

الكمبيوتر الشخصي المحمول G11 HP ProBook 440

مقاس 14 بوصة

أداء فائق للحفاظ على الإنتاجية من أي مكان

قدّم ميزات الأداء والأمان والمتانة الأساسية لأنماط العمل متنوعة الأماكن من خلال الكمبيوتر المحمول HP ProBook 440 عالي الكفاءة ومنخفض التكلفة. مصمم لتحقيق إنتاجية أكبر بفضل مساحة تخزين وذاكرة قابلتين للترقية، وشاشة مقاس 14 بوصة، ونسبة عرض إلى ارتفاع 10:16 لتوسيع مساحة المشاهدة.

أمان ومتانة على مستوى الشركات

استفد من حماية أعمالك من خلال ميزات أمان الأجهزة المتصلة بالشبكة متعددة الطبقات التي تساعد على حماية الكمبيوتر الشخصي من البرامج الضارة ومحاولات الاختراق⁴. وقد خضع هذا الكمبيوتر الشخصي لعدد 19 اختبارًا من الاختبارات المتوافقة مع معايير MIL-STD⁵ للتأكد من متانته وسهولة صيانتها، مما يساعد على تحقيق أقصى استفادة من استثمارك في تكنولوجيا المعلومات.

محسن ليناسب الشركات مزدهرة النمو

تمكن من مواكبة المهام كثيفة المتطلبات والمحددة بمواعيد تسليم دقيقة بفضل أحدث معالج من Intel[®] والبطارية طويلة العمر. أطلق العنان لتدفقات سير العمل القائمة على الذكاء الاصطناعي باستخدام بطاقة رسومات منفصلة من NVIDIA³. وتمكن من تلبية متطلبات العمل كثيفة استهلاك الموارد من خلال وحدة التخزين والذاكرة القابلتين للترقية.

مصمم للإنتاجية من أماكن متنوعة

تكيف مع أنماط العمل المتنوعة لتوفير الراحة وسهولة الاستخدام. بفضل نسبة العرض إلى الارتفاع 16:10 على شاشة مقاس 14 بوصة، يمكنك الاستمتاع بتجربة شاشة كبيرة في تصميم عصري صغير الحجم لتحسين الإنتاجية، سواء كنت تعمل في المنزل أو في المكتب.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

صُنِعَ جهاز ProBook 440 بما يراعي الاستدامة البيئية، فهو يحتوي على 50% من الألومنيوم المضغوط المعاد تدويره بعد التصنيع ومواد مستمدة من مصادر مستدامة بنسبة 100% في الصندوق الخارجي.⁶

الكمبيوتر الشخصي المحمول G11 HP ProBook 440

مقاس 14 بوصة

الميزة

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

تمكن من العمل من أي مكان بدون التأثير سلباً على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11¹ وتقنيات التعاون والأمان والانصال من HP.

أحدث معالجات متعددة المراكز من نوع Intel®

يمكنك إعداد وحدة المعالجة المركزية في كمبيوتر HP ProBook 440 بما يتيح لك الحصول على مزيج مثالي من القوة والأداء المتميز والقيمة العالية. يتيح أحدث معالجات Intel® إنجاز مهام العمل المتعددة بسلاسة وكفاءة من خلال مراكز معالجة متعددة لتقسيم العمل.

محمي بواسطة HP Wolf Security

نشئ حلول HP Wolf Security for Business⁴ دفاعاً مرناً دائم العمل يُطبق بواسطة الأجهزة. إذ تساعد هذه الحلول المتطورة باستمرار على حماية الكمبيوتر الشخصي من التهديدات الحديثة، بدءاً من نظام BIOS إلى المستعرض، وكذلك نظام التشغيل على جميع المستويات.

إجراء الاتصالات المهمة بسلاسة

ساعد المشاهدين على رؤيتك بوضوح بفضل الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء بدقة 5 ميجابكسل الجاهزة للعمل في أماكن متنوعة.³ وتمتع بصوت فائق الوضوح تم ضبطه بواسطة Poly Studio وخاصة تقليل الضوضاء المعتمد على الذكاء الاصطناعي.⁴

أداء رسومات سلس

عزز أداء الكمبيوتر المحمول باستخدام بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX2050 المنفصلة الاختيارية.³ وتمكن من التنفيذ السريع لمهام الحوسبة والوسائط المتعددة وأعباء عمل الذكاء الاصطناعي باستخدام بطاقة رسومات مخصصة محسنة من الجيل المتطور.

