

OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3002ne

تبريد فائق مع مظهر أنيق

صُمم الكمبيوتر المكنبي للألعاب OMEN 45L لتحقيق أقصى معدلات الأداء، لذا فهو يمثل الجهاز المثالي حتى تصعد إلى قمة المجد في ألعابك. الكمبيوتر المكنبي للألعاب OMEN by HP المدعوم بأحدث معالج Intel[®] 1، يرتقي بالتبريد إلى مستويات مذهلة بفضل ما يتسم به من غرفة تبريد فريدة. صنع لإناحة ترقية الإمكانيات بسهولة بدون أدوات بفضل ما يتسم به من مكونات متوافقة مع معايير الصناعة لتلبية احتياجاتك من ممارسة الألعاب.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي



OMEN Gaming Hub

يرتقي OMEN Gaming Hub بكل شيء بدءاً من تحسينات البرامج وأدوات التحكم في الأجهزة وحتى خدمات البث المباشر.



تصميم متقن يتيح تطوير الإمكانيات

يمكنك ترقية الذاكرة ومحركات أقراص التخزين وفتحات التوسعة الداخلية وتطويرها بسهولة لتلائم احتياجات الألعاب التي تريدها.



تقنية OMEN Cryo Chamber™

تمكّن رادياثير المبرد السائل من سحب الهواء البارد من البيئة المحيطة لتبريد وحدة المعالجة المركزية (CPU).

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

مصنوع من طلاء مائي.



OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3002ne

الميزة

الانصال بمنتهى السهولة

استمتع بالصلات لاسلكية أكثر سلاسة من خلال الوحدة المشتركة المكونة من تقنيتي Wi-Fi 7 و Bluetooth® 5.4.⁶

تصميم مستدام

نظرًا لأن العناصر الصغيرة تحدث فرقًا كبيرًا، يشتمل تصميم هذا المنتج على مواد مستدامة، مثل البلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك.⁷

OMEN CRYO CHAMBER™

اكتشف تميز تقنية التبريد المتطورة التي يقدمها نظام التبريد OMEN CRYO CHAMBER™ الحائز على براءة اختراع والذي يتيح لوحدة التبريد بالسوائل إمكانية توجيه الهواء البارد النقي من البيئة المحيطة لتبريد وحدة المعالجة المركزية (CPU).

التبريد بالسوائل

هدوء وفعالية في إدارة الحرارة دون متاعب تتخلص من الحرارة بعيدًا عن المعالجات عالية الأداء، مما يساعد في حماية المكونات الحساسة من الحمل الزائد للحرارة.

OMEN Gaming Hub

OMEN Gaming Hub هو وجهتك الرئيسية لكل الميزات التي تنشدها حتى تضيف مزيدًا من التألق والكفاءة على أسلوب ممارسة الألعاب. يعزز OMEN Gaming Hub جودة ممارسة الألعاب بطريقة سهلة وبسيطة من حواسب كثيرة، بما في ذلك تحسينات البرامج والتحكم في الأجهزة والخدمات المباشرة.

جرب PC Game Pass مجانًا مع جهاز HP الجديد

انطلق في التحديات الشيقة ضمن المئات من ألعاب الكمبيوتر عالية الجودة باستخدام جهاز الألعاب الجديد من HP واحصل على 3 أشهر مجانية من PC Game Pass - بما في ذلك EA Play. ومع إضافة ألعاب جديدة طوال الوقت، هناك دائمًا شيء جديد يمنحك حماس المنافسة.⁸

احصل على شكل جديد كليًا

بدءًا من قائمة "إبدأ" في حلتها الجديدة ووصولًا إلى الطرق الجديدة للاتصال بالأشخاص المفضلين لديك والأخبار والألعاب والمحتوى - يمثل Windows 11 مكانًا للتفكير والتعبير والإبداع بطريقة طبيعية.²

تفوق على منافسيك في أي لعبة وأنجز المهام بفضل أداء مصمم لكل

الاستخدامات مدعوم بمعالجات Intel® Core™ Ultra. أداء قوي بوابك احتياجانك في الألعاب ومهام الاستخدام من خلال نظام تبريد متطور وتشغيل أكثر هدوءًا وسرعات أعلى بفضل معالجات Intel® Core™ Ultra.³

وحدة تخزين PCIe NVMe™ M.2 SSD

يمكن بدء تشغيل هذا الجهاز في ثوانٍ معدودة بفضل السرعة الفائقة لوحدة تخزين PCIe NVMe™ M.2 SSD التي تبلغ سعتها 2 تيرابايت.

