

Latitude 3410

الإعدادات 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 بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4	فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
6	فصل 2: نظرة عامة على الهيكل.....
6	منظر الشاشة.....
7	المنظر من اليسار.....
7	المنظر من اليمين.....
8	منظر مسند راحة اليد.....
9	منظر من أسفل.....
10	فصل 3: المواصفات الفنية.....
10	المعالجات.....
11	مجموعة الشرائح.....
11	نظام التشغيل.....
11	الذاكرة.....
12	التخزين.....
12	Intel UHD Graphics.....
13	المنافذ والموصلات.....
13	Audio.....
14	الفيديو.....
14	الكاميرا.....
15	الاتصالات.....
16	قارئ بطاقة الوسائط.....
16	لوحة المفاتيح.....
16	مهايئ الطاقة.....
17	البطارية.....
18	الأبعاد والوزن.....
18	الشاشة.....
19	قارئ بصمات الأصابع.....
19	الأمان.....
19	برامج الأمان.....
20	بيئة جهاز الكمبيوتر.....
21	فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح.....
22	فصل 5: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الخطوات

1. قم بتوصيل مهبط الطاقة والضغط على زر التشغيل.
ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة.



2. إنهاء إعداد نظام Windows.
اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:
 - الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.
 - ملاحظة:** في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.
 - في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
 - في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.
3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابداً) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

التفاصيل	تطبيقات Dell
تسجيل منتج Dell قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.	
المساعدة والدعم من Dell تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.	

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

التفاصيل	تطبيقات Dell
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.	
تحديثات Dell يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.	
التسليم الرقمي من Dell قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك.	

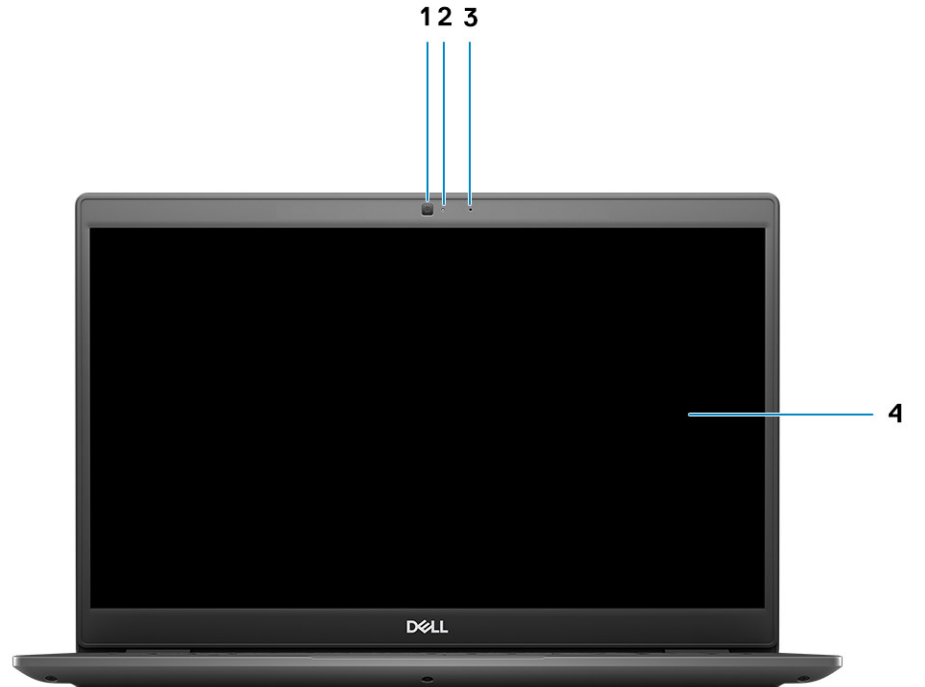
نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

- منظر الشاشة
- المنظر من اليسار
- المنظر من اليمين
- منظر مسند راحة اليد
- منظر من أسفل

منظر الشاشة

شاشة الطراز Latitude 3410



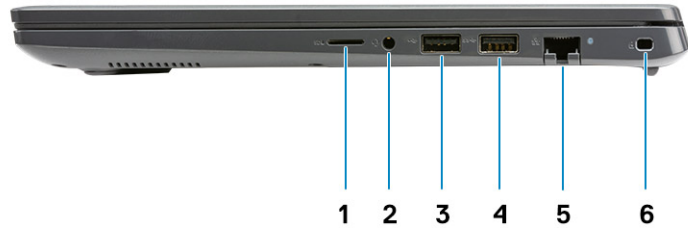
1. الكاميرا
2. مصباح حالة الكاميرا
3. الميكروفون
4. لوحة LCD

