

hp
scanjet
5590

الماسحة الضوئية
الرقمية المسطحة



دليل المستخدم



الماسحة الضوئية الرقمية المسطحة hp scanjet 5590

دليل المستخدم

حقوق الطبع والنشر والترخيص

© ٢٠٠٤ حقوق الطبع والنشر لشركة Hewlett-Packard Development Company, L.P.

يحظر إعادة إنتاج هذا الدليل أو تعديله أو ترجمته دون الحصول مسبقاً على تصريح كتابي، وذلك باستثناء المسموح به بموجب قوانين الطبع والنشر. تخضع المعلومات الواردة في هذا الدليل للتغيير دون إشعار.

تعد الضمانات الوحيدة لمنتجات HP وخدماتها هي تلك المنصوص عليها في بيانات الضمانات الصريحة المرفقة بهذه المنتجات والخدمات. ولا ينبغي تفسير أي شيء مذكور في هذا الدليل على أنه ضمان إضافي. لن تتحمل شركة HP المسؤولية عما يرد في هذا الدليل من أخطاء فنية أو تحريرية أو بيانات محذوفة.

العلامات التجارية

Adobe وشعار Acrobat وما علامتان تجاريتان مسجلتان أو علامتان تجاريتان لشركة Adobe Systems Incorporated في الولايات المتحدة والدول/المناطق الأخرى.



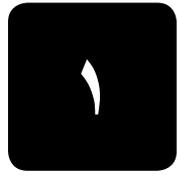
ENERGY STAR هي علامة خدمة أمريكية مسجلة لوكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة.

Microsoft وWindows وما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation.

قد تكون أسماء كافة المنتجات الأخرى المذكورة في هذا الدليل علامات تجارية تخص الشركات المالكة لها.

١	.....	كيفية استخدام الماسحة الضوئية
١	.....	تثبيت برنامج المسح الضوئي
٢	.....	نظرة عامة حول اللوحة الأمامية والملحقات
٢	.....	نظرة عامة حول المسح الضوئي
٣	.....	تحديد أنواع المستندات الأصلية
٣	.....	مسح المستندات ضوئياً
٤	.....	مسح الصور ضوئياً
٤	.....	معاينة صورة ممسوحة ضوئياً
٥	.....	حفظ مستند على قرص أو قرص مضغوط
٥	.....	إرسال المستندات أو الصور الممسوحة ضوئياً عبر البريد الإلكتروني
٥	.....	طباعة النسخ
٦	.....	إلغاء المسح الضوئي
٦	.....	استخدام زر توفير الطاقة
٦	.....	تغيير الإعدادات
٦	.....	مسح نصوص ضوئياً ليتم تحريرها
٧	.....	كيفية إجراء المسح الضوئي من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية
٧	.....	اختيار وسائط مقبولة لوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
٧	.....	تحميل المستندات الأصلية في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
٨	.....	المسح الضوئي للمستندات على الوجهين من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
٨	.....	النسخ من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
٩	.....	كيفية إجراء المسح الضوئي للشرائح والصور السلبية
٩	.....	إعداد مهايئ المواد الشفافة (TMA)
١٠	.....	مسح الشرائح أو الصور السلبية ضوئياً
١٣	.....	العناية والصيانة
١٣	.....	تنظيف زجاج الماسحة الضوئية
١٣	.....	تنظيف مهايئ المواد الشفافة (TMA)
١٣	.....	تنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) وصيانتها
١٦	.....	صيانة وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
١٦	.....	طلب مستلزمات الصيانة
١٧	.....	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
١٧	.....	مشكلات التركيب والتنبيت أو الإعداد في الماسحة الضوئية
١٨	.....	المشكلات المتعلقة بتهيئة الماسحة الضوئية أو مكوناتها
١٩	.....	توقف الماسحة الضوئية عن العمل بصورة صحيحة
١٩	.....	معلومات إضافية حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٢٠	.....	دعم المنتج
٢٠	.....	إمكانية الوصول إلى موقع الويب
٢٠	.....	موقع ويب hp scanjet
٢٠	.....	عملية الدعم
٢٤	.....	المعلومات التنظيمية ومواصفات المنتج
٢٤	.....	مواصفات الماسحة الضوئية (المزودة بوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) عند الإشارة إلى ذلك)
٢٤	.....	مواصفات مهايئ المواد الشفافة (TMA)
٢٥	.....	مواصفات وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
٢٥	.....	المواصفات البيئية الخاصة بالماسحة الضوئية ووحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) ومهايئ المواد الشفافة (TMA)
٢٥	.....	شراء الملحقات

كيفية استخدام الماسحة الضوئية



يستعرض هذا الدليل كيفية استخدام الماسحة الضوئية الرقمية المسطحة hp scanjet 5590 وملحقاتها، إلى جانب كيفية معالجة مشكلات التركيب والتثبيت والوصول إلى خدمة العملاء.

للتعرف على إجراءات التركيب والتثبيت والإعداد، انظر ملصق الإعداد. للتعرف على إجراءات برنامج المسح الضوئي، انظر تعليمات برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير.

تثبيت برنامج المسح الضوئي

اختر أحد الخيارات الثلاثة التالية عند تثبيت برنامج الماسحة الضوئية.

الوصف	خيارات البرنامج
<ul style="list-style-type: none">• يتطلب ١٦٠ ميجابايت من مساحة القرص• يقدم حلاً برمجياً متكاملًا للتعامل مع النصوص والصور الفوتوغرافية والمستندات وتحسينها• يتيح إمكانية مسح الشرائح والصور السلبية ضوئياً• يتيح إمكانية تشغيل أزرار اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية• يتضمن إمكانية توصيل TWAIN بأكثر برامج التصوير شيوعاً	<p>برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير (يختار أغلب المستخدمين هذا الخيار)</p>
<ul style="list-style-type: none">• يتطلب ٢٠ ميجابايت من مساحة القرص• يمكن استخدامه مع برامج التعامل مع المستندات أو برامج تجارية مخصصة• يوفر إمكانيات تباين وسطوع TWAIN• يتيح أداءً متطوراً للمسح الضوئي لكلا الوجهين• لا يتيح إمكانية تشغيل وظائف أزرار اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية• لا يتيح إمكانية مسح الشرائح والصور السلبية ضوئياً	<p>برنامج HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN</p>
<ul style="list-style-type: none">• يتطلب ١٨٠ ميجابايت من مساحة القرص• يتيح إمكانية مسح الشرائح والصور السلبية ضوئياً• يتيح إمكانية تشغيل أزرار اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية• يتضمن إمكانية توصيل TWAIN بأكثر برامج التصوير شيوعاً• يتضمن برنامج TWAIN التجاري الخاص ببرامج التعامل مع المستندات وبرامج تجارية مخصصة	<p>برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير وبرنامج HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN (يمكن تثبيت كلا البرنامجين)</p>

للحصول على مزيد من المعلومات حول برامج التشغيل TWAIN، انظر ملف Readme على القرص المضغوط. لمعرفة المزيد حول TWAIN، يمكنك كذلك زيارة الموقع <http://www.twain.org>.

نظرة عامة حول اللوحة الأمامية والملحقات

يقدم هذا القسم نظرة عامة حول اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية ومهايئ المواد الشفافة (TMA) ووحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).

الميزة	الوصف
	زر مسح مستند ضوئياً يقوم بفتح مستند أصلي ضوئياً وإرساله لبرنامج معين حيث يمكن تحرير ذلك المستند أو إعادة تنسيقه.
	زر مسح صورة ضوئياً يقوم بفتح صورة ضوئياً وإرسالها لمعرض HP للصور الفوتوغرافية والتصوير.
	زر حفظ المستندات يقوم بفتح المستند الأصلي ضوئياً ليتم حفظه على قرص أو قرص مضغوط في تنسيق ملف محدد (على سبيل المثال، PDF، أو TIF، أو HTML).
	زر البريد الإلكتروني يقوم بفتح المستند ضوئياً من خلال استخدام الإعدادات المثلى للبريد الإلكتروني وإرسال المستند الممسوح ضوئياً إلى برنامج البريد الإلكتروني (في حالة دعم البرنامج).
	زر نسخ يقوم بفتح المستند ضوئياً وإرساله إلى الطابعة لإنشاء النسخ.
	زر عدد النسخ يحدد عدد النسخ المطلوب طباعتها من خلال زر نسخ.
	زر النسخ ألوان/أبيض وأسود يحدد ما إذا كانت المستندات يتم مسحها ضوئياً بالألوان أو بالأبيض والأسود عند الضغط على زر نسخ.
	زر توفير الطاقة يعمل على إطفاء مصباح الماسحة الضوئية والمؤشرات وشاشة عرض LCD.
	زر إلغاء يقوم بإلغاء عملية المسح الضوئي أثناء عمل الماسحة الضوئية أو إلغاء سلسلة من عمليات المسح الضوئي من وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).
	شاشة عرض LCD من رقمين تعرض عدد النسخ التي يتم طباعتها عند الضغط على زر نسخ. تعرض كذلك رموز الخطأ التي تحدد مشكلات الماسحة الضوئية.

وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

تحتوي الماسحة الضوئية الرقمية المسطحة HP Scanjet 5590 على وحدة تغذية مستندات تلقائية (ADF)، والتي يمكن استخدامها لمسح عدة مستندات ضوئياً بصورة سريعة وسهلة. للحصول على مزيد من المعلومات حول وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)، انظر كيفية إجراء المسح الضوئي من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية في صفحة ٧.

مهايئ المواد الشفافة (TMA)

يمكن استخدام مهايئ المواد الشفافة (TMA) لإجراء المسح الضوئي لشرائح أو صور سلبية من نوع ٣٥ ملم. للحصول على مزيد من المعلومات حول مهايئ المواد الشفافة (TMA)، انظر كيفية إجراء المسح الضوئي للشرائح والصور السلبية في صفحة ٩.

نظرة عامة حول المسح الضوئي

يمكن بدء عملية المسح الضوئي من خلال إحدى الطرق الثلاثة التالية: من خلال أزرار اللوحة الأمامية أو من خلال مدير HP أو من خلال برامج أخرى.

