


Alienware 15 R4


الإعداد والمواصفات


ALIENWARE™ 

طراز الكمبيوتر: Alienware 15 R4
النموذج الرقمي: P69F
النوع الرقمي: P69F002

الملاحظات والتنبيهات 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 بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة. 

حقوق النشر © 2018 لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملاكها.

01 - 2018

مراجعة A00

جدول المحتويات

5 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....

5 إعداد سماعة الرأس المواكبة للواقع الافتراضي (VR) — اختيارية.....

5.....HTC Vive

6.....Oculus Rift

8.....Oculus Rift باللمس.....

9.....مضخم رسومات Alienware

10.....المناظر

10.....القاعدة.....

11.....الشاشة.....

12.....الناحية الأمامية.....

12.....الناحية الخلفية.....

13.....الأيسر.....

14.....الأيمن.....

15.....المواصفات

15.....طراز جهاز الكمبيوتر.....

15.....معلومات النظام.....

15.....نظام التشغيل.....

15.....الأبعاد والوزن.....

16.....الذاكرة.....

16.....المنافذ والموصلات.....

17.....الاتصالات.....

17.....الوحدة اللاسلكية.....

17.....الصوت.....

18.....التخزين.....

19	وحدة تخزين بتقنية Intel من Optane
19	لوحة المفاتيح
19	الكاميرا
20	لوحة اللمس
20	إيماءات لوحة اللمس
20	البطارية
21	الفيديو
22	مهايي التيار
22	الشاشة
23	بيئة جهاز الكمبيوتر

24.....اختصارات لوحة المفاتيح

25.....الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware


25	موارد المساعدة الذاتية
26	الاتصال بشركة Alienware

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

قم بتوصيل مهايئ التيار واضغط على زر التشغيل.



إعداد سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) — اختيارية

ملاحظة: تباع سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) بشكل منفصل. 


ملاحظة: إذا كنت تستخدم مضخم رسومات Alienware مع جهاز الكمبيوتر، فانظر [مضخم رسومات Alienware](#). 

HTC Vive

1 قم بتنزيل أدوات إعداد سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) الخاصة بك وتشغيلها من الموقع www.dell.com/VRsupport

- 2 قم بتوصيل كابل HDMI لسماعة الرأس HTC Vive في الجانب الخلفي من جهاز الكمبيوتر.
- 3 قم بتوصيل كابل USB من موزع Vive بمنفذ USB 3.0 من الجيل الأول الموجود على الجانب الأيمن من جهاز الكمبيوتر.
- 4 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد.

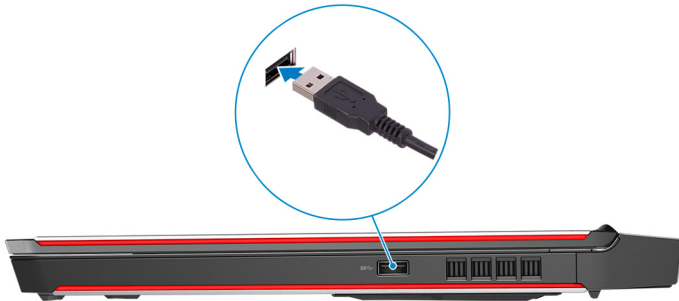
Oculus Rift

ملاحظة: يتم شحن أجهزة دونجل USB مع أجهزة الكمبيوتر المعتمدة من Oculus فقط 

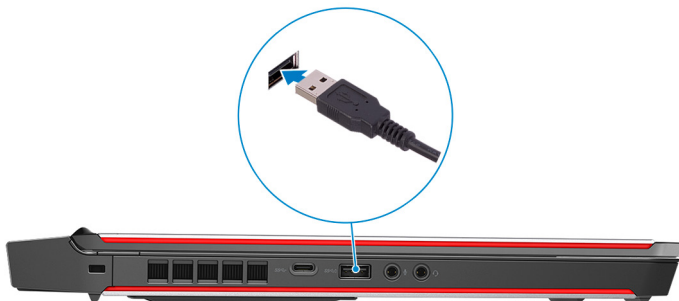
- 1 قم بتنزيل أدوات إعداد سماعة الرأس المواكبة للواقع الافتراضي (VR) الخاصة بك وتشغيلها من الموقع www.dell.com/VRsupport.
- 2 قم بتوصيل كابل HDMI لسماعة الرأس Oculus Rift في الجانب الخلفي من جهاز الكمبيوتر.



