

Victus Gaming Laptop 16-r1080ne

بوابتك للوصول إلى الحد الأقصى من الأداء المثالي لممارسة الألعاب أثناء التنقل.

صُمم لابتوب Victus by HP لممارسة الألعاب بأقوى المستويات على الكمبيوتر الشخصي. يزخر هذا الجهاز الأنيق بإمكانات قوية تتضمن معالج Intel® Core™ من الجيل الرابع عشرًا وبطاقة رسومات حديثة من NVIDIA®. كما أن هذا اللابتوب يتمتع بميزات تحسين جديدة للارتقاء بمستوى الأداء²، بالإضافة إلى نظام تبريد حديث الإمكانات ولوحة مفاتيح متطورة.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي



عبر عن طابعك المميز باستخدام لوحة مفاتيح متطورة

لأول مرة في أجهزة Victus، يمكنك الترقية إلى لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية والارتقاء بممارسة الألعاب من خلال التعبير عن أفضل ما لديك.



مميزات تحسين لتحقيق أداء أفضل

يعمل Victus على الارتقاء بمستوى الأداء بفضل الميزات التي تعمل على تحسين ممارسة الألعاب تلقائيًا أثناء اللعب.



أفضل وأحدث المكونات للارتقاء بالأداء

أطلق العنان لممارسة الألعاب بشكل أفضل باستخدام معالج Intel® Core™ من الجيل الرابع عشرًا وبطاقة رسومات حديثة من NVIDIA® وذاكرة تصل مواصفاتها إلى DDR5.

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

حائز على اعتماد ENERGY STAR® و EPEAT® Gold³.



Victus Gaming Laptop 16-r1080ne

الميزة

تحتوي أغطية أزرار لوحة المفاتيح على مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك. نحن نعمل جاهدين على تصميم لوحات المفاتيح الأكثر استدامة، وذلك باستخدام أغطية أزرار مصنوعة من البلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك.¹¹

HP Fast Charge

عند انخفاض طاقة الكمبيوتر المحمول، فلا يوجد شخص لديه وقت للانتظار لساعات لإعادة الشحن. أوقف تشغيل جهازك واشحنه من 0 إلى 50% في حوالي 30 دقيقة.¹²

الانصال بمنتهى السهولة

استمتع بمعدل نقل بيانات فائق السرعة بمعدلات جيغابت بفضل الوحدة اللاسلكية المشتركة Wi-Fi 6 (2x2) و Bluetooth® 5.3¹³

HP True Vision FHD

تمكن من إجراء مكالمات الفيديو بوضوح نابض بالحياة من خلال دقة عالية بالكامل (FHD) حتى في ظروف الإضاءة الضعيفة، وتمتع بالمحادثات كما لو كانت وجهًا لوجه لتحصل على طريقة أفضل للتواصل.¹⁴

منفذ USB Type-C® للتزويد بالطاقة + توصيل الشاشة + نقل إشارات بسرعة تبلغ 5 جيغابت/الثانية

استفد من تزويد جهازك بالطاقة أو توصيل شاشة خارجية من منفذ USB-C® واحد يعمل بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيغابت/ثانية، فضلاً عن ذلك، فهو منفذ قابل للتوصيل على الوجهين، لذا لا تقلق حيال التوصيل بالمقlob.¹⁵

وحدة تخزين PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD سعة 512 جيغابايت بفضل نقل البيانات بسرعة عالية، توفر وحدة تخزين PCIe Gen4 NVMe M.2 SSD سعة 512 جيغابايت سرعة فائقة وتخزين فعال.¹⁶

تقنية الصوت المؤلف من HyperX

اغمر حواسك بتجربة صوتية رائعة بفضل تقنية مزج وتوليف الصوت من HyperX.

ذاكرة DDR5 RAM

لأنها مصممة للعمل بكفاءة ومثانة عند التشغيل بسرعات أعلى، فإن الذاكرة من نوع DDR5 تمثل أحدث معايير ذاكرات الوصول العشوائي (RAM). وبفضل النطاق الترددي الأعلى، ستتمكن من تعزيز الأداء.

لوحة لمس HP Imagepad تدعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة

تدعم لوحة اللمس ذات نقاط اللمس المتعددة الإيماءات بأربعة أصابع كما أنها تمكّنك من التمرير، والتكبير والتصغير، والانتقال بلمسة واحدة.

لوحة مفاتيح مضاءة خلفيًا مزودة بلوحة أرقام مدمجة

استمر في العمل حتى في الغرف المظلمة أو في الرحلات الجوية الليلية. باستخدام لوحة المفاتيح المضاءة ولوحة أرقام مدمجة، يمكنك الكتابة براحة في المزد من البيئات.

مارس الألعاب بدون تنازلات. تجاوز حدود الأداء باستخدام Intel Core. سوف تتمكن من تحقيق كل ما تريد، داخل اللعبة وخارجها بفضل الأداء المتطور والميزات الجديدة. مارس ألعابك بقوة وأنجز عملك بكفاءة مع معالجات Intel Core.⁴

تتجاوز حدود السرعة المعهودة

تتجاوز وحدات معالجة الرسومات من سلسلة NVIDIA® GeForce RTX™ 40 حدود السرعة المعهودة. تعمل بالاعتماد على بنية NVIDIA Ada Lovelace، التي تقدم نقلة نوعية في كل من الأداء والرسومات المنفذة بالذكاء الاصطناعي. استكشف عوالم خيالية تحاكي روعة الواقع عن طريق تقنية تعقب الأشعة وممارسة الألعاب بمعدل إطارات في الثانية فائق السرعة.⁵

شاشة عالية الدقة بالكامل FHD مضادة للتوهج بمعدل تحديث 144 هرتز. تمكن من تقليل التأخر المحيط وظلال الصور باستخدام شاشة تجمع بين معدل تحديث يبلغ 144 هرتز ودقة عالية بالكامل تبلغ 1080 بكسل لتمارس الألعاب بشكل سلس وممتع.⁶

شاشة عرض بحواف دقيقة

بوضع شاشة أكبر حجمًا في إطار أصغر حجمًا، يشغل هذا الإطار الخارجي الرفيع للغاية ثورة تحدث عن المظهر الرائع لشاشة العرض لديك بتصميم فعال فائق الجمال.⁷

شاشة بمعدل تحديث 144 هرتز

تمكن من تقليل حالات تأخر الاستجابة المحبطة وظلال الصور باستخدام شاشة ذات معدل تحديث 144 هرتز.⁸

لوحة مضادة للتوهج

بفضل المساحة اللونية sRGB بنسبة تبلغ 100%، تقدم لك شاشة HP ألوانًا ممتازة بأقل جهد. مثالية للصور والفيديو وغيرها من مشاريعك الإبداعية.

نطاق ألوان sRGB بنسبة 62.5%

تمتع بشاشة ذات نطاق ألوان sRGB بنسبة 62.5% للحصول على ألوان واضحة.

خالية من التذبذب

باستخدام تقنية التعتيم بالتيار المستمر، التي تتحكم في السطوع عن طريق ضبط التيار المستمر بدلاً من تدوير الإضاءة الخلفية، استطعنا التخلص من تذبذب الشاشة للاستمتاع بمشاهدة أكثر راحة للعينين.⁹

نسبة العرض إلى الارتفاع 9:16

تتيح لك نسبة العرض إلى الارتفاع 9:16 رؤية كل ألعابك بوضوح.

تصميم مستدام

ونظرًا لأن العناصر الصغيرة تحدث فرقًا كبيرًا، يشتمل تصميم هذا المنتج على مواد مستدامة، مثل البلاستيك المجموع من الأماكن القريبة من المحيطات والبلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك.¹⁰

الملحقات والخدمات الموصى بها (غير مدرجة)



إمكانية الإرجاع إلى المتجر خلال 3 سنوات
U4817E



Victus Gaming Laptop 16-r1080ne

المواصفات



الاستدامة

مواصفات الأثر المستدام
الإطار مصنوع من مواد بلاستيكية تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات؛ تحتوي الزئبكات المتقاطعة وأغطية لوحة المفاتيح على مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك.^{39,41}

التصميم

لون المنتج
ميكا فضي وشعار كرومي أسود
لمسات ملونة

معلومات إضافية

رقم القطعة
P/N: C34GJEA #ABV
رمز UPC/EAN: 199485453750
الوزن
2.33 كجم;
مغلف: 3.62 كجم

الأبعاد
2.29 × 25.94 × 36.9 سم (الأمم); 2.39 × 25.94 × 36.9 سم (الخلف);
مغلف: 6.9 × 34.5 × 55.2 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 كاملة الحجم، إضاءة خلفية، لون أزرق فانتج مع لوحة مفاتيح رقمية
HP Imagepad مع دعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة

إدارة الأمان
غالق الخصوصية الخاص بالكاميرا؛ دعم وحدة Trusted Platform Module (البرنامج الثابت TPM)؛

أجهزة الاستشعار
مستشعر حراري يعمل بالأشعة تحت الحمراء

الأداء

نظام التشغيل
FreeDOS 3.0

المعالج
معالج Intel® Core™ i7-14650HX (يتردد يصل إلى 5.2 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 30 ميجابايت و16 نواة، و24 سلسلة معالجة)^{6,7}
عائلة المعالج: معالج Intel® Core i7™ الجيل الرابع عشر

مجموعة الشرائح
Intel® HM770

الذاكرة
ذاكرة DDR5 بسرعة 5600 ميجا نقل/ثانية وسعة 16 جيجابايت (1 x 16 جيجابايت)
معدلات نقل تصل إلى 5600 مليون نقل/ث.
عدد فتحات الذاكرة التي يمكن وصول المستخدم إليها: 2

خدمات
وحدة تخزين M.2 SSD 512 جيجابايت

بطاقات الرسومات
منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 4050 Laptop GPU (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 6 جيجابايت) ;

الصوت
تقنية DTS:X® Ultra؛ مكبرا صوت؛ HP Audio Boost؛ HyperX

الشاشة
شاشة FHD (1920 x 1080) بمقاس قطري 40.9 سم (16.1 بوصة)، معدل تحديث 144 هرتز، IPS، ذات حواف دقيقة، مقاومة للتوهج، سطوع 300 شمعة، ألوان sRGB بواقع 62.5%¹⁷

نسبة الشاشة إلى الهيكل
83.4%¹⁸

الطاقة
محوّل تيار متردد ذي بقدرة 230 واط؛

نوع البطارية
بطارية ليثيوم أيون بوليمر من 4 خلايا بقدرة 70 واط/ساعة²³

البطارية والطاقة
دعم الشحن السريع للبطارية: 50% في 30 دقيقة تقريباً⁵

إمكانيات الأنصال

واجهة الشبكة
10/100/1000 GbE LAN مدمج

التوصيل اللاسلكي
بطاقة لاسلكية Realtek Wi-Fi 6 (2x2) وتقنية Bluetooth® 5.3 (تدعم سرعات نقل بيانات بوحدة جيجابايت)^{11,12,13,46}

وضع "الاستعداد العصري" (مع الأنصال): HP Extended Range Wireless LAN

المنافذ
منفذ واحد USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية (تقنية HP Sleep and Charge)؛ منفذ واحد USB Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، و1.4 DisplayPort™، وتقنية HP Sleep and Charge)؛ منفذًا واحدًا USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية؛ منفذ واحد HDMI 2.1؛ منفذ RJ-45 واحد؛ سن ذي واحد للتيار المتناوب؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون^{19,42}

كاميرا ويب
كاميرا HP True Vision عالية الدقة بالكامل (FHD) 1080 بكسل بتقنية تقليل الضوء المؤقتة وميكروفونات رقمية بمصفوفتين مدمجة

Victus Gaming Laptop 16-r1080ne

الحواشي السفلية

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. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- ² قد تختلف الألوان حسب المنطقة. تحقق من المنطقة المحلية أو الدولة لمعرفة مدى التوفر.
- ³ استنادًا إلى تسجيل U.S. EPEAT® وفقًا لمعايير IEEE 1680.1-2018 EPEAT® حسب البلد. تفضل بزيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ⁴ Intel وCore علامتان تجاريتان لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة ودول أخرى.
- ⁵ حقوق الطبع والنشر © لعام 2025 محفوظة لشركة NVIDIA Corporation. NVIDIA وشعار NVIDIA وGeForce RTX وGeForce علامات تجارية مسجلة و/أو علامات تجارية لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. وجميع العلامات التجارية وحقوق الطبع والنشر الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين.
- ⁶ تمثل كافة مواصفات الأداء المواصفات النموذجية المُقدمة من جهات تصنيع مكونات HP؛ قد يختلف الأداء الفعلي إما لأعلى أو لأقل.
- ⁷ أجري قياس الشاشة قطرًا
- ⁸ تمثل جميع مواصفات الأداء المذكورة المواصفات النموذجية المُقدمة من قبل الشركات المصنّعة لمكونات HP؛ وقد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل.
- ⁹ تعمل إمكانية "بدون تذبذب" على منع التذبذب الذي يحدث على الشاشة وذلك عبر دمج مصابيح إضاءة خلفية للتعطيم بالتيار المستمر.
- ¹⁰ تختلف النسبة المئوية للمواد البلاستيكية المجموعة من الأماكن القريبة من المحيطات والمُعَاد تدويرها بعد الاستهلاك الموجودة في كل مكون حسب المنتج. وتعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المعاد تدويره على التحديد المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018.
- ¹¹ تختلف النسبة المئوية للبلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك الموجود في أغشية الأزرار باختلاف المنتج.
- ¹² يتم شحن البطارية حتى 50٪ في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفًا عن التشغيل باستخدام أمر "إيقاف التشغيل"، باستخدام محول HP المرفق بالكمبيوتر المحمول أو محول الطاقة الموصى به والموضح في المواصفات (راجع <http://store.hp.com>). وبعد وصول الشحن إلى 50٪ من سعة البطارية، تعود سرعة الشحن إلى طبيعتها. وقد تختلف مدة الشحن بنسبة تزيد أو تقل عن 10٪ وفقًا لتحمل النظام. وهذه الميزة متوفرة في طرز مختارة من HP.
- ¹³ يلزم توفير نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علمًا بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وهو يتطلب جهاز توجيه لاسلكيًا يُباع بشكل منفصل يدعم قنوات بتردد 80 ميجاهرتز. وتتوافق وحدة (802.11ax) Wi-Fi 6 مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. وتُعد مواصفات Wi-Fi 6 تمهيدية وغير نهائية. وإذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن المواصفات التمهيدية، فقد تتأثر بذلك قدرة الكمبيوتر المحمول على الاتصال بأجهزة Wi-Fi 6 أخرى. تتوفر فقط في البلدان التي تدعم تقنية 802.11ax.
- [14] قد تتطلب الميزات برامج أو تطبيقات أخرى من الأطراف الثالثة لتوفير الوظائف الموصوفة.
- ¹⁵ قد تختلف السرعات الفعلية. USB Type-C® وUSB-C® علامتان تجاريتان لمنتدى USB Implementers Forum. أجري قياس الشاشة قطرًا
- ¹⁶ بخصوص محركات الأقراص الثابتة، 1 جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك، إذ يتم حجز ما يصل إلى 35 جيجابايت من مساحة قرص النظام لبرنامج استرداد النظام.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- ⁵ يتم شحن البطارية حتى 50٪ في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفًا عن التشغيل باستخدام أمر "إيقاف التشغيل"، باستخدام محول HP المرفق بالكمبيوتر المحمول أو محول الطاقة الموصى به والموضح في المواصفات (راجع <http://store.hp.com>). وبعد وصول الشحن إلى 50٪ من سعة البطارية، تعود سرعة الشحن إلى طبيعتها. وقد تختلف مدة الشحن بنسبة تزيد أو تقل عن 10٪ وفقًا لتحمل النظام. وهذه الميزة متوفرة في طرز مختارة من HP.
