

الطراز Dell Latitude 14 Rugged – فئة 5404

دليل بدء التشغيل



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات المهمة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر.

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

ملاحظة: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالملفات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4	فصل 1: البحث عن المزيد من المعلومات والموارد
5	فصل 2: منظر أمامي وخلفي
7	فصل 3: الإعداد السريع
9	فصل 4: إزالة المكونات وتركيبها
9	فتح أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة
9	إغلاق أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة
9	إخراج البطارية
10	تركيب البطارية
10	إزالة محرك الأقراص الثابتة
10	تركيب محرك الأقراص الثابتة
11	فصل 5: استخدام لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
11	تشغيل / إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح أو ضبط السطوع
11	تغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح
12	تخصيص لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية في إعداد النظام (BIOS)
12	ميزات تثبيت مفتاح وظيفة Fn
13	فصل 6: وضع Stealth
13	تشغيل / إيقاف تشغيل وضع التسلل
13	تعطيل وضع التسلل في إعداد النظام (BIOS)
14	فصل 7: تمكين وتعطيل ميزة الشبكة اللاسلكية (WiFi)
15	فصل 8: البطاقات الذكية
16	فصل 9: المواصفات
20	Information para NOM (únicamente para México)
21	فصل 10: الاتصال بشركة Dell

البحث عن المزيد من المعلومات والموارد

انظر مستندات الأمان والوثائق التنظيمية الواردة مع جهاز الكمبيوتر وموقع الويب للتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance للحصول على مزيد من المعلومات حول:

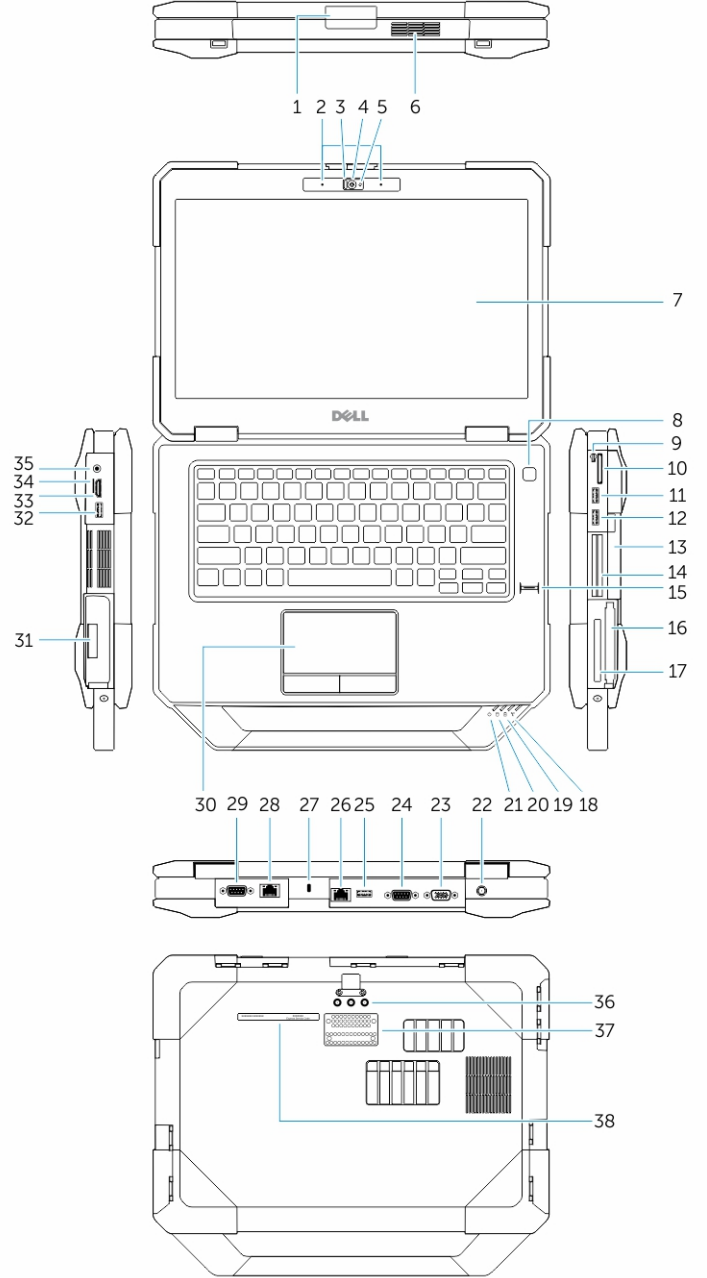
- أفضل ممارسات الأمان
- الشهادة التنظيمية
- الهندسة البشرية

انظر www.dell.com للحصول على مزيد من المعلومات حول:

- الضمان
- الشروط والبنود (للولايات المتحدة فقط)
- اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي

تتوفر معلومات إضافية حول المنتج على العنوان www.dell.com/support/manuals

منظر أمامي وخلفي



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. مزلاج شاشة العرض | 2. الميكروفون |
| 3. غالق الخصوصية (اختياري) | 4. الكاميرا (اختيارية) |
| 5. مصباح حالة الكاميرا (اختياري) | 6. مكبر الصوت |
| 7. الشاشة/شاشة اللمس الخارجية القابلة للقراءة (اختيارية) | 8. زر التشغيل |
| 9. قلم التأشير | 10. قارئ بطاقة SD |
| 11. موصل USB 2.0 | 12. موصل USB 3.0 (اختياري) |
| 13. محرك الأقراص الضوئية | 14. قارئ Smartcard (اختياري) |

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 16. محرك الأقراص الثابتة | 15. قارئ بصمة الإصبع (اختياري) |
| 18. مصباح حالة الاتصال اللاسلكي | 17. قارئ بطاقات PC/ExpressCard |
| 20. مصباح حالة محرك الأقراص الثابتة | 19. مصباح حالة البطارية |
| 22. موصل التيار | 21. مصباح حالة التيار |
| 24. الموصل التسلسلي | 23. خرج VGA |
| 26. موصل الشبكة | 25. موصل USB 2.0 |
| 28. موصل الشبكة الثانوي (اختياري) | 27. فتحة كبل الأمان |
| 30. لوحة اللمس | 29. الموصل التسلسلي الثانوي (اختياري) / موصل التيار Fischer (اختياري) |
| 32. موصل USB 3.0 | 31. البطارية |
| 34. فتحة بطاقة SIM | 33. موصل HDMI |
| 36. واجهة تمرير الهوائي الخارجي | 35. خرج الصوت |
| 38. ملصق رمز الصيانة | 37. واجهة الإرساء |

ملاحظة: تجنب إعاقة منافذ الهواء أو دفع أجسام داخلها أو ترك الأثرية تتراكم فيها. وتجنب تخزين كمبيوتر Dell الذي بحوزتك في بيئة ينخفض فيها تدفق الهواء - مثل الحقائق المغلقة أثناء تشغيله. قد تؤدي إعاقة تدفق الهواء إلى إتلاف الكمبيوتر أو التسبب في اندلاع حريق. يقوم الكمبيوتر بتشغيل المروحة عندما يسخن. الصوت المنبعث من المروحة أمر طبيعي ولا يشير إلى وجود مشكلة في المروحة أو الكمبيوتر.

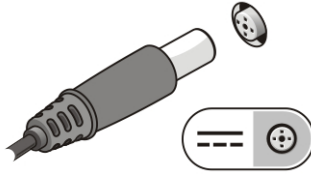
الإعداد السريع

المتطلبات

- ملاحظة:** قبل الشروع في أي إجراء من الإجراءات الموضحة في هذا القسم، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات، انظر www.dell.com/regulatory_compliance
- ملاحظة:** يعمل مهائى التيار المتردد مع منافذ التيار الكهربى فى جميع أنحاء العالم. ومع ذلك، تختلف موصلات التيار وشرائح التيار بين البلدان. ولذا، فقد يؤدي استخدام كابل غير متوافق، أو توصيل الكابل بطريقة غير صحيحة بشريحة الطاقة، أو بمنفذ التيار الكهربى إلى نشوب حريق أو تلف الأجهزة.
- تنبيه:** عند فصل كابل مهائى التيار المتردد من الكمبيوتر، أمسك الموصل، وليس الكابل نفسه، واسحب بثبات ولكن برفق لكي تتجنب إتلاف الكابل. عند قيامك بلف كابل مهائى التيار المتردد، تأكد من اتباع زاوية الموصل الموجود على مهائى التيار المتردد لكي تتجنب إتلاف الكابل.
- ملاحظة:** قد لا ترد بعض الأجهزة إذا لم تقم بطلبها.

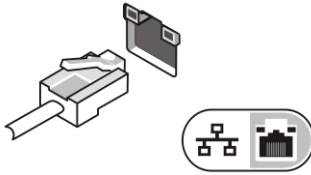
الخطوات

1. صل مهائى التيار المتردد بموصل مهائى التيار المتردد الموجود فى الكمبيوتر وبمأخذ التيار الكهربائى.



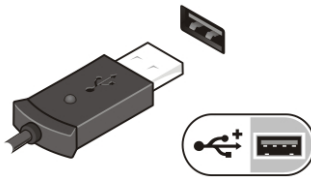
شكل 1. مهائى التيار المتردد

2. قم بتوصيل كبل الشبكة (اختياري).



