

XPS 13 7390

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	إعداد XPS 13 7390
6	مناظر XPS 13 7390
6	الناحية الأمامية
6	الأيمن
7	الجزء الأيسر
7	القاعدة
8	الشاشة
8	الأسفل
10	مواصفات XPS 13 7390
10	الأبعاد والوزن
10	المعالجات
10	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
11	المنافذ والموصلات
12	الاتصالات
12	الصوت
13	التخزين
13	قارئ بطاقة الوسائط
13	لوحة المفاتيح
14	الكاميرا
14	لوحة اللمس
14	إيماءات لوحة اللمس
14	مهايئ التيار
15	البطارية
16	الشاشة
16	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
17	الفيديو
17	بيئة جهاز الكمبيوتر
18	اختصارات لوحة المفاتيح
20	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد XPS 13 7390

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

1. قم بتوصيل مهايئ التيار بمنفذ Thunderbolt 3 الأساسي (منفذ USB من النوع C) المزود بمسرة توفير الطاقة (منفذ USB من النوع C المجاور لمنفذ مهايئ التيار) واضغط على زر التشغيل.



2. **ملاحظة** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر. 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](https://www.dell.com/support/SLN151664) و [SLN151748](https://www.dell.com/support/SLN151748) على الموقع.

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 — موسى 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.

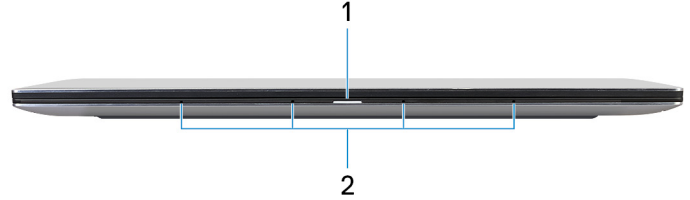
**التسليم الرقمي من Dell**

يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا 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 XPS 13 7390

الناحية الأمامية



1. ضوء التيار وحالة البطارية
يشير إلى حالة التيار وحالة البطارية في جهاز الكمبيوتر.
أبيض ثابت—مهائى التيار متصل ويتم شحن البطارية.
كهرماني ثابت—شحن البطارية منخفض أو منخفض للغاية.
مطفأ—تم شحن البطارية بالكامل.
2. الميكروفونات (4)
توفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية وما إلى ذلك.

ملاحظة في بعض طرز الكمبيوتر، يتم أيضاً استخدام مصباح حالة البطارية والتنشغيل لإجراء تشخيصات النظام. لمزيد من المعلومات، راجع قسم استكشاف الأخطاء وإصلاحها في دليل الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك.

الأيمن



1. مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.
2. 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)
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة/DisplayPort
يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية.
يُدمج Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر خرج تيار يصل إلى 7.5 وات يتيح إمكانية الشحن بشكل أسرع.
4. منفذ سماعة الرأس
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

ملاحظة هذا الكمبيوتر مزود بمهائى يدعم توصيل منفذ USB من النوع C بمنفذ USB 3.0 من النوع A. استخدم هذا المهائى لتوصيل ملحقات منفذ USB 3.0 القديمة بمنافذ USB من النوع C في جهاز الكمبيوتر لديك.

ملاحظة يلزم توفر مهائى (يُباع بشكل منفصل) موصل لـ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.

الجزء الأيسر



1. فتحة كابل الأمان (اسفني الشكل)
يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.
2. منفذ 3 Thunderbolt (USB من النوع C) مع Power Delivery (أساسي)
يدعم منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C ومنفذ Displayport 1.2 ومنفذ 3 Thunderbolt، كما يتيح لك إمكانية التوصيل بشاشة خارجية باستخدام مهابى شاشة. يوفر معدلات نقل بيانات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.1 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ 3 Thunderbolt. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 5 فولت/3 أمبير من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.
ملاحظة يلزم توفر مهابى (يُباع بشكل منفصل) لتوصيل منفذ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.
3. **ملاحظة** يعد هذا المنفذ هو الرئيسي لوحدة الإمداد بالتيار. قم بتوصيل مهابى التيار بمنفذ USB (Thunderbolt 3 من النوع C) هذا المزود بميزة توفير الطاقة.
منفذ 3 Thunderbolt (USB من النوع C) مع Power Delivery
يدعم منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C ومنفذ Displayport 1.2 ومنفذ 3 Thunderbolt، كما يتيح لك إمكانية التوصيل بشاشة خارجية باستخدام مهابى شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.1 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ 3 Thunderbolt. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 5 فولت/3 أمبير من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.
ملاحظة يلزم توفر مهابى للتوصيل من منفذ USB من النوع C إلى منفذ DisplayPort (يُباع بشكل منفصل) لتوصيل جهاز مزود بمنفذ DisplayPort.
4. زر حالة شحن البطارية
اضغط للتحقق من الشحن المتبقي في البطارية.
5. مصابيح حالة شحن البطارية (5)
تضيء عند الضغط على زر حالة شحن البطارية. ويشير كل مصباح إلى حوالي 20% شحن.
6. مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.

القاعدة



1. لوحة اللمس
أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.
2. منطقة النقر الأيسر
اضغط للنقر بالزر الأيسر.
3. منطقة النقر الأيمن
اضغط للنقر بالزر الأيمن.

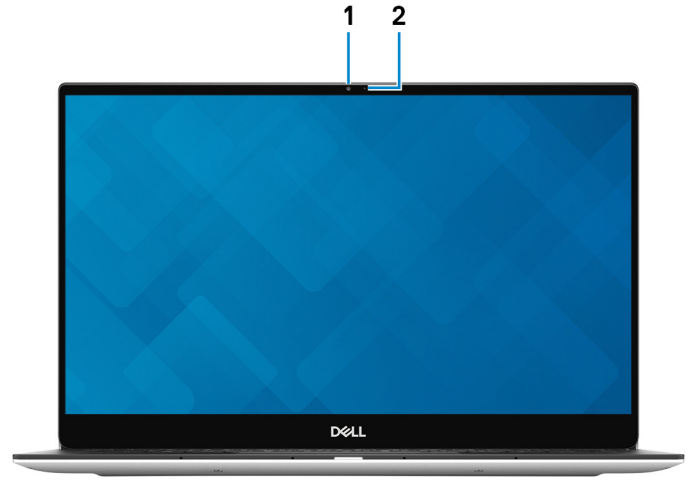
4. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري

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 ثوان لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 25 ثانية لإعادة تعيين مستوى شحن بطارية RTC إذا واجهت مشكلة في إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل. إذا كان زر التشغيل مزوداً بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

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

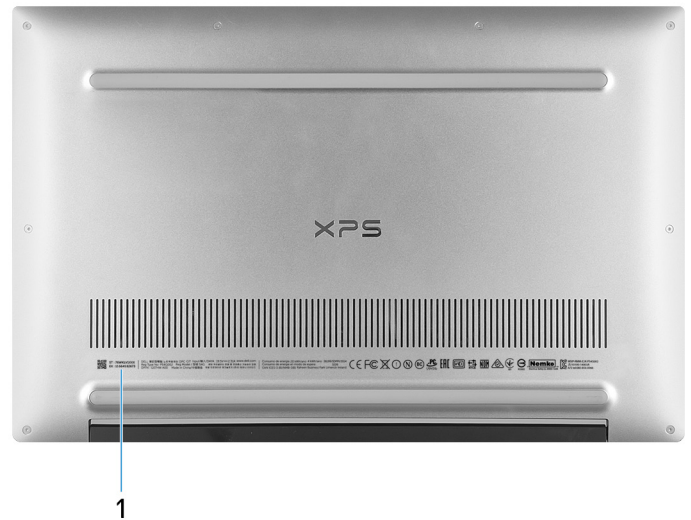
ملاحظة يتوفر مصباح بيان حالة الطاقة على زر التشغيل فقط في أجهزة الكمبيوتر بدون قارئ بصمات أصابع. لن تشمل أجهزة الكمبيوتر المزودة بقارئ بصمات الأصابع المدمج في زر التشغيل على مصباح بيان حالة التشغيل الموجود في زر التشغيل.

الشاشة



1. الكاميرا
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
2. ضوء حالة الكاميرا
يضىء أثناء استخدام الكاميرا.

الأسفل



1. 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 XPS 13 7390

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	7.80 مم (0.31 بوصة)
الناحية الأمامية	11.63 مم (0.46 بوصة)
الخلف	301.76 مم (11.88 بوصة)
العرض	199.24 مم (7.84 بوصات)
العمق	1.29 كجم (2.84 رطل)
الوزن (الحد الأقصى)	

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

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i7-10710U الجيل العاشر 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 15 وات
عدد المراكز	6 4 4 2
عدد خيوط المعالجة	12 8 8 4
السرعة	ما يصل إلى 4.7 جيجاهرتز ما يصل إلى 4.9 جيجاهرتز ما يصل إلى 4.2 جيجاهرتز ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	12 ميجابايت 8 ميجابايت 6 ميجابايت 4 ميجا بايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics

مجموعة الشرائح

جدول 4. 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	32 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	ذاكرة مدمجة
	ملاحظة وحدات الذاكرة مدمجة في لوحة النظام. إذا كانت وحدات الذاكرة معطلة وتحتاج إلى استبدالها، فمن الضروري استبدال لوحة النظام.
النوع	ذاكرة LPDDR3 ثنائية القنوات
السرعة	2133 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> ذاكرة LPDDR3 سعة 4 جيجابايت بسرعة مقدارها 2133 ميجاهرتز ذاكرة LPDDR3 سعة 8 جيجابايت بسرعة مقدارها 2133 ميجاهرتز ذاكرة LPDDR3 سعة 16 جيجابايت بسرعة مقدارها 2133 ميجاهرتز

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
USB خارجية:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> منفذ 3 USB Thunderbolt (من النوع C) مع ميزة توفير الطاقة 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	دعم 1.2 DisplayPort (DP) عبر موصل USB من النوع C
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD
منفذ التركيب	لا ينطبق
منفذ مهابئ التيار	دخول تيار مستمر عبر منفذ USB من النوع C
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)

فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

M.2

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

الاتصالات

الوحدة اللاسلكية

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Rivet Killer AX1650W
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابيت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<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 802.11ax
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)

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	صوت Waves MaxxAudio Pro بتقنية Realtek ALC3271-CG
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	High Definition Audio
الوصلة الخارجية	يدعم مقياس الصوت العالمي عبر خرج القناة 7,1 دخل ميكروفون وسماعات هاتف استريو وسماعة رأس متعددة الوظائف
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

يُدمج جهاز الكمبيوتر الخاص بك محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230/2280 (إما PCIe/NVMe أو SATA). **ملاحظة** يشتمل كل من محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة **M.2 2230** و**M.2 2280** على لوحة حرارية فريدة. ولا يمكن تبادل اللوحتين الحرارتين.

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x2، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 256 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	حتى 2 تيرابايت

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 11. 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 12. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 82 مفتاح المملكة المتحدة: 83 مفتاحًا اليابان: 86 مفتاح
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</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.

ملاحظة يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد BIOS.

راجع اختصارات لوحة المفاتيح

الكاميرا

جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	عدسة تركيز ثابتة
الموقع	كاميرا أمامية ذات حامل علوي
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.9 ميغابكسل (HD)
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	78 درجة

لوحة اللمس

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	305
رأسية	305
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	65 مم (2.56 بوصة)

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 15. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	SFF قدرة 45 وات (USB من النوع C)
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز – 60 هرتز

الوصف	القيم
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	. 20 فولت من التيار المستمر/2.25 أمبير . 15 فولت من التيار المستمر/3 أمبير . 9 فولت من التيار المستمر/3 أمبير . 5 فولت من التيار المستمر/3 أمبير
جهد الإخراج المقدر	20 فولت من التيار المستمر/15 فولت من التيار المستمر/9 فولت من التيار المستمر/5 فولت من التيار المستمر
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 16. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا (بقدره 52 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	تيار مستمر بقدره 7.60 فولت
الوزن (الحد الأقصى)	0.22 كجم (0.49 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	257.60 مم (10.14 بوصات)
العرض	98.60 مم (3.88 بوصات)
العمق	4.30 مم (0.17 بوصة)
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة 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 مطلقاً) 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 الخلووية المصغرة	ML1220
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

الشاشة

جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم	القيم	القيم
النوع	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة الفائقة للغاية (UHD)
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموني)	400 وحدة إضاءة	400 وحدة إضاءة	400 وحدة إضاءة
الأبعاد (المنطقة النشطة):			
الارتفاع	165.24 مم (6.51 بوصة)	165.24 مم (6.51 بوصة)	165.24 مم (6.51 بوصة)
العرض	293.76 مم (11.57 بوصة)	293.76 مم (11.57 بوصة)	293.76 مم (11.57 بوصة)
الخط القطري	337.82 مم (13.30 بوصة)	337.82 مم (13.30 بوصة)	337.82 مم (13.30 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 x 1920	1080 x 1920	2160 x 3840
ميجابكسل	2.07	2.07	8.29
بكسل في البوصة (PPI)	166	166	331
نسبة التباين (الحد الأدنى)	1000:1	1000:1	1000:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	30 مللي ثانية	30 مللي ثانية	30 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	89	89	89
زاوية العرض الرأسي	89	89	89
المسافة بين وحدات البكسل	0.15 مم	0.15 مم	0.08 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	2.9 وات	2.9 وات	5.41 وات
ضد التوهج والانعكاس	ضد الانعكاس	ضد التوهج	ضد الانعكاس
خيارات اللمس	نعم	لا	نعم

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 18. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

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

الفيديو

جدول 19. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

رسومات منفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
غير معتمد	غير معتمد	غير معتمد	غير معتمد

جدول 20. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	دعم 1.2 DisplayPort (DP) عبر موصل USB من النوع C	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 21. 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)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 قدمًا)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 4.64 أقدام إلى 19234.4 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 برمز 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 @؛ 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 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح معاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	الوظائف
	Fn + 	كتم الصوت
	Fn + 	خفض مستوى الصوت
	Fn + 	رفع مستوى الصوت
	Fn + 	تشغيل المسار/الفصل السابق
	Fn + 	تشغيل/إيقاف مؤقت
	Fn + 	تشغيل المسار/الفصل التالي
	Fn + 	عرض المهام
	Fn + 	التبديل إلى الشاشة الخارجية
	Fn + 	بحث
	Fn + 	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
	Fn + 	شاشة الطباعة
	Fn + 	إدخال

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

الوظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف مؤقت/استراحة	Fn + B
تغيير قفل التمرير	Fn + S
طلب النظام	Fn + R
فتح قائمة التطبيقات	Fn + Ctrl [Menu]
تغيير قفل مفتاح Fn	Fn + Esc [Lock]
الانتقال لأعلى الصفحة/زيادة مستوى السطوع	Fn + ↑ [Brightness]
الانتقال لأسفل الصفحة/تقليل مستوى السطوع	Fn + ↓ [Brightness]

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 24. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	My Dell
	تلميحات
في حفل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
www.dell.com/support/linux	
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 بحث.	
3. انقر فوق بحث لاسترداد المقالات ذات الصلة.	
راجع <i>Me and My Dell</i> في www.dell.com/support/manuals .	تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك:
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
• 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.