



HP mt22 Mobile Thin Client

إنتاجية عالية على المنصات السحابية في جهاز آمن وأنيق وبسعر في المتناول¹



احصل على كل ما تحتاج إليه للعمل على المنصات السحابية¹ مع جهاز HP mt22 Mobile Thin Client. فهو يحتوي على ميزات الأداء الأساسية لتنفيذ المهام المتعددة اليومية وميزات الأمان الجديرة بالثقة، كل ذلك مصحوبًا بتصميم عصري أنيق يتمتع بمتانة فائقة.

انعم بحماية بياناتك وجهازك وهويتك

- تمتع براحة بال تامة بفضل كمبيوتر تابع جزئيًا مزود بأمان متعدد الطبقات يساعدك في الحفاظ على سلامة البيانات أثناء استخدام الحوسبة السحابية وذلك من خلال نظام BIOS ذاتي الإصلاح وكاميرا الخصوصية من HP الاختيارية² ونظام التشغيل ThinPro المرفق.
- معدلات إنجاز توابك أنشطة الشركات، تقدمها لك أجهزتها تتمتع بإمكانات تلبية احتياجات الحوسبة السحابية أو الاتصالات الافتراضية.¹
- تمتع بإنجاز قائمة مهامك بمنتهى الكفاءة والسرعة بفضل معالج Intel® Celeron³ وإمكانات التوصيل المتطورة لتقنية HP Extended Range Wireless LAN الاختيارية [2 و 4] كما يمكنك الانتقال بسرعة إلى وضع العمل المكتبي وتشغيل الشاشات والملحقات من خلال التوصيل بجهاز الإرساء HP USB-C™.⁵

ضمم ليتألق بتصميمه العصري، وضمن لتدوم طويلًا

- احصل على جهاز يخطف الأنظار بتصميمه العصري في أي بيئة مكتبية بفضل المفصلة التي تدور بزوايا 180 درجة حتى يكون الجهاز مسطحًا بالكامل، والهيكل المصنوع من الألومنيوم المضغوط المتين الذي يتحمل ظروف الاستخدام الشاقة اليومية، حيث إنه خضع لاختبارات MIL-STD⁶ للتأكد من متانته وكفاءته.

نشر سريع للأجهزة وإداره مبسطة

- سهّل على مسؤولي تكنولوجيا المعلومات لديك نشر آلاف أجهزة HP Thin Client وتحديثها وإدارتها عن بعد من أي مكان¹ عبر وحدة تحكم واحده باستخدام برنامج HP Device Manager، المرفق بأجهزتها HP Thin Client بدون أي تكاليف إضافية.
- اختر نظام التشغيل HP ThinPro المستند إلى Linux[®] للحصول على نظام تشغيل يحد من تهديدات الفيروسات. فهو مزود بنظام ملفات مؤمّن يمنع التحديثات غير المصرح بها، كما أنه مزود بجدار حماية مضمّن وأدوات مستخدمين قابلة للتخصيص.
- الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهازك تمامًا. تمتع بالحماية من خلال نظام BIOS ذاتي الإصلاح. إذ يعالج HP Sure Start Gen5 نظام BIOS من هجمات البرامج الضارة أو فيروسات الروتكتيت أو التلف.
- خفف أعباء مسؤولي تكنولوجيا المعلومات في بيئات Windows باستخدام HP Write Manager، فهو حل بسيط لتصفية الكتابة يعمل مع إصدارات Windows المتعدده ويمنع حدوث تغييرات غير مصرح بها في بيئات المستخدمين.
- تنقل بسهولة مع هذا الكمبيوتر التابع جزئيًا خفيف الوزن بين الاجتماعات بلا قلق. تشمل التعزيزات المدمجة في التصميم شاشة بدون إطار داخل غطاء من الألومنيوم، وقاعده لوحة مفاتيح مصنّعة بتقنية CNC، ومنفذ RJ-45 مضغوط بطرف قابل للفتح.
- استمتع برؤية واضحة لكل تفاصيل أعمالك على شاشة لمس اختيارية مضادة للتوهج.
- تتيح لك البطارية التي تدوم طويلًا العمل طوال النهار بدون التوقف لشحن الجهاز، لكن عندما تقوم بذلك، تمنحك ميزه الشحن السريع HP Fast Charge ما يصل إلى 50% من عمر بطارية خلال 30 دقيقة فقط.
- تمتع بتجربة مشاهدته رائعة على جهاز محمول تابع جزئيًا يدعم منتجات شركاء موزعي البرامج المستقلين الرواد في المجال، بما في ذلك Citrix[®] وMicrosoft وVMware، بالإضافة إلى ميزات أخرى، مثل المستعرض المدمج ودعم تسجيل الدخول مرة واحده وإعادة توجيه الوسائط المتعدده.

جدول المواصفات HP mt22 Mobile Thin Client



Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients ¹ HP ThinPro ² محور HP Smart Zero Core ²	أنظمة التشغيل المتاحة
معالج Intel® Celeron® من الجيل العاشر	عائلة المعالج
Internet Explorer (النظام Windows 10 IoT لأجهزة التابعة جزئيًا)؛ Mozilla Firefox (للطرز ذات HP ThinPro و HP Smart Zero Core)	المستعرض
معالج Intel® Celeron™ 5205U مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD 620 (بتردد أساسي 1.9 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 2 ميغابايت و2 من الأنوية)	المعالجات المتاحة ^{3,4,5,6,7}
ذاكرة SDRAM نوع DDR4-2666 سعة 8 ج ب ^{8,9,10} معدلات نقل تصل إلى 2400 مليون نقل/ثانية.	الذاكرة القسوى
فتحتنا SODIMM	فتحات الذاكرة
حتى 128 ج ب محرك أقراص صلب الحالة M.2 SATA ^{9,26}	التخزين الداخلي
35,56 سم (14 بوصة)	حجم الشاشة (قطري، قياس متري)
شاشة FHD IPS eDP رفیعة بمقاس قطري 35.56 سم (14 بوصة) مضاده للتوهج، سطوع 250 شمعة، ألوان NTSC بواقع 45% (بدقة 1920 × 1080)؛ شاشة HD SVA eDP رفیعة بمقاس قطري 35.56 سم (14 بوصة) مضاده للتوهج، سطوع 220 شمعة، ألوان NTSC بواقع 45% (بدقة 1368 × 768)؛ شاشة لمس Intel® On-Cell رفیعة للغاية بمقاس قطري 35.56 سم (14 بوصة)، سطوع 250 شمعة، ألوان NTSC بواقع 45% (بدقة 1080 × 1920) ^{11,15,28}	العرض
مدمج بطاقة رسومات Intel® 620 فائقة الدقة ⁸	خيارات الرسومات المتاحة
VMware Horizon® View™؛ Microsoft RFX/RDP؛ Citrix® ICA/HDX؛ Blast Extreme و RDP/PCoIP من خلال RDP/PCoIP (تعتمد البروتوكولات المتوفرة على نظام التشغيل المثبت).	البروتوكولات
مكبرات صوت استريو، أو ميكروفون أحادي أو ثنائي المصغوفة.	الصوت
قارئ واحد للوسائط الرقمية المتعددة التسيقات (تدعم SD، SDHC، SDXC).	فتحات التوسيع
الجانب الأيسر: منفذ USB 2.0 واحد (للمسح)؛ منفذ واحد USB 3.1 Type-C™؛ منفذ واحد USB 2.0 واحد؛ منفذ RJ-45 واحد؛ منفذ USB 2.0 واحد وميكروفون؛ منفذ 3.5mm (للمسح)؛ منفذ HDMI 1.4 واحد؛ منفذ USB 3.1 Gen1 ¹²	الأطراف والموصلات
لوحة مفاتيح HP Premium، مقاومة للانسكاب المحدود مع إضاءة خلفية اختيارية؛ لوحة نقر بزر تشغيل/إيقاف تشغيل وبكرة تمرير في اتجاهين ودعم الإيماءات ² ؛	أجهزه إدخال
LAN؛ بطاقة WLAN ¹⁴ ؛ Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹⁴ ؛ بطاقة لاسلكية مشتركة Wi-Fi® (2x2) Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ac مزدوجة النطاق تعمل بتيار متردد وتقنية 5 Bluetooth® تدعم تكوينات غير vPro™ ^{13,25} ؛	الاتصالات
كاميرا ويب HD بدقة 720 بكسل ¹⁵	الكاميرا
درجة الحرارة أثناء التشغيل: 0 إلى 35 درجة؛ نسبة الرطوبة أثناء التشغيل: من 10% إلى 90% غير متكثف؛	الامتثال البيئي
HP BIOS Config؛ HP Noise Cancellation؛ برنامج HP USB Port Manager؛ HP True Graphics؛ HP ThinUpdate؛ HP Easy Shell؛ HP Device Manager؛ HP Smart Zero Client Services ²⁷ ؛ HP Easy Tools؛ Utility	البرامج
قارئ بصمات أصابع؛ مصادقة ما قبل التشغيل؛ المصادقة عند بدء التشغيل من HP؛ HP SureStart Gen5؛ HP Secure Erase؛ يتم إرفاق شريحة الأمان المضمنة TPM 2.0 مع نظام التشغيل Windows 10 (اعتمادًا على Common Criteria EAL4+)؛ وحده Absolute Persistence؛ Windows Defender؛ HP BIOSphere Gen5؛ HP Write Manager ^{2,15,18,19,20,21,22,26,27,29} ؛	إداره الأمان
محوّل طاقة تيار متناوب ذكي خارجي من HP بقدرة 45 واط؛ محوّل طاقة تيار متناوب خارجي ذكي HP EM بقدرة 65 واط؛ محوّل طاقة تيار متناوب ذكي خارجي من HP بقدرة 65 واط؛ محوّل HP USB Type-C™ بقدرة 45 واط؛ محوّل HP USB Type-C™ بقدرة 65 واط؛ محوّل تيار متناوب ذكي HP USB Type-C™ بقدرة 65 واط من HP ¹⁶	الطاقة
بطارية ليثيوم أيون طويلة العمر من HP من 3 خلايا بقدرة 45 واط/ساعة ¹⁷ حتى 14 ساعة و 45 دقيقة ³⁰	نوع البطارية عمر البطارية
32.42 × 23.77 × 1.8 سم (يختلف الارتفاع وفقًا لمكان تصنيع القياس).	الأبعاد
بدءًا من 1.6 كجم (يعتمد الوزن على التكوين).	الوزن
اعتماد ENERGY STAR®؛ تسجيل EPEAT® 2019 ²³	مطابقة فعالية الطاقة
نسبة هالوجين منخفضة؛ اعتماد TCO 5.0 ²⁴	مواصفات الأثر المستدام
ضمان محدود لمدة 3 سنوات (3/3/0)، يغطي قطع الغيار مع أجره اليد العاملة لمدة 3 سنوات. لا يوجد إصلاح في موقع العمل. تختلف الشروط والأحكام باختلاف البلد. وتسري قيود واستثناءات معينة.	الضمان

