


Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414


دليل بدء التشغيل




البروتج الرقائي: P45G
النوع الرقائي: P45G002

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 بالمتكآت 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 مزلاج الضغط.....
10	إغلاق أبواب مزلاج الضغط.....
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	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 موصل الفصل السريع (QD).....
16	تركيب موصل الفصل السريع.....
16	إزالة موصل QD.....
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 المفاتيح.....
20	مواصفات لوحة الماوس.....
21	مواصفات المهايئ.....
21	مواصفات الأبعاد المادية.....
21	المواصفات البيئية.....

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

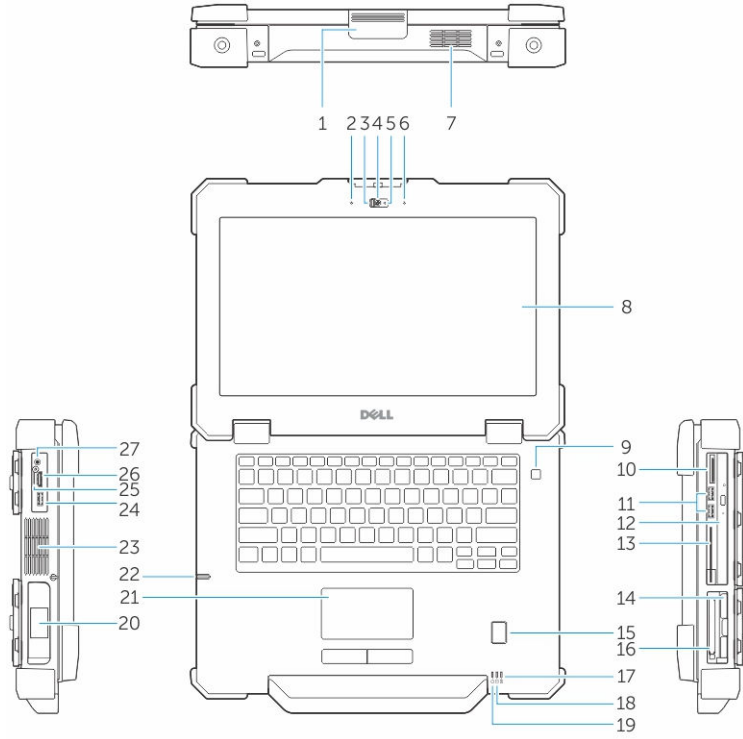
انظر Dell.com للحصول على مزيد من المعلومات حول:

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

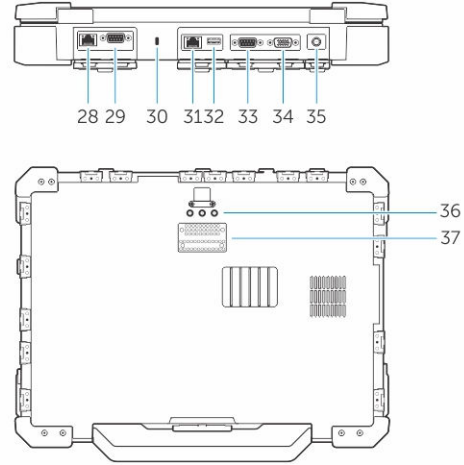
يتوفر المزيد من المعلومات حول المنتج الخاص بك في Dell.com/support/manuals.

2

نظرة عامة على النظام



شكل 1. منظر أمامي للنظام



شكل 2. منظر خلني للنظام


- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. مزلاج الشاشة | 2. الميكروفون |
| 3. غالق الخصوصية (اختياري) | 4. الكاميرا (اختياري) |
| 5. ضوء حالة الكاميرا (اختياري) | 6. الميكروفون |
| 7. غرفة QuadCool الحرارية المغلقة | 8. الشاشة / شاشة اللمس الخارجية القابلة للقراءة |
| 9. زر التشغيل | 10. قارئ بطاقة الذاكرة |
| 11. منافذ USB 3.0 | 12. محرك الأقراص الضوئية |
| 13. قارئ البطاقة الذكية | 14. محرك الأقراص الثابتة |
| 15. قارئ البصمات | 16. قارئ بطاقة ExpressCard |
| 17. ضوء حالة البطارية | 18. مصباح حالة محرك الأقراص الثابتة |
| 19. مصباح حالة الطاقة | 20. البطارية |
| 21. لوحة اللمس | 22. قلم التأشير |
| 23. الغرفة الحرارية المغلقة | 24. منفذ USB 3.0 مزود بميزة PowerShare |
| 25. فتحة بطاقة SIM | 26. منفذ HDMI |
| 27. منفذ الصوت | 28. منفذ الشبكة |
| 29. المنفذ التسلسلي | 30. فتحة كبل الأمان |
| 31. منفذ الشبكة | 32. منفذ USB 2.0 |
| 33. المنفذ التسلسلي | 34. منفذ VGA |
| 35. موصل الطاقة | 36. موصلات تمرير تردد اللاسلكي |
| 37. موصل جهاز الإرساء | |


تنبيه: خطر الصعق - يجب ألا يتم استخدام الوصلات الخارجية (منفذ محامٍ 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: لا تمسح، أو تدفع أشياء داخل فتحات التهوية، ولا تسمح بترام الأتربة داخلها. لا تخزن كيبوتر Dell في بيئة تتميز بضعف تدفق الهواء، مثل حقيبة يد مغلقة أثناء تشغيله. يمكن أن يؤدي إعاقه تدفق الهواء إلى إتلاف الكيبوتر. يقوم الكيبوتر بتشغيل المروحة عند ارتفاع درجة حرارة الكيبوتر. الضجيج الذي يصدر عن المروحة طبيعي ولا يشير إلى وجود مشكلة في المروحة أو في الكيبوتر.


3

الإعداد السريع

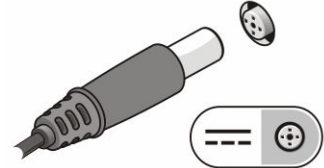
تحذير: قبل الشروع في أي إجراء من الإجراءات الموضحة في هذا القسم، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات، انظر Dell.com/regulatory_compliance. 

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 بهشجة 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. 

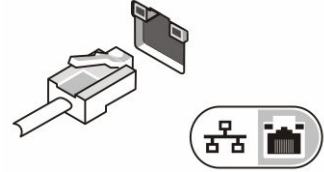
ملاحظة: قد لا ترد بعض الأجهزة إذا لم تتم طلبها. 

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



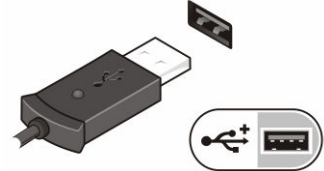
شكل 3. محامى التيار المتردد

2. قم بتوصيل كبل الشبكة (اختياري).



شكل 4. موصل الشبكة

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




شكل 5. موصل USB

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



شكل 6. 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

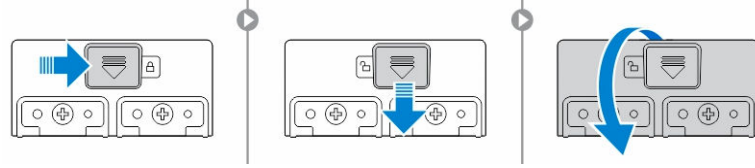
يوفر هذا القسم معلومات تفصيلية حول كيفية إزالة أو تركيب مكونات من الكمبيوتر.

فتح أبواب مزليج الضغط

يحتوي الكمبيوتر على ثمانية أبواب مزليج الضغط:

- أربعة منها في الجزء الخلفي من الكمبيوتر
- اثنان على الجانب الأيمن من الكمبيوتر
- اثنان على الجانب الأيسر من الكمبيوتر

1. قم بإزاحة المزلاج حتى تظهر أيقونة الفتح.
2. اضغط على المزلاج وافتح باب مزلاج الضغط في الاتجاه لأسفل.



إغلاق أبواب مزليج الضغط

1. أغلق باب المزلاج عبر الضغط عليه باتجاه الكمبيوتر.
2. لتفل أبواب المزلاج، حرك المزلاج حتى تظهر أيقونة القفل.

إخراج البطارية

تحذير: يمكن أن يزيد استخدام بطارية غير متوافقة من خطر التعرض للحريق أو الانفجار. استبدل البطارية فقط مستخدمًا بطارية 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.

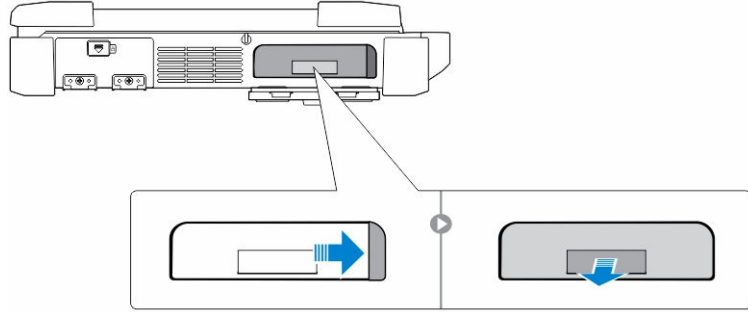
تحذير: قبل إزالة أو استبدال البطارية:

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
 2. قم بفصل محول التيار المتردد من منفذ التيار الكهربائي والكمبيوتر.
 3. افصل المودم من موصل الحائط ومن الكمبيوتر.
 4. قم بإزالة أي كابلات خارجية أخرى من الكمبيوتر.
- تحذير:** لمنع الاشتعال في البيئات الخطيرة، يجب أن يتم إزالة البطاريات أو شحنها أو تغييرها فقط في المناطق المعروفة أنها غير خطيرة.

1. افتح باب مزلاج الضغط، انظر [فتح باب مزلاج الضغط](#).

ملاحظة: البطارية موجودة تحت باب مزلاج الضغط.

2. لفتح البطارية، قم بإزاحة مزلاج تحرير البطارية إلى اليمين.
3. أثناء الإمساك بلسان السحب، اسحب البطارية إلى خارج جهاز الكمبيوتر.

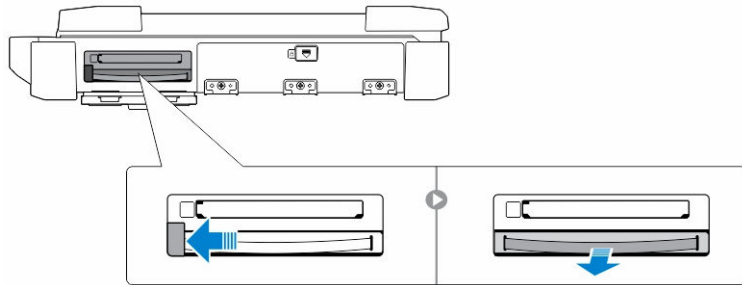


تركيب البطارية

1. أدخل البطارية في الفتحة الخاصة بها حتى تستقر في مكانها.
2. أغلق باب البطارية ثم اضغط عليه حتى يستقر في مكانه.
3. قم بتشغيل القفل من خلال تحريك المزلاج حتى تظهر أيقونة القفل.

إزالة محرك الأقراص الثابتة.

1. حرك مزلاج محرك الأقراص الثابتة ناحية اليسار للفتح.
2. اسحب محرك الأقراص الثابتة للخارج باستخدام لسان السحب وقم بإزالته من جهاز الكمبيوتر.



تركيب محرك الأقراص الثابتة

1. أدخل محرك الأقراص الثابتة في الفتحة المخصصة له حتى يستقر في مكانه.
2. أغلق باب مزلاج محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بإزاحة المزلاج إلى أن تظهر أيقونة القفل.

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:

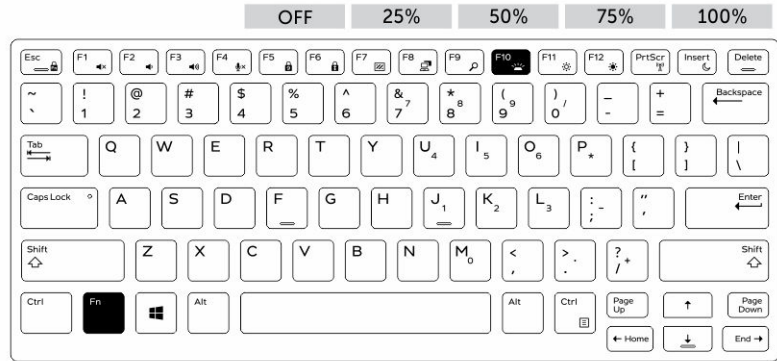
1. أبيض
2. أحمر
3. أخضر
4. أزرق

بدلاً من ذلك، يمكن تهيئة النظام بلونين محصنين 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 المتاحين لضبط السطوع أو لإيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.

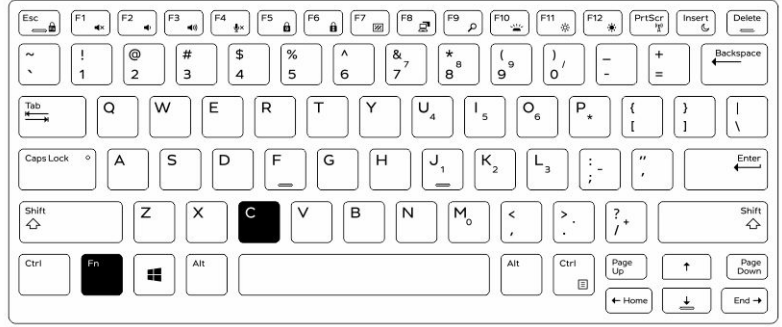


تغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح

لتغيير لون الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح:

1. للتنقل بين ألوان الإضاءة الخلفية المتاحة اضغط على مفتاحي Fn+C.

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).

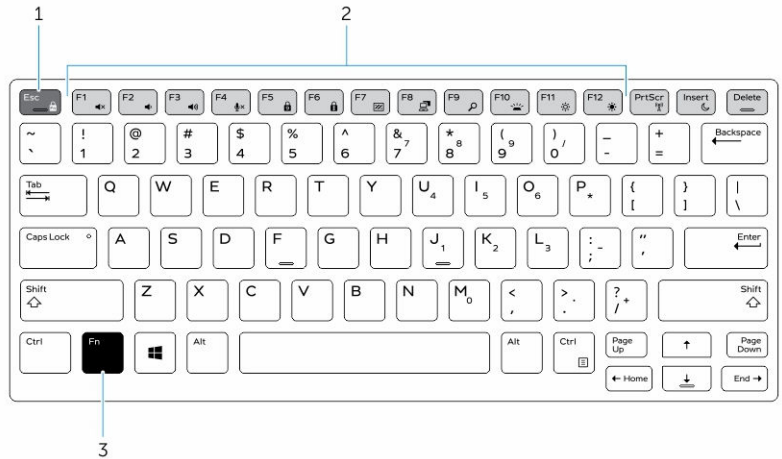


تخصيص لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية في إعداد النظام (BIOS)

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 7. تلميحات 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.

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.

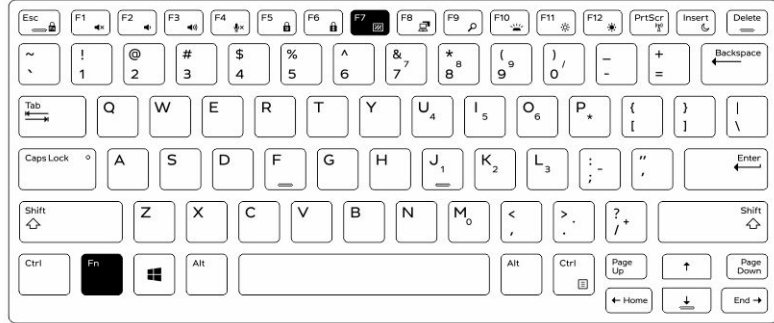
تشغيل / إيقاف تشغيل وضع التسلل

1. اضغط على المفاتيح Fn+F7 (لا يلزم الضغط على المفتاح Fn في حالة تمكين تثبيت Fn) لتشغيل وضع التسلل.

ملاحظة: تعد وظيفة التسلل وظيفة ثانوية 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 بتشغيل 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).

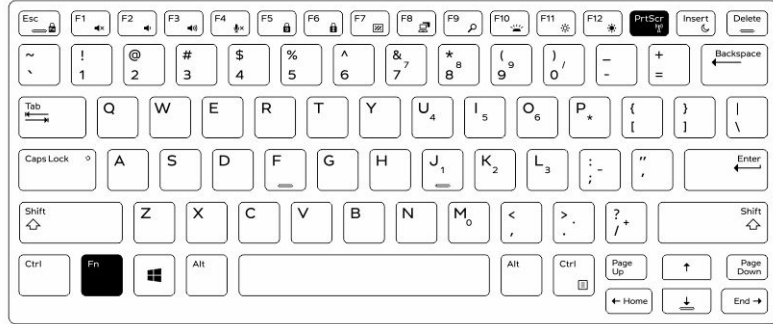
ملاحظة: يكون وضع التسلل قيد التمكين بشكل افتراضي.

5. لتعطيل وضع التسلل، تم بإلغاء تحديد الخيار تمكين وضع التسلل (Enable Stealth Mode).

6. انقر فوق تطبيق التغييرات (Apply changes)، وانقر فوق Exit (الخروج).

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.



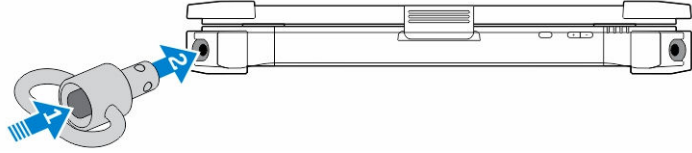
6

موصل الفصل السريع (QD)

تأتي منتجات Latitude rugged الكاملة بمستقبلات لموصلات QD (الفصل السريع) في الأركان. وتسمح هذه المستقبلات بتوصيل الملحقات الاختيارية مثل الإكسسوارات الاختيارية مثل أحزمة الكتف.

تركيب موصل الفصل السريع

1. تم محاذاة موصل QD بالمستقبل في زاوية جهاز الكمبيوتر.
2. اضغط مع الاستمرار على الزر الموجود أعلى موصل QD.
3. أدخل موصل QD في المستقبل أثناء الاستمرار في الضغط على الزر [1، 2].



4. حرر الزر بعد استقرار الموصل في المستقبل لتثبيته.



إزالة موصل QD

1. اضغط مع الاستمرار على الزر الموجود أعلى موصل QD.
2. اسحب الموصل من المستقبل أثناء الاستمرار في الضغط على الزر.

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 (تناظري إلى رقمي ورقمي إلى تناظري)	تحويل الاسترديو
صوت HD	الواحة (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
<ul style="list-style-type: none"> WLAN مع تمكين Bluetooth 4.1 WWAN 	الاتصال اللاسلكي

مواصفات المنافذ والموصل

المواصفات	الميزة
موصل الميكروفون/سماعة الرأس الاستريو/مكبرات الصوت	الصوت
<ul style="list-style-type: none"> منفذ HDMI واحد مكون من 19 سناً منفذ VGA واحد مكون من 15 سناً 	الفيديو
موصلا RJ45	معايير الشبكة
منفذان متسلسلان بسن DB9	المنفذ التسلسلي
واحد	منفذ الإرساء
<ul style="list-style-type: none"> منفذ واحد متوافق مع USB 2.0 يحتوي على 4 سنون منفذ واحد ذو 9 سنون متوافق مع USB 3.0 مع PowerShare 	USB منافذ

المواصفات	الميزة
• منفذان متوافقان مع USB 3.0 ذا 9 سنون	

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

مواصفات الشاشة

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

مواصفات لوحة اللمس

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

مواصفات لوحة المفاتيح

المواصفات	الميزة
	عدد المفاتيح
• 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	

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

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
52 م (2.05 بوصة)	الارتفاع
247 م (9.72 بوصات)	العرض
356 م (14.02 بوصة)	الطول
7.8 أرطال (3.54 كجم)	الوزن (الحد الأدنى للتعبئة)

المواصفات البيئية

المواصفات	الميزة
29- درجة مئوية إلى 63 درجة مئوية (من -20 درجة فهرنهايت إلى 145 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.