بالنسبة لمستخدمي Macintosh: انظر تعليمات برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير للحصول على معلومات حول إجراءات المسح الضوئي.

المسح الضوئي من خلال أزرار اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية

توفر أزرار اللوحة الأمامية الموجودة على الماسحة الضوئية طرقًا مختصرة لأداء وظائف المسح الضوئي المستخدمة بكثرة، مثل مسح المستندات والصور ضوئيًا. ويشتمل هذا الدليل على إرشادات حول استخدام أزرار اللوحة الأمامية.

ملاحظة: يتعين تثبيت برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير من أجل استخدام أزرار اللوحة الأمامية ومهايئ المواد الشفافة (TMA).

المسح الضوئي من خلال مدير HP

قم بإجراء المسح الضوئي من خلال مدير HP حينما ترغب في مزيدٍ من التحكم في المسح الضوئي، كأن ترغب في معاينة الصورة قبل إجراء المسح الضوئي النهائي.

لبدء برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز مدير HP الموجود على سطح المكتب. يظهر إطار مدير HP. من خلال هذا الإطار، يمكنك مسح الصور ضوئيًا أو عرضها أو طباعتها واستخدام التعليمات الفورية وغير ذلك المزيد.

إذا لم يظهر رمز مدير HP على سطح المكتب، فمن قائمة ابدأ، أشر إلى **برامج** أو **كافة البرامج**، ثم أشر إلى **Hewlett-Packard** وأشر بعد ذلك إلى اسم الماسحة الضوئية أو إلى **ماسحات ضوئية**، ثم انقر فوق **مدير الصور الفوتوغرافية والتصوير**.

ملاحظة: يكون مدير HP متاحًا فقط عند تثبيت برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير.

المسح الضوئي من خلال برامج أخرى

يمكن مسح صورة ضوئيًا مباشرةً من ملف مفتوح في أحد البرامج إذا كان ذلك البرنامج متوافقًا مع TWAIN. وبوجه عام، فإن البرنامج يكون متوافقًا إذا كان يحتوي على خيار مثل **Acquire (التقاط)** أو **Scan (مسح ضوئي)** أو **Import New Object (استيراد كائن جديد)**. إذا كنت غير متأكد ما إذا كان البرنامج متوافقًا مع TWAIN أم لا أو كنت لا تعرف الخيار المطلوب، فانظر المراجع الخاصة بهذا البرنامج.

تحديد أنواع المستندات الأصلية

لديك اختاران للنوع الأصلي: مستند أو صورة. تقوم الماسحة الضوئية بضبط الإعدادات وفقًا لاختيارك. استخدم الإرشادات التالية لتحديد النوع الأصلي الذي يتناسب مع احتياجاتك على النحو الأمثل.

فحدد هذا النوع الأصلي	إذا كان المستند الأصلي يحتوي على
مستند	نصوص أو نصوص ورسومات معًا
صورة	صورة فوتوغرافية أو رسم

مسح المستندات ضوئيًا

استخدم زر **مسح مستند ضوئيًا** (📄) لمسح المستندات ضوئيًا.

١ ضع المستند الأصلي على زجاج الماسحة الضوئية على أن يكون وجهه للأسفل، على النحو الموضح من خلال العلامات المرجعية، أو في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) على أن يكون وجهه للأعلى.



٢ اضغط على زر مسح مستند ضوئياً (📄). يظهر عندئذٍ مربع الحوار **What are you scanning?** (ما العنصر المطلوب مسحه ضوئياً؟).

٣ اختر الإعدادات المناسبة، ثم انقر فوق **Scan (مسح ضوئي)**.

٤ عند الانتهاء من المسح الضوئي، انقر فوق **Done (إنهاء)**. يرسل البرنامج الملف الممسوح ضوئياً إلى الموقع المحدد.

ملاحظة: إذا كنت ترغب في معاينة العناصر الممسوحة ضوئياً قبل إرسالها إلى وجهتها، فانظر قسم **معاينة صورة ممسوحة ضوئياً**.

ملاحظة: لإنشاء ملف PDF يقبل البحث وذلك من المستند المطلوب مسحه ضوئياً، حدد الخيار **Scan for editable text (OCR) (هل تود أن يكون المسح الضوئي نصاً قابلاً للتعديل (OCR)؟)** في مربع الحوار **What are you scanning? (ما العنصر المطلوب مسحه ضوئياً؟)**. عند الانتهاء من مسح المستند ضوئياً، احفظه كملف PDF. للحصول على مزيد من المعلومات حول المسح الضوئي من خلال (OCR)، انظر قسم **مسح نصوص ضوئياً ليتم تحريرها** في صفحة ٦.

مسح الصور ضوئياً

استخدم زر مسح صورة ضوئياً (📄) لمسح الصور الفوتوغرافية أو الرسومات أو الشرائح أو الصور السلبية المطبوعة ضوئياً.

١ ضع الصورة الأصلية على زجاج الماسحة الضوئية على أن يكون وجهها للأسفل، على النحو الموضح من خلال العلامات المرجعية، ثم أغلق الغطاء.

٢ اضغط على زر مسح صورة ضوئياً (📄).

٣ عند الانتهاء من المسح الضوئي، انقر فوق **Done (إنهاء)**. يتم مسح الصورة ضوئياً وإرسالها إلى معرض HP للصور الفوتوغرافية والتصوير.

ملاحظة: إذا كنت ترغب في معاينة العناصر الممسوحة ضوئياً قبل إرسالها إلى وجهتها، فانظر قسم **معاينة صورة ممسوحة ضوئياً**.

تلميح: يمكن لبرنامج HP للمسح الضوئي أن يقوم بتصحيح الصور أو استعادة الألوان الباهتة في الصور القديمة تلقائياً. لتشغيل ميزة تصحيح الصورة أو إيقافها، حدد **Auto Correct Photos (تصحيح الصور الفوتوغرافية تلقائياً)** من القائمة **Basic** (خيارات أساسية) في مدير HP، ثم اختر الخيارات المطلوبة.

معاينة صورة ممسوحة ضوئياً

كوضع افتراضي، لا يطلب منك البرنامج معاينة الملف الممسوح ضوئياً عند استخدام أي من أزرار اللوحة الأمامية في الماسحة الضوئية.

فإذا كنت ترغب في معاينة الملف الممسوح ضوئياً، فإنك إما أن تبدأ المسح الضوئي من خلال مدير HP بدلاً من استخدام أزرار اللوحة الأمامية في الماسحة الضوئية أو تقوم بتغيير إعدادات الأزرار في مدير HP للسماح بإجراء عمليات المعاينة.

للحصول على مزيدٍ من المعلومات حول تغيير إعدادات الأضرار لمعاينة المستندات الممسوحة ضوئيًا، انظر معاينة صورة ممسوحة ضوئيًا في التعليمات الفورية.

ملاحظة: لا تتاح معاينة الصور بالنسبة لوظيفة النسخ.

حفظ مستند على قرص أو قرص مضغوط

استخدم زر **حفظ المستندات** (📁) لحفظ المستندات الممسوحة ضوئيًا على قرص معين، كالقرص الصلب أو القرص المضغوط.

١ ضع المستند الأصلي على زجاج الماسحة الضوئية على أن يكون وجهه للأسفل، على النحو الموضح من خلال العلامات المرجعية، أو في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) على أن يكون وجهه للأعلى.

٢ اضغط على زر **حفظ المستندات** (📁). يظهر عندئذٍ مربع الحوار **What are you scanning?** (ما العنصر المطلوب مسحه ضوئيًا؟).

٣ اختر الإعدادات المناسبة، ثم انقر فوق **Scan** (مسح ضوئي).

٤ عند الانتهاء من المسح الضوئي، انقر فوق **Done** (إنهاء). يظهر مربع الحوار **Save As** (حفظ باسم).

٥ حدد مجلدًا في مربع الحوار **Save As** (حفظ باسم) واكتب اسمًا للملف، ثم حدد نوع الملف. انقر فوق **OK** (موافق). يحفظ البرنامج المستند في المجلد المحدد.

ملاحظة: إذا كنت ترغب في معاينة العناصر الممسوحة ضوئيًا قبل إرسالها إلى وجهتها، فانظر قسم معاينة صورة ممسوحة ضوئيًا في صفحة ٤.

إرسال المستندات أو الصور الممسوحة ضوئيًا عبر البريد الإلكتروني

استخدم زر **البريد الإلكتروني** (✉) لمسح المستندات أو الصور ضوئيًا مع إدراجها في رسالة البريد الإلكتروني كمرقات. لكن يتعين أن يكون لديك اتصال بالإنترنت وبرنامج بريد إلكتروني مدعوم.

١ ضع المستند الأصلي على زجاج الماسحة الضوئية على أن يكون وجهه للأسفل، على النحو الموضح من خلال العلامات المرجعية، أو في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) على أن يكون وجهه للأعلى.

٢ اضغط على زر **البريد الإلكتروني** (✉). يظهر عندئذٍ مربع الحوار **What are you scanning?** (ما العنصر المطلوب مسحه ضوئيًا؟).

٣ اختر الإعدادات المناسبة، ثم انقر فوق **Scan** (مسح ضوئي).

٤ عند الانتهاء من المسح الضوئي، انقر فوق **Done** (إنهاء). يظهر برنامج البريد الإلكتروني ويتم إرفاق الملف الممسوح ضوئيًا برسالة بريد إلكتروني.

٥ يظهر مربع الحوار **E-mail attachment** (مرفق البريد الإلكتروني). اكتب اسم الملف، ثم حدد نوع الملف. انقر فوق **Continue** (متابعة). اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٦ استخدم برنامج البريد الإلكتروني لاستكمال البريد الإلكتروني وإرساله.

ملاحظة: لعرض صورة ممسوحة ضوئيًا قبل إرسالها عبر البريد الإلكتروني، انقر نقرًا مزدوجًا فوق المرفق في برنامج البريد الإلكتروني.

