

Inspiron 3782

الإعدادات والمواصفات



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

- ① | **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 بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4	1 إعداد الكمبيوتر المحمول Inspiron 3782.....
6	2 إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.....
7	3 مناظر الطراز Inspiron 3782.....
7	الأيمن.....
7	الأيسر.....
8	القاعدة.....
9	الشاشة.....
9	الأسفل.....
11	4 مواصفات Inspiron 3782.....
11	الأبعاد والوزن.....
11	المعالجات.....
12	مجموعة الشرائح.....
12	نظام التشغيل.....
12	الذاكرة.....
13	المنافذ والموصلات.....
13	الاتصالات.....
13	الوحدة اللاسلكية.....
14	الصوت.....
14	التخزين.....
15	قارئ بطاقة الوسائط.....
15	لوحة المفاتيح.....
16	الكاميرا.....
16	لوحة اللمس.....
16	إيماءات لوحة اللمس.....
16	مهايئ التيار.....
17	البطارية.....
18	الشاشة.....
19	قارئ بصمات الأصابع (اختياري).....
19	الفيديو.....
19	بيئة جهاز الكمبيوتر.....
21	5 اختصارات لوحة المفاتيح.....
23	6 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....
23	موارد المساعدة الذاتية.....
23	الاتصال بشركة Dell.....

إعداد الكمبيوتر المحمول 3782 Inspiron

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.



② **ملاحظة:** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر. إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل Ubuntu:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع مقالات قاعدة المعارف SLN151664 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.

③ **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 — موصى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الوصف

الموارد

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.



① | 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 على الموقع www.dell.com/support.



التسليم الرقمي من Dell

يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف 153764 على الموقع www.dell.com/support.



4 أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

① | ملاحظة: يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها.

لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.

إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

① **ملاحظة:** قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

① **ملاحظة:** قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم 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).
 - 4 انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
 - 5 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
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 تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
 - 7 انقر فوق **إنشاء**.
 - 8 انقر فوق **إنهاء**.
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة* لمنتجك على الموقع www.dell.com/support/manuals.

مناظر الطراز 3782 Inspiron

الأيمن



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 محرك الأقراص الضوئية

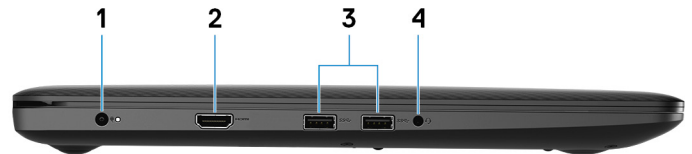
يقوم بالقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu-ray ويكتب عليها.

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

4 فتحة كابل الأمان (إسفيني الشكل)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

الأيسر



1 منفذ مهايئ التيار

لتوصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

2 منفذ HDMI

يوصل بتلفزيون أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر 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 جيجابت/الثانية.

4 منفذ سماعة الرأس

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



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 مزودًا 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.

الشاشة



1 الكاميرا

يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.

2 ضوء حالة الكاميرا

يضيء أثناء استخدام الكاميرا.

3 الميكروفون

يوفر إدخالاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية وما إلى ذلك.

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 3782 Inspiron

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	- شاشة تعمل باللمس: 22.46 مم (0.88 بوصة) - شاشة لا تعمل باللمس: 21.86 مم (0.86 بوصة)
الناحية الخلفية	- شاشة تعمل باللمس: 25.60 مم (1.01 بوصة) - شاشة لا تعمل باللمس: 25 مم (0.98 بوصة)
العرض	415.40 مم (16.35 بوصة)
العمق	279.20 مم (10.99 بوصة)
الوزن	3.03 كجم (6.68 أرطال)
ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.	

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Pentium Silver N5000 Intel Celeron Processor N4000
القدرة الكهربائية بالوات	6 وات 6 وات
عدد المراكز	2 4
عدد خيوط المعالجة	2 4
السرعة	ما يصل إلى 2.6 جيجاهرتز ما يصل إلى 2.7 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	4 ميجا بايت 4 ميجا بايت
بطاقات الرسومات المدمجة	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 600 بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 605

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	- Intel Celeron Processor N4000 - Intel Pentium Silver N5000
عرض ناقل DRAM	64 بت
EPROM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثاني

نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحة SODIMM واحدة
النوع	DDR4 أحادية القناة
السرعة	سرعة تصل إلى 2400 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت، و 8 جيجابايت
التهيئات المدعومة	- ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت) - ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت)

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

خارجية:

USB	منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
	منفذ USB 2.0 واحد
الفيديو	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهبطي التيار	دخول تيار مستمر واحد مقاس 4.5 مم × 2.9 مم
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)

جدول 7. المنافذ والموصلات الداخلية

داخلية:

M.2	فتحة M.2 واحدة متعددة الوظائف لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth
	فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص الحالة الثابتة

❶ 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	Intel 9560 Intel 9462 Qualcomm QCA61x4A ((DW1820 Qualcomm QCA9377 ((DW1810 Qualcomm QCA9565 ((DW1707
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية معدل يصل إلى 150 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز سرعة تبلغ 2.4 جيجاهرتز ثنائية النطاقات
معايير الاتصال اللاسلكي	WiFi 802.11a/b/g/n/ac WiFi 802.11a/b/g/n/ac WiFi 802.11a/b/g/n/ac WiFi 802.11a/b/g/n/ac WiFi 802.11b/g/n

الوصف	القيم
التشفير	. WEP إصدار 64 بت/128 . AES-CCMP TKIP . WEP إصدار 64 بت/128 . AES-CCMP TKIP . WEP إصدار 64 بت/128 . AES-CCMP TKIP . WEP إصدار 64 بت/128 . AES-CCMP TKIP . WEP إصدار 64 بت/128 . AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Bluetooth 4.2 Bluetooth 4.2 Bluetooth 4.2 Bluetooth 4.0

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	مقيس متعدد الوظائف لسماعة الرأس (سماعات رأس/دخول ميكروفون استيريو)
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر صوت داخلي	معتمد
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	2 وات
المتوسط	2.5 أمبير
الذروة	غير معتمد
خرج مضخم الصوت	معتمد
الميكروفون	

التخزين

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	. 500 جيجابايت (بسرعة 5400/7200 لفة في الدقيقة) . 1 تيرابايت (بسرعة 5400/7200 لفة في الدقيقة) . 2 تيرابايت (بسرعة 5400 لفة في الدقيقة)
محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2280 واحد	PCIe من الجيل الثاني بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 256 جيجابايت

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص الضوئية	محرك DVD-RW مقاس 9.5 مم	محرك DVD+/-RW واحد رفيع

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	- البطاقة الرقمية الأمانة (SD) - البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC) - البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)

لوحة المفاتيح

جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	- لوحة مفاتيح قياسية - لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية (اختياري)
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	- الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح - المملكة المتحدة: 102 مفتاح - اليابان: 105 مفاتيح
المقاس	X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم
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 (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.

اختصارات لوحة المفاتيح

الكاميرا

جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا HD بألوان RGB
الموقع	من الأمام (فوق شاشة LCD)
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغا بكسل
الفيديو	(HD 1280 x 720) بسرعة 30 إطار/ث
زاوية العرض القطرية	78.6 درجة

لوحة اللمس

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3215
رأسية	2429
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	80 مم (3.15 بوصات)

إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف 4027871 على الموقع support.microsoft.com.

مهايئ التيار

جدول 15. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	الفئة E4 بقدرة 45 وات
القطر (الموصل)	4.5 مم × 2.9 مم

الوصف	القيم
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 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	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا (بقدر 42 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.20 كجم (0.44 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	5.90 مم (0.23 بوصة)
العرض	184.15 مم (7.25 بوصة)
العمق	90.73 مم (3.57 بوصة)
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)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلوية المصغرة	CR-2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manager. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع Me and My Dell على الموقع <https://www.dell.com>.

جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم	
النوع	دقة عالية (HD+)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية اللوحة	الكيل المزوج المجدول (TN)	زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	300 وحدة إضاءة
الأبعاد (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	214.92 مم (8.46 بوصة)	214.81 مم (8.46 بوصة)
العرض	382.08 مم (15.04 بوصة)	381.89 مم (15.04 بوصة)
الخط القطري	438.38 مم (17.26 بوصة)	438.16 مم (17.25 بوصة)
الدقة الأصلية	1600 × 900 (دقة HD+)	1920 × 1080 (عالي الدقة)
ميجابكسل	1.44	2.07
بكسل في البوصة (PPI)	106	127
نسبة التباين (الحد الأدنى)	400:1	500:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	16 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	- اليسار: 40 درجات - اليمين: 40 درجة	- اليسار: 80 درجة - اليمين: 80 درجة
زاوية العرض الرأسي	- من أعلى: 10 درجات - من أسفل: 30 درجة	- من أعلى: 80 درجات - من أسفل: 80 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.2388 مم	0.1989 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.4 وات	8 وات
ضد الوهج وذات سطح لامع	- شاشة تعمل باللمس: ضد التوهج - شاشة لا تعمل باللمس: سطح لامع (TueLife)	ضد التوهج
خيارات اللمس	معتمد	غير معتمد

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 18. مواصفات قارئ بصمات الأصابع

الوصف	القيم
تقنية الاستشعار	حمل سعوي
دقة الاستشعار	500 بكسل في البوصة
منطقة الاستشعار	5.50 مم × 4.50 مم (0.22 بوصة × 0.17 بوصة)
حجم بكسل الاستشعار	108 بكسل × 88 بكسل

الفيديو

جدول 19. مواصفات الفيديو

بطاقات رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
غير مدعومة	غير مدعومة	غير مدعومة	غير مدعومة	غير مدعومة

جدول 20. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 600	منفذ HDMI 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	معالجات Intel Celeron N4000
بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 605	منفذ HDMI 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Pentium Silver N5000

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 21. 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)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الصدمة (الحد الأقصى)
G 160 (وحدة تسارع جانبية)†	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	الارتفاع (الحد الأقصى)
0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10000 قدم)	

* 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.

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

اختصارات لوحة المفاتيح

❶ **ملاحظة:** قد تختلف أحرف لوحة المفاتيح حسب تهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات مماثلة عبر جميع تهيئات اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزتين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المبين في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي ستتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift والمفتاح، تتم كتابة الرمز المبين في الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، تتم كتابة **2** وإذا ضغطت على **Shift + 2**، تتم كتابة **@**.

المفاتيح من **F1** إلى **F12** في الصف العلوي للوحة المفاتيح هي مفاتيح الوظائف للتحكم المتعدد الوسائط، كما هو موضح من خلال الأيقونة الموجودة في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالأيقونة. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على **F1** إلى كتم صوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف من **F1** إلى **F12** لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظيفة الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على **Fn** ومفتاح الوظائف الخاص به. على سبيل المثال، كتم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

❶ **ملاحظة:** كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (من **F1** إلى **F12**) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد **BIOS**.

جدول 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	المفتاح المعاد 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
		تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
		خفض مستوى السطوع
		زيادة مستوى السطوع

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

الوظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي	Fn + PrtScr
إيقاف مؤقت/استراحة	Fn + B
السكون	Fn + Insert
تبديل قفل التمرير	Fn + S
التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	Fn + H
طلب النظام	Fn + R
فتح قائمة التطبيقات	Fn + Ctrl
تبديل قفل مفتاح Fn	Fn + Esc
الصفحة لأعلى	Fn + ↑ PgUp
الصفحة لأسفل	Fn + ↓ PgDn
الصفحة الرئيسية	Fn + ← Home
إنهاء	Fn + End →

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

موارد المساعدة الذاتية	موقع الموارد
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	www.dell.com
My Dell	
تلميحات	
الاتصال بالدعم	في حفل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support (الاتصال بالدعم)، واضغط على Enter.
المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.	www.dell.com/support
مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.	1 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support . 2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع Search (بحث). 3 انقر فوق Search (بحث) لاسترداد المقالات ذات الصلة.
تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك:	راجع <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في www.dell.com/support/manuals . لتحديد موقع <i>أنا وجهاز Dell الخاص بي</i> "ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية:
• مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات BIOS	• 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.

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى www.dell.com/contactdell.

① ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في دولتك/منطقتك.

① 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.