

Inspiron 5590

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 Inspiron 5590
6	2 مناظر Inspiron 5590
6	الأيمن
6	الجزء الأيسر
7	القاعدة
8	الشاشة
8	الأسفل
10	3 مواصفات Inspiron 5590
10	الأبعاد والوزن
10	المعالجات
10	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
11	المنافذ والموصلات
12	الاتصالات
12	الصوت
13	التخزين
13	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)
14	قارئ بطاقة الوسائط
14	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
15	لوحة اللمس
16	إيماءات لوحة اللمس
16	مهايئ التيار
16	البطارية
17	الشاشة
18	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
18	الفيديو
18	بيئة جهاز الكمبيوتر
20	4 اختصارات لوحة المفاتيح
22	5 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد Inspiron 5590

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

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط 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 **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

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

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell في نظام التشغيل Windows 10 في الوضع الآمن

الموارد	الوصف
	تسجيل منتج Dell قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.
	المساعدة والدعم من Dell 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.

جدول 2. تحديد موقع تطبيقات Dell في نظام التشغيل Windows 10 Home**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.

**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 www.dell.com/support SLN305843 على الموقع.

**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 www.dell.com/support 153764 على الموقع.

**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.

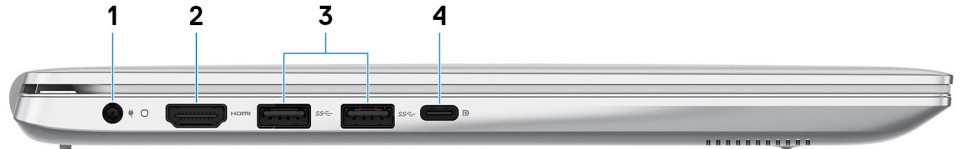
مناظر Inspiron 5590

الأيمن

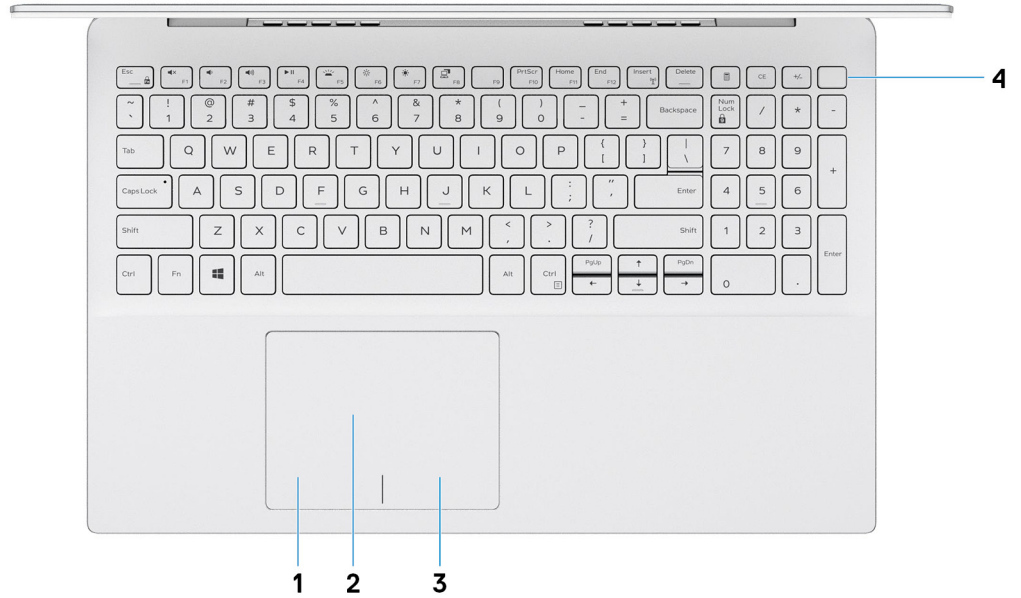


1. فتحة بطاقة microSD
للقراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:
 - . البطاقة الرقمية الأمانة المصغرة (mSD)
 - . البطاقة الرقمية الأمانة المصغرة العالية السعة (SDHC)
 - . البطاقة الرقمية الأمانة المصغرة الموسعة (SDXC)
2. منفذ سماعة الرأس
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).
3. منفذ USB 2.0
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/ثانية.
4. 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. منفذ HDMI
يوصل بتلفزيون أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.
 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 USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة تسليم الطاقة/DisplayPort
يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية.
يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر خرج تيار يصل إلى 7.5 وات يتيح إمكانية الشحن بشكل أسرع.
- ⓘ ملاحظة يلزم توفر مهائى (يُباع بشكل منفصل) موصل لـUSB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.



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. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات. عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 10 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر. إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

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

ملاحظة يتوفر مصباح بيان حالة الطاقة على زر التشغيل فقط في أجهزة الكمبيوتر بدون قارئ بصمات أصابع. لن تشمل أجهزة الكمبيوتر المزودة بقارئ بصمات الأصابع المدمج في زر التشغيل على مصباح بيان حالة التشغيل الموجود في زر التشغيل.

ملاحظة لإعادة تعيين البطارية، اضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 25 ثانية.

الشاشة



1. الميكروفون الأيسر
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
2. الكاميرا
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
ضوء حالة الكاميرا
3. يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
4. الميكروفون الأيمن
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

الأسفل



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 فنيّ الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

مواصفات Inspiron 5590

الأبعاد والوزن

جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	17.72 مم (0.70 بوصة)
الخلف	19.60 مم (0.77 بوصة)
العرض	356.56 مم (14.04 بوصة)
العمق	237.10 مم (9.33 بوصات)
الوزن (الحد الأقصى)	1.80 كجم (3.97 أرطال)
	① ملاحظة يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

المعالجات

جدول 4. المعالجات

الوصف	القيم		
المعالجات	Intel Core i7 -10510U الجيل العاشر	Intel Core i5 -10210U الجيل العاشر	Intel Core i3-10110U الجيل العاشر
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات
عدد المراكز	4	4	2
عدد خيوط المعالجة	8	8	4
السرعة	ما يصل إلى 4.9 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.2 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	8 ميجابايت	6 ميجابايت	4 ميجا بايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

مجموعة الشرائح

جدول 5. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر
عرض ناقل DRAM	64 بت

الوصف	القيم
EPROM فلاش	24 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3.0

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Home في الوضع الآمن
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu

الذاكرة

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحة SODIMM واحدة
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	20 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"> • 4 جيجابايت (4 جيجابايت مدمجة) • 8 جيجابايت (4 جيجابايت مدمجة + 1 سعة 4 جيجابايت في فتحة SODIMM) • 12 جيجابايت (4 جيجابايت مدمجة + 1 سعة 8 جيجابايت في فتحة SODIMM) • 20 جيجابايت (4 جيجابايت مدمجة + 1 سعة 16 جيجابايت في فتحة SODIMM)

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

خارجية:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • منفذ USB 3.1 من الجيل الأول • منفذ USB 2.0 واحد • منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة/DisplayPort
الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD
منفذ التركيب	غير متاح
منفذ مهابئ التيار	دخل تيار مستمر مقاس 4.5 مم x 2.9 مم
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)

داخلية:

- فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف
- فتحة M.2 2230/2242/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة أو ذاكرة Intel Optane أو وحدة تخزين ذاكرة Intel Optane مع محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

ملاحظة لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.

الاتصالات

الوحدة اللاسلكية

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel 9462NGW Intel 9560NGW
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 802.11n (Wi-Fi 4) WiFi 802.11ac (Wi-Fi 5)
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (نظام تشغيل Windows 10 يدعم Bluetooth 5 مع آخر تحديث لنظام التشغيل Windows) Bluetooth 5 (نظام تشغيل Windows 10 يدعم Bluetooth 5 مع آخر تحديث لنظام التشغيل Windows)

الصوت

جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	High Definition Audio
الوصلة الخارجية	مقيس صوت عالمي
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
المتوسط	

الوصف	القيم
الذروة	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير معتمد
الميكروفون	ميكروفونات ثنائية الصفيفات

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد من نوع M.2 2230/2242/2280
- ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2280 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد من نوع M.2 2230/2242/2280
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ووحدة تخزين ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2280 مع وحدة تخزين
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ووحدة تخزين ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 أو ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2280 مع وحدة تخزين مزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

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

- باستخدام محرك أقراص M.2 (سواء كان محرك أقراص مزود بذاكرة ذات مكونات صلبة أو ذاكرة Intel Optane مع وحدة تخزين مزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة)، يكون محرك الأقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي
- باستخدام محرك أقراص ثابتة وذاكرة Intel Optane من النوع M.2، يكون محرك الأقراص الثابتة 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 حتى 2 تيرابايت إلى 6 جيجابايت في الثانية	
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230/2242/2280	PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة x2، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
ذاكرة Intel Optane من نوع M.2 مع وحدة تخزين مصنوعة من مكونات صلبة	وحدة تخزين مصنوعة من مكونات صلبة: PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة x2، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	حتى 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 جهاز الكمبيوتر الخاص بك ما يلي:

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

ذاكرة Intel Optane

تعمل ذاكرة Intel Optane 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

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x2
الموصل	M.2
عامل نموذج	2230/2242/2280

الوصف	القيم
السعة	32 جيجابايت

ملاحظة الذاكرة بتقنية **Optane** من **Intel** 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** مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

تعمل ذاكرة **Intel Optane** مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة كوحدة تخزين مؤقتة ثابتة/مسرعة (تتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة) وكحل للتخزين على محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة. لا تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

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

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x4
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)	حتى 512 جيجابايت

ملاحظة ذاكرة **Intel Optane** 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 microSD
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD) • البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة عالية السعة (mSDHC) • البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)

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)
التصميم	QWERTY

الوصف	القيم
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح المملكة المتحدة: 102 مفتاح اليابان: 105 مفتاح
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 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 واضغط على المفتاح 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
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	74.9 درجة

لوحة اللمس

جدول 17. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	1229
رأسية	929
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	45 وات
القطر (الموصل)	4.5 مم × 2.9 مم
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة 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" ثلاثية الخلايا (بقدره 42 وات في الساعة) بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 3 خلايا (بقدره 51 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.20 كجم (0.44 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	90.73 مم (3.57 بوصات)
العرض	175.47 مم (6.91 بوصات)
العمق	5.90 مم (0.23 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)

الوصف	القيم
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 - 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)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً) 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 Me and My Dell على الموقع /https://www.dell.com
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلية 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	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	344 مم (13.54 بوصة)
العرض	194 مم (7.64 بوصة)
الخط القطري	395 مم (15.55 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 x 1920
ميجابكسل	2
مجموعة الألوان	مجموعة ألوان NTSC بنسبة 45% (بشكل نموذجي)
بكسل في البوصة (PPI)	142
نسبة التباين (الحد الأدنى)	700:1 (بشكل نموذجي)
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	80/80
زاوية العرض الرأسي	80/80

الوصف	القيم	الوصف
المسافة بين وحدات البكسل	0.18 مم	0.18 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.2 وات	6.2 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 21. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	5.5 مم x 4.5 مم
حجم بكسل المستشعر	88 x 108

الفيديو

جدول 22. مواصفات الفيديو

بطاقات رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce MX230	منفذ HDMI 1.4b واحد	2 جيجابايت	GDDR5	
NVIDIA GeForce MX250	منفذ HDMI 1.4b واحد	2 جيجابايت	GDDR5	

جدول 23. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	منفذ HDMI 1.4b واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5/i7 العاشر	

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% (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)†

الوصف	عند التشغيل	التخزين
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 م)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 4.64 أقدام إلى 19234.4 م قدمًا)

* 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.

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تكوينات اللغة.

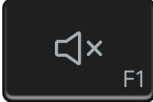

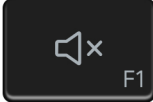

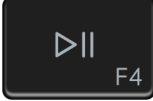

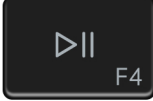
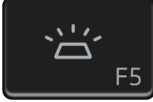
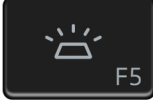



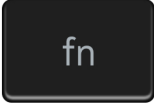

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي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

المفاتيح F1-F12 في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هما مفتاحا وظائف للتحكم في الوسائط المتعددة، كما هو موضح من خلال الرمز في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كان مفتاحا الوظائف F1-F12 لازمين لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم في الوسائط المتعددة بالضغط على **Fn** ومن خلال مفتاح الوظائف السريع الاستجابة. على سبيل المثال، اكنم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

ملاحظة كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (Function Key Behavior) 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/إيقاف مؤقت
	 + 	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) ملاحظة تشمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفاتيح الوظائف F10 دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
	 + 	خفض مستوى السطوع
	 + 	زيادة مستوى السطوع
	 + 	التبديل إلى الشاشة الخارجية

وظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	مفتاح الوظائف
طباعة الشاشة	fn + prt sc F10	prt sc F10
الصفحة الرئيسية	fn + home F11	home F11
إنهاء	fn + end F12	end F12

كما يُستخدم مفتاح **Fn** مع مفاتيح محددة على لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

جدول 26. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

وظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف مؤقت/استراحة	fn + B
تبديل قفل التمرير	fn + S
طلب النظام	fn + R
فتح قائمة التطبيقات	fn + ctrl ☰
تبديل قفل مفتاح Fn	fn + esc 🔒

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
	تلميحات
	تطبيق Dell Help & Support ملاحظة يختلف التوفر حسب البلد.
	تطبيق My Dell ملاحظة يختلف التوفر حسب البلد.
في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Help & Support، واضغط على الزر Enter.	الوصول إلى التعليمات ملاحظة يختلف التوفر حسب البلد.
في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم ملاحظة يختلف التوفر حسب البلد.
www.dell.com/support/windows	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 خانة Search (بحث). 3. انقر فوق Search (بحث) للبحث عن المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.
راجع <i>Me and My Dell</i> في www.dell.com/support/manuals . لتحديد <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية: • حدد Detect Product (اكتشاف منتج). • قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل View Products (عرض المنتجات). • أدخل Service Tag number (رقم الخدمة) أو Product ID (معرف المنتج) في شريط البحث.	تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك: • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (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 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.