تجربة مشاهدة محسنة

تجاوز حدود الأداء مع هيكل هذا الكمبيوتر المحمول الرفيع والخفيف وشاشة مقاس 14 بوصة. يتميز بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 10:16، مما يتيح لك رؤية المزيد من المحتوى الراسي في مساحة صغيرة مذهشة مع تقليل الحاجة إلى التمرير.

الإطارات التلقائية

تحرك في الأنحاء قليلاً دون أن تفقد انتباه المشاهدين أثناء مكالمات الفيديو بفضل ميزة الإطارات التلقائية⁸، حيث تتبع الكاميرا بدقة 5 ميجابكسل التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء وتقنيات الصوت أثناء تحركك داخل إطار الكاميرا.

انصال LTE 4G

ابق على اتصال في أي مكان تقريباً باستخدام تقنية CAT16 WWAN المدمجة الاختيارية.⁹ تساعد تقنية الانصال المتطورة بالشبكة عالية الكفاءة على توسيع إمكانية الانصال وتعزيز الأمان.

حل عصري ومتكامل للإرساء

انتقل إلى إنتاجية الأجهزة المكتبية من خلال منفذي USB Type-C® متعدد الوظائف. ما عليك سوى توصيل كابلات USB-C¹⁰ من الكمبيوتر المحمول بشاشة العرض وغيرها من الأجهزة الطرفية.

تصميم عصري يسهل حمله

استمتع بأناقة هذا الكمبيوتر المحمول بفضل الهيكل المدمج الأنيق الذي يتميز بمكونات أنيقة من الألومنيوم. سهل الحمل، كما أنه خفيف للاستخدام في المنزل والمكتب وجميع الأماكن بينهما.



