

G5 5090

الإعدادات ومواصفات



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 وتعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

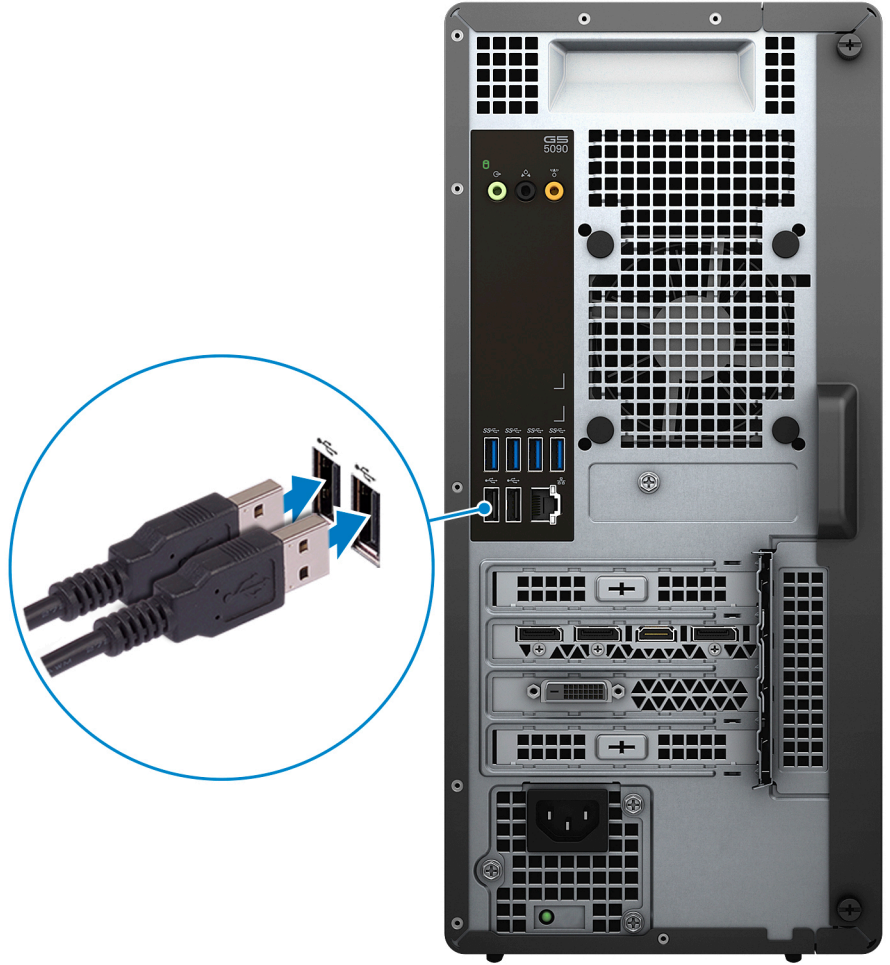
تحذير تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4	1 إعداد G5 5090
9	2 مناظر G5 5090
9	الناحية الأمامية
10	الناحية الخلفية
11	اللوحة الخلفية
12	3 مواصفات G5 5090
12	الأبعاد والوزن
12	المعالجات
12	مجموعة الشرائح
13	نظام التشغيل
13	الذاكرة
13	المنافذ والموصلات
14	الاتصالات
15	الفيديو
15	الفيديو
16	التخزين
16	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)
17	تصنيفات الطاقة
18	بيئة جهاز الكمبيوتر
19	4 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد G5 5090

1. **ملاحظة** قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.
 1. قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.



2. اتصل بشبكته باستخدام كبل أو اتصل بشبكة لاسلكية.

