



سلسلة طابعات HP LaserJet Pro MFP M428 متعددة المهام

تخفيف الأعباء والتركيز على جوهر العمل

تحقيق النجاح في المؤسسات يتطلب العمل بطريقة أكثر ذكاءً. ضُممت طابعة HP LaserJet Pro MFP M428 متعددة المهام لتتمكن من استغلال وقتك في التركيز على الأعمال الأكثر أهمية، مما يساعدك على تنمية شركتك والبقاء في صداره المنافسة.



طابعة HP LaserJet Pro MFP متعددة المهام M428fdw



طابعة HP LaserJet Pro MFP متعددة المهام M428fdn

ضُممت لتمضي قدماً نحو النجاح أنت وأعمالك

- امسح الملفات ضوئياً مباشرة إلى Microsoft® SharePoint وإلى البريد الإلكتروني وذاكره USB ومجلدات الشبكة.¹
- ساعد في توفير الوقت عن طريق أتمتة جميع الخطوات في سير العمل المعقد واستخدامها بلمسة زر واحدة.²
- اطبع لاسلكياً حتى بدون الاتصال بالشبكة وتمكن من البقاء على اتصال بفضل تقنية Wi-Fi Direct و Wi-Fi مزدوجة النطاق. [3 و 4 و 5]
- اطبع بدون جهد من أي جهاز ومن أي مكان تقريباً إلى أي طابعة من HP بأمان من خلال المنصة السحابية.⁶

أفضل أمان في الفئة من HP من حيث اكتشاف الهجمات وإيقافها⁷

- تساعد مجموعة ميزات الأمان المضغوطة على حماية طابعتك متعددة المهام من أن تكون نقطة دخول للهجمات.⁷
- ساعد في ضمان حماية المعلومات السرية من خلال ميزة الطباعة باستخدام رقم تعريف شخصي (PIN) عن طريق السحب الاختيارية لاسترداد مهام الطباعة.⁸
- يتيح لك HP JetAdvantage Security Manager ضبط تكوينات الإعداد.
- تمكن من ردع الهجمات المحتملة واتخاذ إجراءات فورية بفضل الإبلاغ الفوري عن مشكلات الأمان.⁹

ضُممت مع مراعاة سهولة الاستخدام لتسهيل عليك يومك

- تمكن من إعداد هذه الطابعة متعددة المهام بسرعة وإدارة إعدادات الجهاز للمساعدة في زياده فعالية الطباعة بوجه عام.
- يمكنك معالجة المهام بسرعة وسهولة باستخدام شاشة لمس بالألوان سهلة الاستخدام مقاس 6.8 سم.
- اطبع الملفات بتنسيقات Microsoft office بالإضافة إلى ملفات PDF مباشرة من وحدة ذاكره USB لديك.¹⁰
- تجنب حالات التوقف باستخدام طابعة HP LaserJet MFP متعددة المهام المصممة لتحسين كفاءة سير العمل بهدف الارتقاء بالإنتاجية لأعلى مستوى.

تعبير الاستدامة عن نكاه العمل

- تجنب عمليات إعادة الطباعة المحبطة وإهدار المستلزمات وطلبات الصيانة وذلك بالاعتماد على خراطيش مسحوق الحبر الأصلية من HP.
- ساعد في توفير الورق بمجرد إخراج الطباعة من عبوتها. يتم تعيين إعداد الطباعة على الوجهين في وضع توفير الورق الافتراضي.¹¹
- فهي توفر حتى 22% مقارنة بالمنتجات السابقة.¹²
- وقر الطاقة بفضل تقنية HP Auto-on/Auto-off.¹³

تم تصميم هذه الطابعة لتعمل فقط مع الخراطيش المزودة بشريحة جديده 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 سابقاً. تسمح شريحة مُعاد استخدامها من HP باستعمال الخراطيش المُعاد استخدامها وتصنيعها وتعبئتها. ستجد مزيداً من المعلومات على: يمكنك معرفة المزيد على: www.hp.com/learn/ds

أبرز النقاط

- الطباعة على الوجهين
- اتصال Wi-Fi ولاسلكي مزدوج النطاق
- ميزات أمان مضغوطة
- تمكين HP Roam
- توفير ما يصل إلى 24% من الطاقة
- خرطوشة مسحوق حبر عالية الإنتاجية



