




Alienware Area-51 R7

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 بالمنتجات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.
-

جدول المحتويات

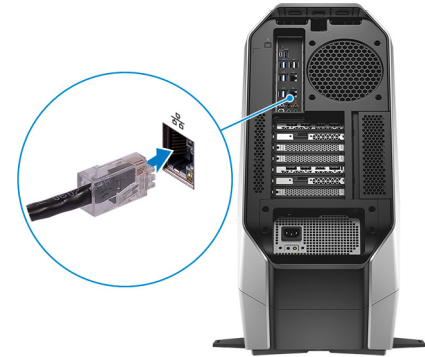
| | |
|----|--|
| 4 | إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك |
| 6 | إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows |
| 7 | مناظر 7Alienware Area-51 R |
| 7 | الناحية الأمامية |
| 8 | الناحية الخلفية |
| 9 | اللوحة الخلفية |
| 11 | مواصفات الطراز 7Alienware Area-51 R |
| 11 | الأبعاد والوزن |
| 11 | المعالجات |
| 11 | مجموعة الشرائح |
| 12 | نظام التشغيل |
| 12 | الذاكرة |
| 12 | المنافذ والموصلات |
| 13 | الاتصالات |
| 13 | شبكة إيثرنت |
| 13 | الوحدة اللاسلكية |
| 14 | الفيديو |
| 14 | Audio |
| 15 | التخزين |
| 15 | تصنيفات الطاقة |
| 15 | بيئة جهاز الكمبيوتر |
| 17 | مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express |
| 18 | الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware |
| 18 | موارد المساعدة الذاتية |
| 18 | الاتصال بشركة Alienware |

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.



2 اتصل بشبكتك باستخدام كبل أو اتصل بشبكة لاسلكية.



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 كانت لديك بطاقة رسومات واحدة، فستكون فتحة **PCI-Express** (الرسومات) **1** هي بطاقة الرسومات الرئيسية. إذا كانت لديك بطاقتا رسومات، فستكون فتحة **PCI-Express** (الرسومات) **4** هي بطاقة الرسومات الرئيسية. إذا كانت لديك ثلاث أو أربع بطاقات رسومات، فستكون فتحة **PCI-Express** (رسومات) **7** هي بطاقة الرسومات الرئيسية.

4 قم بتوصيل كابل التيار.



5 اضغط على زر التيار.




6 أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

ملاحظة: يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها.

لمزيد من المعلومات، راجع [إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل Windows عبر منفذ USB](#).

إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows

أنشئ محرك استرداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث مع نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

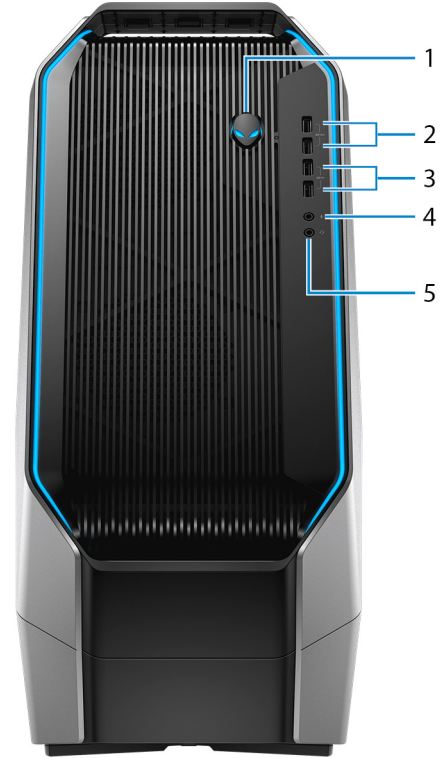
ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة. 

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع الدعم لدى 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 انقر فوق **Create** (إنشاء).
 - 8 انقر فوق **Finish** (إنهاء).
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك أقراص الاسترداد عبر منفذ USB، راجع قسم "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في "دليل الخدمة" الخاص بالمنتج على موقع www.dell.com/support/manuals.

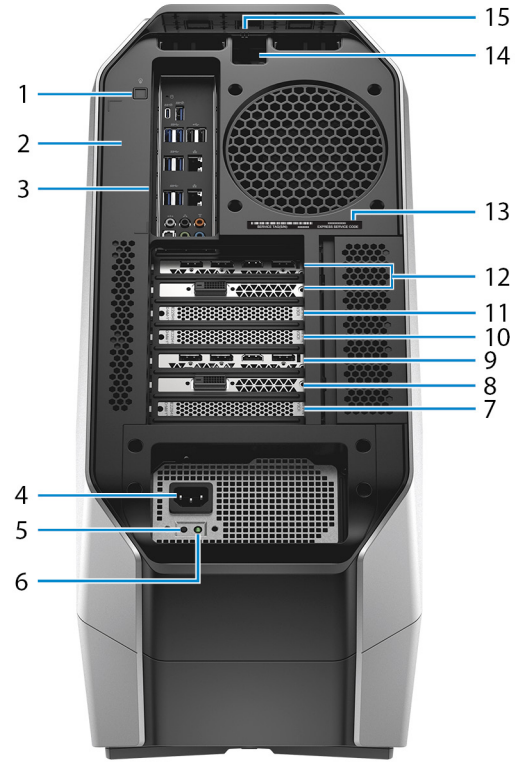
مناظر 7Alienware Area-51 R

الناحية الأمامية



- 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 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare (عدد 2)
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات.
لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية، يتيح 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.
- 3 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.
- 4 منفذ الميكروفون
لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.
- 5 منفذ سماعة الرأس
لتوصيل سماعة رأس أو مكبرات صوت.

الناحية الخلفية



- 1 زر إضاءة إمكانية الوصول إلى الإدخال/الإخراج الخلفي
اضغط لإضاءة منافذ اللوحة الخلفية.
- 2 الملصق التنظيمي
يحتوي على المعلومات التنظيمية الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 اللوحة الخلفية
لتوصيل USB والصوت والفيديو والأجهزة الأخرى.
- 4 موصل كبل الطاقة
لتوصيل كابل التيار لتزويد جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالتيار.
- 5 زر تشخيصات الإمداد بالتيار
اضغط للتحقق من حالة الإمداد بالتيار.
- 6 ضوء تشخيصات الإمداد بالتيار
يشير إلى حالة الإمداد بالتيار.
- 7 فتحة PCI-Express (رسومات) 7
لتوصيل بطاقة PCI-Express عدد 16 فتحة مثل بطاقة الرسومات أو الشبكة لتحسين إمكانات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 8 فتحة PCI-Express 6
لتوصيل بطاقة PCI-Express عدد 4 فتحات مثل بطاقة الصوت أو الشبكة لتحسين إمكانات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 9 فتحة PCI-Express (رسومات) 5
لتوصيل بطاقة PCI-Express عدد 16 فتحة مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين إمكانات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 10 فتحة PCI-Express (رسومات) 4
لتوصيل بطاقة PCI-Express عدد 16 فتحة مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين إمكانات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 11 فتحة PCI-Express (رسومات) 3
لتوصيل بطاقة PCI-Express بسرعة 16 فتحة مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين إمكانات جهاز الكمبيوتر لديك.

12 فتحة PCI-Express (رسومات) 1

لتوصيل بطاقة PCI-Express عدد 16 فتحة مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين إمكانات جهاز الكمبيوتر لديك.

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تركيب بطاقة رسومات PCI-Express، راجع [مصنوفة تركيب بطاقة رسومات PCI-Express](#).

13 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.

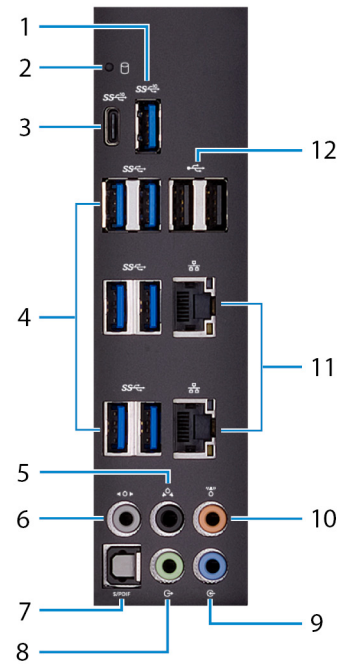
14 فتحة كابل الأمان (لأقفال Kensington)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

15 مزلاج فتحة كابل الأمان

قم بتحريره للسماح بفتح اللوحة الجانبية.

اللوحة الخلفية



1 منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني

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

2 مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

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

3 منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C مزود بميزة PowerShare

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10 جيجابايت/الثانية. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 15 وات من خرج الطاقة مما يتيح إمكانية شحن الأجهزة الطرفية بشكل أسرع.

تتيح لك ميزة PowerShare شحن أجهزتك المزودة بمنفذ USB حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئًا.

ملاحظة: يوفر المنفذ من النوع C فقط وظائف البيانات عبر منفذ USB، بينما لا توجد ميزات بديلة مدعومة لوضع الفيديو أو وضع Thunderbolt.

4 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 6)

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

5 منفذ الصوت المحيطي الخلفي الأيسر/الأيمن

لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. في إعداد قناة مكبر الصوت 5.1، قم بتوصيل مكبرات الصوت الخلفية اليسرى والخلفية اليمنى.

- 6 **منفذ الصوت المحيطي الجانبي الأيسر/الأيمن**
لتوصيل مكبرات الصوت الجانبية اليمنى والجانبية اليسرى أو مكبرات الصوت الخاصة بالصوت المحيطي.
- 7 **منفذ S/PDIF الضوئي**
لتوصيل مضخم أو مكبرات الصوت أو جهاز تلفاز للحصول على خرج صوت رقمي عبر كابل ضوئي.
- 8 **منفذ إخراج**
قم بتوصيل مكبرات الصوت.
- 9 **منفذ التغذية (إدخال الصوت)**
لتوصيل أجهزة التسجيل أو التشغيل مثل ميكروفون أو مشغل الأقراص المضغوطة.
- 10 **منفذ السماعه الوسطى/مضخم الصوت**
لتوصيل مضخم الصوت.
- 11 **منافذ الشبكة (2)**
لتوصيل كابل إيثرنت (RJ45) من موجه (راوتر) أو مودم شبكة نطاق عريض للوصول إلى الشبكة أو الإنترنت.
- 12 **منافذ USB 2.0 (2)**
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/ثانية.

مواصفات الطراز 7 Alienware Area-51 R

الأبعاد والوزن

جدول 1. الأبعاد والوزن

| الوصف | القيم |
|------------------|------------------------|
| الارتفاع | 569.25 مم (22.41 بوصة) |
| العرض | 638.96 مم (25.16 بوصة) |
| العمق | 272.71 مم (10.74 بوصة) |
| الوزن (بالتقريب) | 28 كجم (61.73 رطل) |

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

المعالجات

جدول 2. المعالجات

| الوصف | القيم |
|---|--|
| المعالجات | AMD Ryzen Threadripper ((1900X) AMD Ryzen Threadripper ((2920X) AMD Ryzen Threadripper ((2950X) |
| القدرة الكهربائية بالوات | 180 وات 180 وات 180 وات |
| عدد المراكز | 8 12 16 |
| عدد خيوط المعالجة | 16 24 32 |
| السرعة | أساسية 3.8 جيجاهرتز، تزيد إلى 4.0 جيجاهرتز أساسية 3.5 جيجاهرتز، تزيد إلى 4.3 جيجاهرتز أساسية 3.5 جيجاهرتز، تزيد إلى 4.4 جيجاهرتز |
| L2 Cache | 4 ميجابايت 6 ميجابايت 8 ميجابايت |
| L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث) | 16 ميجابايت 32 ميجابايت 32 ميجابايت |
| بطاقات الرسومات المدمجة | غير معتمد غير معتمد غير معتمد |

مجموعة الشرائح

جدول 3. مجموعة الشرائح

| الوصف | القيم |
|---------------------|----------------------------------|
| مجموعة الشرائح | AMD X399 |
| المعالج | AMD Ryzen Threadripper |
| عرض ناقل DRAM | 64 بت |
| EPROM فلاش | 16 ميجابايت |
| ناقل PCIe | PCIe من الجيل الثالث/الثاني |
| تردد الناقل الخارجي | PCIe عدد 4 فتحات من الجيل الثاني |

نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 4. مواصفات الذاكرة

| الوصف | القيم |
|--------------------------|--|
| الفتحات | أربعة مقابس DDR4 DIMM يمكن التوصيل بها داخليًا |
| النوع | DDR4 |
| السرعة | 2666 ميجاهرتز حتى 3200 ميجاهرتز (ذاكرة XMP) |
| الحد الأقصى لسعة الذاكرة | 64 جيجابايت |
| الحد الأدنى لسعة الذاكرة | 8 جيجابايت |
| الذاكرة لكل فتحة | 4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت |
| التكوينات المدعومة: | <ul style="list-style-type: none">ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتزذاكرة DDR4 مزدوجة القنوات سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتزذاكرة DDR4 مزدوجة القنوات سعة 32 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتزذاكرة DDR4 رباعية القنوات سعة 64 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتزذاكرة DDR4 XMP سعة 8 جيجابايت بسرعة 2933 ميجاهرتز - شركة Kingston HyperXذاكرة DDR4 XMP مزدوجة القنوات سعة 16 جيجابايت بسرعة 2933 ميجاهرتز - شركة Kingston HyperXذاكرة DDR4 XMP رباعية القنوات سعة 32 جيجابايت بسرعة 2933 ميجاهرتز - شركة Kingston HyperXذاكرة DDR4 XMP رباعية القنوات سعة 64 جيجابايت بسرعة 2933 ميجاهرتز - شركة Kingston HyperXذاكرة DDR4 XMP مزدوجة القنوات سعة 16 جيجابايت بسرعة 3200 ميجاهرتز - شركة Kingston HyperXذاكرة DDR4 XMP رباعية القنوات سعة 32 جيجابايت بسرعة 3200 ميجاهرتز - شركة Kingston HyperXذاكرة DDR4 XMP رباعية القنوات سعة 64 جيجابايت بسرعة 3200 ميجاهرتز - شركة Kingston HyperX |

المنافذ والموصلات

جدول 5. المنافذ والموصلات

| الوصف | القيم |
|------------------|---|
| الناحية الأمامية | |
| USB | <ul style="list-style-type: none">منفذ USB 3.1 من الجيل الأولمنفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزودان بميزة PowerShare |
| Audio | <ul style="list-style-type: none">منفذ سماعة رأس واحدمنفذ ميكروفون واحد |
| الناحية الخلفية | |

| الوصف | القيم |
|---------------------|---|
| الشبكة | منفذ RJ-45 |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> منفذ USB 2.0 سنة 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) مزود بميزة PowerShare |
| Audio | <ul style="list-style-type: none"> أربعة منافذ لخرج الصوت/سماعة الرأس منفذ واحد لإدخال الصوت/الميكروفون |
| الفيديو | منفذ S/PDIF صوتي واحد |
| قارئ بطاقة الذاكرة | غير معتمد |
| منفذ التيار | غير معتمد |
| قارئ البطاقة الذكية | غير معتمد |
| الأمان | حلقات القفل |
| منافذ قديمة | غير معتمد |
| داخلية | |
| توسعة | أربعة منافذ SATA |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> فتحة بطاقة M.2 لـ WLAN و Bluetooth فتحة بطاقة M.2 واحدة لمحرك أقراص الحالة الصلبة 2280 |
| | <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.</p> |

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 6. مواصفات شبكة إيثرنت

| الوصف | القيم |
|-------------------|---|
| رقم الموديل | وحدة تحكم Ethernet مدمجة في لوحة النظام |
| معدل نقل البيانات | 10/100/1000 ميجابت في الثانية |

الوحدة اللاسلكية

جدول 7. مواصفات الوحدة اللاسلكية

| الوصف | القيم |
|-------------------------|--|
| رقم الموديل | Killer 1535 (Qualcomm QCA61x4A (DW1820) |
| معدل نقل البيانات | معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية |
| نطاقات التردد المدعومة | نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز |
| معايير الاتصال اللاسلكي | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac |
| التشفير | <ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP |

| الوصف | القيم |
|-----------|----------------------|
| Bluetooth | TKIP ▪ Bluetooth 4.2 |

الفيديو

جدول 8. مواصفات الفيديو

| وحدة التحكم | دعم SLI/Crossfire | عدد البطاقات (بعد أقصى) | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | نوع الذاكرة |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|--|-------------|-------------|
| AMD Vega 10 E2-90 (أحادية/ثنائية) | نعم | 2 | ثلاثة منافذ DisplayPort، ومنفذ واحد HDMI | 8 جيجابايت | HBM |
| NVIDIA GTX 1050 Ti (أحادية) | لا | 1 | منفذ DLDVI-D واحد، ومنفذ DisplayPort واحد، ومنفذ HDMI واحد | 4 جيجابايت | GDDR5 |
| NVIDIA GTX 1060 (أحادية) | لا | 1 | منفذ DLDVI-D واحد، وثلاثة منافذ DisplayPort، ومنفذ HDMI واحد | 6 جيجابايت | GDDR5 |
| NVIDIA GTX 1070 (أحادية) | نعم | 2 | منفذ DLDVI-D واحد، وثلاثة منافذ DisplayPort، ومنفذ HDMI واحد | 8 جيجابايت | GDDR5 |
| NVIDIA GTX 1080 Ti (أحادية / ثنائية) | نعم | 2 | ثلاثة منافذ DisplayPort، ومنفذ واحد HDMI | 11 جيجابايت | GDDR5X |
| AMD RX570X (ثلاثية) | نعم / | 3 | ثلاثة منافذ DisplayPort، ومنفذ واحد HDMI | 8 جيجابايت | GDDR5 |
| AMD RX580X (ثلاثية) | نعم / | 3 | ثلاثة منافذ DisplayPort، ومنفذ واحد HDMI | 8 جيجابايت | GDDR5 |
| NVIDIA RTX 2080 OC (أحادية/ثنائية) | نعم | 2 | ثلاثة منافذ Display Port، ومنفذ HDMI واحد، ومنفذ واحد من النوع C | 8 جيجابايت | GDDR6 |
| NVIDIA RTX 2080 Ti OC (أحادية/ثنائية) | نعم | 2 | ثلاثة منافذ Display Port، ومنفذ HDMI واحد، ومنفذ واحد من النوع C | 11 جيجابايت | GDDR6 |

Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

| الوصف | القيم |
|-----------------|--|
| النوع | صوت عالي الوضوح لقناة 1.7 مدمجة |
| وحدة التحكم | Realtek ALC3861 |
| الوصلة الداخلية | صوت عالي الوضوح |
| الوصلة الخارجية | إخراج قناة 7.1، ودخل ميكروفون، وسماعات رأس استريو، وموصل مجمع لسماعة الرأس |

التخزين

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

| نوع التخزين | نوع الواجهة | سعة يمكن الوصول إليها من الداخل |
|---|---|---------------------------------|
| ثلاثة محركات أقراص ثابتة 3.5 بوصة | محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات 6 تصل إلى 4 ميغابايت جيجابايت في الثانية | |
| دعم فتحتي إضافة محرك أقراص مقاس 2.5 بوصة أو محركات أقراص الحالة الصلبة U.2 PCIe | PCIe من الجيل الثالث بمعدل نقل بيانات 8 جيجابايت (لـ U.2) في الثانية فقط | |

تصنيفات الطاقة

جدول 11. مواصفات مهائى التيار

| الوصف | القيم |
|----------------------------|--|
| النوع | 1500 وات |
| جهد الإدخال | من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد |
| تردد الإدخال | من 50 هرتز إلى 60 هرتز |
| تيار الإدخال (الحد الأقصى) | 10 أمبير |
| تيار الإخراج (مستمر) | 3.3+ فولت/20 أمبير، +5 فولت/25 أمبير، +12 فولت/32 أمبير، +12 فولت/48 أمبير، -12 فولت/0.5 أمبير، +5 فولت/4 أمبير Vaux |
| جهد الإخراج المقدر | 3.3+ فولت، +5 فولت، +12 فولت، -12 فولت، +5 فولت Vaux |
| نطاق درجة الحرارة: | من 5 درجات مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت) |
| عند التشغيل | من 5 درجات مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت) |
| التخزين | من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت) |

بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985
جدول 12. بيئة جهاز الكمبيوتر

| التخزين | عند التشغيل |
|-------------------------------|--|
| معدل درجة الحرارة | 0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °فهرنهايت إلى 95 °فهرنهايت) |
| الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) | من 10% إلى 90% (بلا تكاثف) |
| الاهتزاز (الحد الأقصى)* | GRMS 1.30 |

| التخزين | عند التشغيل | |
|--|---|------------------------|
| G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡ | G 110 (وحدة تسارع جاذبية) † | الصددمات (الحد الأقصى) |
| من -15.2 م إلى 3048 م (من -50 قدمًا إلى 10000 قدم) | من -15.2 م إلى 10.668 م (من -50 قدمًا إلى 35.000 قدم) | الارتفاع (الحد الأقصى) |

* 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.

مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

وحدة إمداد بالتيار بقدرة 850 وات
جدول 13. مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

| بطاقات رسومات رباعية | بطاقات رسومات ثلاثية | بطاقات رسومات مزدوجة | بطاقة رسومات واحدة | |
|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| | | فتحة 1 وفتحة 4 | فتحة 1 | تركيب الفتحة |
| غير معتمد | غير معتمد | PCIE3 و PCIE1 | PCIE1 | تسمية موصل التيار |
| | | فتحة 4 | فتحة 1 | الإخراج الأساسي |

وحدة إمداد بالتيار بقدرة 1500 وات
جدول 14. مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

| بطاقات رسومات رباعية | بطاقات رسومات ثلاثية | بطاقات رسومات مزدوجة | بطاقة رسومات واحدة | |
|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| فتحة 1 وفتحة 3 وفتحة 5 وفتحة 7 | فتحة 1 وفتحة 4 وفتحة 7 | فتحة 1 وفتحة 4 | فتحة 1 | تركيب الفتحة |
| VGA3 و VGA2 و VGA1 و VGA4 | VGA3 و VGA2 و VGA1 | VGA2 و VGA1 | VGA1 | تسمية موصل التيار |
| فتحة 7 | فتحة 7 | فتحة 4 | فتحة 1 | الإخراج الأساسي |

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 15. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

| موارد المساعدة الذاتية | موقع الموارد |
|--|--|
| معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها | www.alienware.com |
| تلميحات |  |
| الاتصال بالدعم | في بحث Windows، اكتب Contact Support ، ثم اضغط على Enter (إدخال). |
| المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل | www.dell.com/support/windows 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 | |
| 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 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