

الطراز XPS 13 7390 بإمكانات 2 في 1 الإعداد والمواصفات

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 بالمنتجات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4	1 إعداد الطراز الطراز XPS 13 7390 بإمكانات 2 في 1
6	2 مناظر للطراز الطراز XPS 13 7390 بإمكانات 2 في 1
6	الأيمن
6	الجزء الأيسر
7	القاعدة
8	الشاشة
9	الأسفل
9	الأوضاع
11	3 مواصفات الطراز XPS 13 7390 بإمكانات 2 في 1
11	الأبعاد والوزن
11	المعالجات
11	مجموعة الشرائح
12	نظام التشغيل
12	الذاكرة
12	المنافذ والموصلات
13	الاتصالات
13	الصوت
14	التخزين
14	قارئ بطاقة الوسائط
14	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
15	لوحة اللمس
15	إيماءات لوحة اللمس
16	مهايئ التيار
16	البطارية
17	الشاشة
18	قارئ بصمات الأصابع
18	الفيديو
18	بيئة جهاز الكمبيوتر
19	4 شاشة عرض بالضوء الأزرق المنخفض من Dell
20	5 اختصارات لوحة المفاتيح
22	6 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد الطراز XPS 13 7390 بإمكانات 2 في 1

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: قد تنتقل البطارية إلى وضع توفير الطاقة أثناء الشحن للاحتفاظ بالشحن في البطارية. تأكد من توصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك عندما يكون قيد التشغيل للمرة الأولى.

2. 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.

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. يملك 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 .

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات (عبتي) Dell

الموارد	الوصف
	<p>ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</p>
	<p>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 على الموقع www.dell.com/support.</p>
	<p>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 على الموقع www.dell.com/support.</p>

مناظر للطراز الطراز XPS 13 7390 بإمكانات 2 في 1

الأيمن



1. منفذ 3 Thunderbolt (من النوع C) مع Power Delivery

يدعم منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الثاني ومنفذ DisplayPort 1.4 ومنفذ Thunderbolt 3، ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ 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 Thunderbolt 3. 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 مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.

2. منفذ سماعة الرأس

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

الجزء الأيسر



1. مهايئ التيار/منفذ 3 Thunderbolt (من النوع C)

قم بتوصيل أجهزة Thunderbolt 3 ومحطات الإرساء من Dell. يدعم منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني ومنفذ DisplayPort 1.4 ومنفذ Thunderbolt 3 ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ 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 Thunderbolt 3. 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 مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.

2. فتحة بطاقة microSD

تدعم القراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها.



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

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.

ضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول باستخدام قارئ بصمات الأصابع.

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)

[www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/manuals)



1. **الميكروفون الأيسر**
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
2. **مستشعر الإضاءة المحيطة**
يكتشف الإضاءة المحيطة ويقوم تلقائياً بضبط الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح ومستوى سطوع الشاشة.
3. **الكاميرا**
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
4. **ضوء حالة الكاميرا**
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
5. **الميكروفون الأيمن**
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

الأسفل



1. مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2. 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.

3. مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

الأوضاع

الجهاز الدفترى



الكمبيوتر اللوحي



الحامل



الخيمة



مواصفات الطراز XPS 13 7390 بإمكانات 2 في 1

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	6.64 مم (0.27 بوصة)
الخلف	13.10 مم (0.52 بوصة)
العرض	296.40 مم (11.67 بوصة)
العمق	207.40 مم (8.17 بوصات)
الوزن (الحد الأقصى)	2.92 رطل (1.33 كجم)
	ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

المعالجات

يوضح هذا القسم المعالجات التي يدعمها XPS 7390 بإمكانات 2 في 1.

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم	الوصف	القيم	الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3 الجيل العاشر	Intel Core i5 الجيل العاشر	Intel Core i7 الجيل العاشر		
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات		
عدد المراكز	2	4	4		
عدد خيوط المعالجة	4	8	8		
السرعة	ما يصل إلى 3.4 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.6 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.9 جيجاهرتز		
ذاكرة كاش	4 ميجا بايت	6 جيجابايت	8 ميجابايت		
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	بطاقات الرسومات Intel Iris Plus		

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	ICL PCH-LP

جدول 4. مجموعة الشرائح (يتبع)

الوصف	القيم
المعالج	Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر
عرض ناقل DRAM	64 بت
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- نظام التشغيل Windows 10 Pro (إصدار 64 بت)

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
نوع	ذاكرة LPDDR4X ثنائية القنوات
سرعة الذاكرة	3733 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	<ul style="list-style-type: none">4 جيجابايت بسرعة 3733 ميجاهرتز8 جيجابايت بسرعة 3733 ميجاهرتز16 جيجابايت بسرعة 3733 ميجاهرتز32 جيجابايت بسرعة 3733 ميجاهرتز

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

خارجية:	
USB	منفذ 3 Thunderbolt (USB من النوع C) مع ميزة توفير الطاقة/DisplayPort
الصوت	منفذ سماعة رأس واحد
الفيديو	مهايئ لتوصيل منفذ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort (يباع بشكل منفصل)
قارئ بطاقة الوسائط	بطاقة micro-SD واحدة
منفذ التركيب	غير متاح
منفذ مهايئ التيار	منفذ USB من النوع C
الأمان	غير متاح

جدول 7. المنافذ والموصلات الداخلية

داخلية:	
M.2	وحدة WiFi و Bluetooth واحدة مدمجة من نوع M.2 1216
	ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626 .

الاتصالات

وحدة الاتصال اللاسلكي

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Rivet Killer 1650s
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابت 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

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	صوت Waves MaxxAudio Pro بتقنية Realtek ALC3281-CG
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	واجهه صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	مقبس صوت عالمي
مكبرات الصوت	2
مضخم مكبر صوت داخلي	معتمد
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	
	2 وات
	المتوسط

جدول 9. مواصفات الصوت (يتبع)

الوصف	القيم
الذروة	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير معتمد
الميكروفون	ميكروفونات الصفيف الرقمي ملاحظة: الميكروفونات معتمدة ببروتوكول VOIP مع تطبيق Skype for Business

التخزين

يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 1620 واحد مدمج. ملاحظة: يرجى نسخ بياناتك الشخصية احتياطيًا قبل استبدال أي مكونات في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 1620 واحد مدمج	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 0x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة micro SD واحدة
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: 81 مفتاحًا المملكة المتحدة: 82 مفتاحًا اليابان: 85 مفتاحًا
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p>
مفاتيح الاختصارات	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.

جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوصف	القيم
	<p>ⓘ ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد BIOS.</p> <p>اختصارات لوحة المفاتيح</p>

الكاميرا

جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	مستشعر CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل
الفيديو	720 x 1280 (معياري دقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	78 درجة

لوحة اللمس

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	1296
رأسية	752
الأبعاد:	
أفقية	112 مم (4.41 بوصة)
رأسية	67.70 مم (2.63 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	قدرة 45 وات (USB من النوع C)
أبعاد الموصل:	
القطر الخارجي	غير قابل للتطبيق (منفذ USB بتصميم من النوع C)
القطر الداخلي	غير قابل للتطبيق (منفذ USB بتصميم من النوع C)
جهد الإدخال	من 100 - 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز - 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.25 أمبير
جهد الإخراج المقدر	20 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

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز الطراز XPS 13 7390 بإمكانات 2 في 1.

جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
نوع البطارية	بطارية ليثيوم "الذكية" ذات 4 خلايا بقدرة 51 وات في الساعة
جهد البطارية	تيار مستمر بقدرة 7.60 فولت
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.23 كجم
أبعاد البطارية:	
الارتفاع	5.81 مم
العرض	105.50 مم
العمق	253.40 مم
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت)
التخزين	- 20 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (- 4 درجات فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
وقت تشغيل البطارية	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

جدول 16. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	القيم
<p>زمن شحن البطارية (تقريبًا)</p> <p>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 www.dell.com</p>	<p>3 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر)</p> <p>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</p>
البطارية الخلية المصغرة	غير معتمد

الشاشة

جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم	
النوع	الدقة الفائقة الكاملة	الدقة الفائقة للغاية
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	500 شمعة	500 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	288 مم (11.34 بوصة)	288 مم (11.34 بوصة)
العرض	180 مم (7.09 بوصات)	180 مم (7.09 بوصات)
الخط القطري	339.60 مم (13.4 بوصة)	339.60 مم (13.4 بوصة)
الدقة الأصلية	1200 × 1920	2400 × 3840
ميجابكسل	2.304	9.216
مجموعة الألوان	100% (ألوان sRGB)	100% (sRGB)، و90% (DCI-P3)
بكسل في البوصة (PPI)	169.3	338.6
نسبة التباين (الحد الأدنى)	1200:1	1200:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	85 درجة	85 درجة
زاوية العرض الرأسي	85 درجة	85 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.15 مم	0.08 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	3.07 وات	6.58 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	مضادة للانعكاس والتلطيخ	مضادة للانعكاس والتلطيخ
خيارات اللمس	نعم	نعم

قارئ بصمات الأصابع

جدول 18. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	4.06 مم × 3.25 مم
حجم بكسل المستشعر	80 × 64

الفيديو

جدول 19. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	مهايئ لتوصيل منفذ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort (يباع بشكل منفصل)	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5 الجيل العاشر
بطاقات الرسومات Intel Iris Plus	مهايئ لتوصيل منفذ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort (يباع بشكل منفصل)	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i7 الجيل العاشر

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 20. 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 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.

شاشة عرض بالضوء الأزرق المنخفض من Dell

تحذير: قد تؤدي التأثيرات المحتملة حدوثها على المدى الطويل من انبعاث الضوء الأزرق من الشاشة إلى إصابة جسدية مثل إجهاد العين بالنظر إلى الأرقام وتعبها والإضرار بكفاءة النظر. قد يؤدي استخدام الشاشة لفترات طويلة أيضاً إلى الشعور بالألم في بعض أجزاء الجسم مثل العنق والذراع والظهر والكتف. تعمل الإضاءة الزرقاء المنخفضة على تحسين مستوى راحة العينين مع شاشة بلا وميض. تم تصميم ميزة ComfortView لتقليل مقدار الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لتحسين مستوى راحة العينين.

لتقليل مخاطر إجهاد العينين وألم العنق/الذراع/الظهر/الكتف الناتج عن استخدام الشاشة لفترات طويلة، نَقترح عليك ما يلي:

1. تعيين بُعد الشاشة ما بين 20 بوصة إلى 28 بوصة (50 سم إلى 70 سم) عن عينيك.
2. أومض عينيك بشكل متكرر لترطيبها أو بللها بالماء بعد استخدام الشاشة لوقت مطول.
3. خصِّص فترات استراحة منتظمة ومتكررة لمدة 20 دقيقة كل ساعتين.
4. أبعاد نظرك عن الشاشة ووجهه إلى جسم بعيد على مسافة 20 قدمًا لمدة لا تقل عن 20 ثانية خلال فترات الاستراحة.
5. قم بإجراء إطلاقات لتخفيف الشد الموجود في العنق والذراع والظهر والكتفين أثناء فترات الاستراحة.

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 المعروف في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift، فستتم كتابة الرمز المعروف على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم 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، اكتب 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 21. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

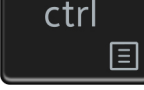
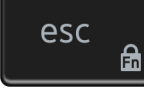
مفتاح الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	الوظائف
	 + 	كتم الصوت
	 + 	خفض مستوى الصوت
	 + 	رفع مستوى الصوت
	 + 	تشغيل/إيقاف مؤقت
	 + 	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) ملاحظة: تشتمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفتاح الوظائف F5 دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
	 + 	خفض مستوى السطوع
	 + 	زيادة مستوى السطوع

جدول 21. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	مفتاح الوظائف
التبديل إلى الشاشة الخارجية	fn + 	
شاشة الطباعة	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 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

الوظائف	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 23. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق My Dell
	تلميحات
في حقل "بحث" 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	معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدمين، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.
1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support . 2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد الدعم > قاعدة المعارف. 3. في حقل "بحث" على صفحة "قاعدة المعارف"، اكتب الكلمة الأساسية أو الموضوع أو رقم الطراز، ثم انقر على أو المس رمز البحث لعرض 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 اكتشاف منتج. • حدد منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم الخدمة أو 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 للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك. 

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell. 