

Alienware Area-51m R2

الإعداد والمواصفات

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك. ⓘ

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة. ⚠

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة. ⚠

جدول المحتويات

4.....فصل 1: إعداد Alienware Area-51m R2
4.....مضخم رسومات Alienware

5.....فصل 2: مناظر للطراز Alienware Area-51m R2
5.....الناحية الأمامية
5.....الأيمن
5.....الجزء الأيسر
6.....القاعدة
7.....الشاشة
7.....الناحية الخلفية
8.....الأسفل

9.....فصل 3: مواصفات Alienware Area-51m R2
9.....الأبعاد والوزن
9.....المعالج
9.....مجموعة الشرائح
10.....نظام التشغيل
10.....الذاكرة
10.....المنافذ الخارجية
11.....الفتحات الداخلية
11.....شبكة إيثرنت
11.....وحدة الاتصال اللاسلكي
12.....الصوت
12.....التخزين
13.....قارئ بطاقة الوسائط
13.....لوحة المفاتيح
14.....الكاميرا
14.....لوحة اللمس
14.....مهايئ التيار
15.....البطارية
16.....الشاشة
17.....وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
17.....وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة
17.....بيئة التشغيل والتخزين

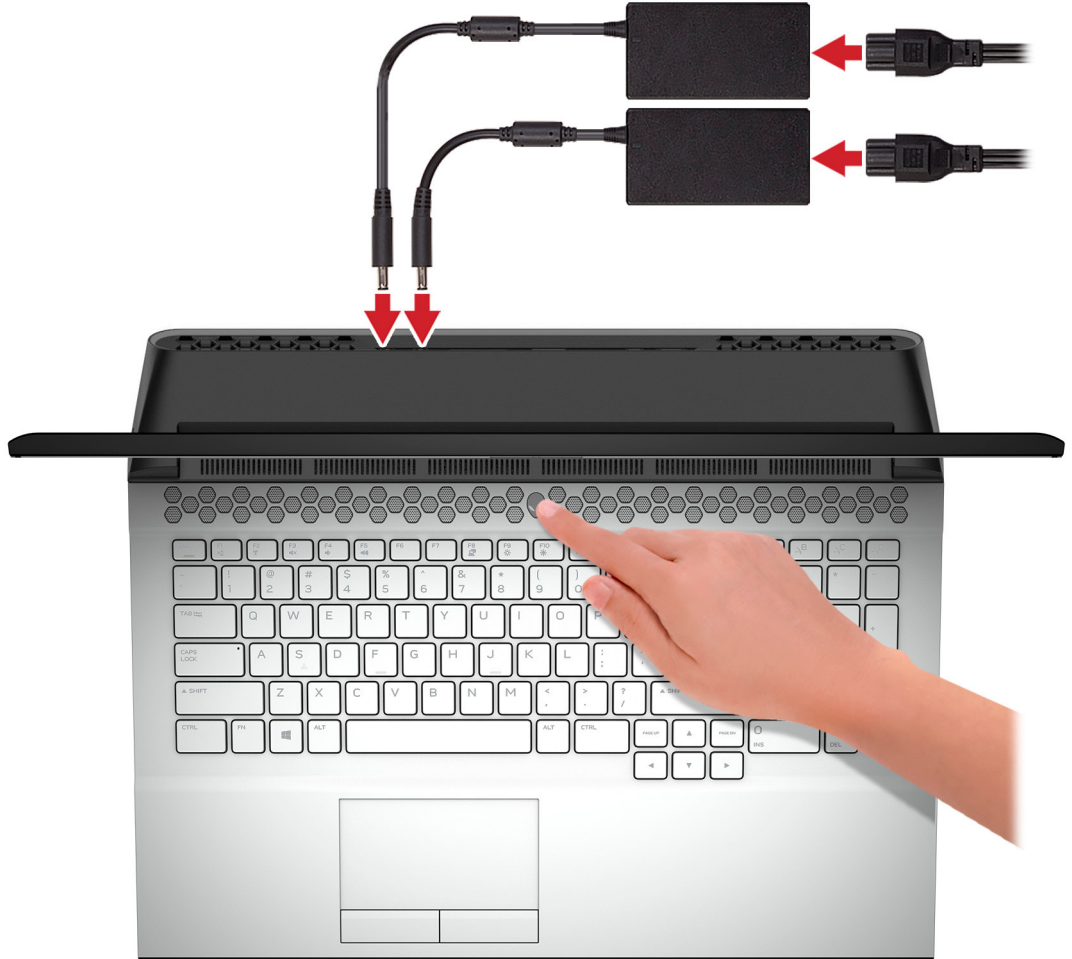
18.....فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح

19.....فصل 5: Alienware Command Center

20.....فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

إعداد Alienware Area-51m R2

❗ ملاحظة: قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته. قم بتوصيل أحد مهايئي التيار أو كلا مهايئي التيار المتوفرين مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم اضغط علي زر التشغيل.