- 3 قم بتوصيل سماعة الرأس Oculus Rift بمنفذ USB من النوع A الموجود على الجانب الأيمن من جهاز الكمبيوتر.



4 قم بتوصيل متتبع Oculus Rift بمنفذ USB من النوع A الموجود على الجانب الأيسر من جهاز الكمبيوتر.



5 قم بتوصيل دونجل USB من النوع C إلى النوع A بمنفذ Thunderbolt 3 (USB من النوع C) في الجانب الخلفي من جهاز الكمبيوتر.




6 قم بتوصيل وحدة تحكم XBOX بمنفذ USB من النوع A الموجود على دونجل USB.

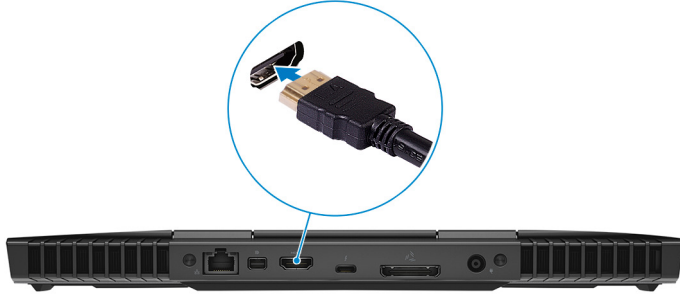


7 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد.

Oculus Rift باللمس

ملاحظة: يتم شحن أجهزة دونجل USB مع أجهزة الكمبيوتر المعتمدة من Oculus فقط. 

- 1 قم بتنزيل أدوات إعداد سماعة الرأس المواكبة للواقع الافتراضي (VR) الخاصة بك وتشغيلها من الموقع www.dell.com/VRsupport.
- 2 قم بتوصيل كابل HDMI لسماعة الرأس Oculus Rift في الجانب الخلفي من جهاز الكمبيوتر.

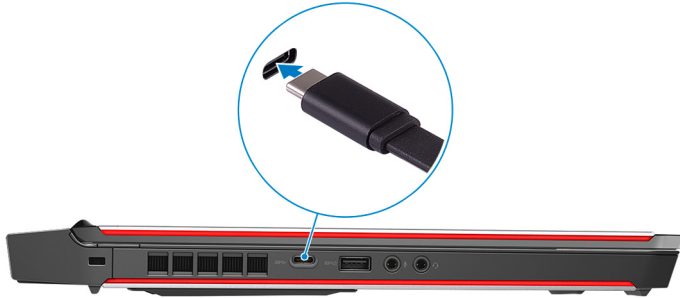


- 3 قم بتوصيل سماعة الرأس Oculus Rift بمنفذ USB من النوع A الموجود على الجانب الأيمن من جهاز الكمبيوتر.
- 4 قم بتوصيل دونجل USB من النوع C إلى النوع A بمنفذ Thunderbolt 3 (USB من النوع C) في الجانب الخلفي من جهاز الكمبيوتر.



- 5 قم بتوصيل متتبع Oculus Rift بمنفذ USB من النوع A الموجود على الجانب الأيسر من جهاز الكمبيوتر.

6 قم بتوصيل دونجل USB من النوع C إلى النوع A بمنفذ USB 3.1 من الجيل الثاني (النوع C) على الجانب الأيسر من الكمبيوتر لديك.



7 قم بتوصيل وحدة تحكم XBOX بمنفذ USB من النوع A الموجود على دونجل USB.



8 قم بتوصيل متتبع Oculus Rift Touch L بمنفذ USB من النوع A الموجود على الدونجل.

9 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد.

مضخم رسومات Alienware

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

ملاحظة: دونجل USB غير مطلوب، إذا كنت توصل كابلات USB 3.0 في سماعة رأس VR بمنفذ USB 3.0 من النوع A في مضخم رسومات Alienware.

لمزيد من المعلومات حول مضخم رسومات Alienware، انظر دليل مستخدم مضخم رسومات Alienware على <http://www.dell.com/support>.

