



خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP بتقنية JetIntelligence

ما هي خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP بتقنية JetIntelligence؟

تعد HP JetIntelligence تقنية جديدة¹ فريدة لخراطيش HP والتي تتيح إنتاج صفحات أكثر² وتوفير أداء طباعة متميزًا وحماية إضافية من التزوير³ لطابعات HP LaserJet العادية ومتعددة الوظائف بلون واحد وبالألوان.

تقدم خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP بتقنية JetIntelligence تركيبات محسنة لمسحوق الحبر وتقنيات جديدة تحسن تجربة العميل، مما يؤدي إلى جودة طباعة ممتازة وفوائد إضافية. توفر تقنية JetIntelligence الميزات التالية:

JETINTELLIGENCE

إمكانات أكثر. الصفحات والأداء والحماية.

طابعات HP LaserJet بالأبيض والأسود

طابعات HP Color LaserJet بالألوان

مسحوق حبر أسود دقيق

مسحوق الحبر ColorSphere 3

الميزات الخاصة
بجميع طابعات
HP LaserJet وأجهزتها
المتعددة الوظائف
ذات خراطيش
JetIntelligence

تقنية زيادة عدد
الصفحات

تقنية عداد
الطباعة

تقنية مقاومة
التزوير

الإزالة التلقائية
للختم

- تركيب مسحوق الحبر
 - مسحوق الحبر HP ColorSphere 3
 - مسحوق حبر أسود دقيق
- تقنية زيادة عدد الصفحات
- تقنية عداد الطباعة
- تقنية مقاومة التزوير³
- إزالة تلقائية للختم

في السنوات الثلاثين التي كانت HP وما زالت تقدم فيها طابعات LaserJet، تظل التطورات التقنية تنطبع على أجزاء عديدة من الطابعات. وتتابع تقنية JetIntelligence هذه الابتكارات، حيث توسع مزايا طابعات HP LaserJet فتتضمن فوائد إضافية وخيارات أكثر للعميل وتجربة أكثر مبسطة.

ما هو مسحوق الحبر HP ColorSphere 3؟

يعد مسحوق الحبر HP ColorSphere 3 مسحوقًا محسنًا من الحبر تمت إعادة تركيبه. وتم تصميم مسحوق الحبر هذا خصيصًا للعمل مع أحدث طابعات HP Color LaserJet العادية ومتعددة الوظائف التي تعد أصغر وأسرع. مع أنه يحوي لبًا ناعمًا يسهل تسريع التدوير وتسهيل الحبر إلى الصفحة، يكون مسحوق الحبر HP ColorSphere 3 محمّلًا بغلاف قوي صلب مما يقلص بلاء جزيئات مسحوق الحبر حافظًا على شكل مسحوق الحبر وحجمه من أول صفحة مطبوعة لآخرها.

نظرًا للغلاف الصلب، يقدم مسحوق الحبر HP ColorSphere 3 استخدامًا أكثر فعالية لخراطيش مسحوق الحبر مما يتيح إنتاجية أكبر للصفحات المطبوعة. هذا ونظرًا لللب الناعم يكون مسحوق الحبر مناسبًا بدرجة أكثر للتعامل مع سرعات الطباعة الأكبر فيسأهم أيضًا في توفير الكهرباء دون التنازل عن تقديم جودة طباعة احترافية.

يوجد مسحوق الحبر HP ColorSphere 3 في جميع الألوان الأربعة أي الأسود (K) والسماوي (C) والأصفر (Y) والأرجواني (M).

ما هو مسحوق الحبر الأسود الدقيق؟

هناك نوعان من مسحوق الحبر الأسود الدقيق هما مسحوق الحبر المصنع كيميائيًا (CPT) ومسحوق الحبر التقليدي (مطحون).

• مسحوق الحبر الدقيق المصنع كيميائيًا

يتميز بلب شمعي صلب محاط ببوليمر منخفض الذوبان (مشابهة لحبر ColorSphere 3 الذي يُعد أيضًا مسحوق حبر مصنع كيميائيًا). وتمتاز جزيئات مسحوق الحبر المصنع كيميائيًا بحجم وشكل موحد. ويسمح الشكل الكروي والتوزيع الموحد للحجم بتوزيع موحد لشحنة جزيئات مسحوق الحبر. وهذا بدوره يؤدي إلى كفاءة عالية في نقل مسحوق الحبر من خزان التغذية، مما يؤدي إلى الحصول على مزيد من الصفحات باستخدام نفس الكمية من مسحوق الحبر مقارنة بأي وقت مضى.

• مسحوق الحبر الأسود الدقيق التقليدي

يتم تصنيع مسحوق الحبر الأسود الدقيق التقليدي مثل مسحوق الحبر الأسود التقليدي من HP في المنتجات السابقة الذي يتميز بأشكال غير منتظمة. أما بخصوص مسحوق الحبر الأسود الدقيق المطحون، فيتم إجراء معالجة بعد تصنيعه على جزيئاته بحيث تجعلها قريبة من الكروية وبحجم موحد. ويفضل هذه المعالجة بعد التصنيع، يوفر مسحوق الحبر الأسود الدقيق المطحون فوائد كفاءة النقل العالية بمسحوق الحبر الأسود الدقيق المصنع كيميائيًا مع الاحتفاظ بفوائد المتانة العالية لمسحوق الحبر المطحون بدعم الخراطيش عالية الإنتاجية من HP.

ومن خلال التوزيع الدقيق لكل من جزيئات مسحوق الحبر، تقدم خراطيش HP الأصلية ذات مسحوق الحبر الأسود الدقيق صفحات مطبوعة أكثر إلى جانب توفير النصوص الحادة والأسود الغامق والرسومات الواضحة والرمادي السلس. إذ تتميز جزيئات مسحوق الحبر بأنها صغيرة وكروية الشكل، مما يتيح مزيدًا من التحكم والدقة والكفاءة في نقل مسحوق الحبر إلى الصفحة. ويدعم الحجم الصغير الموحد أيضًا أحجام مساحيق حبر أكبر في الخراطيش عالية الإنتاجية.

ما هي تقنية زيادة عدد الصفحات؟

تتعقب تقنية زيادة عدد الصفحات بلاء نظام خراطيش الطباعة الناجم عن الاستخدام الفردي تعقبًا ذكيًا. باستخدام المكونات الأصغر الأكثر متانة وتقليل بلاء الخراطيش يتاح لـ HP تحسين الأداء وزيادة عدد الصفحات² التي يمكن للعمليات طباعتها. يقدم مسحوق الحبر ColorSphere 3 لطابعات HP LaserJet الملونة غلافًا متينًا مما يساهم أيضًا في زيادة عدد الصفحات المطبوعة. أما بالنسبة لطابعات HP LaserJet بالأبيض والأسود، فمسحوق الحبر الأسود الدقيق يؤدي بحجمه الصغير وشكله الكروي إلى طباعة عدد أكبر من الصفحات من خلال الوضع الدقيق للحبر والنقل الفعال للمسحوق على الصفحة. إن خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP ذات تقنية JetIntelligence تطبع صفحات أكثر من أي وقت مضى.² ويعني ذلك عددًا أقل من عمليات تغيير الخراطيش — مما يوفر للعملاء الوقت والمال.

العملاء الذين يطبعون بتغطية أقل لمسحوق الحبر (أي حبر أقل لكل صفحة) عن تلك المشار إليها في مواصفات ISO للإنتاجية عادة ما يطبعون عددًا أكبر من الصفحات ويواجهون بلاء أسرع للخراطيش. وهذا البلاء الأسرع ينجم عن زيادة الضغوط الميكانيكية فهي تتبع بدورها عن زيادة عدد دورات المكونات الداخلية وحركة المسحوق الموجود في الخزانة. هناك مساهمة مشتركة للمكونات القوية وقلّة إجمالي مستوى البلاء للنظام في اطمئنان العملاء على أنهم يحصلون على أكثر ما يمكن من الخرطوشة.

