

Dell G3 3590

الإعدادات ومواصفات



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالملتمكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

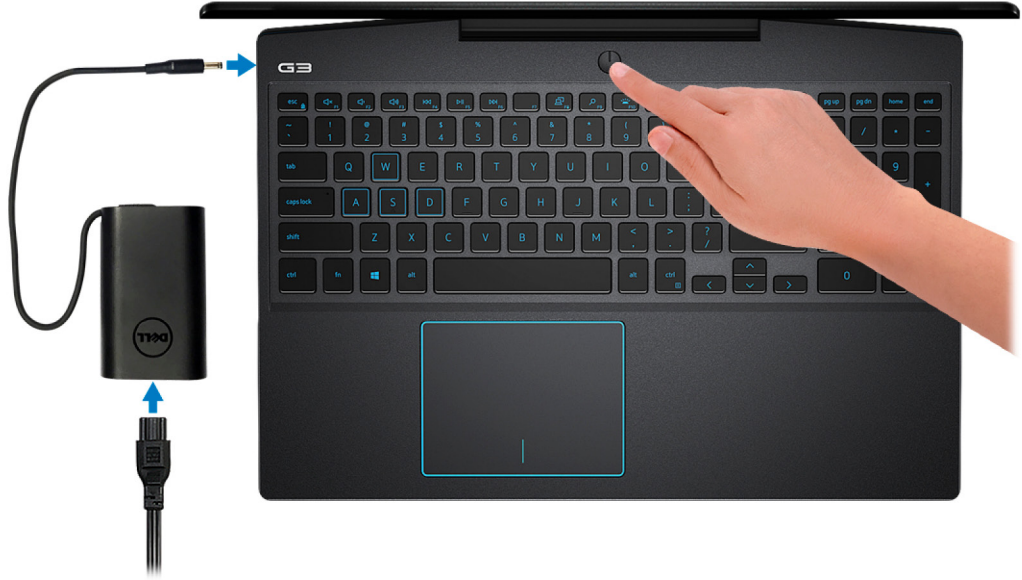
جدول المحتويات

| | |
|----|--|
| 4 | فصل 1: إعداد الطراز Dell G3 3590 |
| 6 | فصل 2: مناظر Dell G3 3590 |
| 6 | الأيمن |
| 6 | الجزء الأيسر |
| 7 | القاعدة |
| 8 | الشاشة |
| 9 | الأسفل |
| 10 | فصل 3: مواصفات Dell G3 3590 |
| 10 | الأبعاد والوزن |
| 10 | المعالجات |
| 10 | مجموعة الشرائح |
| 11 | نظام التشغيل |
| 11 | الذاكرة |
| 12 | المنافذ والموصلات |
| 12 | الاتصالات |
| 13 | الصوت |
| 14 | التخزين |
| 14 | الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية) |
| 15 | قارئ بطاقة الوسائط |
| 16 | لوحة المفاتيح |
| 16 | الكاميرا |
| 16 | لوحة اللمس |
| 17 | إيماءات لوحة اللمس |
| 17 | مهايئ التيار |
| 17 | البطارية |
| 18 | الشاشة |
| 19 | قارئ بصمات الأصابع (اختياري) |
| 19 | الفيديو |
| 20 | بيئة جهاز الكمبيوتر |
| 21 | فصل 4: استخدام Game Shift |
| 22 | فصل 5: اختصارات لوحة المفاتيح |
| 24 | فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell |

إعداد الطراز Dell G3 3590

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

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغظ على زر التشغيل.



ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

2. إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل Ubuntu:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع مقالات قاعدة المعارف SLN151664 و SLN151748 على الموقع www.dell.com/support.

بالنسبة لنظام Windows:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:

• الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.


ملاحظة: في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.

• في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.

