

الكمبيوتر الشخصي المحمول G10 HP ProBook 440 مقاس 14 بوصة

ميزات أساسية، من الفئة المخصصة للأنشطة التجارية

حافظ على نمو أعمالك باستخدام الكمبيوتر المحمول HP ProBook 440 مقاس 14 بوصة الذي يتميز بمتانة التصميم ويقدم أداءً مناسبًا للأنشطة التجارية. حافظ على تركيزك على أولويات العمل باستخدام جهاز مزود بالإمكانات اللازمة ليناسب الاستخدام في بيئات العمل متنوعة الأماكن، ومُصمم خصيصًا ليقدم أداءً قويًا على المدى الطويل وقابلية ترقية سهلة.

أداء يتناسب مع الشركات مزدهرة النمو

واكب المهام كثيرة المتطلبات باستخدام الكمبيوتر HP ProBook 455 الغني بالميزات. وواصل إنجاز أعمالك طوال اليوم مع أحدث معالجات Intel® [2 و 4] وبطاقة رسومات NVIDIA RTX2050 منفصلة⁴ وبطارية طويلة العمر. انعم بسهولة ترقية الذاكرة ووحدة التخزين لتلبية احتياجاتك.

ميزات أمان وامتانة متطورة

استفد من حماية أعمالك عن طريق ميزات أمان الأجهزة المتصلة بالشبكة متعددة الطبقات التي تساعد في حماية الكمبيوتر الشخصي من البرامج الضارة ومحاولات الاختراق. اجتاز هذا الكمبيوتر الشخصي 19 اختبارًا من الاختبارات المتوافقة مع المعايير العسكرية MIL-STD⁶ لقياس قوة التحمل كما يتسم بسهولة الصيانة، مما يساعد على تحقيق أقصى استفادة من استثمارك في أجهزة تكنولوجيا المعلومات.

مطور للاستخدام في بيئات العمل متنوعة الأماكن

تمتع بمظهر قمة في التميز بصرف النظر عن مكان عملك اعمل على تحسين أساليب التواصل من خلال إمكانات تعديل درجات الإضاءة والميزات الاختيارية مثل تقنية Wi-Fi 6E [3، 4] وكاميرا بدقة 5 ميجابكسل بمجال رؤية يبلغ 88 درجة⁴. واستمتع بتوصيل الملحقات بسهولة من خلال منافذ USB-C® متعددة الوظائف.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

الكمبيوتر الشخصي المحمول G10 HP ProBook 440

مقاس 14 بوصة

الميزة

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

تمكن من العمل من أي مكان بدون التأثير سلبيًا على الأداء أو الأمان باستخدام نظام التشغيل Windows 11 المدعوم بتقنية التعاون والانصال من HP.¹

أحدث معالج متعدد 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.^{2,4}

محمي بواسطة HP Wolf Security

يُنشئ HP Wolf Security for Business دفاعًا مرئيًا دائم العمل يُطبق بواسطة الأجهزة. إذ تساعد هذه الحلول المتطورة باستمرار على حماية الكمبيوتر الشخصي من التهديدات الحديثة، بدءًا من نظام BIOS إلى المستعرض، وكذلك نظام التشغيل على جميع المستويات.⁷

النقط كل التفاصيل

سواء كنت في مكالمات أو تسجل مقطع فيديو أو تلتقط صورًا، فإن إمكانيات الكاميرا عالية الدقة (HD) التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء أو الكاميرا الاختيارية بدقة 5 ميجابكسل المجهزة بميزة تقليل الضوضاء البصرية، توفر وضوحًا استثنائيًا ودقة فائقة. تمكن من تضمين الجميع في نطاق المشاهدة بفضل مجال رؤية بزاوية 88 درجة.⁴

أداء رسومات سلس

ولتقوية أداء الكمبيوتر المحمول، يمكنك الحصول على بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX2050 منفصلة. عزز التنفيذ السريع لأحمال عمل الحوسبة والوسائط المتعددة والذكاء الاصطناعي باستخدام بطاقة رسومات مخصصة محسنة من الجيل المتطور.⁴

اتصال 4G LTE

ابق على اتصال في أي مكان تقريبًا مع تقنية CAT16 WWAN المدمجة الاختيارية. تساعد إمكانية الانصال المتطورة بالشبكة التي تتسم بالكفاءة على توسيع إمكانية الانصال وتحسين الأمان.⁸

حل عصري ومتكامل للإرساء

انتقل إلى إنتاجية الأجهزة المكتبية من خلال منفذ USB Type-C® متعدد الوظائف. ما عليك سوى توصيل كابلات USB-C® من الكمبيوتر المحمول إلى شاشات العرض وغيرها من الأجهزة الطرفية.⁹

احم الأجهزة والبيانات

استخدم خدمة HP Wolf Protect and Trace الاختيارية التي تتضمن خوارزميات تشفير قوية للعثور على البيانات وقفلها ومحوها من جميع أجهزة HP المتميزة وضمن حماية معلوماتك الحساسة.¹⁰

صور زاهية قمة في النقاء

تمتع بصور نابضة بالحياة عالية الدقة بالكامل (FHD) مع سطوع بواقع 400 شمعة، مما يضيف بُعدًا جديدًا للمحتوى الرقمي. بالإضافة إلى شاشة مزودة بتقنية الضوء الأزرق الخافت لمنع الأشعة الزرقاء الضارة، والتي تساعد على تهيئة تجربة مشاهدة محسنة بشكل عام.^{4,11}

فتحة ذاكرة DDR4 SO-DIMM قابلة للترقية

عزز أداء الكمبيوتر المحمول لديك باستخدام ذاكرة مزدوجة القنوات تصل سعتها إلى 32 جيجابايت. تمكن من الترقية بسهولة تامة باستخدام غطاء سهل الفتح مزود ببرغي لولبية دائرية الإدخال وذاكرة تكيف لتلبية المتطلبات المتزايدة لشركتك.¹²

حل ذاتي الإصلاح

الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهاز الكمبيوتر لديك تمامًا. تمتع بالحماية باستخدام HP Sure Start Gen7 ونظام BIOS المزود بميزة الإصلاح الذاتي التي يمكنها إصلاح نفسها من الهجمات أو التلف.¹³

ساعد في الحفاظ على السلامة

أوقف تغييرات إعدادات الأمان غير المرغوب فيها وساعد في الحد من انتشار البرامج الضارة باستخدام HP Sure Run Gen5 الذي يتعرف على المهاجمين الذين يحاولون إيقاف العمليات والإضرار بك، ويعدها يعزل برامجهم ويقدم تقارير لك بشأنهم.¹⁴

الكمبيوتر الشخصي المحمول HP ProBook 440 G10 مقاس 14 بوصة

المواصفات الفنية

	Windows 7 Pro Windows 11 Pro Education ^١ Windows 11 Home - توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ^١ Windows 11 Home Single Language - توصي شركة HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ^١ Windows 11 Enterprise (يتوفر Windows 10 Enterprise بالتفاقية ترخيص مجمّع) ^١ Windows 11 Pro FreeDOS (متنبت مسبقاً مع إمكانية الرجوع إلى الإصدار الأقدم Windows 10 Pro)	أنظمة التشغيل المتاحة
معالج Intel® Pentium® Core™ i7 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i5 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i3 من الجيل الثالث عشر	عائلة المعالجات ^٦	
معالج Intel® Core™ i7-1355U (يتردد أساسي 1.2 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و1.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.0 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و2 من المراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، وسلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ i5-1335U (يتردد أساسي 0.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 1.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.4 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.6 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و2 من المراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و12 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 0.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، ويصل إلى 3.3 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وتردد اندفاعي يصل إلى 4.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وذكرة تخزين مؤقت L3 سعة 8 ميجابايت، ومركز عالي الأداء (P) و4 من المراكز عالية الكفاءة (E)، و6 سلاسل معالجة؛ معالج Intel® Core™ i7 (يتردد أساسي 1.6 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.2 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.0 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذكرة تخزين مؤقت L3 سعة 18 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و16 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ i5 (يتردد أساسي 1.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و1.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.4 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.6 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و16 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ i7 (يتردد أساسي 0.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و1.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.4 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.6 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و2 من المراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و12 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ i5 (يتردد أساسي 1.2 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و1.6 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.5 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و2 من المراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و12 سلسلة معالجة)	المعالجات المتاحة ^{3,4,5,46}	
ذاكرة DDR4 RAM بسرعة 3200 ميجاهرتز وسعة 32 جيجابايت؛ (معدلات نقل تصل إلى 3200 ميجا نقلة/ثانية)؛ ⁷ يمكنك الوصول إلى كلتا الفئحتين أو ترفيتهما بواسطة قم تكنولوجيا المعلومات أو مسؤول الصيانة الذاتية فقط. تدعم ذاكرة مزدوجة القناة.	الذاكرة القصوى	
فتحتنا SODIMM	فتحات الذاكرة	
حتى TB 1 محرك أقراص صلب الحالة M.2 TLC® NVMe PCIe® حتى J ب حتى 512 جيجابايت وحدة تخزين Value SSD® 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 FHD (1920 × 1080), رفيعة الإطار، مضادة للتلوهج، بسطوح 400 شمعة، منخفضة الطاقة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100%؛ شاشة لمس IPS بمقاس قطري 35,6 سم (14 بوصة). عالية الدقة بالكامل FHD (1920 × 1080), رفيعة الإطار، مضادة للتلوهج، بسطوح 250 شمعة، NTSC بواقع 45%	الشاشة ^{14,15,16}	
مدمج: بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics ؛بطاقة رسومات X® Iris® Intel® منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop GPU ذكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت) ⁴³ (تدعم فك الترميز عالي الدقة HD، وDX12وHDMI).	خيارات الرسومات المتاحة	
مكبر صوت استيريو، وميكروفون مزدوج المصغوفات	الصوت	
منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات 5 جيجابايت/ثانية (واحد للشحن، وواحد للطاقة)؛ منفذ طاقة التيار المتناوب؛ منفذ HDMI 2.1؛ مأخذ مشترك لسماعة رأس/ميكروفون أستيربو؛ منفذ RJ-45؛ منفذ USB Type-C بسرعة نقل إشارات 10 جيجابايت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، وDisplayPort™ 2.1)؛ (يلبأ كبل HDMI على حدة.) المنافذ الاختيارية: فتحة Nano SIM خارجية واحدة لبطاقة WWAN ⁴¹	الأطراف والموصلات	
لوحة مفاتيح فاخرة من HP - لوحة مفاتيح كاملة الحجم بإضاءة خلفية اختيارية ومقاومة لانسكاب السوائل مع لوحة مفاتيح رقمية ^{٤٥} ; لوحة نقر تتميز بدعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة	أجهزة الإدخال	
(متوافق مع الأجهزة ذات اعتماد Miracast); ; بطاقة Wi-Fi Realtek RTL8111HSB-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁴⁰ ; بطاقة لاسلكية Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) وBluetooth® 5.3; دعم تكوينات non-vPro® :بطاقة لاسلكية Bluetooth® وRealtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Modem Cat 16 LTE-Advanced Pro بتقنية XMM® 7560 Intel® ومدعوم بتقنية Cat 16 (دعم وضع التيار المتناوب S3 فقط)	وسائل الاتصال	
كاميرا عالية الدقة بمعدل 720 بكسل مزودة بخاصية تقليل الضوء البصري (طرز محددة)؛ كاميرا بالأشعة تحت الحمراء (طرز محدده) ^{١٤}	الكاميرا	
HP PC :HP QuickDrop :HP Support Assistant :HP Hotkey Manager :HP Power Manager :myHP :إعدادات خصوصية HP : إشعارات HP : Absolute Persistence ^{٢٢} و HP DriveLock و Automatic DriveLock و HP Sure Click ²⁴ : تحديث BIOS عبر الشبكة: HP Sure Run Gen5 ²⁶ و HP Client Security Manager Gen7 ³⁰ Admin ²⁹ : شريحة أمان مضمنة TPM 2.0 (اعتماد +EAL4 Common Criteria وFIPS 140-2 المستوى الثاني): HP Secure Erase ;Sure Start Gen7 ²⁸ ; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Recover ³² ; HP Sure Run Gen5 ²⁶ وGen5 ²⁷	برامج	
HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶	تراخيص برامج الأمان	
مستشعر بصمات الأصابع (طرز مختارة)	آقارى بصمات الأصابع	



الكمبيوتر الشخصي المحمول G10 HP ProBook 440

مقاس 14 بوصة

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Client Management Script Library (تنزيل)؛ حزم برامج التشغيل HP Driver Packs (تنزيل)؛ HP Client Catalog (تنزيل)؛ HP Manageability Integration Kit Gen4 (تنزيل)؛ HP Image Assistant Gen5 (تنزيل)؛ HP Cloud Recovery ^{20,21}
الطاقة	محول طاقة تيار متناوب خارجي ذكي HP EM بقوة 65 واط؛ محول طاقة تيار متناوب خارجي ذكي بقوة 45 واط من HP؛ محول تيار متناوب ذكي USB Type-C® بقوة 65 واط من HP؛ محول تيار متناوب ذكي USB Type-C® بقوة 45 واط من HP ³⁷
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون بوليمر طويلة العمر من HP تحتوي على 3 خلايا بقوة 42 واط/ساعة؛ بطارية بوليمر طويلة العمر من 3 خلايا من HP بقوة 51 واط/ساعة ³⁶ ؛ البطارية مثبتة، داخليًا، ولا يمكن للعميل تغييرها. ويمكن صيانتها من خلال الضمان.
الأبعاد	1.99 × 21.39 × 32.19 سم؛ 30.5 × 44.9 × 6.9 سم (الحزمة)
الوزن	بدءًا من 1.38 كجم؛ (وبخلاف الوزن باختلاف التكوين، لا يتضمن ذلك محول الطاقة).
علامات إيكولوجية	برنامج الصين للحفاظ على الطاقة (CECP)؛ إعلان المواصفات البيئية لأجهزة تكنولوجيا المعلومات؛ المنتج مسجل ضمن الفئة EPEAT® Gold في الولايات المتحدة؛ اعتماد إدارة حماية البيئة بالولاية (SEPA)؛ برنامج Green Mark في تايوان؛ PC Green Label في اليابان؛ KOECO؛ معتمد من TCO ³⁹
مُعتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
مواصفات الأثر المستدام	تتوفر مواد تغليف لتعبئة المنتجات في مجموعات؛ بطاقة الورق المعاد تدويره داخل الصندوق مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ مواد بلاستيك تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات في هياكل مكبرات الصوت ⁴⁴
الضمان	ضمانات محدودة لمدة سنة واحدة وثلاث سنوات مع خيارات الضمان المحدود 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 G10 HP مقاس 14 بوصة

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة 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 تلقائيا. 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 حتميا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسا لمستوى الأداء الأعلى.
- يلزم تطبيق myHP ونظام تشغيل Windows.
- ميزة اختيارية يتعين إعدادها قبل الشراء.
- يلزم تقنية الصال Wi-Fi 6E جهاز توجيه Wi-Fi 6E. يُشاع بشكل منفصل. Windows 11و التشغيل في نطاق 6 جيجاهرتز. إذ إن توفر نطاق الوصول الاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. وهي متوفرة في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 6E.
- لم يكن الغرض من اختبار MIL STD 883C من أجل مطابقة المنتج لمطابقة عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. لا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المستقبلي في ظل ظروف الاختبار هذه. وتتطلب الأضرار العرضية خدمة HP Accidental Damage Protection Care الاختيارية.
- يتطلب برنامج HP Wolf Security for Business نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث، ويشمل ميزات أمان متنوعة مع HP. ويتوفر في أجهزة Pro وأجهزة Elite ومحطات العمل من HP وRPOS. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان المضمنة ومتطلبات نظام التشغيل.
- تتمثل WWAN ميزة اختيارية وتتطلب الإعداد 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.
- يُتاح كالات USB-C بشكل منفصل وهي ليست مرفقة.
- يوفر HP Wolf Security Protect and Trace ميزة اختيارية في بعض أجهزة الكمبيوتر المحمولة طرز HP 400 وHP 600 وHP 800 وHP 1000 التي تعمل بنظام التشغيل Windows. وبعض أجهزة الكمبيوتر المكتبية التابعة للسلسلة 800 وبعض محطات العمل Z1 98. وسوف عند تشغيل الجهاز وتوصيله بالإنترنت. HP TechPulse عبارة عن منصة للقياس عن بُعد والتحليلات توفر بيانات مهمة عن الأجهزة والتطبيقات ولا يتم بيعها كخدمة قائمة بذاتها. تتبع منصة HP TechPulse لوائح خصوصية قانون حماية البيانات العامة (GDPR) الصارمة. وهي معتمدة وفقًا للمعايير ISO/27001 وISO/27017 وISO/27018 وType2 SOC2 لضمان المعلومات. ويلزم ذلك الاتصال بالإنترنت مع الاتصال بواجهة TechPulse. للاستطلاع على متطلبات النظام كاملة، فضل زيارة موقع <http://www.hpdaas.com>.
- تتطلب عرض الصور عالية الدقة بالكامل (FHD) وجود محتوى عالي الدقة بالكامل (FHD).
- تُباع الذاكرة ثنائية القنوات على حدة أو كميزة اختيارية. 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.
- يوفر HP Sure Start Gen5 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- يوفر HP Sure Start Gen5 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.

الحواشي السفلية للمواصفات

- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة 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 تلقائيا. 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>.
- يُباع هذا النظام مئيًا مسبقًا على نظام التشغيل Windows 10، والتي أيضًا مع ترخيص لنظام التشغيل Windows 11 Pro وبرنامج الاستعادة، سوف تتمكن من استخدام إصدار واحد فقط من برنامج Windows كل مرة. وتلفيزر الإصدارات يجب إلغاء تثبيت الإصدار الموجود ثم تثبيت الإصدار التالي، كما يجب نسخ جميع بياناتك احتياطيًا (الملفات والصور وغيرها) قبل إلغاء تثبيت أنظمة التشغيل وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.
- تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتميا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسا لمستوى الأداء الأعلى.
- [4] تشير سرعة المعالج إلى الوضع الأكبر أداءة؛ وسيتم تشغيل المعالجات بسرعات أطفا في وضع تحسين البطارية.
- يختلف أداء Turbo Boost "Intel Turbo Boost" وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.
- يما يماش مع سياسة الدعم لشركة Microsoft. لا تدعم شركة HP نظام التشغيل Windows 8 وWindows 7 في المنتجات التي تم تكوينها بواسطة معالجات Intel و AMD من الجيل السابع والأحدث. كما لن تتوفر برامج التشغيل لنظامي التشغيل Windows 8 وWindows 7 على موقع www.support.hp.com.
- 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.
- [8] بالنسبة للمركبات أفراس الحزبين، جيجابايت 1 = ملابا بايت، تيرابايت 1 = تريليون بايت. ولكن تكون السعة المهية الفعلية أقل من ذلك، يتم حجز ما يصل إلى 30 جيجابايت لنظامي التشغيل Windows 10 وWindows 11s من القرص لبرنامج استعادة النظام.
- يلزم تقنية الصال Wi-Fi 6E جهاز توجيه Wi-Fi 6E. يُشاع بشكل منفصل. Windows 11و نظام 6 جيجاهرتز. إذ أن توفر نطاق الوصول الاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. وهي متوفرة في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 6E.
- لا يُعد Miracast تقنية لاسلكية يمكن للكمبيوتر الشخصي استخدامها لعرض شاشة الكمبيوتر الخاص بك على أجهزة التلفزيون أجهزة البروجيكتور وأجهزة تشغيل الوسائط.
- لا توجد WWAN ميزة اختيارية وتتطلب التكوين في المصنع وشراء عقد توفير خدمة بشكل منفصل. راجع موفر الخدمة لديك للتعرّف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. تختلف سرعات الاتصال باختلاف الموقع والبيئة وظروف الشبكة وعوامل أخرى. ولا تتوفر الصالات 4G LTE في بعض المنتجات والمناطق.
- وحدة 4G LTE 16 Gigabit class اختيارية ويتعين تكوينها في المصنع. الوحدة مصممة للحصول على سرعات تنزيل تصل إلى 1 جيجابت/ثانية لأن شبكات الاتصالات تعمل بتجميع 5 أنواع الصالات ونطاق ترددي للفتاة يبلغ 100 ميجاهرتز. إذ تتطلب تنشيظا وعقد خدمة يتم شراؤه بشكل منفصل. علما بأن الإصدارات السابقة منها تتوافق مع تقنيات HSPA 3G. راجع موفر الخدمة لديك للتعرّف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. إذ تختلف سرعات الاتصال والتحميل والتنزيل باختلاف الشبكة والموقع والبيئة وظروف الشبكة والعوامل الأخرى. ولا تتوفر الصالات 4G LTE في بعض المنتجات والمناطق.
- تتطلب عرض الصور عالية الدقة (HD/عالية الدقة بالكامل (FHD) وجود محتوى عالي الدقة (HD/عالي الدقة بالكامل (FHD).
- [15] تتضمن مستويات الدقة على قدرات الشاشة وإعدادات الدقة وعمق اللون.
- يتطلب HP Support Assistant نظام التشغيل Windows 10 والاتصال بالإنترنت.
- يتطلب HP Quick Drop توفر إمكانية الوصول إلى الإنترنت وكمبيوتر وشخصيا مئيًا عليه مسبقًا نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث مع تطبيق HP QuickDrop. يعمل نظام التشغيل iOS مئيًا على iOS 12 أو إصدارًا أحدث مع تطبيق HP QuickDrop iOS.
- تتطلب ميزة الدعم الفني HP Smart Support التي تتيح تطبيق TechPulse HP. للمزيد من المعلومات حول كيفية تمكين أو تنزيل ميزة الدعم الفني HP Smart Support، فضل زيارة موقع <http://www.hp.com/smart-support>.
- يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع <http://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview>.
- [21] تتوفر أداة HP Cloud Recovery لأجهزة الكمبيوتر الشخصية المحمولة Z by HP وHP Elite المزدودة بمعالج Intel® و AMD و التي تتطلب اتصال شبكة سلكيا. ملاحظة: يتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيدويهااتك الهامة وما إلى ذلك قبل الاستخدام لتجنب فقد البيانات. وللمعرفة التفاصيل، فضل زيارة: <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>.
- [22] تأتي وحدة فك الشفرة متوفرة عن التشغيل. وسيتم تنشيطها عند يقوم العملاء بتنشيط اشارك لها 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 الاسترداد Absolute) يمثل ضمانًا محددًا، ويشري شروط معينة. الحصول على تفاصيل كاملة فضل زيارة الموقع: 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 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 Software.
- HP Secure Erase يُستخدم وفقًا للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتقولوجيا رقم 800-888 أسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المؤرّدة بذاكرة "Intel® Optane™".
- HP Secure Click يتطلب HP Pro لإصدار أو إصدار أعلى. أو الإصدار Enterprise من نظام التشغيل Windows 10. يرجى الاطلاع على موقع https://bitly/2PLT6A_SureClick للتعرّف على كل التفاصيل.
- يوفر HP Sense Sense في بعض أجهزة كمبيوتر HP التي تعمل بنظام التشغيل Windows 10 Enterprise أو Windows 11 Pro أو Windows 11 Enterprise OS و Windows 11.
- يوفر HP Sure Start Gen5 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- يتمثل Reimaging Embedded مع HP Sure Recover Gen5 ميزة اختيارية تتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- يوفر استرداد القائمة على الشبكة باستخدام Wi-Fi فقط في أجهزة الكمبيوتر الشخصية المزودة بوحدة Intel.
- يوفر HP Sure Start Gen5 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- يتطلب HP Sure Admin نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث وHP BIOS و HP Manageability Integration Kit التي يمكن تنزيلها من <http://www.hp.com/go/clientmanagement> وتطبيق HP Sure Admin Local Access Authenticator للهواتف الذكية الذي يمكن تنزيله من على متجر Apple و Android.
- HP Client Security Manager Gen7 يتطلب Windows ويتوفر في أجهزة كمبيوتر شخصية ElitePro مختارة من HP.
- قد تختلف ميزات HP BIOSphere Gen6 وفقًا للنظام الأساسي وتكويناته.
- يُباع القفل بشكل منفصل.
- مستشعر البصمات من HP ميزة اختيارية يجب إعدادها عند الشراء.
- تتطلب تفعيل ميزات Secured-core PC معالج "vPro" و"Intel" و"AMD Ryzen" و"Qualcomm" SD850 أو أعلى، كما يتطلب نظام دعم 8 جيجابايت أو أكثر. يتم تفعيل ميزات Secured-core PC في المصنع.
- [34] بالنسبة للطائرات الجديدة، قد تختلف قدرة البطارية الفعلية بوحدة الواط في الساعة (واط/ساعة) عن السعة المحددة بالتصميم. وقد يكون لها سعة شحن كاملة تختلف بمقدار يصل إلى 10%. وهو أمر طبيعي بالنسبة لطائرات لثيتيوم أيون. نقل سعة البطارية بشكل طبيعي بمرور الوقت ومع الاستخدام، وذلك بناء على عدة عوامل مثل إعدادات إدارة قفاعة البطارية ومدة الصلاحية ودرجة الحرارة والبيئة والتطبيقات المحملة والميزات وتكوين النظام وإعدادات الطاقة.
- قد يختلف التوفر باختلاف البلد.
- يُباع برنامج Microsoft Office بشكل منفصل وتتطلب الاتصال بالإنترنت للتفعيل.
- [39] استنادًا إلى US EPAET "1000/1000" Ethernet إلى "Gigabit" Ethernet في التوافق مع معيار IEEE 1680.1-2018 EPEAT. ويختلف الحالة من دولة إلى أخرى. فضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- يشير المصطلح "10/100/1000" Ethernet إلى "Gigabit" Ethernet في التوافق مع معيار IEEE القياسي 802.3ab للاتصالات 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.
- لا يمكن للمستخدم الوصول إلى فتحة SIM بدون تكوين WWAN.
- تتطلب إمكانات نطاقة الرسومات "Intel" Iris® X "Intel" إعداد النظام باستخدام معالج "Core" Intel طراز i5 أو i7، وذاكرة مزدوجة القنوات. تعمل بطاقة الرسومات "Core" X Iris® Intel مع معالجات "Core" Intel طراز i5 أو i7، وفي وجود ذاكرة أحادية القناة ستعمل كبطاقة رسومات فائقة الدقة (UHD) فقط.
- تتطلب الرسومات المدججة تعتمد على المعالج. تتطلب تقنية "Optimus" NVIDIA معالج Intel إلى جانب تكوين بطاقة "GeForce" NVIDIA كبطاقة رسومات منفصلة. علما بأن التقنية المذكورة متاحة لنظام التشغيل Windows 10 Pro أو أحدث، باستخدام تقنية "Optimus" NVIDIA. قد لا يتوفر التمكن الكامل لجميع ميزات الشاشة وبطاقة فيديو الرسومات المتصلة على بعض أنظمة التشغيل (على سبيل المثال ستعمل تطبيقات OpenGl على وحدة المعالجة المسرعة أو وحدة معالجة الرسومات المدججة حسبما تقتضي الحالة).
- يتطلب HP Power Manager نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث، ويمكن تنزيله من متجر Microsoft Store.
- سيتم توفير قصص الخدمات HP Services من خلال تحديث نظام التشغيل Windows على منتجات محددة. وسيعمل الفحص على التأكد من استيفاء كل جهاز للشرط لتحديد إذا ما كان تم شراء خدمة من الخدمات التي تنتج عمل HP TechPulse. HP و HP Sales أو HP.com من HP Wolf Pro Security Edition برنامج ترخيص ببرنامج HP Inc. وسيستمر في العمل طوال المدة التي تم إلغاها بها عند الشراء وفي رسالة البريد الإلكتروني (VESA) في تأكيد الطلب ("المدة الأولية"). في نهاية المدة الأولية، يمكنك إما (أ) شراء ترخيص جديد لبرنامج HP Wolf Pro Security Edition HP أو أحد شركاء قنوات مبيعات HP أو (ب) مواصلة استخدام الإصدارات القياسية من HP Sure Senseg HP Sure Click بدون أي تكاليف إضافية ودون الحاجة إلى تحديثات برامج في المستقبل أو طلب دعم HP على غرض ما سيق. تنتهي صلاحية الترخيص في موعد لا يتجاوز سنة واحدة بعد انتهاء المدة المحددة للترخيص المعني.
- يوفر برنامج HP Wolf Pro Security Edition محملاً مسبقًا على أجهزة بأرقام تعريف منتجات محددة، ويتضمن ترخيصًا لمدة يتم إلغاها 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 اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) لبرنامج HP Wolf Security HP. والتي يمكن العثور عليها على الرابط التالي: <https://support.hp.com/us-en/document/ish-3875769-38730414> حيث تم تعديل اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) بما يلي: 7. المدة. إذا لم يتم إلهاء في وقت سابق وفقًا للشرط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي "EULA" هذه، سيري ترخيص برنامج HP Wolf Pro Security Edition HP بعد 4 أشهر من تاريخ شحن منتج HP Inc. بموجب ترخيص "DisplayPort" وشعار "DisplayPort" علامتان تجاريتان مملوكتان لجمعية معايير (إلكترونيات الفيديو (VESA) في الولايات المتحدة والدول الأخرى. "USB Type-C" و"USB-C" علامتان تجاريتان لمنتدى SDXC USB Implementers Forum. علامة تجارية مسجلة لشركة SD-3C في الولايات المتحدة أو بلدان أخرى أو كليهما. ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. جميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها القانونيين.

أبريل 2025

—



توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

© Copyright 2025 HP Development Company, LP. المعلومات الواردة هنا غرضة للتغيير بدون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريح المرفق ب تلك المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه بشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو مادية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال ورتب هذا.
الرابط التالي: <https://support.hp.com/us-en/document/ish-3875769-38730414>
علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation Intel vPro Iris Pentium® Core® Intel، والشركات التابعة لها في الولايات المتحدة ودول أخرى.
NVIDIA وشعار NVIDIA علامتان تجاريتان (و/أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة NVIDIA) في الولايات المتحدة ودول أخرى.
Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها وتستخدمها شركة HP Inc. بموجب ترخيص.
DisplayPort وشعار DisplayPort علامتان تجاريتان مملوكتان لجمعية معايير (إلكترونيات الفيديو (VESA) في الولايات المتحدة والدول الأخرى.
USB Type-C® وUSB-C® علامتان تجاريتان لمنتدى SDXC USB Implementers Forum. علامة تجارية مسجلة لشركة SD-3C في الولايات المتحدة أو بلدان أخرى أو كليهما.
ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. جميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها القانونيين.