

Precision 3561

الإعدادات ومواصفات



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

4 فصل 1: إعداد الطراز Precision 3561

6 فصل 2: مناظر للطراز Precision 3561

6 الجزء الأيمن

7 الجزء الأيسر

7 الشاشة

8 الجزء السفلي

9 مسند راحة اليد

9 موقع رمز الصيانة

9 مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

11 فصل 3: مواصفات Precision 3561

11 الأبعاد والوزن

12 المعالج

12 مجموعة الشرائح

12 نظام التشغيل

12 الذاكرة

13 المنافذ الخارجية

14 الفتحات الداخلية

14 الوحدة اللاسلكية

14 الصوت

15 التخزين

15 قارئ بطاقة الوسائط

16 لوحة المفاتيح

16 لوحة اللمس

17 الكاميرا

17 مهابئ الطاقة

18 البطارية

20 الشاشة

21 قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

21 وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

21 وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

21 مواصفات المستشعر والتحكم

22 الأمان

22 خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس

22 خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس

24 برامج الأمان

24 بيئة جهاز الكمبيوتر

25 فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح

26 فصل 5: الحصول على المساعدة

26 الاتصال بشركة Dell

إعداد الطراز Precision 3561

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

1. قم بتوصيل مهايئ الطاقة والضغط على زر التشغيل.



ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ الطاقة، 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. لمزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع المقالات المعرفية 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 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
	Dell Product Registration قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

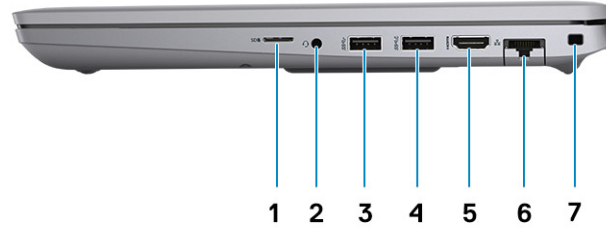
الموارد	الوصف
	Dell Help & Support تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.
	SupportAssist تُعد SupportAssist التقنية الذكية التي تحتفظ بمستوى أداء جهاز الكمبيوتر الخاص بك في أفضل حال عن طريق تحسين الإعدادات واكتشاف المشكلات وإزالة الفيروسات وإعلامك عندما تحتاج إلى إجراء تحديثات للنظام. 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 www.dell.com/serviceabilitytools . ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.
	Dell Update 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 www.dell.com/support SLN305843 على الموقع.
	Dell Digital Delivery 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 www.dell.com/support 153764 على الموقع.

مناظر للطراز Precision 3561

الموضوعات:

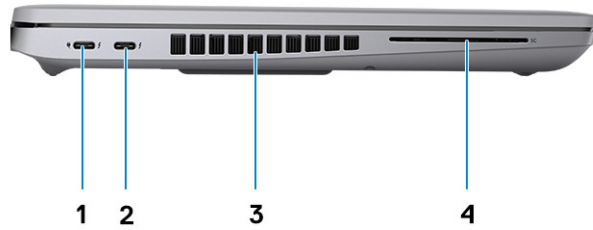
- الجزء الأيمن
- الجزء الأيسر
- الشاشة
- الجزء السفلي
- مسند راحة اليد
- موقع رمز الصيانة
- مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

الجزء الأيمن



1. قارئ بطاقات SD شامل
2. منفذ صوت عالمي
3. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول
4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare
5. منفذ HDMI 2.0
6. منفذ إيثرنت بموصل RJ
7. فتحة قفل على شكل شق

