

Alienware m15

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 15Alienware m
6	إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB
7	مناظر الطراز 15Alienware m
7	الأيمن
7	الجزء الأيسر
8	القاعدة
8	الشاشة
9	الناحية الخلفية
10	الأسفل
11	مواصفات 15Alienware 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
14	Audio
14	التخزين
15	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
15	لوحة اللمس
16	حركات لوحة المس
16	مهايئ التيار
16	البطارية
17	الشاشة
18	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 m15

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 15Alienware m

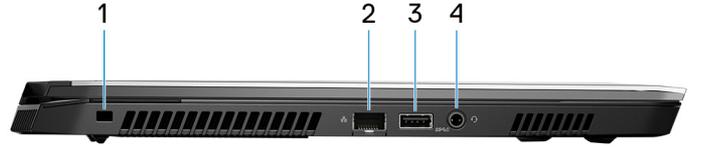
الأيمن



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 الأمان (لأقفال Noble)

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. نتيج 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 مهابى 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.

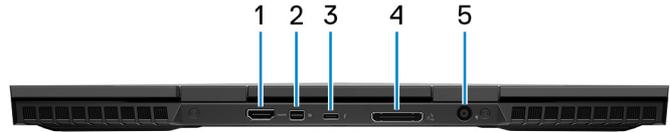
- 2 منطقة النقر الأيمن
اضغط للنقر بالزر الأيمن.
- 3 منطقة النقر الأيسر
اضغط للنقر بالزر الأيسر.
- 4 لوحة اللمس
أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

الشاشة



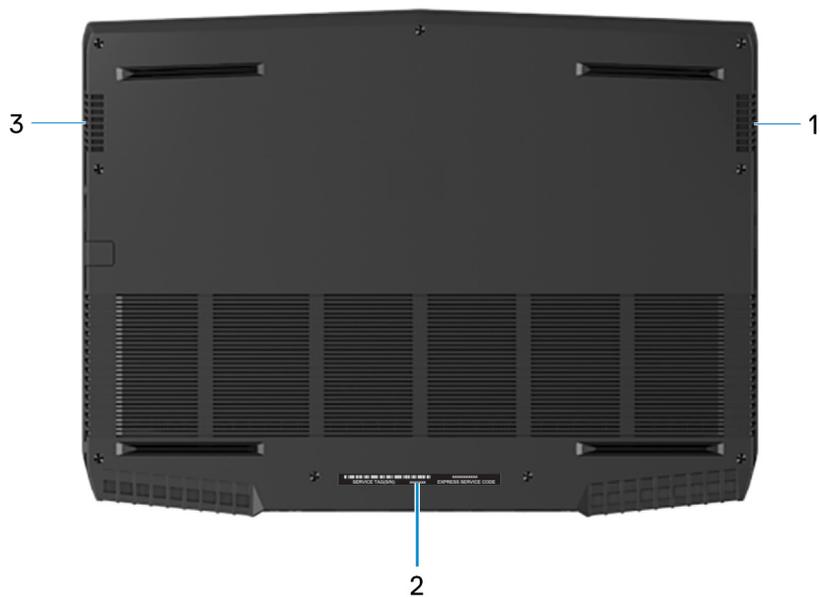
- 1 الميكروفون الأيسر
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
- 2 الكاميرا
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
- 3 مصباح حالة الكاميرا
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
- 4 الميكروفون الأيمن
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

الناحية الخلفية



- 1 **منفذ HDMI**
لتوصيل جهاز تلفاز أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
- 2 **منفذ DisplayPort مصغر**
لتوصيل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر يدعم دخل DisplayPort. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
- 3 **منفذ 3 Thunderbolt (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 مهايئ 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.
- 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 Alienware Graphics Amplifier لتحسين أداء الرسومات.
- 5 **منفذ مهايئ التيار**
يوصل مهايئ التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

الأسفل



1 مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

2 ملصق رمز الخدمة

علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فنيي 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 15Alienware m

طراز جهاز الكمبيوتر

Alienware m15

الأبعاد والوزن

جدول 1. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	17.90 مم (0.70 بوصة)
الخلف	19.99 مم (0.78 بوصة)
العرض	362.50 مم (14.27 بوصة)
العمق	275 مم (10.85 بوصة)
الوزن (الحد الأدنى)	2.20 كجم (4.85 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 4.5 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	HM370
المعالج	Intel Core i5/i7 الجيل الثامن

الميزات	القيم
عرض ناقل DRAM	Intel Core i7 الجيل التاسع
EPROM فلاش	64 بت
ناقل PCIe	16 ميجابايت
تردد <Z2/>	PCIe من الجيل الثالث
	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	SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2666 ميجاهرتز
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 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (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 3 Thunderbolt (USB من النوع C)
Audio	منفذ سماعة رأس واحد
الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> منفذ HDMI 2.0b واحد منفذ DisplayPort 1.4 واحد صغير

الميزات	القيم
قارئ بطاقة الوسائط	منفذ رسومات واحد خارجي
منفذ مهائئ التيار	غير معتمد
الأمان	mm DC_IN 7.4
	قفل Noble

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 فتحة M.2 2230/2280 واحدة مخصصة لمحرك أقراص الحالة الثابتة فتحة M.2 2280 PCIe واحدة لذاكرة Intel Optane