الكمبيوتر الشخصي المحمول G11 HP ProBook 440 مقاس 14 بوصة

المواصفات الفنية

أنظمة التشغيل المتاحة	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home - توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ¹ Windows 11 Home Single Language - توصي شركة HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ¹ (يتوفر Windows 11 Enterprise أو Windows 10 Enterprise بانفاقية ترخيص مجفّع) ¹ FreeDOS
	معالج Intel® Core™ Ultra 5؛ معالج Intel® Core™ Ultra 7
المعالجات المتاحة ^{2,3,4,5}	معالج Intel® Core™ Ultra 7 155H (يتردد يصل إلى 3.8 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و22 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ Ultra 5 125H (يتردد يصل إلى 3.6 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 18 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و18 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ Ultra 7 155U (يتردد يصل إلى 3.8 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، ومركزين من المراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و14 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ Ultra 5 125U (يتردد يصل إلى 3.6 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و2 من المراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و14 سلسلة معالجة)
وحدة معالجة عصبية (NPU)	Intel® AI Boost
لون المنتج	فضي
الذاكرة القصوى	ذاكرة DDR5 بسرعة 5600 ميجا نقل/ثانية وسعة 48 جيجابايت؛ (معدلات نقل تصل إلى 5600 مليون نقل/ث.) دعم ذاكرة مزدوجة القناة. ⁶
فتحات الذاكرة	فتحتا SODIMM
التخزين الداخلي	512 جيجابايت حتى TB 1 وحدة تخزين ⁷ PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD حتى 256 جيجابايت وحدة تخزين ⁷ PCIe® NVMe™ Value SSD
حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)	35.6 سم (14 بوصة)
الشاشة ^{15,16,17,18,38}	شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1920 × 1200)، مضادة للتوهج، بسطوع 400 شمعة، منخفضة الطاقة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100% مع تقنية HP Eye Ease؛ شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1920 × 1200)، مضادة للتوهج، بسطوع 300 شمعة، نطاق ألوان NTSC بنسبة 45%؛ شاشة IPS تعمل باللمس بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1920 × 1200)، مضادة للتوهج، بسطوع 300 شمعة، نطاق ألوان NTSC بنسبة 45%؛ شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WQXGA (تبلغ 2560 × 1600)، مضادة للتوهج، بسطوع 500 شمعة، نطاق ألوان DCI-P3 بنسبة 100%
خيارات الرسومات المتاحة	مدمج: بطاقة رسومات Intel® Arc™؛ رسومات ^{12,44} Intel® منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop GPU (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت) ¹³ (دعم HDMI 2.1 و DX12).
الصوت	تقنيات صوت من Poly Studio ومكبرات صوت استريو مزدوجة مع مضخمات منفصلة وميكروفونات مدمجة مزدوجة المصغوفة
الأطراف والموصلات	منفذ USB Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 20 جيجابت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، و1.4 DisplayPort™، وتقنية HP Sleep and Charge)؛ منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية (واحد للشحن، وواحد للطاقة)؛ منفذ HDMI 2.1؛ مأخذ مشترك لسماعة رأس/ميكروفون استريو؛ مأخذ RJ-45؛ (يباع كبل HDMI على حدة).
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح اختيارية ذات إضاءة خلفية مقاومة لانسكاب السوائل مزودة بمفاتيح ⁵¹ DuraKey؛ لوحة نقر تدعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة؛ لوحة لمس Microsoft Precision
وسائل الاتصال	(متوافق مع الأجهزة ذات اعتماد Miracast ¹¹)؛ بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) وBluetooth® 5.3؛ HP 4000 4G LTE Advanced Pro؛ Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1
الكاميرا	كاميرا عالية الدقة بالكامل (طرز مختارة)؛ كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء بدقة 5 ميجابكسل (طرز محددة) ¹⁵
برامج	عرض Adobe؛ اشتري Office؛ HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ رويوت Copilot in Windows مع مفتاح Copilot ¹⁹ ؛ HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ HP؛ دعم HP؛ HP Services Scan ⁴³ ؛ إعدادات خصوصية ⁴² ؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Power Manager؛ HSA Fusion for Commercial؛ HSA Telemetry for Commercial؛ myHP؛ ²¹ Support Assistant؛ Miro ²² ؛ عرض
إدارة الأمان	HP Client Security Manager؛ HP Sure Admin ²⁷ ؛ HP Sure Click ²⁸ ؛ HP Sure Recover Gen6 ²⁹ ؛ HP Sure Run Gen5 ³⁰ ؛ HP Sure Sense؛ HP Sure Start ²⁰ ؛ HP Tamper Lock ³¹ ؛ Gen7؛ مزود بإمكانات Secured-core PC ³² ؛ شريحة أمان مضمنة TPM 2.0 (اعتماد EAL4+ Common Criteria وFIPS 140-2 المستوى الثاني)؛ وحدة Absolute Persistence ³³ ؛ تحديث BIOS عبر الشبكة؛ HP DriveLock؛ HP BIOSphere Gen6 ³⁴ ؛ HP Secure Erase؛ Automatic DriveLock ³⁵ ؛ HP Endpoint Security Controller (ESC-5)؛ Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)؛ تمكين HP Wake on WLAN؛ وحدة ففل الأمان ⁴² ؛ وحدة التحكم
تراخيص برامج الأمان	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
قارئ بصمات الأصابع	مستشعر بصمات الأصابع من (طرز مختارة)