❗ ملاحظة: جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزود بمهايئي تيار، ويعمل بشكل طبيعي بمهايئي تيار واحد موصل به. للوصول إلى الحد الأقصى للأداء في الألعاب، يوصى بتوصيل مهايئين. لا تستخدم سوى المهايئات المزود بها جهازك فقط أو المهايئات المعتمدة من قبل Dell لتشغيل الجهاز.

مضخم رسومات Alienware

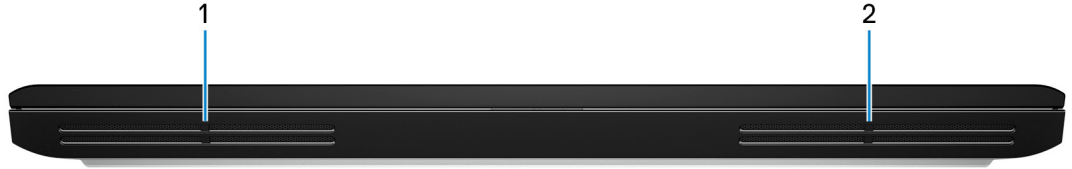
مضخم رسومات Alienware يمكنك من توصيل بطاقة رسومات خارجية بجهاز الكمبيوتر. عند استخدام سماعة رأس الواقع الافتراضي (VR)، قم بتوصيل كابل HDMI ببطاقة الرسومات المثبتة في مضخم رسومات Alienware. يمكن توصيل كابلات USB من سماعة رأس VR إما في جهاز الكمبيوتر أو مضخم رسومات Alienware.

❗ ملاحظة: لا يلزم وجود دونجل USB، وذلك إذا كنت بصدد توصيل كابلات USB 3.2 من الجيل الأول في سماعة رأس الواقع الافتراضي (VR) بمنفذ USB 3.2 من النوع A من الجيل الأول في مضخم رسومات Alienware.

لمزيد من المعلومات حول مضخم رسومات Alienware، راجع *Alienware Graphics Amplifier User's Guide* (دليل مستخدم مضخم رسومات Alienware) على موقع www.dell.com/support.

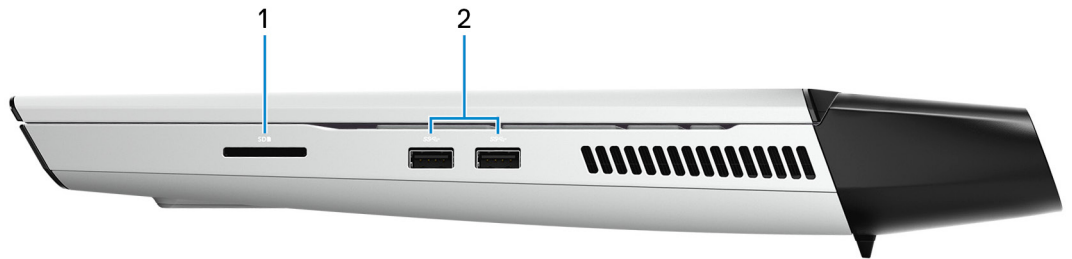
مناظر للطراز Alienware Area-51m R2

الناحية الأمامية



1. مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.
2. مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.

الأيمن



1. فتحة بطاقة SD

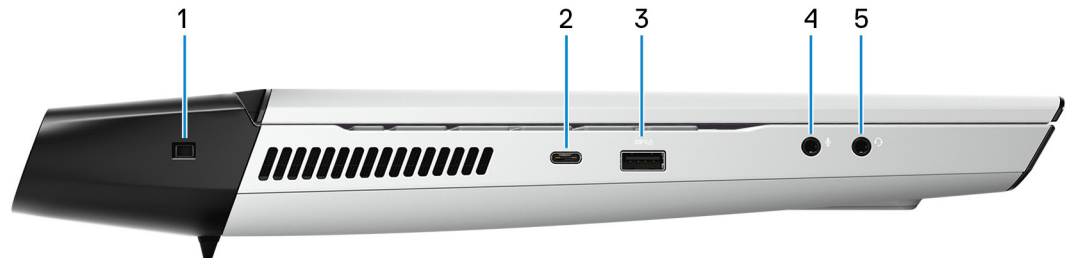
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:

- البطاقة الرقمية الأمانة (SD)
- البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)
- البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)

2. منافذ USB 3.2 من الجيل الأول (2)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.

