

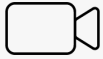
Victus Gaming Laptop 15-fa1147ne

قوة أداء الكمبيوتر المكتبى في شكل محمول صغير.

تم تصميم لابتوب HP Victus لممارسة الألعاب بأقوى المستويات على الكمبيوتر الشخصي. يأتي هذا الجهاز الأنيق مزوداً بمعالج Intel® Core¹ وبطاقة رسومات حديثة. يتميز هذا اللابتوب بتصميم مثير للإعجاب تماماً مثل مكوناته الداخلية مصحوباً بالكثير من خيارات الألوان² وأنظمة التبريد الحديثة وكاميرا عالية الدقة مع تقنية تقليل الضوء البصرية.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي



يتضمن كل ميزة يمكن أن تحتاجها
من التصميم الحراري المتطور إلى الكاميرا عالية الدقة،
يحتوي هذا الكمبيوتر المحمول على كل ما تشده.



تصميم متطور وعصري
بفضل تصميم أصغر وما يصل إلى ثلاثة خيارات ألوان²،
سيظهر هذا الجهاز الرائع بشكل جذاب في أي مكان.



مكونات معالجة فائقة
مارس الألعاب بأفضل مستوى لديك بفضل معالج
Intel® Core¹ وبطاقة رسومات حديثة وذاكرة كبيرة
السعة.



Victus Gaming Laptop 15-fa1147ne

الميزة

*ENERGY STAR

يلبي هذا المنتج المعايير التي تتطلب أن تعمل أجهزة الكمبيوتر بكفاءة للحصول على شهادة ENERGY STAR.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 بسرعات أعلى وأداء مُحسن وسعة أكبر بفضل البطاقة اللاسلكية التي تدعم Bluetooth® 5.3 و Wi-Fi 6.¹³

الاستعداد في وضع الانصال

يتيح لك مجال الرؤية بزوايا واسعة تبلغ 88 درجة إجراء محادثات الفيديو مع جميع أفراد عائلتك أو مجموعة الأصدقاء بالكامل بتفاصيل فائقة الوضوح.¹⁴

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

يمكنك توصيل جهاز التخزين الخارجي المفضل لديك باستخدام منفذ USB Type-C، الذي يتميز بسرعة نقل إشارات بيانات تبلغ 5 جيجابت/ثانية. فضلاً عن ذلك، فهو منفذ قابل للتوصيل على الوجهين، لذا لا تقلق حيال التوصيل بالمقlob.¹⁵

وحدة تخزين PCIe SSD

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

مكبرات صوت مزدوجة

ارتق بمستوى الصوت إلى الجودة التي تناسب الموسيقى أو الأفلام أو الألعاب بفضل سماعي الاستريو.

ذاكرة مزدوجة القنوات

من خلال تقنية القنوات المزدوجة، تعمل قناتان بالتزامن لمضاعفة سرعة الانصال بين وحدة التحكم بالذاكرة و RAM، مما يرتقي بأداء النظام.

لوحة لمس HP Imagepad تدعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة

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

لوحة مفاتيح مضاءة خلفياً مزودة بلوحة أرقام مدمجة

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

استفد من تعزيز قوة الأداء حتى تتبج للكمبيوتر الشخصي تنفيذ الكثير من المهام في نفس الوقت

يقدم أكثر من مجرد درجة أداء. تعمل معالجات Intel® Core™ من الجيل الثالث عشر على تطوير الحوسبة الواقعية وإجراء المهام المتعددة بكفاءة فائقة.³

بطاقة الرسومات NVIDIA® RTX 2050

بفضل بنية NVIDIA Ampere™ الجديدة كلياً، يمكنك الاستمتاع بقوة أداء منقطعة النظير لممارسة الألعاب وبث المحتوى. سوف تحظى بقوة الأداء التي تحتاجها للحصول على أداء سلس وسريع وموفر في الطاقة في ذات الوقت، كل هذا وأكثر مع بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce® RTX 2050.⁴