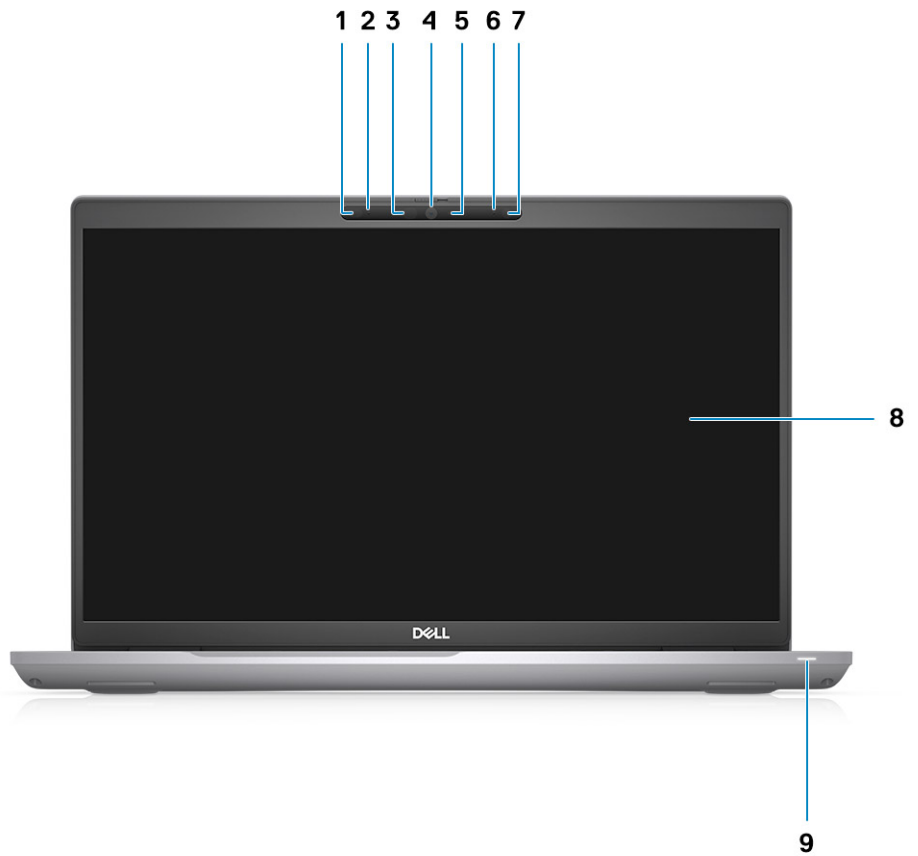
الجزء الأيسر



1. منفذ USB4.0 من النوع Type-C مزود بمنفذ DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
2. منفذ USB4.0 من النوع Type-C مزود بمنفذ DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
3. فتحات التهوية الخاصة بالمروحة
4. قارئ البطاقة الذكية (اختياري)

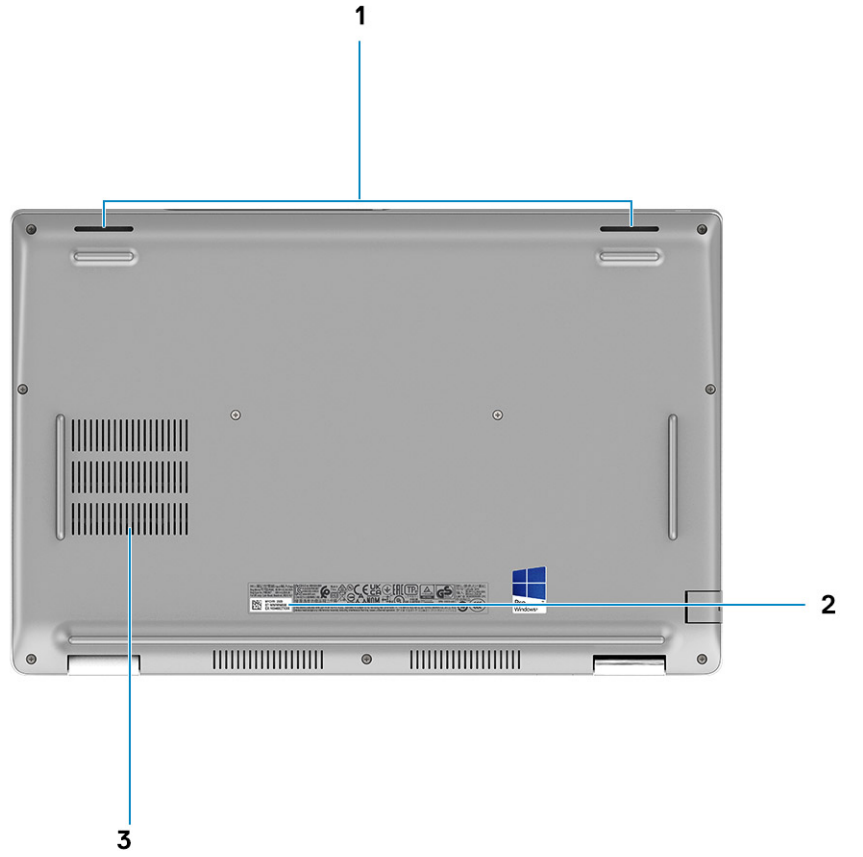
1. منفذ USB4.0 من النوع Type-C مزود بمنفذ DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
2. منفذ USB4.0 من النوع Type-C مزود بمنفذ DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
3. فتحات التهوية الخاصة بالمروحة