المنظر

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 مفاتيح وحدات الماكرو
تشغيل وحدات الماكرو المحددة مسبقاً.
تحديد مفاتيح وحدات الماكرو باستخدام مركز أوامر Alienware.

الشاشة



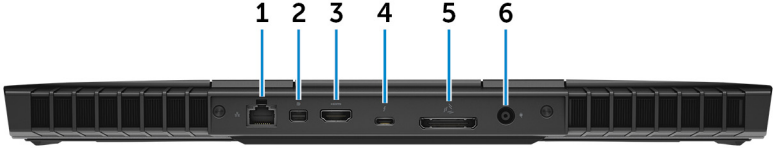
- 1 **الميكروفون الأيسر**
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
- 2 **الكاميرا**
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
- 3 **ضوء حالة الكاميرا**
يضئ أثناء استخدام الكاميرا.
- 4 **الميكروفون الأيمن**
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.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

الناحية الأمامية



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

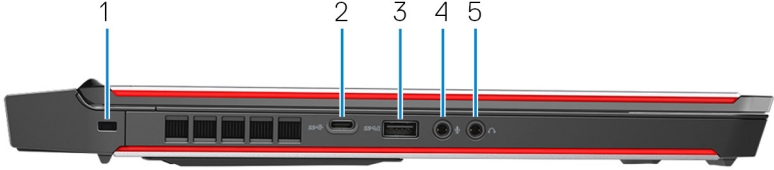
الناحية الخلفية



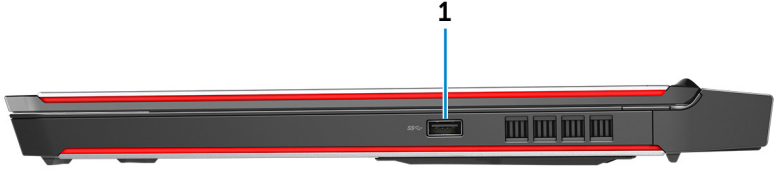
- 1 **منفذ الشبكة (مزودًا بمصابيح)**
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.
يشير الضوءان بجوار الموصل إلى حالة التوصيل ونشاط الشبكة.
- 2 **منفذ DisplayPort مصغر**
يوصل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر به ميزة DisplayPort-in مُمكنة. يوفر خرج الفيديو والصوت.
- 3 **منفذ HDMI**
يوصل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر به ميزة HDMI-in مُمكنة. يوفر خرج الفيديو والصوت.
- 4 **منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB من النوع C)**
ي دعم 2 USB 3.1 Gen و 1.2 DisplayPort و 3 Thunderbolt ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهائئ شاشة.
يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لـ 2 USB 3.1 Gen وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لـ 3 Thunderbolt.

- 5 منفذ الرسومات الخارجي
لتوصيل Alienware Graphics Amplifier لتحسين أداء الرسومات.
- 6 منفذ مهائى التيار
يوصل مهائى التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

الأيسر



- 1 فتحة كابيل الأمان (لأقفال Noble)
يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.
- 2 منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني (من النوع C)
لتوصيل أجهزة التخزين الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10 جيجابايت/الثانية.
 ملاحظة: لا يدعم هذا المنفذ تدفق الفيديو/الصوت.
- 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. 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 مهائى 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 الميكروفون/سماعة الرأس (قابل للتهنية)
لتوصيل ميكروفون خارجي لدخول الصوت أو سماعات رأس لخروج الصوت.
- 5 منفذ سماعة الرأس
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).



1 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول

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

المواصفات

طراز جهاز الكمبيوتر

Alienware 15 R4

معلومات النظام

جدول 1. معلومات النظام

Intel Core i5/i7/i9 من الجيل الثامن

Intel CM246

المعالج

مجموعة الشرائح

نظام التشغيل

جدول 2. نظام التشغيل

أنظمة التشغيل المدعومة

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

الأبعاد والوزن

جدول 3. الأبعاد والوزن

25.40 مم (1 بوصة)

389 مم (15.31 بوصة)

305 مم (12 بوصة)


3.49 كجم (7.69 أرطال)

الارتفاع

العرض

العمق

الوزن

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

الذاكرة

جدول 4. مواصفات الذاكرة

الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	2666 ميجاهرتز
التهيئات المدعومة	
	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت
	8 جيجابايت و 16 جيجابايت و 32 جيجابايت
	لكل فتحة وحدة ذاكرة
	الذاكرة الكلية