شاشة عالية الدقة بالكامل FHD مضادة للتلوهج بمعدل تحديث 144 هرتز

يمكن 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.⁵

شاشة بمعدل تحديث 144 هرتز

يمكن من تقليل حالات تأخر الاستجابة المحبطة وظلال الصور باستخدام شاشة ذات معدل تحديث 144 هرتز.⁶

لوحة مضادة للتلوهج

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

خالية من التذبذب

باستخدام تقنية التعطيم 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.⁷

نسبة العرض إلى الارتفاع 9:16

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

استمتع بممارسة الألعاب عالية الجودة لمدة شهر واحد

تمتع بإمكانية وصول غير محدودة لمدة شهر واحد إلى أكثر من 100 لعبة كمبيوتر عالية الجودة. ومع إضافة ألعاب جديدة طوال الوقت، هناك دائماً شيء جديد يمنحك حماس المنافسة.⁸

تحتوي أغلبية أزرار لوحة المفاتيح على مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك

نحن نعمل جاهدين على تصميم لوحات المفاتيح الأكثر استدامة، وذلك باستخدام أغلبية أزرار مصنوعة من البلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك.⁹

تسجيل EPEAT® Silver

تستوفي المنتجات المسجلة في EPEAT® Silver جميع المعايير المطلوبة. استناداً إلى خصائصها البيئية، بالإضافة إلى 50% على الأقل من المعايير الاختيارية. EPEAT هي علامة الاعتماد البيئي الأولى عالمياً للأجهزة الإلكترونية.¹⁰

الملحقات والخدمات الموصى بها (غير مدرجة)



إمكانية الإرجاع إلى المتجر خلال 3 سنوات
U4817E



Victus Gaming Laptop 15-fa1147ne

المواصفات



إمكانات الاتصال

واجهة الشبكة
10/100/1000 GbE LAN مدمج

التوصيل اللاسلكي
بطاقة لاسلكية MediaTek Wi-Fi 6 MT7921 (2x2) و تقنية Bluetooth® 5.3 (تدعم سرعات نقل بيانات بوحدة جيجابت) 11,12,13,46
وضع "الاستعداد العصري" (مع الاتصال): HP Extended Range Wireless LAN

المنافذ
منفذ واحد USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية؛ منفذ واحد USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية (تقنية HP Sleep and Charge)؛ منفذ واحد USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية (1.4 DisplayPort™، تقنية HP Sleep and Charge)؛ منفذ واحد HDMI 2.1؛ منفذ RJ-45 واحد؛ سن ذكي واحد للتيار المتناوب؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون¹⁹

فتحات التوسيع
قارئ واحد لبطاقات الوسائط العديدة التنسيقات SD

كاميرا ويب
كاميرا HP Wide Vision بدقة 720 بكسل مزودة بميزة تقليل الضوء المؤقتة وميكروفونات رقمية مدمجة بصفيف مزدوج

الاستدامة

مواصفات الأثر المستدام
هيكل (هياكل) مكبر الصوت والحافة مصنوعة من البلاستيك المستخرج من المحيطات؛ تحتوي أغطية أزرار لوحة المفاتيح والمقصات على مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك^{39,41}

التصميم

لون المنتج
أبيض خزفي وشعار كرومي أسود
لمسات ملونة

معلومات إضافية

رقم القطعة
P/N: B12BQEA #ABV
رمز UPC/EAN: 198828214287

الوزن
2.29 كجم؛
مغلف: بدءًا من 3.35 كجم

الأبعاد
35.79 × 25.5 × 2.35 سم؛
مغلف: 6.9 × 52 × 30.5 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 بلون أبيض خزفي كاملة الحجم مع لوحة مفاتيح رقمية مضادة من الخلف
لوحة لمس HP Imagepad مع دعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة

إدارة الأمان
دعم الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM للبرنامج الثابت)

