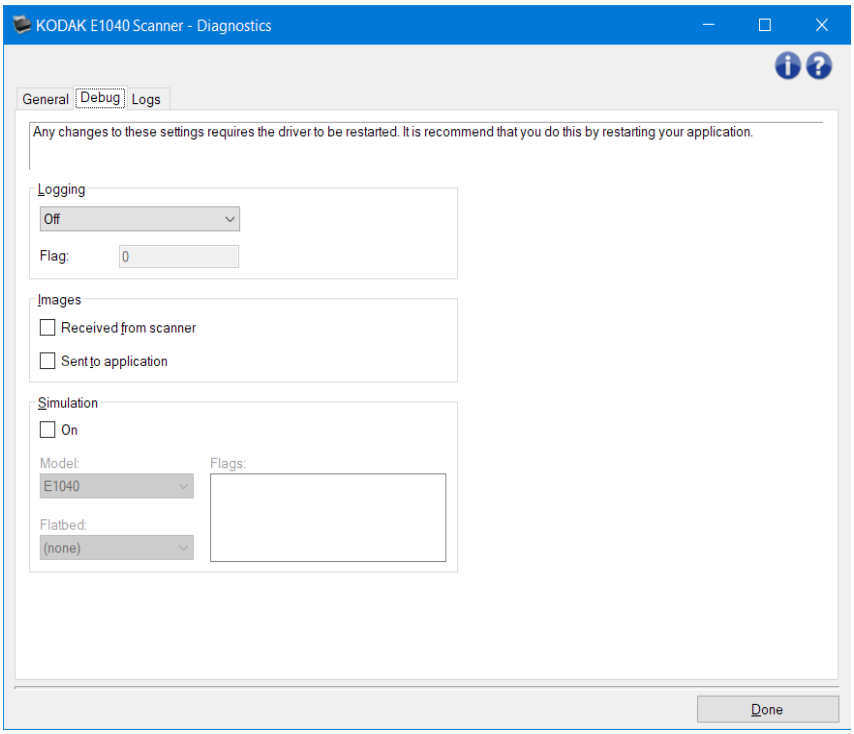
ملاحظة: ارجع إلى نافذة التشخيصات للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

التشخيصات - علامة التبويب تصحيح الأخطاء

تتيح لك علامة تبويب "التصحيح" تشغيل خيارات تساهم في الدعم الشخصي لتشخيص أي مشاكل قد تواجهها أثناء استعمال جهاز المسح الضوئي. يُفترض أن تقوم بإجراء تغييرات على علامة التبويب هذه فقط عند توجيهك من قبل الدعم الفني.

ملاحظات:

- يتم تطبيق جميع الخيارات الموجودة على علامة التبويب تلك على جميع اختصارات الضبط، وليس فقط على اختصار الضبط.
- لكي يتم تفعيل أي تغييرات على علامة التبويب هذه، ينبغي عليك إعادة تشغيل التطبيق.



التسجيل — يحفظ الاتصالات بين جهاز المسح الضوئي وتطبيق المسح الضوئي. الخيارات هي: **إيقاف تشغيل**، أو **تشغيل**، أو **مخصص**.

الصور

المستلمة من جهاز المسح الضوئي: يحفظ الصور المستلمة في الكمبيوتر الشخصي من جهاز المسح الضوئي.

المرسلة إلى التطبيق: يحفظ الصور المستلمة في تطبيق المسح الضوئي من جهاز المسح الضوئي.

المحاكاة - يتيح لك استخدام مصدر بيانات/برنامج تشغيل TWAIN دون استخدام جهاز المسح الضوئي الحقيقي.

الطراز: يتيح لك تحديد طراز جهاز المسح الضوئي المحدد للمحاكاة.

