

الكمبيوتر الشخصي المحمول G11 HP EliteBook 645 مقاس 14 بوصة

تخصيص تكوينات الطراز لتناسب احتياجات العمل

تمكن من تلبية المتطلبات المختلفة على نطاق موظفيك بأكملهم باستخدام مجموعة واسعة من الميزات القابلة للإعداد في كمبيوتر HP EliteBook 645 الذي يتسم بالأمان القوي والإدارة السهلة. فهو مُصمم بشاشة تتسم بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 10:16 مما يقلل الحاجة إلى التمرير ويعمل بمعالج من السلسلة AMD Ryzen™ 7000² الذي يندمج بسهولة في بيئات تكنولوجيا المعلومات الحالية.

إجراء الاتصالات المهمة بسلسلة

ساعد المشاهدين على رؤيتك بوضوح بفضل الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء بدقة 5 ميجابكسل الجاهزة للعمل في أماكن متنوعة.⁴ واستمتع بأداء صوتي فائق الوضوح بفضل مكبرات الصوت المولفة من خلال Poly Studio وخاصية تقليل الضوضاء الذكاء المعتمد على الاصطناعي.⁵

محمي بواسطة HP Wolf Security

ينشئ HP Wolf Security for Business 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.³

أحدث تحسينات في الأداء

شاهد محتوى رأسياً أكبر في مساحة صغيرة للغاية على الشاشة التي تتميز بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 10:16 مما يقلل الحاجة إلى التمرير. استفد من طرق ترتيب المنافذ، بما في ذلك منفذ USB-C® في مواقع مألوفة للمستخدم تسمح بتصميم هيكل رفيع.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

بفضل التصميم المسؤول بيئياً، تتوفر أغشية مفاتيح غير مزودة بإضاءة خلفية تحتوي على بلاستيك معاد تدويره بعد الاستهلاك بنسبة 80%⁷ (PCR) وطبقة راننج تحتوي على 5% من البوليسترين الممدد الذي تم تصنيعه باستخدام عناصر تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات.⁷ كما تحتوي أغشية المفاتيح الاختيارية ذات الإضاءة الخلفية⁴ على بلاستيك معاد تدويره بعد الاستهلاك بنسبة 50%⁷.

الكمبيوتر الشخصي المحمول G11 HP EliteBook 645

مقاس 14 بوصة

الميزة

إدارة البطارية بسهولة

يمكنك إدارة ومراقبة أداء البطارية وحالتها وتخصيص خيارات الشحن لها باستخدام لوحة معلومات HP Power Manager سهلة الاستخدام.⁵

مقياس استهلاك الطاقة

استخدم مقياس استهلاك الطاقة الذي يتيح تتبع استخدام الطاقة⁸ ويقدم الاقتراحات للحد من استخدام الطاقة، وهو يمثل أحدث ما توصلت إليه HP من التصميمات المسؤولة بيئيًا.

التعاون بصورة واضحة وصوت نقي

تتيح ميزة تقليل الضوضاء المعتمد على الذكاء الاصطناعي⁵ تحسين التعاون من خلال تطبيق تقنية فلترة الضوضاء الرائدة في المجال على جميع مدخلات الصوت، حيث تعمل على حجب ضوضاء الخلفية الواردة والصادرة، مما يتيح لك الاستمتاع بتجربة صوتية أفضل وأكثر نقاءً أثناء الاجتماعات.

السلامة أولاً

تساعد لوحات HP Eye Ease الاختيارية المضادة للتوهج التي تعمل بتقنية الضوء الأزرق الخافت⁹ المعتمدة من TÜV على إزالة موجات الضوء الأزرق مع الحفاظ على دقة الألوان الزاهية.