لتغيير برنامج البريد الإلكتروني، افتح مدير HP، ثم حدد **E-mail Settings** (إعدادات البريد الإلكتروني) في القائمة المنسدلة **Settings** (إعدادات). يظهر مربع الحوار **Email Settings** (إعدادات البريد الإلكتروني). حدد برنامج البريد الإلكتروني الذي ترغب في استخدامه، ثم انقر فوق **OK** (موافق).

طباعة النسخ

استخدم زر **نسخ** (📄) لمسح مستند أصلي ضوئيًا وإرساله للطباعة.

- ١ ضع المستند الأصلي على زجاج الماسحة الضوئية على أن يكون وجهه للأسفل، على النحو الموضح من خلال العلامات المرجعية، أو في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) على أن يكون وجهه للأعلى.
- ٢ حدد خيارات النسخ:
 - حدد عدد النسخ من خلال الضغط على زر **عدد النسخ** (⏏). يظهر عدد النسخ على شاشة عرض اللوحة الأمامية.
 - حدد كيفية مسح المستند الأصلي ضوئياً من خلال الضغط على زر **ألوان** (⊙⊙) أو زر **أبيض وأسود** (⊙●).
- ٣ اضغط على زر **نسخ** (⏏). تتم طباعة النسخ في الطباعة الافتراضية.

ملاحظة: لتغيير أي إعدادات تتعلق بالنسخ، مثل الحجم أو القمامة أو الطباعة، انقر فوق **إلغاء** أثناء المعالجة. يظهر مربع الحوار **hp copying (نسخ hp)** ويتيح لك تغيير الإعدادات.

ملاحظة: لا تفتح معاينة الصور بالنسبة لوظيفة النسخ.

إلغاء المسح الضوئي

اضغط على زر **إلغاء** (⏏) لإلغاء المسح الضوئي الجاري أو لإلغاء سلسلة من عمليات المسح الضوئي عند إجراء المسح الضوئي من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).

استخدام زر توفير الطاقة

استخدم زر **توفير الطاقة** (⏏) لإطفاء المصباح في حالة عدم استخدام الماسحة الضوئية. عند الضغط على زر **توفير الطاقة** (⏏)، ينطفئ مصباح الماسحة الضوئية والمؤشرات الضوئية الصغيرة وشاشة عرض اللوحة الأمامية.

لاستخدام الماسحة الضوئية مرة أخرى، اضغط على أي زر في اللوحة الأمامية أو ابدأ المسح الضوئي من خلال مدير HP. بعد دورة تسخين قصيرة، يبدأ المسح الضوئي.

تنتقل الماسحة الضوئية إلى وضع توفير الطاقة تلقائياً بعد مرور ١٥ دقيقة من عدم استخدامها. لتغيير وقت الانتظار ليكون ساعة، افتح مدير HP وانقر فوق **Settings (إعدادات)**. انقر فوق **Scan Preferences (تفضيلات المسح الضوئي)**، ثم انقر فوق علامة التبويب **Quality vs. Speed (الجودة مقابل السرعة)**. حدد مربع الاختيار **Extend lamp timeout (زيادة فترة انتظار المصباح)**. تظل الماسحة الضوئية عندئذ في وضع التشغيل لمدة ساعة قبل الانتقال إلى وضع توفير الطاقة.

تغيير الإعدادات

يمكن تغيير العديد من إعدادات المسح الضوئي من خلال برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير. تتضمن هذه الإعدادات إعدادات الأزرار والتفضيلات المتعلقة بدرجة الإضاءة التلقائية ووجهة الملفات. افتح مدير HP، ثم تأكد من تحديد الماسحة الضوئية الرقمية المسطحة hp scanjet 5590 ثم انقر فوق **Settings (إعدادات)**.

مسح نصوص ضوئياً ليتم تحريرها

تستخدم الماسحة الضوئية ميزة التعرف الضوئي على الحروف (OCR) لتحويل النص الموجود على صفحة معينة إلى نص يمكنك تحريره من خلال الكمبيوتر. يتم تثبيت برنامج OCR تلقائياً حينما تقوم بتثبيت برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير.

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام برنامج OCR، انظر قسم **مسح نصوص ضوئياً ليتم تحريرها** في التعليمات الفورية.

كيفية إجراء المسح الضوئي من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية



يستعرض هذا القسم كيفية استخدام وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) الخاصة بالماسحة الضوئية .HP Scanjet 5590.

اختيار وسائط مقبولة لوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

تعمل وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) على النحو الأمثل حينما تتوفر المواصفات التالية في المستندات الأصلية. أما إذا لم تَفِّ المستندات الأصلية بهذه المعايير، فقم بإجراء المسح الضوئي من خلال زجاج الماسحة الضوئية.

- بالنسبة للمسح الضوئي لوجه واحد، يمكن استخدام ورق بحجم legal: ٢١٠ × ٣٥٥,٦ ملم (٨,٥ × ١٤ بوصة).
- بالنسبة للمسح الضوئي لكلا الوجهين، استخدم وسائط بحجم A4 أو بحجم letter. يتعذر على وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) إجراء المسح الضوئي لكلا الوجهين لمستند أصغر من ١٢٧ ملم × ١٢٧ ملم (٥ × ٥ بوصة) أو أكبر من ٢١٠ ملم × ٣٠٤,٨ ملم (٨,٥ × ١٢ بوصة).
- بالنسبة للوسائط ذات ذات الحجم المخصص، فإنه يمكن مسحها ضوئياً حينما يتراوح حجمها من ٨٨,٩ ملم × ١٢٧ ملم (٣,٥ × ٥ بوصة) إلى ٢١٦ ملم × ٣٥٦ ملم (٨,٥ × ١٤ بوصة) باستخدام خيار المسح الضوئي لوجه واحد.

تلميح: لإجراء المسح الضوئي لكلا الوجهين لأحد المستندات بحجم legal، ٢١٦ ملم × ٣٥٦ ملم (٨,٥ × ١٤ بوصة)، قم بإجراء المسح الضوئي لوجه واحد في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)، ثم اقلب المستند على الجانب الآخر وقم بإجراء المسح الضوئي للوجه الآخر في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).

- ينبغي أن تزن الوسائط من ٦٠ إلى ٩٠ جرام لكل متر مربع (جم/م²) (١٦-٢٤ رطلاً).
- ينبغي استخدام وسائط لا تحتوي على أية ثقوب أو فتحات.
- ينبغي استخدام وسائط لا تحتوي على غراء سائل أو سائل مزيل كتابة أو حبر.

ملاحظة: ينبغي تفادي وضع النماذج متعددة الأجزاء والورق الشفاف وصفحات المجلات والورق ذي الخلفية المغطاة بالصمغ والورق خفيف الوزن في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).

قبل وضع المستند الأصلي في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)، تأكد من عدم وجود تجاعيد والتواءات ودبابيس ومشابك ورق وأي مادة أخرى متصلة به وتخلص منها.

تحميل المستندات الأصلية في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

- ١ ضع مجموعة من المستندات ذات حجم متماثل في درج إدخال المستندات على أن يكون وجهها للأعلى، مع وضع الورقة الأولى في المقدمة.



تحميل مستند ووضعه في منتصف درج وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

- ٢ قم بضغط موجهاً الورق لضبط مجموعة الورق في المنتصف.
- ٣ اضغط على أحد أزرار الماسحة الضوئية أو استخدم مدير HP لبدء المسح الضوئي. اتبع الإرشادات التي تظهر على شاشة الكمبيوتر لإنهاء المسح الضوئي.

المسح الضوئي للمستندات على الوجهين من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

عند مسح المستندات ضوئيًا من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)، يظهر مربع الحوار

What are you scanning? (ما العنصر المطلوب مسحه ضوئيًا؟) حدد **Yes, scan both sides (نعم، مسح ضوئي لكلا الوجهين)** لإجراء المسح الضوئي لكلا الوجهين.

يتعدى على وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) إجراء المسح الضوئي لكلا الوجهين لمستندات أطول من ١٢ بوصة. لإجراء المسح الضوئي لكلا الوجهين لمستندات أطول، يُعين عليك ضبط وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) لإجراء المسح الضوئي لوجه واحد فقط في المرة الواحدة. لتغيير هذا الإعداد، قم بإلغاء تحديد الخيار **Yes, scan both sides (نعم، مسح ضوئي لكلا الوجهين)** في مربع الحوار **What are you scanning? (ما العنصر المطلوب مسحه ضوئيًا؟)**.

يعد المسح الضوئي لوجه واحد الطريقة الافتراضية لوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF). لتغيير هذا الإعداد الافتراضي إلى مسح ضوئي لكلا الوجهين، افتح مدير HP وانقر فوق **Settings (إعدادات)**، ثم انقر فوق **Scan Preferences (تفضيلات المسح الضوئي)**. انقر فوق علامة التبويب **Automatic (تلقائي)**، ثم حدد الإعداد المطلوب تعيينه كأعداد افتراضي.

ملاحظة: استخدم وسائط بحجم A4 أو بحجم letter للمسح الضوئي لكلا الوجهين. يتعدى على وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) إجراء المسح الضوئي لكلا الوجهين لمستند أصغر من ١٢٧ ملم x ١٢٧ ملم (٥ x ٥ بوصة) أو أكبر من ٢١٠ ملم x ٣٠٤,٨ ملم (٨,٥ x ١٢ بوصة).

إذا كنت بصدد إجراء المسح الضوئي من خلال برنامج تصوير يستخدم برنامج التشغيل TWAIN، فإن برنامج **Commercial Scanjet 5590 TWAIN** يقدم المزيد من إمكانيات السطوح والتباين إلى جانب تحسين الأداء وزيادة التحكم في المسح الضوئي لكلا الوجهين. للحصول على مزيد من المعلومات حول تثبيت برنامج **Commercial Scanjet 5590 TWAIN**، انظر تثبيت برنامج المسح الضوئي في صفحة ١.