الكمبيوتر الشخصي المحمول G11 HP ProBook 440

مقاس 14 بوصة

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Client Catalog (تنزيل); HP Client Management Script (تنزيل); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ ; HP Cloud Recovery ²³ ; HP Manageability Integration Kit (تنزيل) ²⁵ ; HP Patch Assistant (تنزيل) ²⁶ ; حزم برامج التشغيل HP Driver Packs (تنزيل); HP Image Assistant (تنزيل); HP Manageability Integration Kit (تنزيل) ²⁵ ; HP Patch Assistant (تنزيل) ²⁶
جهاز بطاقة الذاكرة	منفذ nano SIM (اختياري)
الطاقة	محول تيار USB Type-C® بقوة 45 واط؛ محول تيار USB Type-C® بقوة 65 واط؛ محول تيار رفيع USB Type-C® من HP بقوة 100 واط؛ محول خالٍ من الهالوجين USB Type-C® بقوة 65 واط من HP ³⁸
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون بوليمر طويلة العمر من HP من 3 خلايا بقوة 56 واط/ساعة ³⁷ ؛ البطارية مثبتة داخليًا ولا يمكن للعميل استبدالها. ويمكن صيانتها بموجب الضمان. الشحن السريع بنسبة 50% خلال 30 دقيقة. ³⁹
الأبعاد	31.86 × 22.44 × 1.09 سم (الأمام)؛ 31.86 × 22.43 × 1.7 سم (الخلف)؛ (قياس الارتفاع الأمامي يكون بالقرب من الحافة الأمامية حيث يبدأ حد الغطاء السفلي للهيكل. قياس الارتفاع الخلفي يكون بالقرب من الحافة الخلفية حيث ينتهي حد الغطاء السفلي للهيكل.) 30.5 2.71 × 44.9 × 6.9 in x 17.67 x 12 سم (الحزمة)
الوزن	بدءًا من 1.39 كجم؛ (ويختلف الوزن باختلاف التكوين. لا يتضمن ذلك محول الطاقة.)
علامات إيكولوجية	تتوفر توكونات مسجلة وفقًا لأداة التقييم البيئي للمنتجات الإلكترونية (EPEAT®)؛ تتوفر توكونات معتمدة من TCO؛ المنتج مسجل ضمن الفئة EPEAT® Gold في الولايات المتحدة ⁴⁰
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
شهادة الاعتماد والتوافق	علامة CSA/UL رقم 1-62368؛ هيئة الانصالات القيدالية/معايير المعدات المسببة للتداخل اللاسلكي/VCCI/CISPR؛ علامة CE؛ الصين CCC/شهادة الاعتماد الصيني الإلزامية؛ تايوان NCC/BSMI؛ كوريا KES/KC/KCC؛ أوكرانيا TEC/NSoC؛ التوافق مع متطلبات الاتحاد الاقتصادي الأوراسي (EAEU)؛ التوافق مع متطلبات المملكة العربية السعودية؛ ضوء أزرق خافت؛ التوافق مع متطلبات توجيه حظر المواد الخطرة عالميًا
مواصفات الأثر المستدام	نسبة الهالوجين منخفضة؛ تتوفر مواد تغليف لتعبئة المنتجات في مجموعات؛ بطاقة الورق المعاد تدويره داخل الصندوق مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ الصندوق الخارجي والبطانات المموجة مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ محتوى بلاستيكي مُعاد تدويره بعد الاستهلاك بنسبة 20%؛ مواد بلاستيكية تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات في هيكل مكبر الصوت ومروحة النظام؛ معدن معاد تدويره بنسبة 45,46,47,48,49%50
الضمان	ضمان لمدة سنة واحدة وضمان محدود على البرامج لمدة 90 يومًا حسب البلد. تتمتع البطاريات بضمان محدود لمدة سنة واحدة بشكل افتراضي. راجع موقع http://www.hp.com/support/batterywarranty للحصول على معلومات إضافية عن البطارية. تتوفر أيضًا الخدمة في موقع العمل والتغطية الموسعة. تمثل خدمات العناية بالمنتجات HP Care Pack عقود خدمة ممتدة اختيارية تتجاوز الضمانات المحدودة القياسية. لاختيار مستوى الخدمة المناسب لمنتج HP الذي بحوزتك، استخدم أداة البحث عن خدمات HP Care Pack على الموقع: http://www.hp.com/go/cpc .



الكمبيوتر الشخصي المحمول HP ProBook 440 G11 HP مقاس 14 بوصة

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد تتطلب الأظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائيًا. يلزم توفر إنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com>.
- تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أمياع عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسا لمستوى الأداء الأمثل.
- ميزة اختيارية يتعين إعدادها وقت الشراء.
- يُطلب برنامج Business for HP Wolf Security نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث، ويشمل ميزات أمان متنوعة من HP. ويتوفر في أجهزة Pro وأجهزة Elite ومحطات العمل من HP وRPOS. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان المضمنة ومتطلبات نظام التشغيل.
- لم يكن الغرض من اختبار MIL-STD-1916ات ملائمة المنتج لمطبات عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المستقبلي في ظل نفس ظروف الاختبار هذه. وتتطلب الأضرار العرضية خدمة HP Accidental Damage Protection Care الاختيارية.
- صندوق التغليف الخارجي والبطانات المموجة مصنوعة بنسبة 100٪ من ألألياف معاد تدويرها ومعتمدة كونهما من مصادر مستدامة.
- يُمثل الإطارات الثنائية إحدى ميزات Windows Studio وتتطلب نظام التشغيل Windows 11 ومعالجًا مرودًا بوحدة معالجة عصبية (NPU).
- يُعد WWAN ميزة اختيارية وتتطلب التكوين في المصنع وشراء عقد خدمة بشكل منفصل. راجع موفر الخدمة لديك للتعرّف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. ولا تتوفر الصالات 4G LTE في بعض المنتجات والمناطق.
- تتطلب كابات USB-C* بشكل منفصل.