شكل 2. موصل الشبكة

3. قم بتوصيل أجهزة USB، مثل ماوس أو لوحة مفاتيح (اختياري).



شكل 3. موصل USB

4. افتح شاشة الكمبيوتر واضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.



شكل 4. زر التشغيل

ملاحظة: يوصى بأن تقوم بتشغيل الكمبيوتر وإيقاف تشغيله مرة واحدة على الأقل قبل تركيب أي بطاقات أو توصيل الكمبيوتر بجهاز إرساء أو أي جهاز خارجي آخر، طابعة مثلاً.

إزالة المكونات وتركيبها

يوفر هذا القسم معلومات تفصيلية حول كيفية إزالة أو تركيب مكونات من الكمبيوتر.

الموضوعات:

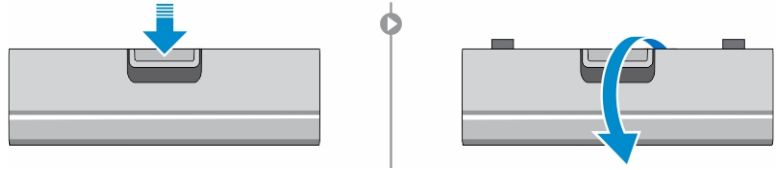
- فتح أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة
- إغلاق أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة
- إخراج البطارية
- تركيب البطارية
- إزالة محرك الأقراص الثابتة.
- تركيب محرك الأقراص الثابتة

فتح أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة

توجد ستة أبواب مزلاج ضغط. اثنان على الجانب الأيمن، واثنان على الجانب الأيسر، واثنان على الجانب الخلفي للكمبيوتر.

الخطوات

1. اضغط مع الاستمرار على زر المزلاج.
2. اسحب الباب لفتحه بعيداً عن الكمبيوتر.



إغلاق أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة

اتبع الخطوات التالية لإغلاق أبواب مزلاج الضغط:

الخطوات

1. أدر الباب للخلف باتجاه الكمبيوتر.
2. اضغط بقوة على الباب حتى تسمع صوت استقرار الباب ويتم تعشيق المزلاج.

إخراج البطارية

عن المهمة

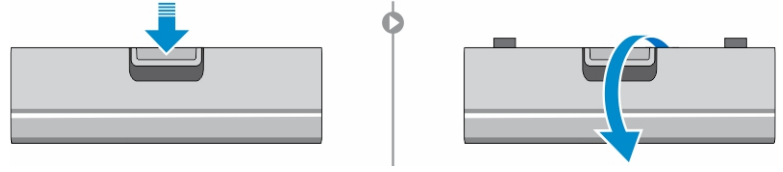
تحذير: يمكن أن يزيد استخدام بطارية غير متوافقة من خطر التعرض للحريق أو الانفجار. استبدل البطارية فقط مستخدماً بطارية متوافقة يتم شراؤها من شركة Dell. تم تصميم البطارية للعمل مع أجهزة كمبيوتر Dell الخاصة بك. لا تستخدم البطاريات الخاصة بأجهزة الكمبيوتر الأخرى مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

تحذير: قبل إزالة أو استبدال البطارية، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وفصل محول التيار المتردد من المأخذ الكهربائي ومن الكمبيوتر، وقم بفصل المودم من موصل الحائط ومن الكمبيوتر، ثم قم بإزالة أية كابلات خارجية أخرى من الكمبيوتر.

تحذير: يجب عدم الاستخدام في المواقع الخطيرة. ارجع إلى تعليمات التركيب.

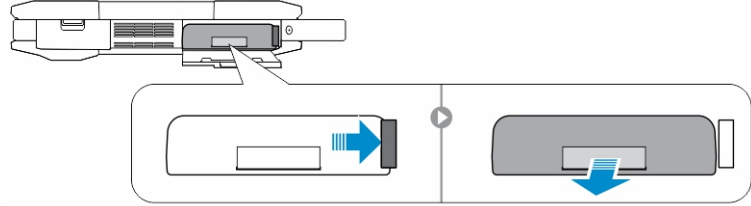
الخطوات

1. اضغط مع الاستمرار على زر المزلاج.
2. اسحب الباب لفتحة بعيداً عن الكمبيوتر لإظهار حجرة البطارية.



3. لإزالة البطارية:

- a. اضغط مع الاستمرار على زر تحرير البطارية إلى اليمين مع سحب لسان البطارية البلاستيكي.



تركيب البطارية

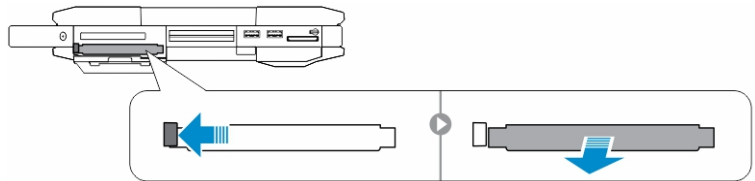
الخطوات

1. أدخل البطارية في الفتحة الخاصة بها حتى تصدر تكة دليل على استقرارها في مكانها.
2. اضغط بقوة على الباب حتى تسمع صوت استقرار الباب ويتم تعشيق المزلاج.

إزالة محرك الأقراص الثابتة.

الخطوات

1. اضغط مع الاستمرار على زر المزلاج.
 2. اسحب الباب لفتحة بعيداً عن الكمبيوتر لإظهار حجرة محرك الأقراص الثابتة.
 3. لإزالة محرك الأقراص الثابتة:
- a. اضغط مع الاستمرار على زر تحرير محرك الأقراص الثابتة إلى اليسار مع سحب لسان محرك الأقراص البلاستيكي.



تركيب محرك الأقراص الثابتة

الخطوات

1. ادفع محرك الأقراص الثابتة إلى حجراته حتى يستقر في مكانه.
2. اضغط بقوة على الباب حتى تسمع صوت استقرار الباب ويتم تعشيق المزلاج.

استخدام لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية

تأتي سلسلة Latitude rugged مزودة بلوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية يمكن تخصيصها. يأتي النظام بالألوان التالية المتاحة:

1. أبيض
2. أحمر
3. أخضر
4. أزرق

بدلاً من ذلك، يمكن تكوين النظام بلونين مخصصين إضافيين في إعداد النظام (BIOS)

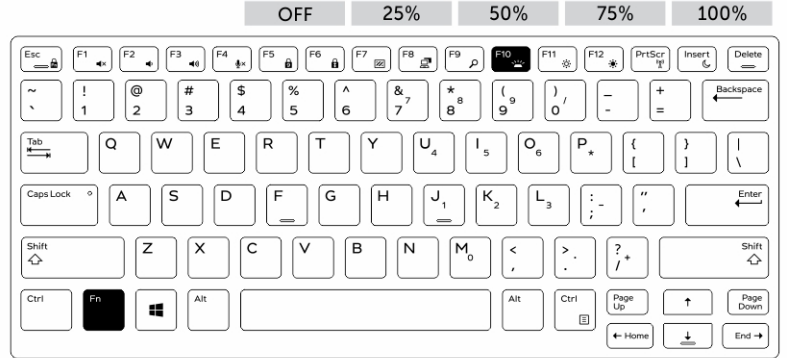
الموضوعات:

- تشغيل / إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح أو ضبط السطوع
- تغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح
- تخصيص لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية في إعداد النظام (BIOS)
- ميزات تثبيت مفتاح وظيفة Fn

تشغيل / إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح أو ضبط السطوع

لتشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية أو ضبط إعدادات سطوع الإضاءة الخلفية، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

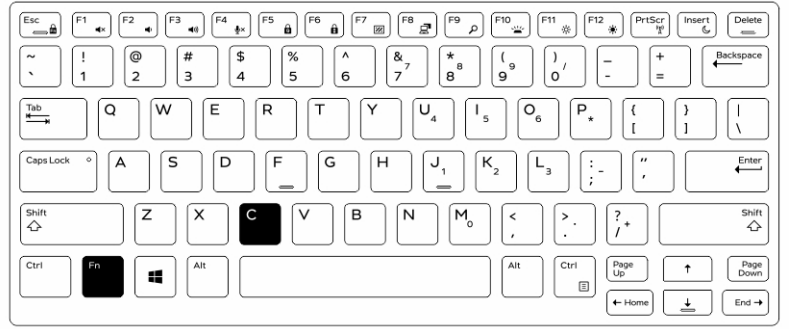
1. اضغط على **<Fn> + <F10>** (مفتاح Fn غير ضروري في حالة تنشيط قفل مفتاح الوظيفة <Fn>) لبدء مفتاح الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
2. يؤدي الاستخدام الأول لمزيج المفاتيح السابق إلى تشغيل الإضاءة الخلفية في الإعداد الأقل.
3. يؤدي الضغط الإضافي على مزيج المفاتيح إلى تدوير إعدادات السطوع خلال 25% و50% و75% و100%.
4. يمكنك التنقل بين تلك الإعدادات من خلال الضغط على هذين المفاتيح لضبط السطوع أو لإيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح تمامًا.



تغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح

لتغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح:

1. اضغط على المفاتيح **<Fn> + <C>** للتنقل بين ألوان الإضاءة الخلفية المتاحة للوحة المفاتيح.
2. تكون الألوان الأبيض والأحمر والأخضر والأزرق هي الألوان النشطة بشكل افتراضي، ويمكن إضافة ما يصل إلى لونين إضافيين إلى تلك الألوان من خلال إعداد النظام (BIOS).



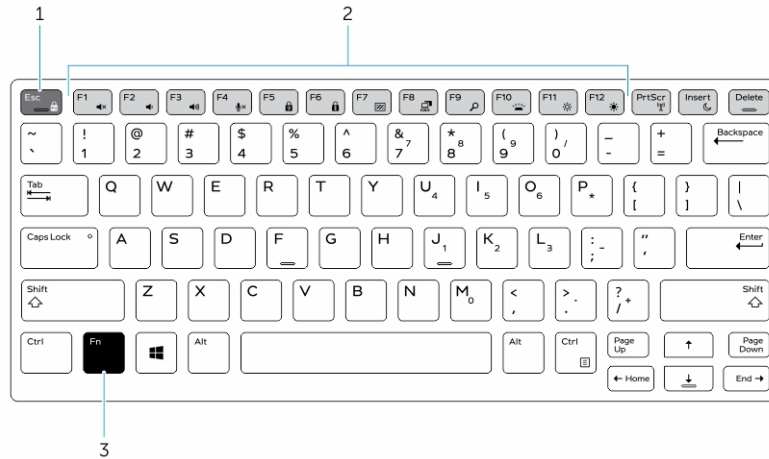
تخصيص لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية في إعداد النظام (BIOS)

الخطوات

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
2. قم بتشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار Dell، انقر على الزر <F2> بشكل متكرر من أجل فتح قائمة إعداد النظام.
3. قم بتوسيع وفتح قائمة تكوين النظام (System Configuration).
4. حدد **RGB Keyboard Backlight** (لوحة المفاتيح ذات إضاءة RGB الخلفية).
- يمكنك تمكين / تعطيل الألوان القياسية (الأبيض، والأحمر، والأخضر، والأزرق).
5. لتعيين قيمة RGB مخصصة، يمكنك استخدام مربعات المدخلات في الجانب الأيمن من الشاشة.
6. انقر على **تطبيق (Apply)** لتطبيق التغييرات وانقر على **خروج (Exit)** لإغلاق إعداد النظام.

ميزات تثبيت مفتاح وظيفة Fn

ملاحظة: تحتوي لوحة المفاتيح على إمكانية تثبيت مفتاح الوظائف Fn. وعند تنشيط تلك الإمكانية، تصبح الوظائف الثانوية المسجلة على الصف العلوي في المفاتيح هي الوظائف الافتراضية ولن تتطلب الضغط على مفتاح Fn.



شكل 5. تعليقات مفتاح Fn

1. مفتاح تثبيت Fn
 2. مفاتيح Fn المتأثرة
 3. مفتاح Fn
- ملاحظة:** تؤثر ميزة تثبيت مفتاح Fn على المفاتيح الواردة أعلاه (من F1 إلى F12). لن تتطلب الوظائف الثانوية الضغط على المفتاح Fn أثناء التمكين.

وضع Stealth

تأتي منتجات Latitude fully rugged مزودة بالوضع Stealth. يسمح لك وضع Stealth بإيقاف تشغيل الشاشة وجميع مصابيح LED ومكبرات الصوت الداخلية والمروحة وكل أجهزة الراديو اللاسلكية بمزيج مفاتيح فردي.

ملاحظة: يهدف هذا الوضع إلى استخدام الكمبيوتر في عمليات خفية. عندما يتم تنشيط وضع Stealth، يظل الكمبيوتر قيد التشغيل، ولكنه لن يصدر أي إضاءة أو صوت.

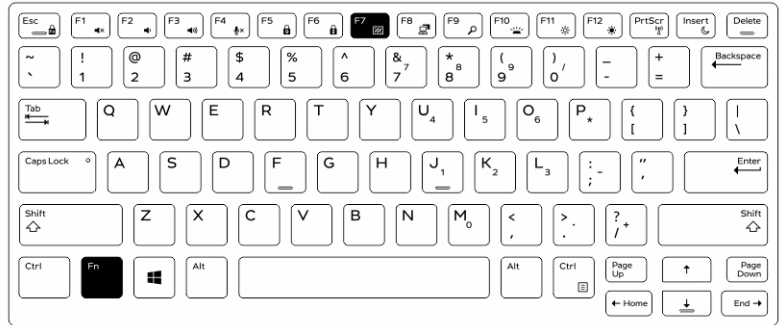
الموضوعات:

- تشغيل / إيقاف تشغيل وضع التسلل
- تعطيل وضع التسلل في إعداد النظام (BIOS)

تشغيل / إيقاف تشغيل وضع التسلل

الخطوات

1. اضغط على المفاتيح Fn+F7 (لا يلزم الضغط على المفتاح Fn في حالة تمكين تثبيت Fn) لتشغيل وضع التسلل. **ملاحظة:** يُعد وضع التخفي وظيفة ثانوية للمفتاح F7. ويمكن استخدام هذا المفتاح من أجل تنفيذ الوظائف الأخرى على جهاز الكمبيوتر عندما لا يتم استخدامه مع المفتاح Fn لتمكين وضع التخفي.
2. يتم إيقاف تشغيل كل الأضواء والأصوات في الجهاز.
3. اضغط على المفاتيح Fn+F7 مرة أخرى لإيقاف تشغيل وضع التسلل.



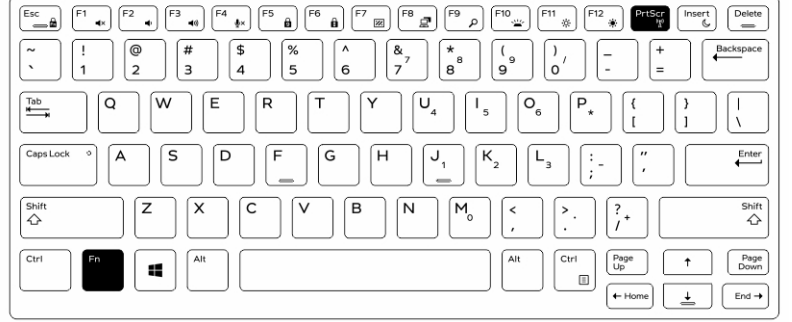
تعطيل وضع التسلل في إعداد النظام (BIOS)

الخطوات

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
2. قم بتشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار Dell، انقر على الزر <F2> بشكل متكرر من أجل فتح قائمة إعداد النظام (System Setup).
3. قم بتوسيع وفتح قائمة تكوين النظام (System Configuration).
4. حدد التحكم في وضع التسلل (Stealth Mode Control).
5. **ملاحظة:** يكون وضع التسلل قيد التمكين بشكل افتراضي.
5. حدد تعطيل (Disable) لتعطيل وضع التسلل.
6. عند الانتهاء من ذلك، قم بالضغط على تطبيق (Apply) لتطبيق التغييرات ثم اضغط على خروج (Exit) للخروج من BIOS أو إعداد النظام.

تمكين وتعطيل ميزة الشبكة اللاسلكية (WiFi)

1. لتمكين الشبكة اللاسلكية، اضغط على المفاتيح <Fn>+ <PrtScr>.
2. اضغط على المفاتيح <Fn> +< PrtScr> مرة أخرى لتعطيل الشبكات اللاسلكية.



البطاقات الذكية

يوجد نوعان أساسيان للبطاقات الذكية أو بطاقات الوصول العامة (CAC):

1. البطاقات الذكية المرفقة - تتضمن هذه البطاقات مساحة تلامس مع بطانات اتصال ذهبية اللون. عند إدخالها في قارئ بطاقة، يمكن قراءة المعلومات من الرقاقة وكتابتها. أدخل البطاقة في فتحة البطاقة الذكية بحيث تكون بطانة التلامس الذهبية متجهة لأعلى وتشير باتجاه فتحة البطاقة الذكية. قم بإزاحة البطاقة إلى الفتحة حتى تستقر في الموصل الخاص بها تمامًا.
2. البطاقات الذكية غير المتلامسة - لا تتطلب هذه البطاقات أي تلامس فعلي مع القارئ. تتصل الرقاقة بقارئ البطاقات من خلال تقنية حث RFID. تتطلب هذه البطاقات قرب المسافة من هوائي قارئ بطاقات حتى تتم العملية.

المواصفات

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. للحصول على مزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر، انقر فوق Start (ابدأ) (رمز Start (ابدأ)) < Help and Support (التعليمات والدعم). ثم حدد الخيار لعرض معلومات حول الكمبيوتر.

جدول 1. معلومات النظام

المواصفات	الميزة
مجموعة شرائح Intel Mobile Express Series 6	مجموعة الشرائح
64 بت	عرض ناقل ذاكرة DRAM
32 SPI ميجابايت/ث	EPROM فلاش
100 ميجاهرتز	ناقل PCIe من الجيل الأول

جدول 2. المعالج

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> سلسلة Intel Core i3 سلسلة Intel Core i5 سلسلة Intel Core i7 	الأنواع
تصل إلى 4 ميجابايت	ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث
1600 ميجاهرتز	تردد الناقل الخارجي