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 8. مواصفات شبكة إيثرنت

الميزات	القيم
رقم الموديل	وحدة تحكم في إيثرنت جيغابت Killer E2500 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	867 ميغابت في الثانية (كحد أقصى) 1733 ميغابت في الثانية (كحد أقصى)
نطاقات التردد المدعومة	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز 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 Bluetooth 4.2

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
الوصلة الخارجية	يدعم مقبس 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 صفيق 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
- محرك 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	محرك أقراص SATA AHCI بمعدل نقل بيانات يبلغ 6 جيجابايت في الثانية/PCIe4 NVMe	بما يصل إلى 1 تيرابايت
وحدة تخزين M.2 2280 من نوع M.2 2280 بتقنية Intel من Optane	محرك أقراص PCIe4 NVMe بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 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
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none">الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاحالمملكة المتحدة: 102 مفتاحاليابان: 105 مفاتيح
المقاس	<ul style="list-style-type: none">X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 ممY = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم
مفاتيح الاختصار	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> 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	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	2.0 ميجابكسل (FHD)
الفيديو	1080 x 1920 (FHD) بسرعة 30 إطارا في الثانية
زاوية العرض القطرية	74.9 درجة

لوحة اللمس

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الميزات	القيم
الدقة:	
أفقية	1229
رأسية	749
الأبعاد:	

الميزات	القيم
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	65 مم (2.56 بوصة)

حركات لوحة المس

لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة المس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم [4027871](https://support.microsoft.com/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)	1.80 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	6.70 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة: 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: يدعم الطراز **Alienware m15** 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 (بقدرة 60 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	15.20 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.25 كجم (0.56 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	11.60 مم (0.46 بوصة)
العرض	222.20 مم (8.75 بوصات)
العمق	74.20 مم (2.92 بوصة)
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °فهرنهايت إلى 95 °فهرنهايت)

الميزات	القيم
التخزين	من 40- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
زمن التشغيل	من 40- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)
عمر البطارية (تقريباً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)
البطارية الخلوية المصغرة	300 دورة إفراغ/شحن/شحن
	300 دورة إفراغ/شحن/شحن
	CR-2032
	CR-2032

ملاحظة: يدعم الطراز **Alienware m15** ميزة الطاقة الهجينة أثناء ظروف التحميل الشاق. لمزيد من المعلومات، راجع [الطاقة الهجينة](#).

الشاشة

جدول 17. مواصفات الشاشة

الميزات	القيم
النوع	شاشة مقاس 15.6 بوصة لا تعمل باللمس بمعيار الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية اللوحة	شاشة مقاس 15.6 بوصة لا تعمل باللمس بمعيار الدقة الفائقة للغاية (UHD)
الإضاءة (نموذجي)	زاوية عرض واسعة (WVA)
الأبعاد (المنطقة النشطة):	300 وحدة إضاءة
الارتفاع	344.21 مم (بوصة 13.55)
العرض	193.62 مم (بوصات 7.62)
الخط القطري	396.92 مم (بوصة 15.60)
الدقة الأصلية	2160 x 3840
ميجابكسل	8.29
بكسل في البوصة (PPI)	282
نسبة التباين (الحد الأدنى)	1000:1
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	85 -/+ درجة
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	0.089 مم
ضد التوهج مع سطح لامع	5.15 وات
خيارات اللمس	ضد التوهج
	لا

الفيديو

جدول 18. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
GTX 1050 Ti		منفذ HDMI واحد، منفذ DisplayPort واحد صغير	4 جيجابايت	GDDR5
GTX 1060		منفذ HDMI واحد، منفذ DisplayPort واحد صغير	6 جيجابايت	GDDR5
GTX 1070 بتقنية Max-Q		منفذ HDMI واحد، منفذ DisplayPort واحد صغير	8 جيجابايت	GDDR5

جدول 19. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics 630	منفذ 3 Thunderbolt (USB) من النوع C واحد	ذاكرة النظام المشتركة	<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)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الاهتزاز (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الصدمات (الحد الأقصى)
G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡	G 110 (وحدة تسارع جاذبية) †	الارتفاع (الحد الأقصى)
من -15.2 م إلى 3048 م (من -50 قدمًا إلى 10000 قدم)	من 10.668 م إلى 15.2 م (من 50 قدمًا إلى 35.000 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.

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية 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
FN + F1	فصل Alienware Graphics Amplifier
FN + F2	تعطيل/تمكين الشبكة اللاسلكية
FN + F3	كتم الصوت
FN + F4	خفض مستوى الصوت
FN + F5	رفع مستوى الصوت
FN + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
FN + F9	خفض مستوى السطوع
FN + F10	زيادة مستوى السطوع
FN + F11 T-PAD	تعطيل/تمكين لوحة اللمس
FN + F12 ALIEN FX	تعطيل/تمكين AlienFX

جدول 23. قائمة مفاتيح وحدات الماكرو

المفاتيح	الوصف
١	مفاتيح وحدات الماكرو
٢	ملاحظة: يمكنك تهيئة الأوضاع وتخصيص مهام متعددة لمفاتيح وحدات الماكرو الموجودة في لوحة المفاتيح.
٣	
٤	

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. 