الحواشي السفلية للمواصفات

- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد تتطلب الأظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائيًا. يلزم توفر إنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com>.
- تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أمياع عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسا لمستوى الأداء الأمثل.
- [3] تشير سرعة المعالج إلى وضع الأداء الأقصى؛ وسيتم تشغيل المعالجات بسرعات أيضًا في وضع تحسين استخدام البطارية.
- يختلف أداء Turbo Boost وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.
- قد يلزم للميزات والبرامج التي تتطلب وحدة معالجة عصبية (NPU) شراء برنامج أو الاشتراك في خدمة أو التشغيل بواسطة جهة إنتاج برامج أو منصات. وقد يكون لبرنامج الجهة الخارجية متطلبات إعداد أو توافق معينة. وقد يختلف الأداء حسب الاستخدام وتكوين الطراز وعوامل أخرى.
- تُطرا بطيعة بعض وحدات الذاكرة من جهات تصنيع غير المتوافقة مع المعايير القياسية في الصناعة. فإلّا يوصى بذاكرة HP الأصلية لضمان توافقها. وإذا قُمت بخلط سرعات الذاكرة، سيعمل النظام بسرعة الذّاكرة المنخفضة.
- [7] بالنسبة لمحرك أقراص التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك. إذ يتم حجز ما يصل إلى 30 جيجابايت من مساحة القرص لبرنامج استرداد النظام.
- يُعد WWAN ميزة اختيارية وتتطلب التكوين في المصنع وشراء عقد خدمة بشكل منفصل. راجع موفر الخدمة لديك للتعرّف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. ولا تتوفر الصالات 4G LTE في بعض المنتجات والمناطق.
- تدعم LPWAN (التي تسمى أيضًا بال نطاق المحدود للأجهزة) خدمة HP Protect and Trace، مع خدمة HP Connect مع طول مدة الاشتراك. ولكن لا تدعم استخدام النطاق الواسع للأجهزة المحمولة.
- ¹¹ تدعم Microsoft تقنية إنسلاكية يمكن للكمبيوتر الشخصي استخدامها لعرض شاشة الكمبيوتر الخاص بك على أجهزة التلفزيون وأجهزة الروبوتكرو وأجهزة كمبيوتر تشغيل الوسائط.
- تتطلب إمكانات بطاقة الرسومات Intel® Graphics Technology باستخدام معالجات Ultra 5 و Intel® Core™ وUltra 7 و Intel® Arc™. وذاكرة مدمجة الأقوات. سيعمل الذاكرة أحادية القناة كبطاقة منفصلة.
- تتطلب الرسومات المدمجة تعتمد على المعالج. تتطلب تقنية™ Optimus NVIDIA* معالج Intel إلى جانب تكوين بطاقة™ GeForce* NVIDIA* بطاقة الرسومات منفصلة. علما بأن التقنية المذكورة مئاحة لنظام التشغيل Windows 10 Pro أو أحدث. باستخدام تقنية™ Optimus* NVIDIA*. قد لا يتوفر التمكين الكامل لجميع ميزات الشاشة وطاقة فيديو الرسومات المتصلة على بعض أنظمة التشغيل (على سبيل المثال سيعمل تطبيقات OpenGL على وحدة المعالجة المسرعة أو وحدة معالجة الرسومات المدمجة حسبما تقتضي الحالة).
- يُطلب عرض الصور بدقة WUXGA/دقة WUXGA/دقة عالية بالكامل (FHD) وجود محتوى بدقة WXGA/دقة WUXGA/دقة عالية بالكامل (FHD).
- تعتمد دسرجات الدقة على إمكانية الشاشة وإعدادات الدقة وعمق الألوان.
- سيكون سطوع الفعلي أقل مع شاشة المسى.
- يُمثل جميع المواصفات ما تكون عليه المواصفات النموذجية المقدمة من قبل الشركات المصنّعة لمكونات HP. وقد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل.
- يلزم توفر نظام التشغيل Windows 11 ووحدة معالجة عصبية (NPU).
- تفضل تنزيل موقع <http://aka.ms/WindowsAllFeatures>.
- يتعين تفعيل HP Tamper Lock عن طريق العمل أو المسؤول.
- يُتوفر HP Support Assistant على نظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، لُرجي زيارة www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- يُحق لعامة HP الحصول على فترة تجريبية مجانية لمدة 90 يومًا في خطة Micro. وينتهي هذا العرض في سبتمبر 2025. Micro الشروط والأحكام. عند قبول العرض.
- تتوفر HP Cloud Recovery على أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية والمحمولة HP Elite Pro وHP Pro وHP Z by HP المزدوجة بمعالج Intel® أو AMD. وفي طلب اتصال شبكة مفتوحًا. ملاحظة: يتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيدوبهاتك الهامة وما إلى ذلك قبل الاستخدا