الجزء الأيسر



1. فتحة كابل الأمان (اسفيني الشكل)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

2. منفذ Thunderbolt 3 (منفذ USB من النوع C)

يدعم منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني وDisplayPort 1.2 وThunderbolt 3 ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ شاشة. يوفر معدلات نقل بيانات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.2 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ Thunderbolt 3.

ⓘ ملاحظة: يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.

3. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية. يتيح لك ميزة PowerShare شحن أجهزتك المزودة بمنفذ USB حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئاً.

ⓘ ملاحظة: إذا كان مستوى شحن بطارية الكمبيوتر أقل من 10 بالمائة، عليك توصيل مهايئ التيار لشحن الكمبيوتر وأجهزة USB المتصلة بمنفذ PowerShare.

ⓘ ملاحظة: إذا كان جهاز USB متصلاً بمنفذ PowerShare قبل إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة الإصابات، يجب عليك فصله وتوصيله مرة أخرى لتمكين الشحن.

ⓘ ملاحظة: قد لا يتم شحن بعض أجهزة USB عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة السكون. في مثل هذه الحالات، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر لشحن الجهاز.

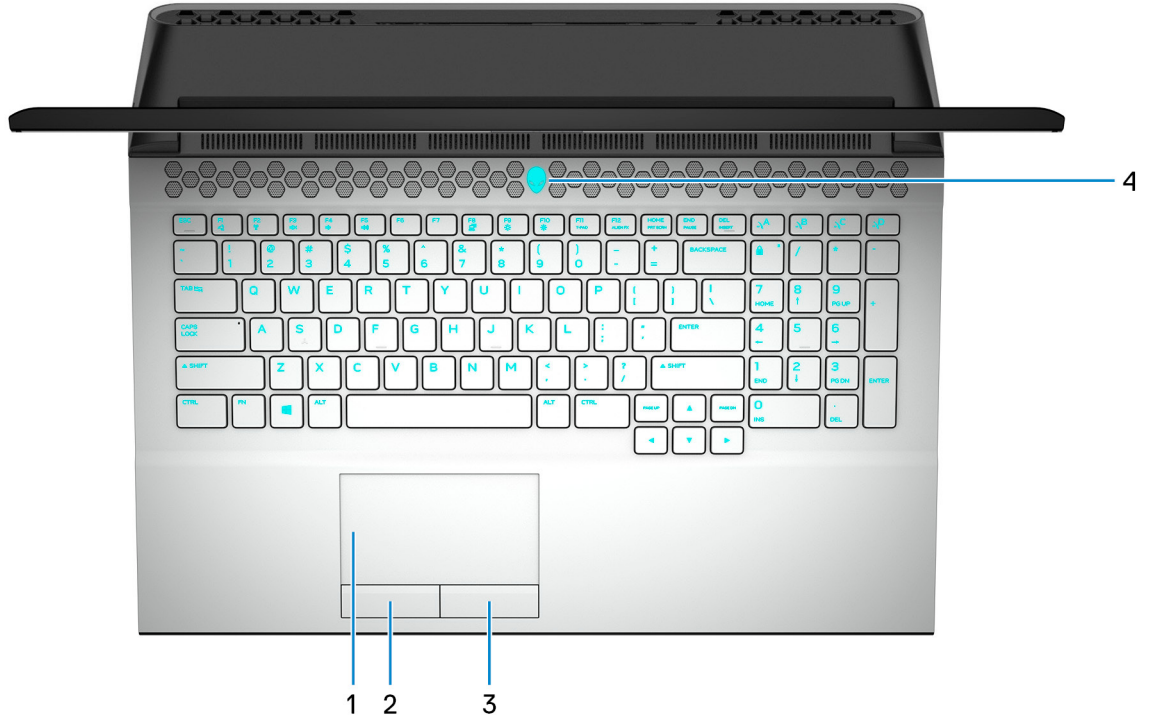
4. منفذ الميكروفون/سماعة الرأس (قابل للتهينة)

لتوصيل ميكروفون خارجي لدخول الصوت أو سماعات رأس لخروج الصوت.

5. منفذ سماعة الرأس

لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

القاعدة



1. لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

2. منطقة النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

3. منطقة النقر الأيمن

اضغط للنقر بالزر الأيمن.