المنافذ والموصلات

جدول 5. المنافذ والموصلات

خارجية:

الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	<ul style="list-style-type: none">منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني (من النوع C)منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShareمنفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأولمنفذ Thunderbolt 3 (منفذ USB من النوع C)
الصوت/الفيديو	<ul style="list-style-type: none">منفذ HDMI 2.0 واحدمنفذ الميكروفون/سماعة الرأس واحد (قابل للتهيئة)منفذ سماعة رأس واحدمنفذ Mini DisplayPort 1.3 واحدمنفذ رسومات واحد خارجي

داخلية:

بطاقة M.2

- ثلاث فتحات بطاقة M.2 لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SATA/PCIe)
- فتحة بطاقة M.2 واحدة لـ Wi-Fi و بطاقة بلوتوث متعددة الوظائف

الاتصالات

جدول 6. مواصفات الاتصالات

وحدة تحكم إيثرنت بسرعة 1000/100/10 ميجابت/ثانية مدمجة في لوحة النظام

شبكة إيثرنت

الاتصال اللاسلكي

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1

الوحدة اللاسلكية

جدول 7. مواصفات الوحدة اللاسلكية

ما يصل إلى 1733 ميجابت في الثانية

معدل نقل البيانات

نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز

نطاقات التردد المدعومة

التشفير

- WEP
- WPA
- EAP
- WPS
- PMF
- TKIP

الصوت

جدول 8. مواصفات الصوت

Realtek ALC 3266

وحدة التحكم

استريو

مكبرات الصوت

إخراج مكبرات الصوت

- المتوسط: 4 واط
- الذروة: 5 واط

الميكروفون

ميكروفونات المصفوفة الرقمية

عناصر التحكم في الصوت

مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط

التخزين

يدعم الكمبيوتر محرك أقراص ثابتة واحدًا وثلاثة محركات أقراص مزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة. جدول 9. مواصفات وحدة التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة	محرك أقراص من نوع SATA AHCI بمعدل نقل بيانات يبلغ 6 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد من نوع M.2 2242	▪ محرك أقراص من نوع SATA AHCI بمعدل نقل بيانات يبلغ 6 جيجابايت في الثانية ▪ محرك أقراص من نوع PCIe NVMe بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد من نوع M.2 2280	▪ محرك أقراص من نوع SATA AHCI بمعدل نقل بيانات يبلغ 6 جيجابايت في الثانية ▪ محرك أقراص من نوع PCIe NVMe بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد من نوع M.2 2280	محرك أقراص من نوع PCIe NVMe بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت

وحدة تخزين بتقنية Intel من Optane

جدول 10. وحدة تخزين بتقنية Intel من Optane

الواجهة	منفذًا PCIe 3.0
الموصل	M.2
السعة	▪ 60 جيجابايت ▪ 120 جيجابايت
التهيئات المدعومة	120 جيجابايت

لوحة المفاتيح

جدول 11. مواصفات لوحة المفاتيح

النوع	▪ لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق (RGB) ▪ لوحة مفاتيح تضيء بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق (RGB) لكل مفتاح
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.

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

[اختصارات لوحة المفاتيح](#)

الكاميرا

جدول 12. مواصفات الكاميرا

الدقة	▪ الصورة الثابتة: 2 ميجابكسل
-------	------------------------------

- الفيديو: 1080 × 1920 (دقة كاملة الوضوح)
بسرعة 30 إطارًا/ثانية (الحد الأقصى)

74 درجة

زاوية العرض القطرية

لوحة اللمس

جدول 13. مواصفات لوحة اللمس

الدقة

- أفقي: 1727
- رأسي: 1092

الأبعاد

- الارتفاع: 56 مم (2.20 بوصة)
- العرض: 100 مم (3.94 بوصة)

إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف 4027871 على الموقع support.microsoft.com.

البطارية

جدول 14. مواصفات البطارية

النوع

بطارية ليثيوم أيون "ذكية" رباعية بطارية ليثيوم أيون "ذكية" سداسية
الخلايا (بقدرة 68 وات في الساعة) الخلايا (بقدرة 99 وات في
الساعة)

الوزن (الحد الأقصى)

0.33 كجم (0.72 رطل) 0.43 كجم (0.94 رطل)

الجهد الكهربائي

15.20 فولت تيار مستمر 11.40 فولت تيار مستمر

الأبعاد:

الارتفاع

13.50 مم (0.53 بوصة)

العرض

259.60 مم (10.22 بوصة)

العمق

89.20 مم (3.51 بوصة)

نطاق درجة الحرارة:

0 ° مئوية إلى 35 ° مئوية (32 ° فهرنهايت إلى 95 ° فهرنهايت)
20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140
درجة فهرنهايت)

4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)

300 دورة إفراغ شحن/شحن

CR-2032

تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في
ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

عند التشغيل

التخزين

وقت الشحن (تقريباً)

عمر البطارية (تقريباً)

البطارية الخلوية المصغرة

زمن التشغيل

الفيديو

جدول 15. مواصفات الفيديو

الدمجة	منفصلة	
Intel UHD Graphics 630	AMD Radeon RX 570	وحدة التحكم
	NVIDIA GeForce GTX 1060	
	NVIDIA GeForce GTX 1070	
	NVIDIA GeForce GTX 1080 مع تقنية Max-Q Design	
	ذاكرة GDDR5 سعة 6 جيجابايت	الذاكرة
	ذاكرة GDDR5 سعة 8 جيجابايت	
	ذاكرة GDDR5X سعة 8 جيجابايت	

مهايئ التيار

جدول 16. مواصفات مهايئ التيار

النوع	E180 وات	E240 وات
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	2.34 أمبير/2.50	3.50 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	9.23 أمبير	12.30 أمبير
القطر (الموصل)	7.40 مم	
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد - 240 فولت تيار متردد	
تردد الإدخال	50 هرتز - 60 هرتز	
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)	

الشاشة

جدول 17. مواصفات الشاشة

النوع	مقاس 15 بوصة فائقة الدقة بالكامل	مقاس 15 بوصة فائقة الدقة
دعم G-Sync	اختياري	نعم
الدقة (أقصى حد)	1080 x 1920	2160 x 3840
المسافة بين وحدات البكسل	0.179 مم	0.090 مم
زاوية التشغيل	140 درجة	140 درجة
زاوية العرض	80 درجة	80 درجة
	80/60/50/50 درجة	

معدل التحديث	▪ 60 هرتز	60 هرتز
	▪ 120 هرتز	
(باستثناء الإطار)		
العرض	344.16 مم (بوصة 13.54)	345.60 مم (بوصة 13.60)
الارتفاع	193.59 مم (بوصات 7.62)	194.40 مم (بوصة 7.65)
الخط القطري	394.87 مم (بوصة 15.54)	396.52 مم (بوصة 15.61)
عناصر التحكم	يمكن التحكم في درجة السطوع باستخدام مفاتيح الاختصار	

بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G2 أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985
جدول 18. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
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% (بدون تكاثف)	من 10% إلى 90% (بدون تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)
G 160 (وحدة تسارع جاذبية) †	G 110 (وحدة تسارع جاذبية) †	الصدمة (الحد الأقصى) *
-15.20 مترًا إلى 10,668 متر (50- قدمًا إلى 35.000 قدم)	-15.20 مترًا إلى 3048 متر (50- قدمًا إلى 10.000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى)

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.
† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 ملي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.
‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 ملي ثانية عندما يكون قرص محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

اختصارات لوحة المفاتيح

جدول 19. 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	تعطيل/تمكين لوحة اللمس
FN + F12	تعطيل/تمكين AlienFX

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 20. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

www.alienware.com

معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها



تطبيق Dell Help & Support



تلميحات

في بحث Windows، اكتب **Contact Support**،
ثم اضغط على **Enter** (إدخال).

الاتصال بالدعم

www.dell.com/support/windows

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

www.dell.com/support/linux

www.alienware.com/gamingservices

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك

www.dell.com/VRsupport


دعم VR

www.youtube.com/alienwareservices

مقاطع فيديو توفر تعليمات لخدمة جهاز الكمبيوتر الخاص بك خطوة بخطوة

الاتصال بشركة Alienware

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

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقًا للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك. 

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. 