

Inspiron 7591

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 الطراز Inspiron 7591
6	مناظر Inspiron 7591
6	الأيمن
6	الجزء الأيسر
7	القاعدة
7	الشاشة
8	الأسفل
9	مواصفات Inspiron 7591
9	الأبعاد والوزن
9	المعالجات
9	مجموعة الشرائح
10	نظام التشغيل
10	الذاكرة
10	المنافذ والموصلات
11	الاتصالات
11	الصوت
12	التخزين
12	الذاكرة بتقنية Intel من Optane (اختيارية)
13	قارئ بطاقة الوسائط
13	لوحة المفاتيح
14	الكاميرا
14	لوحة اللمس
14	حركات لوحة المس
15	مهايئ التيار
15	البطارية
16	الشاشة
17	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
17	الفيديو
17	بيئة جهاز الكمبيوتر
18	اختصارات لوحة المفاتيح
20	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد الطراز Inspiron 7591

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

1. قم بتوصيل مهابئ التيار والضبط على زر التشغيل.



ملاحظة للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهابئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة بعد تشغيل الكمبيوتر لأول مرة واكتمال إعداد نظام التشغيل، يمكن تشغيله لاحقاً عن طريق فتح الشاشة من وضع الإغلاق.

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 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](https://www.dell.com/support) على الموقع www.dell.com/support.

**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](https://www.dell.com/support) على الموقع www.dell.com/support.



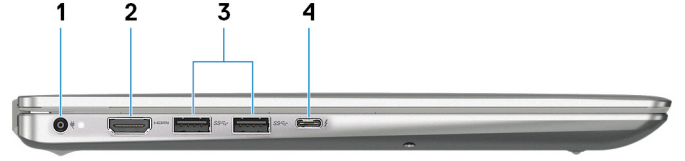
مناظر 7591 Inspiron

الأيمن



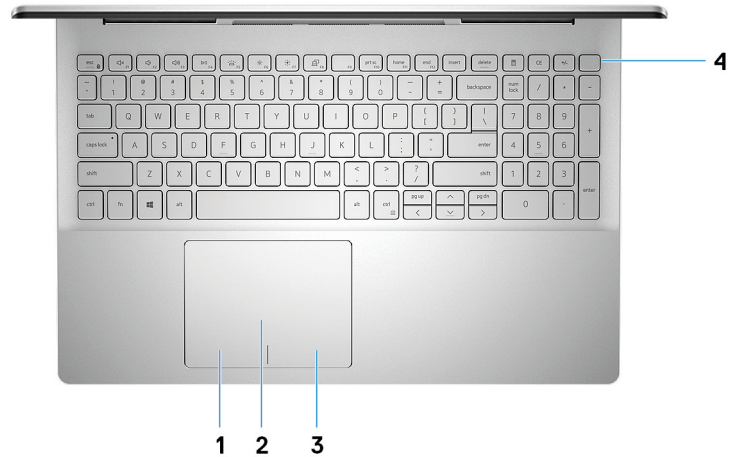
1. فتحة بطاقة microSD للقراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها.
2. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
3. منفذ سماعة الرأس لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

الجزء الأيسر



1. منفذ مهايئ التيار لتوصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. منفذ HDMI لتوصيل جهاز تلفاز أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. لتوفير 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 Thunderbolt 3 (منفذ USB من النوع C) يدعم USB 3.1 Gen 2 و DisplayPort 1.2 و Thunderbolt 3 ويمكنك أيضاً من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لـ USB 3.1 Gen 2 وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لـ Thunderbolt 3.

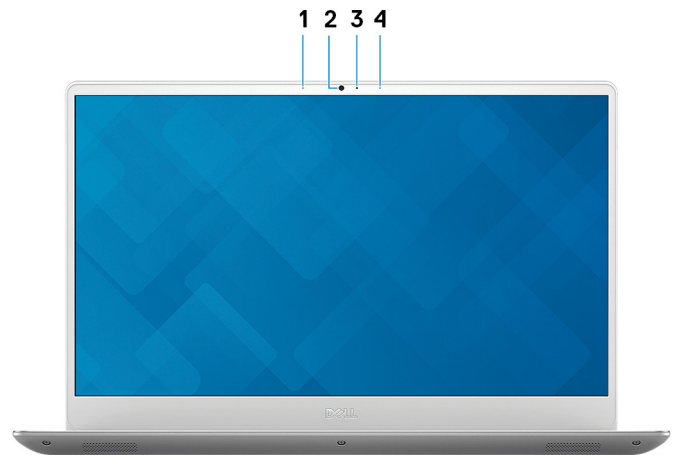
القاعدة



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؛ واضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر. إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمات أصابع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

ملاحظة يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. لمزيد من المعلومات، انظر *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في www.dell.com/support/manuals

الشاشة



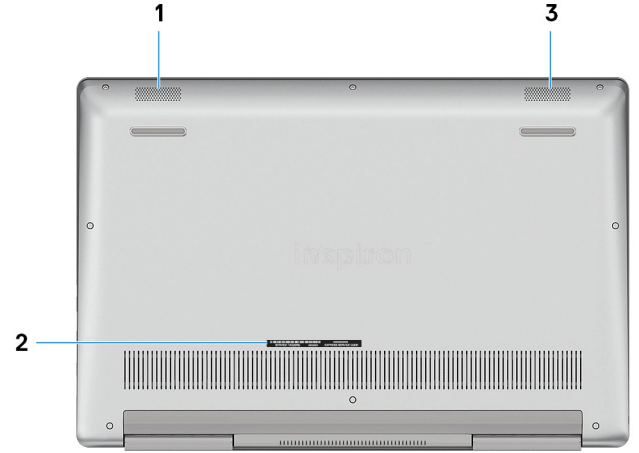
1. الميكروفون الأيسر
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
2. الكاميرا
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
3. مصباح حالة الكاميرا

يضئ أثناء استخدام الكاميرا.

4. الميكروفون الأيمن

يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

الأسفل



1. مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2. ملصق رمز 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.

3. مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

مواصفات Inspiron 7591

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	17.95 مم (0.71 بوصة)
الخلف	19.9 مم (0.78 بوصة)
العرض	357.60 مم (14.08 بوصة)
العمق	238.8 مم (9.4 بوصات)
الوزن (الحد الأقصى)	2.08 كجم (4.59 أرطال)
	ملاحظة يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i5/9300H من الجيل التاسع Intel Core i7/9750H من الجيل التاسع Intel Core i9-9880H من 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 4.8 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	8 ميجابايت 12 ميجابايت 16 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD 630 Graphics Intel UHD 630 Graphics Intel UHD 630 Graphics

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel HM370
المعالج	Intel Core i5/i7/i9 الجيل التاسع
عرض ناقل DRAM	64 بت

الوصف	القيم
EPROM فلاش	16 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	فتحتا SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	8 جيجابايت، و12 جيجابايت، و16 جيجابايت، و32 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت)

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
USB	<ul style="list-style-type: none"> • ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول • منفذ 3 Thunderbolt (USB نوع-C)
Audio	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 2.0 واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهابئ التيار	دخل تيار مستمر واحد مقاس 4.5 مم x 2.9 مم
الأمان	غير معتمد

داخلية:

- فتحة M.2 2230 واحدة لشبكة WLAN
 - فتحة M.2 2280/2230/2242 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD)/ذاكرة Intel Optane
 - فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص SSD من نوع PCIe
- 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	Qualcomm QCA61x4A Intel 9560
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 867 ميجابيت في الثانية ما يصل إلى 1730 ميجابيت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2 Bluetooth 5

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3254
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	Intel HDA
الوصلة الخارجية	موصل سماعة رأس متعدد الوظائف
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (مضخم صوت مدمج يدعم ترميز الصوت)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	المتوسط
	2 وات

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 من (SSD) نوع M.2 2230/2280 واحد
 - محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد M.2 2230/2280
 - محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ووحدة تخزين ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2230/2280
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص M.2، يُعد محرك أقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي.

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 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 M.2 2230/2280 واحد	محرك أقراص NVMe + SATA3 AHCI عبر فتحة PCIe من الجيل 3.0 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	حتى 512 جيجابايت
وحدة تخزين ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2230/2280	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 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 الكمبيوتر الخاص بك ذاكرة Intel Optane التالية:

- ذاكرة Intel Optane طراز M15
- ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

ذاكرة Intel Optane طراز M15

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز M15 كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة فقط، مما يتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة. لا تحل محل الذاكرة (RAM) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

جدول 11. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز M15

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x2
الموصل	M.2
عامل نموذج	2280
السعة	32 جيجابايت أو 64 جيجابايت

ملاحظة ذاكرة Intel Optane طراز M15 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 طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة كوحدة تخزين مؤقت 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) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

جدول 12. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x4
	<ul style="list-style-type: none"> • فتحة PCIe 3.0 x2 واحدة لذاكرة Optane • فتحة PCIe 3.0 x2 واحدة لوحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
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)	بما يصل إلى 512 جيجابايت

ملاحظة ذاكرة Intel Optane طراز H10 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 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD)

لوحة المفاتيح

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
التصميم	QWERTY
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>

الوصف	القيم
مفاتيح الاختصار	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.
	اختصارات لوحة المفاتيح

الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل
الفيديو	720 × 1280 بكسل (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	74.9 درجة

لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3211
رأسية	2431
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4 بوصات)
رأسية	80 مم (3 بوصات)

حركات 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 17. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	الفئة E بقدره 90 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)	1.5 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	4.62 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.5 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 -40 درجة مئوية (من 104 درجات فهرنهايت إلى -40 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون ثلاثية الخلايا (بقدره 56 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	11.4 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.25 كجم (0.55 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	223.4 مم (8.8 بوصات)
العرض	72 مم (2.83 بوصة)
العمق	7.2 مم (0.28 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من 30 إلى -40 درجة مئوية (من 95 درجة فهرنهايت إلى -40 درجات فهرنهايت)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

الوصف

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 Me and My Dell على الموقع <https://www.dell.com>

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 Me and My Dell على الموقع <https://www.dell.com>

القيم

عمر البطارية (تقريباً)

300 دورة إفراغ شحن/شحن

300 دورة إفراغ شحن/شحن

البطارية الخلية المصغرة

CR2032

CR2032

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 19. مواصفات الشاشة

الوصف

النوع

الدقة الفائقة للغاية (UHD)

الدقة الفائقة الكاملة (FHD)

تقنية اللوحة

زاوية عرض واسعة (WVA)

زاوية عرض واسعة (WVA)

الإضاءة (نموذجي)

500 شمعة

300 وحدة إضاءة

الأبعاد (المنطقة النشطة):

الارتفاع

350.7 مم (13.81 بوصة)

350.7 مم (13.81 بوصة)

العرض

205.7 مم (8.1 بوصة)

205.7 مم (8.1 بوصة)

الخط القطري

394 مم (15.51 بوصة)

394 مم (15.51 بوصة)

الدقة الأصلية

2160 × 3840 (لا تعمل باللمس، بمعيار الدقة UHD)

1080 × 1920 (لا تعمل باللمس، بمعيار الدقة FHD)

ميجابكسل

8

2

مجموعة الألوان

100% (Adobe)

72% (NTSC)

بكسل في البوصة (PPI)

282

141

نسبة التباين (الحد الأدنى)

800:1

600:1

وقت الاستجابة (الحد الأقصى)

35 مللي ثانية

35 مللي ثانية

معدل التحديث

60 هرتز

60 هرتز

زاوية العرض الأفقي

80/80 -/+ درجة

80/80 -/+ درجة

زاوية العرض الرأسي

80/80 -/+ درجة

80/80 -/+ درجة

المسافة بين وحدات البكسل

0.09 مم

0.18 مم

استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)

10 وات

6.2 وات

ضد التوهج مع سطح لامع

ضد التوهج

ضد التوهج

الوصف	القيم
خيارات اللمس	غير معتمد

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	7.42 × 10.52 مم
حجم بكسل المستشعر	غير متاح

الفيديو

جدول 21. مواصفات الفيديو

بطاقات رسومات منفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GTX N18P-G0	غير معتمد	4 جيجابايت	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	غير معتمد	3 جيجابايت	GDDR5

جدول 22. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة

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

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 23. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	معدل درجة الحرارة
من 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
1.3 متوسط جذر تربيعي للتسارع	0.66 متوسط الجذر التربيعي للتسارع	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)‡	الصددمات (الحد الأقصى)
غير متاح	غير متاح	الارتفاع (الحد الأقصى)

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

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 ملي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 ملي ثانية عندما يكون قارئ محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

اختصارات لوحة المفاتيح

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

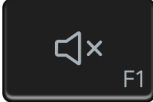

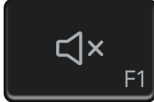



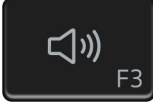

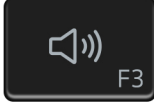
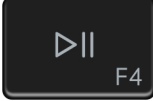

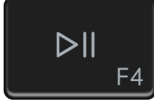
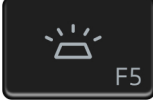

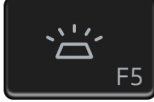









بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم كتابة @ وستتم كتابة @ 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 24. 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
	 + 	التبديل إلى الشاشة الخارجية

الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	مفتاح الوظائف
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 25. 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 26. 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 www.dell.com/support/linux	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
www.dell.com/support	معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.
1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support . 2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع بحث. 3. انقر فوق بحث لاسترداد المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.
راجع <i>Me and My Dell</i> في www.dell.com/support/manuals . لتحديد موقع <i>Me and My Dell</i> ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية: • حدد الكشف عن المنتج. • حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم رمز الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.	تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك: • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات BIOS

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.