4. زر التشغيل (الزر على شكل رأس الكائن الفضائي)

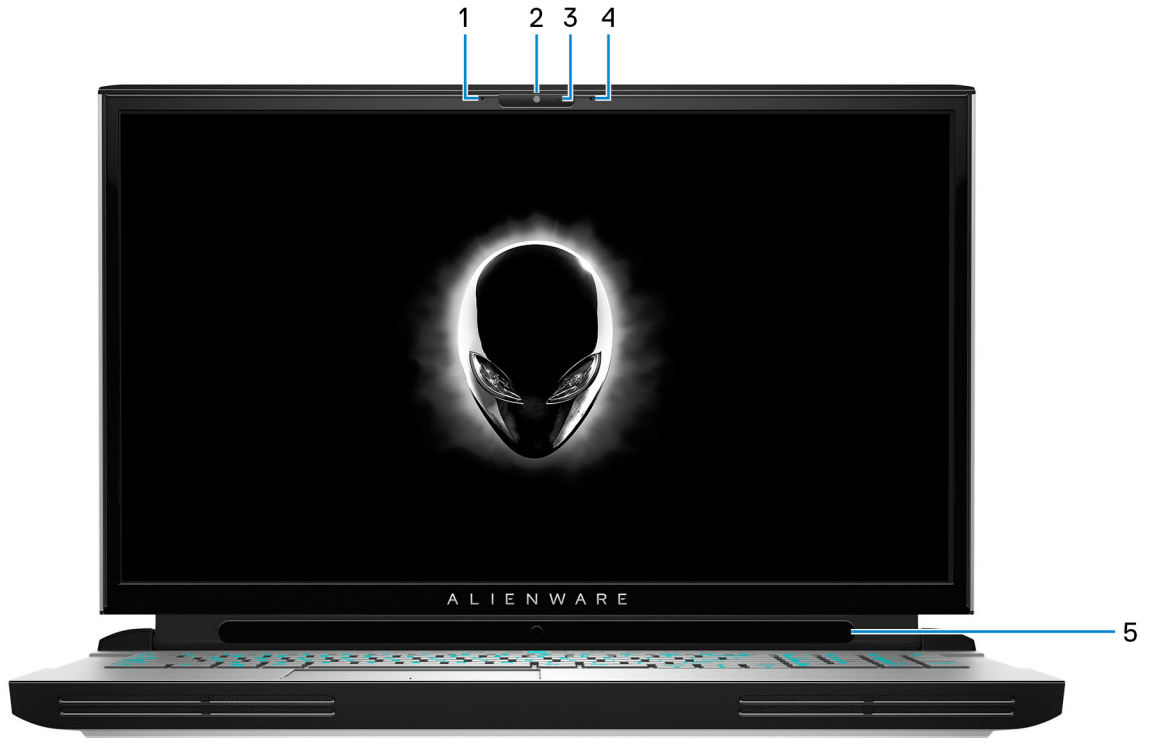
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإصابات.

اضغط لوضع جهاز الكمبيوتر في حالة السكون إذا كان قيد التشغيل.

اضغط مع الاستمرار لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

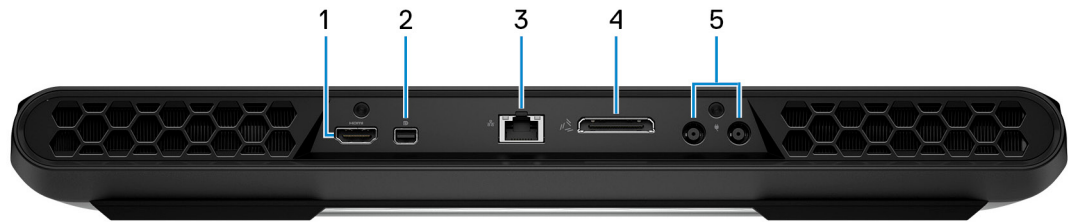
ⓘ ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في خيارات الطاقة.

الشاشة



1. **الميكروفون الأيسر**
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
2. **الكاميرا**
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
3. **ضوء حالة الكاميرا**
يضئ أثناء استخدام الكاميرا.
4. **الميكروفون الأيمن**
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
5. **متتبع العين Tobii**
التطبيق الذي يمكنك من التفاعل مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام العينين.