تسريع أساسيات إدارة تكنولوجيا المعلومات

استخدم HP Manageability Integration Kit لتسريع إنشاء النسخ الاحتياطية وإدارة الأجهزة ونظام BIOS وميزات الأمان عند إدارة الأجهزة من خلال Microsoft Endpoint Manager.¹⁰

الإصلاح التلقائي من الهجمات التي يتعرض لها البرنامج الثابت

الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهاز الكمبيوتر لديك تمامًا. تمتع بالحماية باستخدام HP Sure Start¹¹ ونظام BIOS المزود بميزة الإصلاح الذاتي التي يمكنها إصلاح نفسها من الهجمات أو التلف.

حافظ على الكمبيوتر الشخصي في أي مكان

أوقف التغييرات غير المرغوب فيها التي تطرأ على إعدادات الأمان وساعد في الحد من انتشار البرامج الضارة باستخدام HP Sure Run¹² الذي يتعرف على المهاجمين الذين يحاولون إيقاف العمليات والإضرار بك، ويعدها يعزل برامجهم ويقدم تقارير بشأنهم.

أبق مسترقي النظر بعيدًا عنك

احجب أعين مختلسي النظر عن شاشتك باستخدام شاشة HP Sure View¹³ الاختيارية، حيث يمكنك تفعيل هذه الميزة سريعًا بضغط مفتاح واحدة لتقليل إضاءة الرؤية عند مشاهدة الشاشة من الجانب، مما يجعلها غير قابلة للقراءة.

سهولة معالجة المشكلات

تضمن ميزة HP Sure Recover استردادًا سريعًا وأمنًا وتلقائيًا لنظام التشغيل عبر شبكة LAN أو Wi-Fi® للإصلاح بعد هجمات البرامج الخبيثة المتقدمة. الآن يمكن للمستخدمين النهائيين التوقف مؤقتًا أو إعادة المحاولة إذا فقد الاتصال¹⁴، وستكون نسخة بيانات الشركة جاهزة لعمليات النشر على مجموعة الأجهزة.

استعرض بأمان

ساعد على حماية الكمبيوتر الشخصي من مواقع الويب ومرفقات Microsoft Office وPDF للقراءة فقط التي تحتوي على برامج ضارة أو برامج طلب الفدية أو فيروسات باستخدام ميزة الأمان المطبقة على مستوى الأجهزة من HP Sure Click.¹⁵



الكمبيوتر الشخصي المحمول G11 HP EliteBook 645 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 Windows 11 Enterprise أو Windows 10 Enterprise بانفاقية ترخيص مجع ¹ FreeDOS
	معالج AMD Ryzen™ 3 PRO؛ معالج AMD Ryzen™ 3؛ معالج AMD Ryzen™ 5 PRO؛ معالج AMD Ryzen™ 5؛ معالج AMD Ryzen™ 7 PRO؛ معالج AMD Ryzen™ 7
المعالجات المتاحة ^{2,3}	معالج AMD Ryzen™ 7 7735U مع بطاقة رسومات Radeon™ (يتردد أساسي 2.7 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.7 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و8 مراكز و16 سلسلة معالجة)؛ معالج AMD Ryzen™ 5 7535U مع بطاقة رسومات Radeon™ (يتردد أساسي 2.9 جيجاهرتز، وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.5 جيجاهرتز، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و6 مراكز و12 سلسلة معالجة)؛ معالج AMD Ryzen™ 3 7335U مع بطاقة رسومات Radeon™ (يتردد أساسي 3.0 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.3 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و4 مراكز و8 سلاسل معالجة)؛ معالج AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U مع بطاقة رسومات Radeon™ (يتردد أساسي 2.7 جيجاهرتز، وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.7 جيجاهرتز، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و8 مراكز و16 سلسلة معالجة)؛ معالج AMD Ryzen™ 5 PRO 7535U مع بطاقة رسومات Radeon™ (يتردد أساسي 2.9 جيجاهرتز، وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.5 جيجاهرتز، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و6 مراكز و12 سلسلة معالجة)؛ معالج AMD Ryzen™ 3 PRO 7335U مع بطاقة رسومات Radeon™ (يتردد أساسي 3.0 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.3 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 8 ميجابايت و4 مراكز و8 سلاسل معالجة)
الذاكرة القصوى	ذاكرة DDR5 بسرعة 4800 ميجا نقل/ثانية وسعة 64 جيجابايت؛ (معدلات نقل تصل إلى 4800 ميجا نقل/ثانية) دعم ذاكرة مزدوجة القناة. ⁴
فتحات الذاكرة	فتحتنا SODIMM
التخزين الداخلي	512 جيجابايت وحدة تخزين PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁵ 512 جيجابايت حتى TB 1 وحدة تخزين PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁵ 256 ج ب حتى 512 جيجابايت محرك أقراص PCIe® NVMe™ M.2 صلب الحالة ⁵
حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)	35,6 سم (14 بوصة)
الشاشة ^{12,13,14,15,16}	شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1200 × 1920)، مضادة للتوهج، بسطوع 400 شمعة، منخفضة الطاقة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100% مع تقنية IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1200 × 1920)، تعمل بتقنية BrightView، بسطوع 1000 شمعة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100%، مزودة بشاشة خصوصية مدمجة HP Sure View Reflect مع تقنية HP Eye Ease؛ شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1200 × 1920)، مضادة للتوهج، بسطوع 300 شمعة، نطاق ألوان NTSC بنسبة 45%؛ شاشة IPS تعمل باللمس، بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1200 × 1920)، مضادة للتوهج، بسطوع 300 شمعة، نطاق ألوان NTSC بنسبة 45%
خيارات الرسومات المتاحة	مدمج: بطاقة رسومات AMD Radeon™ ⁴⁹ (دعم DX12 وHDMI 2.1)
الصوت	تقنيات صوت من Poly Studio ومكبرات صوت استريو مزدوجة مع مضخمات منفصلة وميكروفونات مدمجة مزدوجة المصفوفة
الأطراف والموصلات	منفذ USB Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 40 جيجابت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، و4. DisplayPort™)؛ منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية (واحد للشحن، وواحد للطاقة)؛ منفذ HDMI 2.1؛ مأخذ مشترك لسמاعة رأس/ميكروفون استريو؛ منفذ RJ-45 ¹⁰ ؛ (يُباع كبل HDMI على حدة)؛ المنافذ الاختيارية: عدد 1 قارئ للبطاقات الذكية (اختياري)
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح اختيارية ذات إضاءة خلفية مقاومة لانسكاب السوائل مزودة بمفاتيح DuraKey ⁵¹ ؛ لوحة نقر تدعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة؛ لوحة لمس Microsoft Precision؛ مستشعر حراري؛ HP Tamper Lock؛ مستشعر تأثير هول ²⁰ ؛ مستشعر الضوء المحيط
وسائل الاتصال	بطاقة واجهة الشبكة GbE 10/100/1000 Realtek RTL8111EP؛ بطاقة واجهة الشبكة GbE ⁸ 10/100/1000 Realtek RTL8111HSH-CG؛ بطاقة لاسلكية MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) وBluetooth® 5.3؛ HP 4000 4G LTE Advanced Pro NFC Mirage WNC XRAV-16
الكاميرا	كاميرا بدقة 5 ميجابكسل؛ كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء (طرز مختارة)؛ كاميرا عالية الدقة بالكامل (طرز مختارة) ¹²
برامج	عرض Adobe؛ اشتراك Office؛ HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power Manager؛ Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Services Scan ⁴¹ ؛ إعدادات خصوصية HP؛ HP Support Assistant؛ HP Smart ⁵⁷ ؛ myHP؛ HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ عرض Miro ²² ؛ Copilot ³⁹ ؛ HP PC Copilot في Windows؛ روبوت HP Connection Optimizer؛ HP MAC Address Manager؛ HP Power





