

Alienware m15 R3

الإعداد والمواصفات

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

① 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

4فصل 1: إعداد Alienware m15 R3

5فصل 2: مناظر للطرز Alienware m15 R3

5الشاشة
5الجزء الأيسر
6الأيمن
7القاعدة
7الناحية الخلفية
8الأسفل

9فصل 3: مواصفات Alienware m15 R3

9الأبعاد والوزن
9المعالج
9مجموعة الشرائح
10نظام التشغيل
10الذاكرة
10المنافذ الخارجية
11الفتحات الداخلية
11شبكة إيثرنت
11وحدة الاتصال اللاسلكي
12الصوت
12التخزين
13قارئ بطاقة الوسائط
13لوحة المفاتيح
13الكاميرا
14لوحة اللمس
14مهايئ الطاقة
15البطارية
16الشاشة
16وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
17وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة
17بيئة التشغيل والتخزين

19فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح

20فصل 5: Alienware Command Center

21فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

إعداد Alienware m15 R3

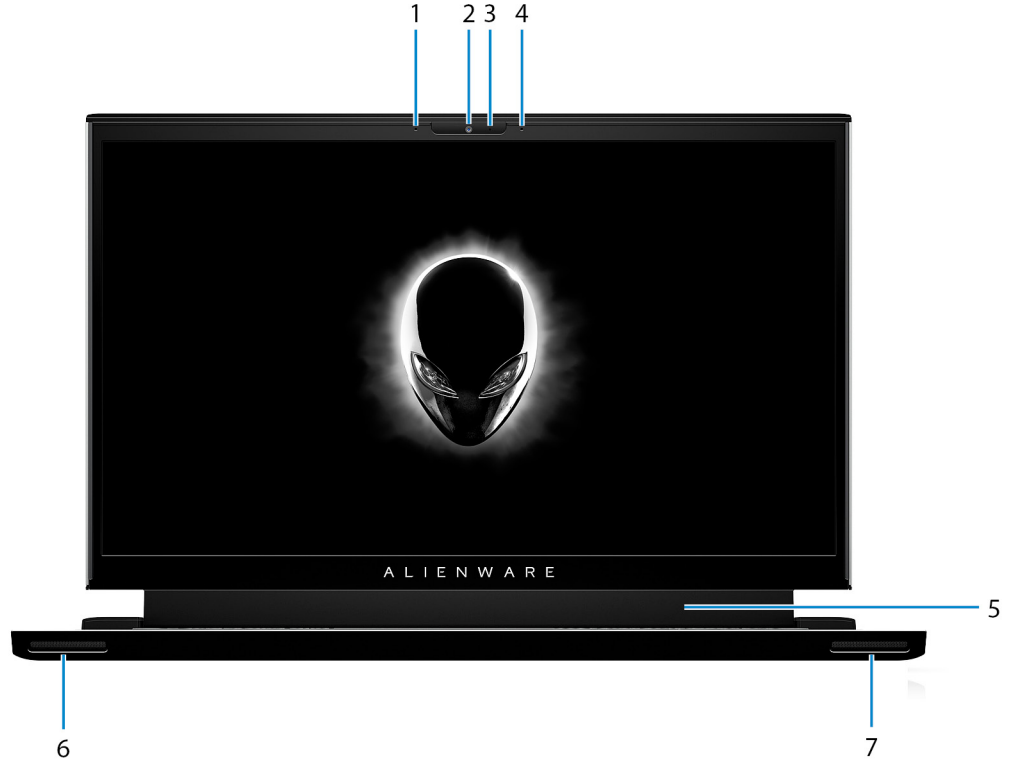
❗ ملاحظة: قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

قم بتوصيل مهبطي التيار والضغط على زر التشغيل.



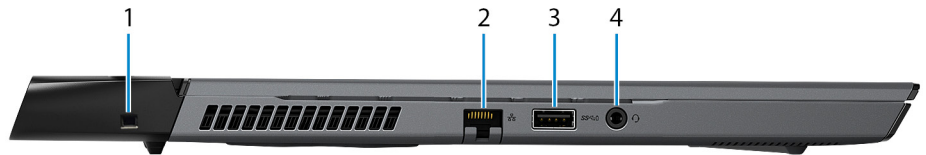
مناظر للطراز Alienware m15 R3

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
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
4. الميكروفون الأيمن
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
5. متتبع العين Tobii (اختياري)
التطبيق الذي يمكنك من التفاعل مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام العينين.
6. مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.
7. مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.

الجزء الأيسر



1. فتحة كابل الأمان (إسفيني الشكل)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

2. منفذ الشبكة

يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

3. منفذ USB 3.1 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 مهبط التيار لشحن الكمبيوتر وأجهزة USB المتصلة بمنفذ PowerShare.

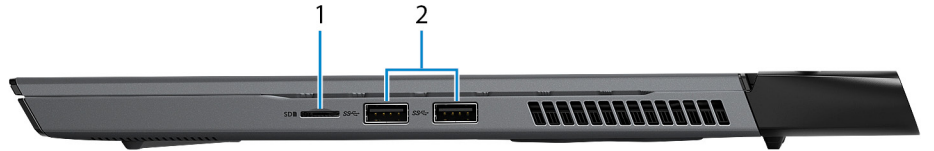
ⓘ ملاحظة: إذا كان جهاز USB متصلاً بمنفذ PowerShare قبل إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة الإسبات، يجب عليك فصله وتوصيله مرة أخرى لتمكين الشحن.

ⓘ 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 سماعة الرأس

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

الأيمن



1. فتحة بطاقة microSD

تدعم القراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:

- البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD)
- البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة عالية السعة (mSDHC)
- البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)

2. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)

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



1. لوحة اللمس

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

2. زر النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

3. زر 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 الإسبات.

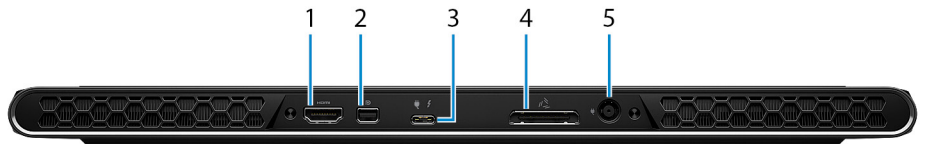
اضغط لوضع جهاز الكمبيوتر في حالة السكون إذا كان قيد التشغيل.

اضغط مع الاستمرار لمدة 4 ثوان لإيقاف تشغيل الكمبيوتر إجباريًا.

ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في خيارات الطاقة.

ملاحظة: يدعم هذا الكمبيوتر AlienFX، الذي يتيح لك الاختيار من بين صفيف يضم تأثيرات لونية وانتقالية عبر مناطق متعددة على جهاز الكمبيوتر، بما في ذلك لوحة المفاتيح وزر التشغيل. لمزيد من المعلومات، راجع [Alienware Command Center](#).

الناحية الخلفية



1. منفذ HDMI

يوصل بـتلفزيون 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 Thunderbolt 3 (USB من النوع C) مع Power Delivery

يدعم منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الثاني ومنفذ DisplayPort 1.4 ومنفذ Thunderbolt 3، ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهائئ شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.1 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ Thunderbolt 3. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 5 فولت/3 أمبير من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.

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

4. منفذ الرسومات الخارجي

لتوصيل Alienware Graphics Amplifier لتحسين أداء الرسومات.

5. منفذ مهائئ التيار

يوصل مهائئ التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

الأسفل



1. مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2. ملصق علامة الخدمة

علامة الخدمة هي 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.

3. مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

مواصفات Alienware m15 R3

الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Alienware m15 R3.

جدول 1. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	18.30 ملم (بوصة 0.72) 17.90 ملم (بوصة 0.70) لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بشاشات بمعدل تحديث يبلغ 300 هرتز
الارتفاع الخلفي	19.70 مم (بوصة 0.78)
العرض	360.30 ملم (بوصة 14.19)
العمق	276.20 ملم (بوصات 10.87) 275.90 ملم (بوصة 10.86) لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بشاشات بمعدل تحديث يبلغ 300 هرتز
الوزن (الحد الأقصى)	2.50 كجم (5.51 رطل) ⁱ ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Alienware m15 R3.

جدول 2. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
نوع المعالج	Intel Core i5 الجيل العاشر	Intel Core i7 الجيل العاشر	Intel Core i9k من الجيل العاشر
القدرة الكهربائية للمعالج	45 وات	45 وات	45 وات
عدد مراكز المعالج	4	6	8
عدد خيوط معالجة المعالج	8	12	16
سرعة المعالج	ما يصل إلى 4.5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.3 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	8 ميجابايت	12 ميجابايت	16 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD graphics	Intel UHD graphics	Intel UHD graphics

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Alienware m15 R3.

جدول 3. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	HM470

جدول 3. مجموعة الشرائح (يتبع)

الوصف	القيم
المعالج	Intel Core i5/i7/i9K من الجيل العاشر
عرض ناقل ذاكرة DRAM	128 بت
EPROM فلاش	16 ميجابايت
PCIe ناقل	ما يصل إلى الجيل الثالث

نظام التشغيل

يدعم الطراز Alienware m15 R3 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Alienware m15 R3.

جدول 4. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	ذاكرة النظام المدمجة ❗ ملاحظة: الذاكرة مدمجة بلوحة النظام ولا يمكن ترقيتها بعد الشراء.
نوع	قناة DDR4 ثنائية
سرعة الذاكرة	2667 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	8 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	8 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت، من نوع DDR4 ثنائية القنوات، بسرعة 2667 ميجاهرتز 16 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت، من نوع DDR4 ثنائية القنوات، بسرعة 2667 ميجاهرتز 32 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، من نوع DDR4 ثنائية القنوات، بسرعة 2667 ميجاهرتز

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية للطراز Alienware m15 R3.

جدول 5. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منفذ الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
منافذ USB	- منفذ USB 3.1 من الجيل الأول - منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare - منفذ USB 3.1 (Thunderbolt 3 من الجيل الثاني) واحد
منفذ الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)

جدول 5. المنافذ الخارجية (يُتبع)

الوصف	القيم
منفذ الفيديو	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد - منفذ Thunderbolt 3 (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD واحدة
منفذ الإرساء	منفذ شاشة رسومات واحد خارجي <i>ملاحظة: يتوافق منفذ شاشة الرسومات الخارجي هذا مع مكبر الرسومات من Alienware.</i>
منفذ مهبط الطاقة	دخول تيار مستمر E4 واحد بمقاس 7.4 مم × 5.1 مم
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)

الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Alienware m15 R3.

جدول 6. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	- فتحتا M.2 2230/2280 لمحركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة - فتحة M.2 2230 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة <i>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626 على موقع www.dell.com/support.</i>

شبكة إيثرنت

يسرد الجدول التالي مواصفات الشبكة المحلية (WLAN) إيثرنت السلكية للطراز Alienware m15 R3.

جدول 7. مواصفات شبكة إيثرنت

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

وحدة الاتصال اللاسلكي

يسرد الجدول التالي وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) المدعومة للطراز Alienware m15 R3.

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الطراز	Killer Wi-Fi 6 AX1650
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف	القيم
	- Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
التشفير	- WEP إصدار 64 بت/128 - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5

الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Alienware m15 R3.

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف		القيم
وحدة التحكم في الصوت		Realtek ALC3281-CG
تحويل الاستيريو		معتمد
واجهة الصوت الداخلية		واجهة صوت عالي الوضوح
واجهة الصوت الخارجية		- منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف) - منفذ HDMI 1.4b
عدد مكبرات الصوت		تصميم مكبر صوت (مضخم صوت) استيريو قابل للتحريك في 4 اتجاهات
مضخم مكبر الصوت الداخلي		معتمد
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت		عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت		
	متوسط خرج مكبر الصوت	4 وات
	الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت	5 وات
خرج مضخم الصوت		معتمد
الميكروفون		ميكروفونات صفيف رقمي في مجموعة الكاميرا

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Alienware m15 R3.

يدعم الطراز Alienware m15 R3 أحد تهيئات وحدات التخزين التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 واحد
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 واحد
- محركا أقراص مزودان بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230
- محركا أقراص مزودان بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد ومحركا أقراص مزودان بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280

يختلف محرك الأقراص الرئيسي للطراز Alienware m15 R3 حسب تكوين التخزين. بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تضم محرك أقراص مزودًا بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280، يكون محرك الأقراص الرئيسي هو محرك أقراص التمهيد المعين.

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
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 512 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	حتى 2 تيرابايت

قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Alienware m15 R3.

جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD واحدة
بطاقات الوسائط المدعومة	- البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD) - البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة عالية السعة (mSDHC) - البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)
❗ ملاحظة: تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المركبة في جهاز الكمبيوتر.	

لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Alienware m15 R3.

جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	- لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية بألوان RGB لكل مفتاح - لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية بألوان RGB رباعية المناطق
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	- الولايات المتحدة وكندا: 82 مفتاح - المملكة المتحدة: 83 مفتاحًا - اليابان: 86 مفتاح
حجم لوحة المفاتيح	X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم Y = تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم
اختصارات لوحة المفاتيح	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. ❗ ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). لمزيد من المعلومات، راجع اختصارات لوحة المفاتيح.

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Alienware m15 R3.

جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	كاميرا واحدة
نوع الكاميرا	كاميرا RGB بدقة HD
موقع الكاميرا	الكاميرا الأمامية
نوع مستشعر الكاميرا	تقنية استشعار CMOS
دقة الكاميرا:	
الصورة الثابتة	0.92 ميجابكسل
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 m15 R3.

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	1217
رأسية	681
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصة)
رأسية	60 ملم (2.36 بوصة)
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 الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Alienware m15 R3.

جدول 15. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	الخيار 1	الخيار 2	الخيار 3
النوع	الفئة E4 بقدرة 130 وات	الفئة E4 بقدرة 180 وات	الفئة E4 بقدرة 240 وات
أبعاد الموصل:			
القطر الخارجي	7.40 ملم	7.40 ملم	7.40 ملم
القطر الداخلي	5.10 ملم	5.10 ملم	5.10 ملم
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

جدول 15. مواصفات مهايئ الطاقة (يتبع)

الوصف	الخيار 1	الخيار 2	الخيار 3
تيار الدخل (الحد الأقصى)	2.50 أمبير	2.34 أمبير	5 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	6.70 أمبير	9.23 أمبير	12.31 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:			
عند 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 m15 R3.

جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا بقدرة 56 وات في الساعة	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 6 خلايا بقدرة 86 وات في الساعة
جهد البطارية	11.40 فولت تيار مستمر	11.40 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.26 كجم (0.57 رطل)	0.34 كجم (0.75 رطل)
أبعاد البطارية:		
الارتفاع	77.70 ملم (3.06 بوصات)	77.70 ملم (3.06 بوصات)
العرض	295.20 ملم (11.62 بوصة)	295.20 ملم (11.62 بوصة)
العمق	7.56 ملم (0.30 بوصة)	7.56 ملم (0.30 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:		
عند التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
التخزين	-20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	-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.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
زمن شحن البطارية (تقريباً)	3 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) ⓘ ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على الموقع www.dell.com	3 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) ⓘ ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على الموقع www.dell.com
البطارية الخلية المصغرة	غير معتمد	غير معتمد

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطرز Alienware m15 R3.

جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
نوع الشاشة	شاشة مقاس 15.6 بوصة بدقة فائقة بالكامل (FHD)	شاشة مقاس 15.6 بوصة بدقة فائقة بالكامل (FHD)	شاشة مقاس 15.6 بوصة بدقة فائقة للغاية (UHD)
تقنية لوحة الشاشة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)	صمام ثنائي أصلي باعث للضوء (OLED)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):			
الارتفاع	193.59 مم (7.62 بوصة)	193.59 مم (7.62 بوصة)	193.62 مم (7.62 بوصة)
العرض	344.16 مم (13.55 بوصة)	344.16 مم (13.55 بوصة)	344.22 مم (13.55 بوصة)
الخط القطري	394.87 مم (15.55 بوصة)	394.87 مم (15.55 بوصة)	394.94 مم (15.55 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	1080 × 1920	1080 × 1920	2160 × 3840
الإضاءة (نموذجي)	300 شمعة	300 شمعة	400 وحدة إضاءة
ميجابكسل	2.07	2.07	8.29
مجموعة الألوان	72% (NTSC)	100% (ألوان sRGB)	100% (DCI-P3)
بكسل في البوصة (PPI)	141	141	282
نسبة التباين (النموذجية)	800:1	1000:1	100,000:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	7 مللي ثانية	3 مللي ثانية	1 مللي ثانية
معدل التحديث	144 هرتز	300 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	85	85	85
زاوية العرض الرأسي	85	85	85
المسافة بين وحدات البكسل	0.18 مم	0.18 مم	0.09 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	7.80 وات	6.3 وات	14.8 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج	TrueLife
خيارات اللمس	لا	لا	لا

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Alienware m15 R3.

جدول 18. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD graphics	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5/i7/i9K من الجيل العاشر

جدول 18. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
	منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد		

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Alienware m15 R3.

جدول 19. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد - منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد	4 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد - منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد	6 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد - منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد	6 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد - منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد	8 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد - منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد	8 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER Max-Q	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد - منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد	8 جيجابايت	GDDR6
AMD RX5500M	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد - منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) واحد	4 جيجابايت	GDDR6

بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول مواصفات بيئة التشغيل والتخزين للطراز Alienware m15 R3.

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	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 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% (دون تكاثف)	من 0% إلى 95% (دون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G + 110 (وحدة تسارع جاذبية)	G 160 (وحدة تسارع جاذبية) †
الارتفاع (الحد الأقصى)	من -15.2 م إلى 3048 م (من -49.87 قدمًا إلى 10000 قدم)	من -15.2 م إلى 10668 م (من -49.87 قدمًا إلى 35000 قدم)

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

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

اختصارات لوحة المفاتيح

❗ 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 بدلية 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 2؛ 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، اكتم الصوت عن طريق الضغط على Fn + F3.

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

جدول 21. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	الوصف
	فصل مكبر الرسومات من Alienware
	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

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 22. منتجات Alienware وموارد الدعم الذاتي على الإنترنت

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

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 للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

① ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.