سلسلة HP Scanjet G4000

دليل الاستخدام

المحتويات

كيفية استخدام الماسحة الضوئية	١
مصادر الحصول على معلومات إضافية	
ذوو الاحتياجات الخاصة	
كيفية استخدام برنامج HP Photosmart	
نظرة عامة على اللوحة الأمامية والملحقات	
نظرة عامة على المسح الضوئي	
مسح الصور والمستندات ضوئياً	
مسح الفيلم ضوئياً٩	
إنشاء نسخ	
المسح إلى ملف PDF	
إرسال صورة أو مستند عبر البريد الإلكتروني	
تغيير إعدادات المسح الضوئي	
الغاية والصيانة	۲
تنظيف اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية	
تنظيف محول المواد الشفافة	
شراء مستلزمات الصيانة والماسحة الضوئية	
استكشاف الأخطاء وإصلاحها	۳
المشكلات المتعلقة بتهيئة الماسحة الضوئية أو مشكلات الأجهزة	
المشكلات المتعلقة بتشغيل الماسحة الضوئية	
مشكلات الشرائح والصور السلبية ومحول المواد الشفافة (TMA)	
رس	الفه

كيفية استخدام الماسحة الضوئية

يصف هذا الدليل كيفية استخدام سلسلة الماسحات الضوئية للصور HP Scanjet G4000 وملحقاتها. يعرض هذا القسم نظرة عامة على الماسحة الضوئية وكيفية استخدامها.

- مصادر الحصول على معلومات إضافية
 - ذوو الاحتياجات الخاصة
- کیفیة استخدام برنامج HP Photosmart
- نظرة عامة على اللوحة الأمامية والملحقات
 - نظرة عامة على المسح الضوئي
 - مسح الصور والمستندات ضوئياً
 - مسح الفيلم ضوئياً
 - إنشاء نسخ
 - المسح إلى ملف PDF
- إرسال صورة أو مستند عبر البريد الإلكتروني
 - تغيير إعدادات المسح الضوئي

مصادر الحصول على معلومات إضافية

للوصول إلى نسخة فورية لدليل مستخدم الماسحة الضوئية، انقر فوق ابدأ، وأشر إلى البرامج أو كافة البرامج، وإلى HP، G4000 series ، Scanjet، ثم انقر فوق دليل الاستخدام.

كما يمكنك الحصول على معلومات إضافية حول استخدام هذا المنتج من مركز الحلول لـ HP. وإذا قمت بتثبيت برنامج HP Photosmart المرفق بالماسحة الضوئية، فانقر نقراً مزدوجاً فوق رمز HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP) الموجود على سطح المكتب، ثم انقر فوق Help and Support (تعليمات ودعم). ضمن القسم Documentation (الوثانق)، انقر فوق Product Help (تعليمات المنتج).

ذوو الاحتياجات الخاصة

يوضح هذا القسم خيارات التشغيل لذوي الاحتياجات الخاصة والمتوفرة مع هذه الماسحة الضوئية.

- تشغيل دليل الاستخدام بواسطة برنامج قراءة الشاشة
 - أداة Button Disable Utility

تشغيل دليل الاستخدام بواسطة برنامج قراءة الشاشة

تتوفر على القرص المضغوط للبرامج نسخة من التعليمات الفورية لدليل الاستخدام المتوفر بين يديك. ويمكن استخدام هذا التنسيق مع معظم برامج قراءة الشاشة. للبحث عن هذا الدليل على القرص المضغوط، قم بما يلي:

أدخل القرص المضغوط من HP والمرفق مع الماسحة الضوئية في محرك الأقراص المضغوطة في الكمبيوتر.
 انتظر حتى يتم عرض مربع حوار التثبيت.

scanner.htm ملاحظة إذا لم يتم عرض مربع حوار التثبيت، فانقر نقراً مزدوجاً فوق الملف scanner.htm

٢. انقر فوق View or print guides (عرض الدلائل أو طباعتها).
 يتم عرض قائمة باللغات.

- انقر فوق اللغة التي تريدها.
 - يتم عرض قائمة بالأدلة.
- ٤. انقر فوق Onscreen User Guide (دليل الاستخدام الإلكتروني).

أداة Button Disable Utility

لتجنب ضغط الأزرار عن طريق الخطأ، يمكنك استخدام Button Disable Utility (أداة تعطيل الأزرار) من أجل تعطيل الأزرار. كما يمكنك استخدام نفس الأداة لإعادة تمكين الأزرار.

لاستخدام Button Disable Utility (أداة تعطيل الأزرار)، اتبع الخطوات التالية:

- C:\Program Files\Common Files\Hewlett-Packard\Scanjet . من القرص الثابت، انتقل إلى المحال المحال الحال المحال ا
 - ۲. انقر نقراً مزدوجاً فوق hpbdu.exe.
 یظهر مربع الحوار HP Button Disable Utility (أداة تعطیل الأزرار من HP).
- ٣. حدد الماسحة الضوئية، ثم انقر فوق Enable Buttons (تمكين الأزرار) أو Disable Buttons (تعطيل الأزرار).

كيفية استخدام برنامج HP Photosmart

عند تثبيت برنامج HP Photosmart، تتم إضافة رمزين إلى سطح المكتب. ويقوم هذان الرمزان بفتح برامج لإجراء المسح الضوئي وتحرير العناصر الممسوحة ضوئياً.



يُعد HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP) بمثابة برنامج يتيح لك إمكانية بدء القيام بمسح الصور والمستندات ضوئياً. استخدم HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP) لكافة الأمور التالية:

- أداء وظائف المسح الضوئي والنسخ
- الوصول إلى المعلومات الخاصة بالتعليمات واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
 - فتح برنامج HP Photosmart لتحرير العناصر الممسوحة ضوئياً
 - تعديل الإعدادات والتفضيلات



يُعد برنامج HP Photosmart بمثابة برنامج يمكن استخدامه في معالجة الصور وطباعتها وحفظها في الأرشيف ومشاركتها بعد الانتهاء من مسحها ضوئياً. ويمكنك الوصول إلى برنامج HP Photosmart إما من خلال رمز سطح المكتب أو من خلال HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP).

لبدء عملية مسح ضوئي:

انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP) على سطح المكتب، وانقر فوق علامة التبويب الخاصة بالماسحة الضوئية، ثم انقر فوق المهمة التي ترغب في إجرائها.



نظرة عامة على اللوحة الأمامية والملحقات

يقدم هذا القسم نظرة عامة على اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية ومحول المواد الشفافة (TMA).

- أزرار اللوحة الأمامية
- محول المواد الشفافة (TMA)

أزرار اللوحة الأمامية

الرمز	اسم الميزة	الوصف
8	زر Scan (مسح)	يقوم بمسح الصور أو الرسومات أو المستندات أو الكائنات ضوئيًا.
	زر Scan Film (مسح الفيلم ضوئياً)	يقوم بمسح شرائط الصور الموجبة (مثل الشرائح مقاس 35 مم) والصور السلبية الشفافة. ويتطلب مسح الفيلم ضوئيًا استخدام محول المواد الشفافة (TMA) الموجود على الجانب السفلي من غطاء الماسحة الضوئية.
	زر Copy (نسخ)	يقوم بنسخ العنصر ضوئياً وإرساله إلى الطابعة لعمل نسخة منه.
PDF	زر Scan to PDF (المسح إلى ملف PDF)	يمسح صفحة واحدة أو أكثر ضوئيًا ويحفظها في ملف PDF من أجل مشاركتها مع الأخرين أو تخزينها.

محول المواد الشفافة (TMA)

يمكنك استخدام محول المواد الشفافة (TMA) لمسح شرائح أو شرائط صور سلبية مقاس ٣٥ مم ضوئيًا. يمكنك أيضاً مسح الأفلام ذات التنسيق المتوسط والكبير ضوئياً بواسطة محول المواد الشفافة HP Scanjet G4050 TMA. لمزيد من المعلومات حول محول المواد الشفافة TMA، راجع مسح الفيلم ضوئياً.

نظرة عامة على المسح الضوئي

يمكن بدء عملية المسح الضوئي بإحدى الطرق التالية:

- جودة الصورة (مسح ضوئي بـ ٦ ألوان) مقابل السرعة
- المسح الضوئي من خلال أزرار اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية
- المسح الضوئي من خلال HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP)
 - المسح الضوئي باستخدام برامج أخرى
 - معاينة صورة تم مسحها ضوئياً

جودة الصورة (مسح ضوئي بـ ٦ ألوان) مقابل السرعة

عند مسح الصور ضوئياً باستخدام سلسلة المساحات الضوئية HP Scanjet G4000، يمكنك تكوين إعدادات المسح الضوئي إما للمسح الضوئي السريع أو لإخراج أعلى جودة. وإذا اخترت الاستفادة من إخراج هذا المنتج العالي الجودة باستخدام خيارات دقة الألوان المثلى، فستكون عملية المسح الضوئي أبطاً.

تتضمن الماسحات الضوئية من سلسلة HP Scanjet G4000 ميزة المسح الضوئي بـ ٦ ألوان. تسمح هذه التقنية بجعل جهاز المسح الضوئي يكشف عن نطاق أوسع من الألوان. والنتيجة هي إخراج صور فوتو غرافية أكثر واقعية مع دقة ألوان أكبر. وتعني العبارة ٦ ألوان كمية المعلومات التي يتم جمعها لكل بكسل أثناء عملية المسح الضوئي، ولا تعني عدد الألوان في الإخراج.

لم تلميح جرّب أولا إعدادات المسح الضوئي الأعلى جودة على عدد صغير من الصور، خاصة عند استخدام
 محول المواد الشفافة HP Scanjet G4050 TMA. سيعطيك هذا الأمر فكرة عن سرعة المسح الضوئي
 بحيث تعلم ما عليك أن تتوقعه عند مسح دفعة أكبر من الصور ضوئياً.

يمكنك الوصول إلى إعدادات الجودة والسرعة بالقيام بما يلي:

- افتح HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP) وحدد جهازك.
 - ۲. انقر فوق Settings (إعدادات).
 - ۳. أشر إلى Scan Settings (إعدادات المسح الضوئي).

- ٤. انقر فوق Scan Preferences (تفضيلات المسح الضوئي).
 - انقر فوق Quality vs. Speed (الجودة مقابل السرعة).

لمزيد من المعلومات حول إعدادات السرعة والجودة، انقر فوق Help (تعليمات) في مربع الحوار .Quality vs (الجودة مقابل السرعة). Speed (الجودة مقابل السرعة).

المسح الضوئى من خلال أزرار اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية

استخدم أزرار اللوحة الأمامية الموجودة بالماسحة الضوئية لوظائف المسح الضوئي الأساسية، مثل مسح المستندات. والصور ضوئيًا. ويشتمل هذا الدليل على إرشادات حول استخدام أزرار اللوحة الأمامية.

لمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام أزرار اللوحة الأمامية، راجع الموضوعات التالية:

- نظرة عامة على اللوحة الأمامية والملحقات
 - مسح الفيلم ضوئياً
 - مسح الصور والمستندات ضوئياً
 - إنشاء نسخ
 - المسح إلى ملف PDF

المسح الضوئي من خلال HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP)

قم بالمسح الضوئي من خلال HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP) إذا كنت ترغب في مزيد من التحكم أثناء عملية المسح الضوئي، مثل إذا كنت ترغب في معاينة الصورة قبل مسحها ضوئياً أو استخدام مزيد من الميزات المتقدمة أو تغيير إعدادات المسح الضوئي.

لبدء تشغيل HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP):

- قم بتنفيذ أحد الإجراءين التاليين:
- أ. على سطح المكتب في نظام التشغيل Windows، انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز HP Solution Center
 (مركز الحلول لـ HP).
 - ب. على شريط المهام، انقر فوق Start (ابدأ)، وأشر إلى Programs (البرامج) أو All Programs (البرامج)، وأشر إلى HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP).
- في حالة تثبيت أكثر من جهاز من HP، انقر فوق علامة التبويب الخاصة بالماسحة الضوئية. ويعرض HP (مركز الحلول لـ HP) فقط الوظائف والإعدادات وخيارات الدعم المناسبة لجهاز HP المحدد.

المسح الضوئي باستخدام برامج أخرى

يمكنك مسح صورة ضوئياً مباشرةً باستخدام أحد البرامج الخاصة بك إذا كان هذا البرنامج متوافقاً مع TWAIN. وبصفة عامة، يعتبر البرنامج متوافقاً إذا ما توفر به خبار قائمة مثل Acquire (اكتساب) أو Scan (مسح) أو Import New Object (استيراد كائن جديد). في حالة عدم التأكد مما إذا كان البرنامج متوافقاً أو ما هو الخيار، راجع الوثانق الخاصة بهذا البرنامج.

معاينة صورة تم مسحها ضوئياً

إذا كنت ترغب في معاينة الصورة التي تم مسحها ضوئياً، قم إما ببدء المسح الضوئي من خلال HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP)، أو النقر فوق Show Preview (عرض المعاينة) في مربع حوار What are ?you scanning (فنة عناصر المسح الضوئي؟) .

لتغيير إعدادات الأزرار الخاصة بالماسحة الضوئية بحيث يقوم البرنامج بمطالبتك بعرض معاينة الصورة أو المستند، راجع تغيير إعدادات المسح الضوئي.

الفصل ١

مسح الصور والمستندات ضوئياً

استخدم زر Scan (مسح ضوئي) للقيام بمسح الصور أو المستندات ضوئياً بشكل سريع.

- تحديد نوع الأصل مستند أو صورة
 - مسح الصور ضوئياً
- مسح عدة صور ضوئياً من خلال عملية مسح ضوئي واحدة
 - مسح المستندات ضوئياً

تحديد نوع الأصل - مستند أو صورة

لديك خياران لنوع الأصل: Document (مستند) أو Picture (صورة). تقوم الماسحة الضوئية بتحسين الإعدادات وفقًا لاختيارك. استخدم الإرشادات التالية لتحديد أفضل نوع من الأصول الذي يلائم احتياجاتك.

إذا كان الأصل يتكون من	حدد نوع الأصل
نص أو نص ورسومات	مستند
رسم أو صورة فوتوغر افية مطبوعة	صورة

مسح الصور ضوئياً

استخدم زر Scan (مسح ضوئي) (؆) لمسح الصور الفوتوغرافية والرسومات ضوئيًا. لمسح الشرائح أو شرائط الصور السلبية، راجع مسح الفيلم ضوئيًا.

- Show ملاحظة إذا أردت معاينة العناصر التي تم مسحها ضونيًا قبل إرسالها إلى الوجهة المحددة لها، حدد Show محمول محمول المعاينة العناصر التي تم مسحها ضونيًا قبل إرسالها إلى الوجهة المحددة لها، حدد Show (فئة عناصر المسح المسح المسح المسح المسح المصوفي؟) . راجع أيضًا معاينة صورة تم مسحها ضوئيًا.
- ضع الأصل بحيث يكون الوجه لأسفل على اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية، كما هو موضح بالعلامات المرجعية، ثم أغلق الغطاء.



- ۲. اضغط زر Scan (مسح ضوئي) (). اضغط زر Scan (فنة عناصر المسح الضوئي؟).
- ٣. تحت العنوان ?What are you scanning (فنة عناصر المسح الضوئي؟) انقر فوق Picture (صورة).
 - ٤. حدد Scan originals from glass (مسح الأصل من اللوح الزجاجي).

- ه. انقر فوق Scan (مسح ضوئي).
- 7. عند الانتهاء من المسح الضوئي، ضع عنصر آخر على اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية، ثم انقر فوق Scan مسح)، وذلك للقيام بمسح الصورة التالية ضوئيا، أو انقر فوق Done (تم). يقوم البرنامج بحفظ العنصر الذي تم مسحه ضوئياً إلى المجلد الفرعي My Scans. ويجب أن يحتوي اسم المجلد الفرعي على العام والشهر الحاليين. ويتم إرسال الصورة الممسوحة ضوئياً أيضاً إلى برنامج الع الع الله الله الله المعرف الله المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف العامل العرف المسحة العنصر الذي تم مسحه ضوئياً إلى المجلد الفرعي العام والشهر الحاليين.

- ٨ لم علم علم المريامج HP Scanning تصحيح الصور تلقائيًا أو استعادة الألوان الباهتة بالصور القديمة.
- لتشغيل ميزة تصحيح الصور أو إيقاف تشغيلها، حدد Auto Correct Photos (التصحيح التلقائي للصور الفوتو غرافية) من قائمة Basic (أساسي) من برنامج HP Scanning، ثم حدد الخيارات المطلوبة. لاستخدام هذه الميزة، يجب تحديد Show Preview (عرض المعاينة).

مسح عدة صور ضوئياً من خلال عملية مسح ضوئي واحدة

يمكنك إجراء المسح الضوئي لصور متعددة في نفس الوقت من خلال اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية.

قم بترتيب الصور المطلوب إجراء مسح ضوئي لها فوق السطح الزجاجي لجهاز المسح الضوئي من HP. وللحصول على أفضل النتائج، اترك مسافة لا تقل عن ٢٥,٠ بوصة (٦ مم) بين حواف الصور. ثم اتبع خطوات مسح إحدى الصور ضوئيًا. لمزيد من المعلومات، راجع مسح الصور ضوئيًا.

لمزيد من المعلومات، اذهب إلى علامة التبويب Index (ا**لفهرس)** في Help (تعليمات) التي تظهر على الشائشة. اكتب multiple (**متعددة)** في حقل الكلمة الأساسية وانقر فوق multiple items (**عناصر متعدة)، scan (مسح ضوئي)** في القائمة.

مسح المستندات ضوئياً

استخدم زر Scan (مسح ضوئي) (🥯) لمسح المستندات ضوئياً.

تقوم الماسحة الضوئية بمسح المستند الأصلي إلى الوجهة المحددة في مربع حوار HP Scanning.