الشاشة



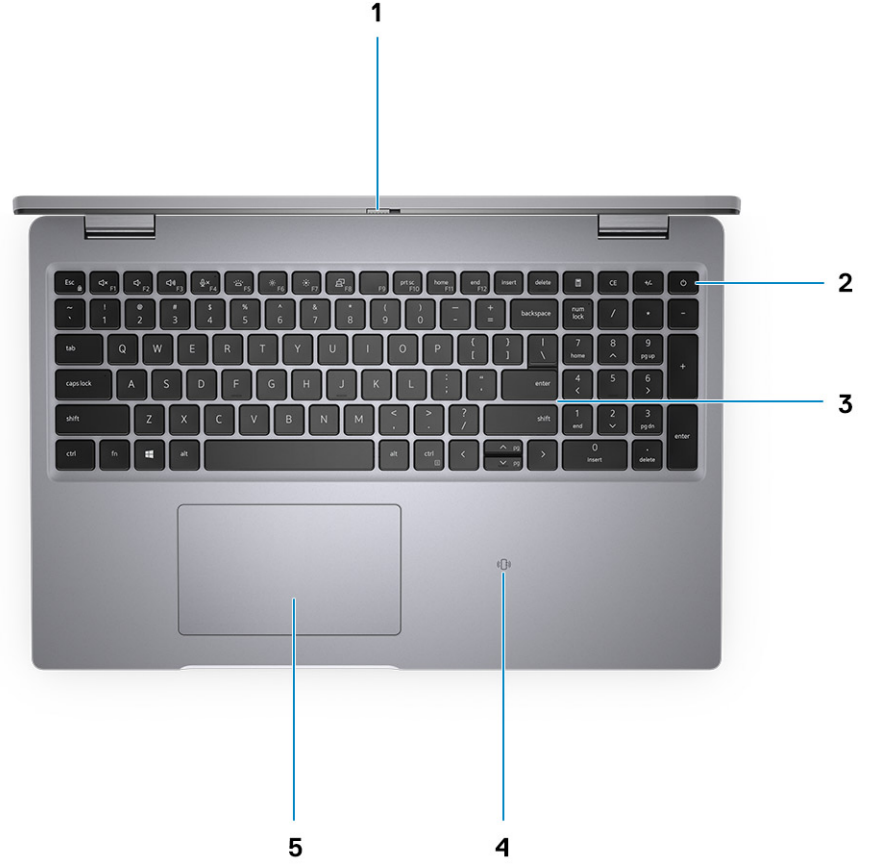
1. مستقبل الاستشعار عن قرب (اختياري)
2. الميكروفون
3. مؤشر LED بالأشعة تحت الحمراء (اختياري)
4. كاميرا RGB/RGB بالأشعة تحت الحمراء (اختياري)
5. مؤشر كاميرا LED (اختياري)
6. الميكروفون
7. مستشعر الضوء المحيط (ALS) (اختياري)
8. لوحة LCD
9. مصباح نشاط LED

الجزء السفلي



1. مكبرات الصوت
2. ملصق رمز الصيانة
3. فتحات التهوية الخاصة بالمروحة

مسند راحة اليد



1. غالق الكاميرا
2. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
3. لوحة المفاتيح
4. قارئ البطاقة الذكية بلا أطراف تلامس (اختياري)
5. لوحة اللمس

موقع رمز الصيانة

رمز الصيانة هو معرف فريد يتكون من حروف وأرقام يتيح لفنيي الخدمة لدى Dell التعرف على المكونات المادية في النظام الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

جدول 2. مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

مصدر التيار	سلوك مؤشر LED	حالة تشغيل النظام	مستوى شحن البطارية
مهائبي التيار المتردد	مطفأ	S0 - S5	كامل الشحن
مهائبي التيار المتردد	أبيض ثابت	S0 - S5	> مشحونة بالكامل
البطارية	مطفأ	S0 - S5	11-100%
البطارية	كهرماني ثابت (590 +/- 3 نانومتر)	S0 - S5	10% >

- S0 (تشغيل) - جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.
- S4 (الإسبات) - يستهلك الكمبيوتر أقل طاقة مقارنةً بكل حالات السكون الأخرى. يكون الكمبيوتر تقريباً في حالة إيقاف التشغيل، ويتوقع انخفاض دعم الطاقة. تتم كتابة بيانات السياق على محرك الأقراص الثابتة.
- S5 (إيقاف التشغيل) - الكمبيوتر في حالة إيقاف التشغيل.

مواصفات Precision 3561

الموضوعات:

- الأبعاد والوزن
- المعالج
- مجموعة الشرائح
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- المنافذ الخارجية
- الفتحات الداخلية
- الوحدة اللاسلكية
- الصوت
- التخزين
- قارئ بطاقة الوسائط
- لوحة المفاتيح
- لوحة اللمس
- الكاميرا
- مهابئ الطاقة
- البطارية
- الشاشة
- قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
- وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
- وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة
- مواصفات المستشعر والتحكم
- الأمان
- خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس
- خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس
- برامج الأمان
- بيئة جهاز الكمبيوتر

الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Precision 3561.

جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	22.67 ملم (0.89 بوصة)
الارتفاع الخلفي	24.05 ملم (0.95 بوصة)
العرض	357.80 ملم (14.09 بوصة)
العمق	233.30 ملم (9.19 أرتال)
الوزن (الحد الأدنى)	1.79 كجم (3.94 أرتال)
<p>ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>	

المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Precision 3561

جدول 4. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث	الخيار الرابع	الخيار الخامس	الخيار السادس
نوع المعالج	Intel Core i5-11400H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i5-11500H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i7-11800H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i7-11850H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i9-11950H من الجيل الحادي عشر	Intel Xeon W-11855M من الجيل الحادي عشر
القدرة الكهربائية للمعالج	45 وات	45 وات	45 وات	45 وات	45 وات	45 وات
عدد مراكز المعالج	6	6	8	8	8	6
عدد خيوط معالجة المعالج	12	12	16	16	16	12
سرعة المعالج	من 2.70 جيجاهرتز إلى 4.50 جيجاهرتز	من 2.90 جيجاهرتز إلى 4.60 جيجاهرتز	من 2.30 جيجاهرتز إلى 4.60 جيجاهرتز	من 2.50 جيجاهرتز إلى 4.80 جيجاهرتز	من 2.60 جيجاهرتز إلى 5.00 جيجاهرتز	من 3.20 جيجاهرتز إلى 4.90 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	12 ميجابايت	12 ميجابايت	24 ميجابايت	24 ميجابايت	24 ميجابايت	18 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Precision 3561.

جدول 5. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel WM490
المعالج	Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر
عرض ناقل ذاكرة DRAM	قناتان، 64 بت
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3.0

نظام التشغيل

يدعم الطراز Precision 3561 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Precision 3561.

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	ثنائية القنوات
نوع	DDR4
سرعة الذاكرة	3200 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	64 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت و 32 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • ذاكرة سعة 4 جيجابايت، ذاكرة واحدة سعة 4 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز لمعالجات Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر • ذاكرة سعة 8 جيجابايت، ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز لمعالجات Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر • ذاكرة سعة 8 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز لمعالجات Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر • ذاكرة سعة 16 جيجابايت، ذاكرة واحدة سعة 16 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز لمعالجات Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر • ذاكرة سعة 16 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة 8 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز لمعالجات Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر • ذاكرة سعة 32 جيجابايت، ذاكرة واحدة سعة 32 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز لمعالجات Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر • ذاكرة سعة 32 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز لمعالجات Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر • ذاكرة سعة 64 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 32 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز لمعالجات Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية للطراز Precision 3561.

جدول 7. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منفذ الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
منافذ USB	<ul style="list-style-type: none"> • منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول • منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare • منفذ USB4.0 من النوع Type-C مزدوج بمنفذ DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
منفذ الصوت	مقيس صوت شامل واحد
منفذ الفيديو	منفذ HDMI 2.0 واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD واحدة
منفذ مهابئ التيار	منفذ USB من النوع C لدخل التيار المستمر

جدول 7. المنافذ الخارجية (يتبع)

الوصف	القيم
فتحة كابل الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق

الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Precision 3561.

جدول 8. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	<ul style="list-style-type: none"> فتحتا M.2 2230 لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 128 جيجابايت/256 جيجابايت/512 جيجابايت فتحتا M.2 2280 لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 256 جيجابايت/512 جيجابايت/1 تيرابايت/2 تيرابايت فتحتا M.2 2280 لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة الذي يدعم التشفير الذاتي سعة 256 جيجابايت/512 جيجابايت/1 تيرابايت فتحة SATA واحدة لمحرك الأقراص الثابتة مقاس 7 ملم سعة 500 جيجابايت/1 تيرابايت/2 تيرابايت <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف 000144170 على موقع www.dell.com/support.</p>

الوحدة اللاسلكية

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) للطراز Precision 3561.

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
رقم الطراز	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 867 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز/6 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g WiFi 802.11n WiFi 802.11ac 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت و128 بت AES-CCMP إصدار 128 بت TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت و128 بت AES-CCMP إصدار 128 بت TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت و128 بت AES-CCMP إصدار 128 بت TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	5.2

الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Precision 3561.

جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	DAC (رقمي إلى تناظري) و ADC (تناظري إلى رقمي) بمعدل 24 بت
واجهة الصوت الداخلية	Intel HDA (صوت فائق الوضوح)
واجهة الصوت الخارجية	مقبس صوت شامل
عدد مكبرات الصوت	2
مضخم مكبر الصوت الداخلي	مدعوم (ترميز صوتي مدمج)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	
	متوسط خرج مكبر الصوت
	الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفونات ثنائية الصيغيات

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Precision 3561.

- يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:
- محرك أقراص ثابتة واحد بمقاس 2.5 بوصة
 - فتحتان لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تكوين التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:
- مع محرك أقراص M.2، يكون محرك أقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي
 - بدون محرك أقراص M.2، يكون محرك الأقراص الثابتة بمقاس 2.5 بوصة هو محرك الأقراص الرئيسي

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة SATA مقاس 2.5 بوصة بسرعة 5400 لفة في الدقيقة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	2 تيرابايت
محرك أقراص ثابتة SATA مقاس 2.5 بوصة بسرعة 7200 لفة في الدقيقة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	1 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	سعة 512 جيجابايت

قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Precision 3561.

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD
بطاقات الوسائط المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD) البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة عالية السعة (mSDHC) البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)
<p>ملاحظة: تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المركبة في جهاز الكمبيوتر.</p>	

لوحة المفاتيح

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

الميزة	المواصفات
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> 102 (الولايات المتحدة وكندا) 103 (المملكة المتحدة) 106 (اليابان)
المقاس	<p>حجم كامل</p> <ul style="list-style-type: none"> س = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.6 مم (0.73 بوصة) ص = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم (0.75 بوصة)
لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية	اختياري (ذات إضاءة خلفية وبدون إضاءة خلفية)
التصميم	QWERTY

لوحة اللمس

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الميزة	المواصفات
الدقة	661 × 1221
الأبعاد	<ul style="list-style-type: none"> العرض: 101.7 مم (4.00 بوصات) الارتفاع: 55.2 مم (2.17 بوصة)
اللمس المتعدد	<p>تدعم اللمس المتعدد باستخدام 5 أصابع</p> <p>ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com</p>

جدول 15. الحركات المدعومة

الحركات المدعومة	Windows 10
تحريك المؤشر	معتمد
النقر/الضغط	معتمد
النقر والسحب	معتمد
تمرير بإصبعين	معتمد
الضغط/التكبير والتصغير بإصبعين	معتمد

جدول 15. الحركات المدعومة (يتبع)

الحركات المدعومة	Windows 10
الضغط بإصبعين (النقر بزر الماوس الأيمن)	معتمد
الضغط بثلاثة أصابع (استدعاء Cortana)	معتمد
السحب لأعلى بثلاثة أصابع (الإطلاع على جميع النوافذ المفتوحة)	معتمد
السحب لأسفل بثلاثة أصابع (إظهار سطح المكتب)	معتمد
السحب لليمين أو لليسار بثلاثة أصابع (التبديل بين النوافذ المفتوحة)	معتمد
الضغط بأربعة أصابع (استدعاء مركز الإجراءات)	معتمد
السحب لليمين أو لليسار بأربعة أصابع (التبديل بين أسطح المكتب الافتراضية)	معتمد

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Precision 3561.

جدول 16. مواصفات الكاميرا

الوصف	الخيار 1	الخيار 2
عدد الكاميرات	واحد	واحد
نوع الكاميرا	كاميرا RGB بدقة HD	كاميرا RGB + أشعة تحت الحمراء بدقة FHD، ومستشعر عن قرب/تسجيل الدخول السريع، ومستشعر الضوء المحيط
موقع الكاميرا	الكاميرا الأمامية	الكاميرا الأمامية
نوع مستشعر الكاميرا	تقنية استشعار CMOS	تقنية استشعار CMOS
دقة الكاميرا:		
الصورة الثابتة	8 ميجابكسل	2.07 ميجابكسل
الفيديو	720 × 1280 بكسل (بدقة VGA/HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية	1080 × 1920 (FHD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
دقة الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء:		
الصورة الثابتة	غير متاح	0.23
الفيديو	غير متاح	360 × 640 بسرعة 15 إطار/ث
زاوية العرض القطرية:		
الكاميرا	78.6 درجة	87.60 درجة
كاميرا الأشعة تحت الحمراء	87 درجة	87.60 درجة

مهايئ الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ التيار للطراز Precision 3561.

