

# Inspiron 15 7510

## 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 بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

4	فصل 1: إعداد Inspiron 15 7510
6	فصل 2: مناظر للطراز Inspiron 15 7510
6	الأيمن
6	الجزء الأيسر
7	من أعلى
8	الناحية الأمامية
9	الأسفل
10	فصل 3: مواصفات Inspiron 15 7510
10	الأبعاد والوزن
10	المعالج
10	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
12	المنافذ الخارجية
12	الفتحات الداخلية
12	وحدة الاتصال اللاسلكي
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 بصمات الأصابع
18	وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
18	وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة
18	بيئة جهاز الكمبيوتر
20	فصل 4: ComfortView Plus
21	فصل 5: اختصارات لوحة المفاتيح
22	فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

# إعداد Inspiron 15 7510

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

1. قم بتوصيل مهايئ الطاقة والضغظ على زر التشغيل.



**ملاحظة:** قد تنتقل البطارية إلى وضع توفير الطاقة أثناء الشحن للاحتفاظ بالشحن في البطارية. تأكد من توصيل مهايئ الطاقة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك عندما يكون قيد التشغيل للمرة الأولى.



2. إنهاء إعداد 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 متصلًا 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

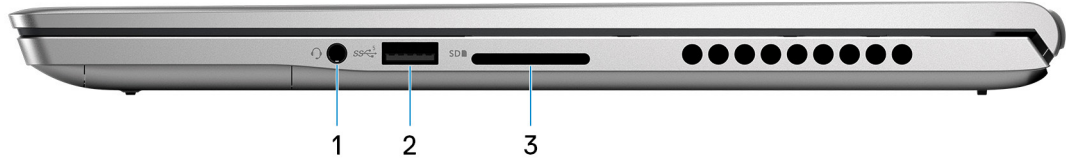
الموارد	الوصف
	<b>My Dell</b> موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.
	<b>SupportAssist</b> يتعرف SupportAssist بشكل استباقي وتنبؤي على مشكلات الأجهزة والبرامج في جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ويعمل على أتمتة عملية المشاركة مع الدعم الفني لدى Dell. وهو يعالج مشكلات الأداء والاستقرار، ويمنع تهديدات الأمان، ويرصد أعطال الأجهزة ويكتشفها. لمزيد من المعلومات، راجع "دليل مستخدم SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية" على <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> . انقر فوق <b>SupportAssist</b> ثم انقر فوق <b>SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية</b> . <b>ملاحظة:</b> في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

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

الموارد	الوصف
	<b>Dell Update</b> 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> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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> .

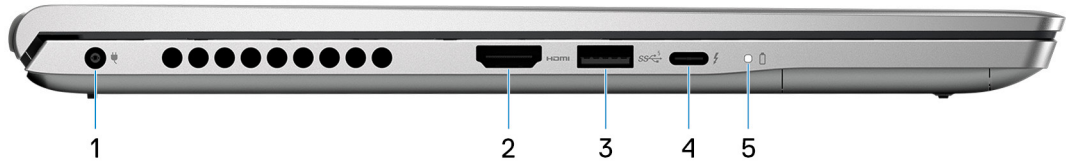
## مناظر للطراز Inspiron 15 7510

### الأيمن



1. مقيس صوت شامل  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).
2. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول  
لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
3. فتحة بطاقة SD  
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)

### الجزء الأيسر



1. منفذ مهايئ الطاقة  
لتوصيل مهايئ الطاقة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. منفذ HDMI 2.0  
لتوصيل تلفزيون أو شاشة خارجية أو أي جهاز آخر يدعم ميزة دخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.
3. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول  
لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
4. منفذ Thunderbolt 4.0 مزود بميزة توفير الطاقة  
يدعم منافذ USB4 و DisplayPort 1.4 و Thunderbolt 4 ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ شاشة. يوفر معدلات نقل بيانات تصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB4 ومنفذ Thunderbolt 4.

**ملاحظة:** يمكنك توصيل محطة إرساء من Dell بمنفذ Thunderbolt 4. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعارف 000124295 على موقع [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**ملاحظة:** يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـUSB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.

**ملاحظة:** يتوافق USB4 مع الإصدارات الأقدم من USB 3.2 و USB 2.0 و Thunderbolt 3.

ملاحظة: يدعم Thunderbolt 4 شاشتي عرض بدقة 4K أو شاشة عرض واحدة بدقة 8K.

## 5. ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى حالة التيار وحالة البطارية في جهاز الكمبيوتر.

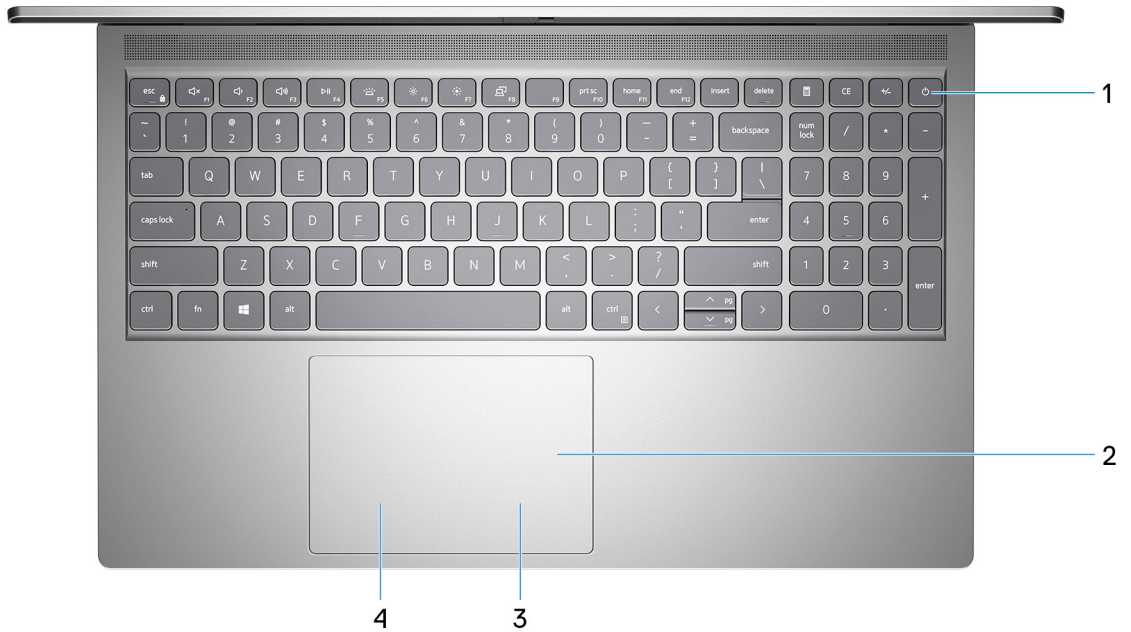
أبيض ثابت—مهائلي الطاقة متصل ويتم شحن البطارية.

كهرماني ثابت—شحن البطارية منخفض أو منخفض للغاية.

مطفأ—تم شحن البطارية بالكامل.

ملاحظة: في بعض طرز أجهزة الكمبيوتر، يتم أيضًا استخدام مصباح حالة التشغيل والبطارية لإجراء التشخيصات. لمزيد من المعلومات، راجع قسم استكشاف المشكلات وحلها في دليل الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك.

## 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 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## 2. لوحة لمس دقيقة

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

## 3. منطقة النقر الأيمن

اضغط للنقر بالزر الأيمن.

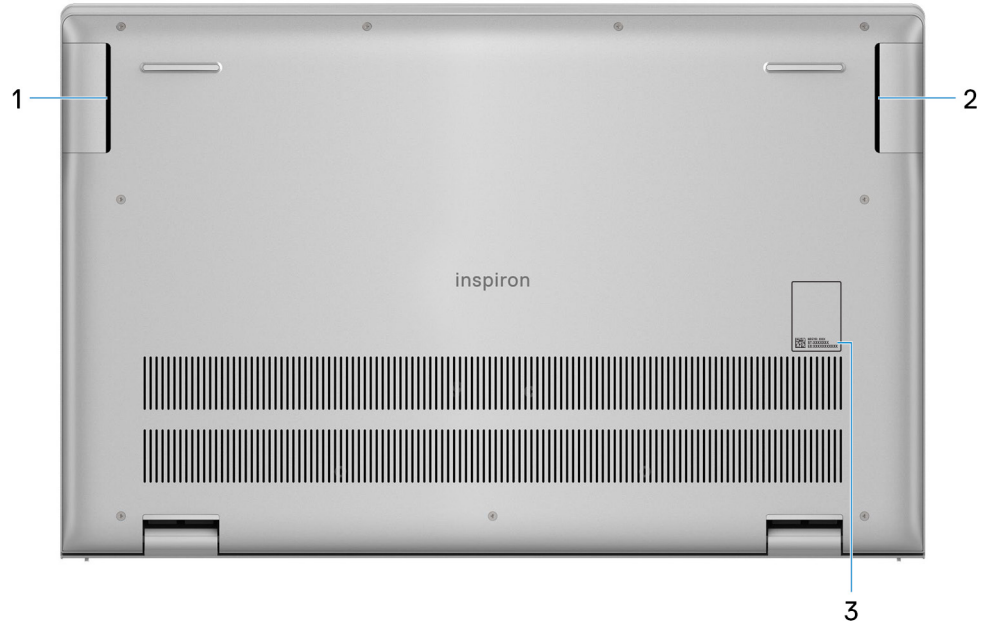
## 4. منطقة النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

## الناحية الأمامية



1. **الميكروفون الأيسر**  
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
2. **الكاميرا**  
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
3. **غطاء الخصوصية**  
قم بإزاحة غطاء الخصوصية لتغطية عدسة الكاميرا وحماية خصوصيتك عندما تكون الكاميرا غير مستخدمة.
4. **ضوء حالة الكاميرا**  
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
5. **الميكروفون الأيمن**  
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.



1. مكبر الصوت الأيسر  
يوفر إخراج الصوت.
2. مكبر الصوت الأيمن  
يوفر إخراج الصوت.
3. 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.

## مواصفات Inspiron 15 7510

### الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Inspiron 15 7510.

#### جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	16.72 مم (بوصة 0.66)
الارتفاع الخلفي	18.99 ملم (بوصة 0.75)
العرض	356.06 ملم (بوصة 14.02)
العمق	228.90 مم (بوصات 9.01)
الوزن ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.	2.01 كجم (أرطال) (الحد الأقصى)

### المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Inspiron 15 7510.

#### جدول 3. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع المعالج	Intel Core i5-11400H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i7-11800H من الجيل الحادي عشر
القدرة الكهربائية للمعالج	45 وات	45 وات
عدد مراكز المعالج	6	8
عدد خيوط معالجة المعالج	12	16
سرعة المعالج	ما يصل إلى 4.50 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.60 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	12 ميجابايت	24 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

### مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Inspiron 15 7510.

## جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	Intel Core i5/i7 الجيل الحادي عشر
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الرابع

## نظام التشغيل

يدعم Inspiron 15 7510 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، 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

## الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطرز Inspiron 15 7510.

## جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	فتحتا SODIMM
نوع	DDR4
سرعة الذاكرة	3200 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت، أو 8 جيجابايت، أو 16 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت، ذاكرة DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت، 2 من وحدات الذاكرة سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت، بسرعة 3200 ميجاهرتز، ثنائية القنوات</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت، 1 وحدة سعة 8 جيجابايت، بسرعة 3200 ميجاهرتز</li> <li>• 12 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت + 1 وحدة سعة 8 جيجابايت، ذاكرة DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت، 1 وحدة سعة 16 جيجابايت، بسرعة 3200 ميجاهرتز</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت، 2 من وحدات الذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت، بسرعة 3200 ميجاهرتز، ثنائية القنوات</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 24 جيجابايت، 1 وحدة سعة 8 جيجابايت + 1 وحدة سعة 16 جيجابايت، بسرعة 3200 ميجاهرتز</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت، 2 من وحدات الذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، بسرعة 3200 ميجاهرتز، ثنائية القنوات</li> </ul>

## المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية الموجودة في الطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 6. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منافذ USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● منفذ USB 3.2 من الجيل الأول</li> <li>● منفذ Thunderbolt 4 واحد مزود بـ DisplayPort و PowerDelivery</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> يمكنك توصيل محطة إرساء من Dell بهذا المنفذ. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعارف 000124295 على موقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a></p>
منفذ الصوت	مقيس صوت شامل واحد
منفذ/منافذ الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> <li>● منفذ Thunderbolt 4 واحد مزود بـ DisplayPort و PowerDelivery</li> <li>● منفذ C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.</li> <li>● منفذ HDMI 2.0</li> </ul>
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ مهائبي التيار	دخول تيار مستمر واحد مقاس 4.50 ملم x 2.90 ملم
فتحة كابل الأمان	لا ينطبق

## الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 7. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف</li> <li>● فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</li> <li>● فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف 000144170 على موقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## وحدة الاتصال اللاسلكي

يسرد الجدول التالي وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) المدعومة للطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الطراز	Intel AX201
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز

## جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف	القيم
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</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>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

## الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مدعوم
واجهة الصوت الداخلية	صوت عالي الوضوح
واجهة الصوت الخارجية	مقيس صوت شامل
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
	الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفونات ثنائية الصفيفات

## التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Inspiron 15 7510.

يدعم الطراز Inspiron 15 7510 إحدى تهيئات التخزين التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 أو M.2 2280 واحد
  - محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد
- محرك الأقراص الأساسي للطراز Inspiron 15 7510 هو محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 حيث تم تثبيت نظام التشغيل.

## جدول 10. مواصفات وحدات التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة PCIe NVMe من النوع M.2 2280	PCIe NVMe من الجيل الرابع بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 64 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة PCIe QLC NVMe من النوع M.2 2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 1 تيرابايت

## قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
بطاقات الوسائط 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>
<p><b>ملاحظة:</b> تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المركبة في جهاز الكمبيوتر.</p>	

## لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>الولايات المتحدة وكندا: 99 مفتاحًا</li> <li>المملكة المتحدة: 100 مفتاح</li> <li>اليابان: 103 مفاتيح</li> </ul>
حجم لوحة المفاتيح	$X =$ تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 مم $Y =$ تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم
اختصارات لوحة المفاتيح	<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>

## الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
نوع الكاميرا	HD بدقة RGB
موقع الكاميرا	الناحية الأمامية
نوع مستشعر الكاميرا	تقنية استشعار CMOS
دقة الكاميرا:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية:	74.90 درجة

## لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	3512
رأسية	2442
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	115 مم (4.53 بوصات)
رأسية	80 مم (3.15 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> .

## مهايئ الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Inspiron 15 7510.

### جدول 15. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	القيم
النوع	دخول تيار مستمر بقوة 130 وات
أبعاد الموصل:	
القطر الخارجي	4.50 مم

جدول 15. مواصفات مهائى الطاقة (يتبع)

الوصف		القيم
القطر الداخلي		2.90 مم
جهد الدخل		100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل		50 هرتز – 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)		1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)		6.70 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)	
<p><b>⚠️ تنبيه:</b> 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.</p>		

## البطارية

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطرز Inspiron 15 7510.

جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف		الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع البطارية		بطارية بوليمر ثلاثية الخلايا (بقوة 56 وات في الساعة)	بطارية بوليمر سداسية الخلايا (بقوة 86 وات في الساعة)
جهد البطارية		13.20 فولت تيار مستمر	13.20 فولت تيار مستمر / 13.35 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)		0.255 كجم (0.56 رطل)	0.34 كجم (0.75 رطل)
أبعاد البطارية:			
الارتفاع	7.56 مم (0.30 بوصة)	7.56 مم (0.30 بوصة)	7.56 مم (0.30 بوصة)
العرض	77.70 مم (3.06 بوصات)	77.70 مم (3.06 بوصات)	77.70 مم (3.06 بوصات)
العمق	295.20 مم (11.62 بوصة)	295.20 مم (11.62 بوصة)	295.20 مم (11.62 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:			
عند التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>الشحن: 0 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت)</li> <li>تفريغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)</li> </ul>		
التخزين	من - 20 إلى 65 درجة مئوية (من - 4 إلى 149 درجة فهرنهايت)		
وقت تشغيل البطارية	<p>تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.</p>		

## جدول 16. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
<p>زمن شحن البطارية (تقريبًا)</p> <p><b>ملاحظة:</b> 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقنية ExpressCharge Boost: 20 دقيقة (من 0% إلى 35%)</li> <li>تقنية ExpressCharge: ساعتان</li> <li>الشحن القياسي: 3 ساعات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقنية ExpressCharge Boost: 20 دقيقة (من 0% إلى 35%)</li> <li>تقنية ExpressCharge: ساعتان</li> <li>الشحن القياسي: 3 ساعات</li> </ul>
البطارية الخلية المصغرة	غير مدعوم	غير مدعوم
<p><b>تنبيه:</b> 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.</p>		

## الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطراز Inspiron 15 7510.

## جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع الشاشة	دقة فائقة بالكامل (FHD)، تقنية ComfortView Plus	دقة فائقة للغاية (UHD)، تقنية ComfortView Plus
تقنية لوحة الشاشة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	193.60 مم (7.62 بوصة)	193.60 مم (7.62 بوصة)
العرض	344.20 مم (13.55 بوصة)	344.20 مم (13.55 بوصة)
الخط القطري	394.90 مم (15.60 بوصة)	394.90 مم (15.60 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	1080 x 1920	2160 x 3840
الإضاءة (نموذجي)	300 شمعة	400 وحدة إضاءة
ميجابكسل	2.0736	8.2944
مجموعة الألوان	مجموعة ألوان sRGB بنسبة 100% (بشكل نموذجي)	مجموعة ألوان sRGB بنسبة 100% (بشكل نموذجي)
بكسل في البوصة (PPI)	141 نقطة لكل بوصة	283 بكسل لكل بوصة
نسبة التباين (الحد الأدنى)	800:1	1000:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	80	80
زاوية العرض الرأسي	80	80
المسافة بين وحدات البكسل	0.179 ملم × 0.179 ملم	0.08964 ملم × 0.08964 ملم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.40 وات	4.50 وات

## جدول 17. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا

## قارئ بصمات الأصابع

يسرد الجدول التالي مواصفات قارئ بصمات الأصابع للطراز Inspiron 15 7510.

## جدول 18. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية مستشعر قارئ بصمات الأصابع	استشعار سعوي خاص بالحركة
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 7510.

## جدول 19. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5/i7 الجيل الحادي عشر

## وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Inspiron 15 7510.

## جدول 20. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

وحدة التحكم	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce GTX 1650	4 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 جيجابايت	GDDR6

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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)

جدول 21. بيئة جهاز الكمبيوتر (يتبع)

الوصف	عند التشغيل	التخزين
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 50% إلى 90% (دون تكاثف)	من 2% إلى 95% (دون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	لا ينطبق
الصددمات (الحد الأقصى)	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	لا ينطبق
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.

# ComfortView Plus

**⚠️ 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.

تم تصميم الشاشة الموجودة على هذا الكمبيوتر للتقليل من حدة الضوء الأزرق والتوافق مع متطلبات TÜV Rheinland فيما يخص شاشات الإضاءة الزرقاء المنخفضة.

يتم تمكين وضع الضوء الأزرق المنخفض في المصنع، لذا لا يلزم إجراء أية تهيئة.

لتقليل مخاطر إجهاد العينين، يوصى أيضًا بالتالي:

- أبعاد الشاشة بمسافة عرض مريحة تتراوح ما بين 50 سم و70 سم (20 بوصة و28 بوصة) عن عينيك.
- أومض عينيك لترطيبهما أو بللّهما بالماء بشكل متكرر أو ضع قطرات مناسبة للعينين.
- أبعاد 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 تكوينات اللغة.

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

المفاتيح F1-F12 في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هما مفتاحا وظائف للتحكم في الوسائط المتعددة، كما هو موضح من خلال الرمز في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف F1-F12 لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء ميزة التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على **fn** ومفتاح الوظائف المعني. على سبيل المثال، كتم الصوت عن طريق الضغط على **fn + F1**.

**ملاحظة:** كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (**Function Key Behavior**) في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

### جدول 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح معاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	الوظائف
F1	fn + F1	كتم الصوت
F2	fn + F2	خفض مستوى الصوت
F3	fn + F3	رفع مستوى الصوت
F4	fn + F4	تشغيل/إيقاف مؤقت
F5	fn + F5	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
F6	fn + F6	خفض مستوى السطوع
F7	fn + F7	زيادة مستوى السطوع
F8	fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
F10	fn + F10	شاشة الطباعة
F11	fn + F11	مفتاح Home
F12	fn + F12	مفتاح End

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

### جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	الوظائف
fn + B	إيقاف مؤقت/استراحة
fn + H	التبديل بين مصباح حالة التشغيل وحالة البطارية
fn + S	تبديل قفل التمرير
fn + R	طلب النظام
fn + ctrl	فتح قائمة التطبيقات
fn + esc	تبديل قفل مفتاح fn
fn + الصفحة لأعلى	الصفحة لأعلى
fn + الصفحة 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 24. 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.