• في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

| الموارد | الوصف |
|---|--|
|  | My Dell موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها. |

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

| الموارد | الوصف |
|---|--|
|  | <p>SupportAssist</p> <p>يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق. تعمل أداة (SupportAssist OS Recovery) على استكشاف المشكلات المتعلقة بنظام التشغيل وإصلاحها. لمزيد من المعلومات، راجع الوثائق الخاصة بأداة SupportAssist على الموقع www.dell.com/support.</p> <p>ⓘ ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</p> |
|  | <p>تحديثات Dell</p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف www.dell.com/support SLN305843 على الموقع.</p> |
|  | <p>التسليم الرقمي من Dell</p> <p>يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقاً على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف www.dell.com/support 153764 على الموقع.</p> |

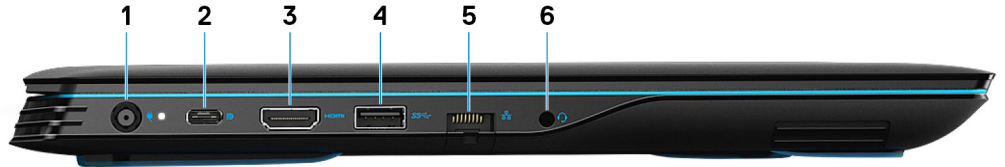
مناظر Dell G3 3590

الأيمن



1. فتحة بطاقة SD
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.
2. منافذ USB 2.0 (2)
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/ثانية.
3. فتحة كابل الأمان (إسفيني الشكل)
يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

الجزء الأيسر



1. منفذ مهائى التيار
لتوصيل مهائى التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port with DisplayPort (for computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1650 and NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti)
.Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays. Provides data transfer speed of up to 10 Gbps
.Supports DisplayPort 1.4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter
ملاحظة: A USB (Type-C)-to-DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect to a DisplayPort device
3. منفذ HDMI
يوصل بتلفزيون أو جهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية.
5. منفذ الشبكة
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

6. منفذ سماعة الرأس

لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

القاعدة



1. منطقة النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

2. لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

3. منطقة النقر الأيمن


اضغط للنقر بالزر الأيمن.


4. Power button with optional fingerprint reader

.Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state

When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer

.If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in

You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at www.dell.com/support/manuals 

.To reset the battery, press and hold the power button for 25 seconds 



1 2 3 4

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



1. مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.
2. مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.
3. ملصق علامة 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.

مواصفات Dell G3 3590

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

| الوصف | القيم |
|---------------------|--|
| الارتفاع: | |
| الناحية الأمامية | 21.60 مم (0.85 بوصة) |
| الخلف | 23.18 مم (0.91 بوصة) |
| العرض | 365.50 مم (14.39 بوصة) |
| العمق | 254 مم (10 بوصات) |
| الوزن (الحد الأقصى) | 2.34 كجم (5.16 أرطال) - الحد الأدنى |
| | <p>ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p> |

المعالجات

جدول 3. المعالجات

| الوصف | القيم |
|--------------------------|-------------------------------------|
| المعالجات | Intel Core i5/9300H من الجيل التاسع |
| القدرة الكهربائية بالوات | 45 وات |
| عدد المراكز | 4 |
| عدد خيوط المعالجة | 8 |
| السرعة | ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز |
| ذاكرة كاش | 8 ميجابايت |
| بطاقات الرسومات المدمجة | Intel UHD Graphics 630 |
| | Intel Core i7/9750H من الجيل التاسع |
| | 45 وات |
| | 6 |
| | 12 |
| | ما يصل إلى 4.5 جيجاهرتز |
| | 12 ميجابايت |
| | Intel UHD Graphics 630 |

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

| الوصف | القيم |
|----------------|-------|
| مجموعة الشرائح | HM370 |

جدول 4. مجموعة الشرائح (يتبع)

| الوصف | القيم |
|---------------|----------------------------------|
| المعالج | Intel Core i5/i7 من الجيل التاسع |
| عرض ناقل DRAM | 64 بت |
| EPROM فلاش | 16 ميجابايت |
| ناقل PCIe | ما يصل إلى الجيل 3.0 |

نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

| الوصف | القيم |
|--------------------------|--|
| الفتحات | فتحتا SODIMM |
| النوع | DDR4 |
| السرعة | 2666 ميجاهرتز |
| الحد الأقصى لسعة الذاكرة | 32 جيجابايت |
| الحد الأدنى لسعة الذاكرة | 4 جيجابايت |
| حجم الذاكرة لكل فتحة | 4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت |
| التهيئات المدعومة | <ul style="list-style-type: none"> • ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت + 1 وحدة سعة 8 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت) |