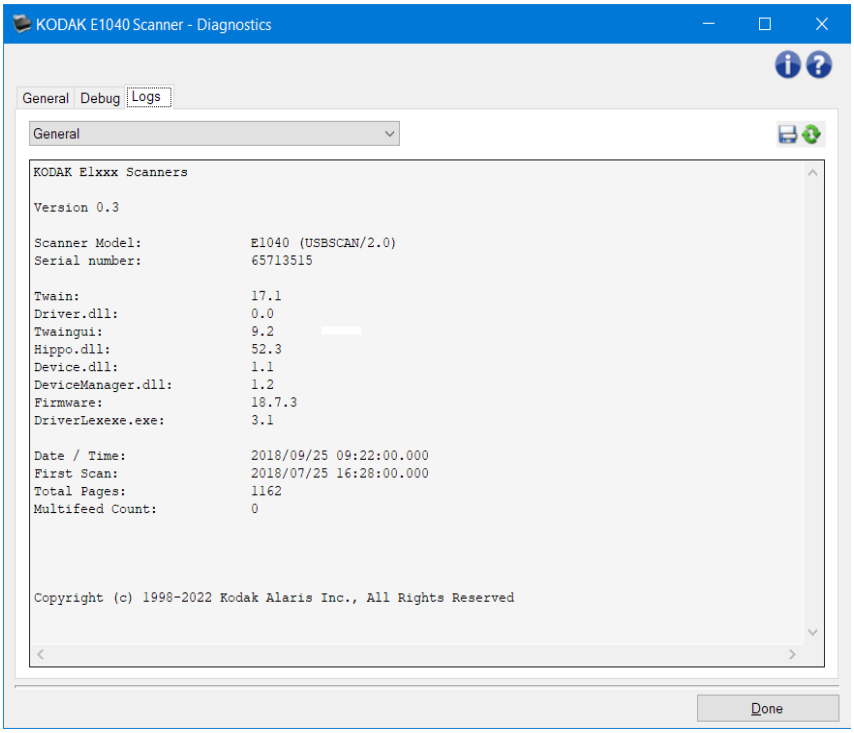
السطح المستوي: يسمح لك بتحديد أيّ ملحق مستوي تتم محاكاته.

العلامات: إذا كان مدعومًا بواسطة مصدر بيانات/برنامج تشغيل TWAIN، فسيحتوي ذلك على قائمة بالملحقات التي قام جهاز المسح الضوئي الذي تمت محاكاته بتثبيتها.

ملاحظة: ارجع إلى نافذة التشخيصات للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

التشخيصات - علامة التبويب السجلات

تتيح لك علامة التبويب السجلات عرض معلومات جهاز المسح الضوئي.

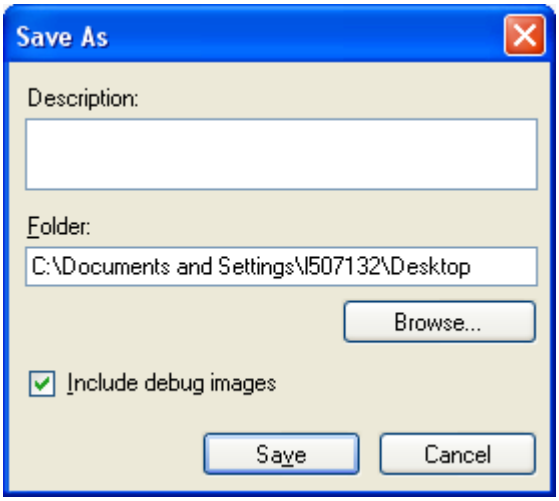


السجلات

- **عام**: يعرض معلومات إصدار جهاز المسح الضوئي، ورقم المسلسل، والملحقات المتصلة/المثبتة، والعدادات، إلخ.

أزرار شريط الأدوات

حفظ باسم (Save As): يحفظ كل السجلات لعرضها بواسطة موظفي الدعم. عند تحديدها، تظهر النافذة:



- **الوصف**: أدخل وصفًا موجزًا للمشكلة/السبب لحفظ السجلات.
- **المجلد**: موقع حفظ السجلات.
- **استعراض**: يعرض نافذة فتح ملف نظام التشغيل بحيث يمكنك إيجاد المجلد الذي ترغب في استخدامه.
- **تضمين صور تصحيح**: يتضمن أيّة صور تصحيح ناشئة مع السجلات. ويتم تشغيل ذلك افتراضيًا وينبغي إيقاف تشغيلها عند التوصية بذلك من قبل فريق الدعم الفني.
- **حفظ**: يحفظ السجلات داخل ملف بامتداد .eklog.

تحديث :يقوم بتحديث السجل المعروض حاليًا

ملاحظة :ارجع إلى نافذة التشخيصات للحصول على معلومات حول الأزرار والخيارات الشائعة.