جدول 3. الذاكرة

المواصفات	الميزة
فتحتا SODIMM	موصل الذاكرة
4 جيجابايت أو 8 جيجابايت	سعة الذاكرة
1600 SDRAM DDR3 ميجا هرتز	نوع الذاكرة
4 جيجابايت	الحد الأدنى لسعة الذاكرة
16 جيجابايت	الحد الأقصى لسعة الذاكرة

جدول 4. الصوت

المواصفات	الميزة
صوت فائق الوضوح رباعي القنوات	النوع
Realtek ALC3226	وحدة التحكم
24 بت (تناظري إلى رقمي ورقمي إلى تناظري)	تحويل الاستيريو
	الوصلة:
صوت HD	داخلية
موصل دخل الميكروفون/موصل لساعات الرأس الاستريو/مكبرات الصوت الخارجية	الخارجية
سماعة أحادية واحدة	مكبرات الصوت
2 وات (RMS)	مضخم مكبر صوت داخلي
زرا رفع / خفض مستوى الصوت	عناصر التحكم في الصوت

تنبيه: يمكن أن يتسبب ضغط الصوت الزائد من سماعات الأذن أو سماعات الرأس في تلف السمع أو فقدانه. قد يؤدي ضبط وحدة التحكم في مستوى الصوت فضلاً عن الموازن على إعدادات بخلاف الوضع المركزي إلى زيادة جهد خرج سماعات الأذن أو سماعات الرأس، وبالتالي زيادة مستوى ضغط الصوت. قد يؤدي استخدام عوامل تؤثر على خرج

سماعات الرأس أو سماعات الرأس بخلاف تلك التي حددتها جهات التصنيع (مثل نظام التشغيل أو برنامج الموازن أو البرنامج الثابت أو برنامج التشغيل، إلخ.) إلى زيادة جهد خرج صوت سماعات الأذن أو سماعات الرأس وبالتالي زيادة مستوى ضغط الصوت. قد يؤدي استخدام سماعات رأس وسماعات رأس بخلاف تلك التي حددتها جهة التصنيع إلى ارتفاع مستوى ضغط الصوت.

جدول 5. الفيديو

المواصفات	الميزة
مدمج على لوحة النظام	النوع
	وحدة التحكم
	UMA
بطاقات الرسومات Intel HD Graphics 4400	Intel Core i3/i5
Intel HD Graphics 5000	Intel Core i7
بطاقة رسومات منفصلة (Nvidia GeForce (N14M-GE)، بطاقة رسومات بسعة 2 جيجابايت	منفصلة (اختيارية)

جدول 6. الاتصالات

المواصفات	الميزة
إيثرنت بسرعة 10/100/1000 ميجابت/الثانية (RJ-45)	مهايئ الشبكة
Bluetooth 4.0 مع WLAN	الاتصال اللاسلكي
WWAN	

جدول 7. المنافذ والموصلات

المواصفات	الميزة
موصل ميكروفون/سماعة رأس استريو/مكبر صوت واحد	الصوت (اختياري)
● موصل VGA واحد ذو 15 سنًا	الفيديو
● موصل HDMI واحد ذو 19 سنًا	
موصل RJ-45 واحد (الثاني اختياري)	مهايئ الشبكة
موصلان ذي 4 سنون متوافقان مع USB 2.0	USB 2.0
● موصل واحد ذو 9 سنون متوافق مع USB 3.0	USB 3.0
● موصل واحد ذو 9 سنون متوافق مع USB 3.0 مع PowerShare	
قارئ بطاقة SD	قارئ بطاقة الذاكرة
● قارئ ExpressCard	بطاقة التوسيع
● قارئ PCMCIA اختياري (يحل محل قارئ ExpressCard)	
موصل DB9 تسلسلي (الثاني اختياري)	تسلسلي
واحد	منفذ التركيب
فتحة SIM صغيرة مع ميزة أمان	منفذ وحدة تعريف المشترك (SIM)

جدول 8. الشاشة

المواصفات	الميزة
شاشة WLED	النوع
14.0 بوصة	المقاس
	الأبعاد:
190.00 مم (7.48 بوصة)	الارتفاع
323.5 مم (12.59 بوصة)	العرض
375.2 مم (14.77 بوصة)	الخط القطري
309.4 مم × 173.95 مم	المساحة النشطة (س/ص)
1366 × 768 بكسل	الحد الأقصى للدقة

جدول 8. الشاشة

المواصفات	الميزة
0° (مغلق) إلى 180°	زاوية التشغيل
60 هرتز	معدل التحديث
	الحد الأدنى لزاويا العرض:
• +/- 70 درجة لـ HD	أفقية
• +/- 70 درجة لـ HD	رأسية
1875 مم	المسافة بين وحدات البكسل