ما هي تقنية عداد الطباعة؟

تلتقط تقنية عداد الطباعة المعلومات الأساسية عن الخرطوشة بشكل ديناميكي حيث يمكنها تقديم عددًا بسيطًا يعتمد عليه العملاء. فهذه التقنية تتنبأ بعمر الخرطوشة بشكل ذكي من خلال قياس دورات المكونات المختلفة ومسحوق الحبر المستخدم والظروف البيئية كدرجة الحرارة والرطوبة. هذه القياسات إلى جانب الخوارزميات الذكية وخبرة HP في تقديم الأداء المتسق تساعد في تحديد تاريخ عمليات الطباعة وسلوك الطباعة لكل طابعة بعينها. ويعني ذلك عدادات أكثر موثوقة ووضوحًا أكثر عند التنبؤ بعمر الخرطوشة.

ما المقصود بإزالة الختم التلقائية؟

ختم خرطوشة مسحوق الحبر أو شريط السحب عبارة عن شريط واقٍ يحمي جزيئات مسحوق الحبر الموجودة داخل الخرطوشة خلال النقل والتعامل مع الخرطوشة. يوجد هذا الشريط داخل خرطوشة مسحوق الحبر ويتم إزالته تلقائيًا خلال تركيب الطابعة حيث يمكن للعملاء الشروع في الطباعة مباشرة بدون أي تأخير.

ما هي تقنية الحماية من التزوير؟³

تقنية مقاومة التزوير الاستثنائية من HP المدمجة في كل من خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP بتقنية JetIntelligence³ هذه التقنية تعمل مع طابعات HP LaserJet بالأبيض والأسود وبالألوان وأجهزتها متعددة الوظائف لتقديم المصادقة الآمنة للخرطوشة ومساعدة حماية العملاء من عمليات الخداع. كما أنها تدعم سياسات إدارة عديد الطابعات مما يتيح للعملاء التحكم في أجهزتهم باطمئنان.

تتحقق تقنية مقاومة التزوير³ من أن الخرطوشة الموجودة في الطابعة هي خرطوشة أصلية من HP وإذا كانت الخرطوشة مستعملة أو خرطوشة زور فيتم إبلاغ العميل. ويساعد ذلك على ضمان أن العميل يحصل على جودة HP الأصلية الذي يشتريها بماله.

مع تقنية مقاومة التزوير³ يمكن للعملاء تطبيق سياسة الطباعة بواسطة منتجات HP فقط على مستوى أجهزة الطباعة الخاصة بهم جميعًا. يتيح ذلك للعملاء التحكم في التكاليف والحفاظ على الطباعة بمعايير الجودة العالية. يتم تمكين هذه الميزة عبر أداة HP Web Jetadmin الإدارية⁴.

باستخدام ميزة HP الاستثنائية لمقاومة السرقة — المعروفة أيضًا بالاسم حماية الخراطيش — يمكن للعملاء ربط خرطوشة مسحوق الحبر المركبة في الطابعة بطابعة HP LaserJet المعينة والأجهزة المتعددة الوظائف الخاصة بهم بعينها حيث لا يمكن العمل مع الخرطوشة سوى في الطابعة أو مجموعة الأجهزة المحددة بعينها. ويتم تمكين هذه الميزة أيضًا الخاصة بالتحكم في الأجهزة والتكاليف عبر HP Web Jetadmin⁴.

ما هي الخرطوشة الزائفة؟ كيف اعرف هل كانت الخرطوشة مزورة؟

يشير المصطلح زور إلى أي منتج غير تابع لـ HP ولكنه يتظاهر بأنه منتج أصلي لـ HP من ناحية التغليف والعنوان فكان الغرض من ذلك خداع العميل ليظن أن المنتج يعود أصلاً إلى HP. عادة ما تكون الخرطوشة الزور قد أعيد تصنيعها أو تعبئتها كما أنها قد تكون خرطوشة جديدة الصنع تمامًا وضعت في علبة تمثل أغلفة HP. ويؤدي ذلك بالعميل إلى اعتقاد أنه يشتري خرطوشة أصلية من HP مع أنه في الواقع منتج زور.

