



مستلزمات HP الأصلية: خراطيش طباعة آمنة يمكنك الوثوق بها¹

أجهزة HP المكتبية وخراطيش طابعات HP الأصلية

تدمج شركة HP الأمان في كل خطوة من خطوات التصميم ومنظومة التوريد وعمليات الإنتاج. باستخدام خراطيش HP الأصلية فقط في جهاز HP لديك، يمكنك المساعدة على حماية سلامة بياناتك.

2

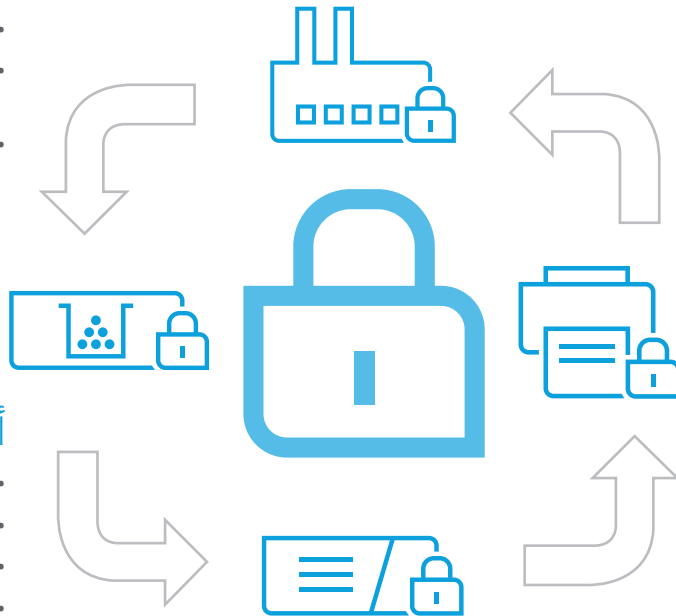
مميزات أمان شريحة الخرطوشة

- ضُمت لتتحقق لك الأمان
- برنامج ثابت من إنتاج HP محمي من العبث
- تقنية البطاقة الذكية الآمنة
- تحقق الطابعة من أصالة المستلزمات المستخدمة
- تصنيع الشرائح في منشآت آمنة

3

أمان عبوة الخرطوشة²

- عبوة مقاومة للعبث
- ملصق أمان على الصندوق
- عبوة داخلية مقفولة بشريط سحاب
- ملصق وضح العبث



1

أمان منظومة التوريد

- التركيز على الأمان في جميع أنحاء منظومة التوريد
- حماية شريحة HP الأصلية من الاستبدال أو التغيير
- تصنيع متطور من HP وشركائها
- تعقب رقمي من خلال منظومة التوريد من HP²
- تحقق العميل من العبوة عند الشراء²

4

أمان أجهزة الطابعات¹ و²

- HP Sure Start
- الإدراج في القائمة البيضاء
- اكتشاف الاختراقات وقت التشغيل
- HP Connection Inspector
- إدارة أمان الأسطول
- التحقق من سلامة البرنامج الثابت
- بدء التشغيل الآمن
- حماية التعليمات البرمجية وقت التشغيل



صُممت خراطيش الطابعات المكتبية الأصلية من HP لتوفر لك الأمان¹

أمان منظومة التوريد



تحرص HP على التعرّف على مخاطر الأمان والتخفيف من حدتها في منظومة التوريد للمساعدة على تقليل خطر دخول التعليمات البرمجية الضارة إلى الشريحة. ويتم اتخاذ تدابير للمساعدة في حماية الشريحة من استبدالها أو تغييرها أثناء وجودها في منظومة التوريد. إذ تمتلك HP وشركاؤها نظم تصنيع عالمية المستوى، وهذا يتيح إدارة منظومات التوريد الداخلية بعناية، إلى جانب العمل مع الشركاء الذين يتبعون أفضل ممارسات الصناعة في مجال الأمان والشراكة مع خبراء الأمان.

تساعد ميزات الأمان المتنوعة بدءًا من تصميم الشرائح مرورًا بالبرمجة والعبوة وصولاً إلى التعقب على توفير سلامة المنتج للعميل.

ميزات أمان شريحة الخرطوشة



صُممت شرائح HP لتحقيق الأمان: إن مستلزمات HP الأصلية هي الوحيدة التي تحتوي على شريحة بها برنامج ثابت خاص بشركة HP مصممة من معدن خالص لتكون آمنة ومقاومة العبث. وعلى عكس ذلك، تحتوي المستلزمات من إنتاج شركات أخرى غير HP على شرائح من أصل غير معروف قد تستخدم برامج ثابتة غير موثوق بها. ونظرًا لوجود واجهة بيانات من الشريحة إلى الطابعة، فقد يتمكن مهاجم لديه المهارات والموارد المناسبة من الكشف عن ثغرة أمنية واستغلالها، مستفيدًا من هذه الواجهة لإضافة تعليمة برمجية ضارة.

تحتوي شرائح HP على برنامج ثابت من HP محمي من العبث: لا يمكن تعديل البرنامج الثابت الذي تنتجه HP الموجود في شرائح الخرطيش من قبل جهات خارجية بعد الإنتاج. ولكن يدعي بعض موفري الخرطيش والشرائح من شركات أخرى غير HP بأنه يمكن إعادة برمجة شرائحهم، بل إنهم يبيعون أجهزة عبر الإنترنت يمكنها تعديل عناصر البيانات. ويمكن للشرائح من شركات أخرى غير HP استخدام المعالجات الدقيقة للأغراض العامة المزودة ببرامج ثابتة يمكن تعديلها أو استبدالها.

تستخدم شرائح HP تقنية البطاقات الذكية الآمنة: يمكن لخرطيش الطابعات الأصلية المكتبية من HP المطروحة منذ 2015 استخدام تقنية البطاقة الذكية للحصول على السلامة القصوى للبيانات بأفضل مقاومة معروفة للعبث والاختراق، وقد تستخدم الشرائح من شركات أخرى غير HP المعالجات الدقيقة للأغراض العامة، وهي ضعيفة الحماية.

تحقق الطابعة من سلامة المستلزمات: تتضمن تقنية البطاقة الذكية تحقق الطابعة من أصالة المنتج وذلك للتأكد من أن المستلزمات أصلية من HP.

يتم تصنيع شرائح HP في منشآت آمنة: الشرائح حاصلة على الاعتماد رقم EAL5+ وأو تم تصنيعها في منشآت حصلت فيها المنتجات على شهادة EAL5+.

أمان عبوة الخرطوشة²



تساهم تصميمات البنية والمواد اللاصقة المتخصصة في تدعيم العبوة المقاومة للعبث. ويتضمن ملصق الأمان الموجود على الصندوق عناصر قابلة للفحص يدويًا وآليًا، بما في ذلك معرّف يتم تتبعه من خلال منظومة توريد HP. تصيف شركة HP ميزة أمان أخرى باستخدام عبوة داخلية مقفولة بشرائط سحاب. أما في بعض الدول في منطقة آسيا المطلة على المحيط الهادئ والمنتجات، توفر ملصق إثبات العبث على الشريط القابل للزغ. لمعرفة المزيد عن إجراءات مكافحة التزييف من HP لخرطيش الحبر ومسحوق الحبر، راجع موقع <http://hp.com/anti-counterfeit>.

أمان أجهزة الطابعات^{1و2}



تتضمن الطابعات من فئة HP Enterprise البرنامج الثابت HP FutureSmart، وهو يتيح إمكانات للتحقق من سلامة الجهاز وصولاً إلى نظام BIOS. وإذا كان نظام BIOS مخترقًا، يعيد HP Sure Start بدء تشغيل الجهاز باستخدام "نسخة موثوقة" آمنة. ميزة الإدراج في القائمة البيضاء تتحقق من البرنامج الثابت من HP تلقائيًا أثناء بدء التشغيل؛ وفي حال اكتشاف أي حالة غير طبيعية، تتم إعادة تشغيل الجهاز وإعادته إلى الحالة الآمنة دون اتصال بالشبكة ويتم إبلاغ قسم تكنولوجيا المعلومات. ميزة اكتشاف الاختراقات وقت التشغيل تراقب العمليات المعقدة للذاكرة والبرامج الثابتة من HP وتوقف الاختراق تلقائيًا ويعيد التشغيل في حالة حدوث هجوم. HP Connection Inspector يقيم اتصالات الشبكة الصادرة لتحديد الطلبات الطبيعية وإيقاف الطلبات المرعبة، ثم يوقف عمل البرامج الضارة عن طريق بدء إعادة التشغيل تلقائيًا للإصلاح الذاتي. وبعد إعادة التشغيل، يبحث HP JetAdvantage Security Manager (يتم شراؤه بشكل منفصل) عن إعدادات حماية الجهاز المتأثرة ويصلحها.

تتضمن الطابعات من فئة HP Pro إمكانية التحقق من سلامة البرنامج الثابت لحماية عند اختراق البرامج الثابتة والذي يمكن أن يفتح المجال أمام الهجمات على الجهاز والشبكة. بد التشغيل الآمن يتحقق من سلامة التعليمات البرمجية للتمهيد، كما يمكنه تشغيل وضع الاسترداد. حماية التعليمات البرمجية وقت التشغيل تمنع المخترقين من إدخال تعليمات برمجية خبيثة أثناء تشغيل الطابعة، إذ أن ذاكرة التعليمات البرمجية لوقت التشغيل بأكملها تكون محمية من التعديل، كما أن ذاكرة البيانات بأكملها تكون غير قابلة للتنفيذ.

تعرّف على المزيد من <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4aa6-4973eew.pdf> و <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4aa6-8436eew.pdf>

للحصول على مزيد من المعلومات حول أمان خراطيش الطباعة المكتبية من HP، راجع موقع hp.com/go/SuppliesThatProtect

¹ تتضمن أنظمة الطباعة المخصصة للأعمال المكتبية من HP أجهزة من فئة Enterprise مزودة بالبرنامج الثابت FutureSmart 4.5 أو أحدث، وأجهزة من فئة Pro، ومستلزمات مسحوق الحبر الأصلية من HP المتوافقة معها، وتقنية PageWide، وخرطيش الحبر. ولا تتضمن خراطيش حبر لرووس الطباعة المدمجة من HP. راجع: <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4aa6-8436eew.pdf> و <http://hp.com/go/SuppliesSecurityClaims>

² تختلف ميزات أمان التعقب لمنظومة التوريد الرقمية والأجهزة والعبوة محليًا حسب رقم تعريف المنتج (SKU).

معرفة المزيد

hp.com/go/SuppliesThatProtect



© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة بهذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريح المرقي بتلك المنتجات والخدمات. ويجب عدم تفسير أي مما ورد هنا على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت في هذا المستند.