USB drive



Low energy



High yield toner cartridge



Mobile printing



Wireless

نظرة عامة حول مكونات المنتج

طابعة HP LaserJet Pro M428fdw



1. اتصال Wi-Fi مزدوج النطاق بتقنية Bluetooth® منخفضة استهلاك الطاقة (Bluetooth® Low Energy) للطباعة والإعداد اللاسلكي بسهولة
2. لوحة تحكم بشاشة لمس بالألوان قابلة للتخصيص بمقاس 6.9 سم (يمكن إمالتها للأعلى لعرض أسهل)
3. منفذ USB سهل الوصول
4. درج متعدد الأغراض 1 سعة 100 ورقة يدعم مواد طباعة بمقاسات تصل إلى 356 × 216 مم
5. باب خلفي (للوصول إلى مسار الطباعة)
6. منفذ Hi-Speed USB 2.0 ومنفذ USB لتخزين المهام والطباعة باستخدام رقم التعريف الشخصي (PIN) ومنفذ Gigabit Ethernet LAN ومنفذ فاكس
7. وحدة تغذية تلقائية للمستندات (ADF) سعة 50 ورقة والمسح الضوئي على الوجهين بمرور واحد
8. ماسحة ضوئية مسطحة لمعالجة مقاسات مواد طباعة تصل إلى 356 × 216 سم
9. درج استقبال مطبوعات سعة 150 ورقة
10. زر تحرير الباب الأمامي
11. باب أمامي (للوصول إلى خراطيش مسحوق الجبر الأسود HP EcoSmart)
12. الطباعة على الوجهين آلياً
13. درج الإدخال 2 سعة 250 ورقة يدعم مواد طباعة بمقاسات تصل إلى 356 × 216 مم

الطرازات في لمحة



الطراز	طابعة HP LaserJet Pro MFP متعددة المهام M428fdn	طابعة HP LaserJet Pro MFP متعددة المهام M428fdw
رقم المنتج	W1A29A	W1A30A
الوظائف	طباعة ونسخ ومسح وإرسال فاكسات	طباعة ونسخ ومسح وإرسال فاكسات
سرعة الطباعة	حتى 38 صفحة في الدقيقة (الافتراضي)؛ حتى 40 صفحة في الدقيقة (HP High Speed)	حتى 38 صفحة في الدقيقة (الافتراضي)؛ حتى 40 صفحة في الدقيقة (HP High Speed)
سرعة المسح الضوئي	وجه واحد: حتى 29 صفحة في الدقيقة (بالأسود) و20 صفحة في الدقيقة (بالألوان)؛ وجهان: حتى 46 صورة في الدقيقة (بالأسود) و34 صورة في الدقيقة (بالألوان)	وجه واحد: حتى 29 صفحة في الدقيقة (بالأسود) و20 صفحة في الدقيقة (بالألوان)؛ وجهان: حتى 46 صورة في الدقيقة (بالأسود) و34 صورة في الدقيقة (بالألوان)
مسح	وحدة تغذية تلقائية للمستندات سعة 50 ورقة مع المسح الضوئي على الوجهين بمرور واحد	وحدة تغذية تلقائية للمستندات سعة 50 ورقة مع المسح الضوئي على الوجهين بمرور واحد
الطباعة على الوجهين آلياً	نعم	نعم
شاشة لوحة التحكم	شاشة لمس بالألوان بحجم 6,9 سم	شاشة لمس بالألوان بحجم 6,9 سم
درج 1 متعدد الأغراض سعة 100 ورقة ودرج 2 سعة 250 ورقة	نعم	نعم
الدرج 3 اختياري سعة 550 ورقة	إضافة ميزه واحده فقط	إضافة ميزه واحده فقط
سعة الإدخال (قياسية/قصوى)	حتى 900/350 ورقة	حتى 900/350 ورقة
إجمالي عدد الصفحات الموصى بطباعتها شهرياً	حتى 4000 صفحة	حتى 4000 صفحة
إنتاجية الخراطيش (قياسية/عالية السعة)	الأسود: 10000/3000 صفحة	الأسود: 10000/3000 صفحة
تقنية Wi-Fi مزدوجة النطاق مع تقنية Bluetooth منخفضة استهلاك الطاقة (Bluetooth Low Energy)	غير متوفر	نعم

الملحقات والمستلزمات والدعم

مستلزمات	CF259XC خرطوشة مسحوق الحبر الأسود التعاقدية HP 59X Contract LaserJet (إنتاجية 10000 صفحة)
الملحقات	D9P29A درج تغذية سعة 550 ورقة لطابعات HP LaserJet Pro
الخدمة والدعم	UB9R7E تقديم الخدمة لطابعة LaserJet Pro MFP M428 متعددة المهام في يوم العمل التالي لمدة 3 سنوات من HP
	UB9S2PE تقديم الخدمة لطابعة LaserJet Pro MFP M428 متعددة المهام في يوم العمل التالي لمدة سنة واحدة من HP بعد انتهاء الضمان

المواصفات الفنية

الطرز	طابعة HP LaserJet Pro MFP متعددة المهام M428fdn	طابعة HP LaserJet Pro MFP متعددة المهام M428fdw
رقم المنتج	W1A29A	W1A30A
الوظائف	الطباعة والنسخ والمسح الضوئي والفاكس والبريد الإلكتروني	
لوحة التحكم	شاشة لمس بالألوان مقاس 6.86 سم (2.7 بوصة)	
طباعة	ليزر	
سرعة الطباعة ¹	بالأسود (A4 في الوضع العادي) حتى 38 صفحة في الدقيقة (الافتراضي)؛ حتى 40 صفحة في الدقيقة (HP High Speed)؛ بالأبيض (A4 في وضع الطباعة على الوجهين)؛ ما يصل إلى 31 صورة في الدقيقة؛	
إخراج أول صفحة ²	بالأسود (A4 في وضع الاستعداد)؛ في غضون 6.3 ثوان؛ بالأبيض (A4 في وضع السكون)؛ في غضون 8.8 ثانية؛	
دقة الطباعة	بالأسود (جوده ممتازة)؛ خطوط دقيقة (1200 x 1200 نقطة في البوصة)؛ التقنية: HP FastRes 1200، HP ProRes 1200، Economode؛	
دوره العمل الشهرية ³	حتى 80000 صفحة A4؛ إجمالي عدد الصفحات الموصى بطابعاتها شهرياً ⁴ : 750 إلى 4000	
ميزات البرنامج الذكية للطباعة	Apple AirPrint™ واعتماد Mopria والطباعة في السحاب من Google 2.0 وتمكين "ROAM" للطباعة بسهولة وخدمة ePrint HP وتقنية HP Auto-On/Auto-Off ولوحة تحكم سهلة الاستخدام مزودة بشاشة لمس مقاس 6.86 سم (2.7 بوصة) والطباعة/المسح الضوئي عن طريق المنصة السحابية باستخدام التطبيقات على لوحة التحكم وتخزين المهام مع الطباعة باستخدام رقم التعريف الشخصي (PIN) والطباعة عن طريق USB وطباعة صفحات متعددة على صفحة واحدة والترتيب	
لغات الطباعة الأساسية	HP PCL 6، HP postscript من المستوى 3 للمحاكاة، PDF، URF، Native Office، PWG Raster	
الخطوط والمحارف	84 خط TrueType يمكن التحكم في حجمه	
منطقة الطباعة	هوامش الطباعة العلوى: 5 مم، الأسفل: 5 مم، الأيسر: 4 مم، الأيمن: 4 مم؛ الحد الأقصى لمنطقة الطباعة: 207.4 × 347.1 مم	
طباعة دويلكس على الوجهين	تلقائي (افتراضي)	
النسخ	بالأسود (A4): حتى 38 نسخة/ق	
سرعة النسخ ⁵	نسخ بطاقات الهوية؛ عدد النسخ/ تغيير الحجم (بما في ذلك مضاعفة الحجم)؛ أفتح/أعمق؛ 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 999 نسخة؛ تصغير/تكبير؛ من 25 إلى 400%؛	
مواصفات التاسخة		
المسح الضوئي	عادي (A4): حتى 29 صفحة في الدقيقة/46 صورة في الدقيقة؛ الطباعة على الوجهين (A4): تصل إلى 46 صورة في الدقيقة	
سرعة المسح الضوئي ⁶	تنسيق ملف المسح الضوئي PDF وTIFF وJPG	

