

Aurora R7

الإعدادات والمواصفات

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 الطبع والنشر © لعام 2017 محفوظة 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 Dell Inc. التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملأها.

08 - 2017

مراجعة A00

جدول المحتويات

5	إعداد جهاز الكمبيوتر لديك.....
8	إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows.....
8	إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB.....
10	إعداد سماعة الرأس المواكبة للواقع الافتراضي (VR) — اختيارية.....
11	المناظر.....
11	الناحية الأمامية.....
13	الناحية الخلفية.....
15	اللوحة الخلفية.....
17	المواصفات.....
17	طراز جهاز الكمبيوتر.....
17	الأبعاد والوزن.....
17	معلومات النظام.....
18	نظام التشغيل.....
18	الذاكرة.....
18	ذاكرة بتقنية Intel Optane من.....
19	المنافذ والموصلات.....
20	الاتصالات.....
20	الوحدة اللاسلكية.....
21	الفيديو.....
21	الصوت.....
21	وحدة التخزين.....
22	تصنيفات الطاقة.....
23	بيئة جهاز الكمبيوتر.....

25.....ذاكرة بتقنية Intel من Optane

25تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane

25.....تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane

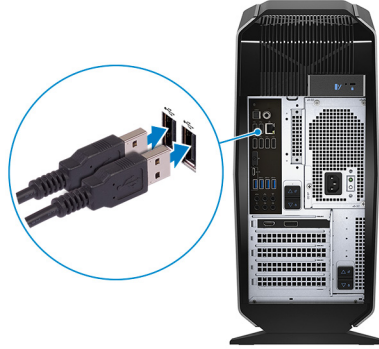
27الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

27موارد المساعدة الذاتية.

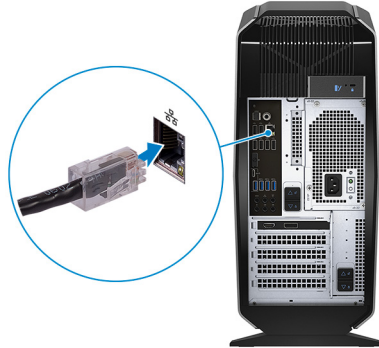
27الاتصال بشركة Alienware

إعداد جهاز الكمبيوتر لديك

1 قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.



2 قم بتوصيل كابل الشبكة — اختياري.



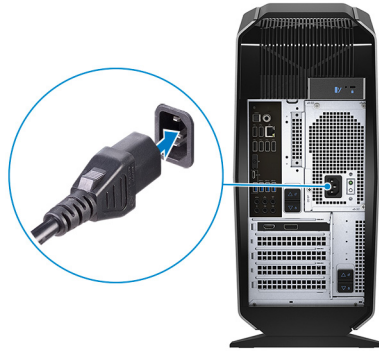
3 قم بتوصيل الشاشة.



ملاحظة: تمت تغطية منفذ **DisplayPort** الموجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر لديك. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة بجهاز الكمبيوتر لديك.

ملاحظة: إذا كان لديك بطاقتا رسومات، فستكون البطاقة المركبة في المنفذ **PCI-Express X16** (فتحة الرسومات رقم 1) هي بطاقة الرسومات الرئيسية.

4 قم بتوصيل كابل التيار.



5 اضغط على زر التشغيل.



إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows

توصي Dell بأن تقوم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفير محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

 ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) للحصول على 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).
- 4 قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
- 5 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد). 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 **Create** (إنشاء).
-  ملاحظة: قد يستغرق إكمال هذه العملية عدة دقائق.
- 8 انقر فوق **Finish** (إنهاء).

إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

 تنبيه: تؤدي هذه العملية إلى تهيئة محرك الأقراص الثابتة وإزالة كل البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك. احرص على أن تقوم بنسخ البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك احتياطيًا قبل البدء في تنفيذ هذه المهمة.

 ملاحظة: قبل إعادة تثبيت Windows، تأكد من أن جهاز الكمبيوتر لديك يحتوي على ذاكرة بسعة أكثر من 2 جيجابايت ومساحة تخزينية أكثر من 32 جيجابايت.

- 1 قم بتوصيل محرك الاسترداد USB بجهاز الكمبيوتر.

- 2 قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
- 3 اضغط على F12 بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد.
- تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu** (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة).
- 4 بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT** (تمهيد UEFI).
- يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout** (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح).
- 5 اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
- 6 في شاشة **Choose an option** (تحديد خيار)، انقر فوق **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
- 7 انقر فوق **Recover from a drive** (استعادة من محرك).
- 8 اختر أحد الخيارات التالية:
- **Just remove my files** (إزالة ملفاتي) للقيام بتهيئة سريعة.
- **Fully clean the drive** (تنظيف المحرك بالكامل) للقيام بعملية تهيئة كاملة.
- 9 انقر فوق **Recover** (استرداد) لبدء عملية الاسترداد.
- سيستغرق إكمال هذه العملية عدة دقائق وسيقوم جهاز الكمبيوتر لديك بإعادة التشغيل خلال هذه العملية.

إعداد سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) — اختيارية

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

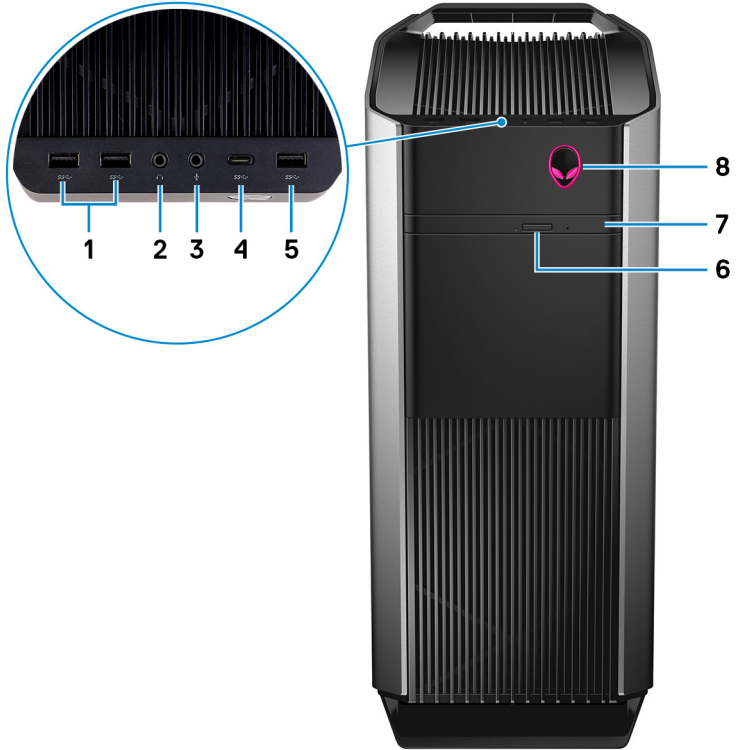
- 1 قم بتنزيل أدوات إعداد سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي لديك وتشغيلها من الموقع www.dell.com/VRsupport.
- 2 قم بتوصيل سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) بمنفذ المخصص ومنافذ HDMI على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، عندما يُطلب منك ذلك.



- ملاحظة: قم بتوصيل سماعة الرأس بمنفذ HDMI في بطاقة الرسومات الرئيسية وتوصيل الشاشة بأي منفذ متاح على البطاقة. 
- 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد.

المناظر

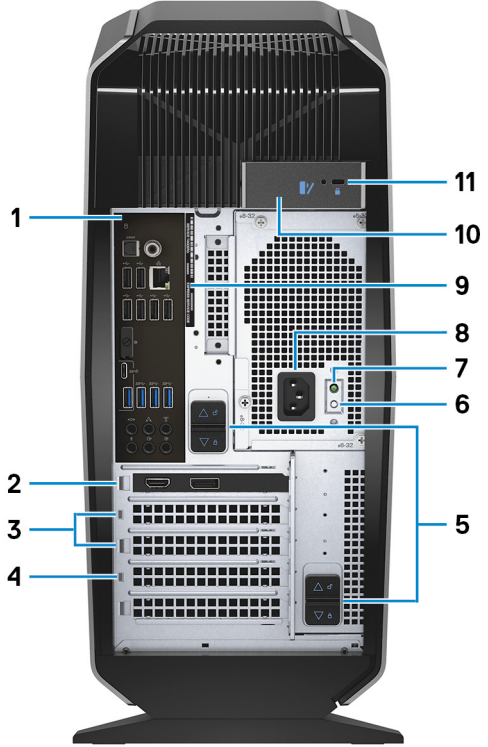
الناحية الأمامية



- 1 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/ثانية.
- 2 منفذ سماعة الرأس
لتوصيل سماعة رأس أو مكبرات صوت.