- لتجنب فقد البيانات، والتعرف على التفاصيل، نرجي زيارة: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- يُتوفر HP Connect for Microsoft Endpoint Manager على HP Connect for Microsoft Endpoint Manager Pro وHP Elite وZ وأجهزة كمبيوتر نقاط البيع المدارة باستخدام Microsoft Endpoint Manager. يلزم الاشتراك في Microsoft Endpoint Manager. وهو يباع بشكل منفصل. الاتصال بالشبكة مطلوب.
- يمكن تنزيل HP Management Integration Kit على موقع <http://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- يُتوفر HP Patch Assistant على نظام التشغيل Windows 10 HP Sure Admin. والتي يتم إدارتها من خلال HP Manageability Kit والتي يتم إدارتها من خلال Microsoft System Center Configuration Manager.
- يُطلب HP Sure Admin على نظام التشغيل Windows 10 HP G8 وHP G9 وأنظمة أحدث ونظام التشغيل Windows 10 وHP BIOS وHP Manageability Integration Kit وخدمة KMS التي يمكن تنزيلها من على موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement> وتطبيق HP Sure Admin Local.
- تتطلب Access Authenticator للهواتف الذكية التي يمكن تنزيلها من على متجر Apple أو Android.
- يُطلب HP Sure Click على نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث. فضل بزيارة <https://bit.ly/2PrLT6A> للتعرّف على كل التفاصيل.
- يُتوفر HP Sure Recover على أجهزة كمبيوتر شخصية مختارة من HP. وتتطلب نظام التشغيل Windows 10 أو Windows 11 والاتصال بشبكة مفتوحًا. ويتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيدوبهاتك الهامة وما إلى ذلك باستخدام HP Sure Recover لتجنب فقد البيانات. ¹² يُمثل Reimaging مع Embedded BIOS على أجهزة كمبيوتر مختارة من HP. وتتطلب نظام التشغيل Windows 10 أو Windows 11 والاتصال بشبكة مفتوحًا. ويتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيدوبهاتك الهامة وما إلى ذلك باستخدام HP Sure Recover لتجنب فقد البيانات.
- يُطلب HP BIOSphere على بعض الأجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP وتتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- يُتوفر HP Sure Start على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP وتتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- يُطلب تفعيل ميزات PC Secure-core Pro على Intel® وAMD Ryzen™ أو Qualcomm® SD850 أو أعلى. كما يُطلب ذاكرة نظام سعة 8 جيجابايت أو أكثر. يتم تفعيل ميزات PC Secured-core في المصنع.
- تم طرح وحدة البرامج الثابتة Absolute للتمتع وجميع المنتجات و/أو إيقاف التشغيل. ولا يمكن تشغيلها إلا شراء اشتراك ترخيص وفضل البرنامج بشكل كامل. ويمكن شراء الاشتراكات التراخيص لفترات متنوعة من عدة سنوات. الخدمة محدودة. لذا يرجى التواصل مع Absolute لمعرفة مدى التوافر خارج الولايات المتحدة. تسري بعض الشروط للحصول على التفاصيل. تفضل بزيارة: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- قد تختلف ميزات HP BIOSphere وفقًا للنظام الأساسي وتكوينه.
- يستخدم HP Secure Erase الأساليب الموصحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-888 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المرؤّدة بذاكرة™ Optane* Intel.
- يُشار بالصمت أن HP هو ميزة اختيارية مجانية لمدة 90 يومًا في خطة Micro. وينتهي هذا العرض في سبتمبر 2025. Micro الشروط والأحكام. عند قبول العرض.
- بالنسبة للبطاريات الجديدة، قد تختلف قدرة البطارية الفعلية بوحدة الوقت (ساعة و/أو ساعة) مع السعة المحددة بالتصميم. وقد يكون لها سعة شحن كاملة تختلف بمقدار يصل إلى 10٪. وهو أمر طبيعي بالنسبة لبطاريات ليثيوم أيون. نقل سعة البطارية بشكل طبيعي بمرور الوقت ومع الاستخدام. وذلك بناء على عدة عوامل مثل إعدادات إدارة كفاءة البطارية ودرجة الحرارة والتطبيقات المحملة والميزات والنظام وإعدادات الطاقة.
- قد يختلف التوفر باختلاف البلد.
- يمكن الشحن بنسبة تصل إلى 50٪ في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الاستعداد عند الاستخدام مع محوّل الطاقة المرفق بالكمبيوتر المحمول. يلزم توفر محوّل طاقة بقدرة 65 وات/كحد أدنى لسعات البطارية التي تبلغ 56 وات/ساعة أو أقل. يلزم توفر محوّل طاقة بقدرة 100 وات/كحد أدنى لسعات البطارية الأعلى من 56 وات/ساعة والأقل من 83 وات/ساعة. و يلزم توفر محوّل طاقة بقدرة 120 وات/كحد أدنى لسعات البطارية الأعلى من 83 وات/ساعة والأقل من 100 وات/ساعة. وبعد وصول الشحن إلى نسبة 90% من سعة البطارية، تعود سرعة الشحن إلى الوضع الطبيعي. وقد تختلف مدة الشحن بنسبة تزيد أو تقل عن 10٪ وفقًا لتحميل النظام.
- استنادًا إلى تسجيل "EPEAT" وفقًا لمعايير EPEAT 2018-2018 IEEE. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. تفضل بزيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- يُطلب HP Power Manager على نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث ويمكن تنزيله من متجر Microsoft. HP Battery Health Manager (BHM) المتوفر على جهازك. قد تأخذ ميزة BHM عددًا من العوامل في الاعتبار لتحديد كيفية ضبط شحن البطارية بمرور الوقت لتحسين كفاءتها. تم إعداد ميزة BHM مسبقًا على "السماح بإدارة شحن البطارية بواسطة HP" للسماح للنظام بموازنة استهلاك البطارية ومدّة استخدامها. عندما يعمل إعداد "السماح بإدارة شحن البطارية بواسطة HP" على ضبط سعة الشحن، سيتم تقليل وقت تشغيل البطارية بمرور الوقت. قد تستخدم HP تحديثات BIOS لضبط إعدادات BHM على أنظمة محددة لتحسين كفاءة البطارية وتقليل التعرض للعوامل التي يمكن أن تُسرّع انخفاض كفاءة البطارية لتحديث إعدادات BHM وHP أو تغييرها وللحصول على التفاصيل بالكامل، راجع https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-359507616
- سيتم توفير فحص الخدمات HP Services Scan من خلال تحديث نظام Windows على منتجات محددة، وسيعمل الفحص على التأكد من استيفاء كل جهاز للشروط لتحديد إذا ما كان تم شراء خدمة من الخدمات التي تتيح عمل HP TechPulse. وسيتم تنزيل البرنامج المناسب تلقائيًا. HP TechPulse
- عبارة عن نمية للقياس والتحليل توفر بيانات مهمة عن الأجهزة والتطبيقات. للحصول على متطلبات النظام بالكامل أو لإيقاف هذه الميزة، تفضل بزيارة الموقع <http://www.hpdaqs.com/requirements>. لا تنطبق على الصين.
- لا تُعمل تسريع الأجهزة للترميز H.265/HEVC CODEC (ترميز الفيديو عالي الكفاءة) على هذا النظام الأساسي. بما في ذلك التكوين الحالي والهيئات البديلة.
- يُطلب بطاقة المكون من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100٪ من ألألياف خُشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
- صندوق التغليف الخارجي والبطانات المموجة مصنوعة بنسبة 100٪ من ألألياف معاد تدويرها ومعتمدة كونهما من مصادر مستدامة.
- يحتوي وحدات التزويد بالطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكابلات والأجهزة الطرفية على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير "منخفضة من الهالوجين".
- يُختلل النسبة المئوية للبلاستيك الملقى في المحطات المعاد تدويره المموّج، في كل مكوّن حسب المنتج.
- تعتمد النسبة المئوية للمونة لمحتوى البلاستيك المعداد تدويره على التعريف المتخصص عليه في معيار IEEE 1680-1:2018.
- تم تعطيل تسريع الأجهزة للترميز H.265/HEVC CODEC (ترميز الفيديو عالي الكفاءة) على هذا النظام الأساسي.
- أ-وحدة المعالج المرؤّدة بإضافة خلية هي ميزة اختيارية.
- يُتوفر برنامج HP Wolf Pro Security Edition على نظام التشغيل Windows 10. وسيعمل مسبقًا على أجهزة بإرقام تعريف منتجات محددة، ويتضمن ترخيصًا لمدة يتم إبلاغها بها عند الشراء وفي رسالة البريد الإلكتروني لتأكيد الطلب. وذلك حسب منتج HP الذي تم شراؤه. يُمنح ترخيص برنامج HP Wolf Pro Security Edition بموجب شروط الترخيص الخاصة باتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) لبرنامج HP Wolf Security. والتي يمكن العثور عليها على الرابط التالي: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 حيث تم تعديل اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) بما يلي: 7. المدة. إذا لم يتم إنهاؤه في وقت سابق وفقًا للشروط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي "EULA" هذه، سيري ترخيص برنامج HP Wolf Pro Security Edition HP بعد 4 سنوات من تاريخ شحن منتج HP بواسطة شركة HP. وسيستمر في العمل طوال المدة التي تم إبلاغها بها عند الشراء وفي رسالة البريد الإلكتروني لتأكيد الطلب ("المدة الأولية"). في نهاية المدة الأولية، يمكنك إما (أ) شراء ترخيص جديد لبرنامج HP Wolf Pro Security Edition على HP.com أو HP Sales أو أحد شركاء قنوات مبيعات HP، أو (ب) مواصلة استخدام الإصدارات القياسية من HP Sure Sense وHP Sure Click بدون أي تكاليف إضافية ودون الحاجة إلى تحديثات البرامج في المستقبل أو طلب دعم HP. على الرغم من سبق، تنتهي صلاحية الترخيص في موعد لا يتجاوز سنة واحدة بعد انتهاء المدة المحددة للترخيص المعطى.
- يُجمع برنامج HP Smart Support تلقائيًا القياسات الضرورية عن بُعد عند التشغيل الأولي للمنتج لتوفير معلومات عن السلامة وبيانات التكوين على مستوى الأجهزة. ويتوفر مئيًا مسبقًا على منتجات محددة من خلال خدمات الإعداد في المصنع من HP. أو يمكن تنزيله. لمزيد من المعلومات حول كيفية تفعيل برنامج HP Smart Support، نرجي زيارة موقع <http://www.hp.com/smart-support>.
- استنادًا إلى الإصدار المتاح لمحرك وإعدادات الذي تحدده، سيستعمل HP Battery Health Manager (BHM) برنامج HP Battery Health Manager (BHM) مجموعة خاصة من الخوارزميات لتحسين أداء البطارية في أثناء عمر البطارية. تتوفر أجهزة الكمبيوتر المحمولة التجارية المزودة بإعداد BHM الذي تم تعيينه افتراضيًا على HP Manage Let My Battery Health Manager (BHM) لإدارة أداء البطارية). سيحل هذا الإعداد على تقليل سعة الشحن بمرور الوقت لتحسين من العوامل التي يمكن أن تُسرّع تدهور أداء البطارية. ونتيجة لهذا التقليل، سيخضع وقت تشغيل البطارية بمرور الوقت حيث تقل سعة الشحن المتاحة. ويجوز شركة HP في أي وقت، لتحديث HP Battery Health Manger لتحسين الإعدادات والوظائف والأداء المتوفر. قد تتضمن المنتجات المحددة إعدادات افتراضية مخصصة لتحسين تجربة المستخدم. للحصول على معلومات إضافية حول تحديث إعدادات HP Battery Health Manager أو تعديلها، لُرجي زيارة الموقع HP.COM/SUPPORT/BATTERY.

HP Development Company, © Copyright 2025. المعلومات الواردة هنا غرضه للتفجير 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 بشكل ضمني إضافي، وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء قية أو تحيرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو وإغفال وردت هنا.
Intel، Argos Ultray Cores، Intel وعلامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. NVIDIA وشعار NVIDIA علامتان تجاريتان وأو/أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة ودول أخرى. Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها وتستخدمها شركة HP Inc. بموجب ترخيص. DisplayPort® وشعار DisplayPort® علامتان تجاريتان مملوكتان لجميعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA) في الولايات المتحدة والدول الأخرى. "USB Type-C" و"USB-C" علامات تجارية مسجلتان لشركة ENERGY STAR. USB Implementers Forum. علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. جميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها المعيّنين.

2025 يونيو

...



توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال