

# Vostro 3500

## دليل الإعداد والمواصفات



## الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

**تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

**تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالمنتجات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

## 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

5 ..... فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

7 ..... فصل 2: إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

8 ..... فصل 3: نظرة عامة على الهيكل

8..... منظر الشاشة.....

9..... المنظر من اليسار.....

9..... المنظر من اليمين.....

10..... منظر مسند راحة اليد.....

11..... منظر من أسفل.....

11..... اختصارات لوحة المفاتيح.....

13..... فصل 4: المواصفات الفنية

13..... مواصفات Vostro 3500.....

13..... المعالجات.....

13..... مجموعة الشرائح.....

13..... نظام التشغيل.....

14..... الذاكرة.....

14..... التخزين.....

15..... المنافذ والموصلات.....

15..... الصوت.....

16..... الفيديو.....

17..... الكاميرا.....

17..... لوحة اللمس.....

17..... الاتصالات.....

18..... قارئ بطاقة الوسائط.....

18..... مهابئ الطاقة.....

19..... البطارية.....

19..... لوحة المفاتيح.....

20..... الأبعاد والوزن.....

20..... الشاشة.....

21..... قارئ بصمات الأصابع.....

21..... الأمان.....

22..... برامج الأمان.....

22..... بيئة جهاز الكمبيوتر.....

23 ..... فصل 5: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

## إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

### الخطوات

1. قم بتوصيل مهابئ الطاقة والضغط على زر التشغيل.

**ملاحظة:** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة.



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 المقالات المعرفية SLN151664 و SLN151748 على الموقع [www.dell.com/support](http://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، قم بإنشاء حساب دون الاتصال.
- في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به.

### جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	<b>Dell Product Registration</b> قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.

## جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

الموارد	الوصف
	<p><b>My Dell</b></p> <p>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.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>تُعد SupportAssist التقنية الذكية التي تحتفظ بمستوى أداء جهاز الكمبيوتر الخاص بك في أفضل حال عن طريق تحسين الإعدادات واكتشاف المشكلات وإزالة الفيروسات وإعلامك عندما تحتاج إلى إجراء تحديثات للنظام. تعمل تقنية SupportAssist على التحقق بشكل مسبق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في نظامك. عند اكتشاف مشكلة، يتم إرسال معلومات حالة النظام الضرورية إلى Dell لبدء استكشاف المشكلات وحلها. تقنية SupportAssist مثبتة مسبقًا على معظم أجهزة Dell التي تعمل بنظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، راجع "دليل مستخدم SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية" على <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p><b>ملاحظة:</b> في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>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 000149088 على الموقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>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 000129837 على الموقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# 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.

## المتطلبات

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

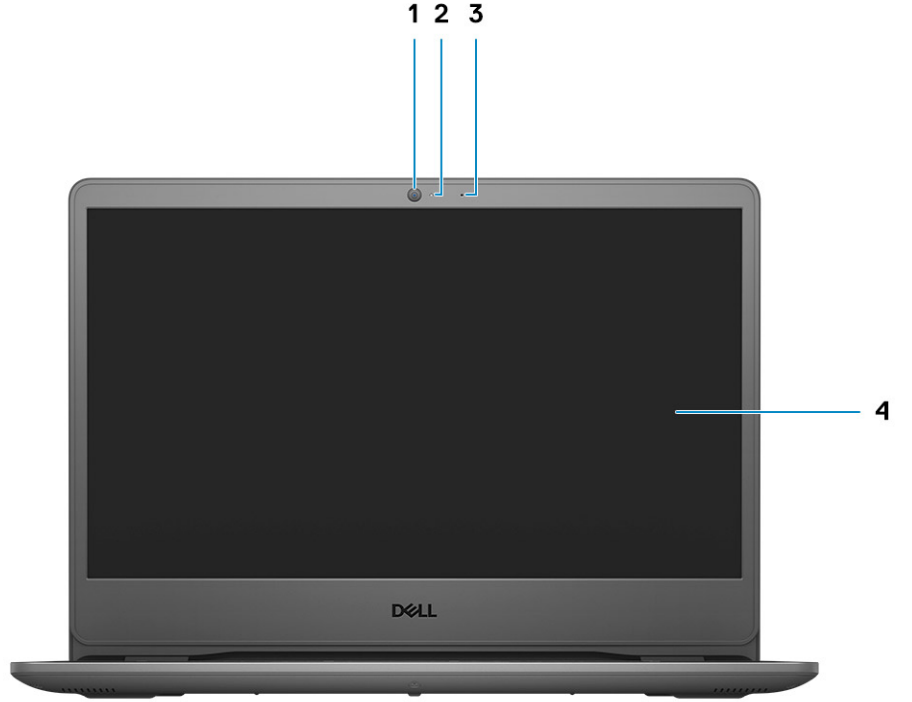
**ملاحظة:** قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