- 3 منفذ الميكروفون
لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.
- 4 منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C
الاتصال بأجهزة التخزين الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
 ملاحظة: لا يدعم هذا المنفذ تدفق الفيديو/الصوت أو توصيل الطاقة
- 5 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/ثانية.
- 6 زر الإخراج الخاص بمحرك الأقراص الضوئية
اضغط لفتح محرك الأقراص الضوئية أو غلقه.
- 7 محرك الأقراص الضوئية (اختياري)
للقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu-ray والكتابة عليها.
- 8 زر التشغيل (AlienHead)
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.

الناحية الخلفية



1 اللوحة الخلفية

لتوصيل USB والصوت والفيديو والأجهزة الأخرى.

2 PCI-Express X16 (فتحة الرسومات رقم 1)

لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

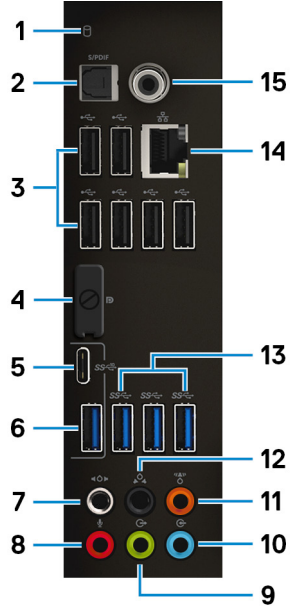
للحصول على أفضل أداء للرسومات، استخدم فتحة PCI-Express x16 لتوصيل بطاقة الرسومات.

ملاحظة: فتحة بطاقة PCI-Express X16 تعمل بسرعة X8.

ملاحظة: إذا كان لديك بطاقتا رسومات، فستكون البطاقة المركبة في المنفذ PCI-Express X16 (فتحة الرسومات رقم 1) هي بطاقة الرسومات الرئيسية.

- 3 **فتحًا PCI-Express X4 (2)**
لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 4 **PCI-Express X16 (فتحة الرسومات رقم 2)**
لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
للحصول على أفضل أداء للرسومات، استخدم فتحة PCI-Express x16 لتوصيل بطاقة الرسومات.
-  **ملاحظة: فتحة بطاقة PCI-Express X16 تعمل بسرعة X8.**
- 5 **مزيج تحرير علبة الإمداد بالتيار (2)**
تتيح لك إمكانية إزالة وحدة الإمداد بالتيار من جهاز الكمبيوتر لديك.
- 6 **زر تشخيصات الإمداد بالتيار**
اضغط للتحقق من حالة الإمداد بالتيار.
- 7 **ضوء تشخيصات الإمداد بالتيار**
يشير إلى حالة الإمداد بالتيار.
- 8 **منفذ التيار**
لتوصيل كابل التيار لتزويد جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالتيار.
- 9 **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.
- 10 **مزلاج تحرير اللوحة الجانبية**
يتيح لك إمكانية إزالة اللوحة الجانبية من جهاز الكمبيوتر لديك.
- 11 **فتحة كابل الأمان (لأقفال Kensington)**
يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

اللوحة الخلفية



1 ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

2 منفذ S/PDIF الضوئي

لتوصيل مضخم أو مكبرات الصوت أو جهاز تلفاز للحصول على خرج صوت رقمي عبر كابل ضوئي.

3 منافذ USB 2.0 (6)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/الثانية.

4 منفذ الشاشة

لتوصيل شاشة خارجية أو جهاز عرض ضوئي.

ملاحظة: تمت تغطية منفذ DisplayPort الموجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر لديك. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة بجهاز الكمبيوتر لديك.

5 منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10 جيجابايت/الثانية.

 ملاحظة: لا يدعم هذا المنفذ تدفق الفيديو/الصوت أو توصيل الطاقة

- 6 **منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني**
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات، لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10 جيجابايت/الثانية.
- 7 **منفذ الصوت المحيطي الجانبي الأيسر/الأيمن**
لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. في إعداد قناة مكبر الصوت 7.1، قم بتوصيل مكبرات الصوت الجانبية اليسرى والجانبية اليمنى.
- 8 **منفذ الميكروفون**
لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.
- 9 **منفذ خرج خط الصوت المحيطي الأمامي الأيسر/الأيمن**
لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. في إعداد قناة مكبر صوت 2.1، قم بتوصيل مكبرات الصوت اليسرى واليمنى. في إعداد قناة مكبر الصوت 5.1 أو 7.1، قم بتوصيل مكبرات الصوت الأمامية اليسرى والأمامية اليمنى.
- 10 **منفذ التغذية (إدخال الصوت)**
لتوصيل أجهزة التسجيل أو التشغيل مثل ميكروفون أو مشغل الأقراص المضغوطة.
- 11 **منفذ الصوت المحيطي المركزي/لمضخم الصوت الذي يدعم تأثيرات التردد المنخفض (LFE)**
قم بتوصيل مكبر الصوت الأوسط أو مضخم الصوت.
-  ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول إعداد مكبر الصوت، راجع الوثائق التي تم شحنها مع مكبرات الصوت.
- 12 **منفذ الصوت المحيطي الخلفي الأيسر/الأيمن**
لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. في إعداد قناة مكبر الصوت 5.1 أو 7.1، قم بتوصيل مكبرات الصوت الخلفية اليسرى والخلفية اليمنى.
- 13 **منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 3)**
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات، لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
- 14 **منفذ الشبكة (مزوداً بمصباح)**
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.
- 15 **منفذ S/PDIF متحد المحور**
لتوصيل مضخم أو مكبرات الصوت أو جهاز تلفاز للحصول على خرج صوت رقمي عبر كابل متحد المحور.

المواصفات

طراز جهاز الكمبيوتر

جدول 1. طراز جهاز الكمبيوتر

طراز جهاز الكمبيوتر

Alienware Aurora R7

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الارتفاع

472.5 مم (18.60 بوصة)

العرض

212 مم (8.34 بوصات)

العمق

360.50 مم (14.19 بوصة)

الوزن

14.62 كجم (32.23 رطلاً)

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



معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

المعالج

▪ Intel Core i5/i5k من الجيل الثامن

▪ Intel Core i7/i7k من الجيل الثامن

ملاحظة: إذا تم شحن جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بمعالج Intel Core i5k أو Intel Core i7k، فيمكنك زيادة معدل سرعة المعالجة بما يزيد عن المواصفات القياسية.



مجموعة الشرائح Intel Z370

مجموعة الشرائح

نظام التشغيل

جدول 4. نظام التشغيل

Windows 10 Home إصدار 64 بت
Windows 10 Pro إصدار 64 بت

نظام التشغيل المدعوم

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الفتحات	أربعة مقابس من نوع DIMM
النوع	DDR4
السرعة	2666 ميجاهرتز - ذاكرة تصل إلى HyperX FURY DDR4 XMP بسرعة 2667 ميجاهرتز
المواصفات المدعومة	
لكل فتحة	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت
الذاكرة الإجمالية	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت و 32 جيجابايت و 64 جيجابايت

ذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel

تعمل تقنية Intel Optane كمسرّع لوحدة التخزين. إذ تعمل على زيادة سرعة النظام وأي نوع من وسائط وحدات التخزين المستندة إلى محرك أقراص من نوع SATA مثل محركات الأقراص الثابتة ومحركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD).

ملاحظة: الذاكرة بتقنية Intel Optane مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تلبي المتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (التحديث السنوي)
- برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel الإصدار برنامج 15.5xxxx أو الأعلى

جدول 6. ذاكرة بتقنية Intel من Optane

الواجهة	PCIe NVMe 3.0 بسرعة x2
الموصل	M.2
التهيئات المدعومة	16 جيجابايت و 32 جيجابايت

 ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول تمكين الذاكرة بتقنية Intel من Optane أو تعطيلها، انظر [تمكين الذاكرة بتقنية Intel من Optane](#) أو [تعطيل الذاكرة بتقنية Intel من Optane](#).

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات الموجودة على اللوحة الخلفية

اللوحة الخلفية:	
الشبكة	منفذ RJ45 واحد
USB	▪ ستة منافذ USB 2.0 ▪ ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول ▪ منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني ▪ منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني من النوع C
الصوت	▪ منفذ واحد لإدخال الصوت/للميكروفون ▪ منفذ S/PDIF صوتي واحد ▪ منفذ S/PDIF متحد المحور واحد ▪ منفذ واحد لخرج خط الصوت المحيطي الأمامي/الأيمن ▪ منفذ واحد للصوت المحيطي الجانبي الأيسر/الأيمن ▪ منفذ واحد للصوت المحيطي الخلفي الأيسر/الأيمن ▪ منفذ واحد للصوت المحيطي المركزي/لمضخم الصوت الذي يدعم تأثيرات التردد المنخفض (LFE) ▪ منفذ دخل خط واحد
الفيديو	منفذ DisplayPort واحد - اختياري
 ملاحظة: تمت تغطية منفذ DisplayPort الموجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر لديك. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة بجهاز الكمبيوتر لديك.	

جدول 8. المنافذ والموصلات الموجودة على اللوحة الامامية

اللوحة الامامية:	
USB	- ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول - منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول من النوع C
الصوت	- منفذ إخراج الصوت/سماعة الرأس (يدعم قناتين) - منفذ واحد لإدخال الصوت/للميكروفون

الاتصالات

جدول 9. الاتصالات المدعومة

شبكة إيثرنت	وحدة تحكم في شبكة إيثرنت Killer E2500 بسرعة 1000/100/10 ميجابت/الثانية مدمجة في لوحة النظام
الاتصال اللاسلكي	802.11b/g/n 802.11ac - Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2

الوحدة اللاسلكية

جدول 10. مواصفات الوحدة اللاسلكية

النوع	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
معدل نقل البيانات	433 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية (1.867 جيجابت في الثانية مع تقنية Doubleshot Pro)
نطاقات التردد المدعومة	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
التشفير	- WEP إصدار 64 بت و128 بت - CKIP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت و128 بت - CKIP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت و128 بت - CKIP - TKIP

الفيديو

جدول 11. مواصفات الفيديو

الدمج:	
وحدة التحكم	Intel HD Graphics 630
الذاكرة	ذاكرة النظام المشتركة
المنفصلة:	
النوع	ما يصل إلى بطاقتي PCI-Express x16، بعرض واحد/عرض مزدوج، بطول كامل (بحد أقصى 10.5 بوصات)
	ملاحظة: تختلف مواصفات بطاقة الرسومات للكمبيوتر المكتبي لديك استناداً إلى مواصفات بطاقة الرسومات المطلوبة.  ملاحظة: تختلف مواصفات بطاقة الرسومات للكمبيوتر المكتبي لديك استناداً إلى مواصفات بطاقة الرسومات المطلوبة.
وحدة التحكم	- AMD أو NVIDIA - تدعم أيضاً تقنيات NVIDIA SLI و AMD Crossfire
الذاكرة	ما يصل إلى 12 جيجابايت

الصوت

جدول 12. مواصفات الصوت

وحدة التحكم	Realtek ALC3861
النوع	قناة صوت بنظام 7.1 مدمجة مع دعم S/PDIF

وحدة التخزين

جدول 13. مواصفات وحدة التخزين

الواجهة	SATA بسرعة 6 جيجابايت في الثانية
يمكن الوصول إليها من الخارج	فتحة إضافية واحدة لمحركات الأقراص مقاس 9.5 ملم قليل السمك لمحرك الأقراص DVD+/-RW أو محرك الأقراص Blu-ray

المجمع (الاختياري) أو محرك الكتابة على أقراص Blu-ray (اختياري)

يمكن الوصول إليها من الداخل

محرك أقراص M.2 واحد

محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

 ملاحظة: إذا كنت قد قمت بشراء محرك أقراص M.2، فإنه يتم تعيينه كمحرك أقراص رئيسي ويتم تعيين جميع محركات الأقراص الأخرى من نوع SATA في جهاز الكمبيوتر لديك كمحركات أقراص ثانوية.

محرك أقراص U.2 واحد اختياري مركب في فتحة إضافة محرك أقراص ثابتة مقاس 3.5 بوصة.

محرك الأقراص U.2

لمحرك أقراص واحد من نوع SATA مقاس 3.5 بوصة أو محركي أقراص من نوع SATA مقاس 2.5 بوصة (اختياري)

فتحة إضافة واحدة لمحركات الأقراص مقاس 3.5 بوصة

 ملاحظة: إذا تم شحن الكمبيوتر لديك مع محرك أقراص واحد فقط من النوع SATA مقاس 3.5 بوصة، فإنه يكون محرك الأقراص الرئيسي. إذا تم شحن الكمبيوتر لديك مع محركي أقراص من النوع SATA مقاس 2.5 بوصة، فإنه يتم تعيين أحدهما كمحرك أقراص رئيسي والآخر كمحرك أقراص ثانوي.

لمحركي أقراص من نوع SATA مقاس 2.5 بوصة

فتحتا إضافة لمحركات الأقراص مقاس 2.5 بوصة

 ملاحظة: تكون محركات الأقراص من نوع SATA المركبة في فتحات الإضافة هذه محركات أقراص ثانوية.

السعة

بما يصل إلى 1 تيرابايت

محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

بما يصل إلى 960 جيجابايت

U.2

حتى 2 تيرابايت

محرك الأقراص الثابتة

تصنيفات الطاقة

جدول 14. مواصفات تصنيفات الطاقة

100 فولت تيار متردد-240 فولت تيار متردد

جهد الإدخال

50 هرتز-60 هرتز

تردد الإدخال

معدل درجة الحرارة

عند التشغيل	من 5 درجات مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)
عند التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
النوع	460 وات 850 وات
تيار الإدخال (الحد الأقصى):	8 أمبير 10 أمبير
تيار الإخراج:	3.3 فولت/17 أمبير، 5 فولت/25 أمبير، 12 فولت/18 أمبير، 12 فولت ب/16 أمبير، 12 فولت ج/8 أمبير، 5Vaux/3 أمبير
جهد الإخراج المقدر:	3.3 فولت و 5 فولت، 12 فولت أ، 12 فولت ب، 12 فولت ج، 5Vaux
	3.3 فولت/20 أمبير، 5 فولت/20 أمبير، 12 فولت ب/32 أمبير، 12 فولت د/16 أمبير، 12 فولت/0.5 أمبير، 5Vaux/4 فولت، 3.3 فولت، 5 فولت، 12 فولت أ، 12 فولت ب، 12 فولت د، 5Vaux فولت، 5Vaux

بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G2 أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985
جدول 15. بيئة جهاز الكمبيوتر

عند التشغيل	عند التخزين
معدل درجة الحرارة	من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)	GRMS 1.37
الصدمات (الحد الأقصى)*	105 وحدة تسارع جاذبية لمدة 2 مللي ثانية مع تغير في السرعة يبلغ 52.5 بوصة/ثانية (133 سم/ثانية) †
الارتفاع (الحد الأقصى)	من -15.20 م إلى 3048 م (من -50 قدمًا إلى 10000 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.

ذاكرة بتقنية Optane من Intel

تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel

- 1 على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب Intel Rapid Storage Technology.
 - 2 انقر فوق Intel Rapid Storage Technology (تقنية التخزين السريع من Intel).
يتم عرض النافذة Intel Rapid Storage Technology (تقنية التخزين السريع من Intel).
 - 3 من علامة التبويب Status (الحالة)، انقر فوق Enable (تمكين) لتمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
 - 4 من شاشة التحذير، حدد أحد المحركات السريعة المتوافقة، ثم انقر فوق Yes (نعم) لمتابعة تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
 - 5 انقر فوق Intel Optane memory (ذاكرة بتقنية Optane من Intel) → Reboot (إعادة تمهيد) لإتمام تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
-  ملاحظة: قد تستغرق الطلبات ما يصل إلى ثلاث عمليات تشغيل متعاقبة بعد التمكين لمعرفة المميزات الكاملة للأداء.

تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel

-  تنبيه: لا تحاول إزالة برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel بعد تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel، فهذا سيشبب في خطأ ظهور الشاشة الزرقاء. يمكن إزالة واجهة المستخدم لتقنية التخزين السريع من Intel بدون إلغاء تثبيت برنامج التشغيل.
-  ملاحظة: يلزم تعطيل الذاكرة بتقنية Optane من Intel قبل إزالة جهاز التخزين من نوع SATA الذي تم تسريعه من خلال الذاكرة بتقنية Optane من Intel أو وحدة ذاكرة بتقنية Optane من Intel من النظام.

- 1 على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب Intel Rapid Storage Technology.
- 2 انقر فوق Intel Rapid Storage Technology (تقنية التخزين السريع من Intel).
يتم عرض النافذة Intel Rapid Storage Technology (تقنية التخزين السريع من Intel).
- 3 من علامة التبويب Intel Optane memory (ذاكرة بتقنية Optane من Intel)، انقر فوق Disabled (تعطيل) لتعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel.

4 انقر فوق **Yes** (نعم) إذا كنت تقبل التحذير.

يتم عرض تقدم عملية التعطيل.

5 انقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تعطيل ذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel وأعد تشغيل الكمبيوتر.

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 16. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها
www.alienware.com

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، 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

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. 