يبحث المزورون دائمًا عن طرق جديدة لاستغلال فوائد HP لدى عملائها. لكن خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP بتقنية JetIntelligence تقدم وسائل استثنائية لمنع التزوير³. خلال تثبيت الخرطوشة، تقوم الطابعة بتبني المستهلك إلى ما إذا كانت الخرطوشة "أصلية من HP" أو "مستعملة أو مزورة". إذا كان العميل يرى الرسالة "مستعملة أو مزورة" ولكن الخرطوشة المركبة جاءت من علبة تبدو مثل علب HP الأصلية فالأرجح أن الخرطوشة مزورة. إذا كانت الخرطوشة جاءت من علبة بماركة لصانع آخر أو بدون ماركة HP فلا يرجح أنها مزورة؛ ولكنها خرطوشة مستعملة (معاد تصنيعها أو تعبئتها أو بنائها من جديد). إن علبة الخرطوشة هي حجرة الأساس في تحديد ما إذا كانت الخرطوشة مزورة أم لا.

للإبلاغ عن الخراطيش المزورة انتقل إلى hp.com/go/anticounterfeit، ثم انقر على "الإبلاغ الآن".

ماذا يمكن أن يحدث إذا تم استخدام خرطوشة معاد تصنيعها أو خرطوشة معاد تعبئتها في طابعات HP أو أجهزتها المتعددة الوظائف والتي تستخدم خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP مع تقنية JetIntelligence؟

تتميز خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP وحدها بتقنية JetIntelligence الفريدة من HP.¹ تم تصميم خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP وفقًا لمواصفات دقيقة خاصة بسرعة الطباعة وحجمها ومميزات شحن مسحوق الحبر وخصائص الصهو والظروف البيئية ومتطلبات الورق. وتعمل كل هذه المعايير معًا على تقديم الموثوقية الأسطورية وجودة الطباعة المتسقة العظيمة التي يتوقعها العملاء من خراطيش HP. تعد التركيبات المحمية بحقوق الملكية الفكرية لمسحوق الحبر HP ColorSphere 3 ومسحوق الحبر الأسود الدقيق مستقرة ومتسقة وببساطة لا يمكن محاكاتها. أما خراطيش مسحوق الحبر الأخرى التي يتم تسويقها فهي قد تختلف من مصدر لآخر ومن رزمة لآخر مما قد يؤدي إلى النتائج غير المتسقة في انسياب مسحوق الحبر ونقطة الذوبان وتذيب المسحوق على الصفحة مما يؤثر على جودة الإخراج واتساق الألوان والموثوقية. كما أنه قد يؤثر على صيانة الطابعة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن خراطيش HP المستعملة لن تقدم الميزات المتقدمة، مثل إزالة الختم التلقائية وتقنية عداد الطباعة وتقنية زيادة عدد الصفحات المطبوعة.

ما هي الطابعات المحتوية على خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP بتقنية JetIntelligence؟

طابعة HP Color LaserJet بالألوان	طابعة Color LJ Ent M552/M553 بالألوان طابعة Color LJ Ent MFP M577 متعددة الوظائف بالألوان	طابعة Color LJ Pro M452 بالألوان طابعة Color LJ Pro M377 متعددة الوظائف بالألوان طابعة Color LJ Pro MFP M477 متعددة الوظائف بالألوان	طابعة Color LJ Pro M252 بالألوان طابعة Color LJ Pro MFP M277 متعددة الوظائف بالألوان	طابعة Color LJ Ent M652 بالألوان طابعة Color LJ Ent MFP M681 متعددة الوظائف بالألوان	مسحوق الحبر HP ColorSphere 3
رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	إمكانية اختيار الخرطوشة
508A/X	410A/X	201A/X	657X (F)/656X (S) و 655A		أسود قياسية عالية السعة
CF360A CF360X	CF410A CF410X	CF400A CF400X	CF450A(S/F) CF460X(S) CF470X (F)	12500 27000 28000	سماوي قياسية عالية السعة
CF361A CF361X	CF411A CF411X	CF401A CF401X	CF451A(S/F) CF461X(S) CF471X(F)	10500 22000 23000	أصفر قياسية عالية السعة
CF362A CF362X	CF412A CF412X	CF402A CF402X	CF452A(S/F) CF462X(S) CF472X(F)	10500 22000 23000	أرجواني قياسية عالية السعة
CF363A CF363X	CF413A CF413X	CF403A CF403X	CF453A(S/F) CF463X(S) CF473X(F)	10500 22000 23000	