جدول 9. لوحة المفاتيح

المواصفات	الميزة
84 مفتاحًا: الإنجليزية الأمريكية، التابلاندية، الفرنسية الكندية، الكورية، الروسية، العبرية، الإنجليزية الدولية	عدد المفاتيح
QWERTY/AZERTY/Kanji	التخطيط

جدول 10. لوحة اللمس

المواصفات	الميزة
	المساحة النشطة:
99.5 مم	المحور س
53 مم	المحور ص

جدول 11. البطارية

المواصفات	الميزة
بطارية أيون الليثيوم "الذكية" ذات 6 أو 9 خلايا	النوع
	الأبعاد:
21 مم (0.82 بوصة)	الارتفاع
166.9 مم (6.57 بوصات)	العرض
80 مم (3.14 بوصات)	العمق
6 خلايا: 365.5 جم (0.80 رطل)؛ 9 خلايا: 520 جم (1.14 رطل)	الوزن
14.8 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربائي
300 دورة إفراغ/شحن/شحن	العمر الافتراضي للبطارية
	نطاق درجة الحرارة:
• الشحن: 0 إلى 60 درجة مئوية (32 إلى 140 درجة فهرنهايت)	عند التشغيل
• تفريغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	
51-° مئوية إلى 71° مئوية (-60° فهرنهايت إلى 160° فهرنهايت)	في حالة عدم التشغيل
ⓘ ملاحظة: عبوة البطارية قادرة على تحمل درجات الحرارة السابقة بأمان بمستوى شحن 100%.	
ⓘ ملاحظة: عبوة البطارية قادرة أيضًا على تحمل درجات حرارة التخزين من -20 إلى +60 درجة مئوية بدون انخفاض في مستوى أدائها.	
بطارية ليثيوم خلووية CR2032 بقوة 3 فولتات	البطارية الخلووية المصغرة

جدول 12. مهائلي التيار المتردد

المواصفات	الميزة
65 وات / 90 وات	النوع
من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد	جهد الدخل
1.5 أمبير / 1.7 أمبير	تيار الدخل (الحد الأقصى)

جدول 12. مهائى التيار المتردد

تردد الدخل	من 50 هرتز إلى 60 هرتز
طاقة	65 وات / 90 وات
تيار الخرج	3.34 أمبير / 4.62 أمبير (مستمر)
جهد الخرج المقدر	19.5 + / - 1.0 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)
عند التشغيل	من 40 - درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 40 - درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
في حالة عدم التشغيل	

جدول 13. مهائى هواء تلقائى

النوع	90 وات
جهد الدخل	11 فولت تيار مستمر إلى 16 فولت تيار مستمر
تيار الدخل (الحد الأقصى)	9.0 أمبير
طاقة	90 وات
تيار الخرج	4.86 أمبير (مستمر)
جهد الخرج المقدر	19.5 + / - 1.0 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
عند التشغيل	

جدول 14. الجوانب المادية

الميزة	المواصفات
الارتفاع	44 مم (1.73 بوصة)
العرض	347 مم (13.66 بوصة)
العمق	243 مم (9.57 بوصة)
الوزن	6.5 رطل (2.95 كجم)

جدول 15. البيئة

الميزة	المواصفات
درجة الحرارة:	
عند التشغيل	29-° مئوية إلى 63° مئوية (-20° فهرنهايت إلى 140° فهرنهايت)
التخزين	51-° مئوية إلى 71° مئوية (-60° فهرنهايت إلى 160° فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):	
عند التشغيل	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)
التخزين	من 5% إلى 95% (بلا تكاثف)
الارتفاع (الحد الأقصى):	
عند التشغيل	15.24- م إلى 4572 (-50 قدم إلى 15000 قدم) 2000 3048 (-50 قدم إلى 10000 قدم 6560 قدم)
في حالة عدم التشغيل	15.24- م إلى 4572 (-50 قدم إلى 15000 قدم)
مستوى الأوساخ العالقة	G1 كما يحدده معيار ISA-71.04-1985

الموضوعات:

• Information para NOM (únicamente para México)

Information para NOM (únicamente para México)

المعلومات التالية مرفقة حول الجهاز المشار إليه في هذا المستند متوافقة مع متطلبات المعايير المكسيكية الرسمية (NOM).

جدول 16. معلومات حول المعايير المكسيكية الرسمية (NOM)

VAC – 240 VAC 100	Voltaje de alimentación
Hz – 60 Hz 50	Frecuencia
A/1,7 A 1,5	Consumo eléctrico
V de CC 19,50	Voltaje de salida
A/4,62 A 3,34	Intensidad de salida

الاتصال بشركة Dell

المتطلبات

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتيب منتج Dell.

عن المهمة

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:

اذهب إلى [Dell.com/contactdell](https://www.dell.com/contactdell).