المنظر من اليسار



1. منفذ دخل التيار المستمر
2. مصباح نشاط LED
3. منفذ HDMI 1.4
4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare
5. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع C مزود بوضع DisplayPort 1.2 البديل / ميزة توفير الطاقة

المنظر من اليمين



1. فتحة قارئ بطاقات MicroSD 3.0
2. مقبس صوت عالمي
3. منفذ USB 2.0 من النوع A
4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
5. منفذ الشبكة
6. فتحة أمان على شكل شق

منظر مسند راحة اليد



1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. لوحة اللمس

❗ **ملاحظة:** لا يوجد مؤشر LED على زر التشغيل. يوجد مؤشر LED الخاص بحالة التيار والبطارية بجوار منفذ الشحن.

منظر من أسفل



1. منفذ الهواء
2. موقع رمز الصيانة
3. مكبرات الصوت

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.

الموضوعات:

- المعالجات
- مجموعة الشرائح
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- التخزين
- Intel UHD Graphics
- المنافذ والموصلات
- Audio
- الفيديو
- الكاميرا
- الاتصالات
- قارئ بطاقة الوسائط
- لوحة المفاتيح
- مهايئ الطاقة
- البطارية
- الأبعاد والوزن
- الشاشة
- قارئ بصمات الأصابع
- الأمان
- برامج الأمان
- بيئة جهاز الكمبيوتر

المعالجات

جدول 2. المعالجات

القيم					الوصف
معالجات Intel Core i7-10510U، الفئة i7 من الجيل العاشر	معالجات Intel Core i5-10310U، الفئة i5 من الجيل العاشر	معالجات Intel Core i5-10210U، الفئة i5 من الجيل العاشر	معالجات Intel Core i3-10110U، الفئة i3 من الجيل العاشر	معالجات Intel Celeron 5205U	المعالجات
15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	القدرة الكهربائية بالوات
4	4	4	2	2	عدد المراكز
8	8	8	4	2	عدد خيوط المعالجة
ما يصل إلى 4.9 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.4 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.2 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز	ما يصل إلى 1.9 جيجاهرتز	السرعة
8 ميجابايت	6 ميجابايت	6 ميجابايت	4 ميجا بايت	2 ميجابايت	ذاكرة كاش
Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	بطاقات الرسومات المدمجة

مجموعة الشرائح

جدول 3. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
المعالج	Intel Core i3 / i5 / i7 من الجيل العاشر الفرقة Intel Celeron 5000
مجموعة الشرائح	Intel
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3
	ما يصل إلى الجيل الثاني

نظام التشغيل

يدعم Latitude 3410 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 Pro، إصدار 64 بت
- Ubuntu 18.04 LTS، إصدار 64 بت
- Neoklyn 7.0

الذاكرة

جدول 4. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	• 2400 ميجاهرتز (Intel Celeron) • 2667 ميجاهرتز (Intel Core i3 / i5 / i7)
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
التهيئات المدعومة	• ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز/2667 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز/2667 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز/2667 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز/2667 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز/2667 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز/2667 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت)

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- 2.5 بوصة. محرك أقراص ثابتة SATA، بمعدل سرعة مقداره 5400/7200 لفة في الدقيقة
- M.2 2230/2280 لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:
- 2.5 بوصة. محرك أقراص ثابتة SATA، بمعدل سرعة مقداره 5400/7200 لفة في الدقيقة
- M.2 2230/2280 لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

❗ **ملاحظة:** لا يدعم النظام الذي تمت تهيئته مزودًا ببطارية بقوة 53 وات في الساعة سوى محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 للتخزين فقط.

جدول 5. مواصفات وحدات التخزين

التصميم	نوع الواجهة	السعة
2.5 بوصة. محرك أقراص ثابتة، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة	SATA	1 تيرابايت
2.5 بوصة. محرك أقراص ثابتة، بمعدل سرعة مقداره 7200 لفة في الدقيقة	SATA	500 جيجابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	سعة تصل إلى 512 جيجابايت
ذاكرة Intel Optane M.2 2280 (معالجات الجيل العاشر)	PCIe NVMe 3x4	512 كيلوبايت

❗ **ملاحظة:** ستدعم المعالجات من الفئة Intel Celeron 5000 سرعات PCIe من الجيل الثاني فقط.

