

Inspiron 15 3510

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

فصل 1: إعداد الطراز Inspiron 15 3510 4

فصل 2: مناظر Inspiron 15 3510 6

6..... الجزء الأيمن.....
6..... اليسرى.....
7..... من أعلى.....
8..... التاحية الأمامية.....
9..... الجزء السفلي.....
9..... مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة.....

فصل 3: مواصفات Inspiron 15 3510 10

10..... الأبعاد والوزن.....
10..... المعالج.....
10..... مجموعة الشرائح.....
11..... نظام التشغيل.....
11..... الذاكرة.....
11..... المنافذ الخارجية.....
12..... الفتحات الداخلية.....
12..... الوحدة اللاسلكية.....
13..... الصوت.....
13..... التخزين.....
14..... قارئ بطاقة الوسائط.....
14..... لوحة المفاتيح.....
15..... الكاميرا.....
15..... لوحة اللمس.....
15..... مهايئ الطاقة.....
16..... البطارية.....
17..... الشاشة.....
18..... قارئ بصمة الإصبع.....
18..... وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة.....
18..... بيئة التشغيل والتخزين.....

فصل 4: ComfortView 20

فصل 5: اختصارات لوحة المفاتيح 21

فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell 22

إعداد الطراز Inspiron 15 3510

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.

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 — موصى به.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	Dell Product Registration قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.
	Dell Help & Support تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

الموارد	الوصف
	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 000149088 على الموقع www.dell.com/support.
	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 000129837 على الموقع www.dell.com/support.

مناظر Inspiron 15 3510

الجزء الأيمن



1. فتحة قارئ بطاقة SD (اختيارية)

تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:

- البطاقة الرقمية الأمانة (SD)
- البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)
- البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)

2. منفذ USB 2.0

لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/الثانية.

3. مقبس سماعة الرأس

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

اليسرى



1. منفذ مهايئ الطاقة

يوصل مهايئ الطاقة لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

2. مصابيح LED التشخيصية

لتقديم معلومات تشخيصية ويتم استخدامه لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

3. منفذ HDMI 1.4

لتوصيل تلفزيون أو شاشة خارجية أو أي جهاز آخر يدعم ميزة دخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت. يدعم خرج الشاشة دقة تصل إلى 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز. لا يوجد خرج بدقة 4K/2K مدعوم.

4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول

لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية. قد يختلف عدد المنافذ في الأنظمة التي يتم تكوينها مزودة ببطاقات رسومات منفصلة ومدمجة.

5. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول

لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية. قد يختلف عدد المنافذ في الأنظمة التي يتم تكوينها مزودة ببطاقات رسومات منفصلة ومدمجة.

من أعلى



1. 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 10 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر. إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

2. لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. اضغط للنقر بالزر الأيسر واضغط بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

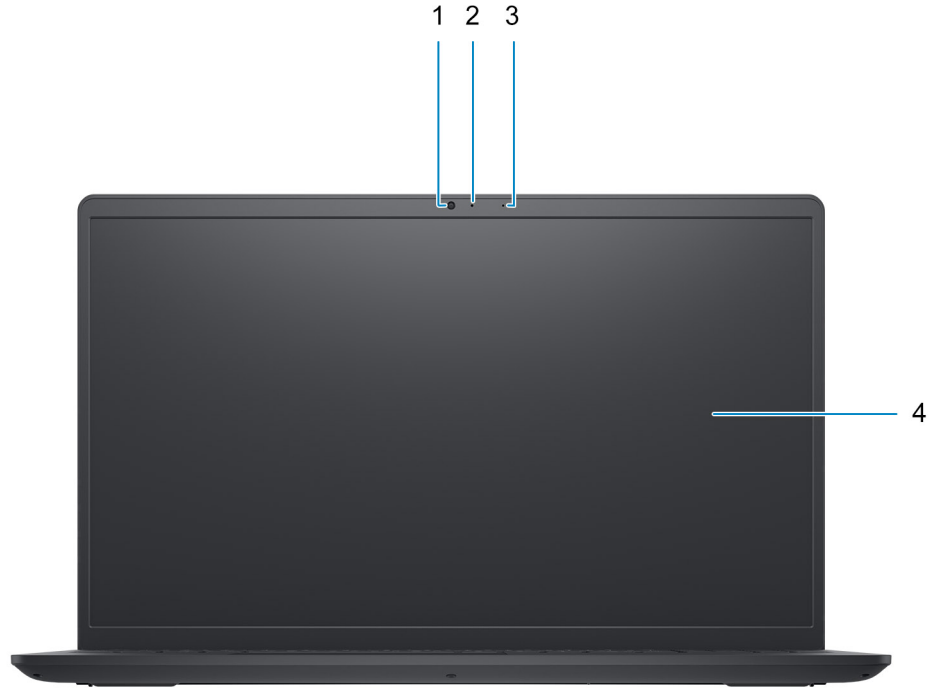
ملاحظة:

يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. لمزيد من المعلومات، راجع *أنا وجهاز Dell الخاص بي* على الموقع www.dell.com/support/manuals.

ملاحظة: يتوفر مصباح بيان حالة الطاقة على زر التشغيل فقط في أجهزة الكمبيوتر بدون قارئ بصمات أصابع. لن تشتمل أجهزة الكمبيوتر المزودة بقارئ بصمة الإصبع المدمج في زر التشغيل على مصباح بيان حالة التشغيل الموجود في زر التشغيل.

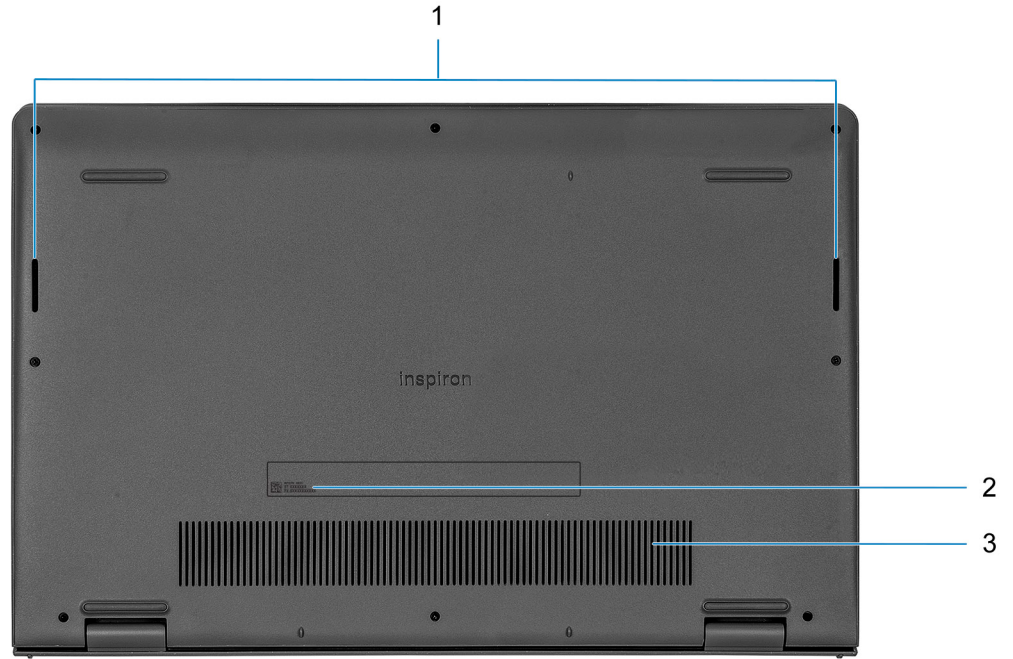
ملاحظة: لإعادة تعيين البطارية، اضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 25 ثانية.

التاحية الأمامية



1. الكاميرا
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
2. ضوء حالة الكاميرا
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
3. الميكروفون
يوفر إدخالاً رقميًا للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية وما إلى ذلك.
4. لوحة LCD

الجزء السفلي



1. مكبرات الصوت

يوفر إخراج الصوت.

2. رمز الصيانة

رمز الصيانة هو معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فني الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

3. منافذ الهواء

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
مهائى التيار المتردد	مطفأ	S0 - S5	كامل الشحن
مهائى التيار المتردد	أبيض ثابت	S0 - S5	> مشحونة بالكامل
البطارية	مطفأ	S0 - S5	11-100%
البطارية	كهرماني ثابت (590 +/- 3 نانومتر)	S0	> 10%

• S0 (تشغيل) - النظام قيد التشغيل.

• S4 (الاسبات) - يستهلك النظام الطاقة الأقل مقارنةً بكل حالات السكون الأخرى. يكون النظام تقريباً في حالة إيقاف التشغيل، ويتوقع انخفاض دعم الطاقة. تتم كتابة بيانات السياق على محرك الأقراص الثابتة.

• S5 (إيقاف التشغيل) - النظام في حالة إيقاف التشغيل.

مواصفات Inspiron 15 3510

الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Inspiron 15 3510.

جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	17.50 مم (0.68 بوصة)
الارتفاع الخلفي	18.90 مم (0.74 بوصة)
العرض	358.50 مم (14.11 بوصة)
العمق	235.56 مم (9.27 بوصة)
الوزن المبدئي ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.	1.65 كجم (3.64 أرطال)

المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Inspiron 15 3510.

جدول 4. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع المعالج	Intel Pentium N5030	Intel Celeron N4020
القدرة الكهربائية للمعالج	6 واط	6 واط
عدد مراكز المعالج	4	2
عدد خيوط معالجة المعالج	4	4
سرعة المعالج	1.10 جيجاهرتز إلى 3.10 جيجاهرتز	1.10 جيجاهرتز إلى 2.80 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	4 تيرابايت	4 تيرابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 600	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 600

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Inspiron 15 3510.

جدول 5. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح Intel Gemini Lake (مدمجة في المعالج)
المعالج	- Intel Pentium - Intel Celeron
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
EPROM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثاني

نظام التشغيل

يدعم Inspiron 15 3510 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، إصدار 64 بت
- Windows 11 Home في الوضع الآمن، 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
- Windows 10 Home في الوضع الآمن، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro National Academic، إصدار 64 بت

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Inspiron 15 3510.

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	فتحة SODIMM واحدة
نوع	DDR4
سرعة الذاكرة	• 2400 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	8 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت، و 8 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	• ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت، 1 وحدة سعة 8 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية للطراز Inspiron 15 3510.

جدول 7. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منفذ الشبكة	غير مدعوم
USB منافذ	- منفذ USB 3.2 من الجيل الأول - منفذ USB 2.0 واحد
منفذ الصوت	مقبس سماعة رأس واحد
منفذ الفيديو	منفذ HDMI 1.4 واحد ملاحظة: يدعم خرج HDMI دقة تصل إلى 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز. لا يوجد خرج بدقة 4K/2K مدعوم.
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ مهأى التيار	نوع أسطواني 4.5 مم
فتحة كابل الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق

الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Inspiron 15 3510.

جدول 8. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	- فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth - فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف 000144170 على موقع www.dell.com/support .

الوحدة اللاسلكية

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) للطراز Inspiron 15 3510.

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
رقم الطراز	Intel 9462	Qualcomm QCNFA435 (DW1810)	Realtek RTL8821CE
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 433 ميجابيت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابيت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابيت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز	2.4 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 802.11 b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
التشفير	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0

الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Inspiron 15 3510.

جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مدعوم
واجهة الصوت الداخلية	صوت عالي الوضوح
واجهة الصوت الخارجية	مقبس سماعة رأس واحد
عدد مكبرات الصوت	اثنان
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
	2 وات
	الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت
	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفون رقمي واحد

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Inspiron 15 3510.

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص SATA واحد مقاس 2.5 بوصة
- فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد M.2 2230/2280
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تكوين التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:
- باستخدام محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة، يكون محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة هو محرك الأقراص الرئيسي
- باستخدام محرك أقراص M.2 2230/2280، يكون محرك الأقراص M.2 2230/2280 هو محرك الأقراص الرئيسي
- باستخدام محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230/2280، يكون محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230/2280 هو محرك الأقراص الرئيسي

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة	SATA	سعة تصل إلى 2 تيرابايت

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين (يتبع)

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230	PCIe NVMe 2x4	سعة تصل إلى 1 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe 2x4	سعة تصل إلى 2 تيرابايت

قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Inspiron 15 3510.

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	بطاقة SD 3.0 واحدة
بطاقات الوسائط المدعومة	- البطاقة الرقمية الآمنة (SD) - البطاقة الرقمية الآمنة عالية السعة (SDHC) - البطاقة الرقمية الآمنة الموسعة (SDXC)
ملاحظة: تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المركبة في جهاز الكمبيوتر.	

لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Inspiron 15 3510.

جدول 13. 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: 99 مفتاحًا - المملكة المتحدة: 100 مفتاح - اليابان: 103 مفاتيح
حجم لوحة المفاتيح	$X = \text{تباعد بين المفاتيح مقداره } 18.70 \text{ مم}$ $Y = \text{تباعد بين المفاتيح مقداره } 18.05 \text{ مم}$
اختصارات لوحة المفاتيح	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. ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Inspiron 15 3510.

جدول 14. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
نوع الكاميرا	كاميرا RGB بدقة HD
موقع الكاميرا	التاحية الأمامية
نوع مستشعر الكاميرا	تقنية استشعار CMOS
دقة الكاميرا:	
الصورة الثابتة	0.92 ميجابكسل
الفيديو	720 × 1280 بكسل (دقة HD بمعدل 30 إطارًا في الثانية)
زاوية العرض القطرية:	78.6 درجة

لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطراز Inspiron 15 3510.

جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	< 300 نقطة في البوصة
رأسية	< 300 نقطة في البوصة
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	115 مم (4.52 بوصات)
رأسية	80 مم (3.14 بوصات)
إيماءات لوحة اللمس	لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس المتوفرة على نظام التشغيل Windows، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com .

مهايئ الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Inspiron 15 3510.

جدول 16. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	القيم
النوع	65 وات
أبعاد الموصل:	- القطر الخارجي: 4.50 مم - القطر الداخلي: 2.90 مم

جدول 16. مواصفات مهائى الطاقة (يتبع)

الوصف	القيم
جهد الدخل	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	3.34 أمبير
جهد الخرج المقدر	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)
التخزين	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 للطرز Inspiron 15 3510.

جدول 17. مواصفات البطارية

الوصف		الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع البطارية		ثلاثية الخلايا، بقوة 41 وات في الساعة، ليثيوم بوليمر	رباعية الخلايا، بقوة 54 وات في الساعة، ليثيوم بوليمر
جهد البطارية		11.25 فولت تيار مستمر	15.0 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)		0.19 كجم (0.41 رطل)	0.24 كجم (0.55 رطلاً)
أبعاد البطارية:			
الارتفاع	206.4 مم (8.12 بوصات)	271.90 مم (10.70 بوصات)	
العرض	82 مم (3.22 بوصات)	82 مم (3.22 بوصات)	
العمق	5.75 مم (0.22 بوصة)	5.75 مم (0.22 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 - 20 إلى 65 درجة مئوية (من - 4 إلى 149 درجة فهرنهايت)	من - 20 إلى 65 درجة مئوية (من - 4 إلى 149 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 (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)		
 ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من			

جدول 17. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على الموقع www.dell.com		
البطارية الخلوية المصغرة	غير متاح	غير متاح

⚠ 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.

❗ ملاحظة: توصي Dell بشحن البطارية بشكل منتظم لضمان استهلاك الطاقة الأمثل. إذا نفذ شحن البطارية تمامًا، فقم بتوصيل مهبط الطاقة وتشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر لتقليل استهلاك الطاقة.

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطرز Inspiron 15 3510.

جدول 18. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع الشاشة	دقة عالية (HD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية لوحة الشاشة	كابل مزدوج مجدول (TN)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	193.54 مم (7.62 بوصة)	193.54 مم (7.62 بوصة)
العرض	344.23 مم (13.55 بوصة)	344.23 مم (13.55 بوصة)
الخط القطري	394.90 مم (15.54 بوصة)	394.90 مم (15.54 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	768 × 1366	1080 × 1920
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	220 شمعة
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 (الحد الأدنى)	+/- 40 درجة	+/- 80 درجة
زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)	10 (من أعلى) / 30 (من أسفل) 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

جدول 18. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
خيارات اللمس	لا	لا

قارئ بصمة الإصبع

يسرد الجدول التالي مواصفات قارئ بصمات الأصابع للطراز Inspiron 15 3510.

❶ ملاحظة: يوجد قارئ بصمات الأصابع في زر التشغيل.

❷ ملاحظة: قارئ بصمات الأصابع عرض اختياري.

جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية مستشعر قارئ بصمات الأصابع	حمل سعوي
دقة مستشعر قارئ بصمات الأصابع	500 نقطة في البوصة
حجم بكسل مستشعر قارئ بصمات الأصابع	88 × 108

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Inspiron 15 3510.

جدول 20. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	منفذ HDMI 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	- معالجات Intel Celeron - معالجات Intel Pentium

بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول مواصفات بيئة التشغيل والتخزين للطراز Inspiron 15 3510.

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

جدول 21. 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 الجذر التربيعي للتسارع	1.30 متوسط الجذر التربيعي للتسارع
الصدمات (الحد الأقصى)	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
نطاق الارتفاع	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10.000 قدم)	0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)

⚠ 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.

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

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

ComfortView

⚠️ تحذير: قد يؤدي التعرض مدة طويلة للضوء الأزرق المنبعث من الشاشة إلى تأثيرات طويلة الأجل مثل تعب وإجهاد العينين أو إصابتهما بضرر.

الضوء الأزرق هو لون في الطيف الضوئي يحتوي على طول موجي قصير وطاقة عالية. قد يؤدي التعرض المزمّن للضوء الأزرق ، خاصةً من مصادر رقمية ، إلى ظهور أعراض اضطرابات النوم والتسبب في تأثيرات طويلة المدى مثل تعب العينين أو إرهاقهما أو إصابتهما بضرر.

يمكن تمكين وضع ComfortView وتكوينه باستخدام تطبيق Dell CinemaColor.

يتوافق وضع ComfortView مع متطلبات TÜV Rheinland فيما يتعلق بالشاشات ذات الضوء الأزرق المنخفض.

الضوء الأزرق المنخفض: تعمل تقنية برنامج Dell على تقليل انبعاثات الضوء الأزرق الضارة للتخفيف من أثر تعرض عينيك لضوء الشاشة لوقت طويل.

لتقليل مخاطر إجهاد العينين، يوصى أيضًا بالتالي:

- أبعد الشاشة بمسافة عرض مريحة تتراوح ما بين 50 سم و70 سم (20 بوصة و28 بوصة) عن عينيك.
- أومض عينيك لترطيبهما أو بلّلهما بالماء بشكل متكرر أو ضع قطرات مناسبة للعينين.
- أبعد نظرك عن الشاشة ووجهه إلى جسم بعيد على مسافة 609.60 سم (20 قدمًا) لمدة لا تقل عن 20 ثانية خلال فترة الاستراحة.
- خصّص فترة استراحة تمتد إلى 20 دقيقة كل ساعتين.

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 22. 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	تشغيل/إيقاف مؤقت	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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 23. 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 السريعة" 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.