طابعات HP LaserJet بالأبيض والأسود	طابعة LJ Pro M501 طابعة LJ Ent M506 طابعة LJ Ent MFP طابعة M527 متعددة الوظائف	طابعة LJ Pro M402 طابعة LJ Pro MFP طابعة M426 متعددة الوظائف	طابعة LJ Pro M203 طابعة LJ Pro MFP طابعة M227 متعددة الوظائف	طابعة LJ Pro M104 طابعة LJ Pro M132	طابعة LJ Ent M102 طابعة LJ Pro MFP طابعة M130 متعددة الوظائف	طابعة LJ Ultra MFP طابعة M230 متعددة الوظائف	طابعة LJ Ent M607/M608/M609 طابعة LJ Pro MFP طابعة M631/M632/M633 طابعة متعددة الوظائف	مسحوق حبر أسود دقيق من HP
رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	رقم الخرطوشة وفقاً لمعيار ISO ¹ (صفحات)	إمكانية اختيار الخرطوشة
87 A/X	26 A/X	30A/X	18A	17A	31A	37A/X/Y	37A/X/Y	إمكانية اختيار الخرطوشة
CF287A CF287X	CF226A CF226X	CF230A CF230X	CF218A	CF217A	CF232A	CF287A CF287X CF237Y	CF287A CF287X CF237Y	قياسية عالية السعة فائقة السعة
9000 18000	CF230A CF230X	CF230A CF230X	1400	1600	5000	11000 25000 41000	11000 25000 41000	

تعرف على المزيد
hp.com/go/toner

¹ تقنية JetIntelligence عبارة عن تشكيلة من ميزات الطباعة: تقنية زيادة عدد الصفحات وتقنية عداد الطباعة ومسحوق الحبر ColorSphere 3 أو مسحوق الحبر الأسود الدقيق وتقنية الحماية من التزوير وإزالة الختم التلقائية. تتوفر تقنية JetIntelligence حصرياً في خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP اعتباراً من 5 نوفمبر 2015.

² استناداً إلى إنتاجية خراطيش مسحوق الحبر HP LaserJet الأصلية التالية وفقاً للمعيارين ISO/IEC 19752 و ISO/IEC 19798: 131A مقارنة بـ 201X و 507A مقارنة بـ 508X و 55X مقارنة بـ 87X و 80X مقارنة بـ 26X و 305A/X مقارنة بـ 410X. تعرف على المزيد من موقع hp.com/go/learnaboutsupplies.

³ لا تدعم سلسلة HP LaserJet Pro M100 تقنيات منع السرقة أو HP-only.

⁴ يمكن تنزيل برنامج HP Web Jetadmin المجاني من موقع hp.com/go/webjetadmin.

⁵ تطابق الإنتاجية المُعلن عنها معيار ISO/IEC 19798 والطباعة المستمرة. تختلف الإنتاجية الفعلية إلى حد بعيد بناءً على الصور المطبوعة وعوامل أخرى. للاطلاع على تفاصيل إنتاجية ISO، راجع hp.com/go/learnaboutsupplies.



المشاركة مع الزملاء

المعلومات الواردة بهذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريحة المرفقة بهذه المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضماناً إضافياً. كما أن شركة HP لن تكون مسؤولة عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو حذف يرد في هذا المستند.

وثيقة سرية خاصة بشركة HP لعام 2017. يحتوي هذا المستند على معلومات سرية وأو معلومات تتمتع بحماية قانونية. للاستخدام الداخلي لدى HP وشركاء القنوات فقط. إذا لم تكن من الأشخاص المقصودين باستلام هذا المستند والذين جاء تعريفهم في مقدمة المستند؛ فإنه يُحظر عليك تمامًا مراجعة هذا المستند أو إعادة توزيعه أو نشره أو استخدامه بأي شكل من الأشكال أو الاعتماد على المحتوى الذي ورد فيه.

4AA5-6998ARE، أبريل 2017، الإصدار 5