HP mt22 Mobile Thin Client

الملحقات والخدمات (غير مضمنة)

ضع مفهومًا جديدًا لتقنية الإرساء وتعزيز الإنتاجية باستخدام جهاز إرساء Thunderbolt™ الأكثر تقدمًا للاستخدامات لدينا. إنه جهاز الإرساء HP Thunderbolt G2 المتطور صغير الحجم. لأنه مصمم لزيادة مرونة مساحة العمل والإدارة عن طريق الشبكة، فهو يوفر إمكانية الاتصال بالأجهزة عن طريق USB-C™ وصوتًا اختياريًا مدمجًا. يوفر جهاز thin client مزيد من الأمان والاعتمادية من خلال إمكانيات الإدارة الدقيقة المتوفرة في الجهاز المحمول.
رقم المنتج: 2UK37AA



جهاز إرساء HP Thunderbolt بقدره 120 واط G2

زود الكمبيوتر المحمول الخاص بك بتيار كهربائي يتم التحكم فيه. يعمل محول التيار المتردد الذكي الجديد بقدره 65 واط من HP على تنظيم الطاقة وتعويض التموجات الكهربائية، فهو مصمم لتقليل الضغط على الكبل، كما أنه يتضمن دونجل خاص لدعم طرز HP الحالية والسابقة؛ مما يجعله بديلًا مثاليًا لمحول التيار الكهربائي للكمبيوتر المحمول أو بديلًا احتياطيًا عند الحاجة. يمكنك إمداد الكمبيوتر الدفتري الخاص بك بالطاقة وشحن البطارية الداخلية في نفس الوقت باستخدام محولات التيار المتردد الذكية من HP. فهذه المحولات توفر لك القدرة على إمداد الكمبيوتر الدفتري الخاص بك بالطاقة عندما تكون خارج المكتب أو أثناء التنقل.
رقم المنتج: H6Y89AA



محول تيار متردد ذكي 65W HP

تعاون بسرعة وسهولة أو أجر الدردشة على الإنترنت أو استمع إلى وسائل شخصية بصوت واضح توفره ميزات تقليل الضوضاء الخاصة بطقم الرأس الاستريو الأنيق الخفيف الوزن بتوصيل USB من HP الذي تم تصميمه لتكميل مساحة العمل الاحترافية الخاصة بك [1]، [2] تعاون بسرعة وسهولة أو أجر الدردشة على الإنترنت أو استمع إلى وسائل شخصية بصوت واضح توفره ميزات تقليل الضوضاء الخاصة بطقم الرأس الاستريو الأنيق الخفيف الوزن بتوصيل USB من HP الذي تم تصميمه لتكميل مساحة العمل الاحترافية الخاصة بك [1]، [2].
رقم المنتج: T1A67AA



طقم رأس استريو بتوصيل USB من HP

احصل على دعم لمكونات الأجهزة لمدة 3 سنوات بموقع العمل في يوم العمل التالي من قبل فني HP مؤهل، وذلك في حالة عدم إمكانية حل المشكلة عن بُعد.
رقم المنتج: UK737E



دعم المكونات الصلبة لأجهزة الكمبيوتر المحمولة بموقع العمل في يوم العمل التالي لمدة 3 سنوات من HP

HP mt22 Mobile Thin Client

الحواشي السفلية للمراسلة

- 1 يلزم توفر خدمة الاتصال بالإنترنت وتبايع على حده.
- 2 ميزة اختيارية يتعين إعدادها وقت الشراء.
- 3 وضمت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. يختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- 4 استنادًا إلى الاختبار الداخلي مقارنة بمنتج الجيل السابق المزوّد بوحده LAN 802.11ac لاسلكية.
- 5 يباع جهاز الإرساء بشكل منفصل. توافق محدود لجهاز الإرساء مع نظام التشغيل HP ThinPro. راجع مواصفات السريعة للمنتج للاطلاع على أجهزة الإرساء المتوافقة.
- 6 لم يكن القرض من اختبار MIL-STD-1312 إثبات ملائمة المنتج لمطلبات عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المستقبلي في ظل ظروف الاختبار هذه. وتتطلب أي أضرار عرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
- 7 يتوفر HP Sure Start Gen5 في أجهزة كمبيوتر شخصية مختاره من HP مزوّده بمعالجات Intel®. راجع مواصفات المنتج لمعرفة مدى التوفر.
- 8 يتم شحن البطارية حتى 50% في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الاستعداد مع استخدام محوّل الطاقة المرفق بالكمبيوتر المحمول وعدم توصيل أي أجهزة خارجية. وبعد وصول الشحن إلى 90% من سعة البطارية. تعود سرعة الشحن إلى الوضع الطبيعي. وقد تختلف مدة الشحن بنسبة 10-20% وفقًا لتحمل النظام.
- 9 يتطلب HP Write Manager نظام التشغيل Windows 10 IoT.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- 1 لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نُسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حده أو تحديث BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت. كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع www.windows.com.
- 2 Bluetooth® وقرائن بصمات الأصابع وWindows Defender وHP Easy Shells وHP Write Manager هي ميزات اختيارية، تتطلب Windows 10 IoT ويجب تكوينها عند الشراء.
- 3 [3] تم تصميم المعالجات متعددة الأنوية لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. يختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- 4 [4] تشير سرعة المعالج إلى الوضع الأكبر أداءً؛ وسيتم تشغيل المعالجات بسرعات أبطأ في وضع تحسين البطارية.
- 5 يختلف أداء Turbo Boost® Intel® وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.
- 6 يختلف أداء أقصى تردد معزز Max Boost وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام.
- 7 بما يتماشى مع سياسة الدعم لشركة Microsoft، لا تدعم شركة HP نظام التشغيل Windows 8 وWindows 7 في المنتجات التي تم تكوينها بواسطة معالجات Intel وAMD من الجيل السابع والأحدث، كما لن تتوفر برامج التشغيل لنظامي التشغيل Windows 7 وWindows 8 على موقع <http://www.support.hp.com>.
- 8 نظرًا لطبيعة بعض وحدات الذاكرة من جهات خارجية غير المتوافقة مع المعايير القياسية في الصناعة، فإننا نوصي بذاكرة HP الأصلية لضمان توافقها. وإذا قمت بخلط سرعات الذاكرة، سيعمل النظام بسرعة الذاكرة المنخفضة.
- 9 فيما يتعلق بحركات أقراص التخزين، ج ب = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك.
- 10 تتوفر فقط على HP ThinPro.
- 11 [11] يلزم توفر محتوى عالي الدقة لعرض الصور العالية الدقة.
- 12 [12] يُباع كبل HDMI على حده.
- 13 تعد نقطة الوصول اللاسلكية وخدمة الإنترنت مطلبين ويتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود.
- 14 يشير المصطلح "10/100/1000" أو "Gigabit Ethernet" إلى التوافق مع معيار IEEE القياسي 802.3ab لتصالات Gigabit Ethernet. ولا يشير ضمناً إلى أن سرعة التشغيل الواقعية ستكون 1 جيجابت/ثانية. ولنقل البيانات بسرعة عالية، يجب توفر الاتصال بخادم وبنية أساسية للشبكة Gigabit Ethernet.
- 15 يُباع على حده أو كميزه اختيارية.
- 16 [16] قد يختلف التوفر باختلاف البلد.
- 17 البطارية مثبتة داخليًا ولا يمكن للعمليات استبدالها. ويمكن صيانتها بموجب الضمان. راجع موقع <http://www.hp.com/support/batterywarranty> للحصول على معلومات إضافية عن البطارية.
- 18 HP BIOSphere Gen5 يتوفر في أجهزة كمبيوتر شخصية Elite Pro وElite من HP. راجع مواصفات المنتج للاطلاع على التفاصيل. وقد تختلف الميزات حسب النظام الأساسي والتكوينات.
- 19 يُستخدم وفقًا للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 88-800 ل أسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المزوّد بذاكرة Intel® Optane™.
- 20 تأتي وحدة Absolute agent متوقفة عن التشغيل، وسيتم تنشيطها عندما يقوم العملاء بتنشيط اشتراك تم شراؤه. ويمكن شراء الاشتراكات لفترات متنوعة من عدة سنوات. الخدمة محدودة. لذا تحقق مع Absolute لمعرفة مدى التوفر خارج الولايات المتحدة. كذلك فإن Absolute Recovery Guarantee (ضمان استرداد Absolute) يمثل ضمانًا محدودًا. تسري شروط معينة. للحصول على تفاصيل كاملة، تفضل بزيارة الموقع - <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace>.
- 21 agreement. Data Delete عبارة عن خدمة اختيارية تقدمها شركة Absolute Software. وإذا تم استخدام هذه الخدمة، يصير Recovery Guarantee (ضمان الاسترداد) ملغى بالكامل. لاستخدام خدمة Data Delete، يجب على العملاء أولاً توقيع اتفاقية ما قبل المصادقة والحصول على رقم تعريف شخصي (PIN) أو شراء رمز RSA SecurID مميز واحد أو أكثر من شركة Absolute Software.
- 22 يلزم الاشتراك في Windows Defender والاتصال بالإنترنت للحصول على التحديثات.
- 23 يتوفر HP Sure Start Gen5 في أجهزة كمبيوتر شخصية مختاره من HP مزوّده بمعالجات Intel. راجع مواصفات المنتج لمعرفة مدى التوفر.
- 24 [24] تحتوي مصادر الطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكبلات والأجهزة الملحقة على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير منخفضة من الهالوجين.
- 25 [25] قارئ بصمات الأصابع هو ميزة اختيارية تتطلب نظام التشغيل Windows 10 IoT ويجب تكوينها عند الشراء.
- 26 قارئ بصمات الأصابع هو ميزة اختيارية تتطلب نظام التشغيل Windows 10 IoT ويجب تكوينها عند الشراء.
- 27 تتطلب ميزات windows Defender وHP Easy Shells وHP Write Manager نظام التشغيل Windows 10 IoT.
- 28 لوحات شاشة اللمس هي ميزة اختيارية يجب تكوينها عند الشراء. يقتصر دعم إيماءات شاشة اللمس على HP ThinPro/HP Smart Zero. ويتوقف عملها على التطبيق المستخدم.
- 29 يقتصر TPM 2.0 على HP ThinPro/HP Smart Zero. ويتوقف عمله على استخدام تطبيق ممكن بواسطة العميل، يمكنه العثور على رقاقة TPM.
- 30 يختلف عمر البطارية الخاضعة لاختبار MM14 عند استخدام نظام التشغيل Windows 10 باختلاف عوامل شتى، بما في ذلك طراز المنتج وتكوينه والتطبيقات المحملة والميزات والاستخدام والوظيفة اللاسلكية وإعدادات إدارة الطاقة. وسوف تخفض السعة القصوى للبطارية بشكل طبيعي مع مرور الوقت وكثرة الاستخدام. راجع موقع www.bapco.com للاطلاع على التفاصيل الإضافية.

قم بالاشتراك للحصول على التحديثات hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير دون 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 أنه على بشكل ضامناً إضافيًا. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت في هذا المستند.

Intel هي علامة تجارية لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وأو بلدان أخرى. Bluetooth علامة تجارية خاصة بالكلها، وتستخدمها شركة HP Inc. بموجب ترخيص. USB Type-C™ و USB-C™ و USB-Implementers Forum. ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية.

يناير 2021