- ⁶ ضُممت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. وليس حتميًا 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 مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- ⁷ يختلف أداء Intel® Turbo Boost وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع <http://www.intel.com/technology/turboboost> للحصول على مزيد من المعلومات.
- ¹¹ تم تصميم تقنية اتصال Wi-Fi 6 لدعم سرعات نقل بمعدل جيجابايت عند نقل الملفات بين جهازين متصلين بجهاز التوجيه نفسه. ويلزم جهاز توجيه لاسلكي يُباع بشكل منفصل يدعم قنوات بتردد 80 ميجاهرتز أو أعلى.
- ¹² يلزم توفير نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علمًا بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم.
- ¹³ تقنية (802.11ax) Wi-Fi 6 غير مدعومة في بيلاروسيا، حيث سيتم تعديل إعدادات Wi-Fi وفقًا للاشتراطات التنظيمية المحلية (802.11ac).
- ¹⁷ تمثل كافة مواصفات الأداء المواصفات النموذجية المُقدمة من جهات تصنيع مكونات HP؛ قد يختلف الأداء الفعلي إما لأعلى أو لأقل.
- ¹⁸ النسبة المئوية للمواد البلاستيكية المجموعة من الأماكن القريبة من المحيطات الموجودة في كل مكون حسب المنتج.
- ¹⁹ للحصول على أفضل النتائج من خلال وضع Sleep and Charge، استخدم كابل قياسي يدعم بروتوكول الشحن من منفذ USB أو محول الكابل بجهاز خارجي.
- ²³ ستختلف قدرة البطارية الفعلية بالواط في الساعة (واط/ساعة) عن السعة المحددة بالتصميم. ومن الطبيعي أن تنخفض سعة البطارية تبعًا لفترة الصلاحية والوقت والاستخدام والبيئة ودرجه الحرارة وتكوين النظام والتطبيقات المحملة والميزات وإعدادات إدارة الطاقة وعوامل أخرى.
- ³⁷ قد تتفاوت أبعاد الجهاز والوزن نظرًا لمتغيرات التكوين والتصنيع.
- ³⁹ تختلف النسبة المئوية للمواد البلاستيكية معادة التدوير المجموعة من الأماكن القريبة من المحيطات الموجودة في كل مكون حسب المنتج.
- ⁴¹ تحتوي مكونات لوحة المفاتيح على بلاستيك معاد تدويره بعد الاستهلاك. تختلف النسبة المئوية للمواد المعاد تدويرها بعد الاستهلاك ضمن كل مكون حسب المنتج.
- ⁴² للحصول على الأداء الأمثل وإمكانية شحن البطارية أثناء ممارسة الألعاب والعرض، استخدم محول الطاقة المرفق بالكمبيوتر الشخصي. يمكنك استخدام محول Type-C بقدرة 100 واط/20 فولت أو شاحن متنقل عند تشغيل المهام ذات التحميل الخفيف. تعمل ميزة الشحن أثناء إيقاف تشغيل النظام فقط عند التوصيل بمحول Type-C بقدرة 20 فولت أو بشاحن متنقل.
- ⁴⁵ تعمل إمكانية "بدون تذبذب" على منع التذبذب الذي يحدث على الشاشة وذلك عبر دمج مصابيح إضاءة خلفية للتعطيم بالتيار المستمر. تعمل لوحة OLED عن طريق التعطيم بالتيار المستمر فقط لدرجات السطوع الأعلى من 100 معة.
- ⁴⁶ يتطلب تشغيل تقنية Bluetooth® 5.3 دعم نظامي التشغيل Chrome OS/Microsoft OS. وحتى يتوفر الدعم من نظامي التشغيل Chrome OS/Microsoft OS، ستعمل تقنية Bluetooth® 5.3 باعتبارها تقنية Bluetooth® 5.2 أو أقل.

HP Development Company, L.P. © Copyright 2025. المعلومات الواردة هنا غرضها للتعبير 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 يشكل ضمانًا إضافيًا. وتحتل شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء قبية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت هنا. Intel وThunderbolt وXMM وIris وPentium وCeleron وOptane وCore وIntel وGeForce وNVIDIA وAMD وRyzen وAthlon وRadeon علامات تجارية لشركة Advanced Micro Devices, Inc. كما أن Bluetooth علامة تجارية مملوكة لصاحبها. وتستخدمها شركة HP بموجب ترخيص. NVIDIA وGeForce علامتان تجاريتان و/أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. USB Type-C® وUSB-C® علامتان تجاريتان لمنتدى USB Implementers Forum. DisplayPort® وشعار DisplayPort® علامتان تجاريتان مملوكتان لمجموعة معايير إلكترونيات الفيديو (VESA) في الولايات المتحدة والدول الأخرى. McAfee وMcAfee LiveSafe وMcAfee علامتان تجاريتان 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.

