

XPS 15 7590

الإعدادات ومواصفات



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	فصل 1: إعداد XPS 15 7590
6	فصل 2: مناظر XPS 15 7590
6	الناحية الأمامية
6	الأيمن
7	الجزء الأيسر
8	القاعدة
8	الشاشة
9	الأسفل
10	فصل 3: مواصفات XPS 15 7590
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
15	إيماءات لوحة اللمس
15	مهايئ التيار
15	البطارية
16	الشاشة
17	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
17	الفيديو
17	بيئة جهاز الكمبيوتر
19	فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح
21	فصل 5: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد XPS 15 7590

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

1. قم بتوصيل مهابئ التيار والضغط على زر التشغيل.



ملاحظة: قد تنتقل البطارية إلى وضع توفير الطاقة أثناء الشحن للاحتفاظ بالشحن في البطارية. تأكد من توصيل مهابئ 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 — موسى به.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

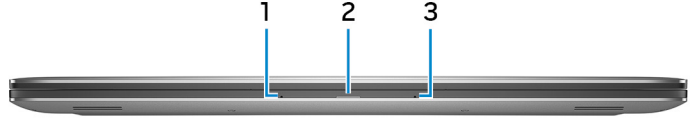
الموارد	الوصف
	My Dell موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.
	SupportAssist يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق. 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 .
	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 .

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	<p>التسليم الرقمي من Dell</p> <p>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>

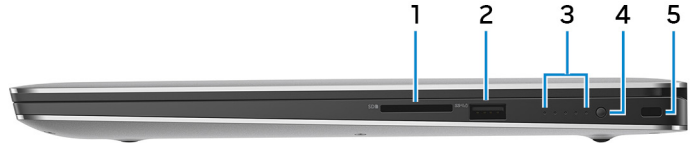
مناظر XPS 15 7590

الناحية الأمامية



1. الميكروفون الأيسر
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
2. 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.
3. الميكروفون الأيمن
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

الأيمن



1. فتحة بطاقة SD
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.
2. 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 مطفأً.
ملاحظة: إذا كان مستوى شحن بطارية الكمبيوتر أقل من 10 بالمائة، عليك توصيل مهائى التيار لشحن الكمبيوتر وأجهزة USB المتصلة بمنفذ PowerShare.
ملاحظة: إذا كان جهاز USB متصلاً بمنفذ PowerShare قبل إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة الإسبات، يجب عليك فصله وتوصيله مرة أخرى لتمكين الشحن.
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.
3. مصابيح حالة شحن البطارية (5)
تعمل عندما يتم الضغط على زر حالة شحن البطارية. ويشير كل مصباح إلى حوالي 20% شحن.
4. زر حالة شحن البطارية
اضغط للتحقق من الشحن المتبقي في البطارية.

5. فتحة كابل الأمان (اسفني الشكل)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

الجزء الأيسر



1. منفذ مهابئ التيار

يوصل مهابئ التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

2. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية. تتيح لك ميزة PowerShare شحن أجهزتك المزودة بمنفذ USB حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئاً.

ملاحظة: إذا كان مستوى شحن بطارية الكمبيوتر أقل من 10 بالمائة، عليك توصيل مهابئ التيار لشحن الكمبيوتر وأجهزة USB المتصلة بمنفذ PowerShare.

ملاحظة: إذا كان جهاز USB متصلاً بمنفذ PowerShare قبل إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة الإسبات، يجب عليك فصله وتوصيله مرة أخرى لتمكين الشحن.

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.

3. منفذ HDMI

يوصل بتلفزيون أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.

4. منفذ Thunderbolt 3 (USB 3.1) من الجيل الثاني من النوع C مع ميزة توصيل الطاقة

يدعم USB 3.1 Gen 2 وDisplayPort 1.2 وThunderbolt 3 ويمكنك أيضاً من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهابئ شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابت في الثانية لمنفذ USB 3.1 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابت 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: وجود المهابئ (تُباع بشكل منفصل) ضروري لتوصيل الأجهزة القياسية المزودة بمنفذ USB وDisplayPort.

5. منفذ سماعة الرأس

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



1. 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 *Me and My Dell* على الموقع 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.

2. منطقة النقر الأيمن

اضغط للنقر بالزر الأيمن.

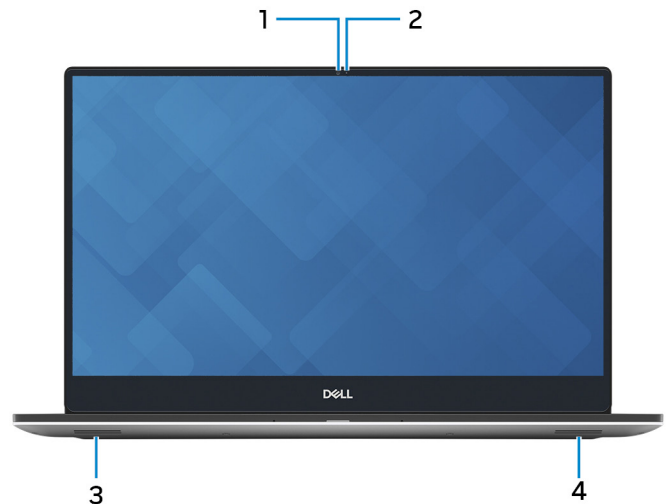
3. لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

4. منطقة النقر الأيسر

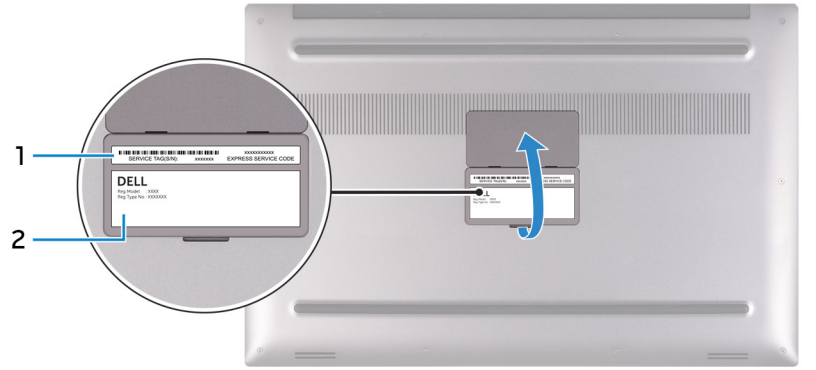
اضغط للنقر بالزر الأيسر.

الشاشة



1. الكاميرا
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
2. ضوء حالة الكاميرا
يضئ أثناء استخدام الكاميرا.
3. مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.
4. مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.

الأسفل



1. ملصق رمز الصيانة
رمز الصيانة هو 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. الملصق التنظيمي
يحتوي على المعلومات التنظيمية الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

مواصفات XPS 15 7590

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	11.2 مم (0.44 بوصة)
الخلف	17 مم (0.67 بوصة)
العرض	357 مم (14.06 بوصة)
العمق	235 مم (9.25 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	1.8 كجم (3.97 أرطال)
	<p>ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم	الوصف	القيم	الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i5-9300H الجيل التاسع	Intel Core i7-9750H الجيل التاسع	Intel Core i9-9980 HK الجيل التاسع		
القدرة الكهربائية بالوات	45 وات	45 وات	45 وات		
عدد المراكز	4	6	8		
عدد خيوط المعالجة	8	12	16		
السرعة	ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.0 جيجاهرتز		
ذاكرة كاش	8 ميجابايت	12 ميجابايت	16 ميجابايت		
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630		

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	CM246

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
المعالج	معالج Intel Core i5/i7/i9 من الجيل التاسع
عرض ناقل DRAM	64 بت
EPROM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث

نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	64 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت و 32 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 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 (2 من الوحدات سعة كل منهما 32 جيجابايت)

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

خارجية:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزودان بميزة PowerShare • منفذ Thunderbolt 3 واحد (USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C) مع ميزة توفير الطاقة
الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 2.0b واحد

جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

خارجية:	
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهابئ التيار	دخل تيار مستمر واحد مفاص 4.5 مم x 2.9 مم
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)

جدول 7. المنافذ والموصلات الداخلية

داخلية:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> فتحة بطاقة M.2 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (PCIe/NVMe أو SATA) فتحة M.2 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.</p>

الاتصالات

وحدة الاتصال اللاسلكي

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Killer 1650x
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابايت 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) WiFi 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 ALC3266-CG
تحويل الاستيريو	غير معتمد

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
الوصلة الداخلية	واجهة صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	منفذ HDMI 2.0b
مكبرات الصوت	2
مضخم مكبر صوت داخلي	غير معتمد
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	
	2 وات
	المتوسط
	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 صلبة (SSD) واحد من نوع M.2 2230/2280

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة	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 واحد	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 0x4، 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 SD واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> ● البطاقة الرقمية الأمانة (SD) ● البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC) ● البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)

لوحة المفاتيح

جدول 12. مواصفات 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: 80 مفتاحًا المملكة المتحدة: 81 مفتاحًا اليابان: 84 مفتاحًا
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p>
مفاتيح الاختصار	<p>بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزتين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح 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>اختصارات لوحة المفاتيح</p>

الكاميرا

جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD
الموقع	الكاميرا الأمامية في الإطار العلوي
نوع المستشعر	غالق منزلق
الدقة:	
	0.92 ميجابكسل
	720 × 1280 (RGB) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	78 درجة

لوحة اللمس

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
	1219
	919
الأبعاد:	

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
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 15. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	130 وات
القطر (الموصل)	4.5 مم × 2.9 مم
جهد الإدخال	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.80 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	6.67 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	
عدد 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 ذات 3 خلايا (بقدره 56 وات في الساعة) / بطارية ليثيوم أيون ذات 6 خلايا (بقدره 97 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.24 كجم (0.53 رطل) / 0.34 كجم (0.75 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	71.80 مم (2.83 بوصة)
العرض	223.20 مم (8.79 بوصات) / 330.50 مم (13.01 بوصة)
العمق	7.20 مم (0.28 بوصة)

جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف		القيم
نطاق درجة الحرارة:		
عدد التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	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)	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.	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) 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 www.dell.com	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً) 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 www.dell.com
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلية المصغرة	ML1220	ML1220
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	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
النوع	شاشة لمس بدقة فائقة للغاية مقاس 15.6 بوصة	شاشة WLED لا تعمل باللمس بمقياس دقة FHD مقاس 15.6 بوصة
تقنية اللوحة	التبديل داخل الشاشة (IPS)	التبديل داخل الشاشة (IPS)
الإضاءة (نموذجي)	500 شمعة	500 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	193.62 مم (7.62 بوصة)	193.59 مم (7.62 بوصة)
العرض	344.21 مم (13.55 بوصة)	344.16 مم (13.55 بوصة)
الخط القطري	394.9 مم (15.55 بوصة)	394.9 مم (15.55 بوصة)
الدقة الأصلية	2160 × 3840	1080 × 1920
ميجابكسل	8.29	2.07
مجموعة الألوان	100% (Adobe RGB)	NTSC بنسبة 72%
بكسل في البوصة (PPI)	282.42	141.21
نسبة التباين (الحد الأدنى)	1500:1 (نموذجي)	1500:1 (نموذجي)
		100000:1 (نموذجي)

جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف			القيم
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية	1 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	89/89 (نموذجي)، (الحد الأدنى) 80/80	89/89 (نموذجي)، (الحد الأدنى) 80/80	88/88 (نموذجي)، (الحد الأدنى) 80/80
زاوية العرض الرأسي	89/89 (نموذجي)، (الحد الأدنى) 80/80	89/89 (نموذجي)، (الحد الأدنى) 80/80	88/88 (نموذجي)، (الحد الأدنى) 80/80
المسافة بين وحدات البكسل	0.09 مم	0.18 مم	0.09 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	10.41 وات	4.30 وات	14.80 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد الانعكاس	ضد التوهج	ضد الانعكاس
خيارات اللمس	نعم	لا	لا

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 × 4.5 مم
حجم بكسل المستشعر	88 × 108

الفيديو

جدول 19. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

بطاقات رسومات منفصلة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
NVIDIA GeForce GTX 1650	منفذ HDMI 2.0b واحد	4 جيجابايت	GDDR5

جدول 20. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD 630 Graphics	منفذ HDMI 2.0b واحد	ذاكرة النظام المشتركة	معالج Intel Core i5/i7/i9 من الجيل التاسع

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% (دون تكاثف)	من 0% إلى 95% (دون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.3 متوسط جذر تريبيعي 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 قدمًا إلى 10,000 قدم)	من -15.2 م إلى 10.668 م (من -50 قدمًا إلى 35,000 قدم)

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية 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 **@** وستتم كتابة **2** 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
	 + 	كتم الصوت
	 + 	خفض مستوى الصوت
	 + 	رفع مستوى الصوت
	 + 	تشغيل المسار /الفصل السابق
	 + 	تشغيل/إيقاف مؤقت
	 + 	تشغيل المسار /الفصل التالي
	 + 	التبديل إلى الشاشة الخارجية
	 + 	بحث

جدول 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

الوظائف	مفتاح معاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	مفتاح الوظائف
تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)	 + 	
خفض مستوى السطوع	 + 	
زيادة مستوى السطوع	 + 	

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

جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

الوظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف مؤقت/استراحة	 + 
تبديل قفل التمرير	 + 
التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	 + 
طلب النظام	 + 
فتح قائمة التطبيقات	 + 
تبديل قفل مفتاح Fn	 + 
لأعلى/الصفحة لأعلى	 + 
لأسفل/الصفحة لأسفل	 + 

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
	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.