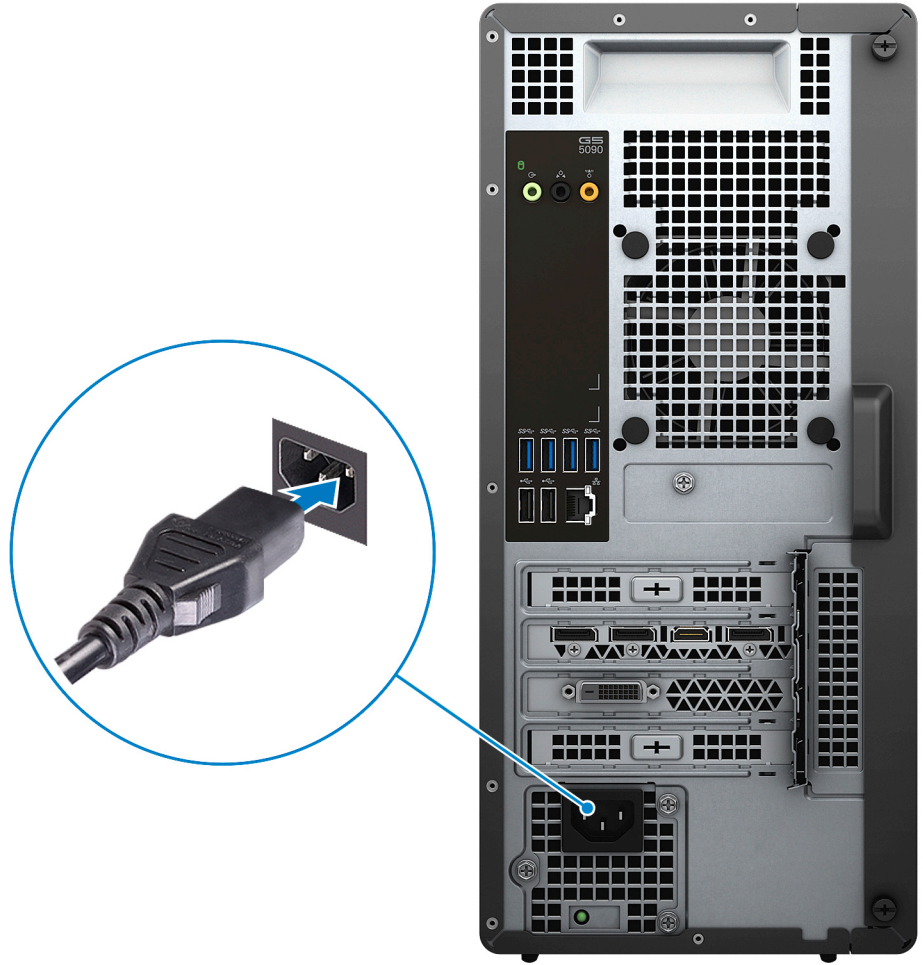


3. قم بتوصيل الشاشة.



ملاحظة إذا طلبت شراء الكمبيوتر مع بطاقة رسومات منفصلة، فتتم تغطية منفذ HDMI والشاشة الموجودين في اللوحة الخلفية للكمبيوتر. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة.

4. قم بتوصيل كابل التيار.



5. اضغط على زر التشغيل.





6. إنهاء إعداد 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.

7. 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.
	SupportAssist 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 .
ملاحظة في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.	

تحديثات Dell

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 [SLN305843](http://www.dell.com/support) على الموقع www.dell.com/support.

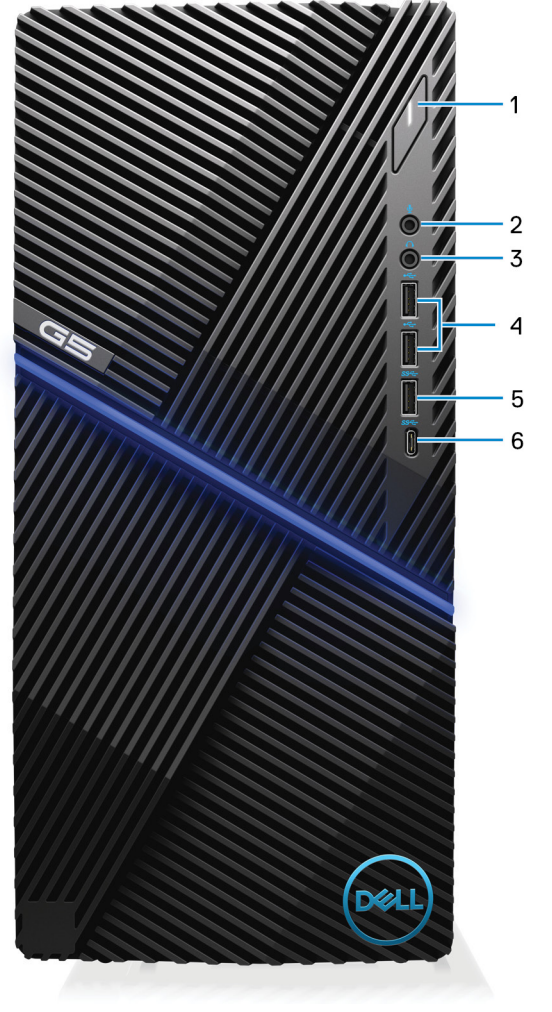
**التسليم الرقمي من Dell**

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 [153764](http://www.dell.com/support) على الموقع www.dell.com/support.



مناظر G5 5090

الناحية الأمامية



1. زر التشغيل

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 لفرض إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

ملاحظة يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في خيارات الطاقة. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/manuals)

2. منفذ الميكروفون

لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.

3. منفذ سماعة الرأس

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

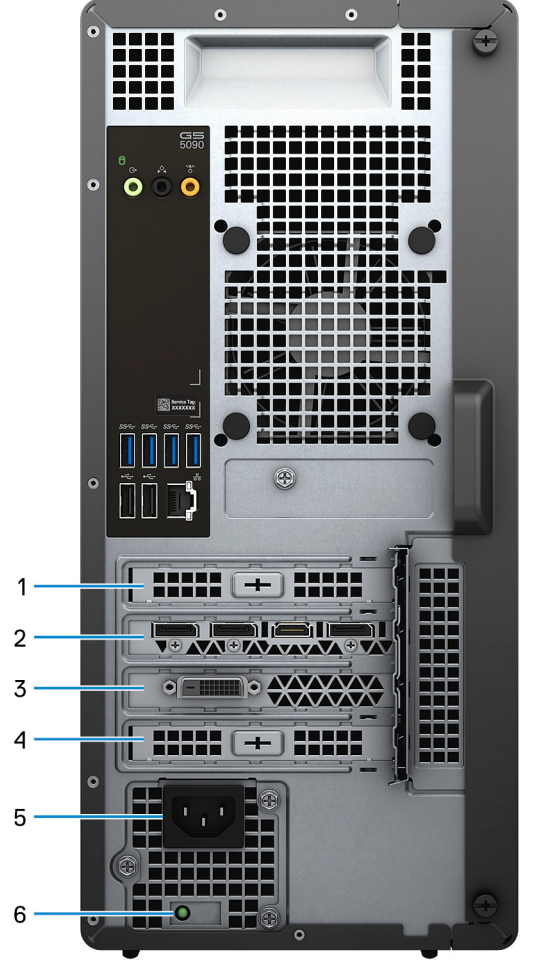
4. منافذ USB 2.0 (2)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/ثانية.

5. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول

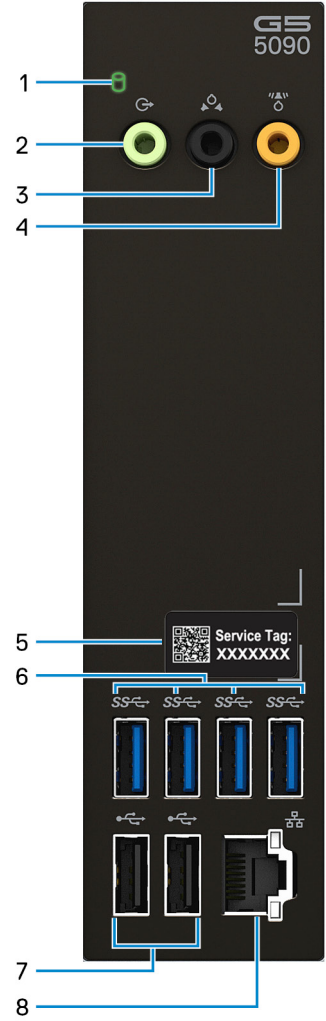
- لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
6. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C) للاتصال بأجهزة التخزين الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
- i ملاحظة لا يدعم هذا المنفذ تدفق الفيديو/الصوت.

الناحية الخلفية



1. فتحة PCI-Express x1:
- لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
2. فتحة PCI-Express x16 (رسومات) 1
- لتوصيل بطاقة رسومات PCI-Express لتحسين إمكانيات جهاز الكمبيوتر لديك.
3. فتحة توسعة لبطاقة الرسومات ذات العرض المزدوج
- تسع فتحة التوسعة هذه النصف السفلي من بطاقة الرسومات ذات العرض المزدوج إذا كانت مركبة في فتحة PCI-Express بسرعة x16.
4. فتحة PCI-Express x4
- لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
5. منفذ التيار
- لتوصيل كابل التيار لتزويد جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالتيار.
6. ضوء تشخيصات الإمداد بالتيار
- يشير إلى حالة الإمداد بالتيار.

اللوحة الخلفية



1. **مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة**
يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.
2. **منفذ إخراج**
قم بتوصيل مكبرات الصوت.
3. **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.
4. **منفذ الصوت المحيطي المركزي/لمضخم الصوت الذي يدعم تأثيرات التردد المنخفض (LFE)**
لتوصيل مضخم الصوت.
ملاحظة لمزيد من المعلومات حول إعداد مكبر الصوت، راجع الوثائق التي تم شحنها مع مكبرات الصوت.
5. **ملصق علامة 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.
6. **منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 4)**
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
7. **منافذ USB 2.0 (2)**
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/ثانية.
8. **منفذ الشبكة**
يوصل كابل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت، بمعدل نقل مقداره 10/100/1000 ميجابايت في الثانية.

مواصفات G5 5090

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع	367 مم (14.45 بوصة)
العرض	169 مم (6.65 بوصات)
العمق	308 مم (12.13 بوصة)
الوزن	7.62 كجم (16.80 رطلاً)

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

المعالجات

جدول 3. المعالجات

المعالجات	القدرة الكهربائية بالوات	عدد المراكز	عدد خيوط المعالجة	السرعة	ذاكرة كاش	بطاقات الرسومات المدمجة
Intel Core i3-9100 من الجيل التاسع	65 وات	4	4	ما يصل إلى 4.2 جيجاهرتز	6 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 من الجيل التاسع	65 وات	6	6	ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز	9 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600 من الجيل التاسع	95 وات	6	6	ما يصل إلى 4.6 جيجاهرتز	9 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 من الجيل التاسع	65 وات	8	8	ما يصل إلى 4.7 جيجاهرتز	12 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K من الجيل التاسع	95 وات	8	8	ما يصل إلى 4.9 جيجاهرتز	12 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 من الجيل التاسع	65 وات	8	16	ما يصل إلى 5 جيجاهرتز	16 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K من الجيل التاسع	95 وات	8	16	ما يصل إلى 5 جيجاهرتز	16 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	H370

الوصف	القيم
المعالج	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 من الجيل التاسع Intel Core i5/i5k من الجيل التاسع Intel Core i7/i7k من الجيل التاسع Intel Core i9/i9k من الجيل التاسع
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3.0

نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	أربع فتحات UDIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	64 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت
الذاكرة لكل فتحة	8 جيجابايت، 16 جيجابايت
التكوينات المدعومة:	<ul style="list-style-type: none"> ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 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) ذاكرة DDR4 سعة 64 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (4 وحدات سعة كل منها 16 جيجابايت)

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	<ul style="list-style-type: none"> خمسة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول أربعة منافذ USB 2.0 منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول (من النوع C)

الوصف	القيم
الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> • منفذ ميكروفون واحد • منفذ سماعة رأس واحد • منفذ خرج صوت واحد • منفذ خرج صوت محيطي واحد من اليمين/اليسار • منفذ خرج صوت محيطي واحد مركزي/مضخم للصوت يدعم تأثيرات التردد المنخفض (LFE)
الفيديو	<p>ملاحظة بناءً على بطاقة (بطاقات) الرسومات المركبة في الكمبيوتر الخاص بك، قد تختلف منافذ الفيديو الموجودة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.</p>
قارئ بطاقة الذاكرة	غير معتمد
منفذ التيار	موصل كابل التيار
الأمان	غير معتمد
داخلية:	
فتحات بطاقة توسعة PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe واحدة بسرعة x16 • PCIe واحدة بسرعة x1 • PCIe واحدة بسرعة x4
mSATA	غير معتمد
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • فتحتا SATA لمحرك الأقراص الثابتة مقياس 2.5 بوصة • فتحة SATA واحدة لمحرك الأقراص الثابتة مقياس 3.5 بوصة
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف • فتحة M.2 2230/2280 واحدة لوحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/ذاكرة Intel Optane <p>ملاحظة لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.</p>

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 7. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	Rivet Networks E2500 PCIe جيجابت إيثرنت
معدل نقل البيانات	10/100/1000 ميجابت في الثانية

الوحدة اللاسلكية

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Killer 1650x (Qualcomm QCA9377 (DW1810
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز

الوصف	القيم
معايير الاتصال اللاسلكي	WiFi 802.11a/b/g (Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n (Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac (Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax
التشفير	WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2 Bluetooth 5