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

| الوصف | القيم |
|--------------------|--|
| خارجية: | |
| الشبكة | منفذ RJ45 واحد |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> ● منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني من النوع C مع منفذ DisplayPort (لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1650 و NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti) ● منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول ● منفذ USB 2.0 |
| Audio | منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف) |
| الفيديو | منفذ HDMI 2.0 واحد |
| قارئ بطاقة الوسائط | فتحة بطاقة SD واحدة |
| منفذ التركيب | غير مدعوم |
| منفذ مهابئ التيار | 7.40 مم × 5.08 مم |
| الأمان | فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق) |

جدول 7. المنافذ والموصلات الداخلية

| الوصف | القيم |
|---------|---|
| داخلية: | |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> ● فتحة M.2 واحدة متعددة الوظائف لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth ● فتحة M.2 واحدة لأي مما يلي: <ul style="list-style-type: none"> ○ محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (2230/2280) ○ ذاكرة Intel Optane طراز M15 (2280) ○ ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (2280) <p>ⓘ ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.</p> |

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 8. مواصفات شبكة إيثرنت

| الوصف | القيم |
|-------------------|--|
| رقم الموديل | وحدة تحكم في إيثرنت Realtek RTL8111 (مدمجة في لوحة النظام) |
| معدل نقل البيانات | 10/100/1000 ميجابايت في الثانية |

الوحدة اللاسلكية

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

| القيم | | | الوصف |
|--|---|---|-------------------------|
| Intel AX200 | Intel 9560 (160 ميجاهرتز) | Qualcomm QCA9377 (DW1820) | رقم الموديل |
| ما يصل إلى 2.4 جيجابت في الثانية | ما يصل إلى 1.73 جيجابت في الثانية | معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية | معدل نقل البيانات |
| نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز | نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز | نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز | نطاقات التردد المدعومة |
| <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 801.11ax) | <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) | معايير الاتصال اللاسلكي |
| <ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP | <ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP | <ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP | التشفير |
| Bluetooth 5 | Bluetooth 5 | Bluetooth 4.2 | Bluetooth |

الصوت

جدول 10. مواصفات الصوت

| الوصف | القيم |
|--------------------------------------|---|
| وحدة التحكم | صوت Realtek ALC3254 مع برنامج Nahimic للصوت ثلاثي الأبعاد لهواة الألعاب |
| تحويل الاستيريو | مدعوم |
| الوصلة الداخلية | صوت عالي الوضوح (HDA) من Intel عبر منفذ HDMI |
| الوصلة الخارجية | <ul style="list-style-type: none"> موصل متعدد الوظائف لسماعة الرأس دخل ميكروفون ذو صفيق رقمي بوحدة الكاميرا |
| مكبرات الصوت | اثنان |
| مضخم مكبر صوت داخلي | مدعوم (مضخم صوت مضمن يدعم برنامج ترميز الصوت) |
| عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت | عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح |
| خرج مكبر الصوت | |
| | 2 وات |
| | 2.5 وات |
| خرج مضخم الصوت | غير مدعوم |
| الميكروفون | ميكروفونات ثنائية الصفيقات |

التخزين

جهاز الكمبيوتر الخاص بك يدعم إحدى التهيئات التالية:

- بطاقة M.2 واحدة (محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة أو ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة)
- محرك أقراص ثابتة واحد بمقاس 2.5 بوصة
- بطاقة M.2 واحدة (محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة أو ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة) ومحرك أقراص ثابتة بمقاس 2.5 بوصة
- **ملاحظة:** محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة أو ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة بمقاس 2.5 بوصة بمقاس 2.5 بوصة (ذاكرة Intel Optane طراز M15)
- **ملاحظة:** محرك الأقراص الثابتة بمقاس 2.5 بوصة بمقاس 2.5 بوصة بمقاس 2.5 بوصة (ذاكرة Intel Optane طراز M15)

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

| عامل نموذج | نوع الواجهة | السعة |
|--|--|---|
| محرك أقراص ثابتة بمقاس 2.5 بوصة | محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية | <ul style="list-style-type: none"> ● 1 تيرابايت (بسرعة 5400 لفة في الدقيقة) ● هجين بسعة 1 تيرابايت + 8 جيجابايت ● 2 تيرابايت (بسرعة 5400 لفة في الدقيقة) |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 | <ul style="list-style-type: none"> ● SATA PCIe (بسرعة تصل إلى 4x) ● PCIe NVMe 3.0 x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية ● PCIe 3.0، بمعدل نقل بيانات مقداره 8 جيجابايت في الثانية (ما يصل إلى 4 مسارات) | ما يصل إلى 1 تيرابايت |
| ذاكرة Intel Optane من نوع M.2 2280 طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة | وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة: NVMe PCIe 3.0 x2 | وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة: سعة تصل إلى 512 جيجابايت |

الذاكرة بتقنية Intel Optane من (اختيارية)

تستخدم تقنية Intel Optane تقنية ذاكرة XPoint ثلاثية الأبعاد وتعمل كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة و/أو كجهاز تخزين حسب ذاكرة Intel Optane التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر لديك.

يدعم الكمبيوتر الخاص بك ذاكرة Intel Optane التالية:

- ذاكرة Intel Optane طراز M15
- ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

ذاكرة Intel Optane طراز M15

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز M15 كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة فقط، مما يتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة. لا تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

جدول 12. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز M15

| الوصف | القيم |
|------------|-------------|
| الواجهة | PCIe 3.0 x2 |
| الموصل | M.2 |
| عامل نموذج | 2280 |

جدول 12. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز M15 (يتبع)

| الوصف | القيم |
|-------|----------------------------|
| السعة | 32 جيجابايت أو 64 جيجابايت |

- ملاحظة:** ذاكرة Intel Optane طراز M15 مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:
- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى
 - نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
 - برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology من الإصدار 15.9.1.1018 أو إصدار أعلى

ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة (تتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة) وكلل للتخزين على محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة. لا تحل محل الذاكرة (RAM) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

جدول 13. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

| الوصف | القيم |
|---|--|
| الواجهة | PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"> • فتحة PCIe 3.0 x2 واحدة لذاكرة Optane • فتحة PCIe 3.0 x2 واحدة لوحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة |
| الموصل | M.2 |
| عامل نموذج | 2280 |
| السعة (ذاكرة Optane) | ما يصل إلى 32 جيجابايت |
| السعة (وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة) | بما يصل إلى 512 جيجابايت |

- ملاحظة:** ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:
- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل التاسع أو الأعلى
 - نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
 - برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology من الإصدار 15.9.1.1018 أو إصدار أعلى

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 14. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

| الوصف | القيم |
|-------------------|--|
| النوع | فتحة بطاقة SD واحدة |
| البطاقات المدعومة | <ul style="list-style-type: none"> • البطاقة الرقمية الآمنة (SD) • البطاقة الرقمية الآمنة عالية السعة (SDHC) • البطاقة الرقمية الآمنة الموسعة (SDXC) <p>ملاحظة: تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المستخدمة في جهاز الكمبيوتر لديك.</p> |

لوحة المفاتيح

جدول 15. مواصفات لوحة المفاتيح

| الوصف | القيم |
|-----------------|---|
| النوع | <ul style="list-style-type: none"> لوحة مفاتيح قياسية لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية (اختياري) لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية RGB في أربع مناطق (اختياري) |
| التصميم | QWERTY |
| عدد المفاتيح | <ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح المملكة المتحدة: 102 مفتاح اليابان: 105 مفاتيح |
| المقاس | <p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p> |
| 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 والمفتاح 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 في برنامج إعداد BIOS.</p> <p>راجع اختصارات لوحة المفاتيح</p> |

الكاميرا

جدول 16. مواصفات الكاميرا

| الوصف | القيم |
|---------------------|---|
| عدد الكاميرات | واحد |
| النوع | كاميرا RGB بدقة HD |
| الموقع | الناحية الأمامية |
| نوع المستشعر | تقنية استشعار CMOS |
| الدقة: | |
| الصورة الثابتة | 0.92 ميجابكسل (HD) |
| الفيديو | 720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية |
| زاوية العرض القطرية | 78.6 درجة |

لوحة اللمس

جدول 17. مواصفات لوحة اللمس

| الوصف | القيم |
|--------|-------|
| الدقة: | |

جدول 17. مواصفات لوحة اللمس (يتبع)

| الوصف | القيم |
|----------|---------------------|
| أفقية | 1229 |
| رأسية | 749 |
| الأبعاد: | |
| أفقية | 105 مم (4.13 بوصات) |
| رأسية | 80 مم (3.15 بوصات) |

إيماءات 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 18. مواصفات مهايئ التيار

| الوصف | القيم |
|----------------------------|--|
| النوع | 130 وات (فئة E4) |
| القطر (الموصل) | 7.40 مم × 5.08 مم |
| جهد الإدخال | 100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد |
| تردد الإدخال | 50 هرتز – 60 هرتز |
| تيار الإدخال (الحد الأقصى) | 2.50 أمبير |
| تيار الإخراج (مستمر) | 6.70 أمبير |
| جهد الإخراج المقدر | 19.50 فولت تيار مستمر |
| نطاق درجة الحرارة: | |
| عند التشغيل | من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت) |
| التخزين | من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت) |

البطارية

جدول 19. مواصفات البطارية

| الوصف | القيم |
|---------------------|--|
| النوع | بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 3 خلايا (بقدرتها 51 وات في الساعة) |
| الجهد الكهربائي | 11.40 فولت تيار مستمر |
| الوزن (الحد الأقصى) | 0.23 كجم (0.51 رطل) |
| الأبعاد: | |

جدول 19. مواصفات البطارية (يتبع)

| الوصف | القيم |
|--------------------------|---|
| الارتفاع | 7.05 مم (0.28 بوصة) |
| العرض | 67.65 مم (2.66 بوصة) |
| العمق | 241.25 مم (9.50 بوصات) |
| نطاق درجة الحرارة: | |
| عند التشغيل | من 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت) |
| التخزين | 20- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) |
| زمن التشغيل | تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير. |
| وقت الشحن (تقريباً) | 3 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع <i>Me and My Dell</i> على الموقع /https://www.dell.com |
| عمر البطارية (تقريباً) | 300 دورة إفراغ شحن/شحن |
| البطارية الخلوية المصغرة | CR-2032 |
| زمن التشغيل | تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير. |

الشاشة

جدول 20. مواصفات الشاشة

| الوصف | القيم | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| النوع | FHD ضد التوهج | FHD ضد التوهج | FHD ضد التوهج |
| تقنية اللوحة | التبديل داخل الشاشة (IPS) | التبديل داخل الشاشة (IPS) | التبديل داخل الشاشة (IPS) |
| الإضاءة (نموذجي) | 300 شمعة | 300 شمعة | 220 شمعة |
| الأبعاد (المنطقة النشطة): | | | |
| الارتفاع | 193.60 مم (7.62 بوصات) | 193.60 مم (7.62 بوصات) | 193.60 مم (7.62 بوصات) |
| العرض | 344.20 مم (13.55 بوصة) | 344.20 مم (13.55 بوصة) | 344.20 مم (13.55 بوصة) |
| الخط القطري | 394.90 مم (15.60 بوصة) | 394.90 مم (15.60 بوصة) | 394.90 مم (15.60 بوصة) |
| الدقة الأصلية | 1080 x 1920 | 1080 x 1920 | 1080 x 1920 |
| ميجابكسل | 2.07 | 2.07 | 2.07 |
| مجموعة الألوان | NTSC بنسبة 72% | NTSC بنسبة 72% | NTSC بنسبة 45% |
| بكسل في البوصة (PPI) | 141 | 141 | 141 |

جدول 20. مواصفات الشاشة (يتبع)

| الوصف | | | القيم |
|------------------------------|---|---|---|
| نسبة التباين (الحد الأدنى) | 700:1 (بشكل نموذجي)/600:1 (الحد الأدنى) | 700:1 (بشكل نموذجي)/600:1 (الحد الأدنى) | 800:1 (بشكل نموذجي)/600:1 (الحد الأدنى) |
| وقت الاستجابة (الحد الأقصى) | وقت ارتفاع/سقوط مقداره 35 مللي ثانية | وقت ارتفاع/سقوط مقداره 35 مللي ثانية | وقت ارتفاع/سقوط مقداره 9 مللي ثانية |
| معدل التحديث | 60 هرتز | 60 هرتز | 144 هرتز |
| زاوية العرض الأفقي | -/+ 85 درجة | -/+ 85 درجة | -/+ 85 درجة |
| زاوية العرض الرأسي | -/+ 85 درجة | -/+ 85 درجة | -/+ 85 درجة |
| المسافة بين وحدات البكسل | 0.179 مم | 0.179 مم | 0.179 مم |
| استهلاك الطاقة (الحد الأقصى) | 4.2 وات | 6.2 وات | 7.8 وات |
| ضد التوهج مع سطح لامع | ضد التوهج | ضد التوهج | ضد التوهج |
| خيارات اللمس | لا | لا | لا |

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 21. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

| الوصف | القيم |
|-------------------|---|
| تقنية المستشعر | حمل سعوي |
| دقة المستشعر | 500 بكسل في البوصة |
| منطقة المستشعر | 5.5 مم (0.22 بوصة) × 4.5 مم (0.18 بوصة) |
| حجم بكسل المستشعر | 108 × 88 بكسل |

الفيديو

جدول 22. مواصفات الفيديو

| رسومات منفصلة | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| وحدة التحكم | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | نوع الذاكرة |
| NVIDIA GeForce GTX 1050 | منفذ HDMI 2.0 واحد | 3 نير ابابت | GDDR5 |
| NVIDIA GeForce GTX 1650 | منفذ HDMI 2.0 واحد | 4 جيجابايت | GDDR5 |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti | منفذ HDMI 2.0 واحد | 6 جيجابايت | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2060 | منفذ HDMI 2.0 واحد | 6 جيجابايت | GDDR6 |

جدول 23. مواصفات الفيديو

| بطاقات الرسومات المدمجة | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| وحدة التحكم | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | المعالج |
| Intel UHD Graphics 630 | <ul style="list-style-type: none"> • منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني (من النوع C) مزود بموصل DisplayPort (اختياري) • منفذ HDMI 2.0 واحد | ذاكرة النظام المشتركة | Intel Core i5/i7 من الجيل التاسع |

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 24. بيئة جهاز الكمبيوتر

| الوصف | عند التشغيل | التخزين |
|-------------------------------|--|--|
| معدل درجة الحرارة | 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت) | من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) |
| الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) | من 10% إلى 90% (دون تكاثف) | من 0% إلى 95% (دون تكاثف) |
| الاهتزاز (الحد الأقصى)* | 0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع | 1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع |
| الصددمات (الحد الأقصى) | G† 110 (وحدة تسارع جانبية) | G‡ 160 (وحدة تسارع جاذبية) |
| الارتفاع (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) |

* 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.

استخدام Game Shift

يعمل استخدام Game Shift علة تحسين أداء الألعاب عن طريق زيادة سرعة المروحة لضمان المستوى الأمثل للتبريد الحراري للمعالج.

تمكين Game Shift

لتمكين Game Shift، اضغط على **F7** (إذا كان **fn** ممكناً بشكل افتراضي؛ وإلا، فاضغط على **Fn + F7**). لمزيد من المعلومات، راجع اختصارات لوحة المفاتيح. يعرض Alienware Command Center رمز G أزرق، وينبثق إشعار للإشارة إلى تمكين Game Shift.

تعطيل Game Shift

عند عدم استخدام الكمبيوتر للألعاب، قم بتعطيل Game Shift عن طريق الضغط على **F7** (إذا كان **fn** ممكناً بشكل افتراضي؛ وإلا، فاضغط على **Fn + F7**).

يتم تعطيل Game Shift أيضاً عند:

- تعيين الكمبيوتر إلى حالة السكون.
- إعادة تشغيل الكمبيوتر.
- استمرار اللعبة في الوضع النشط لمدة 24 ساعة متتالية.
- بدء لعبة جديدة.
- إنهاء اللعبة التي تستخدم Game Shift.
- تغيير خطط الطاقة أو التوصيفات الحرارية لجهاز الكمبيوتر.

تنصيب Game Shift بعد تثبيت نظام التشغيل

يتم تثبيت Alienware Command Center و Alienware OC Controls في المصنع. إذا قمت بإعادة تثبيت نظام التشغيل، فيتعين عليك إعادة تثبيت Alienware Command Center و Alienware OC Controls قبل أن يتسنى لك استخدام Game Shift.

