

# Alienware m17 R4

## 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 وتعلمك 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 m17 R4

5 ..... فصل 2: مناظر للطرز Alienware m17 R4

5 ..... الأيمن

5 ..... الجزء الأيسر

6 ..... من أعلى

7 ..... الناحية الأمامية

8 ..... الناحية الخلفية

8 ..... الأسفل

10 ..... فصل 3: مواصفات Alienware m17 R4

10 ..... الأبعاد والوزن

10 ..... المعالج

10 ..... مجموعة الشرائح

11 ..... نظام التشغيل

11 ..... الذاكرة

11 ..... المنافذ الخارجية

12 ..... الفتحات الداخلية

12 ..... شبكة إيثرنت

12 ..... وحدة الاتصال اللاسلكي

13 ..... الصوت

13 ..... التخزين

14 ..... قارئ بطاقة الوسائط

14 ..... لوحة المفاتيح

15 ..... الكاميرا

15 ..... لوحة اللمس

15 ..... مهابئ الطاقة

16 ..... البطارية

17 ..... الشاشة

17 ..... وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

18 ..... وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

18 ..... بيئة التشغيل والتخزين

19 ..... فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح

20 ..... فصل 5: Alienware Command Center

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

# إعداد Alienware m17 R4

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

قم بتوصيل مهايئ التيار والضغظ على زر التشغيل.



# مناظر للطراز Alienware m17 R4

## الأيمن



### 1. فتحة بطاقة microSD

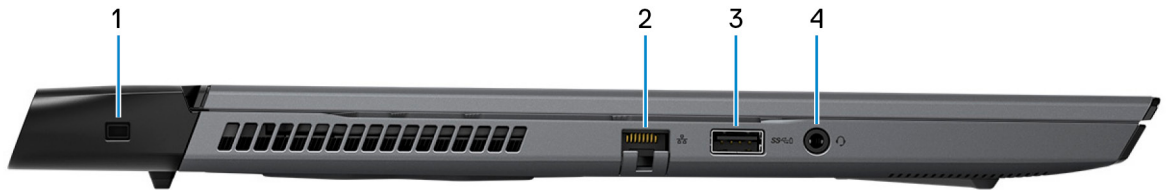
تدعم القراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:

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

### 2. منافذ USB 3.2 من الجيل الأول (2)

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

## الجزء الأيسر



### 1. فتحة كبل الأمان (إسفيني الشكل)

يوصل كبل 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 3.2 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare

لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية. تتيح 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 مهابئ الطاقة 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).



1. لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. اضغط للنقر بالزر الأيسر واضغط بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

2. منطقة النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

3. منطقة النقر الأيمن

اضغط للنقر بالزر الأيمن.

4. زر التشغيل (رأس Alien)

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

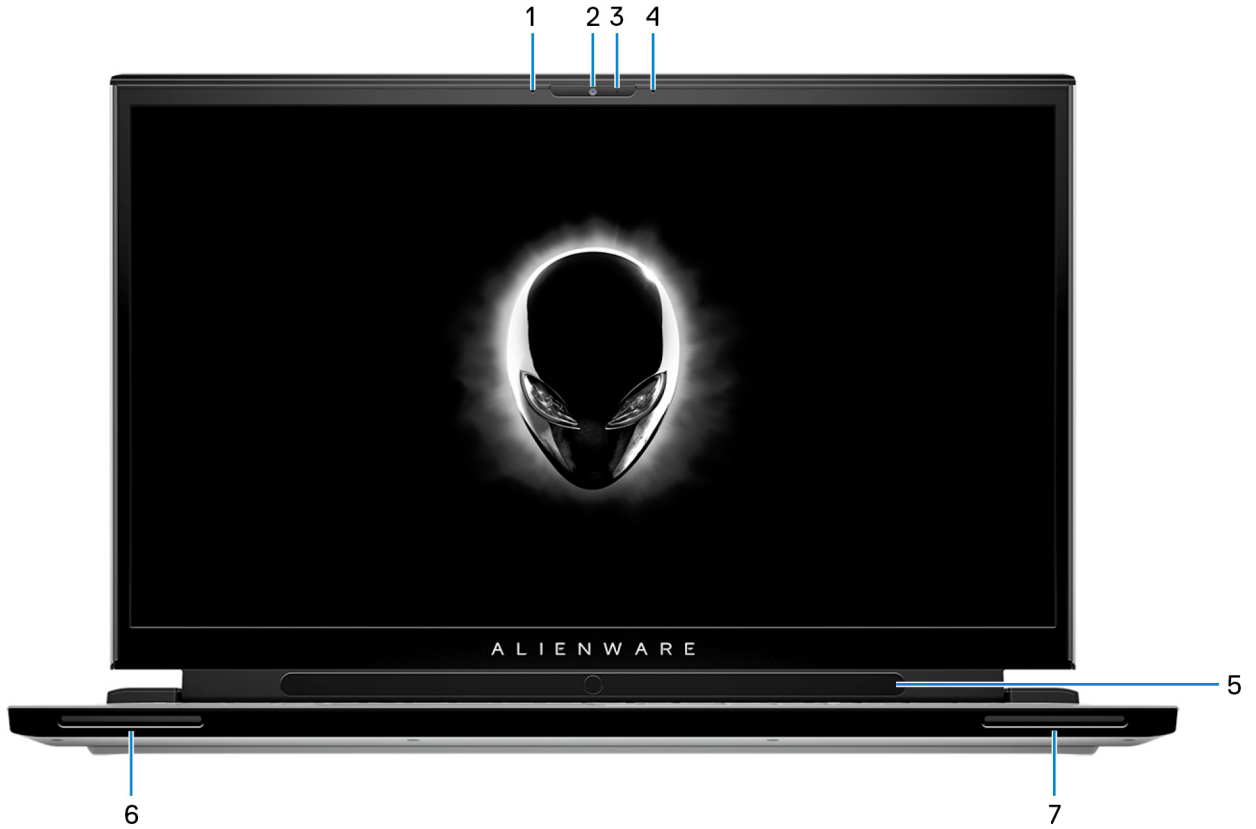
اضغط لوضع جهاز الكمبيوتر في حالة السكون إذا كان قيد التشغيل.

عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: يمكن تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

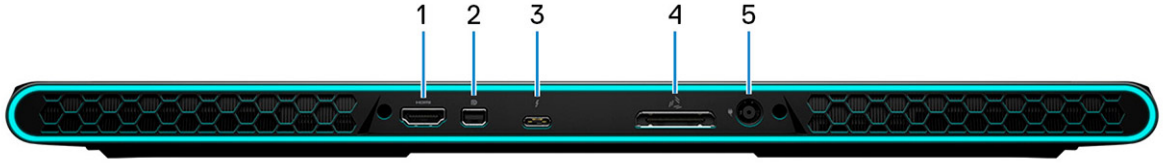
ملاحظة: يدعم هذا الكمبيوتر AlienFX، الذي يتيح لك الاختيار من بين صيفيف يضم تأثيرات لونية وانتقالية عبر مناطق متعددة على جهاز الكمبيوتر، بما في ذلك لوحة المفاتيح وزر التشغيل. لمزيد من المعلومات، راجع [Alienware Command Center](http://Alienware Command Center).

## الناحية الأمامية



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.

## الناحية الخلفية



### 1. منفذ HDMI

لتوصيل تلفزيون أو شاشة خارجية أو أي جهاز آخر يدعم ميزة دخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.

### 2. منفذ DisplayPort مصغر

يوصل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر يدعم ميزة DisplayPort-in. يوفر منفذ DisplayPort الصغير الحجم خرجًا للفيديو والصوت.

### 3. منفذ Thunderbolt 3 (USB من النوع C) مع Power Delivery

يدعم منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني و Thunderbolt 3 و DisplayPort 1.4 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. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 5 فولت من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.

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

### 4. منفذ الرسومات الخارجي

لتوصيل مكبر الرسومات من Alienware لتحسين أداء الرسومات.

### 5. منفذ مهايئ الطاقة

يوصل مهايئ الطاقة لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

## 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 m17 R4

## الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Alienware m17 R4.

### جدول 1. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع (الحد الأقصى)	22 مم (0.87 بوصة)
العرض	399.80 مم (15.74 بوصة)
العمق	294.30 مم (11.59 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	2.97 كجم (6.55 أرطال)
	<b>ملاحظة:</b> يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

## المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Alienware m17 R4.

### جدول 2. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع المعالج	Intel Core i7-10870H الجيل العاشر	Intel Core i9-10980HK الجيل العاشر
القدرة الكهربائية للمعالج	45 وات	45 وات
عدد مراكز المعالج	8	8
عدد خيوط معالجة المعالج	16	16
سرعة المعالج	ما يصل إلى 5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.3 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	16 ميجابايت	16 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

## مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Alienware m17 R4.

### جدول 3. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	HM470
المعالج	Intel Core i7/i9k الجيل العاشر
عرض ناقل ذاكرة DRAM	128 بت

### جدول 3. مجموعة الشرائح (يتبع)

الوصف	القيم
EPROM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث

## نظام التشغيل

يدعم Alienware m17 R4 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت

## الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Alienware m17 R4.

### جدول 4. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	مدمجة
نوع	قناة DDR4 ثنائية
سرعة الذاكرة	2933 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	16 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	<ul style="list-style-type: none"><li>• ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت، بسرعة 2933 ميجاهرتز</li><li>• ذاكرة سعة 32 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 2933 ميجاهرتز</li></ul>

## المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية للطراز Alienware m17 R4.

### جدول 5. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منفذ الشبكة	منفذ RJ45 واحد
منافذ USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• منفذ USB 3.2 من الجيل الأول</li><li>• منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare</li><li>• منفذ 3 Thunderbolt (USB من النوع C) واحد مزود بميزة توفير الطاقة</li></ul>
منفذ الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
منفذ الفيديو	<ul style="list-style-type: none"><li>• منفذ HDMI 2.1 واحد</li></ul>

## جدول 5. المنافذ الخارجية (يتبع)

الوصف	القيم
	<ul style="list-style-type: none"><li>• منفذ DisplayPort 1.4 واحد صغير</li><li>• منفذ 3 Thunderbolt (USB من النوع C) واحد مزود بميزة توفير الطاقة</li></ul>
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD واحدة
منفذ مهابئ التيار	منفذ مهابئ طاقة واحد مقياس 7.4 مم × 5.1 مم
فتحة كابل الأمان	فتحة واحدة إسفينية الشكل

## الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Alienware m17 R4.

### جدول 6. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• فتحتا M.2 2230/2280 لمحركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</li><li>• فتحة M.2 2230 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</li></ul> <p>ⓘ ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف 000144170 على موقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## شبكة إيثرنت

يسرد الجدول التالي مواصفات الشبكة المحلية (WLAN) إيثرنت السلكية للطراز Alienware m17 R4.

### جدول 7. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم النموذج	وحدة تحكم في شبكة جيغابت إيثرنت Killer E3100X 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 m17 R4.

### 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>

## جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف	القيم
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Alienware m17 R4.

### جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	Realtek ALC3281-CG
تحويل الاستيريو	مدعوم
واجهة الصوت الداخلية	واجهة صوت عالي الوضوح
واجهة الصوت الخارجية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مقيس صوت شامل</li> <li>• منفذ HDMI 2.1</li> </ul>
عدد مكبرات الصوت	تصميم مكبر صوت (مضخم صوت) استيريو قابل للتحريك في اتجاهين
مضخم مكبر الصوت الداخلي	مدعوم
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	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفونات صفيق رقمي في مجموعة الكاميرا

## التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Alienware m17 R4.

يدعم الطراز Alienware m17 R4 إحدى تهيئات وحدات التخزين التالية:

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

يختلف محرك الأقراص الرئيسي للطراز Alienware m17 R4 حسب تهيئة وحدات التخزين. بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تضم محركي أقراص مزودان بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280، يكون محرك الأقراص الرئيسي هو محرك أقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 المعين

## جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230	PCIe x4 NVMe من الجيل الثالث	ما يصل إلى 512 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe x4 NVMe من الجيل الثالث	ما يصل إلى 2 تيرابايت

## قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Alienware m17 R4.

## جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	بطاقة microSD واحدة
بطاقات الوسائط المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة عالية السعة (mSDHC)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)</li> </ul>
<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 للطراز Alienware m17 R4.

## جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>لوحة مفاتيح بإضاءة بألوان RGB رباعية المناطق</li> <li>لوحة مفاتيح تضيء بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق (RGB) لكل مفتاح</li> <li>لوحة مفاتيح ميكانيكية</li> </ul>
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>الولايات المتحدة وكندا: 103 مفاتيح</li> <li>المملكة المتحدة: 104 مفاتيح</li> <li>اليابان: 107 مفاتيح</li> </ul>
حجم لوحة المفاتيح	$X =$ تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم $Y =$ تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم
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> <p>ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p> <p>لمزيد من المعلومات، راجع <a href="#">اختصارات لوحة المفاتيح</a>.</p>

## الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Alienware m17 R4.

### 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 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 m17 R4.

### جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	1229
رأسية	929
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	80 مم (3.15 بوصات)
إيماءات لوحة اللمس	لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس المتوفرة على نظام التشغيل Windows، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> على موقع <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## مهايئ الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Alienware m17 R4.

### جدول 15. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
النوع	240 وات	330 وات
أبعاد الموصل:		
القطر الخارجي	7.40 مم	7.40 مم

## جدول 15. مواصفات مهابى الطاقة (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
القطر الداخلي	5.10 مم	5.10 مم
جهد الدخل	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
تيار الدخل (الحد الأقصى)	5 أمبير	4.40 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	12.31 أمبير	16.92 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:		
عند التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات 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)

## البطارية

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز Alienware m17 R4.

## جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 6 خلايا بقدره 86 وات في الساعة
جهد البطارية	11.40 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.34 كجم (0.75 رطل)
أبعاد البطارية:	
الارتفاع	77.70 مم (3.06 بوصات)
العرض	295.20 مم (11.62 بوصة)
العمق	7.56 مم (0.30 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من - 4 درجات 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.
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 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	

## جدول 16. مواصفات البطارية (بتبع)

الوصف	القيم
البطارية الخلية المصغرة	غير مدعوم

## الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطرز Alienware m17 R4.

### 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 (17.25 بوصة)	438.16 مم (17.25 بوصة)	438.16 مم (17.25 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)	100% (ألوان sRGB)	100% (Adobe RGB)
بكسل في البوصة (PPI)	127	127	255
نسبة التباين (النموذجية)	600:1	700:1	1200:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	7 مللي ثانية	5 مللي ثانية	25 مللي ثانية
معدل التحديث	144 هرتز	360 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	0.1989 مم	0.1989 مم	0.0994 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
دعم تقنية G-Sync	اختياري	نعم	لا

## وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Alienware m17 R4.

## جدول 18. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>• منفذ HDMI 2.1 واحد</li> <li>• منفذ DisplayPort 1.4 واحد صغير</li> <li>• منفذ 3 Thunderbolt (USB من النوع C) واحد مزود بميزة توفير الطاقة</li> </ul>	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i7/i9k الجيل العاشر

## وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Alienware m17 R4.

## جدول 19. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

وحدة التحكم	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	16 جيجابايت	GDDR6

## بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول مواصفات بيئة التشغيل والتخزين للطراز Alienware m17 R4.

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 140 (وحدة تسارع جاذبية) †	G 160 (وحدة تسارع جاذبية) †
نطاق الارتفاع	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 جيبية مقدارها 2 ملي 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 **2** إذا ضغطت على **Shift + 2**.

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، اكنم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.





❶ **ملاحظة:** كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفتاحي 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 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 بضغط مفتاح واحدة.

### جدول 22. قائمة مفاتيح وحدات الماكرو

المفاتيح	الوصف
	مفاتيح وحدات الماكرو ❶ <b>ملاحظة:</b> 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 [000179513](https://www.dell.com/support) على موقع [www.dell.com/support](https://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
<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>	معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها
	تطبيق My Dell
	تلميحات
في بحث Windows، اكتب دعم الاتصال، ثم اضغط على <b>Enter</b> (إدخال).	الاتصال بالدعم
<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
يتم تعريف كمبيوتر Alienware بشكل فريد بواسطة رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريعة. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز الكمبيوتر من Dell، أدخل "رمز الصيانة" أو "رمز الصيانة السريعة" على موقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على رمز الصيانة للكمبيوتر، راجع <a href="#">تحديد موقع رمز الصيانة في الكمبيوتر لديك</a> .	يمكنك الوصول إلى أفضل الحلول والتشخيصات وبرامج التشغيل والتنزيلات ومعرفة المزيد عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من خلال مقاطع الفيديو والأدلة والوثائق.
<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>	دعم VR
<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>	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](http://www.alienware.com).

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

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