




Alienware m17

الإعدادات ومواصفات

الملاحظات والتنبهات والتحذيرات

- ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك. 
- تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة. 
- تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالامتلاكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة. 

جدول المحتويات

| | |
|----|---|
| 5 | إعداد 17Alienware m |
| 6 | إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB |
| 7 | مناظر الطراز 17Alienware m |
| 7 | الأيمن |
| 7 | الجزء الأيسر |
| 8 | القاعدة |
| 8 | الشاشة |
| 9 | الناحية الخلفية |
| 9 | الأسفل |
| 11 | مواصفات 17Alienware m |
| 11 | طراز جهاز الكمبيوتر |
| 11 | الأبعاد والوزن |
| 11 | المعالجات |
| 11 | مجموعة الشرائح |
| 12 | نظام التشغيل |
| 12 | الذاكرة |
| 12 | المنافذ والموصلات |
| 13 | الاتصالات |
| 13 | شبكة إيثرنت |
| 13 | الوحدة اللاسلكية |
| 13 | Audio |
| 14 | التخزين |
| 14 | لوحة المفاتيح |
| 15 | الكاميرا |
| 15 | لوحة اللمس |
| 15 | حركات لوحة المس |
| 16 | مهايئ التيار |
| 16 | البطارية |
| 17 | الشاشة |
| 17 | الفيديو |
| 18 | بيئة جهاز الكمبيوتر |
| 19 | طاقة هجينة |
| 20 | اختصارات لوحة المفاتيح |
| 21 | Alienware Command Center |

22 **الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware**

22 موارد المساعدة الذاتية.

22 الاتصال بشركة Alienware.

إعداد Alienware m17


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

قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة. 

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات. 

- 1 قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
 - 2 في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
 - 3 في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد).
قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).
انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
 - 4 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
 - 5 حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
 - 6 حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
 - 7 تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
انقر فوق **إنشاء**.
 - 8 انقر فوق **إنهاء**.
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها* في دليل الخدمة لمنتجك على الموقع www.dell.com/support/manuals.

مناظر الطراز 17Alienware m

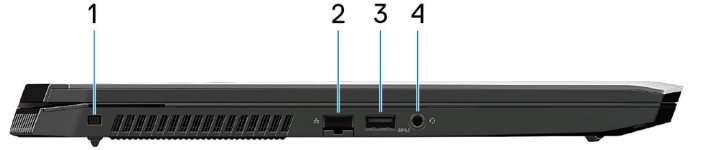
الأيمن



1 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.

الجزء الأيسر



1 فتحة كابل أمان (على شكل شق)

لتوصيل 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. تنتج لك ميزة PowerShare شحن أجهزتك المزودة بمنفذ USB حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئاً.

ملاحظة: إذا تم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو كان في حالة الإسبات، عليك توصيل مهايئ التيار لشحن أجهزتك باستخدام منفذ PowerShare. يجب أن تقوم بتمكين هذه الميزة في برنامج إعداد BIOS.

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).

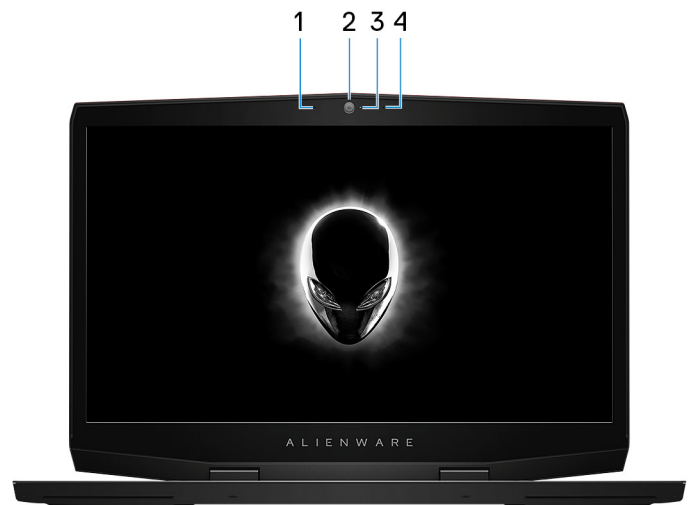
القاعدة



- 1 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 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في خيارات الطاقة.

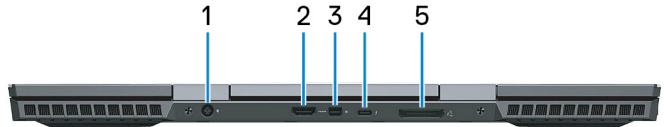
- 2 منطقة النقر الأيمن
اضغط للنقر بالزر الأيمن.
3 منطقة النقر الأيسر
اضغط للنقر بالزر الأيسر.
4 لوحة اللمس
أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

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 مصباح حالة الكاميرا
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
- 4 الميكروفون الأيمن
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

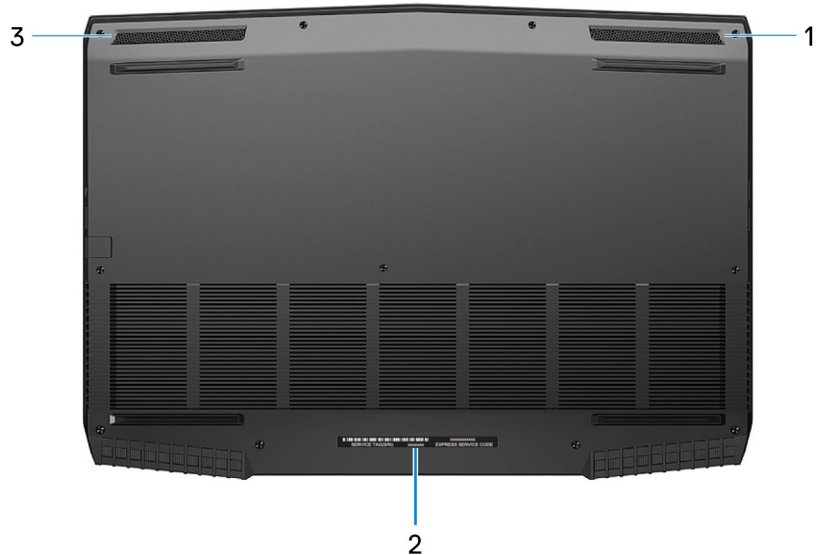
الناحية الخلفية



- 1 **منفذ مهائى التيار**
يوصل مهائى التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.
- 2 **منفذ HDMI**
لتوصيل جهاز تلفاز أو جهاز مدعم بدخول HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
- 3 **منفذ DisplayPort مصغر**
لتوصيل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر يدعم دخل DisplayPort. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
- 4 **منفذ Thunderbolt 3 (منفذ USB من النوع C)**
يدعم USB 3.1 Gen 2 و DisplayPort 1.2 و Thunderbolt 3 ويمكنك أيضاً من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهائى شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لـ USB 3.1 Gen 2 وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لـ Thunderbolt 3.
- 5 **منفذ الرسومات الخارجي**
لتوصيل Alienware Graphics Amplifier لتحسين أداء الرسومات.

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

الأسفل



- 1 مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.
- 2 ملصق رمز الخدمة
علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فنيّ الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.
- 3 مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.

مواصفات 17Alienware m

طراز جهاز الكمبيوتر

Alienware m17

الأبعاد والوزن

جدول 1. الأبعاد والوزن

| الوصف | القيم |
|---------------------|-----------------------|
| الارتفاع: | |
| الناحية الأمامية | 13.97 مم (0.55 بوصة) |
| الخلف | 21.76 مم (0.86 بوصة) |
| العرض | 410 مم (16.14 بوصة) |
| العمق | 292 مم (11.50 بوصة) |
| الوزن (الحد الأدنى) | 2.63 كجم (5.79 أرطال) |

ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

المعالجات

جدول 2. مواصفات المعالج

| الميزات | القيم |
|--------------------------|----------------------------|
| المعالج | Intel Core i7 الجيل الثامن |
| القدرة الكهربائية بالوات | 45 وات |
| عدد المراكز | 6 |
| عدد خيوط المعالجة | 12 |
| السرعة | ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز |
| ذاكرة تخزين مؤقت L2 | 1.5 ميجابايت |
| ذاكرة كاش L3 | 9 ميجابايت |
| بطاقات الرسومات المدمجة | Intel UHD graphics 630 |

مجموعة الشرائح

جدول 3. مواصفات مجموعة الشرائح

| الميزات | القيم |
|----------------|---|
| مجموعة الشرائح | HM 370 |
| المعالج | Intel Core i5/i7 الجيل الثامن Intel Core i7 الجيل التاسع |

| الميزات | القيم |
|---------------|-------------------------------------|
| عرض ناقل DRAM | 64 بت |
| EPROM فلاش | 16 ميغابايت |
| ناقل PCIe | PCIe من الجيل الثالث |
| تردد <Z2/> | 8 عمليات نقل بالجيجابايت في الثانية |

نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 4. مواصفات الذاكرة

| الميزات | القيم |
|--------------------------|---|
| الفتحات | فتحتا SODIMM |
| النوع | قناة DDR4 ثنائية |
| السرعة | 2666 ميغاهرتز |
| الحد الأقصى لسعة الذاكرة | 32 جيجابايت |
| الحد الأدنى لسعة الذاكرة | 8 جيجابايت |
| سعة الذاكرة لكل فتحة | 4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت |
| التهيئات المدعومة | <ul style="list-style-type: none"> ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميغاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميغاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2666 ميغاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت) |

المنافذ والموصلات

جدول 5. مواصفات المنافذ والموصلات الخارجية

| الميزات | القيم |
|---------|--|
| الشبكة | منفذ RJ-45 واحد |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> منفذ USB 3.1 من الجيل الأول منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مزود بتقنية PowerShare منفذ USB Thunderbolt 3 (من النوع C) واحد |
| Audio | منفذ سماعة رأس واحد |
| الفيديو | <ul style="list-style-type: none"> منفذ HDMI 2.0b واحد منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد منفذ رسومات واحد خارجي |

| الميزات | القيم |
|--------------------|----------------------------------|
| قارئ بطاقة الوسائط | غير معتمد |
| منفذ مهابئ التيار | دخل تيار مستمر 7.4 مم |
| الأمان | فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق) |

جدول 7. مواصفات المنافذ والموصلات الداخلية

| الميزات | القيم |
|---------|---|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> فتحة M.2 واحدة متعددة الوظائف لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth فتحتا محرك أقراص M.2 PCIe/SATA مخصصين لمحرك أقراص الحالة الثابتة Intel Optane 2280 أو 2230/2280 |

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 8. مواصفات شبكة إيثرنت

| الميزات | القيم |
|-------------------|--|
| رقم الموديل | وحدة تحكم في إيثرنت جيغابت E2400 PCI-E |
| معدل نقل البيانات | 10/100/1000 ميغابت في الثانية |

الوحدة اللاسلكية

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

| الميزات | القيم |
|-------------------------|--|
| رقم الموديل | Killer 1550 (Qualcomm QCA61x4A (DW1820 |
| معدل نقل البيانات | 1733 ميغابت في الثانية (كحد أقصى) |
| نطاقات التردد المدعومة | نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز |
| معايير الاتصال اللاسلكي | Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac |
| التشفير | <ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.0 |

Audio

جدول 10. مواصفات الصوت

| الميزات | القيم |
|-----------------|----------------------------|
| النوع | صوت عالي الوضوح بـ 4 قنوات |
| وحدة التحكم | Realtek ALC3281-CG |
| تحويل الاستيريو | معتمد |
| الوصلة الداخلية | واجهة صوت عالي الوضوح |

| الميزات | القيم |
|--------------------------------------|---|
| الوصلة الخارجية | يدعم مقيس الصوت العالمي وظائف سماعة الرأس/سماعة الهاتف/خرج الخط/ الميكروفون/دخل الخط |
| مكبرات الصوت | معتمد |
| مضخم مكبر صوت داخلي | معتمد |
| عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت | معتمد |
| خرج مكبر الصوت | |
| المتوسط | 2 وات |
| الذروة | 2.5 أمبير |
| خرج مضخم الصوت | غير معتمد |
| الميكروفون | ميكروفونات صفيح رقمي في مجموعة الكاميرا |

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك التهيئات التالية:

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- محرك أقراص حالة ثابتة M.2 PCIe واحد
- محرك أقراص حالة ثابتة M.2 PCIe واحد ومحرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- ذاكرة بتقنية Optane واحدة من Intel ومحرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- محركا أقراص حالة ثابتة M.2 PCIe

ملاحظة: يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين.

فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:

- مع محرك أقراص M.2، يكون محرك أقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي.
- مع محرك أقراص M.2، يكون محرك الأقراص مقاس 2.5 بوصة هو محرك الأقراص الرئيسي.

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

| نوع التخزين | نوع الواجهة | السعة |
|---|---|-------------------------|
| محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة | محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية | بما يصل إلى 1 تيرابايت |
| محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2230/2280 واحد | <ul style="list-style-type: none"> ▪ محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية ▪ PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية | بما يصل إلى 1 تيرابايت |
| وحدة تخزين M.2 2280 من نوع M.2 2280 بتقنية Intel Optane | PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 2x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية | ما يصل إلى 118 جيجابايت |

لوحة المفاتيح

جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح

| الميزات | القيم |
|---------|---|
| النوع | لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية بألوان RGB رباعية المناطق |
| التصميم | QWERTY |

| الميزات | القيم |
|-----------------|---|
| عدد المفاتيح | <ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح المملكة المتحدة: 102 مفتاح اليابان: 105 مفاتيح |
| المقاس | <ul style="list-style-type: none"> X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم |
| مفاتيح الاختصار | <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 واضغط على المفتاح 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 (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.</p> <p>اختصارات لوحة المفاتيح</p> |

الكاميرا

جدول 13. مواصفات الكاميرا

| الميزات | القيم |
|---------------------|--|
| عدد الكاميرات | واحد |
| النوع | تركيز ثابت FHD |
| الموقع | الناحية الأمامية |
| نوع المستشعر | تقنية استشعار CMOS |
| الدقة: | |
| الصورة الثابتة | 2.0 ميجابكسل (FHD) |
| الفيديو | 1080 × 1920 (FHD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية |
| زاوية العرض القطرية | 74.9 درجة |

لوحة اللمس

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

| الميزات | القيم |
|----------|---------------------|
| الدقة: | |
| أفقية | 1229 |
| رأسية | 749 |
| الأبعاد: | |
| أفقية | 105 مم (4.13 بوصات) |
| رأسية | 65 مم (2.56 بوصة) |

حركات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم [4027871](#) على موقع support.microsoft.com.

مهايئ التيار

جدول 15. مواصفات مهايئ التيار

| الميزات | القيم |
|----------------------------|--|
| النوع | 130 وات |
| القطر (الموصل) | 7.4 مم |
| جهد الإدخال | 100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر |
| تردد الإدخال | 50 هرتز - 60 هرتز |
| تيار الإدخال (الحد الأقصى) | 2.34 أمبير |
| تيار الإخراج (مستمر) | 6.70 أمبير |
| جهد الإخراج المقدر | 19.50 فولت تيار مستمر |
| نطاق درجة الحرارة: | 19.50 فولت تيار مستمر |
| عند التشغيل | 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) |

ملاحظة: هذا الكمبيوتر يدعم ميزة الطاقة الهجينة أثناء ظروف التحميل الشاق. لمزيد من المعلومات، راجع [الطاقة الهجينة](#).