الناحية الخلفية

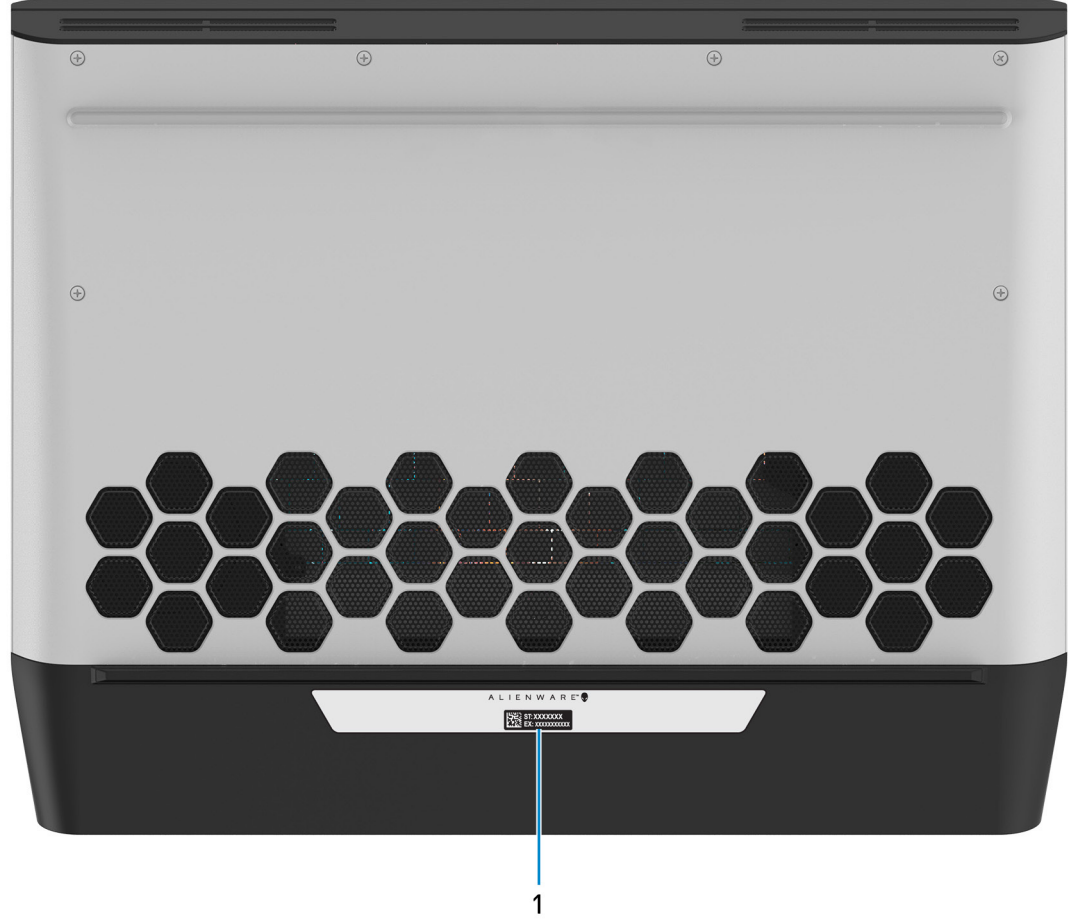


1. **منفذ HDMI**
يوصل بتلفزيون أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.
2. **منفذ DisplayPort مصغر**
يوصل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر يدعم ميزة DisplayPort-in. يوفر خرج الفيديو والصوت.
3. **منفذ الشبكة**
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.
4. **منفذ الرسومات الخارجي**

لتوصيل Alienware Graphics Amplifier لتحسين أداء الرسومات.
5. منافذ مهايئ التيار (2)

لتوصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الأسفل



1. ملصق رمز الصيانة

رمز الصيانة هو معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فني الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

مواصفات Alienware Area-51m R2

الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 1. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	27.65 مم (بوصة 1.09)
أقصى ارتفاع	44 مم (بوصة 1.73)
الارتفاع الخلفي	31.80 مم (بوصة 1.25)
العرض	402.60 مم (بوصة 15.85)
العمق	319.14 مم (بوصة 12.56)
الوزن (الحد الأقصى)	<ul style="list-style-type: none"> 4.10 كجم (9.04 أرطال): أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة الرسومات NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti 4.70 كجم (10.36 أرطال): أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقات رسومات أخرى <p>ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>

المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 2. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث	الخيار الرابع
نوع المعالج	Intel Core i7-10700 الجيل العاشر	Intel Core i7-10700k من الجيل العاشر	Intel Core i9-10900 الجيل العاشر	Intel Core i9-10900k من الجيل العاشر
القدرة الكهربائية للمعالج	65 وات	125 وات	65 وات	125 وات
عدد مراكز المعالج	8	8	10	10
عدد خيوط معالجة المعالج	16	16	20	20
سرعة المعالج	ما يصل إلى 4.80 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.10 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.10 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.20 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	16 ميجابايت	16 ميجابايت	20 ميجابايت	20 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 3. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Z490

جدول 3. مجموعة الشرائح (يتبع)

الوصف	القيم
المعالج	Intel Core i7/i7k/i9/i9k من الجيل العاشر
عرض ناقل ذاكرة DRAM	128 بت
EPROM فلاش	24 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث

نظام التشغيل

يدعم الطراز Alienware Area-51m R2 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 4. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	فتحتا SODIMM
نوع	DDR4
سرعة الذاكرة	2933 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	64 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	8 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت و 32 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> ذاكرة سعة 8 جيجابايت، 2 ذاكرة سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 2933 ميجاهرتز، بتقنية Dual-Channel ذاكرة سعة 16 جيجابايت، 2 ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 2933 ميجاهرتز، بتقنية Dual-Channel ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت، 2 ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، بسرعة 2933 ميجاهرتز، ثنائية القنوات ذاكرة سعة 64 جيجابايت، 2 ذاكرة سعة الواحدة منهما 32 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 2933 ميجاهرتز، بتقنية Dual-Channel ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت، 2 ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت، بسرعة 3200 ميجاهرتز، ثنائية القنوات، Intel XMP ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت، 2 ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، بسرعة 3200 ميجاهرتز، ثنائية القنوات، Intel XMP <p>ⓘ ملاحظة: وحدات ذاكرة XMP المزودة من Dell مدعومة فقط على هذا الكمبيوتر. وحدات ذاكرة XMP التابعة لجهة خارجية غير مدعومة.</p>

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 5. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منفذ الشبكة	منفذ RJ45 واحد
منافذ USB	<ul style="list-style-type: none"> منفذ USB 3.2 من الجيل الأول منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare منفذ Thunderbolt 3 واحد
منفذ الصوت	<ul style="list-style-type: none"> منفذ سماعة رأس واحد عام منفذ ميكروفون/سماعة رأس واحد قابل للتخصيص
منفذ الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> منفذ HDMI 2.0 واحد منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد منفذ رسومات واحد خارجي
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ الإرساء	غير معتمد
منفذ مهايئ الطاقة	منفذ مهايئ تيار 7.4 مم
الأمان	فتحة قفل noble واحدة

الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 6. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	<ul style="list-style-type: none"> فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف فتحتا M.2 2230/2280 لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة فتحتا M.2 2280 اختياريان مدمجتان في لوحة منزلقة <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626 على موقع www.dell.com/support.</p>

شبكة إيثرنت

يسرد الجدول التالي مواصفات الشبكة المحلية (WLAN) إيثرنت السلكية للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 7. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم النموذج	وحدة تحكم في شبكة جيجابت إيثرنت Killer E3000
معدل نقل البيانات	10/100/1000/2500 ميجابت في الثانية

وحدة الاتصال اللاسلكي

يسرد الجدول التالي وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) المدعومة للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الطراز	Killer AX1650i

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف	القيم
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2212 ميجابايت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WiFi 802.11a/b/g ▪ (Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n ▪ (Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac ▪ (Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WEP إصدار 64 بت/128 بت ▪ AES-CCMP ▪ TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	Realtek ALC3282-CG
تحويل الاستيريو	مدعوم
واجهة الصوت الداخلية	واجهة صوت عالي الوضوح
واجهة الصوت الخارجية	<ul style="list-style-type: none"> ▪ يدعم مقبس سماعة رأس واحد عالمي سماعة الميكروفون/سماعة الرأس ▪ يدعم مقبس سماعة رأس واحد متعدد المهام سماعة الرأس/خرج خط/دخول خط/الميكروفون
عدد مكبرات الصوت	أربعة
مضخم مكبر الصوت الداخلي	مدعوم
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط
خرج مكبر الصوت	
	متوسط خرج مكبر الصوت
	الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت
خرج مضخم الصوت	غير معتمد
الميكروفون	صفيح ميكروفونات رقمي في مجموعة الكاميرا

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Alienware Area-51m R2.

يدعم الطراز Alienware Area-51m R2 إحدى تهيئات وحدات التخزين التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 واحد
- محرك أقراص مزودان بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2
- محرك أقراص ثابتة واحد بمقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد M.2

- ثلاثة محركات أقراص مزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2
 - محرك أقراص ثابتة واحد بمقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزودان بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2
 - أربعة محركات أقراص مزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2
- محرك الأقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي للطرز Alienware 51M R2.

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 256 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2 تيرابايت

قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	بطاقة SD واحدة
بطاقات الوسائط المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> ▪ البطاقة الرقمية الأمانة (SD) ▪ البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC) ▪ البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)
<p>ⓘ ملاحظة: تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المركبة في جهاز الكمبيوتر.</p>	

لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطرز Alienware Area-51m R2.

جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> ▪ لوحة مفاتيح بإضاءة خلفية RGB لكل مفتاح (مقببة مطاطية) ▪ لوحة مفاتيح بإضاءة خلفية RGB لكل مفتاح (مفتاح ميكانيكي قرمزي)
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> ▪ الولايات المتحدة وكندا: 103 مفاتيح ▪ المملكة المتحدة: 104 مفاتيح ▪ اليابان: 107 مفاتيح
حجم لوحة المفاتيح	<p>X = تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم</p>
اختصارات لوحة المفاتيح	<p>بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.</p>

جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوصف	القيم
	<p>① ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد BIOS.</p> <p>لمزيد من المعلومات، راجع اختصارات لوحة المفاتيح.</p>

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
نوع الكاميرا	كاميرا RGB بدقة HD
موقع الكاميرا	الكاميرا الأمامية
نوع مستشعر الكاميرا	تقنية استشعار CMOS
دقة الكاميرا:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية:	74.9 درجة

لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	1727
رأسية	1092
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	56 مم (2.20 بوصة)
رأسية	100 مم (3.94 بوصات)
إيماءات لوحة اللمس	لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com .

مهايئ التيار

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 15. مواصفات مهابى الطاقة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
النوع	180 وات	240 وات	330 وات
أبعاد الموصل:			
الفطر الخارجي	7.40 مم	7.40 مم	7.40 مم
الفطر الداخلي	5.10 مم	5.10 مم	5.10 مم
جهد الدخل	100 فولت تيار متردد - 240 فولت تيار متردد	100 فولت تيار متردد - 240 فولت تيار متردد	100 فولت تيار متردد - 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز-60 هرتز	50 هرتز-60 هرتز	50 هرتز-60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	2.34 أمبير	5 أمبير	4.40 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	9.23 أمبير	12.31 أمبير	16.92 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:			
عدد التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 6 خلايا (بقدرة 90 وات في الساعة)
جهد البطارية	11.40 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.37 كجم (0.82 رطل)
أبعاد البطارية:	
الارتفاع	15.80 مم (0.62 بوصة)
العرض	222 مم (8.74 بوصات)
العمق	81 مم (3.19 بوصات)
نطاق درجة الحرارة:	
عدد التشغيل	0 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت)
التخزين	-20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
وقت تشغيل البطارية	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

جدول 16. مواصفات البطارية (بتبع)

الوصف	القيم
<p>زمن شحن البطارية (تقريبًا) ⁽ⁱ⁾ ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما يشابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على موقع www.dell.com</p>	<p>4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئًا) ⁽ⁱ⁾ ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما يشابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على www.dell.com</p>
فترة عمل البطارية (تقريبًا)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلوية المصغرة	CR2032

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
نوع الشاشة	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة الفائقة للغاية (UHD)
تقنية لوحة الشاشة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):			
الارتفاع	214.81 مم (8.46 بوصة)	214.81 مم (8.46 بوصة)	214.81 مم (8.46 بوصة)
العرض	381.89 مم (15.04 بوصة)	381.89 مم (15.04 بوصة)	381.89 مم (15.04 بوصة)
الخط القطري	438.16 مم (17.3 بوصة)	438.16 مم (17.3 بوصة)	438.16 مم (17.3 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	1080 x 1920	1080 x 1920	2160 x 3840
الإضاءة (نموذجي)	300 شمعة	300 شمعة	500 شمعة
ميجابكسل	2.07	2.07	8.29
مجموعة الألوان	72% (NTSC)	ألوان sRGB بنسبة 100%	ألوان Adobe RGB بنسبة 100%
بكسل في البوصة (PPI)	127	127	255
نسبة التباين (النموذجية)	600:1	700:1	1200:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	7 مللي ثانية (وقت الاستجابة)	3 مللي ثانية (وقت الاستجابة)	25 مللي ثانية (أسود إلى أبيض)
معدل التحديث	144 هرتز	300 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	+/- 85 درجة	+/- 85 درجة	+/- 85 درجة
زاوية العرض الرأسي	+/- 85 درجة	+/- 85 درجة	+/- 85 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.20 مم	0.20 مم	0.10 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	8.67 وات	7 وات	12 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا	لا

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 18. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics 630	منفذ Thunderbolt 3 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i7/i7k/i9/i9k من الجيل العاشر

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Alienware Area-51m R2.

جدول 19. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	منفذ HDMI 2.0 واحد، ومنفذ DisplayPort 1.4 واحد صغير	6 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	منفذ HDMI 2.0 واحد، ومنفذ DisplayPort 1.4 واحد صغير	6 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	منفذ HDMI 2.0 واحد، ومنفذ DisplayPort 1.4 واحد صغير	8 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER	منفذ HDMI 2.0 واحد، ومنفذ DisplayPort 1.4 واحد صغير	8 جيجابايت	GDDR6
AMD Radeon RX 5700M	منفذ HDMI 2.0 واحد، ومنفذ DisplayPort 1.4 واحد صغير	8 جيجابايت	GDDR6

بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول مواصفات بيئة التشغيل والتخزين للطراز Alienware Area-51m R2.

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

جدول 20. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	من 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40 - درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبي للترسار	1.30 متوسط الجزر التريبي للترسار
الصدمات (الحد الأقصى)	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10.000 قدم)	0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيبة مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

اختصارات لوحة المفاتيح

❶ ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تكوينات اللغة.











بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على 2، فستتم كتابة @ وستتم كتابة # إذا ضغطت على 2 + Shift.

المفاتيح F1-F12 في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هما مفتاحا وظائف للتحكم في الوسائط المتعددة، كما هو موضح من خلال الرمز في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كان مفتاحا الوظائف F1-F12 لازمين لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على Fn + Esc. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم في الوسائط المتعددة بالضغط على Fn ومن خلال مفتاح الوظائف السريع الاستجابة. على سبيل المثال، اكتب الصوت عن طريق الضغط على Fn + F1.

❶ ملاحظة: كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.

جدول 21. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	الوصف
	فصل Alienware Graphics Amplifier
	تعطيل/تمكين الشبكة اللاسلكية
	كتم الصوت
	خفض مستوى الصوت
	رفع مستوى الصوت
	التبديل إلى الشاشة الخارجية
	خفض مستوى السطوع
	زيادة مستوى السطوع
	تعطيل/تمكين لوحة اللمس
	تعطيل/تمكين AlienFX

جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزود بمفاتيح وحدات ماكرو قابلة للبرمجة بشكل مسبق لتتيح لك إمكانية تنفيذ إجراءات متعددة بضغطة مفتاح واحدة.

جدول 22. قائمة مفاتيح وحدات الماكرو

المفاتيح	الوصف
	مفاتيح وحدات الماكرو ❶ ملاحظة: يمكنك تهيئة الأوضاع وتخصيص مهام متعددة لمفاتيح وحدات الماكرو الموجودة في لوحة المفاتيح.
	
	
	

Alienware Command Center

يوفر Alienware Command Center (AWCC) واجهة واحدة لتخصيص وتحسين تجربة ممارسة الألعاب. تعرض لوحة بيانات AWCC أحدث الألعاب التي تم تشغيلها أو تمت إضافتها، ويوفر معلومات وسمات وملفات تعريف خاصة بالألعاب وإمكانية الوصول إلى إعدادات الكمبيوتر. يمكنك بسهولة الوصول إلى إعدادات مثل ملفات التعريف والسمات الخاصة بالألعاب والإضاءة ووحدات الماكرو والصوت، والتي تمثل أهمية كبيرة لتجربة ممارسة الألعاب.

يدعم AWCC أيضًا AlienFX 2.0. ويتيح لك AlienFX إمكانية إنشاء وتخصيص ومشاركة المخططات الضوئية لتحسين تجربة ممارسة الألعاب. كما يتيح لك إمكانية إنشاء مؤثرات الإضاءة الفردية الخاصة بك وتطبيقها على الكمبيوتر أو الأجهزة الطرفية المتصلة. يتضمن AWCC عناصر تحكم طرفية لضمان الاستمتاع بتجربة موحدة والقدرة على ربط هذه الإعدادات بالكمبيوتر أو الألعاب.

ويدعم AWCC الميزات التالية:

▪ FX: لإنشاء وإدارة مناطق AlienFX.

▪ Fusion: تتضمن القدرة على ضبط ميزات إدارة تشغيل الألعاب وإدارة الصوت والإدارة الحرارية.

▪ إدارة الأجهزة الطرفية: تتيح إمكانية عرض الأجهزة الطرفية وإدارتها من داخل Alienware Command Center. يدعم إعدادات الأجهزة الطرفية الرئيسية ويقترن بوظائف أخرى مثل ملفات التعريف ووحدات الماكرو و AlienFX ومكتبة الألعاب.



ويدعم AWCC أيضًا "إدارة الصوت" وعناصر التحكم الحرارية ووحدة المعالجة المركزية (CPU) ووحدة معالجة الرسومات (GPU) ومراقبة الذاكرة (RAM). لمزيد من المعلومات حول AWCC، راجع تعليمات Alienware Command Center عبر الإنترنت أو مقالة قاعدة المعارف [SLN128904](https://www.dell.com/support) على موقع www.dell.com/support.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها باستخدام موارد الدعم الذاتي على الإنترنت:

جدول 23. منتجات Alienware وموارد الدعم الذاتي على الإنترنت

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.alienware.com	معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها
	My Dell
	تلميحات
في بحث Windows، اكتب دعم الاتصال، ثم اضغط على Enter (إدخال).	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
www.alienware.com/gamingservices	معلومات استكشاف المشكلات وحلها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك
www.dell.com/VRsupport	دعم VR
www.youtube.com/alienwareservices	مقاطع فيديو توفر تعليمات لخدمة جهاز الكمبيوتر الخاص بك خطوة بخطوة

الاتصال بشركة Alienware

للاتصال بشركة Alienware بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات في خدمة العملاء، راجع الموقع www.alienware.com.

① ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقًا للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك.

② ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell.