


Inspiron 15 5000


الإعدادات والمواصفات




طراز الكمبيوتر: الطراز **Inspiron 5570**
النموذج الرقمي: **P75F**
النوع الرقمي: **P75F001**

الملاحظات والتنبهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك. 

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة. 

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالامتلاكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة. 

حقوق النشر © 2017 - 2018 لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملّاكها.

10 - 2018

مراجعة A03

جدول المحتويات

5 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....

7 إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows.....

7 إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB.....

9 المناظر.....

9 الأيسر.....

10 الأيمن.....

10 لأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ضوئية.....

11 لأجهزة الكمبيوتر غير المزودة بمحرك أقراص ضوئية.....

11 الشاشة.....

12 القاعدة.....

13 الأسفل.....

14 المواصفات.....

14 طراز جهاز الكمبيوتر.....

14 معلومات النظام.....

14 نظام التشغيل.....

15 الأبعاد والوزن.....

15 الذاكرة.....

16 الذاكرة بتقنية Intel من Optane (اختيارية).....

16 المنافذ والموصلات.....

17 الاتصالات.....

17	الوحدة اللاسلكية
18	الصوت
18	التخزين
19	قارئ بطاقة الوسائط
19	لوحة المفاتيح
20	الكاميرا
20	لوحة اللمس
20	إيماءات لوحة اللمس
20	مهايئ التيار
21	البطارية
22	الفيديو
22	الشاشة
23	بيئة جهاز الكمبيوتر

24اختصارات لوحة المفاتيح

26.....الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

26	موارد المساعدة الذاتية
27	الاتصال بشركة Dell

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، يمكن أن تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. صل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

2 إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل **Ubuntu**:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد.

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.

حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موسى به
جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

تسجيل منتج Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.



Dell Help & Support

تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.



supportassist

يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.



ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في **SupportAssist**.



تحديث Dell

يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.



التسليم الرقمي من Dell

يمكنك تنزيل تطبيقات البرامج بما فيها البرنامج الذي يتم شراؤه وليس مثبتًا بشكل مسبق على الكمبيوتر لديك.



4 أنشئ محرك استرداد لنظام التشغيل Windows.


ملاحظة: يوصى بإنشاء محرك أقراص استرداد لاستكشاف وإصلاح المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل **Windows**.




لمزيد من المعلومات، راجع [إنشاء محرك استرداد USB لنظام التشغيل Windows](#).

إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows


أنشئ محرك استرداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث مع نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة. 

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع الدعم لدى Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات. 

- 1 قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
 - 2 في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
 - 3 في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد).
قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).
انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
 - 4 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
 - 5 حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
 - 6 حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
تظهر رسالة تنشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
 - 7 انقر فوق **Create** (إنشاء).
 - 8 انقر فوق **Finish** (إنهاء).
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك أقراص الاسترداد عبر منفذ USB، راجع قسم "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في "دليل الخدمة" الخاص بالمنتج على موقع www.dell.com/support/manuals.

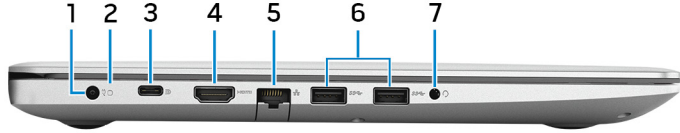
إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

تنبيه: تؤدي هذه العملية إلى تهيئة محرك الأقراص الثابتة وإزالة كل البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك. احرص على أن تقوم بنسخ البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك احتياطيًا قبل البدء في تنفيذ هذه المهمة. 

ملاحظة: قبل إعادة تثبيت Windows، تأكد من أن جهاز الكمبيوتر لديك يحتوي على ذاكرة بسعة أكثر من 2 جيجابايت ومساحة تخزينية أكثر من 32 جيجابايت.

ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة وسيعاد تشغيل الكمبيوتر أثناء عملية الاسترداد.

- 1 قم بتوصيل محرك الاسترداد USB بجهاز الكمبيوتر.
- 2 قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
- 3 اضغط على F12 بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد.
تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu** (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة).
- 4 بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT (تمهيد UEFI)**.
يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout** (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح).
- 5 اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
- 6 في شاشة **Choose an option** (تحديد خيار)، انقر فوق **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
- 7 انقر فوق **Recover from a drive** (استعادة من محرك).
- 8 اختر أحد الخيارات التالية:
 - **Just remove my files** (إزالة ملفاتي) للقيام بتهيئة سريعة.
 - **Fully clean the drive** (تنظيف المحرك بالكامل) للقيام بعملية تهيئة كاملة.
- 9 انقر فوق **Recover** (استرداد) لبدء عملية الاسترداد.



1 منفذ مهائى التيار

يوصل مهائى التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

2 مصباح حالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

ملاحظة: اضغط على **Fn+H** للتبديل بين مصباح حالة البطارية ومصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة.

مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.

مصباح حالة البطارية

يشير إلى حالة شحن البطارية.

أبيض ثابت: مهائى التيار متصل ومستوى شحن البطارية أكثر من 5%.

كهرماني: جهاز الكمبيوتر يعمل باستخدام البطارية ومستوى شحن البطارية أقل من 5%.

مطفاً:

- مهائى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
- يتم تشغيل الكمبيوتر بالبطارية، وشحن البطارية أكثر من 5%.
- جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

3 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة/DisplayPort (اختياري)

يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية.

يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 15 وات من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.

ملاحظة: يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) لتوصيل جهاز **DisplayPort**.

4 منفذ **HDMI**

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

5 منفذ الشبكة

يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

6 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.

7 منفذ سماعة الرأس

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

الأيمن

الأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ضوئية



1 فتحة بطاقة **SD**

تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.

2 منفذ **USB 2.0**

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/ثانية.

3 محرك الأقراص الضوئية

يقوم بالقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu-ray ويكتب عليها.

ملاحظة: يتوفر دعم **Blu-ray** فقط في بعض المناطق.

4 فتحة كابل الأمان (**Noble**)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

لأجهزة الكمبيوتر غير المزودة بمحرك أقراص ضوئية



- 1 فتحة بطاقة SD
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.
- 2 منفذ USB 2.0
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/ثانية.
- 3 فتحة كابل الأمان (لأقفال Noble)
يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

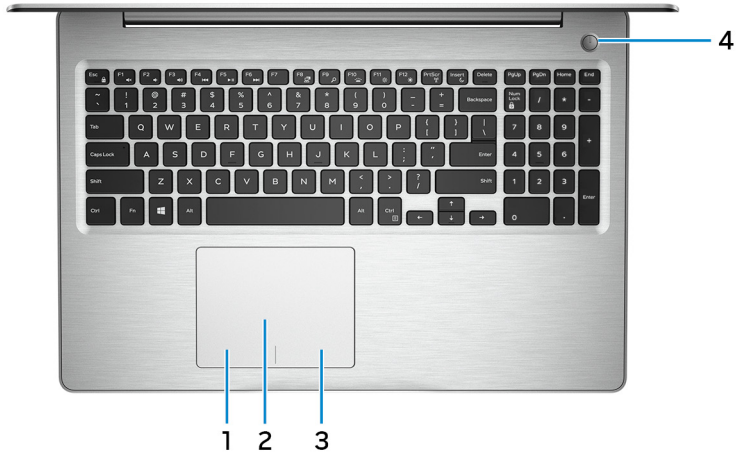
الشاشة



- 1 الميكروفون الأيسر
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

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

القاعدة



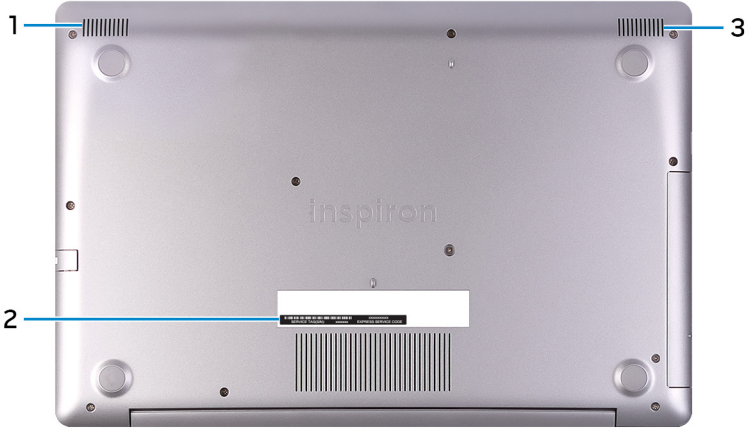
- 1 منطقة النقر الأيسر
- اضغط للنقر بالزر الأيسر.
- 2 لوحة اللمس
- أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.
- 3 منطقة النقر الأيمن
- اضغط للنقر بالزر الأيمن.
- 4 زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
- اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم 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؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

إذا كان زر التشغيل مزوداً بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

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

الأسفل



1 مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2 ملصق رمز الخدمة

علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فنيي الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

3 مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

المواصفات

طراز جهاز الكمبيوتر

جدول 2. طراز جهاز الكمبيوتر

Inspiron 5570

طراز جهاز الكمبيوتر

معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

المعالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل الثامن

المعالج

i3-8130U .

i5-8250 .

i7-8550 .

Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع

i3-7020 .

i3-7130U .

i5-7200 .

i7-7500 .

Intel Core i3 من الجيل السادس: i3-6006S

طراز Intel Pentium: PEN4415

طراز Intel Celeron: CEL3865U

مدمجة في المعالج

مجموعة الشرائح

نظام التشغيل

جدول 4. نظام التشغيل

. نظام التشغيل Windows 10 Home (إصدار 64 بت)


أنظمة التشغيل المدعومة

- . نظام التشغيل Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- . نظام التشغيل Ubuntu

الأبعاد والوزن

جدول 5. الأبعاد والوزن

الارتفاع	العرض	العمق	الوزن
22.70 مم (0.89 بوصة) - مع محرك الأقراص الضوئية	380 مم (14.96 بوصة)	258 مم (10.16 بوصة)	2.12 كجم (4.67 أرطال) - بدون محرك الأقراص الضوئية
19.90 مم (0.78 بوصة) - بدون محرك الأقراص الضوئية			2.33 كجم (5.14 أرطال) - مع محرك الأقراص الضوئية

 ملاحظة: قد يختلف وزن جهاز الكمبيوتر المحمول حسب التهيئة المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

الذاكرة

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الفتحات	النوع	السرعة	التكوينات المدعومة:
فتحتا SODIMM	قناة DDR4 ثنائية	ما يصل إلى 2400 ميجاهرتز	لكل فتحة وحدة ذاكرة
			إجمالي الذاكرة
			2 جيجابايت و4 جيجابايت و8 جيجابايت و16 جيجابايت
			4 جيجابايت و6 جيجابايت و8 جيجابايت و12 جيجابايت و16 جيجابايت و32 جيجابايت

الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)

ملاحظة: الذاكرة بتقنية Optane من Intel مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الجيل الأحدث
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو إصدار أحدث (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel الإصدار 15.9 أو الإصدار الأحدث

جدول 7. مواصفات الذاكرة بتقنية Optane من Intel

الواجهة	NVMe 1.1، PCIe 3x2
الموصل	فتحة بطاقة M.2 (طراز 2280)
التهيئات المدعومة	. 16 جيجابايت . 32 جيجابايت

ملاحظة: تعمل الذاكرة بتقنية Optane من Intel كمسرع للتخزين. لا تحل محل ذاكرة DRAM ولن تضيف إلى سعة ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) المرغبة في جهاز الكمبيوتر لديك.

المنافذ والموصلات

جدول 8. المنافذ والموصلات

خارجية:	
الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	. منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة/DisplayPort (اختياري) . منفذ USB 3.1 من الجيل الأول . منفذ USB 2.0 واحد
الصوت/الفيديو	. منفذ HDMI 1.4b واحد . منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)


داخلية:

فتحة M.2 واحدة متعددة الوظائف لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth	فتحة M.2
فتحة M.2 واحدة لمحرك أقراص الحالة الثابتة (SATA/PCIe 3x4 NVMe)	
PCI Express	التقنية المدعومة

الاتصالات

جدول 10. الاتصالات المدعومة

10/100 ميجابت/ث لوحة تحكم إيثرنت مضمنة على لوحة النظام	شبكة إيثرنت
الاتصال اللاسلكي	
Wi-Fi 802.11ac + Wi-Fi 802.11a/b/g/n	
Wi-Fi 802.11b/g/n	
Bluetooth 4.0	
Bluetooth 4.1	
Bluetooth 4.2	
Miracast	

ملاحظة: يدعم نظام التشغيل Windows 10  حاليًا حتى تقنية Bluetooth 4.1.

الوحدة اللاسلكية

جدول 11. مواصفات الوحدة اللاسلكية

معدل النقل	ما يصل إلى 433 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 867 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 150 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	ثنائي النطاقات بسرعة 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	ثنائي النطاقات بسرعة 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	بسرعة 2.4 جيجاهرتز فقط
التشفير	خصوصية التكايفو السلكي (WEP) إصدار 64 بت و 128 بت	خصوصية التكايفو السلكي (WEP) إصدار 64 بت و 128 بت	خصوصية التكايفو السلكي (WEP) إصدار 64 بت و 128 بت

CKIP	•	CKIP	•	CKIP	•
TKIP	•	TKIP	•	TKIP	•
AES-CCMP	•	AES-CCMP	•	AES-CCMP	•

الصوت

جدول 12. مواصفات الصوت

Realtek ALC3234 مزود بـ Waves
MaxxAudio Pro

وحدة التحكم

اثنان

مكبرات الصوت

إخراج مكبرات الصوت

• المتوسط: 2 وات

• الذروة: 2.5 وات

ميكروفونات المصفوفة الرقمية

الميكروفون

التخزين

جدول 13. مواصفات وحدة التخزين

الواجهة

- SATA بسرعة 6 جيجابايت/الثانية لمحرك الأقراص الثابتة
- SATA 6 جيجابايت/ثانية لمحرك أقراص الحالة الثابتة
- SATA 1.5 جيجابايت/ثانية لمحرك الأقراص الضوئية

محرك الأقراص الثابتة

محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة
ما يصل إلى 2 تيرابايت (5400 لفة في الدقيقة)

التهيئة القسوى المدعومة

محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من النوع M.2
- محرك أقراص SSD من النوع M.2 PCIe 3x4 NVMe

التهيئة القصوى المدعومة

• محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من النوع M.2 SATA: سعة تصل إلى 256 جيجابايت


• محرك أقراص SSD من النوع M.2 PCIe NVMe 3x4: سعة تصل إلى 512 جيجابايت

PCI Express

التقنية المدعومة

محرك DVD+/-RW 9.5 مم واحد أو محرك أقراص Blu-ray للنسخ

محرك أقراص ضوئية (اختياري)

ملاحظة: يتوفر دعم أقراص Blu-ray فقط في بعض المناطق. 

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 14. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

فتحة بطاقة SD واحدة

النوع

بطاقة SD

البطاقات المدعومة

لوحة المفاتيح

جدول 15. مواصفات لوحة المفاتيح


النوع

• لوحة مفاتيح قياسية

• لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية (اختياري)

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.

مفاتيح الاختصار

ملاحظة: اضغط على **Fn+Esc** لتبديل السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) بين وضعين - وضع "مفتاح الوسائط المتعددة" ووضع "مفتاح الوظائف". 

ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الاختصار بالضغط على **Fn+ESC** أو بتغيير **Function Key Behavior** (سلوك مفتاح الوظائف) في إعداد النظام.

اختصارات لوحة المفاتيح

الكاميرا

جدول 16. مواصفات الكاميرا

الدقة

- . الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل
- . الفيديو: 720 x 1280 معيار دقة HD (دقة عالية) بسرعة 30 إطارًا/ثانية

75 درجة

زاوية العرض القطرية

لوحة اللمس

جدول 17. لوحة اللمس

الدقة

- . أفقي: 1228
- . رأسي: 928

الأبعاد

- . الارتفاع: 80 مم (3.15 بوصة)
- . العرض: 105 مم (4.13 بوصة)

إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) على الموقع support.microsoft.com.

مهايئ التيار

جدول 18. مواصفات مهايئ التيار

النوع

- . 45 وات: لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات مدمجة

• 65 وات: لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات منفصلة

القطر (الموصل)	4.5 مم
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير / 1.60 أمبير / 1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير / 3.34 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 19. مواصفات البطارية

النوع	بطارية أيون الليثيوم "الذكية" ثلاثية الخلايا (بقدر 42 وات في الساعة)
الأبعاد:	
العرض	184.15 مم (7.25 بوصة)
العمق	97.15 مم (3.82 بوصة)
الارتفاع	5.9 مم (0.23 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	0.2 كجم (0.44 رطل)
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	0° مئوية إلى 35° مئوية (32° فهرنهايت إلى 95° فهرنهايت)

التخزين

من 40°- درجة مئوية إلى 65° درجة مئوية (من 40°- درجة فهرنهايت إلى 149° درجة فهرنهايت)

CR-2032

البطارية الخلية المصغرة

زمن التشغيل

تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

الفيديو

جدول 20. مواصفات الفيديو

المدمجة	منفصلة
وحدة التحكم	بطاقة رسومات AMD Radeon 530
	بطاقة رسومات Intel UHD Graphics 620 في أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالجات Core i5/i7 من الجيل الثامن
	بطاقة رسومات Intel HD Graphics 620 في أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع
	بطاقة رسومات Intel HD Graphics 610 على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالجات Intel Celeron و Pentium
الذاكرة	ذاكرة النظام المشتركة
	GDDR5 حتى 4 جيجابايت

الشاشة

جدول 21. مواصفات الشاشة

لوحة شاشة مقاس 15.3 بوصة	شاشة بمعايير الدقة الفائقة الكاملة
فائقة الدقة لا تعمل باللمس بتقنية TN (الكابل الخيطي مجدول)	FHD مقاس 15.6 بوصة تعمل باللمس / لوحة شاشة لا تعمل باللمس بتقنية TN (الكابل الخيطي المجدول)
الدقة (أقصى حد)	1080 x 1920
زاوية العرض	768 x 1366
المسافة بين وحدات البكسل	40/40/10/30
	40/40/10/30
	0.179 مم
	0.252 مم

شاشة بمعيار الدقة الفائقة الكاملة
FHD مقاس 15.6 بوصة تعمل
باللمس/
لوحة شاشة لا تعمل باللمس بتقنية
TN (الكابل الخيطي المجدول)

لوحة شاشة مقاس 15.3 بوصة
فائقة الدقة لا تعمل باللمس بتقنية
TN (الكابل الخيطي مجدول)

الأبعاد:

الارتفاع (باستثناء الإطار)	344 مم (13.54 بوصة)
العرض (باستثناء الإطار)	194 مم (7.64 بوصة)
الخط القطري (باستثناء الإطار)	395 مم (15.55 بوصة)
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية التشغيل	0 درجة (مغلق) إلى 135 درجة
عناصر التحكم	يمكن التحكم في درجة السطوع باستخدام مفاتيح الاختصار

بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985
جدول 22. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
40- إلى 65 درجة مئوية (-40 إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 0 مئوية إلى 35 مئوية (32 إلى 95 درجة فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 0% إلى 95% (بدون تكاثف)	من 10% إلى 90% (بدون تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 110 (وحدة تسارع جاذبية)‡	الصددمات (الحد الأقصى)
-10.668 مترًا إلى 35.000 قدمًا (-50 قدمًا إلى 10.668 مترًا)	-15.20 مترًا إلى 10.000 قدمًا (-50 قدمًا إلى 15.20 مترًا)	الارتفاع (الحد الأقصى)

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

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

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

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف حسب تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات 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. الرمز المعروض على الجزء السفلي من المفتاح يشير إلى الحرف الذي ستتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على المفتاح Shift والمفتاح، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم كتابة 2 وتتم كتابة @ إذا ضغطت على **Shift**.

المفتاحان 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، الضغط على الزر F1 يؤدي 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** ومفتاح الوظائف السريع الاستجابة. على سبيل المثال، اكتب الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

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

جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح معاد تعريفه (للتحكم في الوسائط المتعددة)	الوظائف
F1	Fn + F1	كتم الصوت
F2	Fn + F2	خفض مستوى الصوت
F3	Fn + F3	رفع مستوى الصوت
F4	Fn + F4	تشغيل المسار/الفصل السابق
F5	Fn + F5	تشغيل/إيقاف مؤقت
F6	Fn + F6	تشغيل المسار/الفصل التالي

مفتاح الوظائف	مفتاح معاد تعريفه (للتحكم في الوسائط المتعددة)	الوظائف
F8	Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
F9	Fn + F9	بحث
F10	Fn + F10	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
F11	Fn + F11	خفض مستوى السطوع
F12	Fn + F12	زيادة مستوى السطوع

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

مفتاح الوظائف	الوظائف
Fn + PrtScr	إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي
Fn + Esc	تبديل قفل مفتاح Fn
Fn + S	تبديل قفل التمرير
Fn + B	إيقاف مؤقت/استراحة
Fn + Insert	السكون
Fn + R	طلب النظام
Fn + Ctrl	فتح قائمة التطبيقات
Fn + H	التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة
	ملاحظة:  مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ثابتة.

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

www.dell.com

معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تلميحات



في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب
Contact Support (الاتصال بالدعم)،
واضغط على 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
Search (بحث).

3 انقر فوق Search (بحث) لاسترداد المقالات
ذات الصلة.

راجع *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص
بي) في www.dell.com/support/manuals.

تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج
الخاص بك:

- مواصفات المنتج
- نظام التشغيل


لتحديد موقع **أنا وجهاز Dell** الخاص بي " ذي الصلة
بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد
الخيارات التالية:

- حدد **Detect Product (الكشف عن المنتج)**.
- حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن **View Products (عرض المنتجات)**.
- أدخل **Service Tag number (رقم رمز الخدمة)** أو **Product ID (معرف المنتج)** في شريط البحث.

- 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 وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك. 

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell. 