## الخطوات

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).
  6. حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
  7. حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
  8. تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
  9. انقر فوق **إنشاء**.
  10. 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](http://www.dell.com/support/manuals).

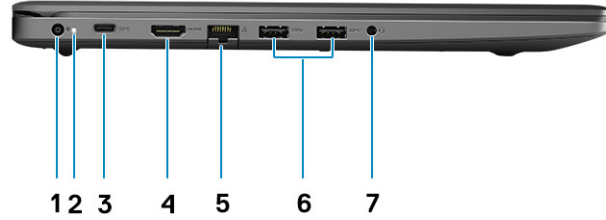
## نظرة عامة على الهيكل

### منظر الشاشة



1. الكاميرا
2. ضوء حالة الكاميرا
3. الميكروفون
4. لوحة LCD

## المنظر من اليسار



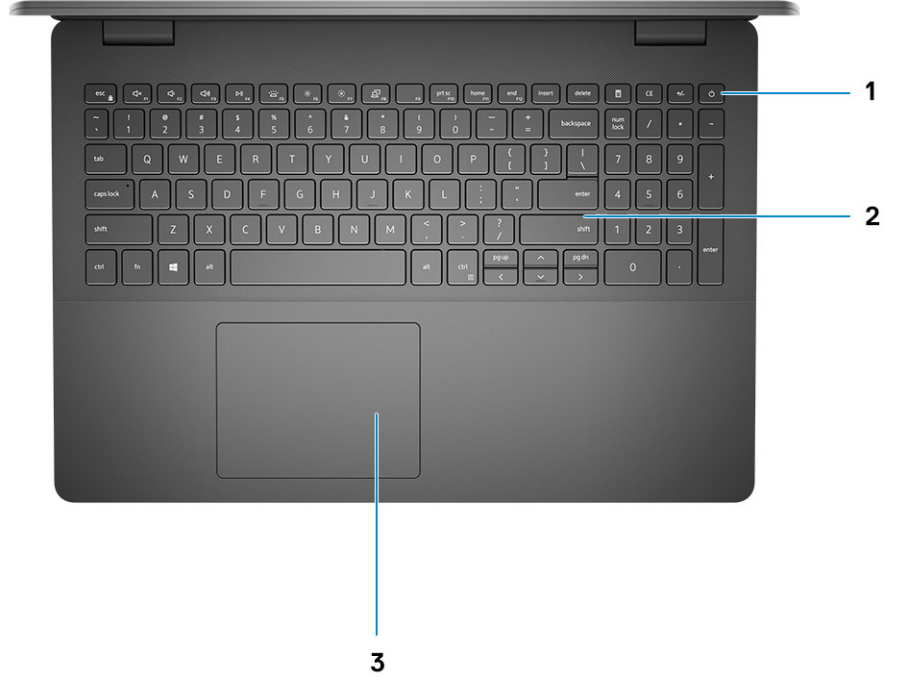
1. منفذ دخل التيار المستمر
  2. مصباح LED الخاص بالتيار
  3. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع C (اختياري)
  4. منفذ HDMI 1.4
  5. منفذ الشبكة
  6. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
  7. مقيس صوت شامل (صوت Realtek) / مقيس صوت (مقيس صوت منطقي من Cirrus)
- ملاحظة:** الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت).