جدول 17. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
النوع	مهايئ تيار متردد بقدرة 90 وات، عبر منفذ USB من النوع C	مهايئ تيار متردد بقدرة 130 وات، عبر منفذ USB من النوع C

جدول 17. مواصفات مهايي الطاقة (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
	ملاحظة: القدرة 90 وات مدعومة فقط في تهيئة UMA.	
جهد الدخل	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز × 60	50 هرتز × 60
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.50 أمبير	1.80 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	<ul style="list-style-type: none"> 20 فولت / 4.50 أمبير 15 فولت/3 أمبير 9 فولت/3 أمبير 5 فولت/3 أمبير 	<ul style="list-style-type: none"> 20 فولت / 6.50 أمبير 5 فولت/1 أمبير
جهد الخرج المقدر	20 فولت من التيار المستمر/15 فولت من التيار المستمر / 9 فولت من التيار المستمر/5 فولت من التيار المستمر	20 فولت تيار مستمر/5 فولت تيار مستمر
الوزن	0.64 رطل (0.29 كجم)	0.77 رطل (0.35 كجم)
الأبعاد (بالبوصة)	5.12 × 2.60 × 0.87	5.63 × 2.60 × 0.87
الأبعاد (بالمليمتر)	130 × 66 × 22	143 × 66 × 22
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)
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)
	⚠ تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.	

البطارية

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز Precision 3561.

جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
نوع البطارية	بطارية بوليمر رباعية الخلايا بقوة 64 وات في الساعة، تتميز بدورة عمل طويلة، وتدعم تقنية ExpressCharge	بطارية بوليمر رباعية الخلايا بقوة 64 وات في الساعة، تتميز بدورة عمل طويلة، وتدعم تقنية ExpressCharge	بطارية سداسية بقوة 97 وات في الساعة تدعم ميزة ExpressCharge
جهد البطارية	15.20 فولت	15.20 فولت	11.40 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.34 كجم (0.75 رطل)	0.34 كجم (0.75 رطل)	0.47 كجم (1.04 رطل)
أبعاد البطارية:			
الارتفاع	7.60 مم	7.60 مم	82.00 مم (3.22 بوصات)
العرض	226.60 مم	226.60 مم	332 مم (13.1 بوصة)

جدول 18. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
العمق	81.40 مم	81.40 مم	7.70 مم (0.30 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:			
عند التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت 	<ul style="list-style-type: none"> الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت 	<ul style="list-style-type: none"> 0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 20 درجة مئوية (- 4 درجات فهرنهايت) إلى 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)	من - 20 درجة مئوية (- 4 درجات فهرنهايت) إلى 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)	من - 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من - 4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
وقت تشغيل البطارية	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.		
زمن شحن البطارية (تقريباً)	4 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل، وانتهاهه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع <i>Me and My Dell</i> على الموقع www.dell.com		
نطاق التشغيل التقريبي (دورات التفريغ/ الشحن)	• ضمان لمدة عام	• ضمان لمدة 3 أعوام	• ضمان لمدة عام
البطارية الخلية المصغرة	CR2032	CR2032	CR2032

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطراز Precision 3561.

جدول 19. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث	الخيار الرابع	الخيار الخامس
نوع الشاشة	دقة عالية (HD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	تعمل باللمس بدقة فائقة بالكامل (FHD)	شاشة بدقة فائقة بالكامل (FHD)، تتسم بطاقة منخفضة بشكل فائق (SLP)، وضوء أزرق منخفض	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)، والطاقة المنخفضة الفائقة (SLP)، والضوء الأزرق المنخفض
تقنية لوحة الشاشة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):					
الارتفاع	193.60 مم (بوصات 7.62)	193.60 مم (بوصات 7.62)	193.60 مم (بوصات 7.62)	193.60 مم (بوصات 7.62)	193.60 مم (بوصات 7.62)
العرض	344.20 مم (بوصة 13.55)	344.20 مم (بوصة 13.55)	344.20 مم (بوصة 13.55)	344.20 مم (بوصة 13.55)	344.20 مم (بوصة 13.55)
الخط القطري	394.91 مم (بوصة 15.55)	394.91 مم (بوصة 15.55)	394.91 مم (بوصة 15.55)	394.91 مم (بوصة 15.55)	394.91 مم (بوصة 15.55)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	768 × 1366	1080 × 1920	1080 × 1920	1080 × 1920	2160 × 3840
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	250 شمعة	250 شمعة	400 وحدة إضاءة	400 وحدة إضاءة
ميجابكسل	1049088	2073600	2073600	2073600	8.3
مجموعة الألوان	NTSC بنسبة 45%	NTSC بنسبة 45%	NTSC بنسبة 45%	sRGB بنسبة 100%	sRGB بنسبة 100%
بكسل في البوصة (PPI)	100	141	141	141	140
نسبة التباين (النموذجية)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
وقت الاستجابة (الحد الأدنى)	25 مللي ثانية	25 مللي ثانية	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	-/+ 40/40 درجة	-/+ 80/80 درجة	-/+ 80/80 درجة	-/+ 80/80 درجة	الحد الأدنى 80
زاوية العرض الرأسي	10 (محيط)/30 (قطر) -/+ درجة	80 (محيط)/80 (قطر) -/+ درجة	80 (محيط)/80 (قطر) -/+ درجة	80 (محيط)/80 (قطر) -/+ درجة	الحد الأدنى 80
المسافة بين وحدات البكسل	0.252 × 0.252 مم	0.179 × 0.179 مم	0.179 × 0.179 مم	0.179 × 0.179 مم	0.161 × 0.161
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.20 وات	4.2 وات	4.2 وات	4.6 وات	3.50 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا	نعم	لا	لا