Intel UHD Graphics

جدول 6. مواصفات بطاقة الرسوميات Intel UHD Graphics

Intel UHD Graphics	
نوع الناقل	المدمجة
نوع الذاكرة	UMA
مستوى الرسوميات	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
الحد الأقصى المقدر لاستهلاك الطاقة (TDP)	15 وات (مضمن في طاقة CPU)
أسطح وصل متراكبة	نعم
أنظمة التشغيل لدعم بطاقات الرسوميات / واجهة برمجة تطبيقات (API) الفيديو	DirectX 12، OpenGL 4.5 (من Intel CML POR)
أقصى معدل للتحديث الراسي	● HDMI 1.4: بدقة 2160 × 4096 بكسل بمعدل 60 هرتز، 24 بت لكل بكسل، عبر المحول الملحق USB من النوع Type-C إلى HDMI الاختياري ● الحد الأقصى الرقمي: (DP 1.2) عبر منفذ من النوع Type-C بدقة 4096 × 2304 بكسل بمعدل 60 إطارًا في الثانية، 24 بت لكل بكسل
عدد الشاشات المدعومة	ما يصل إلى ثلاث شاشات مدعومة عبر تقنية البث المتعدد عبر منفذ (MST) DisplayPort
دعم متعدد لشاشة العرض	عبر منفذ من النوع Type-C: منفذ HDMI 1.4 (عبر كابل USB-C الاختياري إلى كابل HDMI)؛ DisplayPort 1.2 (عبر كابل USB-C الاختياري أو كابل USB-C إلى DP)؛
الموصلات الخارجية	● منفذ USB من النوع C ● منفذ HDMI 1.4

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	● منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول من النوع C مزود بوضع DisplayPort البديل/ميزة توفير الطاقة ● منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول من النوع C مزود بميزة PowerShare ● منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول من النوع A ● منفذ USB 2.0 واحد من النوع A
الصوت	مقبس صوت عالمي واحد
الفيديو	منفذ HDMI 1.4 واحد
منفذ مهايئ الطاقة	نوع أسطواني 4.5 مم
الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق
فتحة بطاقة	فتحة بطاقة microSD 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	● فتحة M.2 2230 واحدة لتقنية Wi-Fi ● فتحة M.2 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230/2280 ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.
بطاقة SIM	غير مدعومة

Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مدعوم
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	مقبس صوت عالمي
مكبرات الصوت	اثنان
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات
ذروه خرج مكبر الصوت	2.5 وات

الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

بطاقات رسومات منفصلة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
NVIDIA GeForce MX230	غير مدعومة	2 جيجابايت	GDDR5

جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	• منفذ HDMI 1.4 واحد • منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول من النوع C مزود بوضع DisplayPort 1.2 البديل	ذاكرة النظام المشتركة	• معالجات Intel Celeron الفئة 5000 • معالجات intel Core i3 / i5 / i7 من الجيل العاشر

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 ميجابكسل	
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية	
زاوية العرض القطرية		87 درجة

جدول 13. مواصفات كاميرا الويب التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء

كاميرا الويب التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء		
الوصف		
عدد الكاميرات		واحد
النوع		كاميرا RGB-IR فائقة الدقة
الموقع		الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر		تقنية استشعار CMOS
الدقة		
الكاميرا		
الصورة الثابتة (ميجابكسل)		0.92

جدول 13. مواصفات كاميرا الويب التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء (يتبع)

كاميرا الويب التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء		
الوصف		
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية	
كاميرا الأشعة تحت الحمراء		
الصورة الثابتة	0.23 ميجابكسل	
الفيديو	360 × 640 بسرعة 30 إطار/ث	
زاوية العرض القطرية		
الكاميرا	87 درجة	
كاميرا الأشعة تحت الحمراء	87 درجة	

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	Qualcomm QCA61x4A Intel Wi-Fi 6 AX201	
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية	
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	
معايير الاتصال اللاسلكي	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	
التشفير	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP - WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP	
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Bluetooth 5.1	

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 16. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	بطاقة Micro SD 3.0 واحدة
البطاقات المدعومة	- البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD) - البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة العالية السعة (mSDHC) - البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)

لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Latitude 3410.