الأداء

نظام التشغيل
FreeDOS 3.0

المعالج
معالج Intel® Core™ i5-13420H (يتردد يصل إلى 4.6 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابت و 8 مراكز، و 12 سلسلة معالجة)^{6,7}
عائلة المعالج: معالج Intel® Core™ i5 من الجيل الثالث عشر

مجموعة الشرائح
معالج Intel® مدمج بتقنية النظام على الشريحة

الذاكرة
ذاكرة DDR4 بسرعة 3200 ميجا نقل/ثانية وسعة 16 جيجابت (2 × 8 جيجابت)
معدلات نقل تصل إلى 3200 ميجا نقل/ثانية
عدد فتحات الذاكرة التي يمكن وصول المستخدم إليها: 2

خدمات
محرك أقراص SSD NVMe™ PCIe® سعة 1 تيرابايت

بطاقات الرسومات
منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop GPU (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابت)؛
مشغل بواسطة بنية NVIDIA Maxwell™

الصوت
تقنيات صوت من B&O: مكبر صوت؛ HP Audio Boost

الشاشة
شاشة IPS بدقة FHD (1920 × 1080) بمقاس قطري 39.6 سم (15.6 بوصة)، معدل تحديث 144 هرتز، زمن استجابة 9 مللي ثانية، دقيقة الحواف، مقاومة للتوهج، سطوع 250 شمعة، ألوان NTSC بواقع 45%¹⁷
نسبة الشاشة إلى الهيكل 82.23%¹⁸

الطاقة
محول تيار متناوب بقدرة 135 واط؛

نوع البطارية
بطارية ليثيوم أيون بوليمر من 3 خلايا بقدرة 52.5 واط/ساعة²³

البطارية والطاقة
حتى 6 ساعة و 30 دقيقة³؛
دعم الشحن السريع للبطارية: 50% في 30 دقيقة تقريبًا⁵
تشغيل الفيديو الخاص بعمق البطارية الأطول حتى 7 ساعات و 45 دقيقة¹⁰

Victus Gaming Laptop 15-fa1147ne

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

¹ ضمنت 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 أو علامات Intel التجارية مقياساً لمستوى الأداء الأعلى.

² قد تختلف الألوان حسب المنطقة. تحقق من المنطقة المحلية أو الدولة لمعرفة مدى التوفر.

³ ضمنت تقنية المعالجات المتعددة المحاور 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 Intel مقياساً لمستوى الأداء.

⁴ حقوق الطبع والنشر © لعام 2024 محفوظة لشركة NVIDIA. NVIDIA Corporation. وشعار NVIDIA GeForce RTX و GeForce علامات تجارية مسجلة وأو علامات تجارية لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. وجميع العلامات التجارية وحقوق الطبع والنشر الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين.

⁵ تمثل كافة مواصفات الأداء المواصفات النموذجية المقدمة من جهات تصنيع مكونات HP. قد يختلف الأداء الفعلي إما لأعلى أو لأقل.

⁶ تمثل جميع مواصفات الأداء المواصفات النموذجية المقدمة من قبل الشركات المصنعة لمكونات HP. وقد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل.

⁷ تعمل إمكانية "بدون تذبذب" على منع التذبذب الذي يحدث على الشاشة وذلك عبر دمج مصابيح إضاءة خلفية للتعقيم بالتيار المستمر.

⁸ فترة تجريبية لمدة شهر مقابل 1.00 دولار أمريكي - قد تقتصر العروض الترويجية على الأعضاء الجدد فقط و/أو لا تنطبق على بعض الأعضاء. وهي منحة لفترة محدودة فقط لا تسري العروض في روسيا وتركيا. وقد يتم تطبيق قيود أخرى. يلزم توفر بطاقة ائتمان وحساب Xbox بعد انتهاء الفترة الترويجية. يستمر الاشتراك تلقائياً بالسعر العادي المحدد وقتها (عرضة للتغيير). ما لم يتم إلغاؤه، بالإضافة إلى الضرائب المعمول بها. لإيقاف تحصيل الرسوم عليك إلغاء اشتراك وإيقاف الفترة المتكررة في حسابك على Microsoft subscription. يؤدي شراء عضوية Xbox Game Pass Ultimate إلى إجراء ترقية تلقائية لعضوية Xbox Live Gold و Xbox Game Pass (على الكمبيوتر أو جهاز تشغيل الألعاب). و/أو ترقية عضويات EA Play إلى عضوية Xbox Game Pass Ultimate بنسبة تحويل تعادل الأيام المتبقية في كل عضوية. تعرف على كيفية إجراء ذلك على www.xbox.com/gamepass. راجع صفحة <https://www.xbox.com/en-US/legal/subscription-terms> التابعة لشركة Microsoft للتعرف على المزيد من التفاصيل.

⁹ يختلف النسبة المئوية للبلاستيك المعاد تدويره بعد الاستهلاك الموجود في أغشية الأزرار باختلاف المنتج.

¹⁰ جهاز يحمل تسجيل EPEAT® Silver حيثما ينطبق ذلك. ويختلف تسجيل EPEAT حسب البلد. راجع موقع www.epeat.net للاطلاع على حالة التسجيل حسب البلد.

¹¹ استناداً إلى تسجيل U.S. EPEAT® وفقاً لمعايير EPEAT 2018-2018 IEEE. وتختلف حالة EPEAT® حسب البلد. تفصل بزيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.

¹² يتم شحن البطارية إلى 50% في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفاً عن التشغيل (باستخدام أمر "إيقاف التشغيل"). يوصى باستخدامه مع محول HP المرفق بالكمبيوتر المحمول. ويوصى بعدم استخدامه مع شاحن بطارية ذي سعة أقل. وبعد وصول الشحن إلى 50% من سعة البطارية، تعود سرعة الشحن إلى طبيعتها. وقد تختلف مدة الشحن بنسبة 10-/+ % وفقاً لحمل النظام. وهذه الميزة متوفرة في طرز مختارة من HP. راجع <http://store.hp.com> للحصول على قائمة شاملة بميزات المنتج.

¹³ يلزم توفر نقطة الوصول اللاسلكية وخدمة الإنترنت. علماً بأنه يتم بينهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقطة الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. تم تصميم تقنية اتصال Wi-Fi 6 لدعم سرعات نقل بمعدل جيغابت عند نقل الملفات بين جهازين متصلين بجهاز التوجيه نفسه. وبلزم جهاز توجيه لاسلكي يُباع بشكل منفصل يدعم قنوات تردد 80 ميجاهرتز أو أعلى. تقنية (802.11ax) Wi-Fi 6 غير مدعومة في بيلاروسيا، حيث سيتم تعديل إعدادات Wi-Fi وفقاً للاشتراطات التنظيمية المحلية (802.11ac). يتطلب تشغيل تقنية 5.3 Bluetooth دعم نظامي التشغيل Chrome OS/Microsoft OS. وحتى يتوفر الدعم من نظامي التشغيل Chrome OS/Microsoft OS، ستعمل تقنية 5.3 Bluetooth باعتبارها تقنية Bluetooth® 5.2 أو أقل.

¹⁴ قد تتطلب الميزات برامج أو تطبيقات أخرى من الأطراف الثالثة لتوفير الوظائف الموصوفة.

¹⁵ قد تختلف السرعات الفعلية. USB Type-C® و USB-C® علامتان تجاريتان لمنتدى USB Implementers Forum.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

³ يختلف عمر البطارية الخاضعة لاختبار MobileMark 18 عند استخدام نظام التشغيل Windows باختلاف عوامل شتي، بما في ذلك طراز المنتج وتكوينه والتطبيقات المحملة والميزات والاستخدام والوظيفة اللاسلكية وإعدادات إدارة الطاقة. وسوف تنخفض السعة القصوى للبطارية بشكل طبيعي مع مرور الوقت وكثرة الاستخدام. راجع <https://bapco.com/products/mobilemark-2018-v1-5> للحصول على تفاصيل إضافية.

⁵ يتم شحن البطارية حتى 50% في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفاً عن التشغيل (باستخدام أمر "إيقاف التشغيل"). يوصى باستخدامه مع محول HP المرفق بالكمبيوتر المحمول. ويوصى بعدم استخدامه مع شاحن بطارية ذي سعة أقل. وبعد وصول الشحن إلى 50% من سعة البطارية، تعود سرعة الشحن إلى طبيعتها. وقد تختلف مدة الشحن بنسبة 10-/+ % وفقاً لحمل النظام. وهذه الميزة متوفرة في طرز مختارة من HP. تفصل بزيارة <http://store.hp.com> للحصول على قائمة شاملة بميزات المنتج.

⁶ ضمنت 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 من Intel® وفقاً للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع <http://www.intel.com/technology/turboboost> للحصول على مزيد من المعلومات.

¹⁰ تم اختبار عمر البطارية من قبل HP من خلال التشغيل المتواصل للفيديو بجودة عالية الدقة بالكامل (FHD)، بدقة 1080 بكسل (1920×1080)، ومعدل سطوع 150 شمعة، ومستوى صوت نظام 17% مع الإعداد الافتراضي للصورة، ومستوى صوت برنامج تشغيل 100%، مع التشغيل من وحدة التخزين الداخلية على كامل الشاشة، بتوصيل سماعة الرأس أو من خلال مكبر الصوت (في حالة عدم وجود منفذ توصيل صوت)، وتشغيل الوظيفة اللاسلكية مع عدم التوصيل بالشبكة فعلياً. يختلف عمر البطارية الواقعي وفقاً للتكوين وتنخفض سعتها القصوى بشكل طبيعي بمرور الوقت وكثرة الاستخدام.

¹¹ تم تصميم تقنية اتصال Wi-Fi 6 لدعم سرعات نقل بمعدل جيغابت عند نقل الملفات بين جهازين متصلين بجهاز التوجيه نفسه. وبلزم جهاز توجيه لاسلكي يُباع بشكل منفصل يدعم قنوات تردد 80 ميجاهرتز أو أعلى.

¹² يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت. علماً بأنه يتم بينهما 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 وفقاً للاشتراطات التنظيمية المحلية (802.11ac).

¹⁷ تمثل جميع مواصفات الأداء المذكورة المواصفات النموذجية المقدمة من قبل الشركات المصنعة لمكونات HP. وقد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل.

¹⁸ النسبة المئوية لمنطقة العرض النشطة إضافة إلى غير النشطة مقابل منطقة العرض النشطة بالإضافة إلى الإطار، القياس والقطع رأسي على الممكن.

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.

²³ ستختلف قدرة البطارية الفعلية بالواط إلى الساعة (واط/ساعة) عن السعة المحددة بالتصميم. ومن الطبيعي أن تنخفض سعة البطارية تباعاً لفترة الصلاحية والوقت والاستخدام والبيئة ودرجه الحرارة وتكوين النظام والتطبيقات المحملة والميزات وإعدادات إدارة الطاقة وعوامل أخرى.

³⁷ قد تتفاوت أبعاد الجهاز والوزن نظراً لتغيرات 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.

⁴⁵ تعمل إمكانية "بدون تذبذب" على منع التذبذب الذي يحدث على الشاشة وذلك عبر دمج مصابيح إضاءة خلفية للتعقيم بالتيار المستمر. تعمل لوحة OLED عن طريق التعقيم بالتيار المستمر فقط لدرجات السطوع الأعلى من 100 شمعة.

⁴⁶ يتطلب تشغيل تقنية 5.3 Bluetooth® دعم نظامي التشغيل Chrome OS/Microsoft OS. وحتى يتوفر الدعم من نظامي التشغيل Chrome OS/Microsoft OS، ستعمل تقنية 5.3 Bluetooth® باعتبارها تقنية Bluetooth® 5.2 أو أقل.