الطران	M428fdn متعدد المهام HP LaserJet Pro MFP طابعة	M428fdw متعدد المهام HP LaserJet Pro MFP طابعة
رقم المنتج	W1A29A	W1A30A
مواصفات الماسحة	نوع الماسح الضوئي: السطح الزجاجي، وحده التغذية التلقائية للمستندات (ADF)؛ تقنية المسح الضوئي: مجس تلقيم الصور (CIS)؛ أوضاع إدخال المسح الضوئي: المسح الضوئي والنسخ والبريد الإلكتروني والإرسال بواسطة زررار اللوحة الأمامية؛ برنامج HP Scan وتطبيق للمستخد بواسطة TWAIN أو WIA؛ إصدار TWIN: الإصدار 2.3؛ وحده تلقيم الوثائق: ثالثاً لمسحها على الوجهين: نعم؛ أقصى حجم للمسح (سطح مستوي): 216 × 297 مم؛ دقة المسح الضوئي: حتى 1200 × 1200 نقطة في البوصة	
ميزات الماسحة المتقدمة	وحده تغذية تلقائية للمستندات مع إمكانية المسح الضوئي على الوجهين في مرور واحد؛ المسح الضوئي إلى المصنعة السحابية (DropBox Google Drive)؛ المسح 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؛ إرشقة الفاكس إلى مجلد الشبكة؛ إرشقة الفاكس إلى البريد الإلكتروني؛ إرسال الفاكسات إلى الكمبيوتر؛ تمكين/تعطيل وظائف الفاكس؛ Quick Sets	
العدد الموصي به من الصفحات الممسوحة ضوئياً في الشهر	750 إلى 4000	
منطقة المسح الضوئي	الحد الأقصى لمقاس مواد الطباعة (السطح الزجاجي): 216 × 297 مم؛ الحد الأدنى لمقاس مواد الطباعة (وحده التغذية التلقائية للمستندات): 102 × 152 مم الحد الأقصى لمقاس مواد الطباعة (وحده التغذية التلقائية للمستندات): 216 × 356 مم	
عمق البيت/ مستويات التدرج الرمادي	24 بت / 256	
الإرسال الرقمي	أساسي: المسح الضوئي إلى البريد الإلكتروني باستخدام بحث LDAP عن عناوين البريد الإلكتروني؛ المسح الضوئي إلى مجلد شبكة؛ المسح الضوئي إلى USB؛ المسح الضوئي إلى Microsoft SharePoint®؛ المسح الضوئي إلى الكمبيوتر باستخدام البرنامج؛ إرشقة الفاكس إلى مجلد الشبكة؛ إرشقة الفاكس إلى البريد الإلكتروني؛ إرسال الفاكسات إلى الكمبيوتر؛ تمكين/تعطيل وظائف الفاكس؛ Quick Sets	
فاكس		
فاكس ⁷	نعم، 33.6 كيلو بت في الثانية	
مواصفات الفاكس	ذاكره الفاكس: حتى 400 صفحة؛ دقة الفاكس: أساسي: 203×98 نقطة/بوصة؛ نمط Fine عالي الجودة: 203 × 196 نقطة/بوصة؛ رقيق: حتى 300 × 300 نقطة في البوصة (بداون نصيغة "مدرجة")؛ الاتصال السريع: حتى 120 رقفاً	
ميزات برنامج الفاكس الذكي	النسخ الاحتياطي إلى ذاكرة الفاكس الدائمة؛ تصغير حجم الفاكس تلقائياً؛ إعادة الطلب تلقائياً؛ الإرسال المؤجل؛ إعادة توجيه الفاكسات؛ واجهة TAM؛ حاجر الرسائل غير المرغوب فيها؛ الكشف عن الرنين المميز؛ صفحة الغلاف؛ خطر الفاكسات؛ رموز الفوترة؛ الحفظ والتحميل؛ تقارير نشاط الفاكس؛ إعداد بادئة الطلب؛ طباعة سجل الفاكس؛ الفاكس الرقمي من HP	
سرعة المعالج	1200 ميغا هرتز	
الاتصال		
أساسي	منفذ Hi-Speed USB 2.0 واحد؛ منفذ USB مضيف خلفي واحد؛ منفذ USB واحد؛ منفذ Hi-Speed USB 2.0 واحد؛ منفذ Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (EEE)؛ 802.3az (EEE)؛ 802.3az	منفذ Hi-Speed USB 2.0 واحد؛ منفذ USB مضيف خلفي واحد؛ منفذ USB واحد؛ منفذ Hi-Speed USB 2.0 واحد؛ منفذ Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (EEE)؛ 802.3az (EEE)؛ 802.3az
شبكة لاسلكية	نعم، تقنية Wi-Fi مع مضمّنة مزوجة النطاق؛ المصادقة بواسطة WPA/WPA2 و WEP Enterprise؛ التشفير بواسطة AES و TKIP؛ WPA Enterprise؛ Bluetooth Low-Power Wi-Fi Direct؛ WPS؛ Energy Efficient Ethernet (مخفض استهلاك الطاقة)	نعم، تقنية Wi-Fi مع مضمّنة مزوجة النطاق؛ المصادقة بواسطة WPA/WPA2 و WEP Enterprise؛ التشفير بواسطة AES و TKIP؛ WPA Enterprise؛ Bluetooth Low-Power Wi-Fi Direct؛ WPS؛ Energy Efficient Ethernet (مخفض استهلاك الطاقة)
إمكانية الطباعة أثناء التنقل ⁸	تطبيق HP Smart؛ Apple AirPrint™؛ الطباعة في السحاب من Google™؛ HP ePrint؛ تطبيق HP Smart؛ تطبيقات الأجهزة المحمولة؛ اعتماد Mopria™؛ تمكين Roam للطباعة بسهولة	تطبيق HP Smart؛ Apple AirPrint™؛ الطباعة في السحاب من Google™؛ HP ePrint؛ تطبيق HP Smart؛ تطبيقات الأجهزة المحمولة؛ اعتماد Mopria™؛ تمكين Roam للطباعة بسهولة
بروتوكولات الشبكة المعتمدة	TCP/IP و IPv4 و IPv6؛ الطباعة: بروتوكول TCP/IP مع منفذ 9100 في "الوضع المباشر" (Direct Mode) و LPD (الوضع الانتظار الأولية فقط) و Web Services Printing و HP ePrint و Apple AirPrint™ والطباعة في السحاب من Mopria و Bonjour SLP و Web Services Discovery و Bonjour SLP؛ بروتوكول IP v4 (BootP) و DHCP و AutoIP و بديوي و IPv6 (وضع ارتباط محلي عديم الحالة وبواسطة جهاز التوجيه ومكتمل الحالة بواسطة بروتوكول DHCPv6) و SSL وإدارة الشهادات؛ الإدارة: SNMPv1 و SNMPv2 و SNMPv3 و HTTP/HTTPS و Syslog و Netlog و بروتوكول البرامج الثابت عبر FTP	
إمكانيات الشبكة	نعم، عبر Ethernet 10/100/1000Base-TX Ethernet، مع التحويل التلقائي؛ المصادقة من خلال 802.1X	
قرص ثابت	لا	
الذاكرة	أساسي: 512 ميغا بايت؛ الحد الأقصى: 512 ميغا بايت	
التعامل مع الوسائط	أساسي: 2؛ الحد الأقصى: 3	
عدد أدراج الورق	ورق (عادي و EcoEFFICIENT وخفيف وثقيل ومقوى وملون ومطبوع مسبقاً ومثقوب مسبقاً ومعداد وتدويره وخشن)؛ الأطراف؛ المصلفات	
أنواع مواد الطباعة		
حجم المواد	المقاسات المخصصة (بالقاس الممتري): الدرجة 1: 76.2 × 127 مم؛ 215.9 × 355.6 مم؛ الدرجة 2 و 3: 104.9 × 148.5 إلى 215.9 × 355.6 مم؛ المقاسات المدعومة (بالقاس الممتري): الدرجة 1: A4: 340 × 491؛ A5: 248 × 354؛ A6: 165 × 233؛ A7: 148 × 210؛ A8: 105 × 148؛ A9: 72 × 102؛ A10: 48 × 72؛ A11: 36 × 51؛ A12: 24 × 36؛ A13: 18 × 24؛ A14: 12 × 18؛ A15: 9 × 12؛ A16: 6 × 9؛ A17: 4 × 6؛ A18: 3 × 4؛ A19: 2 × 3؛ A20: 1 × 1؛ A21: 0.5 × 0.5؛ A22: 0.2 × 0.2؛ A23: 0.1 × 0.1؛ A24: 0.05 × 0.05؛ A25: 0.02 × 0.02؛ A26: 0.01 × 0.01؛ A27: 0.005 × 0.005؛ A28: 0.002 × 0.002؛ A29: 0.001 × 0.001؛ A30: 0.0005 × 0.0005؛ A31: 0.0002 × 0.0002؛ A32: 0.0001 × 0.0001؛ A33: 0.00005 × 0.00005؛ A34: 0.00002 × 0.00002؛ A35: 0.00001 × 0.00001؛ A36: 0.000005 × 0.000005؛ A37: 0.000002 × 0.000002؛ A38: 0.000001 × 0.000001؛ A39: 0.0000005 × 0.0000005؛ A40: 0.0000002 × 0.0000002؛ A41: 0.0000001 × 0.0000001؛ A42: 0.00000005 × 0.00000005؛ A43: 0.00000002 × 0.00000002؛ A44: 0.00000001 × 0.00000001؛ A45: 0.000000005 × 0.000000005؛ A46: 0.000000002 × 0.000000002؛ A47: 0.000000001 × 0.000000001؛ A48: 0.0000000005 × 0.0000000005؛ A49: 0.0000000002 × 0.0000000002؛ A50: 0.0000000001 × 0.0000000001؛ A51: 0.00000000005 × 0.00000000005؛ A52: 0.00000000002 × 0.00000000002؛ A53: 0.00000000001 × 0.00000000001؛ A54: 0.000000000005 × 0.000000000005؛ A55: 0.000000000002 × 0.000000000002؛ A56: 0.000000000001 × 0.000000000001؛ A57: 0.0000000000005 × 0.0000000000005؛ A58: 0.0000000000002 × 0.0000000000002؛ A59: 0.0000000000001 × 0.0000000000001؛ A60: 0.00000000000005 × 0.00000000000005؛ A61: 0.00000000000002 × 0.00000000000002؛ A62: 0.00000000000001 × 0.00000000000001؛ A63: 0.000000000000005 × 0.000000000000005؛ A64: 0.000000000000002 × 0.000000000000002؛ A65: 0.000000000000001 × 0.000000000000001؛ A66: 0.0000000000000005 × 0.0000000000000005؛ A67: 0.0000000000000002 × 0.0000000000000002؛ A68: 0.0000000000000001 × 0.0000000000000001؛ A69: 0.00000000000000005 × 0.00000000000000005؛ A70: 0.00000000000000002 × 0.00000000000000002؛ A71: 0.00000000000000001 × 0.00000000000000001؛ A72: 0.000000000000000005 × 0.000000000000000005؛ A73: 0.000000000000000002 × 0.000000000000000002؛ A74: 0.000000000000000001 × 0.000000000000000001؛ A75: 0.0000000000000000005 × 0.0000000000000000005؛ A76: 0.0000000000000000002 × 0.0000000000000000002؛ A77: 0.0000000000000000001 × 0.0000000000000000001؛ A78: 0.00000000000000000005 × 0.00000000000000000005؛ A79: 0.00000000000000000002 × 0.00000000000000000002؛ A80: 0.00000000000000000001 × 0.00000000000000000001؛ A81: 0.000000000000000000005 × 0.000000000000000000005؛ A82: 0.000000000000000000002 × 0.000000000000000000002؛ A83: 0.000000000000000000001 × 0.000000000000000000001؛ A84: 0.0000000000000000000005 × 0.0000000000000000000005؛ A85: 0.0000000000000000000002 × 0.0000000000000000000002؛ A86: 0.0000000000000000000001 × 0.0000000000000000000001؛ A87: 0.00000000000000000000005 × 0.00000000000000000000005؛ A88: 0.00000000000000000000002 × 0.00000000000000000000002؛ A89: 0.00000000000000000000001 × 0.00000000000000000000001؛ A90: 0.000000000000000000000005 × 0.000000000000000000000005؛ A91: 0.000000000000000000000002 × 0.000000000000000000000002؛ A92: 0.000000000000000000000001 × 0.000000000000000000000001؛ A93: 0.0000000000000000000000005 × 0.0000000000000000000000005؛ A94: 0.0000000000000000000000002 × 0.0000000000000000000000002؛ A95: 0.0000000000000000000000001 × 0.0000000000000000000000001؛ A96: 0.00000000000000000000000005 × 0.00000000000000000000000005؛ A97: 0.00000000000000000000000002 × 0.00000000000000000000000002؛ A98: 0.00000000000000000000000001 × 0.00000000000000000000000001؛ A99: 0.000000000000000000000000005 × 0.000000000000000000000000005؛ A100: 0.000000000000000000000000002 × 0.000000000000000000000000002؛ A101: 0.000000000000000000000000001 × 0.000000000000000000000000001؛ A102: 0.0000000000000000000000000005 × 0.0000000000000000000000000005؛ A103: 0.0000000000000000000000000002 × 0.0000000000000000000000000002؛ A104: 0.0000000000000000000000000001 × 0.0000000000000000000000000001؛ A105: 0.00000000000000000000000000005 × 0.00000000000000000000000000005؛ A106: 0.00000000000000000000000000002 × 0.00000000000000000000000000002؛ A107: 0.00000000000000000000000000001 × 0.00000000000000000000000000001؛ A108: 0.000000000000000000000000000005 × 0.000000000000000000000000000005؛ A109: 0.000000000000000000000000000002 × 0.000000000000000000000000000002؛ A110: 0.000000000000000000000000000001 × 0.000000000000000000000000000001؛ A111: 0.0000000000000000000000000000005 × 0.0000000000000000000000000000005؛ A112: 0.0000000000000000000000000000002 × 0.0000000000000000000000000000002؛ A113: 0.0000000000000000000000000000001 × 0.0000000000000000000000000000001؛ A114: 0.00000000000000000000000000000005 × 0.00000000000000000000000000000005؛ A115: 0.00000000000000000000000000000002 × 0.00000000000000000000000000000002؛ A116: 0.00000000000000000000000000000001 × 0.00000000000000000000000000000001؛ A117: 0.000000000000000000000000000000005 × 0.000000000000000000000000000000005؛ A118: 0.000000000000000000000000000000002 × 0.000000000000000000000000000000002؛ A119: 0.000000000000000000000000000000001 × 0.000000000000000000000000000000001؛ A120: 0.0000000000000000000000000000000005 × 0.0000000000000000000000000000000005؛ A121: 0.0000000000000000000000000000000002 × 0.0000000000000000000000000000000002؛ A122: 0.0000000000000000000000000000000001 × 0.0000000000000000000000000000000001؛ A123: 0.00000000000000000000000000000000005 × 0.00000000000000000000000000000000005؛ A124: 0.00000000000000000000000000000000002 × 0.00000000000000000000000000000000002؛ A125: 0.00000000000000000000000000000000001 × 0.00000000000000000000000000000000001؛ A126: 0.000000000000000000000000000000000005 × 0.000000000000000000000000000000000005؛ A127: 0.000000000000000000000000000000000002 × 0.000000000000000000000000000000000002؛ A128: 0.000000000000000000000000000000000001 × 0.000000000000000000000000000000000001؛ A129: 0.0000000000000000000000000000000000005 × 0.0000000000000000000000000000000000005؛ A130: 0.0000000000000000000000000000000000002 × 0.0000000000000000000000000000000000002؛ A131: 0.0000000000000000000000000000000000001 × 0.0000000000000000000000000000000000001؛ A132: 0.00000000000000000000000000000000000005 × 0.00000000000000000000000000000000000005؛ A133: 0.00000000000000000000000000000000000002 × 0.00000000000000000000000000000000000002؛ A134: 0.00000000000000000000000000000000000001 × 0.00000000000000000000000000000000000001؛ A135: 0.000000000000000000000000000000000000005 × 0.000000000000000000000000000000000000005؛ A136: 0.000000000000000000000000000000000000002 × 0.000000000000000000000000000000000000002؛ A137: 0.000000000000000000000000000000000000001 × 0.000000000000000000000000000000000000001؛ A138: 0.0000000000000000000000000000000000000005 × 0.0000000000000000000000000000000000000005؛ A139: 0.0000000000000000000000000000000000000002 × 0.0000000000000000000000000000000000000002؛ A140: 0.0000000000000000000000000000000000000001 × 0.0000000000000000000000000000000000000001؛ A141: 0.005 × 0.005؛ A142: 0.002 × 0.002؛ A143: 0.001 × 0.001؛ A144: 0.0005 × 0.0005؛ A145: 0.0002 × 0.0002؛ A146: 0.0001 × 0.0001؛ A147: 0.005 × 0.005؛ A148: 0.002 × 0.002؛ A149: 0.001 × 0.001؛ A150: 0.0005 × 0.0005؛ A151: 0.0002 × 0.0002؛ A152: 0.0001 × 0.0001؛ A153: 0.005 × 0.005؛ A154: 0.002 × 0.002؛ A155: 0.001 × 0.001؛ A156: 0.0005 × 0.0005؛ A157: 0.0002 × 0.0002؛ A158: 0.0001 × 0.0001؛ A159: 0.005 × 0.005؛ A160: 0.002 × 0.002؛ A161: 0.001 × 0.001؛ A162: 0.0005 × 0.0005؛ A163: 0.0002 × 0.0002؛ A164: 0.0001 × 0.0001؛ A165: 0.005 × 0.005؛ A166: 0.002 × 0.002؛ A167: 0.001 × 0.001؛ A168: 0.0005 × 0.0005؛ A169: 0.0002 × 0.0002؛ A170: 0.0001 × 0.0001؛ A171: 0.005 × 0.005؛ A172: 0.002 × 0.002؛ A173: 0.001 × 0.001؛ A174: 0.0005 × 0.0005؛ A175: 0.0002 × 0.000	

[illegible]

الحواشي السفلية

- ¹ قد تتطلب بعض تطبيقات المسح الضوئي اتصال الطباعة بالإنترنت. وقد يلزم التسجيل للحصول على الخدمات. يختلف مدى توفر التطبيقات باختلاف البلد واللغة والاتفاقيات. للتفاصيل، راجع <http://www.hpconnected.com>
- ² وشغل الطباعة العادية/متعددة المهام بالشبكة واستكمل عملية التخصيص من خلال خادم الويب المضيق.
- ³ يتوافق التشغيل اللاسلكي مع الاتصالات بتعدد 2.4 جيجا هرتز و5 جيجا هرتز. كما قد تلزم تطبيقات أو برامج إضافية وتسجيل حساب HP ePrint. وتتطلب بعض الميزات شراء ملحق اختياري. تعرّف على المزيد من موقع <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- ⁴ هذه الميزة مدعومة فقط في طباعة HP LaserJet Pro MFP M428dw وHP M428fdw. يعتمد أداء الاتصال اللاسلكي على البيئة الفعلية ومدى البعد عن نقطة الوصول، وقد يكون محدودًا أثناء اتصالات VPN النشطة.
- ⁵ هذه الميزة مدعومة في طباعة HP LaserJet Pro MFP M428dw وHP M428fdw فقط. يجب توصيل الجهاز المحمول مباشرة بشبكة WiFi التي تتصل بها طابعة متعددة المهام أو طابعة عادية تدعم الطباعة اللاسلكية المباشرة قبل بدء عملية الطباعة. ووفقًا لنوع الجهاز المحمول، قد يلزم أيضًا توفير تطبيق أو برنامج تشغيل. تعرّف على المزيد من موقع <http://hp.com/go/businessmobileprinting>.
- ⁶ لتمكين HP Roam، قد تتطلب بعض الأجهزة ترقية البرنامج الثابت وإضافة ملحق اختياري لتشغيل وظيفة HP Low Energy Bluetooth® منخفضة استهلاك الطاقة (BLE). قد يلزم الاشتراك أو ملحق. لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة موقع <http://hp.com/go/roam>.
- ⁷ استنادًا إلى مراجعة HP لميزات الأمان التي تم نشرها عام 2019 لطابعات HP من نفس الفئة. تقدم شركة HP مجموعة من ميزات الأمان التي يمكنها مراقبة الهجمات واكتشافها وإيقافها تلقائيًا ثم التحقق الذاتي من سلامة البرامج عند إعادة التشغيل. للحصول على قائمة بالطابعات، تفضل بزيارة موقع <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>.
- ⁸ (PIN) بواسطة USB المثبت بالجهة الخلفية من الجهاز.
- ⁹ ستظهر إشعارات التهديدات الفورية على لوحة تحكم الجهاز عند حدوث تهديد محتمل صادر من نية خبيثة أو في حالة وجود ثغرة أمنية في التعليمات البرمجية للبرنامج الثابت الخاص بالجهاز إذا كان هناك خطأ يؤثر القلق، يُرجى الاتصال بمسؤول تكنولوجيا المعلومات في شركتك أو في حالة عدم توفره، اتصل بدعم HP الذي يمكنه التحقيق لمعرفة السبب من خلال تحليل بيانات النظام بالجهاز باستخدام أداة SIEM قياسية من McAfee أو Splunk أو Arcsight أو SIEMonster. قد تظهر رسالة الخطأ على لوحة التحكم رمز خطأ على شاشة زرقاء أثناء عمليات التحقق من توقيع الرمز أو التداخل أثناء الكتابة على الذاكرة.
- ¹⁰ Microsoft PowerPoint وMicrosoft Word PowerPoint من إصدار 2003 والأحدث. ولا يتم دعم إلا خطوط اللغات اللاتينية فقط.
- ¹¹ سوف تتضمن جميع المنتجات الجديدة التي سيتم طرحها في خريف 2019 إعدادات افتراضية موحّدة على مستوى العالم للطباعة على الوجهين (غير الحزم/برامج تشغيل)؛ وبحلول ربيع 2019، سيتم طرح الإعدادات الافتراضية الموحّدة على مستوى العالم للطباعة على الوجهين في معظم المنتجات بما يشمل برامج التشغيل الأكثر شيوعًا.
- ¹² استنادًا إلى اختبارات HP الداخلية وقيمة معدل الاستهلاك النموذجي للكهرباء (TEC) الموحّد لعام 2019.
- ¹³ [13] تعتمد قدرات تقنية HP Auto-On/Auto-Off على الطباعة 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 دوره الخدمة معرفة بالعدد الأقصى من الصفحات المطبوعة التي تحتوي على صور في الشهر. تتيح هذه القيمة إمكانية مقارنة قوة المنتج فيما يتعلق بأجهزة HP LaserJet أو HP Color LaserJet الأخرى، كما أنها تتيح التوزيع المناسب للطابعات المتعددة الوظائف والطابعات العادية لتلبية متطلبات الأفراد أو المجموعات المتصلة.