ملاحظة: تأكد من إعادة تثبيت نظام التشغيل Windows وجميع برامج التشغيل المتوافقة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. كما يلزم تحديث نظام التشغيل Windows.

بعد إعادة تثبيت نظام التشغيل و Alienware Command Center و Alienware OC Controls، قم بتثبيت Game Shift:

1. انتقل إلى موقع الدعم www.dell.com/support.
2. أدخل Dell G3 3590 ثم انقر فوق بحث.
3. انقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
4. قم بتنزيل وتثبيت **Alienware Command Center**.
5. قم بتنزيل وتثبيت **Alienware OC Controls**.
6. قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر. يمكنك الآن تمكين Game Shift (راجع Game Shift).

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: قد تختلف حروف لوحة المفاتيح وفقاً لتهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات كما هي عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي ستتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على **Shift** والمفتاح، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا قمت بالضغط على **2**، فستتم كتابة **2** و إذا قمت بالضغط على **2 + Shift**، فستتم كتابة **@**.

المفاتيح من **F1** إلى **F12** في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هي مفاتيح الوظائف الخاصة بالتحكم المتعدد الوسائط، كما هو موضح من خلال الرمز الموجود في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة من خلال الأيقونة. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على **F1** إلى كتم الصوت (راجع إلى الجدول أدناه).





ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف من **F1** إلى **F12** لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء ميزة التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على **fn** ومفتاح الوظائف المعني. على سبيل المثال، كتم الصوت عن طريق الضغط على **fn + F1**.

ملاحظة: كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (من **F1** إلى **F12**) عن طريق تغيير سلوك مفتاح الوظائف في برنامج إعداد BIOS.

جدول 25. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح













| مفتاح الوظائف | مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة) | الوظائف |
|---|---|--|
|  |  | كتم الصوت |
|  |  | خفض مستوى الصوت |
|  |  | رفع مستوى الصوت |
|  |  | تشغيل المسار/الفصل السابق |
|  |  | تشغيل/إيقاف مؤقت |
|  |  | تشغيل المسار/الفصل التالي |
|  |  | تمكين/تعطيل Game Shift |
|  |  | التبديل إلى الشاشة الخارجية |
|  |  | بحث |
|  |  | تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) ملاحظة: تشتمل لوحات المفاتيح غير المزودة بإضاءة خلفية على مفتاح الوظائف F10 دون رمز الإضاءة الخلفية. في هذه الحالة، لا يؤدي الضغط على مفتاح الوظائف إلى تبديل وظيفة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح. |

جدول 25. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

| وظائف | مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة) | مفتاح الوظائف |
|--------------------|--|---|
| خفض مستوى السطوع |  +  |  |
| زيادة مستوى السطوع |  +  |  |

كما يمكن استخدام مفتاح Fn مع مفاتيح محددة في لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

جدول 26. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح


| وظائف | مفتاح الوظائف |
|--|---|
| إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي |  +  |
| إيقاف مؤقت/استراحة |  +  |
| السكون |  +  |
| تبديل قفل التمرير |  +  |
| التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة |  +  |
| طلب النظام |  +  |
| فتح قائمة التطبيقات |  +  |
| تبديل قفل مفتاح fn |  +  |
| الصفحة لأعلى |  +  |
| الصفحة لأسفل |  +  |
| الصفحة الرئيسية |  +  |
| إنهاء |  +  |

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

جدول 27. موارد المساعدة الذاتية

| موقع الموارد | موارد المساعدة الذاتية |
|---|--|
| www.dell.com | معلومات حول منتجات وخدمات Dell |
|  | My Dell |
|  | تلميحات |
| في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support واضغط على الزر Enter. | الاتصال بالدعم |
| www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux | المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل |
| www.dell.com/support | معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك. |
| 1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support . 2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع بحث. 3. انقر فوق بحث لاسترداد المقالات ذات الصلة. | مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر. |
| راجع <i>Me and My Dell</i> في www.dell.com/support/manuals . لتحديد موقع <i>Me and My Dell</i> ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية: • حدد الكشف عن المنتج. • حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم رمز الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث. | تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك: • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات BIOS |

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى www.dell.com/contactdell.

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 على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.