


Dell Latitude 14 Rugged – 5414


دليل بدء التشغيل




البروتج الرقائي: P46G
النوع الرقائي: P46G002

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 تملك بكيفية تجنب المشكلة.

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

حقوق الطبع والنشر © عام 2016 محفوظة لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بموجب حقوق الطبع والنشر وحقوق الملكية الفكرية الأمريكية والدولية. Dell وشعار Dell هما علامتان تجاريتان لشركة Dell Inc. في الولايات المتحدة وأجزاء من مناطق الاختصاص الأخرى، وكل العلامات والأسماء التجارية الأخرى الواردة هنا قد تكون علامات تجارية تخص الشركات ذات الصلة المملوكة لها.

06 - 2016

مراجعة A01

جدول المحتويات

5	1 البحث عن المزيد من المعلومات والموارد.....
6	2 نظرة عامة على النظام.....
8	3 الإعداد السريع.....
10	4 إزالة المكونات وتركيبها.....
10	فتح أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة.....
10	إغلاق أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة.....
10	إخراج البطارية.....
11	تركيب البطارية.....
11	إزالة محرك الأقراص الثابتة.....
11	تركيب محرك الأقراص الثابتة.....
12	5 العمل على الكمبيوتر الخاص بك.....
12	استخدام لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية.....
12	تشغيل / إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح أو ضبط السطوع.....
12	تغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.....
13	تخصيص لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية في إعداد النظام (BIOS).....
13	ميزات تثبيت مفتاح وظيفة Fn.....
14	تمكين تثبيت مفتاح الوظائف (Fn).....
14	وضع التسلل.....
14	تشغيل / إيقاف تشغيل وضع التسلل.....
14	تعطيل وضع التسلل في إعداد النظام (BIOS).....
15	تمكين وتعطيل ميزة الشبكة اللاسلكية (WiFi).....
16	6 البطاقات الذكية.....
17	7 المواصفات الفنية.....
17	مواصفات معلومات النظام.....
17	مواصفات المعالج.....
17	مواصفات الذاكرة.....
18	مواصفات البطارية.....
18	مواصفات الصوت.....
19	مواصفات الفيديو.....
19	مواصفات الاتصال.....
19	مواصفات المنفذ والموصل.....
20	مواصفات الشاشة.....

20	مواصفات لوحة اللمس
20	مواصفات لوحة المفاتيح
21	مواصفات المهايئ
21	مواصفات الأبعاد المادية
21	المواصفات البينية

22 8 الاتصال بشركة Dell

1

البحث عن المزيد من المعلومات والموارد

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

- أفضل ممارسات الأمان
- الشهادة التنظيمية
- الهندسة البشرية

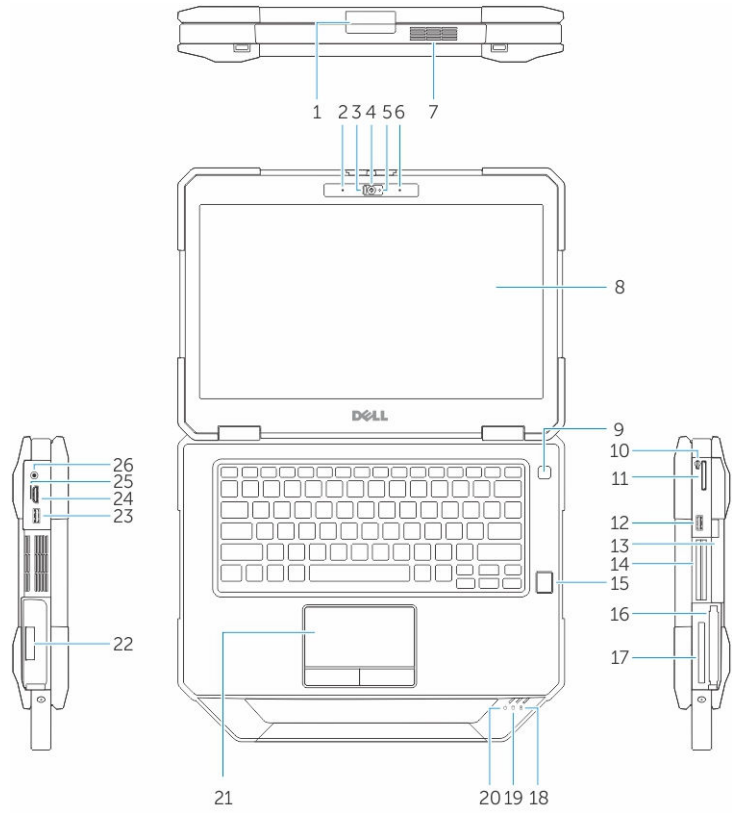
انظر Dell.com للحصول على مزيد من المعلومات حول:

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

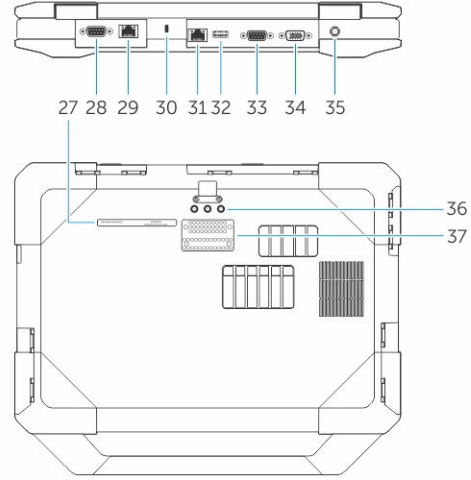
يتوفر المزيد من المعلومات حول المنتج الخاص بك في Dell.com/support/manuals.

2

نظرة عامة على النظام



شكل 1. نظرة عامة على النظام




- | | |
|---|---|
| 1. مزلاج الشاشة | 2. الميكروفون |
| 3. غالق الخصوصية (اختياري) | 4. الكاميرا (اختياري) |
| 5. ضوء حالة الكاميرا (اختياري) | 6. الميكروفون |
| 7. غرفة QuadCool الحرارية | 8. الشاشة / شاشة اللمس الخارجية القابلة للقراءة (اختياري) |
| 9. زر التشغيل | 10. قلم التأشير |
| 11. قارئ بطاقة SD | 12. منفذ USB 3.0 |
| 13. محرك الأقراص الضوئية (اختياري) /بطارية جسر قابلة للتبديل على الساخن (اختياري) | 14. قارئ بطاقات ذكية (اختياري) |
| 15. قارئ بصمات الأصابع (اختياري) | 16. محرك الأقراص الثابتة |
| 17. قارئ PCMCIA/ExpressCard (اختياري) | 18. ضوء حالة البطارية |
| 19. مصباح حالة محرك القرص الصلب | 20. مصباح حالة الطاقة |
| 21. لوحة اللمس | 22. البطارية |
| 23. منفذ USB 3.0 مزود بميزة PowerShare | 24. منفذ HDMI |
| 25. فتحة بطاقة SIM | 26. منفذ الصوت |
| 27. ملصق علامة الخدمة | 28. المنفذ التسلسلي الثانوي (اختياري)/ منفذ محمي التيار Fischer (اختياري) |
| 29. منفذ الشبكة الثانوي (اختياري) | 30. فتحة كبل الأمان |
| 31. منفذ الشبكة | 32. منفذ USB 2.0 |
| 33. المنفذ التسلسلي | 34. منفذ VGA |
| 35. منفذ محمي التيار | 36. موصلات تمرير تردد اللاسلكي |
| 37. موصل جهاز الإرساء | |


⚠ تنبيه: خطر الاحتجار - يجب ألا يتم استخدام الوصلات الخارجية (منفذ محمي التيار، منفذ HDMI، منفذ USB، منفذ RJ45، المنافذ التسلسلية، منفذ الصوت، فتحة قارئ البطاقة الذكية، فتحة قارئ بطاقة SD، فتحة قارئ بطاقة Express Card، فتحة قارئ بطاقة PC، فتحة بطاقة SIM) في المواقع التي تنطوي على الخطورة.


⚠ تحذير: تجنب إعاقة منافذ الهواء أو دفع أجسام داخلها أو ترك الأتربة تتراكم فيها. وتجنب تخزين كيبوتر Dell التي بموزتك في بيئة منخفضة فيها تدفق الهواء - مثل الحثائب المغلقة أثناء تشغيله. قد تؤدي إعاقة تدفق الهواء إلى إتلاف الكيبوتر أو التسبب في اندلاع حريق. يقوم الكيبوتر بتشغيل المروحة عندما يسخن. الصوت الناتج من المروحة أمر طبيعي ولا يشير إلى وجود مشكلة في المروحة أو الكيبوتر.


3

الإعداد السريع

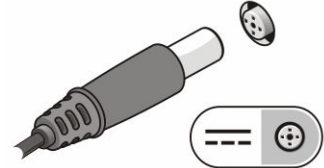
تحذير: قبل الشروع في أي إجراء من الإجراءات الموضحة في هذا القسم، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات، انظر Dell.com/regulatory_compliance. 

تحذير: يعمل محامى التيار المتردد مع منافذ التيار الكهربى في جميع أنحاء العالم. ومع ذلك، تختلف موصلات التيار وشراخج 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 محامى التيار المتردد من الكمبيوتر، أمسك الموصل، وليس الكابل نفسه، واسحب ببطء ولكن برفق لكي تتجنب إتلاف الكابل. عند قيامك بلف كابل محامى التيار المتردد، تأكد من اتباع زاوية الموصل الموجود على محامى التيار المتردد لكي تتجنب إتلاف الكابل. 

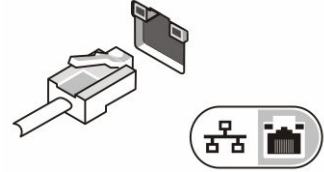
ملاحظة: قد لا ترد بعض الأجهزة إذا لم تتم طلبها. 

1. قم بتوصيل محامى التيار المتردد في منفذ المأوى بالكمبيوتر وتأخذ التيار الكهربى.



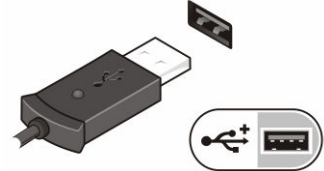
شكل 2. محامى التيار المتردد

2. قم بتوصيل كبل الشبكة (اختياري).



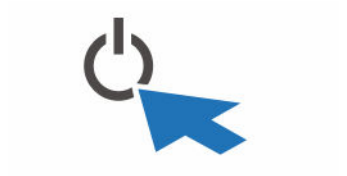
شكل 3. موصل الشبكة

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




شكل 4. موصل USB

4. لتشغيل جهاز الكمبيوتر، افتح شاشة الكمبيوتر، ثم اضغط على زر التشغيل.



شكل 5. 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. 

4

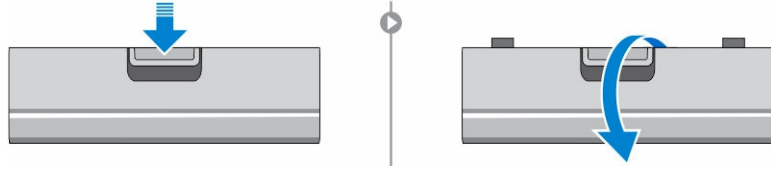
إزالة المكونات وتركيبها

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

فتح أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة

هناك 6 أبواب تعمل بمزلاج ضغط. يرجى مراجعة [نظرة عامة على النظام](#) لرؤية موقع أبواب فتحة محرك الأقراص.

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



إغلاق أبواب فتحة محرك الأقراص الثابتة

اتبع الخطوات التالية لإغلاق أبواب مزلاج الضغط:

1. أدر الباب للخلف باتجاه الكمبيوتر.
2. اضغط على الباب حتى يستقر ويتم تمشيق المزلاج.

إخراج البطارية

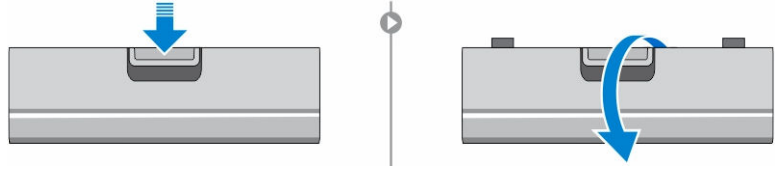
تحذير: يمكن أن يزيد استخدام بطارية غير متوافقة من خطر التعرض للحرق أو الانفجار. استبدل البطارية فقط مستخدمًا بطارية متوافقة يتم شراؤها من شركة Dell. تم تصميم البطارية للعمل مع أجهزة كمبيوتر Dell الخاصة بك. لا تستخدم البطاريات الخاصة بأجهزة الكمبيوتر الأخرى مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

تحذير: قبل إزالة أو استبدال البطارية:

1. تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.
 2. تم فصل محول التيار المتردد من منفذ التيار الكهربائي والكمبيوتر.
 3. أفضل المودم من موصل الحائط ومن الكمبيوتر.
 4. تم بإزالة أي كابلات خارجية أخرى من الكمبيوتر.
- تحذير:** يجب عدم الاستخدام في المواقع الخطيرة. ارجع إلى تعليمات التركيب.

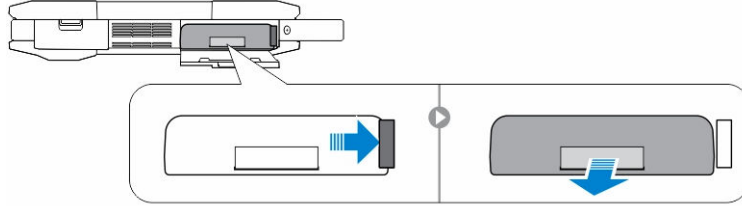
ملاحظة: البطارية أسفل أبواب المزلاج.

1. اضغط مع الاستمرار على زر المزلاج.
2. اسحب الباب لفتحة بعيدًا 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

1. أدخل البطارية في الفتحة الخاصة بها حتى تصدر نكه دليل على استقرارها في مكانها.

2. اضغط على الباب حتى يستقر ويتم تعشيق المزلاج.

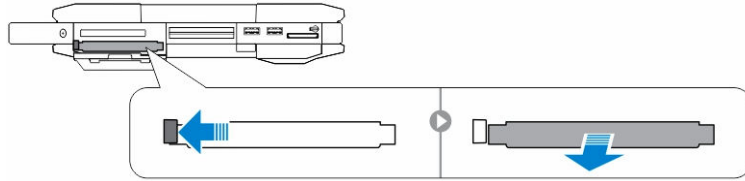
إزالة محرك الأقراص الثابتة.

1. اضغط مع الاستمرار على زر المزلاج.

2. اسحب الباب لفتحة بعيدًا 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

1. ادفع محرك الأقراص الثابتة إلى حجراته حتى يستقر في مكانه.

2. اضغط على الباب حتى يستقر ويتم تعشيق المزلاج.

5

العمل على الكمبيوتر الخاص بك

يوفر هذا القسم معلومات حول لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية ووضع التسلل ومفاتيح الوظائف وتحويل الكمبيوتر إلى كيبورد دفنري ووضع الكمبيوتر اللوحي (إذا أمكن).

استخدام لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية

تأتي سلسلة Latitude rugged مزودة بلوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية يمكن تخصيصها. تتيح الألوان التالية:

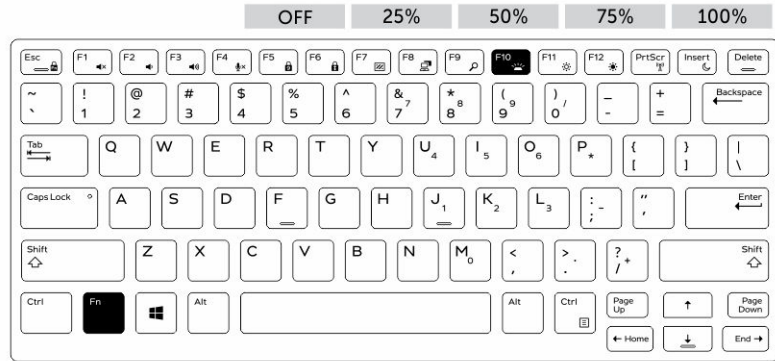
1. أبيض
2. أحمر
3. أخضر
4. أزرق

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

تشغيل / إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح أو ضبط السطوع

لتشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية أو ضبط إعدادات سطوع الإضاءة الخلفية:

1. لبدء تشغيل مفتاح الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح، اضغط على Fn+F10 (Fn لا يلزم الضغط على مفتاح FN إذا كان مفتاح الوظيفة FN قيد التمكن).
2. يؤدي الاستخدام الأول لمجموعة المفاتيح السابقة إلى تشغيل الإضاءة الخلفية على أقل إعداد لها.
3. تكرر الضغط على مجموعة المفاتيح يؤدي إلى التدوير بين إعدادات السطوع التي قيمتها 25 بالمائة، و 50 بالمائة، و 75 بالمائة، و 100 بالمائة.
4. يمكنك التنقل بين تلك الإعدادات من خلال الضغط على هذين المفاتيح لضبط السطوع أو لإيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.

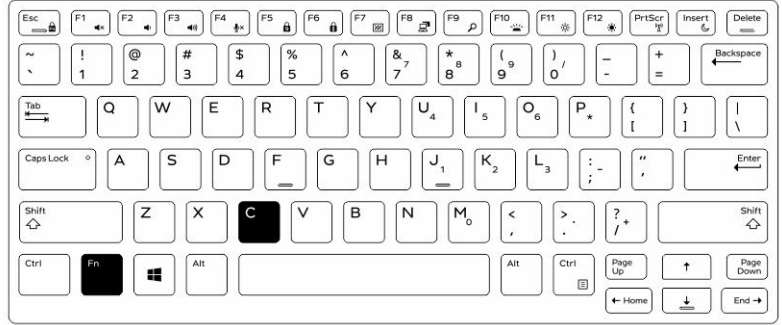


تغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح

لتغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح:

1. اضغط على 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).

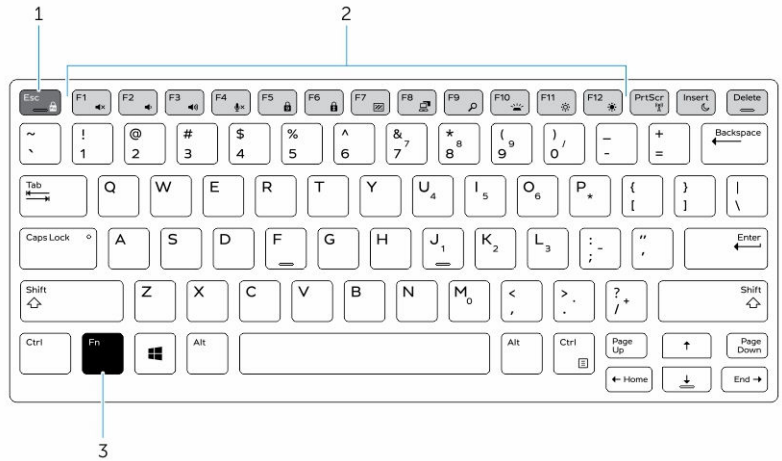


تخصيص لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية في إعداد النظام (BIOS)

1. تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.
2. تم تشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار Dell، اضغط على المفتاح F2 بشكل متكرر من أجل فتح قائمة إعداد النظام (System Setup).
3. في قائمة إعداد النظام (System Configuration)، حدد الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح بالألوان (RGB Keyboard Backlight). يمكنك تمكين / تعطيل الألوان القياسية (الأبيض، والأحمر، والأخضر، والأزرق).
4. لتعيين قيمة RGB مخصصة، يمكنك استخدام مربعات المدخلات في الجانب الأيمن من الشاشة.
5. انقر على تطبيق التغييرات (Apply changes) وانقر على خروج (Exit) لإغلاق إعداد النظام.

مميزات 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 6. تعليقات مفتاح Fn

1. مفتاح تثبيت Fn
2. مفاتيح Fn المتأثرة
3. مفتاح Fn

ملاحظة: يؤثر تثبيت مفتاح Fn على المفاتيح العلوية أعلاه فقط (من F1 إلى F12). ولن تتطلب الوظائف الثانوية الضغط على المفتاح Fn أثناء تمكين هذا التثبيت.

تمكين تثبيت مفتاح الوظائف (Fn)

1. اضغط على المفاتيح Fn+ESC.
2. ملاحظة: لا تتأثر مفاتيح الوظائف الثانوية الأخرى الموجودة في الصف العلوي وتتطلب استخدام مفتاح Fn.
2. اضغط على المفاتيح Fn+Esc مرة أخرى لإلغاء تنشيط ميزة تثبيت الوظائف.
- تعود مفاتيح الوظائف إلى الإجراءات الافتراضية لها.

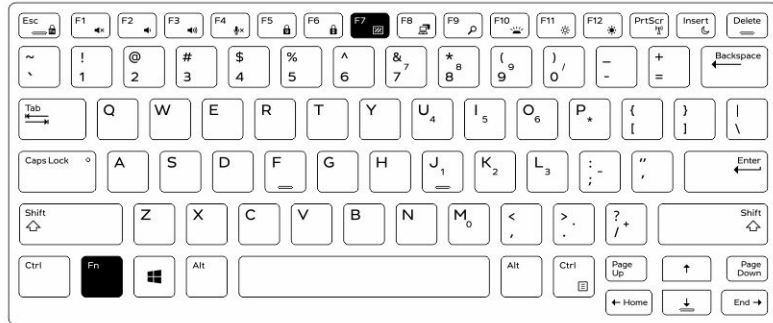
وضع التسلل

تأتي منتجات Latitude rugged مزودة بميزة وضع التسلل. يسمح لك وضع التسلل بإيقاف تشغيل الشاشة وجميع مصابيح LED ومكبرات الصوت الداخلية والمروحة وكل أجهزة اللاسلكي من خلال الضغط على مفتاح واحد.

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

تشغيل / إيقاف تشغيل وضع التسلل

1. اضغط على المفاتيح Fn+F7 (لا يلزم الضغط على المفتاح Fn في حالة تمكين تثبيت Fn) لتشغيل وضع التسلل.
2. ملاحظة: تعد وظيفة التسلل وظيفتان ثانويتان للمفتاح F7. ويمكن استخدام هذا المفتاح من أجل تنفيذ الوظائف الأخرى على جهاز الكمبيوتر عندما لا يتم استخدامه مع المفتاح Fn لتنشيط وظيفة التسلل.
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)

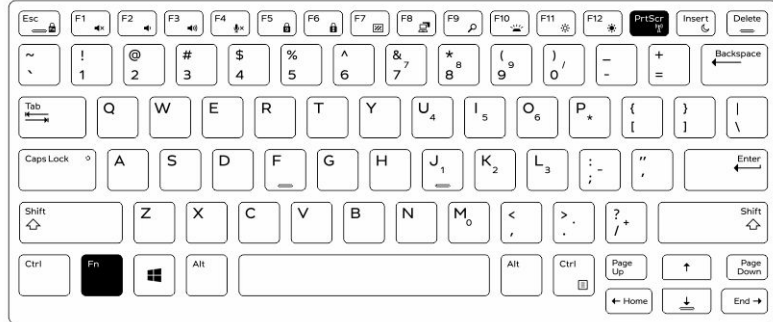
1. تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.
2. تم تشغيل الكمبيوتر، وعند ظهور شعار Dell، انقر على الزر F2 بشكل متكرر من أجل فتح قائمة إعداد النظام (System Setup).
3. تم بتوسيع وفتح قائمة تكوين النظام (System Configuration).
4. حدد التحكم في وضع التسلل (Stealth Mode Control).

ملاحظة: يكون وضع التسلل قيد التمكين بشكل افتراضي.

5. لتعطيل وضع التسلل، تم بإلغاء تحديد الخيار تمكين وضع التسلل (Enable Stealth Mode).
6. انقر فوق تطبيق التغييرات (Apply changes)، وانقر فوق Exit (إنهاء).

تمكين وتعطيل ميزة الشبكة اللاسلكية (WiFi)

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



6

البطاقات الذكية



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

1. البطاقات الذكية المرفقة - تتضمن هذه البطاقات مساحة تلامس مع العديد من وسائد الاتصال المطلوبة بالذهب. 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.

7

المواصفات الفنية

ملاحظة: قد تختلف العروض حسب المنطقة. لمزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر في:

- انقر فوق ابدأ  إعدادات → النظام → حول.
- في Windows 8 و Windows 8.1، من الشريط الجانبي للتأتم، انقر فوق أو المس الإعدادات → تغيير إعدادات جهاز الكمبيوتر. في نافذة إعدادات جهاز الكمبيوتر، حدد جهاز الكمبيوتر والأجهزة → معلومات جهاز الكمبيوتر.
- Windows 7، انقر فوق ابدأ ، انقر بزر الماوس الأيمن فوق جهاز الكمبيوتر، ثم حدد خصائص.

مواصفات معلومات النظام

المواصفات	الميزة
64 بت	عرض ناقل DRAM
SPI 128 ميجابايت/ث	EPROM فلاش
8.0 جيجا هرتز	ناقل PCIe 3.0

مواصفات المعالج

المواصفات	الميزة
Intel Core i3/i5/i7 series	الأنواع
تصل إلى 4 ميجابايت	ذاكرة تخزين مؤقت من المستوى الثالث
2133 ميجاهرتز	تردد الناقل الخارجي

مواصفات الذاكرة

المواصفات	الميزة
SODIMM فتحة	موصل الذاكرة
4 جيجابايت، و 8 جيجابايت، و 16 جيجابايت	سعة الذاكرة
DDR4 SDRAM	نوع الذاكرة
2133 ميجاهرتز	السرعة

المواصفات	الميزة
4 جيجابايت	الحد الأدنى لسعة الذاكرة
32 جيجابايت	الحد الأقصى لسعة الذاكرة

مواصفات البطارية

المواصفات	الميزة
بطارية أيون الليثيوم الذكية ذات 6 خلايا أو 9 خلايا	النوع
80 م (3.14 بوصة)	العمق
21 م (0.82 بوصة)	الارتفاع
166.9 م (6.57 بوصة)	العرض
<ul style="list-style-type: none"> 6 خلايا: 365.5 جم (0.80 رطل) 9 خلايا: 520 جم (1.14 رطل) 	الوزن

14.8 فولت تيار مستمر	المجهود الكهربائي
300 دورة إفراغ شحن لكل دورة شحن	العمر الافتراضي للبطارية
	معامل درجة الحرارة

- الشحن: 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
- تفريغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

51- درجة مئوية إلى 71 درجة مئوية (- 60 درجة فهرنهايت إلى 160 درجة فهرنهايت)

ملاحظة: عبوة البطارية قادرة على تحمل درجات الحرارة السابقة بأمان بمستوى شحن 100%.

ملاحظة: عبوة البطارية قادرة أيضاً على تحمل درجات حرارة التخزين من -20 إلى +60 درجة مئوية بدون انخفاض في مستوى أدائها.

بطارية ليثيوم خلية مصغرة CR2032 بجهد 3 فولت	البطارية الخلية المصغرة
---	-------------------------

مواصفات الصوت

المواصفات	الميزة
صوت فائق الوضوح رباعي القنوات	النوع
ترميز HDA - ALC3235	وحدة التحكم
24 بت (تناطري إلى رقمي ورقني إلى تناطري)	تحويل الاسترديو
صوت HD	الواجحة (الداخلية)

المواصفات	الميزة
موصل دخل الميكروفون/سماعات رأس الاستريو/مكبرات الصوت الخارجية	الواجهة (الخارجية)
سماعة أحادية واحدة	مكبرات الصوت
2 (RMS W)	مضخم مكبر صوت داخلي
زرا رفع / خفض مستوى الصوت	عناصر التحكم في الصوت

△ تنبيه: يمكن أن يؤدي ضبط عناصر التحكم في مستوى الصوت، بالإضافة إلى الموازن في برنامج نظام التشغيل و / أو الموازن، لإعدادات أخرى بخلاف الوضع المتوسط إلى زيادة مخارج سماعات الرأس وسماعات الأذن مما قد يتسبب في تلف السمع أو فقدته.

مواصفات الفيديو

المواصفات	الميزة
مدمج في لوحة النظام	النوع
Intel HD Graphics 520	وحدة التحكم (UMA -)
AMD Radeon R7 M360 و بطاقة رسومات منفصلة	Intel Core i3/i5/i7
	منفصلة

مواصفات الاتصال

المواصفات	الميزة
إيثرنت بسرعة 10/100/1000 ميجابت/الثانية (RJ-45)	معايير الشبكة
WLAN مع تمكين Bluetooth 4.1	الاتصال اللاسلكي
WWAN	

مواصفات المنافذ والموصل

المواصفات	الميزة
موصل الميكروفون/سماعة الرأس الاستريو/مكبرات الصوت	الصوت
• منفذ HDMI واحد مكون من 19 سناً	الفيديو
• منفذ VGA واحد مكون من 15 سناً	
موصلاً RJ45	معايير الشبكة
منفذان متسلسلان بسن DB9	المنفذ التسلسلي
واحد	منفذ الإرساء
• منفذ واحد متوافق مع USB 2.0 يحتوي على 4 سنون	USB منافذ
• منفذ واحد ذو 9 سنون متوافق مع USB 3.0 مع PowerShare	

الميزة	المواصفات
	• منفذان متوافقان مع USB 3.0 ذا 9 سنون

فتحة بطاقة SIM	فتحة SIM صغيرة مع ميزة أمان
----------------	-----------------------------

مواصفات الشاشة

الميزة	المواصفات
النوع	شاشة WLED
الحجم	14.0 بوصة
الارتفاع	190.00 م (7.48 بوصة)
العرض	323.5 م (12.59 بوصة)
المخط التطري	375.2 م (14.77 بوصة)
المساحة النشطة (س/ص)	309.4 م × 173.95 م
الحد الأقصى للفتحة	1366 × 768 بكسل
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية التشغيل	0 درجة (مغلقة) حتى 180 درجة
الحد الأقصى لزاوية العرض (الأفقي)	+/- 70 درجة بحد أدنى لـ HD
الحد الأقصى لزاوية العرض (الرأسي)	+/- 70 درجة بحد أدنى لـ HD
المسافة بين وحدات البكسل	0.1875 م

مواصفات لوحة اللمس

الميزة	المواصفات
المساحة النشطة:	
المحور س	99.50 م
المحور ص	53.00 م

مواصفات لوحة المفاتيح

الميزة	المواصفات
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> 83 مفتاحًا: الإنجليزية الأمريكية، التايلاندية، الفرنسية الكندية، الكورية، الروسية، العبرية، الإنجليزية المولية 84 مفتاحًا: الإنجليزية البريطانية، الفرنسية الكندية كويبيك، الألمانية، الفرنسية، الإسبانية (أمريكا اللاتينية)، الشالية، العربية، كندا ثنائية اللغة 85 مفتاحًا: البرتغالية البرازيلية 87 مفتاحًا: اليابانية

التصميم	QWERTY/AZERTY/Kanji
---------	---------------------

مواصفات المهام

المواصفات	الميزة
65 وات و 90 وات	الميزة
من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	النوع
• 65 وات - 1.7 أمبير	تهد الإدخال
• 90 وات - 1.5 أمبير	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
60-50 هرتز	تردد الإدخال
• 65 وات - 3.34 أمبير	تيار الإخراج
• 90 وات - 4.62 أمبير	
19.5 فولت تيار مستمر	تهد الإخراج المقدر
من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة (التشغيل)
40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة (عدم التشغيل)


مواصفات الأبعاد المادية

المواصفات	الميزة
44.4 م (1.75 بوصة)	الارتفاع
243 م (9.56 بوصات)	العرض
347 م (13.66 بوصة)	الطول
6.55 أرطال (2.95 كجم)	الوزن (الحد الأدنى للتعبئة)

المواصفات البيئية

المواصفات	الميزة
29- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من -20 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	درجة الحرارة - التشغيل
51- درجة مئوية إلى 71 درجة مئوية (-60 درجة فهرنهايت إلى 160 درجة فهرنهايت)	درجة الحرارة - التخزين
من 10% إلى 90% (بدون تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) - التشغيل
من 0% إلى 95% (بدون تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) - التخزين
15.24 م حتى 4572 م (-50 قدماً حتى 15000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى) - التشغيل
من 15.24 م إلى 9144 م (من -50 قدماً إلى 30000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى) - بدون تشغيل
G1 كما يحدده معيار ISA-71.04-1985	مستوى الأوساخ المعلقة

الاتصال بشركة Dell

 **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.

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](https://www.dell.com/support).
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (**اختيار دولة/منطقة**) أسفل الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.