الفيديو

جدول 9. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce GTX 1650	منفذ DVI-D واحد ثنائي الارتباطات منفذ HDMI 2.0 واحد	4 جيجابايت	DDR5	
NVIDIA GeForce GTX 1660	منفذ DVI-D واحد ثنائي الارتباطات منفذ HDMI 2.0 واحد منفذ DisplayPort 1.4 واحد	6 جيجابايت	DDR5	
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	منفذ DVI-D واحد ثنائي الارتباطات منفذ HDMI 2.0 واحد منفذ DisplayPort 1.4 واحد	6 جيجابايت	DDR6	
NVIDIA GeForce RTX 2060	منفذ DVI-D واحد ثنائي الارتباطات منفذ HDMI 2.0 واحد منفذ DisplayPort 1.4 واحد	6 جيجابايت	DDR6	
NVIDIA GeForce RTX 2070	منفذ DVI-D واحد ثنائي الارتباطات منفذ HDMI 2.0 واحد منفذ DisplayPort 1.4 واحد	8 جيجابايت	DDR6	
NVIDIA GeForce RTX 2080	منفذ HDMI 2.0 واحد ثلاثة منافذ DisplayPort 1.4	8 جيجابايت	DDR6	
AMD RX 560X	منفذ DVI-D واحد ثنائي الارتباطات منفذ HDMI 2.0 واحد منفذ DisplayPort 1.4 واحد	4 جيجابايت	DDR5	

الفيديو

جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
النوع	صوت عالي الوضوح عبر قناة 5.1 قناة مدمجة
وحدة التحكم	Realtek ALC3861-CG
تحويل الاستيريو	معتمد

الوصف	القيم
الوصلة الداخلية	واجهة صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	<ul style="list-style-type: none"> • منفذ ميكروفون واحد • منفذ سماعة رأس واحد • منفذ خرج صوت واحد • منفذ خرج صوت محيطي واحد من اليمين/اليسار • منفذ خرج صوت محيطي واحد مركزي/مضخم للصوت يدعم تأثيرات التردد المنخفض (LFE)

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 3.5 بوصات
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 3.5 بوصات ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد M.2 2230/2280
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 3.5 بوصات وما يصل إلى محركي أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 3.5 بوصات، وما يصل إلى محركي أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد 2230/2280

يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:

- باستخدام محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2، يكون محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي
- وبدون محرك الأقراص الثابتة M.2، يكون محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات أو أحد محركات الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة هو محرك الأقراص الرئيسي

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	تتنوع سعة تخزين محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة حسب مواصفات محرك (محركات) الأقراص الذي تم شراؤه وتركيبه بشكل منفصل.
محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	حتى 2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 0x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت

الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)

تستخدم تقنية Intel Optane 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 الأجهزة التي تدعم ذاكرة Intel Optane التالية:

- ذاكرة Intel Optane طراز M10
- ذاكرة Intel Optane طراز M15

ذاكرة Intel Optane طراز M10

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز M10 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 M10

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x2
الموصل	M.2

الوصف	القيم
عامل نموذج	2280
السعة	32 جيجابايت

ملاحظة ذاكرة Intel Optane طراز M10 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 الإصدار 15.7 أو الأعلى

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 13. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز M15

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4
الموصل	M.2
عامل نموذج	2280
السعة	32 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 الإصدار 17 أو الأعلى

تصنيفات الطاقة

جدول 14. مواصفات تصنيفات الطاقة

الوصف	القيم
النوع	360 وات
جهد الإدخال	90 فولت تيار متردد - 264 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	47 هرتز - 63 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	5 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	18 أمبير
جهد الإخراج المقدر	12 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 5 درجات مئوية إلى 45 درجة مئوية (من 41 درجة مئوية إلى 113 درجة فهرنهايت)
التخزين	من 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 40 - 158 درجة فهرنهايت)

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 15. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
نطاق 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% (بلا تكاثف)	من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G† 110 (وحدة تسارع جاذبية)	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 50 قدماً إلى 10000 قدم)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 49.87 قدماً إلى 35000 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.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:
جدول 16. موارد المساعدة الذاتية

موارد المساعدة الذاتية	موقع الموارد
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	www.dell.com
تطبيق My Dell	
تلميحات	
الاتصال بالدعم	في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.
المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل	www.dell.com/support/windows
معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.	www.dell.com/support
مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.	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.
تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك:	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:
<ul style="list-style-type: none"> • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات BIOS 	<ul style="list-style-type: none"> • حدد الكشف عن المنتج. • حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم رمز الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.

الاتصال بشركة Dell

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

ملاحظة وتختلف حالة التوافر وفقًا 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.