



جهاز HP Elite mt645 G7 Mobile Thin Client

استفد من ميزات أداء وإنتاجية فائقة على الشبكات السحابية



*قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

اجلب القوة والأداء إلى القوى العاملة متنوعة الأماكن من خلال أجهزة HP Elite mt645 Mobile Thin Client. يتسم معالج AMD Ryzen¹™ بالسرعة والكفاءة العالية إلى جانب ميزات الأمان ومرونة الإدارة المخصصة للمؤسسات²، مما يرتقي بجودة بمهامك اليومية.

مجهز للعمل على السحابة متنوع الأماكن

- اعمل بكفاءة في المكتب أو عن بُعد مستفيدًا من خيارات شبكات متقدمة وميزات فائقة المستوى. احصل على إنتاجية طويلة المدى وتعامل مع أعباء العمل الثقيلة باستخدام معالج من السلسلة AMD Ryzen² 5000™ وخيارات الاتصال المتنوعة.

ميزات الأمان متعدد الطبقات

- استمتع براحة البال بفضل الميزات المتقدمة التي تساعد على حماية جهازك بداية من نظام BIOS³ ووصولًا إلى المتصفح. ضمم لبيئات العمل متنوعة الأماكن بما يتضمنه من مفاتيح تشفير مستندة إلى الأجهزة عبر البرنامج الثابت TPM 2.0⁴ وخيارات الأمان المتنوعة الأخرى.

تصميم أنيق. مصمم ليدوم طويلًا

- الآن يمكنك حمل هذا الكمبيوتر المحمول التابع جزئيًا بثقة، فهو مصنع بلمسات جمالية مبهره ويحظى بتصميم متين تى تحصل على جهاز مذهش. يمكن للهيكل شديد القوة تحمل والاستعمال اليومي الشاق وقد اجتاز اختبارات MIL-STD⁵ حافظ على نظافته باستخدام مناديل التنظيف المنزلية الشائعة⁶.
- نتيجة لأنها صنعت لتقديم أداء مثالي، تقدم وحدة تخزين PCIe x4 NVMe SSD المتميزة باستقرارها والتي تصل سعتها إلى 256 جيجابايت⁷ عملية بدء تشغيل سريعة الاستجابة للغاية. هذه التكنولوجيا الأحدث في التخزين تُحمل نظام تشغيلك وتطبيقاتك بسرعة لتستطيع توجيه تركيزك إلى الإنتاجية.
- يوفر هذا جهاز HP Elite mt645 Mobile Thin Client سواء كان موصل سلكيًا أو لاسلكيًا خيارات اتصال متنوعة تناسب أسلوب ومكان عملك. احصل على منفذ RJ-45 قياسي وBluetooth 5.2 واختر اتصال Wi-Fi 6⁸ اختياري و4G LTE⁹ دون الحاجة إلى محولات.
- قدم أسلوب عمل آمن وسهل لمسؤولي تكنولوجيا المعلومات والمستخدمين النهائيين. يتميز نظام التشغيل HP ThinPro 8.0 القائم على Linux¹⁰ بميزات أمان متطورة متعددة المستويات وواجهة مستخدم بسيطة، كما يدعم إدارة الأجهزة عن بُعد وأدوات التعاون والحوسبة السحابية المتعددة.
- الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهازك تمامًا. تمتع بالحماية باستخدام خاصية HP Sure Start Gen7³ المشتملة على ميزة اكتشاف الاختراق في وقت التشغيل، وهو نظام BIOS المزود بميزة الإصلاح الذاتي الذي يمكنه استعادة حالته التشغيلية بعد الهجمات أو التلف.
- احمله بكل ثقة. مصنوع بشكل متين ليشتمل على مزيج من الخفة والقوة في تصميم أنيق، حتى تتمكن من نقل الكمبيوتر المحمول التابع جزئيًا بسهولة في أي مكان تستدعي أعمالك الذهاب إليه.
- حافظ على إنتاجك المرتفعة طوال يومك بفضل عمر البطارية الطويل. يمكنك اختبار البطارية الصحية لاحتياجات أعمالك من بين خيارين.
- امنع على الفور أعين المتطفلين من مراقبة شاشتك باستخدام تقنية HP Sure View Reflect¹¹ الاختيارية التي تجعل شاشتك غير قابلة للقراءة من الجانب وتشتمل على ميزة الضوء الأزرق الخافت لمساعدتك على تقليل إجهاد العين.
- تفاعل مع الآخرين بسهولة وشارك محتوى الشاشة بفضل مفصلة تدور بزاوية 180 درجة حتى تكون الشاشة مسطحة بالكامل وشاشة كبيرة تتميز بنسبة شاشة إلى الهيكل تبلغ 88%¹².
- حقق أقصى استفادة من الكمبيوتر المحمول التابع جزئيًا من خلال معالج قوي جدير بالثقة من السلسلة AMD Ryzen¹ 5000™ وذاكرة DDR4 بسعة تصل إلى 16 جيجابايت. هذه التوليفة عالية الأداء تُشغل شاشات متعددة وتسمح بإنجاز مهام متعددة بكفاءة، وهو الأمر الذي يزيد الإنتاجية.
- يمكنك فرض كلمة مرور مسؤول لاستخدامها في فتح الجهاز في أي وقت، كما يتم تشغيل مستشعرات الكشف عن العبث الموجودة على الغطاء السفلي للكمبيوتر المحمول التابع جزئيًا وعلى وحدة التخزين الداخلية باستخدام قفل HP Tamper Lock الاختياري¹³.
- احصل على طبقة إضافية من الأمان باستخدام قارئ البطاقات الذكية من HP¹⁴. فقط أدخل بطاقتك الذكية وأدخل اسمك وكلمة مرورك للمساعدة في الحماية من الهجمات المعتمدة على كلمات المرور.

جهاز HP Elite mt645 G7 Mobile Thin Client جدول المواصفات



* قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients HP ThinPro ¹ محور ¹ HP Smart Zero Core ¹ FreeDOS	أنظمة التشغيل المتاحة
معالج™ AMD Ryzen	عائلة المعالج ²
معالج 5625U AMD Ryzen™ مع بطاقة رسومات AMD Radeon™ (بتردد أساسي 2.3 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.3 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و6 مراكز و2 سلسلة معالجة); معالج AMD Ryzen™ 3 5425U مع بطاقة رسومات AMD Radeon™ (بتردد أساسي 2.7 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.1 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 8 ميجابايت و4 مراكز و8 سلاسل معالجة)	المعالجات المتاحة ^{2,3,4}
Mozilla Firefox; Mozilla Firefox (الطرز المزودة بنظام التشغيل HP ThinPro; Microsoft Edge (الطرز المزودة بنظام التشغيل Windows)	المستعرض
SoC	مجموعة الشرائح
ذاكرة SDRAM 3200-DDR4 سعة 16 جيجابايت ^{5,30,37} يمكنك الوصول إلى كلتا الفئحتين أو ترقيتهما بواسطة قم بتكنولوجيا المعلومات أو مسؤول الصيانة الذاتية فقط. تدعم ذاكرة مزدوجة القناة.	الذاكرة القصوى
فتحتا SODIMM	فتحات الذاكرة
128 ج ب حتى 256 ج ب محرك أقراص SSD ⁶ Value M.2 NVMe™ PCIe	التخزين الداخلي
35,6 سم (14 بوصة)	حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)
شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، عالية الدقة بالكامل (1080 × 1920) FHD، رفيعة الإطار، مضادة للتوهج، بسطوع 250 شمعة، نطاق ألوان NTSC بواقع 45%؛ شاشة لمس IPS عالية الدقة بالكامل (FHD) (بذقة 1920 × 1080) بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، مضادة للتوهج، سطوع بمعدل 250 شمعة، ألوان NTSC بواقع 45%؛ شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، عالية الدقة بالكامل (1080 × 1920) FHD، رفيعة الإطار، مضادة للتوهج بسطوع 1000 شمعة، sRGB بواقع 100%، مزودة بشاشة خصومية مدمجة HP Sure View؛ شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، عالية الدقة بالكامل (1080 × 1920) FHD، رفيعة الإطار، مضادة للتوهج، بسطوع 400 شمعة، ألوان sRGB بواقع 100% ^{7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100}	الشاشة
مدمج: بطاقة رسومات AMD Radeon™ ¹⁴ (تدعم فك الترميز عالي الدقة (HD)، وDX12 وHDMI 2.1b).	خيارات الرسومات المتاحة
Azure Virtual Desktop؛ Citrix® ICA؛ Microsoft RFX/RDP؛ VMware Horizon® View™ من خلال Blast Extreme؛ (تعتمد البروتوكولات على نظام التشغيل المثبت)؛ وبيئة Azure	البروتوكولات
مكبرا صوت استريو، وميكروفون مزدوج المصفوفات	الصوت
منفذ واحد لبطاقة التيار المتناوب؛ منفذ HDMI 2.0 واحد؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس/ميكروفون؛ منفذ RJ-45 واحد؛ منفذ واحد C® SuperSpeed USB Type- بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية (التزويد بالبطاقة عبر منفذ USB، 1.4 DisplayPort)؛ 3 منافذ C® SuperSpeed USB Type- بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية (للشحن) ¹² ؛ (لإع كبل HDMI على حدة)، المنافذ الاختيارية: فتحة Nano SIM خارجية واحدة لبطاقة WWAN؛ قارئ بطاقات ذكية واحد (اختياري) ^{13,36}	الأطراف والموصلات
لوحة مفاتيح فائقة HP Premium - لوحة مفاتيح مقاومة للانسكاب مزودة بإضاءة خلفية اختيارية ¹⁵ ؛ لوحة نقر تتميز بدعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة؛	أجهزة الإدخال
Realtek RTL8111HS GbE ¹¹ ؛ Realtek RTL8111FPB GbE؛ وحدة لاسلكية مشتركة (2x2) WCN6856 Wi-Fi 6 Qualcomm® وتقنية 5.2 Bluetooth®؛ بطاقة لاسلكية Realtek Cat 16؛ NFC Mirage بتقنية LTE-Advanced Pro مزود بتقنية Intel® XMM™ 7560 مودم 5.3 Bluetooth® ^{7,8,9,10} ؛ Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) WNC XR4V-1	وسائط الاتصال
كاميرا بالأشعة تحت الحمراء (طرز محددة)؛ كاميرا عالية الدقة بمعدل 720 بكسل مزودة بخاصية تقليل الضوء البصرية (طرز محددة) ¹⁶	الكاميرا
HP Connection Optimizer؛ HP Easy Shell؛ HP Easy Update؛ HP ThinUpdate؛ HP Easy Update ^{33,33,34}	برامج
تمكين/تعطيل USB (من خلال BIOS)؛ كلمة مرور التشغيل (من خلال BIOS)؛ كلمة مرور الإعداد (من خلال BIOS)؛ دعم أقفال الهياكل وأجهزة قفل الكيبات؛ HP Secure Erase؛ تحديث BIOS عبر الشبكة؛ HP BIOSphere Gen6؛ HP Sure Start Gen7؛ HP DriveLock؛ HP Tamper Lock؛ Automatic DriveLock ^{23,24,27} و	إدارة الأمان
مستشعر بصمات الأصابع (طرز مختارة)	قارئ بصمات الأصابع
HP Device Manager ²² ؛ HP BIOS Configuration Utility؛ HP Write Filter؛ HP Cloud Endpoint Manager	مميزات الإدارة
محول طاقة تيار متناوب خارجي ذكي بقدرة 65 واط من HP؛ محول طاقة تيار متناوب خارجي ذكي بقدرة 45 واط من HP؛ محول طاقة تيار متناوب خارجي ذكي USB Type-C® بقدرة 45 واط من HP؛ محول طاقة تيار متناوب USB Type-C® خارجي ذكي بقدرة 65 واط من HP ²⁹	الطاقة
بطارية بوليمر طويلة العمر من 3 خلايا من HP بقدرة 51.3 واط/ساعة ²⁸	نوع البطارية
32.19 × 21.39 × 1.99 سم	الأبعاد
بدءًا من 1.38 كجم	الوزن
EPEAT® ³¹	علامات إيكولوجية
اعتماد ENERGY STAR®	معتمد من Energy star (مجموعة ثابتة)
CCC؛ CECP؛ علامة GS؛ EMC؛ IEC 60601-1-2؛ EN 60601-1	شهادة الاعتماد والتوافق
نسبة هالوجين منخفضة ³²	مواصفات الأثر المستدام
ضمان محدود لمدة 3 سنوات (3/3/0)، يغطي قطع الغيار مع أجرة اليد العاملة لمدة 3 سنوات. لا يوجد إصلاح في موقع العمل. تختلف الشروط والأحكام باختلاف البلد. وتسري قيود واستثناءات معينة.	الضمان

جهاز HP Elite mt645 G7 Mobile Thin Client

الملحقات والخدمات (غير مضمنة)

أعمل بسلاسة تامة باستخدام الماوس متعدد الاستخدامات والقابل للتخصيص والذي تم تصميمه بشكل يتسم بالمسؤولية. عزز تجربتك من خلال الاتصال بما يصل إلى جهازين ونقل المحتوى عبر أنظمة التشغيل. انطلق إلى قمة مستوياتك بفضل الأزرار القابلة للبرمجة والتصميم المريح وعمر البطارية الذي يدوم حتى 24 شهرًا¹. بالإضافة إلى ذلك، تمتع بحرية العمل على معظم الأسطح بفضل تقنية مستشعر الأسطح المتعددة.



ماوس لاسلكي يدعم أجهزة متعددة HP 435

رقم المنتج: 3B4Q5AA
¹ يختلف عمر البطارية الفعلي وفقًا للاستخدام والظروف البيئية ويقل بشكل طبيعي بمرور الوقت وكثرة الاستخدام.
² يتم التمكين من خلال برنامج HP Accessory Center (HPAC). يتوفر برنامج HP Accessory Center (HPAC) للتنزيل المجاني من على Microsoft Store أو Apple Store.

يمكنك الآن الشعور بالرضا عن الحقيبة التي تستخدمها لحماية الكمبيوتر المحمول. تتميز حقيبة الكمبيوتر المحمول Renew Business بمقاس 14.1 بوصة المصممة للحفاظ على حماية الكمبيوتر المحمول وتنظيم ملحقاتك، بأنها تستخدم مواد صديقة للبيئة ومتينة وسهلة التنظيف ومصممة لتوفير الراحة.



حقيبة الكمبيوتر المحمول HP Renew Business مقاس 14.1 بوصة.

رقم المنتج: 3E5F9AA
¹ جهاز التتبع غير مرفق.
² يمكن استخدام بخاخ Lysol المطهر من النوع C (رقم تسجيل وكالة حماية البيئة AA-54-777) لتنظيف (منتج HP) حتى 50 مرة. راجع تعليمات استخدام Lysol.

قم بالتوصيل مباشرة واستعد للحدث والاستماع بوضوح طوال اليوم. مع إلغاء الضوضاء والتصميم المريح والتعديل السهل، ستنقلك راحة الصوت من مكالمات إلى أخرى دون تدخلات أو إحياء.



سماعة رأس استريو USB من HP طراز G2

رقم المنتج: 428K6AA
¹ وقد أجرت له Google اختبارات لتلبية معايير التوافق مع Chromebook؟
² يعمل هذا المنتج مع الأجهزة القادرة على تشغيل أحدث إصدار من نظام التشغيل Chrome وقد تم اعتمادها لتتوافق مع المعايير الخاصة بشركة Google. لا تتحمل Google مسؤولية تشغيل هذا المنتج أو امتثاله لمتطلبات السلامة. Chromebook وشارة Works With Chromebook هي علامات تجارية مملوكة لشركة Google LLC.

حافظ على قفل جهاز الكمبيوتر المحمول لديك وتأمينه باستخدام قفل الكبل HP Combination Nano. المصمم ليناسب أي كمبيوتر محمول من HP مزود بفتحة قفل Nano¹. يمكنك التدوير والقفل باستخدام مجموعة فريدة مضبوطة مسبقًا لتوفير أمان بدون مفتاح ولا يسبب أي قلق في أي مكان تقريبًا.



قفل الكبل HP Nano Combination

رقم المنتج: 63B28AA
¹ متوافق مع أجهزة الكمبيوتر المحمولة فئة 400-1000 G9 المزودة بفتحات قفل نانو.

جهاز HP Elite mt645 G7 Mobile Thin Client

الحواشي السفلية للمراسلة

- ¹ ضُممت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. 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. ولا يعد ترقيم AMD مقياسًا لسرعة الساعة. إمكانية الوصول إلى الإنترنت مطلوبة ولكنها ليست مضغنة.
- ² يتوفر HP Sure Start Gen7 في أجهزة HP محددة. راجع مواصفات المنتج لمعرفة مدى التوفر.
- ³ تقتصر 2.0 TPM على أجهزة HP ThinPro/HP Smart Zero فقط. ويعتمد عملها على استخدام تطبيق مميّن بواسطة العميل، يمكنه العثور على رقاقة TPM.
- ⁴ لم يكن الترميز من اختيار MLL-STD إتيام ملاممة المنتج لمطالبات عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المستقبلي في ظل ظروف الاختبار هذه. تتطلب الأضرار العرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
- ⁵ راجع تعليمات الشركة المصنعة للمناديل الخاصة بالنظهير ودليل التنظيف في HP لحلول مناديل التنظيف التي تم اختبارها من HP في المستند الفني "كيفية تعقيم جهاز HP الخاص بك".
- ⁶ [7] بالنسبة لمحركات أقراص التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت، ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك.
- ⁷ Wi-Fi 6 هي ميزة اختيارية يجب إعدادها عند الشراء. يلزم توفر نقطة الوصول اللاسلكية وخدمة الإنترنت، علنًا بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 (802.11ax) مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. لا يتوفر اتصال Wi-Fi 6 بهذا المنتج.
- ⁸ لا يتوفر اتصال WWAN مع HP ThinPro 05. تمثل 4G LTE وحدة اختيارية يتعين تكوينها في المصنع وتتطلب التنشيط وعقد توفير الخدمة الذي يتم شراؤه بشكل منفصل. راجع موفر الخدمة لديك للتعرف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. إذ تختلف سرعات الاتصال والتحميل والتحميل باختلاف الشبكة والموقع والبيئة وظروف الشبكة والعوامل الأخرى. ولا تتوفر اتصالات 4G LTE وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام.
- ⁹ تمثل شاشة التغطية المدمجة HP ThinPro 8.0 OS عبارة عن ميزة اختيارية يمكن إعدادها عند الشراء أو تباع بشكل منفصل. يُرجى الاطلاع على ورقة البيانات لمعرفة الحد الأدنى من متطلبات النظام. ستوفر HP الدعم والتحديثات المتاحة حتى أبريل 2025.
- ¹⁰ النسبة المئوية لمنطقة العرض النشطة إضافة إلى غير النشطة مقابل منطقة العرض النشطة بالإضافة إلى الإطار. علنًا بأنه تم إجراء القياس والغطاء في وضع رأسي على المكتب.
- ¹¹ HP Tamper Lock هي ميزة اختيارية يجب إعدادها بواسطة الشركة المصنعة، وتتطلب إنشاء كلمة مرور مشرف قبل استخدامها.
- ¹² يمثل قارئ البطاقات الذكية من HP ميزة اختيارية يجب إعدادها في وقت الشراء.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- ¹ لا تتوفر بعض الميزات في Smart Zero ThinPro.
- ² [2] تم تصميم تقنية المعالجات المتعددة المحاور لتحسين أداء برامج محددة. 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 يعد ترقيم AMD مقياسًا لسرعة الساعة.
- ³ تشير سرعة المعالج إلى وضع الأداء الأقصى؛ وسيتم تشغيل المعالجات بسرعات أبداً في وضع تحسين استخدام البطارية.
- ⁴ يختلف أداء أقصى تردد معزز AMD Max Boost وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام.
- ⁵ 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.
- ⁶ تعمل فقط بسعة Gen3x4 مع معالج AMD Ryzen Barcelo.
- ⁷ يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علنًا بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 (802.11ax) مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم.
- ⁸ لا يتوفر اتصال Wi-Fi 6 في الأجهزة التابعة جزيًا، سيحصل العملاء على Wi-Fi 6 فقط. ويلزم تقنية اتصال Wi-Fi 6E جهاز توجيه Wi-Fi 6E، يُباع بشكل منفصل، للتشغيل في نطاق 6 جيجاهرتز. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. وهي متوفرة في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 6E.
- ⁹ تمثل وحدة WWAN ميزة اختيارية وتتطلب التكوين في المصنع وشراء عقد توفير خدمة بشكل منفصل. راجع موفر الخدمة لديك للتعرف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. تختلف سرعات الاتصال باختلاف الموقع والبيئة وظروف الشبكة وعوامل أخرى. ولا تتوفر اتصالات 4G LTE في بعض المنتجات والمناطق.
- ¹⁰ لا يتوفر اتصال WWAN في نظام تشغيل HP Smart Zero Core ThinPro 05.
- ¹¹ يشير المصطلح "10/100/1000" أو "Gigabit" Ethernet إلى التوافق مع معيار IEEE القياسي 802.3ab للاتصالات Ethernet. ولا يشير ضمناً إلى أن سرعة التشغيل الواقعية ستكون 1 جيجابايت/ثانية. ولنقل البيانات بسرعة عالية، يجب توفر الاتصال بخادم وبنية أساسية للشبكة Gigabit Ethernet.
- ¹² منفذ SuperSpeed USB بسرعة 20 جيجابايت/ثانية غير متاح مع 4 "Thunderbolt".
- ¹³ لا يمكن للمستخدم الوصول إلى فتحة SIM بدون تكوين WWAN.
- ¹⁴ يلزم محتوى HD لعرض الصور HD.
- ¹⁵ لوحة المفاتيح المرؤدة بإضاءة خلفية هي ميزة اختيارية.
- ¹⁶ لا يتوفر الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء فقط مع Windows 10 IoT.
- ¹⁷ يُعد شاشة الخصومية المدمجة HP Sure View Reflect ميزة اختيارية يتعين تكوينها وقت الشراء، وقد تم تصميمها لتعمل في الاتجاه الأفقي.
- ¹⁸ سيكون مستوى السطوع الفعلي أقل من ذلك عند استخدام شاشة لمس أو تقنية Sure View.
- ¹⁹ تعتمد درجات الدقة على إمكانية الشاشة وإعدادات الدقة وعمق الألوان.
- ²⁰ لا تتوفر شاشة اللمس مع HP Smart Zero Core ThinPro.
- ²¹ يلزم محتوى عالي الدقة HD لعرض الصور عالية الدقة.
- ²² بعض أجهزة HP Cloud Endpoint Manager يعمل لمدة 12 شهرًا، تبدأ من تاريخ تسجيل الجهاز. يدعم CEM الأجهزة المتصلة بالشبكة التي تعمل بنظام التشغيل Windows 10 IoT 2016 أو إصدار أحدث 7.2 SP8 ThinPro أو إصدار أحدث. سلازم في نهاية الفترة البالغة 12 شهرًا للحصول على ترخيص جديد للاستمرار في الوصول إلى جميع الميزات. للحصول على التفاصيل الكاملة، ومتطلبات الإعداد، وقوائم الميزات عند توفرها، راجع ورقة البيانات على عنوان URL التالي: <https://www.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c08045808>.
- ²³ قد تختلف ميزات HP BIOSphere Gen6 وفقًا للنظام الأساسي وتكويناته.
- ²⁴ يتوفر HP Sure Start Gen7 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- ²⁵ مستشعر البصمات من HP ميزة اختيارية يجب إعدادها عند الشراء.
- ²⁶ لا يتوفر مستشعر بصمة إصبع HP في HP Smart Zero Core ThinPro.
- ²⁷ يمثل قفل Tamper Lock ميزة اختيارية يجب تكوينها وقت الشراء.
- ²⁸ ستختلف قدرة البطارية الفعلية بالواط في الساعة (واط/ساعة) عن السعة المحددة بالتصميم. ومن الطبيعي أن تنخفض سعة البطارية ببطء لفترة الصلاحية والوقت والاستخدام والبيئة ودرجة الحرارة وتكوين النظام والتطبيقات المحملة والميزات وإعدادات إدارة الطاقة وعوامل أخرى.
- ²⁹ قد يختلف التوفر باختلاف البلد.
- ³⁰ بالنسبة للعملاء المقيمين في الولايات المتحدة وكندا، يُرجى زيارة هذا الرابط لمعرفة المزيد حول برنامجنا للصيانة الذاتية: https://h20345.www2.hp.com/csnmcmdsdocs/marcomm/cpn_cms/SMext1.htm. بالنسبة للعملاء المقيمين في أمريكا اللاتينية، وأوروبا وإفريقيا والشرق الأوسط، وآسيا والمحيط الهادئ، يُرجى العمل مباشرة مع مندوب المبيعات لفهم خيارات برنامج الإصلاح الذاتي التي قد تكون متوفرة لك.
- ³¹ استنادًا إلى تسجيل US EPEAT® وفقًا لمعايير EPEAT® 2018-1680.1. وتختلف حالة EPEAT® حسب البلد. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ³² تحتوي مصادر الطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكبلات والأجهزة الملحقة على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. وقد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير "منخفضة من الهالوجين".
- ³³ نظام Windows فقط.
- ³⁴ نظام ThinPro فقط.
- ³⁵ سيحصل العميل على دعم Wi-Fi 6 فقط. لا يتوفر اتصال Wi-Fi 6E.
- ³⁶ يتوفر اتصال WWAN مع HP Smart Zero Core ThinPro.
- ³⁷ 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.

التسجيل للحصول على التحديثات hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 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 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.



Intel Core وXMM وThunderbolt علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى. AMD، Ryzen وRadeon علامات تجارية لشركة Advanced Micro Devices، Inc. كما أن Bluetooth علامة تجارية مملوكة لصاحبها، وتستخدمها شركة HP بموجب ترخيص. USB Type-C® وUSB-C® علامتان تجاريتان لمنتدى USB Implementers Forum. DisplayPort™ وDisplayPort™ علامتان تجاريتان مملوكتان لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA®) في الولايات المتحدة والدول الأخرى. ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. جميع العلامات التجارية الأخرى ملكًا لأصحابها المعنيين