إنشاء اختصار إعداد جديد

1. من نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية، حدد اختصار الإعداد من القائمة .من الموصى به أن تحدد الاختصار الذي يصف ناتج الصور المطلوب بشكل أفضل.
2. .قم باختيار **مستند** .سيتم عرض نافذة المستند
3. حدد إذا كنت ترغب في التقاط صورة إلكترونية للجانب الأمامي للمستند، أو الجانب الخلفي للمستند، أو كلا جانبي المستند، وإجراء التحديد من حقل نوع مستند الدخول.
4. .حدد **الصورة** في نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية .سيتم عرض علامة التبويب عام لـنافذة إعدادات الصورة
5. .حدد الخيارات المناسبة من علامة التبويب عام

ملاحظة :عند الضرورة، راجع كل إعداد في علامات التبويب الأخرى، ثم قم بأي إجراءات.

5. .قم بوضع مستند نموذجي واحد في رافع الإدخال لجهاز المسح الضوئي
6. .حدد **معاينة** لاستعراض الصورة الناتجة

ملاحظة :إذا كانت الصور غير مقبولة، يمكنك إما تحديد اختصار إعداد مختلف معرف مسبقًا أو يمكن إجراء تغييرات إضافية في بقية علامات التبويب في نافذة إعدادات الصورة.

7. .حدد إعدادات الجهاز المرغوبة من خلال تحديد **الجهاز** في نافذة إعدادات الصورة لعرض نافذة إعدادات الجهاز
8. .راجع كل علامة تبويب، وحدد الخيارات المناسبة أو الإجراءات التي تريد أن يقوم جهاز المسح الضوئي بتنفيذها
9. .حدد **تم** للعودة إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية
10. .حدد **حفظ باسم** لعرض نافذة حفظ باسم
11. .قم بإدخال اسم اختصار جديد يكون ذا معنى بالنسبة لك وحدد **حفظ**

تغيير إعدادات الصورة

1. حدد **اختصار الإعداد** من نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية التي توضح الإخراج المطلوب قدر الإمكان.
2. حدد **الصورة** لعرض نافذة إعدادات الصورة.
3. قبل إجراء أي تعديلات، استعرض خلال علامات التبويب في نافذة إعدادات الصورة للتعرف على الخيارات المتوفرة.
4. لكل خيار تريد استخدامه، قم بإجراء التحديدات المناسبة التي تريد أن يقوم بها جهاز المسح الضوئي عند إجراء المسح الضوئي.
5. إذا كنت ترغب في الاطلاع على تأثير اختياراتك:
   - قم بوضع مستند نموذجي في رافع الإدخال لجهاز المسح الضوئي.
   - حدد **معاينة** لإجراء مسح ضوئي للمعاينة.

   ملاحظة: إذا كانت الصور غير مقبولة، يمكنك تحديد اختصار ضبط مختلف أو متابعة العمل مع اختصار الضبط الحالي عن طريق مراجعة كل علامة تبويب في نافذة إعدادات الصورة مرة أخرى. أعِد هذه الخطوة عند الحاجة.
6. عند الانتهاء، حدد **تم** للرجوع إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية، ثم حدد **حفظ** لحفظ التحديدات على الاختصار.

تغيير إعدادات الجهاز

1. حدد **اختصار الإعداد** من نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية التي توضح الإخراج المطلوب قدر الإمكان.
2. حدد **الجهاز** لعرض نافذة إعدادات الجهاز.
3. قبل إجراء أيّة تعديلات، استعرض خلال علامات التبويب في نافذة إعدادات الجهاز للتعرف على الخيارات المتوفرة.
4. لكل خيار تريد استخدامه، قم بإجراء التحديدات المناسبة التي تريد أن يقوم بها جهاز المسح الضوئي عند إجراء المسح الضوئي.
5. عند الانتهاء، حدد **تم** للرجوع إلى النافذة الرئيسية لجهاز المسح الضوئي، ثم حدد **حفظ** لحفظ التحديدات على الاختصار.

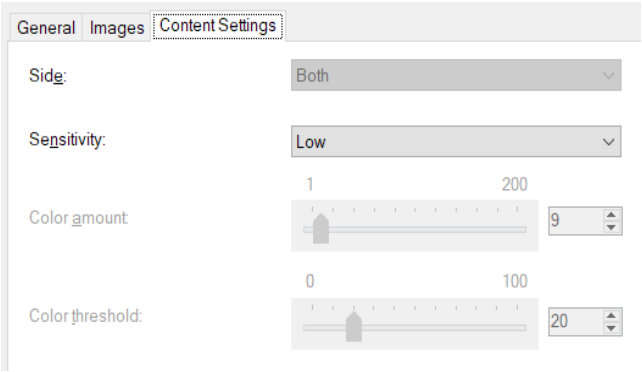
إنشاء صور ملونة/بتدرج اللون الرمادي، أو صور بالأبيض والأسود حسب محتوى مستنداتك

في هذا المثال، دعنا نفترض أنك ترغب في تهيئة دورة المسح الضوئي التي تحتوي على خليط من المستندات الملونة والأبيض والأسود وتحوي معلومات على كلا الوجهين .وعلاوة على ذلك، فإنك ترغب في أن يقوم جهاز المسح الضوئي باكتشاف ما إذا كانت الصفحة ملونة أم لا، ثم ما إذا كانت المخرجات لصور ملونة أم بالأبيض والأسود بناء على ذلك.

1. حدد **اختصار الإعداد** من نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية التي توضح الإخراج المطلوب قدر الإمكان.
2. حدد **المستند** لعرض نافذة إعدادات المستند.
3. حدد علامة التبويب **الصور**.
4. حدد **مستند الإدخال يكون:ذو وجهين**.
5. حدد **الصور لكل جانب:واحدة - حسب محتوى المستند**.

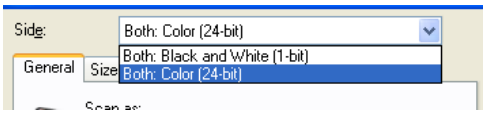
ملاحظة :سيتم عرض منطقة الصور المطلوب تهيئتها الآن على علامة التبويب "خيارات متقدمة "وستحتوي على عنصر صورة ملونة وعنصر صورة بالأبيض والأسود .يتم عرض علامة التبويب "إعدادات المحتوى "أيضًا.

6. إذا كنت تريد صورة تدرج رمادي بدلاً من صورة ألوان، عندما يتم اكتشاف لون كافٍ في المستند.
   - تأكد من تحديد ألوان)24 بت(
   - حدد **تغيير** لعرض قائمة الخيارات
   - حدد **تدرج الرمادي**
7. اذهب إلى علامة التبويب **إعدادات المحتوى**.



8. حدد الخيار **الحساسية**.
9. حدد **الصورة** للرجوع إلى نافذة إعدادات الصور.

ملاحظة :ستلاحظ أن الخيار الجانب يتضمن إدخالين الآن :**كلاهما :لون)24 بت(** و **كلاهما :أبيض وأسود)1 بت(**.



10. حدد **الوجهين:كلاهما :ألوان)24 بت(**.

ملاحظة :قم بإجراء أي تعديلات أخرى على إعدادات الصور الملونة على باقي علامات التبويب الموجودة في النافذة "إعدادات الصور".

11. حدد **الوجهين:كلاهما :أبيض وأسود)1 بت(**.

ملاحظة :قم بإجراء أي تعديلات أخرى على إعدادات الصور بالأبيض والأسود على باقي علامات التبويب الموجودة في النافذة "إعدادات الصور".

12. عند الانتهاء، حدد **تم** للرجوع إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية، ثم حدد **حفظ** لحفظ التحديدات على الاختصار.

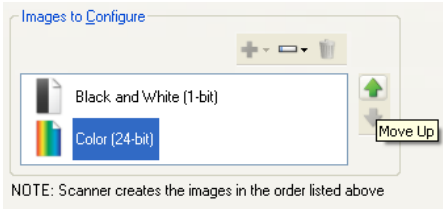
إنشاء صور متعددة لكل وجه من أوجه المستند

في هذا المثال، دعنا نفترض أنك ترغب في تهيئة دورة للمسح الضوئي تحوي مستندات تتضمن معلومات على كلا الوجهين، وترغب في قيام جهاز المسح الضوئي بإنشاء صور ملونة وصور بالأبيض والأسود لكل وجه لكل مستند.

1. حدد **اختصار الإعداد** من نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية التي توضح الإخراج المطلوب قدر الإمكان.
2. حدد **المستند** لعرض نافذة إعدادات المستند.
3. حدد علامة التبويب **الصور**.
4. حدد **الصور لكل جانب:متعدد**.

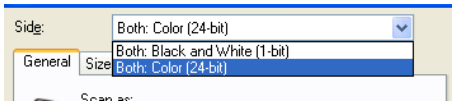
ملاحظة: سيتم عرض منطقة الصور المطلوب تهيئتها الآن على علامة التبويب "خيارات متقدمة" وستحتوي على عنصر صورة ملونة وعنصر صورة بالأبيض والأسود.

5. إذا كنت تريد صورة تدرج رمادي بدلاً من صورة ألوان، عندما يتم اكتشاف لون كافٍ في المستند:
   - تأكد من تحديد ألوان (24 بت)
   - حدد **تغيير** لعرض قائمة الخيارات
   - حدد **تدرج الرمادي**
6. بشكل افتراضي، سيقوم جهاز المسح الضوئي بإنتاج أول صورة مدرجة (أبيض وأسود في هذا المثال) وتقديمها لتطبيق المسح الضوئي، وبعد ذلك تنتج وتقدم صورة ثانية مدرجة (ألوان/تدريج رمادي في هذا المثال). إذا كنت تريد إعادة إنتاج صورة ألوان/تدرج رمادي وتسليمها أولاً:
   - تأكد من تحديد ألوان (24 بت)
   - حدد **تحريك لأعلى** لوضع الصورة الألوان/بتدرج الرمادي أولاً في القائمة



7. حدد **الصورة** للرجوع إلى نافذة إعدادات الصور.

ملاحظة: ستلاحظ أن الخيار الجانب يتضمن إدخالين الآن: **كلاهما :لون (24 بت)** و **كلاهما :أبيض وأسود (1 بت)**.



8. حدد **الوجهين:كلاهما :ألوان (24 بت)**.

ملاحظة: قم بإجراء أي تعديلات أخرى على إعدادات الصور الملونة على باقي علامات التبويب الموجودة في النافذة "إعدادات الصور".

9. حدد **الوجهين:كلاهما :أبيض وأسود (1 بت)**.

ملاحظة: قم بإجراء أي تعديلات أخرى على إعدادات الصور بالأبيض والأسود على باقي علامات التبويب الموجودة في النافذة "إعدادات الصور".

10. عند الانتهاء، حدد **تم** للرجوع إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية، ثم حدد **حفظ** لحفظ التحديدات على الاختصار.

إنشاء إعدادات مختلفة لكل وجه من أوجه المستند

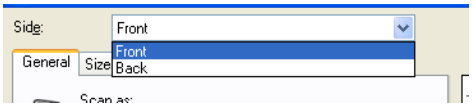
في هذا المثال، لنفترض أنك تريد تكوين تدفق مستند على الوجهين لمستندات الأعمال التي تتضمن ألوان على الجانب الأمامي للمستند، ولكن الجانب الخلفي جيد بالأبيض والأسود.

ملاحظة: يسري هذا الإجراء على أجهزة جهاز المسح الضوئي ذات وجهين فقط.

1. إذا كنت غير جاهز بالفعل في نافذة إعدادات المستند:
   - حدد **اختصار الإعداد** من نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية التي توضح الإخراج المطلوب قدر الإمكان.
   - حدد **المستند** لعرض نافذة إعدادات المستند.
2. حدد علامة التبويب **الصور**.
3. حدد **مستند الإدخال يكون:ذو وجهين**.
4. قم بتشغيل الخيار **إعدادات مختلفة لكل جانب**.
5. حدد **الصور لكل جانب:واحدة**.

6. حدد **الصورة** لعرض نافذة إعدادات الصورة.

ملاحظة: ستلاحظ أن الخيار الجانب يتضمن إدخالين الآن: **الأمامي** و **الخلفي**.



7. حدد **الوجهين:الأمامي**.
8. حدد **لون 24 بت(** للخيار المسح الضوئي باسم في علامة التبويب عام.

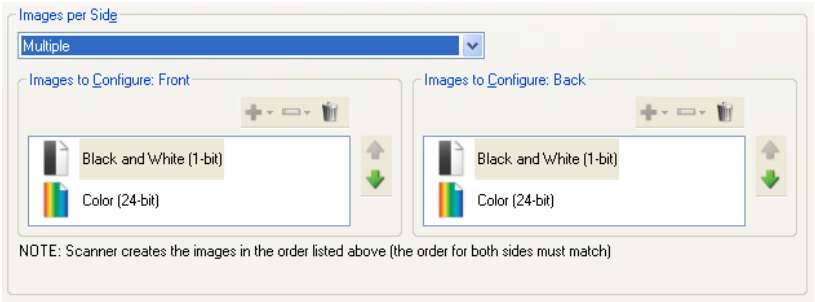
ملاحظة: قم بإجراء أي تعديلات أخرى على إعدادات الجانب الأمامي على باقي علامات التبويب الموجودة في النافذة "إعدادات الصور".

9. حدد **الوجهين:الخلفي**.
10. حدد **أبيض وأسود 1) بت(** للخيار المسح الضوئي باسم في علامة التبويب عام.

ملاحظة: قم بإجراء أي تعديلات أخرى على إعدادات الجانب الخلفي على باقي علامات التبويب الموجودة في النافذة "إعدادات الصور".

11. عند الانتهاء، حدد **تم** للرجوع إلى نافذة جهاز المسح الضوئي الرئيسية، ثم حدد **حفظ** لحفظ التحديدات على الاختصار.

ملاحظة: إذا قمت بتحديد أيّ خيار بخلاف الصور لكل جانب: واحدة في الخطوة 4، ستتوفر مجموعتان لخيار الصور المراد تكوينها. يمكنك عندئذ إعداد الصور بشكل فردي التي سيتم إنشائها لكل وجه للمستند.



الدعم الفني عبر الإنترنت

للحصول على الدعم الفني عبر الإنترنت، بما في ذلك تحديثات البرامج وتوثيقها، تفضل بزيارة http://www.alarisworld.com/go/scanners .

حل المشكلات

.بالإضافة إلى الجدول أدناه، راجع قسم استكشاف الأخطاء وإصلاحها من دليل استخدام جهاز المسح الضوئي الخاص بك

المشكلة	الحل المحتمل
لا يقوم جهاز المسح الضوئي بإجراء المسح الضوئي/تغذية المستندات	:تأكد مما يلي • .توصيل السلك الكهربائي وتشغيل الجهاز • .إغلاق غطاء جهاز المسح الضوئي بالكامل • تم اتباع تسلسل التشغيل الصحيح، وتم تشغيل الضوء الأخضر في جهاز المسح الضوئي وقد قام البرنامج بتمكين المسح الضوئي. • .مطابقة المستندات لمواصفات الحجم، والوزن، والنوع، وغيرها • يتم وضع المستندات في رافع درج ولا يتجاوز ارتفاع رزمة المستندات سعة جهاز المسح الضوئي. • افحص عناصر وحدة التغذية بحثًا عن علامات تآكل واستبدل القطعة)القطع (إذا لزم الأمر .أمثلة على عناصر وحدة التغذية)والتي لا تنطبق على كل طرازات أجهزة المسح الضوئي (هي :وحدة التغذية، ووحدة/بكرات الفصل، ولوحة الفصل المسبق. .يمكن كذلك إيقاف تشغيل جهاز المسح الضوئي وتشغيله مرة أخرى
جودة الصور سيئة أو قلت عما ذي قبل	تأكد من أن جهاز المسح الضوئي نظيف، بما في ذلك أدلة التصوير .راجع قسم الصيانة في دليل المستخدم الخاص بجهاز المسح الضوئي.
انحشرت المستندات	:تأكد مما يلي • تم ضبط درج الإخراج والأدلة فيما يتعلق بعرض وطول المستندات التي تقوم بمسحها. • .تمت إزالة كل المستندات المحشورة من منطقة نقل البيانات • .مطابقة المستندات لمواصفات الحجم، والوزن، والنوع، وغيرها • .إزالة جميع الدبابيس ومشابك الورق من المستندات • عناصر وحدة التغذية نظيفة ومثبتة بشكل سليم .أمثلة على عناصر وحدة التغذية)والتي لا تنطبق على كل طرازات أجهزة المسح الضوئي (هي :وحدة التغذية، ووحدة/بكرات الفصل، ولوحة الفصل المسبق. • .البكرات نظيفة • .أدلة التصوير نظيفة
حدوث حالات "خاطئة "لانحشار الورق	.تأكد من نظافة منطقة نقل الورق
تتعرض المستندات إلى الاعوجاج أثناء المسح الضوئي	:تأكد مما يلي • .تم ضبط الأدلة الجانبية للمستندات لتلائم المستندات التي تتم تغذيتها • .تغذية المستندات بشكل رأسي بالنسبة لوحدة التغذية • .تتم تغذية المستندات في مركز رافع درج • .إزالة جميع الدبابيس ومشابك الورق من المستندات • عناصر وحدة التغذية نظيفة ومثبتة بشكل سليم .أمثلة على عناصر وحدة التغذية)والتي لا تنطبق على كل طرازات أجهزة المسح الضوئي (هي :وحدة التغذية، ووحدة/بكرات الفصل، ولوحة الفصل المسبق. • .يتم إغلاق غطاء جهاز المسح الضوئي بإحكام ويقفل بالمزاليج
تتم تغذية المستندات بصورة متعددة	:تأكد مما يلي • الحواف البادئة لجميع المستندات موجودة في منتصف رافع درج بحيث يتصل كل مستند بوحدة التغذية. • عناصر وحدة التغذية نظيفة وغير متآكلة .أمثلة على عناصر وحدة التغذية)والتي لا تنطبق على كل طرازات أجهزة المسح الضوئي (هي :وحدة التغذية، ووحدة/بكرات الفصل، ولوحة الفصل المسبق. • .تتم تغذية المستندات ذات سطح أو ملمس غير عادي يدويًا

تم تلقي خطأ غير متوقع من جهاز المسح الضوئي	:من النادر أن ترى هذا الخطأ، ولكن إن حدث فقم بما يلي • إيقاف تشغيل جهاز المسح الضوئي • إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر الشخصي • تشغيل جهاز المسح الضوئي • المحاولة مرة أخرى .في حالة استمرار المشكلة، قم بالاتصال بالخدمة

الاكتشاف التلقائي للألوان

بناءً على محتوى اللون في المستند، يُسهل الاكتشاف التلقائي للون عليك التقاط اللون/تدرج الرمادي فقط عندما يكون ذلك مطلوبًا، مما يُقلل وقت إعداد المستند ومتطلبات التخزين.

وسيتم تنبيه جهاز المسح الضوئي تلقائيًا للتغيير من دفق الصورة الحالي)الأبيض والأسود (إلى دفق الصورة البديل)ملون/بتدرج الرمادي (بناءً على القيم التي تم تعيينها في مقدار اللون وحد اللون .ويتم ذلك على أساس كل مستند على حدة من خلال إجراء المسح الضوئي لكل مستند وتحديد محتوى اللون.

وإذا كنت تريد استخدام الاكتشاف التلقائي للون، فحدد خيار **واحدة - حسب محتوى المستند** في علامة التبويب خيارات متقدمة.

صورة أبيض وأسود

تُشير إلى صورة إلكترونية تتكون من بكسلات تكون عبارة عن قيم مُحددة بناءً على الأبيض والأسود فقط .وتتم الإشارة إليها أيضًا بصورة من درجتينلأنه يتم تعيين قيمة تعادل 0 أو 1 لكل بكسل باستخدام 1 بت .ويُستخدم الرقمان 0 و1 لتمثيل الأبيض والأسود.

صورة ملونة

تُشير إلى صورة إلكترونية تتكون من بكسلات تكون عبارة عن قيم مُحددة بناءً على نطاق من الظلال الملونة .ويُشار إليها أيضًا بلون 24 بت لأنه يتم تخصيص قيمة أحمر 8 بت، وقيمة أخضر 8 بت، وقيمة أزرق 8 بت لكل بكسل ويكون الإجمالي 24 بت .ولكل لون)أحمر، وأخضر، وأزرق (تكون القيمة 0 هي أقل مقدار للون وتكون القيمة 255 هي أكبر مقدار للون.

الضغط

يُستخدم الضغط لتقليل عدد البايتات المطلوبة لصور المستند التي يتم مسحها ضوئيًا، وبالتالي حفظ مساحة التخزين و/أو وقت النقل .ويتم تحقيق ذلك .بواسطة خوارزميات خاصة تستخدم ترميز طول التشغيل

اقتصاص

تقنية مستخدمة لالتقاط جزء مرغوب من صورة .يسمح بإجراء المسح الضوئي للمستند بالكامل بدون تخزين جميع بيانات المستند .استخدم خياري **الاكتشاف التلقائي والتصحيح** أو **الاكتشاف التلقائي** في إعدادات الصورة - علامة التبويب الحجم لتطبيق خيارات الاقتصاص.

إخراج الدفق المزدوج

تهيئة جهاز المسح الضوئي التي تُنتج صورتين إلكترونيتين لكل وجه للمستند .المجموعات الصالحة هي :الأبيض والأسود مع الألوان، والأبيض والأسود مع تدرج الرمادي.

صورة بتدرج الرمادي

تُشير إلى صورة إلكترونية تتكون من بكسلات تكون عبارة عن قيم مُحددة بناءً على نطاق من الظلال المتعددة للرمادي .وتتم الإشارة إليها أيضًا بتدرج الرمادي 8 بت لأنه يتم تعيين قيمة تتراوح من 0 إلى 255 لكل بكسل باستخدام 8 بت .وتكون القيمة المعادلة لـ 0 هي الأكثر إعتامًا بينما تكون القيمة المعادلة لـ 255 هي الأفتح.

معالجة الصورة

تُشير إلى ميزات جهاز المسح الضوئي الذي يُنشئ الصورة الإلكترونية من المستندات التي يتم مسحها ضوئيًا .وبشكل افتراضي يتم إعداد جهاز المسح الضوئي لإنشاء أفضل صورة إلكترونية .على سبيل المثال، يُحدد تلقائيًا حجم المستند، ويقوم بفرد الصورة لأيّ مستند لم تتم تغذيته بشكل مفرود، .ويستطيع حتى تحسين المستندات الأصلية ذات الجودة الرديئة

JPEG

طوَّرت هذه المجموعة اسمها وأعطته لمعيار ضغط ملفات للصور بالألوان وبتدرج الرمادي وهو .Joint Photographic Editor مجموعة Microsoft مستخدم على نطاق واسع من قِبل أجهزة المسح الضوئي، والكاميرات الرقمية، وتطبيقات البرامج .وفي الأنظمة التي تعمل بنظام تشغيل Windows، فقد تم ضغط ملف بامتداد jpg. بشكل طبيعي باستخدام هذا المعيار .

التغذية المتعددة

تُشير إلى حالة يتم فيها إجراء المسح الضوئي لأكثر من مستند في نفس الوقت .ويُمكن أن يحدث ذلك بسبب الإعداد السيء للمستند)الدبابيس(، والثبات، والفصل السيء للمستندات، والملاحظات "الملصقة"، والأظرف، وغياب محاذاة الحافة الأمامية، إلخ .ويُساعد اكتشاف التغذية المتعددة في إجراء المسح الضوئي من خلال إخطارك عند حدوث تغذية متعددة.

إخراج فردي

تهيئة جهاز المسح الضوئي التي تُنتج صورة إلكترونية واحدة لكل وجه للمستند .ويمكن أن تكون هذه الصورة الإلكترونية بالأبيض والأسود، أو ملونة، أو بتدرج الرمادي.

TIFF

هو معيار تنسيق ملف مستخدم بشكل شائع للصور بالأبيض والأسود .وهو مُستخدم عادةً بالتزامن مع معيار TIFF .تنسيق ملف صور ذي علامات لتقليل حجم ملف الصورة .يمكن حفظ الصور الملونة/بتدرج الرمادي بهذا التنسيق أيضًا، ولكنها غالبًا ما تكون غير CCITT Group IV ضغط مضغوطة ولذلك يمكن أن تكون كبيرة إلى حدٍ ما.

جميع العلامات التجارية والأسماء
المستخدمة هنا لأصحابها.

يتم استخدام العلامة التجارية Kodak
وتصميم الملصقات وتقاربها بموجب
ترخيص من شركة Eastman Kodak.

© 2022 شركة Kodak Alaris Inc.
TM/MC/MR: Alaris
08/22

Kodak alaris