

الطراز Inspiron 24 5000 المتعدد الإمكانيات

الإعدادات والمواصفات



- ① **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 بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

جدول المحتويات

5.....	1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
8	2 إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows.....
9.....	3 المناظر.....
9.....	الناحية الأمامية.....
10.....	مجموعة الكاميرا القابلة للطي.....
10.....	الأيسر.....
11.....	الأيمن.....
12.....	الناحية الخلفية.....
12.....	اللوحة الخلفية.....
13.....	الأسفل.....
14.....	مائل.....
14.....	الحامل المتصل بقاعدة.....
14.....	الحامل المفصلي.....
15.....	النقل.....
15.....	الحامل المفصلي.....
16.....	4 الوصول إلى مجموعة الكاميرا القابلة للطي.....
17.....	5 المواصفات.....
17.....	طراز جهاز الكمبيوتر.....
17.....	معلومات النظام.....
17.....	الأبعاد والوزن.....
17.....	الحامل.....
18.....	نظام التشغيل.....
18.....	الذاكرة.....
18.....	ذاكرة بتقنية Optane من Intel.....
18.....	المنافذ والموصلات.....
19.....	الاتصالات.....
19.....	الاتصال اللاسلكي.....
19.....	الصوت.....
20.....	التخزين.....
20.....	قارئ بطاقة الوسائط.....
20.....	الكاميرا.....
20.....	مهايئ التيار.....
21.....	الشاشة.....
21.....	الفيديو.....
21.....	بيئة جهاز الكمبيوتر.....
23.....	6 ذاكرة بتقنية Optane من Intel.....
23.....	تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.....
23.....	تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel.....

24	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell
24	موارد المساعدة الذاتية
24	الاتصال بشركة Dell

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بإعداد الحامل.
الحامل المتصل بقاعدة



الحامل المفصلي

1 **ملاحظة:** إذا كنت قد قمت بشراء حامل مفصلي مع جهاز الكمبيوتر لديك، فيكون قد تم تركيبه مسبقاً من المصنع.

2 قم بإعداد لوحة المفاتيح والماوس.

3 **ملاحظة:** انظر الوثائق التي تم شحنها مع لوحة المفاتيح والماوس.

3 قم بتوجيه الكابل من خلال الحامل، ثم قم بتوصيل كابل الطاقة.

الحامل المتصل بقاعدة





4 اضغط على زر التيار.



5 إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل **Ubuntu**:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تهيئة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu، راجع مقالة قاعدة معارف Microsoft رقم SLN151664 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.

① **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 **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

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

تسجيل منتج Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.



Dell Help & Support

تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.



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.



التسليم الرقمي من Dell

يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقاً على الكمبيوتر لديك.



7 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.

① **ملاحظة:** قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

② **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).
 - 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).
 - 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.

المناظر

الناحية الأمامية



- 1 مجموعة الكاميرا القابلة للطي
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو. يمكن طي مجموعة الكاميرا هذه لحماية خصوصيتك.
- 2 مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.
- 3 ميكروفونات المصفوفة (4)
توفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية وما إلى ذلك.
- 4 مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.
- 5 زر التشغيل

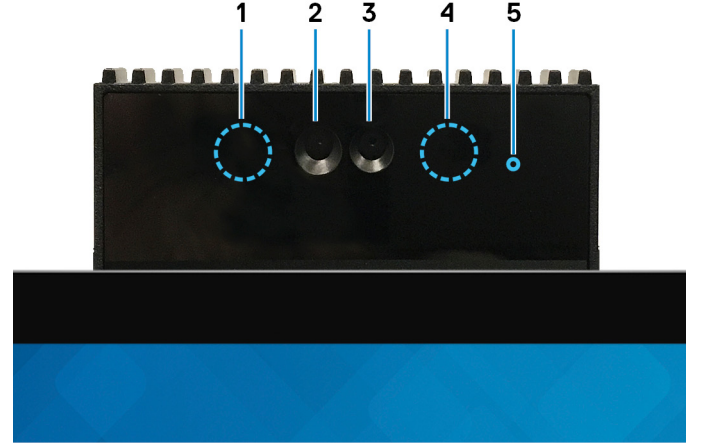
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

اضغط لوضع جهاز الكمبيوتر في حالة السكون إذا كان قيد التشغيل.

اضغط مع الاستمرار لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

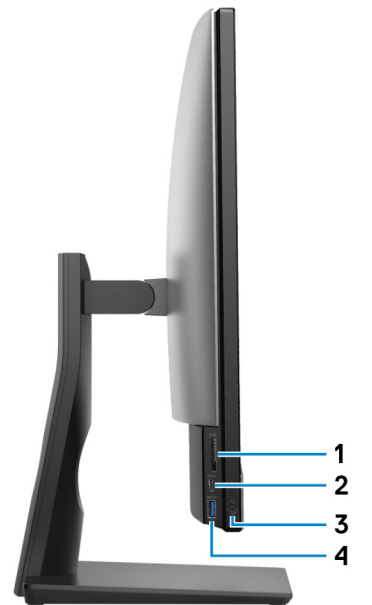
ⓘ ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في خيارات الطاقة. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/manuals)

مجموعة الكاميرا القابلة للطي



- 1 جهاز إصدار الأشعة تحت الحمراء
يبتث ضوء الأشعة تحت الحمراء، والذي يمكن الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء من استشعار الحركة وتعقبها.
- 2 كاميرا الأشعة تحت الحمراء
يتيح تحسين الأمان عند إقرانه مع المصادقة من خلال الوجه في Windows Hello.
- 3 الكاميرا
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
- 4 جهاز إصدار الأشعة تحت الحمراء
يبتث ضوء الأشعة تحت الحمراء، والذي يمكن الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء من استشعار الحركة وتعقبها.
- 5 ضوء حالة الكاميرا
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.

الأيسر



1 فتحة بطاقة SD

تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.

2 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C)

الاتصال بأجهزة التخزين الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.

① ملاحظة: لا يدعم هذا المنفذ تدفق الفيديو/الصوت.

3 منفذ سماعة الرأس

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

4 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.

① ملاحظة: تم تعطيل وظيفة PowerShare بشكل افتراضي، قم بتمكين هذه الميزة في برنامج إعداد BIOS.

① 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.

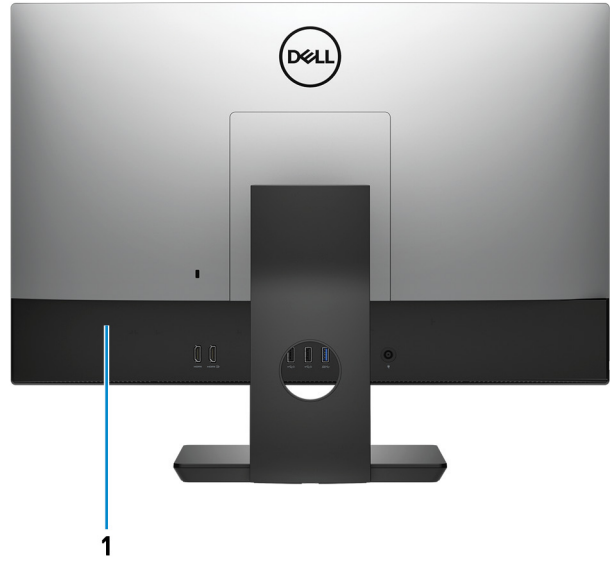
الأيمن



1 مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

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

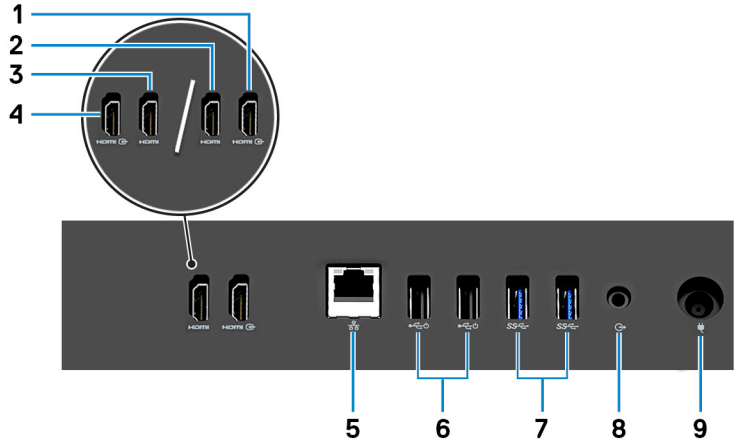
الناحية الخلفية



1 اللوحة الخلفية

لتوصيل USB والصوت والفيديو والأجهزة الأخرى.

اللوحة الخلفية



- 1 **منفذ دخل HDMI (لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات منفصلة)**
لتوصيل وحدة تحكم في الألعاب أو مشغل أقراص Blu-ray أو الأجهزة الأخرى التي تم تمكين ميزة HDMI-out بها.
- 2 **منفذ خرج HDMI (لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات منفصلة)**
لتوصيل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر يدعم دخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
- 3 **منفذ خرج HDMI (لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات مدمجة)**
لتوصيل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر يدعم دخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
- 4 **منفذ دخل HDMI (لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات مدمجة)**
لتوصيل وحدة تحكم في الألعاب أو مشغل أقراص Blu-ray أو الأجهزة الأخرى التي تم تمكين ميزة HDMI-out بها.
- 5 **منفذ الشبكة**

يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

6 منافذ USB 2.0 مزودة بدعم التشغيل/التبويب (2)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/الثانية. قم بتبويب الكمبيوتر من وضع الاستعداد باستخدام لوحة المفاتيح أو الماوس المتصل بهذا المنفذ.

7 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)

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

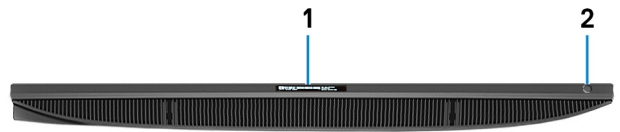
8 منفذ خرج الصوت

قم بتوصيل أجهزة خرج الصوت مثل مكبرات الصوت والمضخمات وما إلى ذلك.

9 منفذ مهابئ التيار

لتوصيل مهابئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الأسفل



1 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.

2 زر الاختيار الذاتي المدمج للشاشة/زر تحديد مصدر الإدخال

يؤدي هذا الزر وظيفتين:

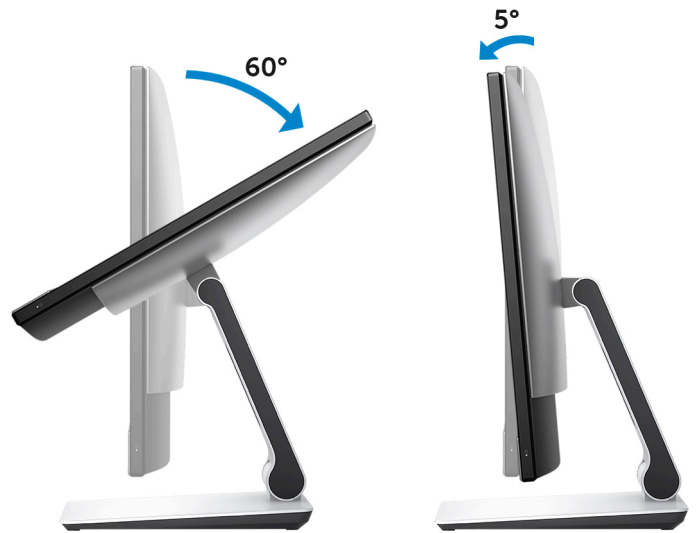
- عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، استخدم هذا الزر لتحديد مصدر إدخال الفيديو.
- اضغط على الزر لتبديل العرض بين شاشة النظام الداخلية ومدخل HDMI.
- عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل (لا يوجد تيار؛ أي ليس في حالة السكون ولا السبات)، استخدم هذا الزر لإجراء الاختيار الذاتي المضمن للشاشة.

لمزيد من المعلومات، راجع قسم "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في دليل الخدمة على موقع www.dell.com/support/manuals.

الحامل المتصل بقاعدة



الحامل المفصلي



النقل

الحامل المفصلي



الوصول إلى مجموعة الكاميرا القابلة للطي



① ملاحظة: قم بتمديد الكاميرا أثناء استخدام أي وظيفة كاميرا حتى لا يتم قفل الكاميرا.

المواصفات

طراز جهاز الكمبيوتر

Inspiron 24-5477

معلومات النظام

جدول 2. معلومات النظام

معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل الثامن
Intel H310

المعالج
مجموعة الشرائح

الأبعاد والوزن

جدول 3. الأبعاد والوزن

344 مم (13.54 بوصة)
540.20 مم (21.27 بوصة)
52.60 مم (2.07 بوصة)
شاشة اللمس: 5.56 كجم (12.25 رطلاً)
شاشة لا تعمل باللمس: 5.85 كجم (12.89 رطلاً)
شاشة اللمس: 5.52 كجم (12.16 رطلاً)
شاشة لا تعمل باللمس: 5.52 كجم (12.16 رطلاً)

الارتفاع
العرض
العمق
الوزن بدون حامل (الحد الأقصى)
الوزن بدون الحامل (الحد الأدنى)

① **ملاحظة:** يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

الحامل

جدول 4. مواصفات الحامل

المفصلي	حامل متصل بقاعدة	الأبعاد
330.20 مم (13 بوصة)	320.10 مم (12.60 بوصة)	الارتفاع
254.30 مم (10.01 بوصات)	234 مم (9.21 بوصة)	العرض
253.85 مم (9.99 بوصات)	205.4 مم (8.09 بوصات)	العمق

نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	ما يصل إلى 2666 ميجاهرتز
التكوينات المدعومة:	
لكل فتحة وحدة ذاكرة	4 جيجابايت و8 جيجابايت و16 جيجابايت
الذاكرة الكلية	4 جيجابايت، و8 جيجابايت، و12 جيجابايت، و16 جيجابايت، و24 جيجابايت، و32 جيجابايت

ذاكرة بتقنية Intel Optane

تعمل تقنية Intel Optane كـمسرّح 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).

① **ملاحظة:** الذاكرة بتقنية Intel Optane غير مدعومة إلا 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 (التحديث السنوي)
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology الإصدار 15.9 أو الأعلى

جدول 6. ذاكرة بتقنية Intel Optane

الواجهة	منفذ PCIe من الجيل الثالث، NVMe
الموصل	M.2 2280
التهيئات المدعومة	16 جيجابايت

① **ملاحظة:** لمزيد من المعلومات حول تمكين أو تعطيل ذاكرة بتقنية Intel Optane، راجع تمكين ذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel أو تعطيل ذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel.

المنافذ والموصلات

جدول 7. مواصفات المنافذ والموصلات

خارجية:

الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	<ul style="list-style-type: none">منفذ USB 2.0 مع دعم التشغيل/التنبيهمنفذ USB 3.1 من الجيل الأولمنفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare

• منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول (من النوع C)

- منفذ سماعة رأس واحد
- منفذ دخل HDMI 1.4 واحد
- منفذ خرج HDMI 1.4 واحد
- منفذ خرج الصوت

الصوت/الفيديو

جدول 8. مواصفات المنافذ والموصلات

داخلية:

بطاقة M.2

- فتحة M.2 واحدة لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- فتحة M.2 واحدة لبطاقة WiFi وبلوتوث متعددة الوظائف

الاتصالات

جدول 9. مواصفات الاتصال

شبكة إيثرنت

الاتصال اللاسلكي

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

- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.2

الاتصال اللاسلكي

جدول 10. الاتصال اللاسلكي

معدل نقل البيانات

نطاقات التردد

التشفير

867 ميجابت في الثانية (كحد أقصى)

2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز

- WEP إصدار 64 بت/128 بت
- AES-CCMP
- TKIP

الصوت

جدول 11. مواصفات الصوت

وحدة التحكم

مكبرات الصوت

إخراج مكبرات الصوت

الميكروفون

Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3289-CG

اثنان

- المتوسط: 5 وات
- الذروة: 6 وات

ميكروفونات المصفوفة الرقمية

التخزين

جدول 12. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة (HDD) واحد مقياس 2.5 بوصة	SATA بسعة 6 جيجابايت في الثانية	حتى 2 تيرابايت
محرك أقراص هجين مزود بذاكرة مصنوعة من مواد صلبة (SSHD) واحد مقياس 2.5 بوصة	SATA بسعة 6 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) واحد من نوع M.2 2280	SATA بسعة 6 جيجابايت في الثانية 4 منافذ 3 PCIe من نوع NVMe، بمعدل نقل يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 512 جيجابايت حتى 2 تيرابايت
محرك أقراص واحد مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2230	منفذ 3 PCIe من نوع NVMe، بمعدل نقل يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 512 جيجابايت

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

النوع	البيانات المدعومة
فتحة واحدة من نوع 3 في 1	بطاقة SD بطاقة SD عالية السعة (SDHC) البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)

الكاميرا

جدول 14. مواصفات الكاميرا

الكاميرا	الدقة:
الكاميرا	الصورة الثابتة: 2 ميجابكسل الفيديو: 1080 × 1920 بسرعة 30 إطارًا/ثانية
كاميرا الأشعة تحت الحمراء	الصورة الثابتة: 0.3 ميجابكسل الفيديو: 480 × 640 (VGA) بسرعة 30 إطارًا/ثانية
زاوية العرض القطرية:	88 درجة
الكاميرا	82.9 درجة
كاميرا الأشعة تحت الحمراء	

مهايئ التيار

جدول 15. مواصفات مهايئ التيار

180 وات	130 وات	تيار الإدخال
2.34 أمبير	1.80 أمبير	

		(حد أقصى)
9.23 أمبير	6.70 أمبير	تيار الإخراج (مستمر)
من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد	جهد الإدخال
من 50 هرتز إلى 60 هرتز	من 50 هرتز إلى 60 هرتز	تردد الإدخال
19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر	جهد الإخراج المقدر
		نطاق درجة الحرارة:
من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)		عند التشغيل
من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)		التخزين

الشاشة

جدول 16. مواصفات الشاشة

شاشة كاملة الوضوح لا تعمل باللمس مقاس 23.8 بوصة	شاشة كاملة الوضوح تعمل باللمس مقاس 23.8 بوصة	
1080 x 1920	1080 x 1920	الدقة (حد أقصى)
0.2745 مم	0.2745 مم	المسافة بين وحدات البكسل الأبعاد:
296.46 مم (11.67 بوصة)	296.46 مم (11.67 بوصة)	الارتفاع
527.04 مم (20.75 بوصة)	527.04 مم (20.75 بوصة)	العرض
604.52 مم (23.8 بوصة)	604.52 مم (23.8 بوصة)	الخط القطري
60 هرتز	60 هرتز	معدل التحديث
لوحة التبديل داخل الشاشة (IPS) مزودة بتقنية اللمس داخل الخلايا المتقدمة (AIT)	لوحة التبديل داخل الشاشة (IPS)	تقنية اللوحة
قوائم البرامج	قوائم البرامج	عناصر التحكم

الفيديو

جدول 17. مواصفات الفيديو

منفصلة	المدجة	
NVIDIA GeForce GTX 1050	Intel UHD Graphics 630	وحدة التحكم
ذاكرة GDDR5 سعة 4 جيجابايت	ذاكرة النظام المشتركة	الذاكرة

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

التخزين	عند التشغيل	
40- إلى 65 درجة مئوية (-40 إلى 149 درجة فهرنهايت)	5 درجات مئوية إلى 35 درجة مئوية (41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة
من 5% إلى 95% (بدون تكاثف)	من 20% إلى 80% (بدون تكاثف)	الرطوبة النسبية (حد أقصى)
ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 33 درجة مئوية	ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 26 درجة مئوية	
Grms 1.37	GRMS 0.26	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 105 (وحدة تسارع جاذبية)‡	G 40 (وحدة تسارع جاذبية)†	الصدمة (حد أقصى)
10,668 م (35,000 قدم)	3048 م (10000 قدم)	الارتفاع (حد أقصى)

* 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 قرص محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

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).
- 3 يتم عرض النافذة **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
- 4 من علامة التبويب **Status** (الحالة)، انقر فوق **Enable** (تمكين) لتمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
- 5 من شاشة التحذير، حدد أحد المحركات السريعة المتوافقة، ثم انقر فوق **Yes** (نعم) لمتابعة 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: بعد تعطيل ذاكرة **Intel Optane**، لا تقم بإلغاء تثبيت برنامج التشغيل الخاص بتقنية التخزين **Intel Rapid** لأنه يؤدي إلى خطأ الشاشة الزرقاء. يمكن إزالة واجهة المستخدم لتقنية التخزين السريع من **Intel** بدون إلغاء تثبيت برنامج التشغيل.

ملاحظة: يلزم تعطيل ذاكرة **Intel Optane** قبل إزالة جهاز التخزين **SATA** الذي يتم تسريعه من خلال وحدة ذاكرة **Intel Optane** من الكمبيوتر.

- 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).
 - 3 يتم عرض النافذة **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
 - 4 من علامة التبويب **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Optane من Intel)، انقر فوق **Disabled** (تعطيل) لتعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
- ملاحظة: بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بها ذاكرة **Intel Optane** كوحدة تخزين رئيسية، لا تقم بتعطيل ذاكرة **Intel Optane**. سيظهر الخيار تعطيل بلون رمادي.
- 4 انقر فوق **Yes** (نعم) إذا كنت تقبل التحذير.
 - 5 يتم عرض تقدم عملية التعطيل.
 - 5 انقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel وأعد تشغيل الكمبيوتر.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 19. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق Dell Help & Support
	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 .	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.
2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع Search (بحث).	
3 انقر فوق Search (بحث) لاسترداد المقالات ذات الصلة.	
راجع <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في www.dell.com/support/manuals .	تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك:
لتحديد موقع <i>أنا وجهاز Dell الخاص بي</i> "ني 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 Detect Product (الكشف عن المنتج). • حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن View Products (عرض المنتجات). • أدخل Service Tag number (رقم رمز الخدمة) أو Product ID (معرف المنتج) في شريط البحث. 	

الاتصال بشركة Dell

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

① ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

① 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.