## المنظر من اليمين



1. فتحة قارئ بطاقات SD 3.0
2. منفذ USB 2.0 من النوع A
3. فتحة أمان على شكل شق

## منظر مسند راحة اليد



1. زر التشغيل مزود بقارئ بصمات الأصابع
2. لوحة المفاتيح
3. لوحة اللمس

## منظر من أسفل



1. مكبرات الصوت
2. رمز الصيانة
3. منافذ الهواء

## اختصارات لوحة المفاتيح

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

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	السلوك الأساسي
Fn + F1	كتم الصوت
Fn + F2	خفض مستوى الصوت
Fn + F3	رفع مستوى الصوت
Fn + F4	تشغيل/إيقاف مؤقت
Fn + F5	تشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح
Fn + F6	خفض مستوى السطوع

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

المفاتيح	السلوك الأساسي
Fn + F7	زيادة مستوى السطوع
Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
Fn + F10	شاشة الطباعة
Fn + F11	مفتاح Home
Fn + 12	مفتاح End
Fn + Ctrl	فتح قائمة التطبيقات

## المواصفات الفنية

**ملاحظة:** قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. المواصفات التالية هي تلك المواصفات المطلوبة فقط طبقاً للقانون للشحن مع جهاز الكمبيوتر. تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت، وتمكين أجهزة القاعدة أو تعطيلها.

### مواصفات Vostro 3500

#### المعالجات

##### جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم	القيم	القيم	القيم	القيم
المعالجات	Intel Core i3-1115G4 الجيل الحادي عشر	Intel Core i5-1135G7 الجيل الحادي عشر	Intel Core i7-1165G7 الجيل الحادي عشر	Intel Pentium 7505 من الجيل الحادي عشر	Intel Celeron 6305 من الجيل الحادي عشر
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات
عدد المراكز	2	4	4	2	2
عدد خيوط المعالجة	4	8	8	4	2
السرعة	3.0 جيجاهرتز إلى 4.1 جيجاهرتز	من 2.4 جيجاهرتز إلى 4.2 جيجاهرتز	من 2.8 جيجاهرتز إلى 4.7 جيجاهرتز	2.0 جيجاهرتز إلى 3.5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 1.8 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	6 ميجابايت	8 ميجابايت	12 ميجابايت	4 تيرابايت	4 تيرابايت
بطاقات الرسومات الدمجة	Intel UHD Graphics	بطاقة الرسومات Intel Iris Xe	بطاقة الرسومات Intel Iris Xe	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

#### مجموعة الشرائح

##### جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
المعالج	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3 / i5 / i7</li> <li>Intel Celeron / Pentium</li> </ul>
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح Intel Tiger Lake (دمجة في المعالج)
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
ناقل PCIe	الجيل الثالث

#### نظام التشغيل

يدعم Vostro 3500 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، إصدار 64 بت
- Windows 11 Home National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت
- Ubuntu 20.04 LTS، إصدار 64 بت

## الذاكرة

### جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 ميجاهرتز</li> <li>• 3200 ميجاهرتز</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> فقط الأنظمة التي تم تكوينها باستخدام بطاقة رسومات منفصلة ستدعم ذاكرة 3200 ميجاهرتز.</p>
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز / 3200 ميجاهرتز (ذاكرة واحدة سعة 4 جيجابايت)</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز / 3200 ميجاهرتز (ذاكرتان سعة كل منهما 4 جيجابايت)</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز / 3200 ميجاهرتز (ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>• DDR4 12 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز / 3200 ميجاهرتز (ذاكرة سعة 8 جيجابايت مع ذاكرة سعة 4 جيجابايت)</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز / 3200 ميجاهرتز (ذاكرة واحدة سعة 16 جيجابايت)</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز / 3200 ميجاهرتز (ذاكرتان سعة كل منهما 8 جيجابايت)</li> </ul>

## التخزين

- يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:
- مجموعة محرك الأقراص الثابتة محرك أقراص ثابتة SATA، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة
  - M.2 2230/2280 لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تكوين التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:
- مجموعة محرك الأقراص الثابتة محرك أقراص ثابتة SATA، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة
  - M.2 2230/2280 لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

### جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
مجموعة محرك الأقراص الثابتة محرك أقراص ثابتة، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة	SATA	سعة تصل إلى 2 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	سعة تصل إلى 512 جيجابايت

## جدول 6. مواصفات وحدة التخزين (بتبع)

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	سعة تصل إلى 1 تيرابايت

## المنافذ والموصلات

### جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	منفذ RJ 45 واحد قلاب، بمعدل نقل بيانات مقداره 10/100/1000 ميجابيت في الثانية
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A</li> <li>منفذ USB 2.0 واحد من النوع A</li> <li>منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول من النوع C (اختياري)</li> </ul>
الصوت	<ul style="list-style-type: none"> <li>منفذ صوت شامل واحد (لأجهزة الكمبيوتر المزودة بتهيئة الصوت من Realtek)</li> <li>مقبس صوت واحد (لأجهزة الكمبيوتر المزودة بتهيئة الصوت المنطقية من Cirrus)</li> </ul>
الفيديو	منفذ HDMI 1.4 واحد <b>ملاحظة:</b> الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت).
منفذ مهايئ الطاقة	نوع أسطوانتي 4.5 مم
الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق
فتحة بطاقة	فتحة بطاقة SD 3.0 واحدة

### جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
موصل M.2 Key-M واحد (2280 أو 2230) لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة موصل M.2 2230 Key-E واحد لشبكة WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>فتحة M.2 2230 واحدة لتقنية Wi-Fi</li> <li>فتحة M.2 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230/2280</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.
بطاقة SIM	غير مدعوم

## الصوت

### جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مدعوم
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح
	جسر HDA + برنامج ترميز الصوت CS42L42
	مدعوم
	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)

## جدول 9. مواصفات الصوت (يتبع)

الوصف	القيم	
الوصلة الخارجية	مقيس صوت شامل	مقيس سماعة الرأس <b>ملاحظة:</b> تختلف وظائف مقيس سماعة الرأس بمقاس 3.5 مم حسب تهيئة الطراز. لتحقيق أفضل النتائج، استخدم ملحقات الصوت الموصى بها من Dell.
مكبرات الصوت	اثنان	اثنان
مضخم مكبر الصوت الداخلي	مدعوم	مدعوم
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات	2 وات
ذروه خرج مكبر الصوت	2.5 وات	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفون رقمي واحد	ميكروفون رقمي واحد

## الفيديو

### جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics <b>ملاحظة:</b> الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1920 × 1080 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت).	منفذ HDMI 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	<ul style="list-style-type: none"> <li>معالجات Intel Core i3 الجيل الحادي عشر</li> <li>معالجات Intel 11th من الجيل الحادي عشر</li> <li>معالجات Intel Pentium الجيل الحادي عشر</li> </ul>
بطاقة الرسومات Intel Iris Xe <b>ملاحظة:</b> الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1920 × 1080 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت).	منفذ HDMI 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	<ul style="list-style-type: none"> <li>معالجات Intel Core i5 / i7 الجيل الحادي عشر</li> </ul>

### جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

رسومات منفصلة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
Nvidia GeForce MX330 Graphics	غير مدعوم	2 جيجابايت	GDDR5

## الكاميرا

### جدول 12. مواصفات الكاميرا

كاميرا ويب قياسية	
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	دقة فائقة (720 بكسل بسرعة 30 إطارًا في الثانية)
زاوية العرض القطرية	78.6 درجة

## لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطراز Vostro 3500.

### جدول 13. مواصفات لوحة اللمس

الوصف		القيم
دقة لوحة اللمس:		
أفقية	• Synaptics: 1230 • Lite-on: 1920	
رأسية	• Synaptics: 930 • Lite-on: 1080	
أبعاد لوحة اللمس:		
أفقية	104.4 مم (4.11 بوصات)	
رأسية	79.40 مم (3.12 بوصات)	
إيماءات لوحة اللمس لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس المتوفرة على نظام التشغيل Windows، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .		

## الاتصالات

### شبكة إيثرنت

### جدول 14. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف		القيم
رقم النموذج	بطاقة Realtek RTL8111H مدمجة	
معدل نقل البيانات	على سبيل المثال، 10/100/1000 ميجابت في الثانية	

## الوحدة اللاسلكية

### جدول 15. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف			القيم
رقم النموذج	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 433 ميجابايت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابايت في الثانية	معدل يصل إلى 150 ميجابايت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> </ul>
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## قارئ بطاقة الوسائط

### جدول 16. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	بطاقة SD 3.0 واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>البطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)</li> </ul>

## مهايئ الطاقة

### جدول 17. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	القيم	القيم
النوع	45 وات	65 وات
أبعاد الموصل:	4.5 مم × 2.9 مم	4.5 مم × 2.9 مم
جهد الدخل	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز × 60 هرتز	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.30 أمبير	1.60 أمبير / 1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير	3.34 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:		
عند التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)

## جدول 17. مواصفات مهابئ الطاقة (بتبع)

الوصف	القيم	القيم
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## البطارية

### جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية بوليمر بقدره 42 وات في الساعة
الجهد الكهربى	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.2 كجم (0.44 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	184.15 مم (7.25 بوصات)
العرض	97.15 مم (3.82 بوصات)
العمق	5.90 مم (0.23 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	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)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	3 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر)
	<p><b>ملاحظة:</b> توصى Dell بشحن البطارية بشكل منتظم لضمان استهلاك الطاقة الأمثل. إذا نفذ شحن البطارية تمامًا، فقم بتوصيل مهابئ التيار وتشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر لتقليل استهلاك الطاقة. 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 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></p>
البطارية الخلوية المصغرة	CR2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

## لوحة المفاتيح

### جدول 19. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>لوحة مفاتيح قياسية</li> <li>لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية بيضاء</li> </ul>
التصميم	QWERTY

## جدول 19. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوصف	القيم
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح</li> <li>المملكة المتحدة: 102 مفتاح</li> <li>اليابان: 105 مفاتيح</li> </ul>
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.7 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p>
مفاتيح الاختصارات	<p>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 والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.</p> <p><b>ملاحظة:</b> يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p>

## الأبعاد والوزن

### جدول 20. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	18 مم (0.70 بوصة)
الناحية الخلفية	19.90 مم (0.78 بوصة)
العرض	363.96 مم (14.32 بوصة)
العمق	249 مم (9.80 بوصات)
الوزن	تعمل باللمس: 1.98 كجم (4.36 أرطال)
	<b>ملاحظة:</b> يعتمد وزن الكمبيوتر المحمول لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

## الشاشة

### جدول 21. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	دقة عالية (HD)
تقنية اللوحة	كابيل مزدوج مجدول (TN)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	193.54 مم (7.62 بوصات)
العرض	344.23 مم (13.55 بوصة)
الخط القطري	394.90 مم (15.54 بوصة)

## جدول 21. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف		القيم
الدقة الأصلية	768 × 1366	1080 × 1920
ميجابكسل	1.05	2.07
مجموعة الألوان	NTSC بنسبة 45% بشكل نموذجي	NTSC بنسبة 45% بشكل نموذجي
بكسل في البوصة (PPI)	100	141
نسبة التباين (الحد الأدنى)	400:1	400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	25 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	40 درجة	80 درجة
زاوية العرض الرأسي	من أعلى/من أسفل بمقدار 10/30 درجة	80 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.252 مم	0.179 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.2 وات	4.2 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا

## قارئ بصمات الأصابع

### جدول 22. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

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

## الأمان

### جدول 23. مواصفات الأمان

المميزات	المواصفات
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	مدمج في لوحة النظام
قارئ بصمة الإصبع	اختياري
فتحة قفل على شكل شق	قياسية

## برامج الأمان

### جدول 24. مواصفات برامج الأمان

المواصفات
Dell Client Command Suite
برنامج أمان وإدارة البيانات الاختياري من Dell
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
برنامج Dell Endpoint Security and Management الاختياري
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

### جدول 25. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات 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	1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10.000 قدم)	0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 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.

## 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
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق My Dell
	تلميحات
في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم
<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
يتم تعريف كمبيوتر Dell بشكل فريد بواسطة علامة الخدمة أو رمز الخدمة السريع. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز الكمبيوتر من Dell، أدخل "علامة الخدمة" أو "رمز الخدمة السريعة" على موقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على علامة الخدمة للكمبيوتر، راجع تحديد موقع علامة الخدمة في الكمبيوتر لديك.	يمكنك الوصول إلى أفضل الحلول والتشخيصات وبرامج التشغيل والتنزيلات ومعرفة المزيد عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من خلال مقاطع الفيديو والأدلة والوثائق.
1. قم بالانتقال إلى <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . 2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد <b>الدعم &gt; قاعدة المعارف</b> . 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

### الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى [www.dell.com/contactdell](http://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.