البطارية

جدول 16. مواصفات البطارية

| الميزات | القيم |
|------------------------|--|
| النوع | بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا (بقدره 60 وات في الساعة) |
| الجهد الكهربائي | بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 6 خلايا (بقدره 90 وات في الساعة) |
| الوزن (الحد الأقصى) | 15.20 فولت تيار مستمر |
| الأبعاد: | 11.40 فولت تيار مستمر |
| الارتفاع | 0.25 كجم (0.56 رطل) |
| العرض | 0.37 كجم (0.81 رطل) |
| العمق | 11.60 مم (0.46 بوصة) |
| نطاق درجة الحرارة: | 222.20 مم (8.75 بوصة) |
| عند التشغيل | 74.20 مم (2.92 بوصة) |
| التخزين | 0 ° مئوية إلى 35 ° مئوية (32 ° فهرنهايت إلى 95 ° فهرنهايت) |
| زمن التشغيل | من 40- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) |
| وقت الشحن (تقريباً) | تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير. |
| عمر البطارية (تقريباً) | 4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً) |
| | 300 دورة إفراغ/شحن/شحن |

| الميزات | القيم |
|--------------------------|---------|
| البطارية الخلوية المصغرة | CR-2032 |

ملاحظة: هذا الكمبيوتر يدعم ميزة الطاقة الهجينة أثناء ظروف التحميل الشاق. لمزيد من المعلومات، راجع [الطاقة الهجينة](#).

الشاشة

جدول 17. مواصفات الشاشة

| الميزات | القيم |
|------------------------------|--------------------------------------|
| النوع | الدقة الفائقة الكاملة (FHD) |
| تقنية اللوحة | زاوية عرض واسعة (WVA) |
| الإضاءة (نموذجي) | 300 وحدة إضاءة |
| الأبعاد (المنطقة النشطة): | 400 وحدة إضاءة |
| الارتفاع | 214.81 مم (8.46 بوصات) |
| العرض | 381.89 مم (15.04 بوصة) |
| الخط القطري | 438.16 مم (17.25 بوصة) |
| الدقة الأصلية | 1080 x 1920 |
| ميجابكسل | 2.07 |
| بكسل في البوصة (PPI) | 127 |
| نسبة التباين (الحد الأدنى) | 500:1 |
| وقت الاستجابة (الحد الأقصى) | وقت ارتفاع/سقوط مقداره 35 مللي ثانية |
| معدل التحديث | 60 هرتز |
| زاوية العرض الأفقي | 60 هرتز |
| زاوية العرض الرأسي | 85 -/+ درجة |
| المسافة بين وحدات البكسل | 0.199 مم |
| استهلاك الطاقة (الحد الأقصى) | 8 وات |
| ضد التوهج مع سطح لامع | ضد التوهج |
| خيارات اللمس | غير معتمد |

الفيديو

جدول 18. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

| رسومات منفصلة | وحدة التحكم | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | نوع |
|----------------------------|---|---------------------|-------------|-----|
| NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti | منفذ HDMI 2.0b واحد منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد | 4 جيجابايت | GDDR5 | |
| NVIDIA GeForce RTX 2060 | منفذ HDMI 2.0b واحد منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد | 6 جيجابايت | GDDR6 | |

رسومات منفصلة

| وحدة التحكم | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | نوع |
|-------------------------------|---|-------------|-------|
| NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q | <ul style="list-style-type: none"> منفذ HDMI 2.0b واحد منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد | 8 جيجابايت | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q | <ul style="list-style-type: none"> منفذ HDMI 2.0b واحد منفذ DisplayPort 1.4 مصغر واحد | 8 جيجابايت | GDDR6 |

جدول 19. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

| وحدة التحكم | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | المعالج |
|------------------------|--|-------------|---|
| Intel UHD Graphics 630 | منفذ Thunderbolt 3 (USB) من النوع ذاكرة النظام المشتركة (C) واحد | | <ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5/i7 الجيل الثامن Intel Core i7 الجيل التاسع |

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 20. بيئة جهاز الكمبيوتر

| التخزين | عند التشغيل | معدل درجة الحرارة |
|--|--|-------------------------------|
| من 40- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) | 0 ° مئوية إلى 35 ° مئوية (32 ° فهرنهايت إلى 95 ° فهرنهايت) | معدل درجة الحرارة |
| من 0% إلى 95% (بلا تكاثف) | من 10% إلى 90% (بلا تكاثف) | الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) |
| GRMS 1.30 | GRMS 0.66 | الاهتزاز (الحد الأقصى) |
| G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡ | G 110 (وحدة تسارع جاذبية) † | الصدمات (الحد الأقصى) |
| من 15.2 م إلى 10.668 م (من 50- قدمًا إلى 35.000 قدم) | من 15.2 م إلى 3048 م (من 50- قدمًا إلى 10000 قدم) | الارتفاع (الحد الأقصى) |

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

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

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون قارئ محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

طاقة هجينة

تتيح ميزة الطاقة الهجينة للكمبيوتر العمل بشكل مثالي أثناء الحالات التالية لظروف التحميل الشاقة.

تتضمن أمثلة ظروف التحميل الشاقة:

- التطبيقات و/أو الألعاب التي تستخدم الرسومات والمعالج بشكل مكثف
- التحميل الخارجي للطاقة من الأجهزة التي تعتمد على الكمبيوتر كمصدر طاقة مثل وحدات ماوس الألعاب ولوحات المفاتيح ومكبرات الصوت الخارجية وسماعات الرأس

أثناء حالات التحميل الشاق، يتم الحفاظ على أداء النظام من خلال الطاقة الهجينة. تعمل الطاقة الهجين على تنسيق التيار المتدفق من مهائى التيار والبطارية، مما يسمح بسحب الطاقة من البطارية بنسبة تصل إلى 5 بالمائة لكل ساعة مع توصيل مهائى التيار. يتم تعطيل هذه الميزة عندما يقل مستوى شحن البطارية عن 20 بالمائة.

يوضح الجدول التالي السيناريوهات والفوائد المختلفة للطاقة الهجينة:

جدول 21. وصف ميزة الطاقة الهجينة

| قدرة البطارية | وصف الميزة |
|---------------|---|
| 100%~20% | عند وصول مستوى شحن البطارية إلى 100 بالمائة وتوصيل مهائى التيار، يتوقف شحن البطارية لتجنب انحدار مستوى بطارية ليثيوم أيون. في ظروف التحميل الشاق، يتم تمكين الطاقة الهجينة ويستنفد شحن البطارية للحفاظ على أداء النظام. إذا كان الكمبيوتر لم يعد يتحمل عبء التحميل الشاق، فسوف تستأنف البطارية الشحن. يتم تعطيل وظيفة الطاقة الهجينة. سيتوقف الكمبيوتر في ظل ظروف التحميل الشاق وقد يواجه مشكلات في الأداء. |
| >20% | |

اختصارات لوحة المفاتيح





ملاحظة: قد تختلف أحرف لوحة المفاتيح بناءً على تهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تهيئات اللغة.

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

جدول 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

| المفاتيح | الوصف |
|---|------------------------------|
|  | 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 |

جدول 23. قائمة مفاتيح وحدات الماكرو

| المفاتيح | الوصف |
|---|---|
|  | مفاتيح وحدات الماكرو 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 وAlienFX 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".

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware


موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها باستخدام موارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت؛ جدول 24. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

| موارد المساعدة الذاتية | موقع الموارد |
|--|--|
| معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها | www.alienware.com |
| My Dell |  |
| تلميحات |  |
| الاتصال بالدعم | في بحث Windows، اكتب دعم الاتصال، ثم اضغط على Enter (إدخال). |
| المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك | www.alienware.com/gamingservices |
| دعم VR | www.dell.com/VRsupport |
| 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.

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً 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. 