DTS: تقنية Ultra X™

تقدم هذه التقنية أوضاعًا صوتية مولّفة خصيصًا لمختلف أنواع الألعاب للاستمتاع بتأثير غامر للحواس يمنح أفضل تجربة ترفيهية ممكنة. وذلك بفضل إنتاج صوت أصيل ثلاثي الأبعاد ودقيق من ناحية التوزيع المكاني عند استخدام أي سماعة رأس.⁴

منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات بيانات تبلغ 5 جيجابت/ثانية

يمكنك توصيل جهاز التخزين الخارجي المفضل لديك باستخدام منفذ USB Type-A، الذي يتميز بسرعة نقل إشارات بيانات تبلغ 5 جيجابت/ثانية.⁵

منفذ Ethernet

عندما يكون لديك اتصال لاسلكي متقطع، يمكن توصيل كبل Ethernet بسرعة للحصول على تجربة إنترنت سلسة رائعة تتجاوز أي مشكلة لاسلكية.

ذاكرة Kingston FURY DDR5

بفضل ذاكرة Kingston FURY DDR5 Heatsink RAM السريعة بسعة 64 جيجابايت، ستحصل على أداء معزز لكل شيء بدءًا من العمل متعدد المهام إلى ممارسة الألعاب.

الملحقات والخدمات الموصى بها (غير مدرجة)



إمكانية الإرجاع إلى المتجر خلال 3 سنوات
U9787E



HyperX Alloy Rise 75 Wireless - لوحة مفاتيح الألعاب
91Y91AA



سماعة HyperX Cloud III للألعاب اللاسلكية
77Z46AA



ماوس الألعاب اللاسلكي HyperX Pulsefire Haste 2 Pro - 4K
A1KY5AA

OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3002ne

المواصفات



الاستدامة

مواصفات الأثر المستدام

بطانة الورق المعاد تدويره داخل الصندوق مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك بنسبة 10%؛ طلاء مائي⁴¹

التصميم

لون المنتج

أسود، لوحة جانبية زجاجية، شعار chrome الداكن طبقة طلاء

برامج

تطبيقات HP

HP: OMEN Gaming Hub; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer
myHP: Enhanced Lighting

برامج

Intel® Unison™

نسخة تجريبية من McAfee Online Protection لمدة عام واحد²;
نسخة تجريبية من Microsoft 365 لعملاء جدد لمدة شهر واحد²⁴

الخدمة والدعم

عرض يتيح فترة تجريبية مجانية لمدة شهر واحد من Adobe; فترة تجريبية مجانية لخدمة Xbox Game Pass لمدة شهر واحد; نسخة تجريبية لمدة 3 أشهر من PC Game Pass^{25,43}
نسخة تجريبية من McAfee Online Protection لمدة عام واحد²

معلومات إضافية

رقم القطعة

P/N: BL6B7EA #ABV

رمز UPC/EAN: 199251217364

الوزن

22.6 كجم;

مغلف: 25.2 كجم

الأبعاد

20.4 × 47 × 55.5 سم;

مغلف: 59.2 × 32.8 × 67.2 سم

ضمان الشركة المصنعة

ضمان محدود لمدة سنة واحدة (1/1/0)، يغطي قطع الغيار مع أجرة اليد العاملة لمدة سنة واحدة. لا يوجد إصلاح في موقع العمل. تختلف الشروط والأحكام باختلاف البلد. وتسري قيود واستثناءات معينة.

لوحة مفاتيح

لوحة مفاتيح HP 125 USB سلكية سوداء

ماوس HP 125 USB سلكي أسود

الميزات

حل لتبريد المعالج بالسانل

إدارة الأمان

قفل الغطاء الجاني للهيكل

الأداء

نظام التشغيل

Windows 11 Home

المعالج

معالج Intel® Core™ Ultra 9 285K (يتردد يصل إلى 5.7 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 36 ميجابايت، و24 مركزًا، و24 سلسلة معالجة)^{6,7}
عائلة المعالج: معالج Intel® Core™ Ultra 9
وحدة معالجة عصبية (NPU): معالج Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 13 تريليون عملية في الثانية (TOPS))

مجموعة الشرائح

Intel® Z890

الذاكرة

ذاكرة Kingston FURY DDR5 XMP RGB Heatsink مزودة بوحدة تبديد حرارة 5600 سرعة
ميغا نقل/ثانية سعة 64 جيجابايت (4 × 16 جيجابايت)
معدلات نقل تصل إلى 5600 مليون نقل/ث.
فتحات الذاكرة: 4 منافذ DIMM
الذاكرة القصوى: تدعم ذاكرة نظام بسعة تصل إلى 128 جيجابايت كحد أقصى

خدمات

TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD 2

ذاكرة تخزين Dropbox سعة 25 ج ب لمدة 12 شهرًا¹

بطاقات الرسومات

منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 (بذاكرة GDDR7 مخصصة سعة 16 جيجابايت);

الصوت

صوت محيطي 5.1: OMEN Audio Control يدعم DTS:X® Ultra

عرض الوصف

تباع شاشات العرض بشكل منفصل. للمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة
www.hp.com/eur/home-monitors

الطاقة

مصدر طاقة ATX معتمد من 1200 واط و80 Plus Gold;

مبردات النظام

مبرد سائل RGB بحجم 360 مم;

إمكانات الاتصال

واجهة الشبكة

بطاقة واجهة الشبكة Realtek RTL8125BGH-CG 10/100/1000/2500 GbE

التوصيل اللاسلكي

بطاقة لاسلكية Intel® BE200 Wi-Fi 7 (2x2) وتقنية Bluetooth® 5.4^{12,46}

المنافذ

الأعلى:

منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية (تقنية HP Sleep and Charge);

منفذ USB 2.0 Type-A; مأخذ مشترك لسماعة رأس وميكروفون; منفذ ميكروفون¹⁹

الجهة الخلفية:

USB Type-C® 10Gbps signaling rate; 2 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 4 USB 1

2.0 Type-A; 1 microphone; 1 RJ-45; 1 audio-in; 1 audio-out; 1 Thunderbolt™ 4 with USB

Type-C® 40Gbps signaling rate (DisplayPort™ 2.1); 3 3.5 mm audio jack combo

موصلات الفيديو

HDMI 2.1b; 3 DisplayPort™ 2.1b 1

فتحات التوسيع

فتحة x16 PCIe واحدة; فتحة x4 PCIe واحدة; 3 فتحات M.2 (2 PCIe x4) لقرص SSD، و1 لشبكة (WLAN)

OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3002ne

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- ¹ ضُممت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة، وليس حتمياً 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 أ
- ² 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 تلقائياً، 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 موقع <http://www.windows.com>.
- ³ تعد Intel وCore علامتين تجاريتين لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.
- ⁴ قد يؤدي الاستماع إلى أجهزة الاستمرو الشخصية بأقصى مستوى للصوت ولفترات طويلة إلى الإضرار بالجهاز السمعي للمستخدم. للتقليل من خطر إلحاق الضرر بالسمع، يجب خفض مستوى الصوت وعدم التعرض لأقصى مستوى للصوت ولفترات طويلة.
- ⁵ قد تختلف السرعات الفعلية.
- ⁶ تقنية Wi-Fi 7: يلزم توفر نقطة الوصول اللاسلكية وخدمة الإنترنت، علماً بأنه يتم بيعها بشكل منفصل. توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. تتطلب وظيفة Wi-Fi 7 (802.11BE) إصداراً متوافقاً من نظام التشغيل Windows 11 ومعالجاً متوافقاً وجهاز توجيه Wi-Fi 7 يتم شراؤه بشكل منفصل لدعم التوافق مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. تتوفر في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 7. وتُعد مواصفات 802.11BE تمهيدية وغير نهائية. وإذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن المواصفات التمهيدية، فقد تتأثر بذلك قدرة الجهاز على الاتصال بأجهزة 802.11BE أخرى.
- ⁷ تختلف النسبة المئوية للبلاستيك المُعاد تدويره حسب المنتج. وتعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المُعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018.
- ⁸ Xbox Game Pass بشكل منفصل. يلزم توفر بطاقة ائتمان. ما لم تقم بالإلغاء، سيتم تحصيل رسوم العضوية العادية السارية في ذلك الوقت عند انتهاء الفترة الترويجية. تطبق الشروط والاستثناءات وقيود البث. Xbox Cloud Gaming (Beta): أجهزة ومناطق محددة. بعد انتهاء المدة، يلزم توفر عضوية نشطة لتشغيل الألعاب واللعب الجماعي عبر الإنترنت. يختلف كمالوج الألعاب باختلاف الوقت والمنطقة والجهاز. يُباع المحتوى القابل للتنزيل (DLC) بشكل منفصل؛ في حالة إزالة لعبة من الكمالوج أو انتهاء عضويتك، ستحتاج إلى شراء اللعبة بشكل منفصل لاستخدام المحتوى القابل للتنزيل. إذا كنت عضواً بالفعل في Xbox Live Gold و/أو Game Pass لجهاز تشغيل ألعاب/كمبيوتر شخصي، يتم تحويل أي أيام متبقية في العضويات إلى Ultimate بموجب نسبة تحويل. تخضع عمليات استرداد الرموز في المستقبل أيضاً لنسبة التحويل. جميع التحويلات إلى Ultimate نهائية. التفاصيل ومتطلبات النظام متوفرة على الرابط www.xbox.com/gamepass. يسري العرض في جميع أسواق Xbox Game Pass باستثناء روسيا. الطباعة الرقمية المباشرة: سيتم تسليم المحتوى الرقمي لديك إلى جهازك مباشرة أثناء الإعداد؛ لا توجد حاجة للرموز. PC Game Pass: يستمر الاشتراك تلقائياً بالسعر الشهري العادي ما لم يتم إلغاؤه. يخضع العرض لشروط xbox.com/subscriptionterms

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- ¹ سعة تخزين Dropbox مجانية تبلغ 25 جيجابايت لمدة 12 شهراً من تاريخ التسجيل. للحصول على التفاصيل وشروط الاستخدام كاملة بما في ذلك سياسات الإلغاء، تفضل بزيارة موقع Dropbox على الويب <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. خدمة الإنترنت مطلوبة ولكنها ليست مضمّنة.
- ² إمكانية الوصول إلى الإنترنت مطلوبة ولكنها غير مضمّنة. برنامج McAfee مثبت مسبقاً على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، كما يلزم توفر حساب لتفعيله. يلزم تجديد الاشتراك بعد انتهاء الفترة التجريبية. لا تتوفر ميزة VPN في الهند أو الصين أو كوريا الشمالية. برنامج McAfee لا يتوافق مع نظام التشغيل Windows 11 في الوضع S. ستحتاج إلى التحويل إلى وضع يختلف عن الوضع S بشكل دائم. لا توجد رسوم مقابل التحويل إلى وضع يختلف عن الوضع S. ولكنك لن تتمكن من العودة إليه.
- ⁶ ضُممت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة، وليس حتمياً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. وسيختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد التصنيف الرقمي أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياساً لمستوى الأداء الأعلى.
- ⁷ يختلف أداء Turbo Boost وIntel® Turbo Boost وفقاً للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع <http://www.intel.com/technology/turboboost> للحصول على مزيد من المعلومات.
- ¹² يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علماً بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. تتطلب وظيفة Wi-Fi 7 (802.11BE) نظام التشغيل Windows 11 ومعالجات Intel® Core™ وIntel® Core™ 7 وIntel® Core™ 7، يُباع بشكل منفصل. وتتوافق وحدة Wi-Fi 7 مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. تتوفر في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 7. وتُعد مواصفات 802.11BE تمهيدية وغير نهائية. وإذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن المواصفات التمهيدية، فقد تتأثر بذلك قدرة الجهاز على الاتصال بأجهزة 802.11BE أخرى.
- ¹⁹ للحصول على أفضل النتائج من خلال وضع HP Sleep and Charge، استخدم كابل قياسي يدعم بروتوكول الشحن من منفذ USB أو محول الكابل بجهاز خارجي.
- ²⁴ يلزم التفعيل في غضون 180 يوماً من تفعيل Windows.
- ²⁵ العرض متاح في جميع أنحاء العالم (باستثناء الصين والدول المحظورة أو البلدان الأخرى المحددة على أنها مقيدة بموجب القوانين أو اللوائح المعمول بها) للمستخدمين الجدد والحياليين الذين تزيد أعمارهم عن 18 عاماً. انقر فوق أيقونة Adobe في قائمة البدء للحصول على عضوية تجريبية مجانية لمدة شهر واحد لبرنامج Adobe المختار. البرنامج مرتبط بالجهاز ولا يمكن نقله. إذا كنت ترغب في التسجيل للحصول على اشتراك يتجدد تلقائياً، يمكنك إدخال طريقة الدفع الخاصة بك عند التسجيل. من خلال إضافة طريقة دفع، سيتم تجديد اشتراكك تلقائياً في تاريخ التجديد بالسعر المحدد وقتها حتى تقوم بإلغاء هذا الاشتراك. إذا قمت بإلغاء الاشتراك قبل نهاية الفترة التجريبية المجانية البالغة شهر واحد، فلن يتم تحصيل أي رسوم منك. يمكنك إلغاء اشتراكك في أي وقت عبر صفحة حساب Adobe الخاص بك أو عن طريق الاتصال بمركز دعم العملاء. يرجى الاطلاع على الأسعار الحالية لمنتجات Adobe المتوفرة في هذا العرض. العرض غير متاح لعملاء Education أو OEM أو الترخيص المجمع. يخضع العرض لمدى التوافر تبعاً لمكان إقامة المستخدم. ويجوز تطبيق شروط وأحكام إضافية. وإلغى العرض حيثما يكون محظوراً أو مقيداً بموجب القانون.
- ²⁷ استناداً إلى تسجيل U.S. EPEAT® وفقاً لمعايير IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. وتختلف حافة EPEAT® حسب البلد. تفضل بزيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ⁴¹ تختلف النسبة المئوية للطلاء المكون من الماء حسب المنتج؛ تختلف النسبة المئوية للبلاستيك المُعاد تدويره حسب المنتج. وتعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المُعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018.
- ⁴³ يُباع Xbox Game Pass بشكل منفصل. يلزم بطاقة ائتمان. ما لم تقم بالإلغاء، سيتم تحصيل رسوم العضوية العادية السارية في ذلك الوقت عند انتهاء الفترة الترويجية. تطبق الشروط والاستثناءات وقيود البث. Xbox Cloud Gaming (Beta): أجهزة ومناطق محددة. بعد انتهاء المدة، يلزم توفر عضوية نشطة لممارسة الألعاب واللعب الجماعي عبر الإنترنت. يختلف كمالوج الألعاب بمرور الوقت وحسب المنطقة والجهاز. يُباع المحتوى القابل للتنزيل (DLC) بشكل منفصل؛ وإذا تمت إزالة لعبة من الكمالوج أو انتهت عضويتك، فستحتاج إلى شراء اللعبة بشكل منفصل لاستخدام المحتوى القابل للتنزيل (DLC). إذا كنت بالفعل عضواً في Xbox Live Gold و/أو Game Pass لجهاز تشغيل ألعاب/كمبيوتر شخصي، فسيتم تحويل أي أيام متبقية في العضويات إلى Ultimate باستخدام نسبة تحويل. وتخضع عمليات استرداد قيمة الرموز في المستقبل أيضاً لنسبة التحويل. جميع عمليات التحويل إلى خطة Ultimate نهائية. تتوفر التفاصيل ومتطلبات النظام على www.xbox.com/gamepass. يسري العرض في جميع أسواق Xbox Game Pass باستثناء روسيا. التوجيه الرقمي: سيتم توصيل المحتوى الرقمي الخاص بك مباشرة إلى جهازك أثناء الإعداد؛ لا توجد رموز مطلوبة.
- ⁴⁶ يتطلب تشغيل تقنية Bluetooth® 5.4 دعم نظامي التشغيل Chrome OS/Microsoft OS. وحتى يتوفر الدعم من نظامي التشغيل Chrome OS/Microsoft OS، ستعمل تقنية Bluetooth® 5.4 باعتبارها تقنية Bluetooth® 5.3 أو أقل.

HP Development Company, L.P. © Copyright 2025 HP. المعلومات الواردة هنا غرضها للتغير بدون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان المرفق بتلك المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضماناً إضافياً، وتحتل شركة HP مسؤوليةنا عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإفقال وبرت. هذا، Intel، Optane، Core، Celeron، Pentium، XMM، Iris، Thunderbolt وIntel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. Advanced Micro Devices, Inc. كما أن Bluetooth علامة تجارية مملوكة لصاحبها، ونستخدمها شركة HP بموجب ترخيص. NVIDIA وGeForce علامتان تجاريتان و/أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى. USB Type-C وUSB-C علامتان تجاريتان لمنصتي USB Implementers Forum. وDisplayPort علامتان تجاريتان مملوكتان لجمعية معايير الإلكترونيات الفيديو (VESA) في الولايات المتحدة والدول الأخرى. McAfee LiveSafe وMcAfee علامتان تجاريتان و/أو علامتان تجاريتان لشركة McAfee LLC في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. وجميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين. لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شركة أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائياً، 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 موقع <http://www.windows.com>.