- ⁴ توصي HP بأن يكون عدد الصفحات المطبوعة شهريًا والتي تحتوي على صور هو في النطاق المحدد للحصول على الأداء الأمثل للجهاز وذلك استنادًا إلى عده عوامل منها فترات استبدال المستلزمات وعمر الجهاز على مدار فتره الضمان الممتد.
- ⁵ تم قياس سرعة طباعة أول نسخة من وضع الاستعداد وسرعة النسخ على وجه واحد باستخدام معيار ISO/IEC 29183، كما تم قياس سرعة النسخ على الوجهين باستخدام معيار ISO/IEC 24735 باستثناء أول مجموعة من مستندات الاختبار. لمزيد من المعلومات، راجع <http://www.hp.com/go/printerclaims>. وتختلف السرعة الفعلية وفقًا لتكوين النظام والبرنامج المستخدم ودرجة تعقيد المستندات.
- ⁶ تم قياس سرعات المسح الضوئي من وحدة التغذية التلقائية للمستندات. قد تختلف سرعات المعالجة الفعلية وفقًا لدقة المسح الضوئي وظروف الشبكة وأداء الكمبيوتر وبرنامج التطبيق.
- ⁷ يتم تحقيق المعدلات بسرعة (٧.34) ودقة قياسية وصور بسيطة.
- ⁸ تتطلب الطباعة المحلية اتصال الجهاز المحمول والطابعة بنفس الشبكة (عادة ما تربط نقاط وصول Wi-Fi بين التوصيلات اللاسلكية والسلكية) أو أن يكون لهما اتصال لاسلكي مباشر ويعتمد أداء الوظائف اللاسلكية على البيئة الفعلية والبعد عن نقطة الوصول. وتتطلب الطباعة عن بُعد اتصالًا عبر الإنترنت بطابعة HP متصلة بالويب. يتطلب استخدام الاتصال اللاسلكي واسع النطاق اتفاقية توفير خدمات للأجهزة المحمولة يتم شراؤها على حده. راجع موفر الخدمة لديك لتعرّف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة موقع <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. لتمكين HP Roam، قد تتطلب بعض الأجهزة ترقية البرنامج الثابت وإضافة ملحق اختياري لتشغيل وظيفة إشارات Bluetooth® منخفضة استهلاك الطاقة (BLE). وقد يلزم الاشتراك. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة موقع <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁹ بدون الأدراج والأغطية ممتد.
- ¹⁰ القيم السميعة عرضة للتغيير للاطلاع على أحدث المعلومات، راجع موقع <http://www.hp.com/support>. التكوين الذي تم اختياره: الطراز الأساسي بالطباعة على وجه واحد باستخدام ورق مقاس A4 بسرعة متوسطة تبلغ 38 صفحة في الدقيقة.
- ¹¹ تعتمد متطلبات الطاقة على البلد/المنطقة التي تُباع فيها الطباعة. لا تحول الجهد الكهربائي لتشغيل. فقد يؤدي ذلك إلى إتلاف الطباعة وإبطال ضمان المنتج. وتستخدم قيم استهلاك الطاقة بشكل نموذجي إلى قياس الأجهزة بجهد 115 فولت.
- ¹² يكافئ الاستهلاك النموذجي للكهرباء أفضل استهلاك نموذجي للكهرباء (TEC). تعتمد متطلبات الطاقة على البلد/المنطقة التي تُباع فيها الطباعة. لا تحول الجهد الكهربائي لتشغيل. فقد يؤدي ذلك إلى إتلاف الطباعة وإبطال ضمان المنتج. تستند قيم Energy Star بشكل نموذجي إلى قياس الأجهزة بجهد 115 فولت.
- ¹³ جهاز يحمل تسجيل EPEAT® حيثما ينطبق ذلك. ويختلف تسجيل EPEAT حسب البلد. راجع موقع <http://www.epeat.net> للاطلاع على حالة التسجيل حسب البلد.
- ¹⁴ إنتاجية الخرطوشة المرفقة: تستند إنتاجية الصفحات البالغة 3000 صفحة بالأبيض إلى المعيار ISO/IWC 19752 والطباعة المستمرة. وقد تختلف قيم الإنتاجية الفعلية كثيرًا عما ورد هنا اعتمادًا على الصور المطبوعة وعوامل أخرى. للحصول على التفاصيل، راجع موقع: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. وقد يختلف عدد الصفحات وفقًا لظروف الطباعة لدى العملاء واستخدامهم.



www.blauer-engel.de/uz205



http://welcome.hp.com/country/emea_middle_east/ar/welcome.html#Product



قد يختلف المنتج عن الصور الموضحة هنا. © Copyright 2019 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة بهذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدّات 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 في هذا المستند.

تم الإنشاء في الاتحاد الأوروبي أبريل 2021