النسخ من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

يمكنك استخدام زر **نسخ** (📄) لمسح العديد من المستندات الأصلية ضوئيًا من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية ADF وإرسالها إلى الطابعة. ويتم تعيين الوضع الافتراضي لوظيفة النسخ على آخر إعداد تم استخدامه عند النسخ. بالنسبة للنسخ ذات الوجهين، افتح مدير HP، ثم انقر فوق **Make Copies (النسخ)**. حدد الخيار **Duplex (كلا الوجهين)** في مربع الحوار **hp copying (نسخ hp)**. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر طباعة النسخ في صفحة ٥.

كيفية إجراء المسح الضوئي للشرائح والصور السلبية

٣

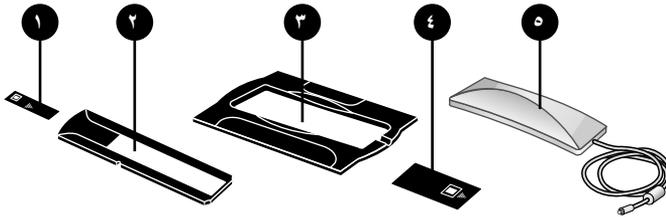
يحتوي هذا القسم على معلومات حول إعداد مهائئ المواد الشفافة (TMA) واستخدامه لمسح الشرائح والصور السلبية ضوئياً. يمكن استخدام مهائئ المواد الشفافة (TMA) لمسح شرائح أو صور سلبية من نوع ٣٥ ملم ضوئياً.

تلميحات حول مسح العناصر الشفافة ضوئياً

- إجراء المسح الضوئي لعناصر أكبر من تلك المسموح بها في مهائئ المواد الشفافة (TMA)، ضع الورق الشفاف على زجاج الماسحة الضوئية، ثم ضع ورقة بيضاء أعلى الورق الشفاف، وقم بعد ذلك بالمسح الضوئي كالمعتاد.
- عند إجراء المسح الضوئي لشريحة أو صورة سلبية من نوع ٣٥ ملم، يقوم برنامج الماسحة الضوئية تلقائياً بتكبير الصورة إلى حوالي ١١ سم x ١٥ سم (٤ x ٦ بوصة). إذا كنت ترغب في تكبير أو تصغير الصورة النهائية، فاستخدم أداة تغيير الحجم في برنامج الماسحة الضوئية من أجل ضبط خيار التحجيم على الحجم النهائي المطلوب. ستقوم الماسحة الضوئية بمسح العنصر ضوئياً بدقة مناسبة وتكبير حتى يناسب الحجم المحدد.
- لمسح شرائح أو صور سلبية من نوع ٣٥ ملم ضوئياً من خلال استخدام مهائئ المواد الشفافة (TMA)، اضغط على الزر مسح صورة ضوئياً (📷) في اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية أو انقر فوق مسح صورة ضوئياً في مدير HP.

إعداد مهائئ المواد الشفافة (TMA)

يشتمل مهائئ المواد الشفافة (TMA) على مصدر إضاءة ولوحة ضبط الوضع وحوامل الوسائط التي يتم وضعها مباشرة أعلى زجاج الماسحة الضوئية. تأكد من وجود كافة مكونات مهائئ المواد الشفافة (TMA) لديك.



مكونات مهائئ المواد الشفافة (TMA)

- ١ - عازل إضاءة الصور السلبية
- ٢ - حامل الصور السلبية
- ٣ - لوحة ضبط الوضع
- ٤ - عازل إضاءة الشرائح
- ٥ - مصدر الإضاءة وحامل الشرائح

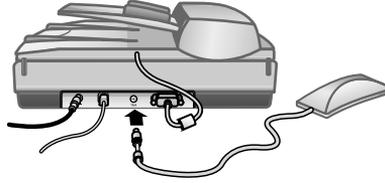
لتوصيل كابل مهائئ المواد الشفافة (TMA) بمنفذ الخاص في الماسحة الضوئية

- ١ افصل كابل الطاقة من الماسحة الضوئية.
- ٢ في الجزء الخلفي من الماسحة الضوئية، ابحث عن منفذ (TMA) الدائري.
- ٣ من خلال إمساك كابل مهائئ المواد الشفافة (TMA) من طرفه الحر، قم بمحاذاة الموصل حتى يكون السهم في الجزء العلوي.

٤ أدخل الموصل برفق في منفذ (TMA).

تنبيه! لا تدخل الكابل عنوةً داخل منفذ (TMA). حيث قد يؤدي إدخال الكابل عنوةً إلى ثني السنون الداخلية أو انكسارها.

٥ أعد توصيل كابل الطاقة.



كابل (TMA) ومنفذه

مسح الشرائح أو الصور السلبية ضوئياً

لمسح الشرائح أو الصور السلبية من نوع ٣٥ ملم القياسية ضوئياً، استخدم مصدر إضاءة مهائى المواد الشفافة (TMA) ولوحة ضبط الوضع. بالنسبة للصور السلبية، أنت في حاجة إلى حامل الصور السلبية. عند إجراء المسح الضوئي لأقل من ثلاث شرائح، سوف تكون في حاجة إلى عازل إضاءة الشرائح؛ وحينما تقوم بالمسح الضوئي لأقل من أربع لقطات صور سلبية، سوف تكون في حاجة إلى عازل إضاءة الصور السلبية.

لبداء عملية المسح الضوئي

١ ضع لوحة ضبط الوضع على زجاج الماسحة الضوئية على أن تتوافق العلامة المرجعية على اللوحة مع العلامة المرجعية على الماسحة الضوئية.



وضع لوحة ضبط الوضع على زجاج الماسحة الضوئية

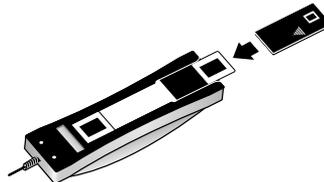
٢ أدخل الشرائح أو الصور السلبية في مصدر إضاءة مهائى المواد الشفافة (TMA).

لتحميل الشرائح داخل مصدر إضاءة مهائى المواد الشفافة (TMA)

١ أدخل حتى ثلاث شرائح في حامل الشرائح الموجود على الجزء السفلي من مصدر إضاءة مهائى المواد الشفافة (TMA).

ملاحظة: تأكد أن الوجه اللامع يواجه زجاج الماسحة الضوئية عند وضع مصدر إضاءة مهائى المواد الشفافة (TMA) على زجاج الماسحة الضوئية. (حيث يكون الوجه الحساس معتمًا).

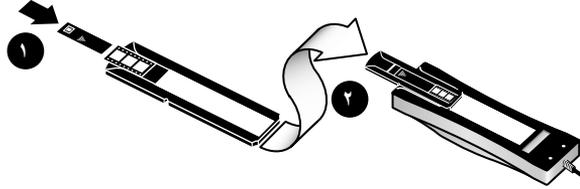
٢ إذا كنت تقوم بالمسح الضوئي لأقل من ثلاث شرائح، فأدخل عازل إضاءة الشرائح بعد تحميل الشريحة الأخيرة.



إدخال شريحة في حامل الشرائح مع عازل إضاءة الشرائح

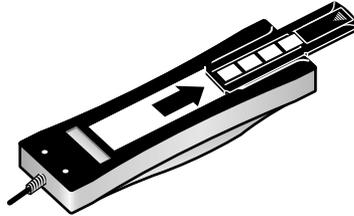
لتحميل الصور السلبية داخل مصدر إضاءة مهائئ المواد الشفافة (TMA)

- ١ - قم بتحميل شريط الصور السلبية في حامل الصور السلبية.
ملاحظة: تأكد أن الوجه اللامع يواجه زجاج الماسحة الضوئية عند وضع مصدر إضاءة مهائئ المواد الشفافة (TMA) على زجاج الماسحة الضوئية. (حيث يكون الوجه الحساس معتمًا.)
تنبيه! تتلف الصور السلبية بسهولة. لذا، لا تلمسها إلا من الحواف فقط.
- ٢ - إذا كنت تقوم بالمشح الضوئي لشريط صور سلبية به أقل من أربع لقطات، فأدخل عازل إضاءة الصور السلبية بعد تحميل شريط الصور السلبية. استخدم رموز الأسهم الموجودة على عازل إضاءة الصور السلبية لوضعه بصورة صحيحة.
- ٣ - أدخل حامل الصور السلبية في حامل الشرائح على الجزء السفلي من مصدر إضاءة مهائئ المواد الشفافة (TMA).



- ١ - تحميل شريط الصور السلبية في حامل الصور السلبية مع عازل إضاءة الصور السلبية
- ٢ - تحريك حامل الصور السلبية داخل حامل الشرائح في مصدر إضاءة مهائئ المواد الشفافة (TMA)

ملاحظة: يتم تخزين حامل الصور السلبية داخل حامل الشرائح في مصدر إضاءة مهائئ المواد الشفافة (TMA).



لاستكمال عملية المسح الضوئي

- ١ - ضع مصدر إضاءة مهائئ المواد الشفافة (TMA) في لوحة ضبط الوضع، على أن تتجه الشرائح أو الصور السلبية للأسفل. ينبغي وضع كابل (TMA) في التجويف المخصص له على نفس الطرف بلوحة ضبط الوضع كما توضح العلامات المرجعية.



وضع مصدر إضاءة مهائئ المواد الشفافة (TMA) على لوحة ضبط الوضع

- ٢ - اضغط على زر مسح صورة ضوئيًا (📄) في اللوحة الأمامية للماسحة الضوئية.

٣ أثناء معاينة المسح الضوئي، حدد المنطقة المطلوب مسحها ضوئيًا من الشريحة أو الصورة السلبية. انقر باستمرار فوق مقبض التحديد المطلوب تحريكه واضبط المنطقة لتحديد منطقة المسح الضوئي النهائية في الصورة بوضع إطار حولها.



منطقة المسح الضوئي النهائية

ملاحظة: للحصول على معلومات حول تدوير الصورة أو ضبط الألوان أو الحجم أو إجراء تغييرات أخرى على الصورة، انظر **ضبط صورة أثناء المعاينة** في تعليمات برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير.

٤ انقر فوق **Accept (موافق)** عند استكمال عمليات الضبط المطلوبة في الصورة. للاحتفاظ بمصدر إضاءة مهابئ المواد الشفافة (TMA) في وضع التشغيل بعد انتهاء فترة الانتظار الافتراضية، حدد إعداد **Extend lamp timeout (زيادة فترة انتظار المصباح)** في البرنامج. افتح مدير HP، ثم انقر فوق القائمة **Settings (إعدادات)** وانقر بعد ذلك فوق **Scan Preferences (تفضيلات المسح الضوئي)**، ثم انقر فوق علامة التبويب **Quality vs. Speed (الجودة مقابل السرعة)**.

يستعرض هذا القسم معلومات حول كيفية العناية بالماسحة الضوئية وصيانتها.

تساعد عملية التنظيف المنتظمة على ضمان الأداء الأمثل للماسحة الضوئية. يعتمد مقدار العناية اللازمة على عدة عوامل، منها معدل الاستخدام ونوع الوسائط التي يتم تغذيتها من خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) وبيئة التشغيل. ينبغي عليك إجراء تنظيف دوري كلما كان ذلك ضروريًا. ينبغي أن تتضمن عملية التنظيف والصيانة الدورية تنظيف زجاج الماسحة الضوئية ومهايي المواد الشفافة (TMA) ووحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).

تنبيه! تجنب وضع الأشياء ذات الحواف الحادة داخل الماسحة الضوئية. فقد يؤدي ذلك إلى تلف الماسحة الضوئية. وقبل وضع أي شيء على زجاج الماسحة الضوئية، تأكد أنه لا يحتوي على غراء سائل أو سائل مزيل لاصق أو أي مواد أخرى يمكن أن تنتقل إلى الزجاج.

تنظيف زجاج الماسحة الضوئية

- ١ افصل كابل USB (الناقل التسلسلي العالمي) وكابل الطاقة من الماسحة الضوئية.
- ٢ قم بتنظيف الزجاج باستخدام قطعة قماش ناعمة وخالية من الوبر ومبللة بسائل تنظيف زجاج معتدل، ثم قم بتجفيفه باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة وخالية من الوبر.
تنبيه! استخدم سائل تنظيف الزجاج فقط. وتجنب استخدام المواد الكاشطة والأسيتون والبنزين ورابع كلوريد الكربون، حيث إن جميع هذه المواد يمكن أن تؤدي إلى تلف زجاج الماسحة الضوئية. تجنب كذلك استخدام كحول الإيزوبروبيل نظرًا لأنه قد يترك آثارًا على الزجاج.
لا ترش سائل تنظيف الزجاج على الزجاج مباشرةً. ففي حالة رش مقدار أكثر من اللازم من سائل تنظيف الزجاج، قد يتسرب سائل التنظيف إلى الحواف مما يؤدي إلى تلف الماسحة الضوئية.
- ٣ حينما تنتهي من تنظيف الزجاج، أعد توصيل كابل USB وكابل الطاقة بالماسحة الضوئية.
ملاحظة: للحصول على إرشادات حول كيفية تنظيف الجانب السفلي من زجاج الماسحة الضوئية، قم بزيارة الموقع www.hp.com/support.

تنظيف مهايي المواد الشفافة (TMA)

قم بتنظيف مهايي المواد الشفافة (TMA) باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة. قم برش قطعة القماش بقليل من سائل تنظيف الزجاج وامسح مهايي المواد الشفافة (TMA) بها إذا لزم الأمر.

تنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) وصيانتها

تتطلب وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) إجراء تنظيف دوري لها وفقًا لمعدل الاستخدام ونوع الوسائط التي يتم تغذيتها من خلالها. استخدم قماش HP لتنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) من أجل تنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) في حالة ظهور أعراض رأسية في الصور الممسوحة ضوئيًا باستخدام وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) أو حينما تكون الوسائط الموجودة في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) متربة أو متسخة أو عندما تكون بيئة التشغيل متربة.

في حالة استخدام وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) عدة مرات في الأسبوع الواحد، يوصى بإجراء تنظيف شهري لها. قم بإعداد إجراء تنظيف دوري يتلاءم مع الماسحة الضوئية. استخدم الأساليب التالية لتنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF):

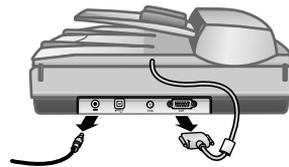
- تمرير قماش التنظيف عبر وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
- تنظيف إطار وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
- تنظيف مجموعة بكرات التغذية يدويًا

تمرير قماش التنظيف عبر وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

- ١ افتح الحاوية محكمة الإغلاق مبدئاً من السن. احرص على عدم تمزق قماش التنظيف الموجود بالداخل.
 - ٢ أخرج قماش التنظيف وقم بفرده.
 - ٣ ضع القماش المفرد في درج إدخال الورق.
 - ٤ اضغط على زر مسح مستند ضوئياً .
- يتم عندئذٍ تمرير قماش التنظيف عبر وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).
- تنبيه!** انتظر دقيقتين حتى تجف المكونات قبل استئناف الخطوة التالية.
- ٥ ضع حتى خمس رقائق من الورق المطبوع في درج إدخال الورق. قم بإجراء عملية المسح الضوئي وافحص النتائج.
 - ٦ إذا كانت الأشرطة لا زالت موجودة، فكرر الخطوات الثالثة إلى الخامسة. يمكن تمرير قماش التنظيف خلال وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) حتى خمس مرات.
- ملاحظة:** إذا كانت هناك أشرطة لا زالت تظهر على الصور الممسوحة ضوئياً بعد تمرير قماش التنظيف عبر وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)، فإنك ربما تكون في حاجة إلى تنظيف إطار وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).

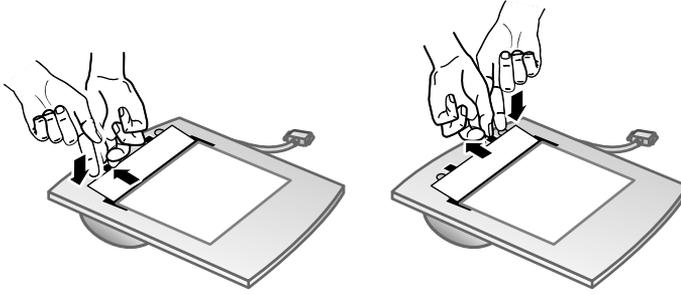
تنظيف إطار وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

- إذا ظهرت أشرطة على الصور الممسوحة ضوئياً، فقد يؤدي تنظيف إطار وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) إلى حل المشكلة. اتبع الخطوات التالية لفك الإطار الشفاف لوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)، وقم بتنظيفه، ثم أعد تركيبه في وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).
- ١ افصل سلك الطاقة والموصل الذي يقوم بتوصيل وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) بالماسحة الضوئية.

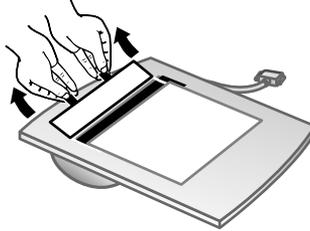


- ٢ فك وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) من الماسحة الضوئية من خلال فتح وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) ورفعها إلى أعلى بشكل مستقيم.
- ٣ افتح إطار وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).
 - أ. قم بتحديد موقع الإطار الشفاف لوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) الذي يحتوي على المستطيلات ذات اللون الأخضر المزرق في الجانب السفلي من وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).
 - ب. اضغط على أحد اللسانين الموجودين بجوار المستطيل ذي اللون الأخضر المزرق للأسفل.
 - ج. اسحب المستطيل ذا اللون الأخضر المزرق تجله أقرب طرف للماسحة الضوئية.

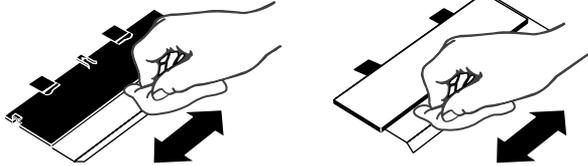
د. كرر هذه الخطوات لللسان والمستطيل ذي اللون الأخضر المزرق الآخرين.



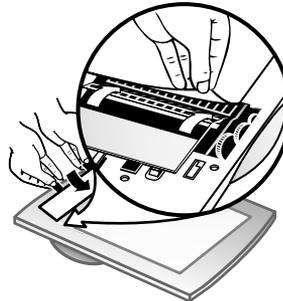
٤ فك إطار وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) من وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).



٥ امسح المنطقة البلاستيكية الشفافة باستخدام قماش HP لتنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) أو قطعة قماش نظيفة وجافة وخالية من الوبر. قم بتنظيف كلا الوجهين قبل إعادة التركيب. تأكد من جفاف كل وجه وخلوه من البقع.



٦ أعد تركيب إطار وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).
 أ. ارفع برفق حافة الغطاء البلاستيكي الرقيق الرمادي الكبير المتصل بالجزء السفلي من وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).
 ب. حرّك الجانب الشفاف من حافة الإطار الشفاف لوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) أسفل الغطاء البلاستيكي الرقيق الرمادي.
 ج. حرّك الإطار الشفاف لوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) إلى الأمام حتى تسمع صوت استقراره في مكانه.
 د. تأكد من وجود المستطيل الصغير ذي اللون الأخضر المزرق في منتصف المزلاجات الضوئية أسفل اللسان الرمادي وليس أعلى اللسان.



٧ قم بتركيب وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) في الماسحة الضوئية.

- ٨ قم بتوصيل موصل وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) بالماسحة الضوئية، ثم قم بتوصيل سلك الطاقة بالماسحة الضوئية.
- ٩ استخدم وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) لمسح حتى خمسة مستندات ضوئيًا. افحص النتائج. إذا كانت هناك أشرطة لازت موجودة على الصور الممسوحة ضوئيًا، فاتصل بدعم عملاء HP. ربما يكون من الضروري طلب قطعة جديدة من الإطار الشفاف لوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)/الأجزاء الضوئية (C9915-60011).

تنظيف مجموعة بكرات التغذية يدويًا

- ١ افتح الغطاء، ثم ارفع اللسان الأخضر إلى الوضع المفتوح تمامًا. تظهر مجموعة بكرات التغذية في وضع رأسي تقريبًا.



رفع اللسان الأخضر لإظهار بكرات التغذية

- ٢ استخدم قماش HP لتنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) (C9915-60056) لتنظيف كل من بكرات التغذية واللوحه المطاطية الصغيرة الموجودة أسفل البكرات.
- ملاحظة: إذا لم يكن لديك قماش HP لتنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)، فاستخدم قطعة قماش خالية من الوبر مبللة بكحول الإيزوبروبيل.
- ٣ امسح المنطقة الموجودة حول اللوحه المطاطية الصغيرة لإزالة أتربة الورق.
- ٤ اخفض اللسان الأخضر ومجموعة بكرات التغذية.
- ٥ أغلق الغطاء

صيانة وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

إذا حدث سوء تغذية للورق بصفة متكررة، فاتبع الخطوات التالية:

- ١ قم بتنظيف مجموعة بكرات التغذية يدويًا. انظر قسم **تنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) وصيانتها**
- ٢ انظر التعليمات الفورية للحصول على معلومات حول معالجة مشكلات وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF).
- ٣ إذا استمر سوء تغذية الورق، فاطلب مجموعة قطع غيار بكرات وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) (C9937-68001) وقم بتركيبها. تحتوي مجموعة قطع غيار بكرات وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) على آلية بكرات ولوحه فصل ومسامير جديدة للوحه الفصل وإرشادات الاستبدال (انظر طلب مستلزمات الصيانة للحصول على مزيد من المعلومات).

طلب مستلزمات الصيانة

يمكنك شراء قطع الغيار اللازمة للصيانة عبر الإنترنت عند زيارة الموقع www.hp.com/support/scannersupplies. حيث تتوفر أشياء مثل قطع قماش HP لتنظيف وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) أو مجموعة قطع غيار بكرات وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) لتوزيعها في مختلف أنحاء العالم.



يحتوي هذا القسم على حلول للمشكلات الشائعة في الماسحة الضوئية ووحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) ومهاجئ المواد الشفافة (TMA).

مشكلات التركيب والتثبيت أو الإعداد في الماسحة الضوئية

يحتوي هذا القسم على حلول لمشكلات التركيب والتثبيت والإعداد.

فحص الكمبيوتر

- تأكد أن الكمبيوتر يفي بالحد الأدنى لمتطلبات النظام، والمذكورة على صندوق الماسحة الضوئية وفي قسم مشكلات التركيب والتثبيت أو الإعداد في الماسحة الضوئية من ملف التعليمات الفورية.
- إذا لم يكن لديك مساحة كافية على القرص الصلب، فازل الملفات غير الضرورية أو قم بتثبيت البرنامج على محرك أقراص مختلف.

استخدام صلاحيات المسنول

إذا قمت بتركيب الماسحة الضوئية على كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Microsoft® Windows® 2000 أو Windows XP، فيتعين عليك تسجيل الدخول كمسنول. انظر تعليمات نظام التشغيل للتعرف على كيفية تسجيل الدخول كمسنول.

استخدام مجلد صالح

إذا ظهرت رسالة مثل "الدليل الوجهة غير صالح" أو "مجلد البرنامج غير صالح" خلال عملية التثبيت على كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Microsoft Windows، فقد لا يوجد لديك أدون القراءة/الكتابة إلى هذا المجلد.

فحص الكابلات

نوع الكابل	الإجراء
كابلات الطاقة	<ul style="list-style-type: none">• يتم توصيل كابل الطاقة بين الماسحة الضوئية ومأخذ تيار متردد.• تأكد من إحكام توصيل كابل الطاقة بين الماسحة الضوئية ومأخذ تيار كهربائي مباشر أو جهاز حماية ضد التيار المتغير.• في حالة توصيل كابل الطاقة بجهاز حماية ضد التيار المتغير، تأكد من توصيل جهاز الحماية ضد التيار المتغير بمأخذ التيار وتشغيله.• افصل كابل الطاقة من الماسحة الضوئية وأوقف تشغيل الكمبيوتر. بعد ٦٠ ثانية، أعد توصيل كابل الطاقة بالماسحة الضوئية، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر بنفس الترتيب.

الإجراء	نوع الكابل
<p>يتم توصيل كابل USB بين الماسحة الضوئية والكمبيوتر.</p> <ul style="list-style-type: none"> • استخدم الكابل المرفق مع الماسحة الضوئية. فقد لا يتوافق أي كابل USB آخر مع الماسحة الضوئية. • تأكد من إحكام توصيل كابل USB بين الماسحة الضوئية والكمبيوتر. <p>للحصول على مزيد من المعلومات حول استكشاف أخطاء USB وإصلاحها، قم بزيارة الموقع www.hp.com/support، ثم حدد الدولة/المنطقة، واستخدم بعد ذلك أداة البحث للوصول إلى الموضوعات المتعلقة باستكشاف أخطاء USB وإصلاحها.</p>	كابل USB

بالنسبة لمستخدمي **Macintosh**: استخدم Apple System Profiler (حافضة إعدادات نظام Apple) للتأكد من توصيل الماسحة الضوئية بالكمبيوتر بصورة صحيحة.

المشكلات المتعلقة بتهيئة الماسحة الضوئية أو مكوناتها

يحتوي هذا القسم على حلول للمشكلات المتعلقة بالتهيئة والمكونات.

إعادة تعيين الماسحة الضوئية

- إذا ظهرت رسالة خطأ مثل "فشلت تهيئة الماسحة الضوئية" أو "الماسحة الضوئية غير موجودة" عند محاولة استخدام الماسحة الضوئية، فاتبع الإجراء التالي:
 - أ. أغلق برنامج HP للمسح الضوئي إذا كان مفتوحاً.
 - ب. افصل الكابل الذي يصل الماسحة الضوئية بالكمبيوتر.
 - ج. أوقف تشغيل الماسحة الضوئية عن طريق فصل كابل الطاقة.
 - د. أوقف تشغيل الكمبيوتر وانتظر ٦٠ ثانية، ثم أعد تشغيله.
 - هـ. قم بتشغيل الماسحة الضوئية عن طريق إعادة توصيل كابل الطاقة.
 - و. أعد توصيل الكابل الذي يصل الماسحة الضوئية بالكمبيوتر (استخدم منفذ USB مختلفاً على الكمبيوتر إن أمكن).
 - يشير ظهور "00" على شاشة عرض LCD باللوحة الأمامية للماسحة الضوئية إلى حدوث خطأ في توصيل USB. تأكد من إحكام توصيل كابل USB بين الماسحة الضوئية والكمبيوتر.
 - تأكد من توصيل كابل USB بالجزء الخلفي من الماسحة الضوئية بصورة صحيحة. حيث ينبغي أن يكون اتجاه رمز USB الموجود على طرف الكابل (الموصل) للأعلى. عند توصيله بصورة صحيحة، ستشعر كما لو أن موصل USB غير محكم التوصيل نوعاً ما. لكن عند توصيله بصورة غير صحيحة، ستشعر أن قابس USB محكم التوصيل بشدة.
 - جرب توصيل كابل USB بمنفذ USB آخر على الكمبيوتر.
- في حالة استمرار فشل تهيئة الماسحة الضوئية، قم بتشغيل أداة الإصلاح المساعدة (لمستخدمي أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows فقط). للحصول على مزيد من المعلومات حول أداة الإصلاح المساعدة، انظر قسم **توقف الماسحة الضوئية عن العمل بصورة صحيحة**.

توقف الماسحة الضوئية عن العمل بصورة صحيحة

إذا توقفت الماسحة الضوئية عن المسح الضوئي، فاستكمل الخطوات التالية بالترتيب المذكور. وبعد كل خطوة، ابدأ المسح الضوئي لتعرف ما إذا كانت الماسحة الضوئية تعمل أم لا. إذا استمرت المشكلة، فتابع إجراء الخطوة التالية.

- قد يكون هناك كابل غير محكم التوصيل. تأكد من إحكام توصيل كل من كابل USB وكابل الطاقة.
 - افصل كابل الطاقة من مصدر الطاقة وانتظر ٦٠ ثانية، ثم أعد توصيله مرة أخرى.
 - أعد تشغيل الكمبيوتر.
 - ربما يوجد تعارض بين البرامج في الكمبيوتر. وقد تكون في حاجة إلى إعادة تثبيت برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير. للقيام بذلك، قم بتشغيل أداة الإصلاح المساعدة (لمستخدمي أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام تشغيل Windows فقط).
- أ. انقر فوق **إعدادات**، ثم انقر فوق **إعدادات**، وانقر بعدئذٍ فوق **لوحة التحكم (في Windows XP)**، انقر فوق **إعداد**، ثم انقر فوق **لوحة التحكم**.
- ب. انقر فوق **إضافة/إزالة برامج**، ثم حدد برنامج **HP للصور الفوتوغرافية والتصوير**.
- ج. انقر فوق **إضافة/إزالة (أو تغيير وفقاً لإصدار Windows المستخدم)**.
- د. اتبع الإرشادات التي تظهر على شاشة الكمبيوتر، ثم انقر فوق **إصلاح**.
- قم بتركيب الماسحة الضوئية على كمبيوتر آخر. يساعدك ذلك الأمر في تحديد ما إذا كانت المشكلة متعلقة بالكمبيوتر أم بالماسحة الضوئية.
- إذا كانت الماسحة الضوئية لا زالت لا تعمل، فقم بزيارة الموقع www.hp.com/support أو اتصل بدعم عملاء HP. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر **دعم المنتج** في صفحة ٢٠.

معلومات إضافية حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لحل المشكلات الأخرى المتعلقة بالماسحة الضوئية، استعن بنظام التعليمات. للوصول إلى التعليمات، افتح مدير HP وانقر فوق تعليمات، ثم انقر فوق تعليمات الماسحة الضوئية **HP Scanjet 5590**. يوفر نظام التعليمات معلومات حول الماسحة الضوئية HP Scanjet 5590 فضلاً عن معلومات حول برنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير نفسه.

يحتوي هذا القسم على معلومات الدعم، بما في ذلك أرقام الهواتف والمعلومات الخاصة بمواقع الويب.

إمكانية الوصول إلى موقع الويب

يمكن للعملاء من ذوي الاحتياجات الخاصة الحصول على التعليمات من خلال زيارة الموقع www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/.

موقع ويب hp scanjet

قم بزيارة الموقع www.hp.com للحصول على معلومات متنوعة:

- التعرف على تلميحات للقيام بعملية المسح الضوئي على نحو أكثر كفاءة وإبداعية
- الوصول إلى تحديثات برنامج تشغيل الماسحة الضوئية HP Scanjet والبرامج الخاصة بها
- تسجيل المنتج
- الاشتراك في النشرات الإخبارية وتحديثات برنامج التشغيل والبرامج وتنبهات الدعم
- شراء الملحقات

عملية الدعم

تعمل عملية دعم HP على نحو أكثر فعالية إذا اتبعت الخطوات التالية بالترتيب المحدد:

- ١ قم بمراجعة التعليمات الإلكترونية الخاصة بالبرنامج والماسحة الضوئية، بما في ذلك قسم استكشاف الأخطاء وإصلاحها.
- ٢ انتقل إلى موقع ويب دعم عملاء HP للحصول على الدعم. إذا كان لديك إمكانية الاتصال بالإنترنت، فيمكنك الحصول على مجموعة متنوعة من المعلومات حول الماسحة الضوئية. قم بزيارة موقع ويب HP للحصول على تعليمات حول المنتج وبرامج التشغيل وتحديثات البرامج على هذا العنوان www.hp.com/support. يتوفر موقع ويب دعم عملاء HP باللغات التالية: الهولندية والإنجليزية والفرنسية والألمانية والإيطالية والبرتغالية والأسبانية والسويدية والصينية التقليدية والصينية البسيطة واليابانية والكورية. (معلومات الدعم لكل من الدانمركية والفنلندية والنرويجية متوفرة بالإنجليزية فقط.)
- ٣ استعن بدعم HP الإلكتروني. إذا كان لديك إمكانية الاتصال بالإنترنت، فقم بالاتصال بشركة HP عبر البريد الإلكتروني من خلال الانتقال إلى الموقع www.hp.com/support. وسوف تتسلم ردًا شخصيًا من أحد الفنيين المتخصصين في دعم منتجات HP. مع العلم بأن الدعم عبر البريد الإلكتروني متوفر باللغات المذكورة في موقع الويب.
- ٤ اتصل بوكيل HP المحلي. فإذا كان هناك خلل بمكونات الماسحة الضوئية، فارجع بها إلى وكيل HP المحلي لإصلاح هذا الخلل. حيث إن هذه الخدمة مجانية خلال فترة الضمان المحدود للماسحة الضوئية. بعد فترة الضمان، يطلب منك الوكيل رسوم مقابل هذه الخدمة.

• اتصل بمركز دعم منتجات HP للحصول على الدعم عبر الهاتف. يرجى الرجوع إلى موقع الويب التالي لفحص تفاصيل وشروط الدعم عبر الهاتف في الدولة/المنطقة التي تقيم فيها: www.hp.com/support. كجزء من جهود HP المتواصلة لتحسين خدمات تقديم معلومات الدعم عبر الهاتف، يوصى بزيارة موقع ويب HP بصفة منتظمة للحصول على الجديد من المعلومات فيما يتعلق بميزات الخدمة والتوزيع. إذا تعذر حل المشكلة من خلال الخيارات السابقة، فاتصل بشركة HP على أن تكون أمام جهاز الكمبيوتر والمساحة الضوئية. للحصول على خدمة أسرع، يرجى أن تكون مستعداً لتقديم المعلومات التالية:

- رقم طراز المساحة الضوئية (موجود على المساحة الضوئية)
 - الرقم المسلسل للمساحة الضوئية (موجود على المساحة الضوئية)
 - نظام تشغيل الكمبيوتر
 - إصدار برنامج المساحة الضوئية (موجود على ملصق القرص المضغوط الخاص بالمساحة الضوئية)
 - الرسائل التي ظهرت وقت حدوث الخلل
- تخضع الشروط المعمول بها فيما يتعلق بدعم HP عبر الهاتف للتغيير دون إشعار. خدمة الدعم عبر الهاتف هي خدمة مجانية تبدأ من تاريخ الشراء وتستمر طوال الفترة المحددة ما لم يذكر غير ذلك.

الأماكن	فترة الدعم عبر الهاتف
أفريقيا	٣٠ يوماً
دول آسيا المطلة على المحيط الهادي	عام واحد
كندا	عام واحد
أوروبا	عام واحد (انظر الجداول التالية للتعرف على التفاصيل المتعلقة بكل دولة/منطقة)
أمريكا اللاتينية	عام واحد
الشرق الأوسط	٣٠ يوماً
الولايات المتحدة	عام واحد

الدعم عبر الهاتف في الولايات المتحدة

يتوفر الدعم خلال فترة الضمان وبعدها.

خلال فترة الضمان، يتم تقديم خدمة الدعم عبر الهاتف مجاناً. اتصل برقم 800-HPINVENT (٦٨٣٦-٤٧٤-٨٠٠).

ويتوفر الدعم عبر الهاتف في الولايات المتحدة باللغة الإنجليزية والأسبانية طوال الأربع والعشرين ساعة في أيام الأسبوع السبعة (علمًا بأنه قد يتم تغيير أيام وساعات الدعم دون إشعار).

بعد فترة الضمان، اتصل بالرقم (٦٨٣٦-٤٧٤-٨٠٠-800-HPINVENT). وتبلغ الرسوم ٢٥ دولارًا أمريكيًا للمرة الواحدة، ويتم حسابها من بطاقة الائتمان الخاصة بك. إذا كنت تعتقد أن منتج HP في حاجة إلى الصيانة، فاتصل بمركز دعم منتجات HP، والذي يمكنه مساعدتك على تحديد ما إذا كان الأمر يستدعي الصيانة أم لا.

الدعم عبر الهاتف في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا

من الممكن أن يتم تغيير أرقام هواتف مركز دعم منتجات HP والسياسات التي يتبعها. قم بزيارة موقع الويب التالي للتعرف على تفاصيل وشروط الدعم عبر الهاتف في الدولة/المنطقة التي تقيم فيها:

www.hp.com/support

الاتحاد الروسي	+٧ ٠٩٥ ٧٩٧ ٣٥٢٠ (موسكو)
	+٧ ٨١٢ ٣٤٦ ٧٩٩٧ (سان بيترزبرج)
أسبانيا	+٣٤ ٩٠٢ ٠١٠ ٠٥٩
إسرائيل	+٩٧٢ (٠) ٩ ٨٣٠ ٤٨٤٨

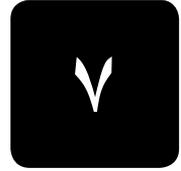
ألمانيا	١٨٠ ٥٦٥٢ ١٨٠ (٠) +٤٩ (٠,١٢ يورو/دقيقة)
الإمارات العربية المتحدة	+٩٧١ ٤ ٨٨٣ ٨٤٥
أوكرانيا	+٧ (٣٨٠ ٤٤) ٤٩٠-٣٥٢٠
أيرلندا	+٣٥٣ ١٨٩٠ ٩٢٣٩٠٢
إيطاليا	+٣٩ ٨٤٨ ٨٠٠ ٨٧١
البحرين	+٩٧٣ ٨٠٠ ٧٢٨
البرتغال	+٣٥١ ٨٠٨ ٢٠١ ٤٩٢
بلجيكا	+٣٢ ٠٧٠ ٣٠٠ ٠٠٥ (الهولندية) +٣٢ ٠٧٠ ٣٠٠ ٠٠٤ (الفرنسية)
بولندا	+٤٨ ٢٢ ٨٦٥ ٩٨ ٠٠
تركيا	+٩٠ ٢١٦ ٥٧٩ ٧١ ٧١
تونس	+٢١٦ ١ ٨٩١ ٢٢٢
الجزائر	+٢١٣ (٠) ٦١ ٥٦ ٤٥ ٤٣
جمهورية التشيك	+٤٢ (٠) ٢ ٦١٣٠ ٧٣١٠
جنوب أفريقيا	+٠٨٦ ٠٠٠ ١٠٣٠ (جنوب أفريقيا) +٢٧ - ١١ ٢٥٨ ٩٣٠١ (خارج جنوب أفريقيا)
الدانمارك	+٤٥ ٧٠٢٠٢٨٤٥
رومانيا	+٤٠ ١ ٣١٥ ٤٤ ٤٢
سلوفاكيا	+٤٢١ ٢ ٦٨٢٠ ٨٠٨٠
السويد	+٤٦ (٠) ٧٧-١٢٠ ٤٧٦٥
سويسرا	+٤١ ٠٨٤٨ ٦٧٢ ٦٧٢ (الألمانية والفرنسية والإيطالية - وقت الذروة ٠,٠٨ CHF/في غير وقت الذروة ٠,٠٤ CHF)
فرنسا	+٣٣ (٠) ٨ ٩٢ ٦٩ ٦٠ ٢٢ (٠,٣٤ يورو/دقيقة)
فنلندا	+٣٥٨ (٠) ٢٠٣ ٦٦ ٧٦٧
لوكسمبورج	+٩٠٠ ٤٠٠٠٦ (الفرنسية) +٩٠٠ ٤٠٠٠٧ (الألمانية)
المجر	+٣٦ (٠) ١ ٣٨٢ ١١١١
مصر	+٢٠ ٠٢ ٥٢٢ ٥٢٢٢
المغرب	+٢١٢ ٢٢٤ ٠٤٧٤٧
المملكة العربية السعودية	+٩٦٦ ٨٠٠ ٨٩٧ ١٤٤٤
المملكة المتحدة	+٤٤ (٠) ٨٧٠ ٠١٠ ٤٣٢٠
النرويج	+٤٧ ٨١٥ ٦٢ ٠٧٠
النمسا	+٤٣ (٠) ٨٢٠ ٨٧ ٤٤١٧
هولندا	+٠٩٠٠ ٢٠٢٠١٦٥ (٠,١٠ يورو لكل دقيقة)
اليونان	+٣٠ ١٠ ٦٠ ٧٣ ٦٠٣

الدعم عبر الهاتف في أنحاء أخرى من العالم

من الممكن أن يتم تغيير أرقام هواتف مركز دعم منتجات HP والسياسات التي يتبعها. قم بزيارة موقع الويب التالي للتعرف على تفاصيل وشروط الدعم عبر الهاتف في الدولة/المنطقة التي تقيم فيها: www.hp.com/support.