- ملاحظة إذا أردت معاينة العناصر التي تم مسحها ضوئيًا قبل إرسالها إلى الوجهة المحددة لها، حدد Show محت Preview (عرض المعاينة) في مربع حوار برنامج (What are you scanning (فئة عناصر المسح الضوني؟) أو ابدأ المسح الضوئي من HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP). راجع أيضًا معاينة صورة تم مسحها ضوئيا.
 - ضع الأصل بحيث يكون الوجه لأسفل على اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية، كما هو موضح بالعلامة المرجعية.



فنة (المنعط زر Scan (مسح ضوئي) (الحجار مربع الحوار ? What are you scanning (فنة عناصر المسح الضوني؟) .

- ٣. تحت العنوان ?What are you scanning (فنة عناصر المسح الضوئي؟) ، انقر فوق Document (مستند)، ثم حدد أحد الخيارات التالية:
 - Color (ألوان) وهذا هو الإعداد الافتر اضي.
- – Grayscale (تدرج رمادي) يقوم هذا الخيار بتحويل أي أصل ملون إلى تدرج رمادي، كما يقوم بإنشاء
 حجم أقل للملف منه في حالة اختيار Color (ألوان).
- Black & White (أبيض وأسود) يعتبر هذا الخيار الخيار الأمثل لمسح صورة أبيض وأسود ضوئيًا،
 إلا أنه لا يُعد مناسبًا في حالة الأصول بالألوان أو بالتدرج الرمادي إذا ما كنت ترغب في حفظ تفاصيلها.
 - انقر فوق Scan (مسح ضوئي).
- عند الانتهاء من مسح هذه الصفحة ضوئياً، ضع الصفحة التالية على اللوح الزجاجي، ثم انقر فوق Scan (مسح) وذلك للقيام بمسح مستند آخر أو صفحة أخرى ضوئياً.
- ٢. عند الانتهاء من كافة الصفحات، انقر فوق Done (تم). بعد النقر فوق Done (تم)، يقوم البرنامج حينئذ بإرسال الملف الذي تم مسحه ضوئياً إلى المكان المحدد.

مردوم ملاحظة في حالة اختيار Show Preview (عرض المعاينة)، يجب أن تنقر فوق زر Accept

🚽 (قبول) في شَاشة المعاينة لبدء المسح الضوئي. وعند توجيه السؤال لك، انقر فوق Yes(نعم) لمسح

صفحات إضافية، أو انقر فوق No (لا) لإرسال الصفحة (أو الصفحات) التي تم مسحها إلى موقع محدد.

مسح الفيلم ضوئياً

يحتوي هذا القسم على معلومات حول استخدام محول المواد الشفافة (TMA) لإجراء مسح ضوئي للصور الموجبة، بما في ذلك شرائح ٣٥ مم، بالإضافة إلى شرائط الصور السلبية.

يصف هذا القسم طرازين من سلسلة HP Scanjet G4000. مع مراعاة اختلاف إجراءات المسح الضوئي في كلا الطرازين. لذا، كن حذرًا في التحقق من اتباع الإجراءات الخاصة بالطراز الذي تستخدمه.



كيف يمكن التحقق من الطراز الذي تستخدمه؟ تجد رقم الطراز على غطاء الماسحة الضوئية.

للحصول على تلميحات حول مسح الفيلم ضوئيًا، راجع تلميحات حول مسح العناصر الشفافة ضوئيًا.

مسح شرائط موجبة ضوئياً (مثل الشرائح مقاس ٣٥ مم) أو شرائط صور سلبية — HP Scanjet G4010

يتيح لك محول المواد الشفافة (TMA) الموجود في هذا الطراز إمكانية القيام بمسح ما يصل إلى ٥ شرائح مقاس ٣٥ مم مسحاً ضوئياً دفعة واحدة، وذلك حسب الاتجاه، أو شريط للصور السلبية.



- ملاحظة تحقق من رقم الطراز الموجود على غطاء الماسحة الضوئية. فيما يلى عرض للخطوات الخاصة بالماسحة الضوئية HP Scanjet G4010. بينما إذا كنت تستخدم الماسحة الضوئية HP Scanjet G4050، راجع مسح شرائط موجبة ضوئياً (مثل الشرائح مقاس ٣٥مم) أو شرائط صور سلبية --- HP .Scanjet G4050
 - افتح غطاء الماسحة الضوئية وأخرج غطاء محول المواد الشفافة TMA بسحبه نحو الأعلى.



٢. قم بإزالة حامل الصور السلبية من حامل الشرائح.



- ۳. قم بأحد الإجراءات التالية لتحميل الشرائح أو شرائط الصور السلبية:
- إذا كنت بصدد مسح شرائح ضوئياً، فضع الشرائح في حامل الشرائح. ضع الشرائح بحيث يكون الجزء العلوي منها مواجهًا لأعلى والجزء الأمامي مواجهًا إليك. تحقق من أن الشرائح مستوية وغير متداخلة مع بعضبها البعض.



- إذا كنت بصدد مسح شر ائط صور سلبية ضوئياً، فقم بما يلى:
- ضع شريط صور سلبية فيه ست إطارات كحد أقصى في حامل الصور السلبية على أن يكون وجه الصور ĺ السلبية اللامع باتجاهك. يمكن إعطاب شر ائط الصور السلبية بسهولة، ولذلك عليك لمسها من حوافها فقط.

إذا كان هناك مساحة غير مستخدمة في حامل الصور السلبية، فادفع الصور السلبية إلى أقصى أسفل الحامل. وأزلق غطاء محول المواد الشفافة (TMA) إلى الداخل بحيث يملأ المساحة الفارغة.



... ضع حامل الصور السلبية في حامل الشرائح مرة أخرى.



٤. قم بإغلاق غطاء الماسحة الضوئية.



- Scan Film (مسح الفيلم ضونيا) (الموجود على الماسحة الضونية، أو انقر فوق Scan اضغط زر Scan Film (مسح الفيلم ضونياً) في HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP).
- ب في مربع الحوار (What are you scanning (فئة عناصر المسح الضوئي؟) ، حدد Picture (صورة).
- ٧. إذا كنت بصدد مسح شرائح ضوئياً، فحدد Scan positives, including 35 mm slides, using محول المواد the TMA (مسح شرائط الصور الموجبة ضوئياً، بما في ذلك الشرائح مقاس ٣٥ مم، باستخدام محول المواد الشفافة (TMA)). إذا كنت بصدد مسح شرائط صور سلبية، فحدد Scan negatives using the الشفافة (TMA)). إذا كنت محول المواد الشفافة (TMA)).

إذا كنت ترغب في معاينة الصور الممسوحة ضوئيًا، حدد خانة الاختيار Show Preview (عرض المعاينة) التي تظهر على الشانشة، أو ابدأ عملية المسح الضوئي من HP Solution Center.

- ۸. انقر فوق Scan (مسح ضوئي).
- ٩. انبع الإرشادات التي نظهر على الشاشة لإتمام عملية المسح الضوئي. يتم إرسال المسح الضوئي إلى الوجهة الافتراضية.
- ١٠ عند انتهاء المسح الضوئي، انزع الشرائح. لتخزين حامل شريط الصور السلبية، ضعه مرة أخرى في غطاء الماسحة الضوئية، ثم أعد وضع غطاء محول المواد الشفافة.

مسح شرائط موجبة ضوئياً (مثل الشرائح مقاس ٣٥ مم) أو شرائط صور سلبية — HP Scanjet G4050

يوجد محول المواد الشفافة (TMA) مُضمنًا في غطاء الماسحة الضوئية. تعتبر الشرائح وشرائط الصور السلبية والفيلم المتوسط والكبير ذات حوامل وسائط فريدة خاصة بها تُسمّى "القوالب". وتكون القوالب على شكل إطارات مستطيلة الشكل يمكن استخدامها لوضع الوسائط على نحو مثالي بهدف إجراء المسح الضوئي.

- ملاحظة تحقق من رقم الطراز الموجود على غطاء الماسحة الضوئية. فيما يلي عرض للخطوات الخاصة المسحة الضوئية HP Scanjet G4050. بينما إذا كنت تستخدم الماسحة الضوئية HP Scanjet G4050 ن G4010، راجع مسح شرائط موجبة ضوئياً (مثل الشرائح مقاس ٣٥مم) أو شرائط صور سلبية — HP Scanjet G4010.
- افتح غطاء الماسحة الضوئية، وقم بإزالة غطاء محول المواد الشفافة عن طريق تحرير المزلاج وجذب الغطاء لأعلى وفي مواجهتك.



- ضع الشرائح والصور السلبية في القالب المناسب. استخدم الاتجاه المشار إليه في الرموز الموجودة على القالب. إذا كنت بصدد مسح شرائح ضوئياً، فضع القالب على السطح الزجاجي للماسحة الضوئية أولاً، ثم حمّل الشرائح.
- ضع قالب الشرائح على السطح الزجاجي للماسحة الضوئية ثم حمّل الشرائح في القالب. ابدأ بالموضع المرقم "1" وتابع بالترتيب الذي تشير إليه الأرقام.



- ضع شرائط الأفلام متوسطة التنسيق وذات التنسيق الكبير في قالب التنسيق الكبير.
- ضع إطارات شرائط الصور السلبية بحجم ٣٥ مم في قالب شرائط الصور السلبية. ابدأ العمل من أعلى وقم بملء الصفوف بشرائط الصور السلبية. يمكن إعطاب شرائط الصور السلبية بسهولة، ولذلك عليك لمسها من حوافها فقط



إذا كنت تقوم بالمسح الضوئي لعدد من الصور السلبية أصغر من الحد الأقصى بواسطة محوّل المواد الشفافة TMA، فقم بتغطية المساحات الفارغة بواسطة الدرع الخفيف المرفق. فهذا يضمن عدم تسرب أي ضوء إضافي أثناء عملية المسح الضوئي.

- ۳. قم بإغلاق أية أبواب مفتوحة في القالب.
- ٤. إذا كنت بصدد مسح صور سلبية ضوئياً، فضع القالب الذي يحتوي على الصور السلبية على السطح الزجاجي للماسحة الضوئية. قم بمحاذاة السهم الموجود بالقالب مع العلامة المرجعية الركنية في قاعدة الماسحة الضوئية.



- م بإغلاق غطاء الماسحة الضوئية.
- ⁷. اضغط زر Scan Film (مسح الفيلم ضونياً) (الموجود على الماسحة الضوئية، أو انقر فوق Scan Film (مركز الحلول لـ HP).
- ب. في مربع الحوار (What are you scanning (فنة عناصر المسح الضوئي) ، حدد Picture (صورة).
- ٨. إذا كنت بصدد مسح شرائح ضوئياً، فحدد Scan positives, including 35 mm slides, using محول المواد the TMA (مسح شرائط الصور الموجبة ضوئياً، بما في ذلك الشرائح مقاس ٣٥ مم، باستخدام محول المواد الشفافة (TMA)). إذا كنت بصدد مسح شرائط صور سلبية، فحدد Scan negatives using the). إذا كنت بصدد مسح شرائط صور المواد الشفافة (TMA)). إذا كنت بصده مسح شرائط صور سلبية، فحدد Transparent Materials Adapter (TMA) الشفافة (TMA)).

إذا كنت ترغب في معاينة الصور الممسوحة ضوئيًا، حدد خانة الاختيار Show Preview (عرض المعاينة) التي تظهر على الشاشة، أو ابدأ عملية المسح الضوئي من HP Solution Center.

- انقر فوق Scan (مسح ضوئي).
- ١٠ انبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية المسح الضوئي.
 يتم إرسال المسح الضوئي إلى الوجهة التي تم تحديدها في مربع حوار ?What are you scanning (فنة عناصر المسح الضوئي).
- عندما ينتهى المسح الضوئي، انزع القالب عن السطح الزجاجي للماسحة الضوئية. ثم قم بإز الة الوسائط من القالب.
- ١٢. أعد وضع عُطاء محول المواد الشفافة، وذلك بإدخال الخطاطيف إلى الفتحات الموجودة بالغطاء ثم إغلاق مزلاج الغطاء الذي هو مغلق بالفعل من الناحية العلوية.



الفصل ١

تلميحات حول مسح العناصر الشفافة ضوئيًا

- لإجراء المسح الضوئي للعناصر التي تتجاوز الحجم الذي يسمح به محول المواد الشفافة (TMA) أو القالب، قم بوضع المادة الشفافة على السطح الزجاجي للماسحة الضوئية، ثم ضع ورقة بيضاء فوق المادة الشفافة، ثم قم بإجراء المسح الضوئي كما ورد في مسح الصور ضوئياً.
- في حالة مسح شريحة أو صورة سلبية مقاس ٣٥ مم ضوئيا، يقوم برنامج الماسحة الضوئية تلقائيا بتكبير الصورة حتى تصبح مقاس ١٠ سم ٢ ١ سم ٢ ٢ بوصات) تقريباً. يتم ايضا تغيير حجم الصور السلبية ذات التنسيق المتوسط الحجم أو الكبير إلى حجم نهائي أكبر. إذا كنت ترغب في تكبير أو تصغير الصورة النهائية، استخدم الأداة المتوسط الحجم أو الكبير إلى حجم نهائي أكبر. إذا كنت ترغب في تكبير أو تصغير الصورة النهائية، استخدم الأداة المتوسط الحجم أو الكبير إلى حجم نهائي أكبر. إذا كنت ترغب في تكبير أو تصغير الصورة النهائية، استخدم الأداة المتوسط الحجم أو الكبير إلى حجم نهائي أكبر. إذا كنت ترغب في تكبير أو تصغير الصورة النهائية، استخدم الأداة Resize (تغيير الحجم) الموجودة ضمن برامج الماسحة الضوئية كي تعمل على تعيين التغيير في الحجم بحيث يلائم الحجم النهائي الذي تحدده. وستقوم الماسحة الضوئية بمسح العنصر ضوئياً بنفس الحجم الذي قمت بتحديده وكريا كريا وكريا لكن وحيث وكريا لتغيير الحجم الذي تحدده. وستقوم الماسحة الضوئية بمسح العنصر ضوئياً بنفس الحجم الذي قمت بتحديده وستقوم الماسحة الضوئية بمسح العنصر ضوئياً بنفس الحجم الذي قمت بتحديدة ولمونية مناسحة الصوئية كو تعمل على تعيين التغيير الحجم الذي قمت بتحديده وكريا لكن وحيث وكريا الحجم الماسحة الضوئية بمسح العنصر ضوئياً بنفس الحجم الذي قمت بتحديده وركنت وكريا لكنوبي الحجم الخوري الحجم بحيث وكريا الحجم الذي قمت بتحديده وركنا لتصغير دينا الحجم الذي تعديدة ولذي قمت بتحديدة وركنا للحم الغربي الحجم الغربي الحجم الذي أو كريا لكن وكر الكريم الحجم الذي قمت بتحديده وركريا للحجم الخوري الحجم الخوري الحجم الخوري الحجم الخوري وركريم الحجم الخوري الحجم الخوري الذي تحدده وركر الحم الماسحة الضوئية بمسح العنصر ضوئياً بنفس الحجم الذي قمت بتحديدة وركريم الحجم الخوري الحوم الغربي المائية بمسح العنوبي أو تصغير الحجم الذي قمت بتحديدة وركريم الحجم الغربي الحجم الخوري الخوري الخوري الخوري الخوري الحجم الخوري الحجم الخوري التوري الحم الحوم الخوري الخوري الخوري الخوري الخوري الخوري ال وركنا الحجم النها الخوري الخوري الخوري الخوري الخوري الحجم الخوري الخوري الحجم الخوري الخوري الخوري الخوري الفي الخوري الخ
- يمكنك تكوين إعدادات المسح الضوئي إما للمسح الضوئي السريع أو لإخراج أعلى جودة. وإذا اخترت الاستفادة من إخراج هذا المنتج العالي الجودة باستخدام خيارات دقة الألوان المثلى، فستكون عملية المسح الضوئي أبطأ إلى حد بعيد. لمزيد من المعلومات، راجع جودة الصورة (مسح ضوئي بر آلوان) مقابل السرعة.
 - عند اقتصاص الصور، قم بإزالة كل الحدود للتقليل من الإضاءة التي تظهر على الصورة.



صورة تم اقتصاصها من إحدى الشرائح

إنشاء نسخ

استخدم زر Copy (نسخ) (ج) لمسح أصل ضوئيًا وإرساله إلى الطابعة.

تم تحسين زر Copy (نسخ) الموجود على اللوحة الأمامية لتحقيق الاستفادة القصوى منه بحيث يقوم بمسح ضوئي لنسخة مكررة من العنصر الموجود على السطح الزجاجي للماسحة الضوئية وطباعتها. إذا أردت تغيير الصورة، تفتيحها مثلاً أو جعلها أغمق، أو ضبط حجمها، فانقر فوق Cancel (الغاء الأمر) في مربع حوار تقدّم النسخ. واضبط الإعدادات، ثم استكمل عملية المسح الضوئي. وإذا كنت تستخدم HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP)، يمكنك كذلك النقر فوق زر Make Copies (إنشاء نُسخ)، ثم ضبط الإعدادات في شاشة المعاينة.

- ضع الأصل مواجهاً لأسفل على اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية كما توضح ذلك العلامات المرجعية.
 - ۲. اضغط زر Copy (نسخ) (ج). وستتم طباعة النسخة على الطابعة الافتراضية.

مدوروم ملاحظة لا توجد معاينة للصورة لوظيفة النسخ.

المسح إلى ملف PDF

استخدم الزر Scan to PDF (ا**لمسح إلى ملف PDF) (PDF)** لمسح مستند أو صورة ضوئياً وحفظه أو حفظها كملف PDF.

ضع الأصل بحيث يكون الوجه لأسفل على اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية، كما هو موضح بالعلامة المرجعية.



- What are you (المسح إلى ملف PDF) (PDF) (المسح إلى ملف Scan to PDF). يظهر مربع الحوار What are you (المسح الموني؟). (فنة عناصر المسح الضوني؟) .
- ٣. تحت العنوان ? What are you scanning (فنة عناصر المسح الضوئي؟) ، انقر فوق Document (مستند)، ثم حدد أحد الخيارات التالية:
 - Color (ألوان) وهذا هو الإعداد الافتر اضى.
- Grayscale (تدرج رمادي) يقوم هذا الخيار بتحويل أي أصل ملون إلى تدرج رمادي، كما يقوم بإنشاء
 حجم أقل للملف منه في حالة اختيار Color (ألوان).
- Black & White (أبيض وأسود) يعتبر هذا الخيار الخيار الأمثل لمسح صورة أبيض وأسود ضوئيًا،
 إلا أنه لا يُعد مناسبًا في حالة الأصول بالألوان أو بالتدرج الرمادي إذا ما كنت ترغب في حفظ تفاصيلها.
- ٤. في القائمة المنسدلة لمربع Scan to (مسح ضوئي إلى) حدد Save to file (الحفظ إلى ملف) أو حدد خيارا آخر مثل E-mail (نوع آخر مثل E-mail (نوع العرمين). تحقق من تحديد PDF في القائمة المنسدلة لمربع File Type (نوع الملف). لتحديد موقع للملف المحفوظ، انقر فوق زر Save to file Save Options (خيارات الحفظ للحفظ الى ملف).
 - ه. انقر فوق Scan (مسح ضوئي).
- ٢. عند الانتهاء من مسح هذه الصفحة ضوئياً، ضع الصفحة التالية على اللوح الزجاجي، ثم انقر فوق Scan (مسح) وذلك للقيام بمسح مستند آخر أو صفحة أخرى ضوئياً.
- عند الانتهاء من كافة الصفحات، انقر فوق Done (تم). بعد النقر فوق Done (تم)، يقوم البرنامج بإرسال الملف الذي تم مسحه ضوئياً إلى المكان المحدد.

إرسال صورة أو مستند عبر البريد الإلكتروني

اتبع الإرشادات التالية لمسح الصور أو المستندات من اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية وإرسالها إلى برنامج بريد إلكتروني معتمد بمثابة مرفق.

 ضع الأصل بحيث يكون الوجه لأسفل على اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية، كما هو موضح بواسطة العلامة المرجعية.



فنة (المنعطزر Scan (مسح ضوني) (الحجار عليه مربع الحوار ? What are you scanning (فنة عناصر المسح الضوني؟) .

- ٣. تحت العنوان ?What are you scanning (فئة عناصر المسح الضوئي؟) انقر إما فوق Document (مستند) أو nocument (مستند) أو Picture (صورة)، ثم حدد الخيارات المناسبة لما أنت بصدد مسحه.
 - ٤. في ناحية Scan to (المسح إلى)، حدد E-mail (بريد إلكتروني).
 - ٥. انقر فوق Scan (مسح ضوئي).
- 5. عند الانتهاء من أول صفحة في المستند أو أول صورة، ضع الصفحة التالية على اللوح الزجاجي وانقر فوق Scan (مسح ضوئي) من أجل مسح صفحة مستند أو صورة أخرى ضوئيا.
- ٧. عند الانتهاء من كافة الصفحات، انقر فوق Done (تم). بعد النقر فوق Done (تم)، يقوم البرنامج بإرسال الملف الذي تم مسحه ضوئياً إلى البرنامج الافتراضي للبريد الإلكتروني.

مروم المقصل الملاطقة في حالة اختيار Show Preview (عرض المعاينة)، يجب أن تنقر فوق زر Accept المسلح المول) في شاشة المعاينة لبدء المسح الضوئي. وعند توجيه السؤال لك، انقر فوق Yes (نعم) لمسح صفحات إضافية، أو انقر فوق No (لا) لإرسال الصفحة (أو الصفحات) التي تم مسحها إلى موقع محدد.

٨. استخدم برنامج البريد الإلكتروني الافتراضي لاستكمال البريد الإلكتروني وإرساله مرفق به الصورة التي تم مسحها.
 ولعرض الصورة التي تم مسحها قبل إرسال البريد الإلكتروني، انقر نقراً مزدوجاً فوق المرفق.

مركز الحلول المريد برنامج البريد الإلكتروني، افتح برنامج HP Solution Center (مركز الحلول الماسحة الضوئية، وانقر فوق علامة تبويب الماسحة الضوئية، وانقر فوق زر Settings (بعدادات)، ثم حدد E-mail Settings (بعدادات البريد الإلكتروني). وسوف يظهر مربع حوار E-mail Settings (بعدادات البريد الإلكتروني). حدد برنامج البريد الإلكتروني الذي ترغب في استخدامه، ثم انقر فوق OK (موافق).

تغيير إعدادات المسح الضوئي

يمكنك تغيير العديد من إعدادات المسح الضوئي من برنامج HP Solution Center (مركز الحلول LPL)، بما في ذلك:

- إعدادات أزرار اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية
- إعدادات أزرار المسح الضوئي الخاصة بمركز الحلول لـ HP
 - تفضيلات المسح الضوئي، مثل التعرض التلقائي

لعرض إعدادات المسح الضوئي أو تغييرها، افتح HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP) وحدد علامة التبويب الخاصة بالجهاز. انقر فوق Settings (إعدادات)، وأشر إلى Scan Settings (إعدادات المسح الضوئي)، ثم حدد نوع الإعدادات التي تريد عرضها أو تغييرها. للحصول على تعليمات حول الإعدادات، انقر فوق Help (تعليمات).

العناية والصيانة

يعرض هذا القسم معلومات حول كيفية العناية بالماسحة الضوئية وصيانتها.

- تنظيف اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية
 - تنظيف محول المواد الشفافة
- شراء مستلزمات الصيانة والماسحة الضوئية

تساعد عملية تنظيف الماسحة الضوئية من حين لآخر على ضمان جودة أعلى للمسح الضوئي. ويعتمد مقدار العناية الضرورية المطلوبة على عدة عوامل، بما فيها مقدار تشغيل الماسحة الضوئية وبيئة التشغيل. يجب إجراء تنظيف دوري كلما اقتضت الضرورة ذلك.

للتعرف على كافة إجراءات العناية والصيانة المطلوبة للماسحة الضوئية، الرجاء الرجوع إلى قسم العناية والصيانة الخاص بالماسحة الضوئية في التعليمات على الشاشة. في برنامج HP Solution Center (مركز الحلول LPL)، انقر فوق Help (تعليمات)، ثم حدد قسم Help (تعليمات) الخاصة بطراز الماسحة الضوئية.

يجب أن يتضمن التنظيف والصيانة الدوريان تنظيف اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية ومحول المواد الشفافة (TMA).



تثبيه تجنب وضع الأشياء ذات الحواف الحادة داخل الماسحة الضوئية. فقد يؤدى ذلك إلى تلف الماسحة الضوئية. قبل وضع العنصر المطلوب مسحه ضوئيًا فوق اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية، يجب التأكد من عدم احتواء العنصر على مواد لاصقة سائلة أو سائل تصحيح أو أية مواد أخرى من الممكن أن تلتصق باللوح الزجاجي للماسحة الضوئية.

تنظيف اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية

- افصل كابل USB وكابل الطاقة من الماسحة الضوئية.
- قم بتنظيف اللوح الزجاجي باستخدام قطعة قماش ناعمة خالية من الوبر تم رشها بمنظف زجاج خفيف، ثم قم بتجفيف ۲. اللوح الزجاجي باستخدام قطعة قماش ناعمة وجافة وخالية من الوبر.



تثبيه يجب استخدام منظفات الأسطح الزجاجية فقط. تجنب استخدام المواد الكاشطة أو الأسيتون أو البنزين أو رابع كلوريد الكربون حيث تتسبب تلك العناصر في إتلاف اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية. تجنب أيضاً استخدام كحول الأيسوبروبيل، فقد يؤدي استخدامه إلى ترك خطوط على اللوح الزجاجي.

تجنب رش منظف الزجاج مباشرةً على اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية. في حالة استخدام كمية كبيرة من مادة التنظيف، يمكن أن تتسرب هذه المادة إلى حواف الماسحة الضوئية مما يؤدى إلى تلفها.

عند الانتهاء من عملية التنظيف، قم بإعادة توصيل كابل USB وكابل الطاقة بالماسحة الضوئية.



ملاحظة لمزيد من الإرشادات حول كيفية تنظيف الجانب السفلي من اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية، قم (<u>,,,)</u> 1=1/1 بزيارة الموقع التالي www.hp.com/support.

تنظيف محول المواد الشفافة

قم بتنظيف محول المواد الشفافة باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة. يمكنك، عند الضرورة، رش قطعة القماش بالقليل من منظف الأسطح الزجاجية ثم مسح محول المواد الشفافة.

شراء مستلزمات الصيانة والماسحة الضوئية

يمكنك شراء الأجزاء للصيانة عبر الإنترنت في موقع دعم الماسحة الضوئية على ويب على العنوان www.hp.com/buy/parts أو من وكيل HP المحلى المعتمد.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يحتوي هذا القسم على حلول للمشكلات الشائعة عند استخدام الماسحة الضوئية ومحول المواد الشفافة (TMA).

- المشكلات المتعلقة بتهيئة الماسحة الضوئية أو مشكلات الأجهزة
 - المشكلات المتعلقة بتشغيل الماسحة الضوئية
- مشكلات الشرائح والصور السلبية ومحول المواد الشفافة (TMA)

المشكلات المتعلقة بتهيئة الماسحة الضوئية أو مشكلات الأجهزة

يحتوي هذا القسم على حلول لمشكلات التهيئة والمشكلات المتعلقة بالأجهزة.

- إعادة تعيين الماسحة الضوئية
- اختبار أجهزة الماسحة الضوئية
- توقف الماسحة الضوئية عن العمل بشكل صحيح
- معلومات إضافية حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إعادة تعيين الماسحة الضوئية

إذا ظهرت أمامك رسالة خطأ محتواها مشابه لعبارة "فشل تهيئة الماسحة الضوئية" أو "لم يتم العثور على الماسحة الضوئية" عند محاولة استخدام الماسحة الضوئية، اتبع الإجراء التالي:

- أغلق برنامج HP Photosmart، إذا كان مفتوحاً.
- ٢. قم بفصل الكابل الذي يصل الماسحة الضوئية بجهاز الكمبيوتر.
- ٣. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وانتظر لمدة 60 ثانية، ثم أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر مرة أخرى.
 - أعد توصيل الكابل الموصل بين جهاز الكمبيوتر والماسحة الضوئية.
- تأكد من توصيل كابل USB بالجزء الخلفي للماسحة الضوئية بشكل صحيح. يجب أن يكون رمز USB الموجود في نهاية الكابل (الموصل) متجها لأعلى. عندما يتم توصيل موصل USB بشكل صحيح، يكون سهل الحركة إلى حد ما. أما في حالة توصيله بشكل غير صحيح، يكون قابس USB محكماً بدرجة كبيرة.
- حاول توصيل كابل USB بمنفذ USB مختلف على جهاز الكمبيوتر. إذا كان كابل USB موصولاً بمنفذ على الجانب الأمامي للكمبيوتر ، فانقله إلى منفذ على الجانب الخلفي للكمبيوتر.

اختبار أجهزة الماسحة الضوئية

عند الشك في وجود مشكلة بأحد أجزاء الماسحة الضوئية، تحقق من أن الكابلات متصلة بإحكام بالماسحة الضوئية وجهاز الكمبيوتر ومصدر الطاقة. وإذا كانت الكابلات موصلة بشكل سليم، فتحقق من كون الماسحة الضوئية في وضع التشغيل، ثم قم باختبار ها باتباع الإجراءات التالية:

- ١. افصل كابل USB وكابل الطاقة من الماسحة الضوئية.
- أعد توصيل كابل USB وكابل الطاقة بالماسحة الضوئية.

تتحرك حاملة الماسحة الضوئية للأمام والخلف ٢٥ مم (١ بوصة) تقريبًا، كما يضيء المصباح.

وإذا لم يتحرك الحامل ولم يضيئ مصباح الماسحة الضوئية، فقد تكون هناك مشكلة بأحد أجزاء الماسحة الضوئية. راجع توقف الماسحة الضوئية عن العمل بشكل صحيح.

توقف الماسحة الضوئية عن العمل بشكل صحيح

في حالة توقف الماسحة الضوئية عن العمل، اتبع الخطوات التالية بالترتيب. بعد إتمام كل خطوة، قم بإجراء عملية مسح ضوئي للتحقق مما إذا كانت الماسحة الضوئية تعمل أم لا. وفي حالة استمرار المشكلة، انتقل إلى الخطوة التالية.

- قد يكون الكبل غير موصلًا بإحكام. تحقق من أن كل من كابل USB وكابل الطاقة متصلان بإحكام.
- ٢. أوقف تشغيل الماسحة الضوئية باستخدام مفتاح التشغيل، وانتظر 60 ثانية، ثم ابدأ تشغيلها من جديد.

- ۳. قم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.
- ٤. قد يكون هناك تعارض بين البرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر. وقد يتطلب الأمر منك أن تقوم بإزالة نثبيت برنامج الماسحة الضوئية ثم إعادة تثبيته مرة أخرى.
 - أ. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق إعدادات، وانقر بعدئذٍ فوق لوحة التحكم (في Windows XP، انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم).
 - ب. انقر فوق Add/Remove Programs (إضافة/إزالة البرامج) (في نظام تشغيل Windows XP يسمّى Add or Remove Programs (إضافة أو إزالة البرامج))، ثم حدد HP Scanjet
 - ج. انقر فوق **إزالة**.
 - د. انقر فوق إضافة/إزالة البرامج (في نظام تشغيل Windows XP، يسمّى إضافة أو إزالة البرامج)، ثم حدد برنامج HP Photosmart.
 - هـ. انقر فوق **إزالة**.
- قم بإعادة التثبيت باستخدام القرص المضغوط لبرنامج HP Photosmart المرفق بالماسحة الضوئية. وبمجرد أن تقوم بإدخال القرص المضغوط، يتم تشغيل واجهة التثبيت تلقائيًا. اختر برنامج HP Photosmart كي يتم تثبيته.

إذا ظلت الماسحة الضوئية متوقفة عن العمل قم بزيارة www.hp.com/support أو اتصل بمركز دعم عملاء HP.

معلومات إضافية حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها

في حالة تثبيت برنامج HP Photosmart، يمكنك استخدام Help (تعليمات) التي تظهر على الشاشة لحل مشكلات أخرى بالماسحة الضوئية. للوصول إلى Help (تعليمات)، انقر نقراً مزدوجاً فوق الرمز HP Solution Center. (مركز الحلول لـ HP) على سطح المكتب، ثم انقر فوق Help and Support (تعليمات ودعم). ضمن القسم Documentation (الوثائق)، انقر فوق Product Help (تعليمات المنتج). يقدم نظام Help (تعليمات) معلومات حول جهاز الماسحة الضوئية للصور Product Series (تعليمات المنتج). يقدم نظام Help (تعليمات ودعم). وكذلك برنامج Help محلومات MP Scanjet G4000 series معلومات عن برنامج Help التعليمات وكذلك برنامج HP Scaning راجع أيضاً المتوني وإصلاحها) في قسم HP Scaning and support (استكشاف الأخطاء وإصلاحها والدعم) في Help (تعليمات).

المشكلات المتعلقة بتشغيل الماسحة الضوئية

- عدم استجابة الماسحة الضوئية للتشغيل
- الماسحة الضوئية تتأخر في بدء عملية المسح
 - الأزرار لا تعمل
- المشاكل التي تحدث عند مسح المستندات أو النصوص ضوئياً (OCR)
 - الصور التي يتم مسحها ضوئياً غير واضحة
 - الماسحة الضوئية تقوم بمسح العناصر بشكل بطىء جدًا
 - اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية في حاجة إلى تنظيف

عدم استجابة الماسحة الضوئية للتشغيل

في حالة عدم استجابة الماسحة الضوئية للتشغيل عند ضغط أزرار اللوحة الأمامية فيها، تحقق من هذه المشاكل المحتملة:

- قد تكون الماسحة الضوئية غير متصلة بمصدر الطاقة. تأكد من أن كابل الطاقة لم يتم فصله عن الماسحة الضوئية أو لم يتم فصله من مصدر الطاقة.
- ا قد تكون الماسحة الضوئية في وضع إيقاف التشغيل. تحقق من أن مفتاح تشغيل الماسحة الضوئية في وضع التشغيل.
 - تأكد من أن كابل محول المواد الشفافة لم يتم فصله عن الماسحة الضوئية.

الماسحة الضوئية تتأخر في بدء عملية المسح

في حالة عدم استخدام الماسحة الضوئية لفترة من الوقت، قد يحتاج مصباح الماسحة الضوئية إلى فترة تحمية قبل أن تبدأ عملية المسح الضوئي. إذا كان مصباح الماسحة الضوئية يحتاج إلى تحمية، فقد تستغرق هذه العملية فترة وجيزة بعد تشغيل البرنامج أو بعد ضغط زر تشغيل المسح الضوئي.

لتغيير إعداد تحمية المصباح، افتح HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP)، وانقر فوق Settings (إعدادات) ، وفوق Scan Settings (إعدادات المسح الضوئي)، ثم انقر فوق Scan Preferences (تفضيلات المسح الضوئي).

الأزرار لا تعمل

بعد كل خطوة، قم بإجراء عملية مسح ضوئي للتحقق مما إذا كانت الأزرار تعمل أم لا. إذا كانت لا تعمل، فانتقل إلى الخطوة التالية.

- قد يكون الكبل غير موصل بإحكام. تأكد من أن كابل USB وكابل TMA وكابل الطاقة متصلين بإحكام.
 - أوقف تشغيل الماسحة الضوئية باستخدام مفتاح التشغيل، ثم ابدأ تشغيلها من جديد.
 - قم بإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.
 - قد يكون عمل الأزرار معطلا. حاول القيام بالإجراء التالي:
- افتح Control Panel (لوحة التحكم)، وحدد Scanners and Cameras (الكاميرات والماسحات الضوئية)، ثم حدد طراز الماسحة الضوئية الخاصة بك من القائمة.
- افتح Properties (خصائص)، ثم انقر فوق علامة التبويب Events (أحداث). من القائمة Scanner
 واضغط زر مسح مستند). حدد Scan Document button press (أحداث الماسح)، حدد
 - تأكد من تحديد خيار HP Scanning software (برنامج مسح ضوئي من HP).
 - Windows 2000 وWindows 12: تأكد من عدم تحديد الخيار Windows 2000: تأكد من عدم تحديد الخيار (real transport to the second second
- Windows XP وWindows XP : تأكد من عدم تحديد الخيار Take No Action (عدم اتخاذ أي إجراء).
 - ربما تم استخدام الأداة المساعدة لتعطيل الأزرار Button Disable Utility لتعطيل الأزرار. لمزيد من المعلومات، راجع أداة Button Disable Utility.

المشاكل التي تحدث عند مسح المستندات أو النصوص ضوئياً (OCR)

تستخدم الماسحة الضوئية "التمييز الضوئي للحروف" أو (OCR) لتحويل النص الموجود على صفحة ما إلى نص يمكنك تحريره على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

- إذا قمت بإجراء المسح الضوئي لنص ما ولم تتمكن من تحريره، تأكد من تحديد ما يلي أثناء إجراء المسح الضوئي:
 - HP Scanning (وحدد Document (مستند).)
 - Scan to (مسح إلى) (وحدد برنامج معالجة الكلمات أو Save to File (حفظ إلى ملف).)

- من المحتمل ألا يظهر النص الممسوح ضوئياً على جهاز الكمبيوتر بشكل مطابق للأصل، خاصة إذا كان الأصل يحتوي على نص باهت أو تلطخات. على سبيل المثال، قد تجد بعض الأحرف غير صحيحة أو غير موجودة. وأثناء تحرير النص، قارن النص الذي تم مسحه ضوئياً بالنص الأصلي، ثم قم بإجراء التصحيحات الضرورية.
 - لتغيير خيارات المسح الضوئي للنصوص، انقر فوق الزر Scan Document Settings (إعدادات مسح المستندات ضوئياً) في الشاشة الأصلية ?What are you scanning (فنة عناصر المسح الضوئي؟) .
- يتم تثبيت برنامج OCR افتراضياً عندما تُقوم بتثبيت برنامج HP Scanning أثناء إعداد الماسحة الضوئية. إذا استخدمت الخيار Custom (مخصص) عند تثبيت البرنامج، فيمكنك اختيار عدم تثبيت برنامج OCR. حاول إعادة تثبيت البرنامج باستخدام خيار التثبيت الافتراضي.

الصور التي يتم مسحها ضوئياً غير واضحة

```
يجب أن يلامس ما تقوم بمسحه ضوئياً السطحَ الزجاجي للماسحة الضوئية. إذا كانت الصورة الممسوحة ضوئياً غير
واضحة، تأكد من أن العنصر ملامس تماماً للسطح الزجاجي للماسحة الضوئية.
```

الماسحة الضوئية تقوم بمسح العناصر بشكل بطيء جدًا

- في حالة إجراء مسح ضوئي بهدف تحرير نص ما، فإن برنامج التمييز الضوئي للحروف (OCR) يؤدي إلى قيام الماسحة الضوئية بإجراء المسح الضوئي بشكل أبطأ من المعتاد، وهو أمر طبيعي. انتظر حتى يتم مسح العنصر ضوئياً.
- في حالة تعيين بعض الإعدادات الافتراضية، تقوم الماسحة الضوئية بإجراء المسح الضوئي بشكل أكثر بطئًا. افتح HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP)، وانقر فوق Settings (إعدادات)، وفوق Scan (عدادات)، وفوق Scan العوني)، ثم Settings (إعدادات المسح الضوئي)، وانقر فوق Scan Preferences (تفضيلات المسح الضوئي)، ثم انقر فوق Quality vs. Speed (الجودة مقابل السرعة). أزل العلامة من مربع الاختيار Scan with Scan with والمسح ضوئياً بأعماق بت أكبر) ومربع الاختيار Scan with والمسح الموائي accuracy (المسح الضوئي بدقة ألوان مثلى).
- يمكن أن يكون قد تم تعيين الدقة إلى مستوى أعلى من المطلوب. أعد تعيين الدقة إلى مستوى أقل. يقوم برنامج الماسحة الضوئية تلقائيا بتحديد مستوى الدقة للوصول إلى أفضل توازن بين جودة الصورة وحجم الملف.
 للماسحة الضوئية تلقائيا بتحديد مستوى الدقة للوصول إلى أفضل توازن بين جودة الصورة وحجم الملف.
 لتغيير الدقة، افتح HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP)، ثم انقر فوق Settings (إعدادات). حدد التغيير الدقة الفتح Scan Settings (مركز الحلول لـ HP)، ثم انقر فوق Button Settings (إعدادات). حدد (إعدادات الفتح)، ثم انقر فوق Settings and Prefereces (إعدادات الأزرار). انقر فوق علامة التبويب (إعدادات الأزرار). انقر فوق علامة التبويب (عدادات الأزرار). انقر فوق علامة التبويب (عدادات الأزرار). القر مربع حوار Button Settings (إعدادات الأزرار). القر فوق علامة التبويب (إعدادات الأزرار). القر فوق علامة التبويب (عدادات الأزرار). القر فوق علامة التبويب Scan Document button Settings (إعدادات والي)، ثم انقر فوق زر Scan Document Settings (إعدادات والعادات فوق زر).

اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية في حاجة إلى تنظيف

يجب تنظيف اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية في الحالات التالية:

- وجود حبر على الزجاج.
- وجود بصمات أصابع على الزجاج.
- وجود كمية كبيرة من الغبار أو الأوساخ على العناصر.
- · ظهور بقع أو علامات أخرى على الصور التي يتم مسحها ضوئياً.
 - وجود رذاذ أو غبار على الزجاج.

اترك اللوح الزجاجي حتى يجف تماماً قبل إجراء مسح ضوئي لأية صورة أخرى.

لمزيد من التفاصيل، راجع العناية والصيانة.

مشكلات الشرائح والصور السلبية ومحول المواد الشفافة (TMA)

استعن بهذا القسم لمساعدتك في التعامل مع المشكلات المتعلقة بالشرائح مقاس 35 مم أو الصور السلبية مقاس 35 مم التي تم إجراء المسح الضوئي لها باستخدام محول المواد الشفافة.

- عدم القدرة على تكبير الصورة
- الطباعة بألوان غير صحيحة، أو خروج الصورة فاتحة جداً أو داكنة جداً
 - ظهور نقاط وخطوط في الصورة الممسوحة ضوئياً
 - الصور الممسوحة ضوئياً داكنة
 - محول المواد الشفافة لا يعمل مطلقاً
- لا يوجد أي ضوء أو يوجد ضوء خافت في محول المواد الشفافة بعد تحديد الشرائح أو الصور السلبية في مربع حوار Scan (المسح الضوئي)

عدم القدرة على تكبير الصورة

قد تكون قد استخدمت Zoom in (تكبير)، الذي يغيّر الصورة على الشائشة فقط. استخدم Resize (تغيير الحجم) لتغيير حجم الصورة النهائية التي يتم مسحها ضوئياً. لمزيد من المعلومات، انتقل إلى علامة التبويب Index (الفهرس) في Help (تعليمات) التي تظهر على الشائشة. اكتب resize (تغيير الحجم) في حقل الكلمة الأساسية وانقر فوق images on HP Scanning software (صور في برنامج HP Scanning) في القائمة.

الطباعة بألوان غير صحيحة، أو خروج الصورة فاتحة جداً أو داكنة جداً

- يمكن أن يكون تم تعيين التعرض، في البرنامج، للمساحة بالكامل بدلاً من شريحة واحدة أو صورة سلبية واحد. حدد المؤشرات واسحبها حول مساحة التحديد حتى تتمكن من رؤية مساحة الصورة التي تريد مسحها ضوئياً.
- إذا كان هذاك مساحة غير مستخدمة في حامل أشرطة الصور السلبية أو حامل الشرائح لـ HP Scanjet G4010، فادفع الصور السلبية أو الشرائح إلى عمق الحامل وأزلق غطاء محول المواد الشفافة في داخله من أجل تعبئة المساحة الفارغة.
 - إذا كنت تقوم بالمسح الضوئي لعدد من الشرائح أو الصور السلبية أصغر من الحد الأقصى بواسطة محوّل المواد الشفافة TMA لـ HP Scanjet G4050، فقم بتغطية المساحات الفار غة بواسطة الدرع الخفيف المرفق. فهذا يضمن عدم تسرب أي ضوء إضافى أثناء عملية المسح الضوئي.
- يمكن أن يكون قد تم إلغاء تحديد الإعدادات الخاصة بالمواد الشفافة. تأكد من تحديد as 35 mm slides, using the TMA (مسح شرائط الصور الموجبة ضوئياً، مثل شرائح مقاس 35 مم، Scan negatives using the Transparent Materials) عند مسح الشرائح، أو Adapter (TMA) عند مسح الصور السلبية باستخدام محول المواد الشفافة (TMA) عند مسح الصور السلبية.

ظهور نقاط وخطوط في الصورة الممسوحة ضوئياً

- تحقق من عدم تلف الشرائح أو الصور السلبية الأصلية.
- قم بتنظيف محول المواد الشفافة باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة. بلل قطعة القماش بمنظف زجاج خفيف، إذا لزم الأمر. اترك اللوح الزجاجي حتى يجف تماماً قبل إجراء مسح ضوئي لأية صورة أخرى.

الصور الممسوحة ضوئياً داكنة

- تأكد من تشغيل ضوء محول المواد الشفافة قبل النقر فوق Scan (مسح ضوئي) أو Accept (قبول).
- قد يكون هناك كسر أو عطل في المصباح الذي هو مصدر ضوء محوّل المواد الشفافة. إذا كان المصباح مكسوراً، فيلزم إصلاحه.
- يمكن أن يكون قد تم تحديد المساحة المطلوبة بشكل غير صحيح. حدد المساحة التي تتضمن الصورة الفوتو غرافية فقط بدون حدود.

محول المواد الشفافة لا يعمل مطلقاً

قد يكون الكابل غير موصل بشكل سليم. تأكد من أن كابل محول المواد الشفافة (TMA) موصل بإحكام بمنفذ TMA الموجود في الجزء الخلفي من الماسحة الضوئية.

لا يوجد أي ضوء أو يوجد ضوء خافت في محول المواد الشفافة بعد تحديد الشرائح أو الصور السلبية في مربع حوار Scan (المسح الضوئي)

بعد إتمام كل خطوة، قم بإجراء عملية مسح ضوئي للتحقق مما إذا كانت الماسحة الضوئية تعمل أم لا. إذا كانت لا تعمل، فانتقل إلى الخطوة التالية.

- دمن أن محول المواد الشفافة متصل بالماسحة الضوئية.
- ٢. تأكد من تحديد Scan positives, including 35 mm slides, using the TMA (مسح شرائط الصور الموجبة ضونيا، مثل شرائح مقاس ٣٥ مم، باستخدام محول المواد الشفافة (TMA)) أو Scan Scan (مسح الصور السلبية الصور الموابد الشفافة (negatives using the Transparent Materials Adapter (TMA) (منح شونياً باستخدام محول المواد الشفافة (TMA)) في مربع حوار ?what are you scanning (فنة عناصر المسح الضوني؟).

- ٤. يمكن أن يكون MA في وضع تحمية قصيرة. انتظر بضع ثوان لترى ما إذا كان المصباح سيعمل أم لا. للحصول على مسح ضوئي بأعلى جودة ممكنة، اترك ضوء TMA قيد التحمية لمدة 30 ثانية على الأقل.

الفهرس

الرموز/الأعداد ٦ ألوان، مسح ضوئي ٤

н

HP Photosmart إعدادات ۱٦ بدء تشغيل ٣

0

ص OCR استكشاف الأخطاء وإصلاحها ۲۰

Ρ

PDF، المسح إليه ١٥ PDF Photosmart إعدادات ١٦ بدء تشغيل ٣

Т

TWAIN مسح ضوئي باستخدام م

۱

أجزاء، شراء ١٧ ٣ أداة Button Disable Utility أزرار اللوحة الأمامية إعدادات ١٦ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ۲. حول ۳ مسح ضوئي باستخدام ٤ أصول أنواع ٦ ألوان إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ تصحيح تلقائي للصور الفوتو غرافية ٧ خيارات مسح المستندات ضوئيا ٨ إرسال عناصر تم مسحها ضوئياً عبر البريد الإلكتروني ١٥ إعادة تعيين الماسحة الضوئية ١٨ إعدادات، مسح ضوئي ١٦ إعدادات عمق البت ٤ اختبار أجهزة الماسحة الضوئية ١٨ اختبار الأجهزة ١٨ استكشاف الأخطاء وإصلاحها أزرار ۲۰ إعادة تعيين الماسحة الضوئية ١٨

اختبار أجهزة الماسحة الضوئية ١٨ سرعة ٢٠, ٢١ ضرائح ٢١ صور سلبية ٢١ صور غير واضحة ٢١ ماسحة ضوئية ١٨ محول المواد الشفافة (TMA) ٢١ الجودة مقابل السرعة ٤

ب بدء التشغیل، استکشاف أخطانه وإصلاحها ۱۹ برنامج اعدادات ۱٦ تعلیمات ۲ مسح ضوئی باستخدام ° برنامج قراءة الشاشة ۲

ت

تشغيل، استكشاف أخطائه وإصلاحها ١٩ تصحيح تلقائي للصور الفوتو غرافية ٧ تعطيل الأزرار ٣ تعليمات ٢ تعليمات على الشاشة ٢ تمكين الأزرار ٣ تنظيف سطح زجاجي للماسحة الضوئية ١٧ محول المواد الشفافة (TMA) ١٧

د دلانل استخدام مترجمة ومطوّعة ۲ ذ

ذوو الاحتياجات الخاصة ٢

ر رسومات أنواع الأصول ٦ مسح ضوئي ٦

ز زر Scan (مسح) ۲٫۳٫۷ زر Scan Film (مسح الفیلم ضوئیاً)

زر Scan to Share (امسح لتشارك) ۳ زر البريد الإلكتروني ۳ زر المسح إلى ملف PDF زر نسخ ۳, ۱۶

س

سرعة إعدادات الجودة ٤ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢٠, ٢١ سطح زجاجي، تنظيف ١٧ سطح زجاجي للماسحة الضوئية، تنظيف ١٧

ش

شرائح، مسحها ضوئيا إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢ اقتصاص الصور ٤٤ بواسطة HP Scanjet G4010 ۲ HP Scanjet G4050 تلميحات ٤ طرازات الماسحة الضوئية ٩ شراء مستلزمات الصيانة ٢٧

ص

أنواع الأصول ٦ إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ بريد إلكتروني ١٥ تصحيح الألوان ٧ مسح ضوئي ٦ مسح عدد منها ۷ صور سلبية، مسحها ضوئياً إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢١ اقتصاص الصور ١٤ ٩ HP Scanjet G4010 بواسطة بواسطنHP Scanjet G4050 بواسطن تلمبحات ١٤ طرازات الماسحة الضوئية ٩ صور غير دقيقة، استكشاف أخطائها وإصلاحها ٢١ صور غير واضحة، استكشاف أخطائها وإصلاحها ٢١ صور فوتوغرافية أنواع الأصول ٦

إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ تصحيح الألوان ٧ مسح ضوئي ٦

٤

عدة صور، مسحها ضوئياً ٧

ف

فيلم، مسحه ضوئيا إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢ اقتصاص الصور ١٤ بواسطة HP Scanjet G4010 بواسطة HP Scanjet G4050 تلميحات ١٤ طرازات الماسحة الضوئية ٩

ق

قابل للتحرير ، نص استكشاف الأخطاء وإصلاحها ۲۰

ل

لغات، دليل الاستخدام ٢ لوحة أمامية، أزرارها إعدادات ١٦ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢٠ حول ٣ مسح ضوئي باستخدام ٤

م

ماسحة ضوئية إعادة تعيين ١٨ اختبار الأجهزة ١٨ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٨ محول المواد الشفافة (TMA) إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢١ اقتصاص الصور ١٤ تنظيف ١٧ طرازات الماسحة الضوئية ٩ مسح الشرائح أو الصور السلبية ضوئيا ١٤ مسح ضوئي للشرائح أو لشرائط الصور السلبية بواسطة HP Scanjet G4010 مسح ضوئي للشرائح أو لشرائط الصور السلبية بواسطة HP N Scanjet G4050 مرفقات بريد إلكتروني ١٥ مركز الحلول إعدادات ١٦ إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤

بدء تشغيل ٣ تعليمات ٢ مسح ضوئي باستخدام ٥ مركز الحلول لـ HP إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ يدء تشغبل ۳ تعليمات ٢ مسح ضوئي باستخدام ٥ مستلزمات، صيانة ١٧ مستندات بريد إلكتروني ١٥ مسح ضوئي ٧ مسح ضوئي أنواع الأصول ٦ إعدادات الجودة مقابل السرعة ٤ باستخدام برامج TWAIN ٥ بريد إلكتروني ١٥ شرائح أو صور سلبية بواسطة HP Scanjet G4010 شرائح أو صور سلبية بواسطة HP 11 Scanjet G4050 صور ٦ طرازات الماسحة الضوئية ٩ عدة صور ۷ عناصر شفافة ١٤ مستندات ۷ معاينة صورة ٥ من أزرار اللوحة الأمامية ٤ من خلال HP Solution Center (مركز الحلول لـ HP) ه مسح ضوئي بـ ٦ ألوان ٤ معاينة صورة ٥ ملفات PDF، مسح ضوئي إليها ٣ مواقع الويب شراء مستلزمات الصيانة ١٧

ن نسخ من اللوح الزجاجي للماسحة الضوئية ١٤ نص يمكن تحريره استكشاف الأخطاء وإصلاحها