ورقة بيانات

الطابعة متعددة المهام HP LaserJet Pro MFP 4103fdn

احصل على سرعات طباعة فائقة ومسح ضوئي بكميات كبيرة وإدارة سهلة باستخدام LaserJet Pro.

احصل على سرعات طباعة فائقة ومسح ضوئي بكميات كبيرة وأدوات إدارة سهلة باستخدام LaserJet Pro.

تم تصميم هذه الطابعة لتعمل فقط مع الخراطيش المزودة بشريحة جديدة أو مُعاد استخدامها من HP، وهي تستخدم تدابير الأمان الديناميكي لحظر الخراطيش التي تستخدم شريحة من غير صنع HP. وستحافظ تحديثات البرامج الثابتة الدورية على فعالية هذه التدابير وستحظر الخراطيش التي كانت تعمل سابقًا. تسمح شريحة مُعاد استخدامها من HP باستعمال الخراطيش المُعاد استخدامها وتصنيعها وتعبئتها. ستجد مزيدًا من المعلومات على: http://www.hp.com/learn/ds

الحد الأقصى للإنتاجية

- ادعم فريق العمل متغير الاحتياجات في شركتك باستخدام هذه الطابعة عالية السرعة، فهي مثالية لما يصل إلى 10 مستخدمين.
- عزز كفاءة سير العمل. تصل سرعة الطباعة من فئة HP Pro إلى 42 صفحة في الدقيقة لتلبية الاحتياجات في البيئات كثيفة المتطلبات.[1]
- يمكنك إجراء المسح الضوئي لكلا الجانبين في مرور واحد. يتيح المسح الضوئي على الوجهين للمستخدمين إنجاز المزيد في وقت أقل.
- ارفع معدلات الإنتاجية بلمسات من أصابعك. يمكنك الطباعة مع توفير الوقت بفضل ميزة Shortcuts (الاختصارات) في تطبيق HP Smart.[2]

إدارة سلسة

- تمكّن من إدارة مهام الطباعة مركزيًا. يعمل برنامج HP Web Jetadmin على تسهيل المهام من خلال مجموعة ميزاته.[3]
- تمكن من إعداد طابعاتك بسرعة. إعداد سلس وسهل يمكّنك من العودة إلى أعمالك سريعًا.
- ساعد في حماية طابعتك. تكتشف Wi-Fi ذاتية الإصلاح حالات الخلل وتعيد التشغيل تلقائيًا إلى الحالة الآمنة السابقة.

HP Wolf Pro Security

- احصل على أمان الطابعة فور إخراجها من الصندوق. الإعدادات المكونة مسبقًا تعني أنها ستكون جاهزة متى بدأت استخدامها.
- أضف طبقة من الأمان. يعمل خيار رقم التعريف الشخصي (PIN)/السحب على إثبات الهوية أثناء تنفيذ مهام الطباعة عندما تكون موجودًا أمام الجهاز فقط.
- يمكنك ضبط سياسات التكوين والتحقق من صحة الإعدادات بشكل عام باستخدام HP Security Manager.[4]

طباعة مستدامة

- وفّر حتى 20% من الطاقة. يعمل مسحوق الحبر EcoSmart مع JetIntelligence على تحقيق التوازن بين الجودة الفائقة والاستدامة.[5]
- ابدأ في توفير الورق بمجرد إخراج الطابعة من عبوتها. يتيح لك الإعداد الافتراضي المزدوج الطباعة على الوجهين، مما يقلل استهلاك الورق إلى النصف.
- تمكن من استيفاء المعايير الصناعية في كفاءة الطاقة بفضل تصنيف Energy Start. [5]
- قلل تأثير الطابعة على البيئة. تعمل تقنية HP Auto-On/Auto-Off على تقليل استهلاك الطابعة للطاقة.[6]

نظرة عامة على المنتج

1. مصممة لفرق العمل التي تتضمن ما يصل إلى 10 مستخدمين
2. إعدادات الأمان المكونة مسبقًا
3. USB للطباعة المباشرة
4. الطباعة على الوجهين آلياً
5. منافذ USB عالية السرعة، ومنفذ Gigabit Ethernet مدمج
6. سرعات طباعة تصل إلى 40 صفحة في الدقيقة (A4)، سعة ورق أساسية تبلغ 350 ورقة

الملحقات والإمدادات والدعم

المستلزمات [8]	W1030XC	خرطوشة مسحوق الحبر LaserJet الأسود الأصلية للعقود من HP (ويبلغ متوسط إنتاجية الخرطوشة 10,000 صفحة عادية. تتوافق قيمة الإنتاجية المُعلن عنها مع معيار ISO/IEC 19752 في وضع الطباعة المستمرة.)
	W1510A	خرطوشة طباعة ليزرية HP 151A أصلية سوداء لطابعات LaserJet (ويبلغ متوسط إنتاجية الخرطوشة 3,050 صفحة عادية. تتوافق قيمة الإنتاجية المُعلن عنها مع معيار ISO/IEC 19752 في وضع الطباعة المستمرة.)
	W1510X	خرطوشة طباعة ليزرية HP 151X أصلية سوداء لطابعات LaserJet (ويبلغ متوسط إنتاجية الخرطوشة 9,700 صفحة عادية. تتوافق قيمة الإنتاجية المُعلن عنها مع معيار ISO/IEC 19752 في وضع الطباعة المستمرة.)
الملحقات	D9P29A	درج تغذية سعة 550 ورقة لطابعات HP LaserJet Pro
الصيانة والدعم	U42TZE	- تقديم الخدمة في يوم العمل التالي من HP لمدة 3 سنوات للطابعات متعددة المهام LaserJet Pro MFP 410x؛ U42U8PE - تقديم الخدمة في يوم العمل التالي من HP لمدة سنة واحدة بعد انتهاء الضمان للطابعات متعددة المهام LaserJet Pro MFP 410x

المواصفات الفنية

الطراز	**الطابعة متعددة المهام HP LaserJet Pro MFP 4103fdn**
رقم المنتج	2Z628A
المهام	طباعة ونسخ ومسح وإرسال فاكسات
لوحة التحكم	شاشة لمس بالألوان مقاس 2.7 بوصة

طباعة

تقنية الطباعة	ليزر
سرعة الطباعة[1]	**بالأسود (A4 في الوضع العادي)**: حتى 40 صفحة في الدقيقة ; **بالأسود (مقاس A4 في وضع الطباعة على الوجهين)**: حتى 34 صورة في الدقيقة
إخراج أول صفحة[2]	**بالأسود (A4 في وضع الاستعداد)**: في غضون 6.3 ثوان ; **بالأسود (A4 في وضع السكون)**: في غضون 8.8 ثانية
دقة الطباعة	**بالأسود (جودة ممتازة)**: خطوط دقيقة (1200 x 1200 نقطة في البوصة) ; **التقنية**: HP FastRes 1200، HP ProRes1200، Economode
دورة العمل الشهرية	حتى 80,000 صفحة A4; **عدد الصفحات الموصى به شهريًا**: 750 إلى 4000
ميزات البرنامج الذكي للطابعة[3]	الطباعة التلقائية على الوجهين وطباعة للكتيبات، صفحات متعددة على ورقة واحدة، الترتيب، العلامات المائية، تثبيت برنامج تشغيل الطابعة فقط، وضع Economode لتوفير مسحوق الحبر، تقبل مجموعة متنوعة من أحجام وأنواع الورق
لغات الطباعة الأساسية	HP PCL 6 وHP PCL 5e ومحاكاة HP Postscript من المستوى 3 وPDF وURF وNative Office وPWG Raster
الخطوط والمحارف	84 خط TrueType يمكن التحكم في حجمه
منطقة الطباعة	**هوامش الطباعة** العلوي: 4.3 مم, الأسفل: 4.3 مم, الأيسر: 4.3 مم, الأيمن: 4.3 مم; الحد الأقصى لمساحة الطباعة : 207.4 × 347.1 مم
طباعة على الوجهين	تلقائي (افتراضي)

نسخ

سرعة النسخ	**بالأسود (A4)**: حتى 40 نسخة في الدقيقة
مواصفات الناسخة	نسخ بطاقات الهوية؛ عدد النُسخ؛ تغيير الحجم (بما في ذلك مضاعفة الحجم)؛ أفتح/أغمق؛ التحسينات؛ المقاس الأصلي؛ هامش التجليد؛ الترتيب؛ اختيار الدرج؛ على الوجهين؛ الجودة (مسودة/عادي/أفضل)؛ حفظ الإعدادات الحالية؛ استعادة القيم الافتراضية للمصنع; **الحد الأقصى لعدد النسخ**: حتى 9999 نسخة; **التصغير/التكبير**: من 25 إلى 400%

المسح الضوئي

سرعة المسح الضوئي[4]	**عادي (A4)**: حتى 29 صفحة في الدقيقة/46 صورة في الدقيقة (بالأبيض والأسود) وحتى 20 صفحة في الدقيقة/34 صور في الدقيقة (بالألوان) ;**الطباعة على الوجهين (A4)**: حتى 46 صورة في الدقيقة (بالأبيض والأسود) وحتى 34 صور في الدقيقة (بالألوان)
تنسيق ملف المسح الضوئي	PDF وJPG وTIFF
مواصفات الماسحة	**نوع الماسحة الضوئية** السطح الزجاجي، وحدة التغذية التلقائية للمستندات (ADF); **تقنية المسح الضوئي**: مجس تلقيم الصور (CIS); **أوضاع إدخال المسح الضوئي**: المسح الضوئي والنسخ والبريد الإلكتروني والإرسال بواسطة أزرار اللوحة الأمامية؛ برنامج HP Scan؛ وتطبيق المستخدم من خلال TWAIN أو WIA; **نسخة تواين**: الإصدار 2.3; **المسح باستخدام وحدة تلقيم آلي للوثائق على الوجهين**: نعم; **دقة المسح الضوئي**: حتى 1200 × 1200 نقطة في البوصة
ميزات الماسحة الضوئية المتقدمة	وحدة تغذية تلقائية للمسح الضوئي على الوجهين في مرور واحد والمسح الضوئي إلى المنصة السحابية (Google Drive وDropBox) والمسح الضوئي إلى البريد الإلكتروني باستخدام بحث LDAP عن عناوين البريد الإلكتروني والمسح الضوئي إلى مجلد الشبكة والمسح الضوئي إلى USB والمسح الضوئي إلى Microsoft SharePoint® والمسح الضوئي إلى الكمبيوتر باستخدام البرنامج وأرشفة الفاكس إلى مجلد الشبكة وأرشفة الفاكس إلى البريد الإلكتروني وإرسال الفاكس إلى الكمبيوتر وتمكين/تعطيل الفاكس والمجموعات السريعة Quick Sets
العدد الموصى به من الصفحات الممسوحة ضوئيًا في الشهر	750 إلى 4000
منطقة قابلة للمسح الضوئي	**الحد الأقصى لحجم وسائط الطباعة (السطح الزجاجي)**: 216 × 297 مم ;**الحد الأدنى لحجم وسائط الطباعة (ADF)**: 102 × 152 مم **الحد الأقصى لحجم وسائط الطباعة (ADF)**: 216 × 356 مم
عمق البت/مستويات التدرج الرمادي	24 بت / 256

فاكس

فاكس	نعم, 33.6 كيلو بت في الثانية
مواصفات الفاكس	**ذاكرة الفاكس**: حتى 400 صفحة; **دقة الفاكس**: قياسي: 203×98 نقطة/بوصة; دقيق: حتى 203 × 196 نقطة/البوصة; فائق الدقة: حتى 300 x 300 نقطة في البوصة; **الاتصال السريع**: حتى 200 رقم
ميزات البرامج الذكية للفاكس	تصغير حجم الفاكس تلقائيًا؛ إعادة الطلب تلقائيًا؛ الإرسال المؤجل؛ إعادة توجيه الفاكسات؛ واجهة TAM؛ حاجز الرسائل غير المرغوب فيها؛ الكشف عن الرنين المميز؛ صفحة الغلاف؛ حظر الفاكسات؛ رموز الفوترة؛ الحفظ والتحميل؛ تقارير نشاط الفاكس؛ إعداد بادئة الطلب؛ طباعة سجل الفاكس؛ الفاكس الرقمي من HP
سرعة المعالج	1200 ميجا هرتز

إمكانيات الاتصال

قياسي	منفذ Hi-Speed USB 2.0 واحد؛ منفذ USB مضيف خلفي واحد؛ منفذ USB واحد أمامي؛ بطاقة شبكة 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet؛ 802.3az(EEE)
إمكانية الطباعة أثناء التنقل	تطبيق HP Smart؛ Apple AirPrint™؛ اعتماد Mopria™
بروتوكولات الشبكة المعتمدة	TCP/IP وIPv4 وIPv6؛ الطباعة: بروتوكول TCP-IP مع منفذ 9100 في "الوضع المباشر" (Direct Mode) وLPD (دعم قائمة الانتظار الأولية فقط)، Apple AirPrint™، Mopria، IPP Print؛ الاكتشاف: SLP وBonjour وWeb Services Discovery؛ تكوين IP: بروتوكول IPv4 (BootP وDHCP وAutoIP) ويدوي) وIPv6 (وضع ارتباط محلي عديم الحالة وبواسطة جهاز التوجيه ومكتمل الحالة بواسطة بروتوكول DHCPv6) وأمان SSL وإدارة الشهادات؛ الإدارة: SNMPv1 وSNMPv2 وSNMPv3 وHTTP/HTTPS وSyslog وتنزيل البرنامج الثابت عبر FTP
إمكانيات الاتصال بالشبكة	نعم، عبر 10/100Base-TX Ethernet, Gigabit مضمن؛ Ethernet مع التحويلة التلقائية؛ المصادقة من خلال 802.1X
القرص الثابت	لا
الذاكرة	**قياسي**: 512 ميجا بايت ;**الحد الأقصى**: 512 ميجا بايت

مناولة مواد الطباعة

عدد أدراج الورق	**قياسي**: 2 ;**الحد الأقصى**: 3
أنواع مواد الطباعة	ورق (عادي وEcoEFFICIENT وخفيف وثقيل ومقوى وملون ومعنون ومطبوع مسبقاً ومثقوب مسبقًا ومعاد تدويره وخشن)؛ الأظرف؛ الملصقات؛
حجم وسائط الطباعة	**الأحجام المخصصة (نظام القياس المتري)**: الدرج 1: 76,2 × 127 إلى 215,9 × 355,6 مم؛ الدرجان 2 و 3: 104,9 × 148,59 إلى 215,9 × 355,6 مم **الأحجام المدعومة (نظام القياس المتري)**: الدرج 1: A4؛ A5؛ A6؛ B5(JIS)؛ Oficio (216 × 340 مم)؛ 16K (195 × 270 مم)؛ 16K (184 × 260 مم)؛ 16K (197 × 273 مم)؛ بطاقة بريدية يابانية؛ بطاقة بريد يابانية مزدوجة مستديرة؛ ظرف بمقاس 10؛ ظرف Monarch؛ ظرف بمقاس B5؛ ظرف بمقاس C5؛ ظرف DL؛ المقاس المخصص؛ 4 × 6 بوصة؛ 5 × 8 بوصة؛ Statement؛ الدرج 2 والدرج 3: A4؛ A5؛ A6؛ B5 (JIS)؛ Oficio (216 × 340 مم)؛ 16K (195 × 270 مم)؛ 16K (184 × 260 مم)؛ 16K (197 × 273 مم)؛ المقاس المخصص؛ A5-R؛ 4 × 6 بوصة؛ B6 (JIS) **وحدة التغذية التلقائية للمستندات**: Letter؛ Legal؛ A4؛ مقاسات مخصصة من 102 × 152 إلى 216 × 356 مم

الطراز	**الطابعة متعددة المهام HP LaserJet Pro MFP 4103fdn**
رقم المنتج	2Z628A
مناولة مواد الطباعة	**سعة التلقيم الأساسية:** الدرج 1 سعة 100 ورقة ودرج الإدخال 2 سعة 250 ورقة؛ ووحدة التغذية التلقائية لمستندات سعة 50 ورقة **سعة الإخراج القياسية:** صينية استقبال مطبوعات سعة 150 ورقة **التلقيم الاختياري:** درج ثالث اختياري بسعة 550 ورقة
وزن مواد الطباعة	الدرج 1: 60 إلى 200 جم/م²؛ الدرج 2 والدرج 3 الاختياري بسعة 550 ورقة: 60 إلى 120 جم/م²
سعة الإدخال	**الدرج 1:** الورق: 100؛ الأظرف: 10 **الدرج 2:** الورق: 250 **الدرج 3:** الورق: 550 (اختياري) **الحد الأقصى:** حتى 900 ورقة (مع درج اختياري سعة 550 ورقة) **وحدة التغذية التلقائية للمستندات:** قياسي، 50 ورقة
الطاقة الانتاجية	**قياسي:** حتى 150 ورقة الأظرف: حتى 10 أظرف **الحد الأقصى:** حتى 150 ورقة
أنظمة التشغيل المتوافقة	Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS 15 Sequoia; Chrome OS
أنظمة تشغيل الشبكة المتوافقة	Windows 8; Windows Server; macOS 15 Sequoia; Linux; Citrix; Novell
الحد الأدنى لمتطلبات النظام	**Windows**: مساحة خالية على القرص الثابت تبلغ 2 جيجابايت؛ اتصال بالإنترنت أو منفذ USB؛ مُستعرض الإنترنت. للاطلاع على متطلبات الأجهزة الإضافية لنظام التشغيل، تفضل بزيارة microsoft.com؛ **Mac**: مساحة خالية على القرص الثابت تبلغ 2 جيجابايت؛ اتصال بالإنترنت أو منفذ USB؛ مُستعرض الإنترنت. للاطلاع على متطلبات الأجهزة الإضافية لنظام التشغيل، تفضل بزيارة apple.com؛
البرامج المضمَّنة	لا يتم تضمين حلول برامج في العبوة، ولكنها تتوفر فقط على http://www.hp.com وhttp://123.hp.com
إدارة الأمان	أمان الإدارة: SNMP v1 v2 v3، SSL/TLS (HTTPS)، مصادقة 802.1x؛ أمان الشبكة اللاسلكية: WPA (وصول Wi-Fi محمي) WPA2 WPA3، وتشفير WEP (64 و128 بت)، مصادقة 802.1x (EAP-PEAP، LEAP، EAP-TLS) مع خوادم RADIUS
إدارة الطابعة	HP Printer Assistant؛ برنامج HP Web JetAdmin؛ HP JetAdvantage Security Manager؛ HP SNMP Proxy Agent (جزء من HP WebJetAdmin)؛ HP WS Pro Proxy Agent (جزء من HP WebJetAdmin)؛ مجموعة موارد مسؤول الطابعة لبرنامج تشغيل HP Universal Print Driver (أداة Configuration Utility - Driver - برنامج التشغيل؛ Deployment Utility - Managed Printing Administrator)

الأبعاد والوزن

أبعاد الطابعة (العرض × العمق × الارتفاع)	**الحد الأدنى** 420 × 390 × 323 مم؛ **الحد الأقصى**: 430 × 634 × 325 مم
وزن الطابعة	12.6 كجم
بيئة التشغيل	**درجة الحرارة**: 10 إلى 32.5 درجة مئوية **رطوبة**: رطوبة نسبية 30 إلى 70%
ظروف التخزين	**درجة الحرارة**: -20 إلى 40 درجة مئوية
صوتيات	**انبعاثات الطاقة الصوتية**: 6.7 B(A) **انبعاثات الضغط الصوتي**: 54 dB(A)
الطاقة	**المتطلبات**: الجهد الكهربائي للإدخال 220 فولت: 220 إلى 240 فولت تيار متردد (+/- 10%)، 50/60 هرتز (+/- 2 هرتز)؛ **الاستهلاك**: 510 واط (الطباعة النشطة)، 7.5 واط (الاستعداد)، 0.9 (السكون)، 0.9 واط (إيقاف التشغيل تلقائيًا/التنبيه عبر شبكة LAN يتم تمكينه في المنتج المباع)، 0.06 واط (إيقاف التشغيل تلقائيًا/التشغيل يدويًا)، 0.06 واط (إيقاف التشغيل يدويًا)؛ **نوع مصدر طاقة**: مزود طاقة داخلي (مضمّن)
تقنية توفر الطاقة	تقنية HP Auto-On/Auto-Off؛ تقنية Instant-on ؛ مسحوق الحبر الأسود EcoSmart
الاعتمادات	RCM (أستراليا)، TUV وGS Mark (ألمانيا)، BSMI (تايوان)، CCC (الصين)، BIS (الهند)، KC (كوريا الجنوبية)، SIRIM (ماليزيا)، كمبوديا، أوكرانيا، EAC، موافقات أوروبا الشرقية، علامة CE، FCC، UL، تشيلي، الأرجنتين، باراغوي، إندونيسيا، سنغافورة، الفلبين، إلخ. **معيار الانبعاث الكهرومغناطيسي**: EN 55032:2015 الفئة B؛ CISPR 32:2015 / EN 55035:2017 الفئة B؛ EN IEC 61000-3-2:2019؛ EN 61000-3-3:2013+A1:2019؛ EN 61000-4-12:2016؛ FCC CFR 47 الجزء 15 الفئة B؛ ICES-003، الإصدار 7 الفئة B؛ إعلان IT ECO **معتمدة من** Blue Angel[6] لا، يرجى الرجوع إلى مستند ECI (معلومات المقارنة بين العلامات البيئية) **الامتثال للاتصالات**: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3؛ ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
مواصفات الأثر المستدام[22,27]	يمكن إعادة تدويرها من خلال برنامج شركاء الكوكب HP Planet Partners؛ تحتوي على مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك
بلد المنشأ	صُنع في الصين
محتويات صندوق المنتج[7]	2Z628A الطابعة متعددة المهام HP LaserJet Pro MFP 4103fdn؛ خرطوشة مسحوق الحبر الأسود الأصلية المركّبة مسبقًا HP LaserJet (بإنتاجية 3,050 صفحة)؛ دليل بدء التشغيل؛ نشرة الدعم؛ دليل الضمان؛ النشرة التنظيمية؛ سلك الطاقة
الضمان	ضمان الإصلاح في مكان سنة واحدة. وتختلف خيارات الضمان والدعم باختلاف المنتج والبلد ومقتضيات التشريعات المحلية. اتصل بالموزِّع التعاقدي أو تفضل بزيارة موقع https://hp.com/support للتعرُّف على خيارات الدعم وخدمات HP الحائزة على جوائز في منطقتك.

الحواشي السفلية

[1] أجري القياس باستخدام معيار ISO/IEC 24734، باستثناء أول مجموعة من مستندات الاختبار. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع موقع hp.com/go/printerclaims. تختلف السرعة الفعلية وفقًا لتكوين النظام والبرنامج المستخدم وبرنامج التشغيل ودرجة تعقيد المستندات.
[2] يلزم تنزيل تطبيق HP Smart. للاطلاع على تفاصيل بشأن متطلبات الطباعة المحلية، يرجى زيارة موقع www.hp.com/go/mobileprinting. تتوفر ميزات/برامج معينة باللغة الإنجليزية فقط، وتختلف بين تطبيقات الأجهزة المكتبية والمحمولة. وقد يلزم الاشتراك؛ وقد لا يتوفر الاشتراك في بعض البلدان. راجع التفاصيل على موقع www.hpsmart.com. يلزم توفر خدمة الاتصال بالإنترنت، ويجب شراؤها بشكل منفصل. يلزم حساب HP للحصول على الوظائف كاملة. تتوفر في متاجر التطبيقات قائمة بأنظمة التشغيل المدعومة.
[3] يمكن تنزيل برنامج HP Web Jetadmin مجانًا من موقع hp.com/go/webjetadmin.
[4] يجب شراء HP JetAdvantage Security Manager بشكل منفصل. لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة موقع hp.com/go/securitymanager.
[5] تستند حسابات HP إلى بيانات الاستهلاك النموذجي للكهرباء (TEC) المضبوطة وفقًا لمعايير ENERGY STAR® التي تقارن بين طابعات HP LaserJet من السلسلتين 200 و500 عند طرح المنتج. راجع موقع hp.com/ecosmart
[6] تعتمد قدرات تقنية HP Auto-On/Auto-Off على الطابعة وإعداداتها؛ قد تطلب ترقية البرنامج الثابت.

بيانات التخلي عن المسؤولية بخصوص المواصفات الفنية

[1] تم قياس عدد الصفحات باستخدام معيار ISO/IEC 24734، باستثناء أول مجموعة من وثائق الاختبار. لمزيد من المعلومات، الرجاء زيارة الموقع http://www.hp.com/go/printerclaims. تختلف سرعة الطباعة الفعلية حسب تكوين النظام والبرنامج المستخدم وبرنامج التشغيل ودرجة تعقيد الوثائق.
[2] تم القياس باستخدام معيار ISO/IEC 17629. لمزيد من المعلومات، راجع http://www.hp.com/go/printerclaims. تختلف السرعة الفعلية وفقًا لتكوين النظام والبرنامج المستخدم وبرنامج التشغيل ودرجة تعقيد المستندات.
[3] تتطلب ميزة تخزين المهام شراء محرك أقراص USB محمول منفصل بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى.
[4] تم قياس سرعات المسح الضوئي من وحدة التغذية التلقائية للمستندات. قد تختلف سرعات المعالجة الفعلية وفقًا لدقة المسح الضوئي وظروف الشبكة وأداء الكمبيوتر والبرامج المستخدمة.
[5] يمثل تصنيف الاستهلاك النموذجي للكهرباء (TEC) كمية الكهرباء المقاسة بالكيلوواط في الساعة التي يستهلكها منتج خلال أسبوع واحد.
[6] تعتمد متطلبات الطاقة على البلد/المنطقة التي تُباع فيها الطابعة. لا تحول قيم الجهد الكهربائي للتشغيل. فقد يؤدي ذلك إلي إتلاف الطابعة وإبطال ضمان المنتج. تستند قيم Energy Star بشكل نموذجي إلى قياس الأجهزة بجهد 115 فولت و230 فولت وفقًا لمعيار Blue Angel. يُرجى العلم بأن منتجات سلسلة HP LaserJet Pro 4001 و4101 MFP حاصلة على اعتماد ENERGY STAR 3.0 في الولايات المتحدة، كما أن سلسلة HP LaserJet Pro 4003 و4103 MFP التي تحقق أداءً متعادلاً من الناحية الوظيفية تستوفي حدود كفاءة الطاقة البيئية.
[7] للحصول علي معلومات حول معدلات الإنتاجية للخراطيش المرفقة بطابعتك، يرجى زيارة http://www.hp.com/go/toneryield. تم قياس قيم الإنتاجية وفقًا لمعيار ISO/IEC 19752 والطباعة المستمرة. وقد تختلف قيم الإنتاجية الفعلية كثيرًا عما ورد هنا اعتمادًا على الصور المطبوعة وعوامل أخرى.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة هنا عُرضة للتغيير بدون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريح المرفق بتلك المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت هنا.

ae-ar فبراير 2025