الأرجنتين	+٥٤ ١١ ٤٧٧٨ ٨٣٨٠ ٠ ٨١٠ ٥٥٥ ٥٥٢٠
أستراليا	+٦٣ (٣) ٨٨٧٧ ٨٠٠٠ (أو محليًا ٨٠٠٠ ٨٨٧٧ (٠٣))
أمريكا الوسطى ومنطقة الكاريبي	+١ ٨٠٠ ٧١١ ٢٨٨٤
إندونيسيا	+٦٢ (٢١) ٣٥٠ ٣٤٠٨
البرازيل	٠٨٠٠ ١٥٧٧٥١ (١١) ٣٧٤٧ ٧٧٩٩
بنما	٠٠١ ٨٠٠ ٧١١٢٨٨٤
بورتوريكو	+١ ٨٧٧ ٢٣٢٠ ٥٨٩
بيرو	٠ ٨٠٠ ١٠١١١
تايوان	+٦٦ (٠) ٢ ٣٥٣ ٩٠٠٠
تايوان	+٨٨٦ ٠ ٨٠٠ ٠١٠٠٥٥
ترينداد وتوباغو	١ ٨٠٠ ٧١١٢٨٨٤
جاميكا	٠٨٠٠-٧١١٢٨٨٤
جمهورية الدومينيكان	١ ٨٠٠ ٧١١٢٨٨٤
جمهورية كوريا	١٥٨٨-٣٠٣-٨٢ (سول) ٠٧٠٠-٩٩٩-٠٨٠ (خارج سول)
جواتيمالا	١٨٠٠ ٩٩٩ ٥١٠٥
سنغافورة	+٦٥ ٦٢٧٢ ٥٣٠٠
شيلي	٨٠٠ ٣٦٠ ٩٩٩
الصين	+٨٦ (٢١) ٣٨٨١ ٤٥١٨
الفلبين	+ ٦٣ (٢) ٨٦٧ ٣٥٥١
فنزويلا	٠١ ٨٠٠ ٤٧٤٦ ٨٣٦٨
فيتنام	+٨٤ (٠) ٨ ٨٢٣ ٤٥٣٠
كندا	١ ٨٠٠ hpinvent + (أو ٦٨٣٦ ٤٧٤ ٨٠٠ +١) ١ ٩٠٥ ٢٠٦ ٤٦٦٣ (داخل منطقة ميسيساجوا)
كوستاريكا	٠ ٨٠٠ ٠١١ ٠٥٢٤
كولومبيا	٠١ ٨٠٠ ٠١١ ٤٧٢٦
ماليزيا	+٦٠ ١ ٨٠٠ ٨٠٥ ٤٠٥
المكسيك	٠١-٨٠٠-٤٧٢٦٦٨٤ (٥٥) ٥٢٥٨ ٩٩٢٢
نيجيريا	+٢٣٤ ١ ٣٢٠٤ ٩٩٩
نيوزيلندا	+٦٤ (٩) ٣٥٦ ٦٦٤٠
الهند	١ ٦٠٠ ٤٤٧٧٣٧
هونغ كونغ SAR	+٨٥٢ ٢٨٠٢ ٤٠٩٨
الولايات المتحدة	(HPINVENT 800) ١ ٨٠٠ ٤٧٤-٦٨٣٦
اليابان	٠٥٧٠ ٠٠٠ ٥١١ (داخل اليابان) (خارج اليابان) + ٨١ ٣ ٣٣٣٥ ٩٨٠٠

المعلومات التنظيمية ومواصفات المنتج



يحتوي هذا القسم على المعلومات التنظيمية ومواصفات المنتج الخاصة بـ HP Scanjet 5590 scanner وملحقاتها.

مواصفات الماسحة الضوئية (المزودة بوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) عند الإشارة إلى ذلك)

الاسم	الوصف
نوع الماسحة الضوئية	مسطحة ومزودة بوحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
الوزن مع وجود وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)	٥,٧ كجم (١٢,٦ رطلاً)
الحجم مع وجود وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)	٤٨٨ ملم × ٣٤٠ ملم × ١٦٢ ملم (١٩,٢١ × ١٣,٣٩ × ٦,٣٨ بوصة)
عنصر المسح الضوئي	جهاز مزدوج الشحن
واجهة التوصيل	USB 2.0 Hi-Speed
الدقة الضوئية	جهاز بدقة ٢٤٠٠ × ٢٤٠٠ نقطة لكل بوصة
الدقة القابلة للتحديد	١٢ نقطة لكل بوصة إلى ٩٩٩,٩٩٩ نقطة لكل بوصة محسنة للتجسيم بنسبة ١٠٠ في المائة
الجهد الكهربائي للتيار المتردد	١٠٠-١٢٠ فولتاً ٦٠ هرتز - أمريكا الشمالية ٢٠٠-٢٤٠ فولتاً ٥٠ هرتز - قارة أوروبا والمملكة المتحدة وأستراليا ١٠٠-٢٤٠ فولتاً ٥٠ هرتز/٦٠ هرتز - باقي دول العالم
استهلاك الطاقة والمعلومات التنظيمية	للحصول على بيانات استهلاك الطاقة ومعلومات حول مصادر الطاقة والمعلومات التنظيمية، انظر ملف regulatory_supplement.htm الموجود على القرص المضغوط الخاص ببرنامج HP للصور الفوتوغرافية والتصوير.
	تعد HP Scanjet 5590 متوافقة مع ENERGY STAR®. بصفتها شريكاً في برنامج ENERGY STAR®، تفر شركة Hewlett-Packard بمطابقة هذا المنتج لتوصيات ENERGY STAR® فيما يتعلق بكفاءة استهلاك الطاقة.

مواصفات مهائئ المواد الشفافة (TMA)

الاسم	الوصف
أنواع الوسائط	ثلاث شرائح من نوع ٣٥ ملم أو شريط صور سلبية واحد من نوع ٣٥ ملم
سعة الوسائط	الشريحة: ١,٠٥ ملم إلى ١,٩ ملم بالنسبة للسُمك و٤٩,٨ ملم إلى ٥٠,٨ ملم على أي وجه
الحجم	٢٨٧ ملم × ٨٤ ملم × ٥٠ ملم (١١,٣ × ٣,٣ × ١,٩٧ بوصة)
الوزن	٣٤٦ جرام (٠,٧٦٣ رطلاً)
متطلبات الطاقة	١٢,٠ فولتاً من التيار المستمر، ٥٧٥ مللي أمبير، ٦,٩ وات > (تقوم الماسحة الضوئية بتزويدها)

مواصفات وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)

الوصف	الاسم
٤٧٥ ملم × ٣٢٠ ملم × ٩٢ ملم (١٨,٧ × ١٢,٦ × ٣,٦ بوصة)	الحجم
٢,٤٦ كجم (٥,٤ رطلاً)	الوزن
٥٠ ورقة بوزن ٧٥ جم/م ^٢ (٢٠ رطلاً فاخر)	سعة درج الورق
المسح الضوئي لوجه واحد: ٢١٠ ملم × ٣٥٥,٦ ملم (٨,٥ × ١٤ بوصة) المسح الضوئي لكلا الوجهين: ٢١٠ ملم × ٣٠٤,٨ ملم (٨,٥ × ١٢ بوصة)	الحد الأقصى لحجم الورق
المسح الضوئي لوجه واحد: ٨٩ ملم × ١٢٧ ملم (٣,٥ × ٥ بوصة) المسح الضوئي لكلا الوجهين: ١٢٧ ملم × ١٢٧ ملم (٥ × ٥ بوصة)	الحد الأدنى لحجم الورق
٩٠ جم/م ^٢ (٢٤ رطلاً)	الحد الأقصى لوزن الورق
١,٠ أمبير، ٣٢ فولتاً، ٣٢ وات (تقوم الماسحة الضوئية بتزويدها) ٨٠٠ مللي أمبير، ١٩ وات (كحد أقصى) ٦٢٥ مللي أمبير، ١٥ وات (كحد أدنى)	متطلبات الطاقة

المواصفات البيئية الخاصة بالماسحة الضوئية ووحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) ومهايئ المواد الشفافة (TMA)

الوصف	الاسم
تشغيل الماسحة الضوئية ومهايئ المواد الشفافة (TMA): ١٠ درجات إلى ٣٥ درجة سيلزيوس (٥٠ درجة إلى ٩٥ درجة فهرنهايت)	درجة الحرارة
تشغيل وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF): ١٠ درجات إلى ٣٠ درجة سيلزيوس (٥٠ درجة إلى ٨٥ درجة فهرنهايت)	تشغيل وحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF)
التخزين: ٤٠- درجة إلى ٦٠ درجة سيلزيوس (-٤٠- درجة إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)	التخزين
تشغيل الماسحة الضوئية ووحدة تغذية المستندات التلقائية (ADF) ومهايئ المواد الشفافة (TMA): ١٥ في المائة إلى ٨٠ في المائة ١٠ درجات إلى ٣٥ درجة سيلزيوس دون تكثيف (٥٠ درجة إلى ٩٥ درجة فهرنهايت)	الرطوبة النسبية
التخزين: حتى ٩٠ في المائة عندما تتراوح درجة الحرارة بين ٠ درجة إلى ٦٠ درجة سيلزيوس أو (٣٢ درجة إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)	التخزين

شراء الملحقات

يمكنك شراء الملحقات من الموزع المحلي أو عبر الإنترنت من خلال زيارة الموقع www.hpshopping.com (الولايات المتحدة الأمريكية فقط). بالنسبة للمناطق/الدول الأخرى، قم بزيارة الموقع www.hp.com وحدد اللغة المطلوبة. ثم حدد قسم التسوق.

www.hp.com

Printed in U.S.A. 2004



i n v e n t