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

يسرد الجدول التالي مواصفات قارئ بصمات الأصابع الاختياري للطراز Precision 3561.

جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية مستشعر قارئ بصمات الأصابع	حمل سعوي
دقة مستشعر قارئ بصمات الأصابع	508 نقطة في البوصة
حجم بكسل مستشعر قارئ بصمات الأصابع	360 × 256

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Precision 3561.

جدول 21. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	ذاكرة النظام المشتركة	Intel core i5/i7/i9/Xeon من الجيل الحادي عشر
TBD	TBD	TBD

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Precision 3561.

جدول 22. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
NVIDIA Quadro T600	منفذ HDMI 2.0/ USB منفذ DisplayPort 2.0	4 جيجابايت	GDDR6

مواصفات المستشعر والتحكم

جدول 23. مواصفات المستشعر والتحكم

المواصفات
1. مستشعر الضوء المحيط
2. مسرّع: واحد في لوحة النظام
3. مسرّع مع بوصلة جبرسكوبية: في المفصل العلوي (اختياري)
4. نظام GPS (عبر بطاقة WWAN فقط) (اختياري)
5. مستشعر عن قرب (اختياري)

الميزات	المواصفات
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	مدمج في لوحة النظام
قارئ بصمات الأصابع	اختياري
فتحة قفل على شكل شق	قياسي

خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس

للعنوان	الوصف	قارئ البطاقة الذكية Dell ControlVault 3
دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة A	قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 5 فولت	نعم
دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة B	قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 3 فولت	نعم
دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة C	قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 1.8 فولت	نعم
متوافق مع ISO 7816-1	مواصفات القارئ	نعم
متوافق مع ISO 7816-2	المواصفات المادية لجهاز البطاقة الذكية (الحجم، وموقع نقاط الاتصال، وما إلى ذلك)	نعم
دعم T=0	بطاقات تدعم النقل على مستوى الأحرف	نعم
دعم T=1	بطاقات تدعم النقل على مستوى الكتل	نعم
متوافق مع EMVCo	متوافق مع معايير البطاقة الذكية EMVCO (فيما يخص معايير الدفع الإلكتروني) كما هو منشور على موقع www.emvco.com	نعم
معتمد بشهادة EMVCo	معتمد رسميًا بشهادة مستندة إلى معايير بطاقات EMVCO الذكية	نعم
واجهة نظام تشغيل الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية	مواصفات الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية لدمج أجهزة القراءة ذات المكونات المادية في بيئات الكمبيوتر الشخصي	نعم
توافق برنامج التشغيل مع بروتوكول CCID	دعم برنامج التشغيل الشائع لجهاز واجهة بطاقة الدائرة المتكاملة لبرامج التشغيل على مستوى نظام التشغيل.	نعم
معتمد ببرامج تشغيل Windows	الجهاز معتمد من WHCK	نعم
متوافق مع GSA 201 (PIV/HSPD-12) عبر FIPS	الجهاز متوافق مع متطلبات FIPS 201/PIV/HSPD-12	نعم

خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس

للعنوان	الوصف	قارئ بطاقة ذكية Dell ControlVault 3 بلا أطراف تلامس مع ميزة الاتصال القريب المدى (NFC)
دعم بطاقة Felica	قارئ وبرامج تدعم بطاقة Felica بدون أطراف تلامس	نعم
دعم بطاقة ISO 14443 من النوع A	قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO 14443 بدون أطراف تلامس من النوع A	نعم
دعم بطاقة ISO 14443 من النوع B	قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO 14443 بدون أطراف تلامس من النوع B	نعم

جدول 26. قارئ البطاقة الذكية بلا أطراف تلامس (يتبع)

العنوان	الوصف	قارئ بطاقة ذكية Dell ControlVault 3 بلا أطراف تلامس مع ميزة الاتصال القريب المدى (NFC)
ISO/IEC 21481	قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس ورموز مميزة متوافقة مع ISO/IEC 21481	نعم
ISO/IEC 18092	قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس ورموز مميزة متوافقة مع ISO/IEC 21481	نعم
دعم بطاقة ISO 15693	قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO15693 بدون أطراف تلامس	نعم
دعم علامة الاتصال القريب المدى (NFC)	يدعم قراءة معلومات العلامة المتوافقة مع الاتصال القريب المدى (NFC) ومعالجتها	نعم
وضع قارئ NFC	دعم وضع القارئ المحدد من خلال منتدى NFC	نعم
وضع كاتب NFC	دعم وضع الكاتب المحدد من خلال منتدى NFC	نعم
وضع نظير إلى نظير عبر NFC	دعم وضع نظير إلى نظير المحدد من خلال منتدى NFC	نعم
متوافق مع EMVCo	متوافق مع معايير البطاقة الذكية EMVCo كما هو منشور على موقع www.emvco.com	نعم
معتمد بشهادة EMVCo	معتمد رسميًا بشهادة مستندة إلى معايير بطاقات EMVCo الذكية	نعم
واجهة نظام التشغيل عن قرب تدعم الاتصال القريب المدى (NFC)	لسرد جهاز (قرب المدى القريب) الذي يدعم نظام التشغيل المستخدم	نعم
واجهة نظام تشغيل الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية	مواصفات الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية لدمج أجهزة القراءة ذات المكونات المادية في بيئات الكمبيوتر الشخصي	نعم
توافق برنامج التشغيل مع بروتوكول CCID	دعم برنامج التشغيل الشائع لجهاز واجهة بطاقة الدائرة المتكاملة لبرامج التشغيل على مستوى نظام التشغيل	نعم
معتمد ببرامج تشغيل Windows	الجهاز معتمد من Microsoft WHCK	نعم
دعم Dell ControlVault	يتصل الجهاز ببرنامج Dell ControlVault للاستخدام والمعالجة	نعم

ملاحظة: البطاقات التي تدعم الاتصال عن قرب بسرعة مقدارها 125 كيلوهرتز غير مدعومة.

جدول 27. البطاقات المدعومة

الشركة المصنعة	البطاقة	معتمد
HID	بطاقة jCOP readertest3 A (14443a)	نعم
	1L 1430	
	DESFire D8H	
	iClass (القديم)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	بطاقات Mifare DESFire 8K White PVC	نعم
	بطاقات Mifare Classic 1K White PVC	
	بطاقة NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	نعم
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	

جدول 27. البطاقات المدعومة (يتبع)

الشركة المصنعة	البطاقة	معتمد
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	نعم
	بطاقة ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

برامج الأمان

جدول 28. 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 29. 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 80% (بدون تكاثف)	من 0% إلى 95% (دون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.26 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.37 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصدمات (الحد الأقصى)	G 105 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 40 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 0 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 قدمًا)	من 0 م إلى 10668 م (4.64 أقدام إلى 19234.4 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 30. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	السلوك الأساسي	السلوك الثانوي (fn + مفتاح)
fn + Esc	مفتاح خروج	تبديل قفل مفتاح fn
fn + F1	كتم الصوت	سلوك F1
fn + F2	خفض مستوى الصوت	سلوك F2
fn + F3	رفع مستوى الصوت	سلوك F3
fn + F4	كتم صوت الميكروفون	سلوك F4
fn + F5	الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح ملاحظة: غير قابلة للتطبيق في لوحة المفاتيح بلا إضاءة خلفية.	سلوك F5
fn + F6	خفض مستوى سطوع الشاشة	سلوك F6
fn + F7	زيادة مستوى سطوع الشاشة	سلوك F7
fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية	سلوك F8
fn + F10	طباعة الشاشة	سلوك F10
fn + F11	مفتاح Home	سلوك F11
fn + F12	مفتاح End	سلوك F12
fn + ctrl	فتح قائمة التطبيقات	التحكم
fn + الصفحة لأعلى	التمرير لأعلى	الصفحة لأعلى
fn + الصفحة لأسفل	التمرير لأسفل	الصفحة لأسفل
fn + P	تقنية SafeScreen (خصوصية إلكترونية)	

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

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

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. اذهب إلى Dell.com/support.
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
4. حدد ارتباط الخدمة أو الدعم المناسب حسب احتياجك.