جدول 17. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	- لوحة مفاتيح قياسية - لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية بيضاء
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	- الولايات المتحدة وكندا: 81 مفتاحًا - المملكة المتحدة: 82 مفتاحًا - اليابان: 85 مفتاحًا
حجم لوحة المفاتيح	X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.7 مم Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم
اختصارات لوحة المفاتيح	بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزتين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب. ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

مهايئ الطاقة

جدول 18. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	القيم		
النوع	45 وات	65 وات	من النوع C بقدرة 65 وات (اختياري)
أبعاد الموصل:	4.5 مم × 2.9 مم	4.5 مم × 2.9 مم	48.26 مم × 129.54 مم × 215.9 مم
جهد الدخل	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز × 60 هرتز	50 هرتز × 60 هرتز	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.30 أمبير	1.60 أمبير / 1.70 أمبير	1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير	3.34 أمبير	3.25 أمبير

جدول 18. مواصفات مهايئ الطاقة (يتبع)

الوصف			القيم
جهد الخرج المقدر			19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:			19.50 فولت تيار مستمر
التخزين	عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
		من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	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)
			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 19. مواصفات البطارية

الوصف		القيم	
النوع		40 وات في الساعة	53 وات في الساعة
الجهد الكهربائي		11.40 فولت تيار مستمر	15.20 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)		0.18 كجم (0.40 رطل)	0.24 كجم (0.53 رطل)
الأبعاد:			
الارتفاع	184.10 ملم (7.25 بوصات)	239.10 ملم (9.41 بوصات)	
العرض	90.73 مم (3.57 بوصات)	90.73 مم (3.57 بوصات)	
العمق	5.75 ملم (0.23 بوصة)	5.75 ملم (0.23 بوصة)	
نطاق درجة الحرارة:			
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.		
وقت الشحن (تقريباً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)	
	ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger.		
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن	300 دورة إفراغ شحن/شحن	
البطارية الخلوية المصغرة	CR2032	CR2032	
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.		

الأبعاد والوزن

جدول 20. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
التاحية الأمامية	18.35 ملم (0.72 بوصة)
التاحية الخلفية	18.35 ملم (0.72 بوصة)
العرض	326.50 مم (12.85 بوصة)
العمق	226.38 مم (8.91 بوصات)
الوزن المبدئي	1.53 كجم (3.37 رطل)
ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.	

الشاشة

جدول 21. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم		
النوع	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	دقة عالية (HD)
تقنية اللوحة	WLED	زاوية عرض واسعة (WVA)	TN
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	220 شمعة	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):			
الارتفاع	173.99 ملم (6.85 بوصات)	173.99 ملم (6.85 بوصات)	173.99 ملم (6.85 بوصات)
العرض	309.35 مم (12.17 بوصة)	309.35 مم (12.17 بوصة)	309.35 مم (12.17 بوصة)
الخط القطري	355.60 مم (14.00 رطلاً)	355.60 مم (14.00 رطلاً)	355.60 مم (14.00 رطلاً)
الدقة الأصلية	1080 x 1920	1080 x 1920	768 x 1366
ميجابكسل	2.0736	2.0736	1.049
مجموعة الألوان	0.45	NTSC بنسبة 45% بشكل نموذجي	NTSC بنسبة 45% بشكل نموذجي
بكسل في البوصة (PPI)	157	157	112
نسبة التباين (الحد الأدنى)	500:1	500:1	400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية	16 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	80 درجة	80 درجة	40 درجة
زاوية العرض الرأسي	80 درجة	80 درجة	من أعلى/من أسفل بمقدار 10/30 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.16 مم	0.16 مم	0.22 مم

جدول 21. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	القيم		
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	3.15 وات	3.15 وات	3.15 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	نعم	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 بصمات الأصابع	اختياري
فتحة قفل على شكل شق	قياسي

❗ ملاحظة: تتوفر الأنظمة المزودة بمعالجات من الفئة Celeron 5000 من Intel مع الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) التي تدعم البرامج الثابتة فقط.

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

جدول 24. مواصفات برامج الأمان (يتبع)

المواصفات
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	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 10% إلى 90% (بدون تكاثف)	من 0% إلى 95% (بدون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجذر التربيعي للتسارع	1.30 متوسط الجذر التربيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G† 110 (وحدة تسارع جاذبية)	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 م)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 4.64 أقدام إلى 19234.4 م قدمًا)

* 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.

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 26. 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
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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

جدول 27. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق My Dell
	تلميحات
في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows	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 السريع" على موقع www.dell.com/support . 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 www.dell.com/support . 2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد الدعم > قاعدة المعارف. 3. في حقل "بحث" على صفحة "قاعدة المعارف"، اكتب الكلمة الأساسية أو الموضوع أو رقم الطراز، ثم انقر على أو المس رمز البحث لعرض المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر

الاتصال بشركة Dell

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

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك.

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell.