



دل لتیتود ۱۲ راگد اکستریم - ۷۲۱۴


راهنمای شروع به کار



یادداشت ها، هشدارها و تذکرات

توجه: یک یادداشت، اطلاعات مهمی را نشان می دهد که به شما کمک می کند تا از رایانه خود بهتر استفاده کنید. 

احتیاط: هشدار، آسیب احتمالی به سخت افزار یا از دست رفتن داده ها را نشان می دهد و به شما می گوید که چگونه از این مشکل جلوگیری کنید. 

هشدار: هشدار (Warning) نشان دهنده احتمال خسارت مالی، آسیب جانی یا مرگ است. 

5	فصل ۱: یافتن اطلاعات و منابع
۶	فصل ۲: مرور کلی سیستم
۸	فصل ۳: راه اندازی سریع
۱۰	فصل ۴: جداسازی و نصب قطعات
10	بازکردن درهای چفت پرس
10	بستن درهای چفت پرس
10	خارج کردن باتری
11	نصب باتری
11	خارج کردن هارد دیسک
11	نصب هارد دیسک
13	فصل ۵: کار با کامپیوتر
13	استفاده از صفحه کلید با نور پس زمینه
13	روشن/خاموش کردن نور پس زمینه صفحه کلید یا تنظیم روشنایی
13	تغییر رنگ نور پس زمینه صفحه کلید
14	سفارشی سازی نور پس زمینه صفحه کلید در تنظیمات سیستم (بایوس)
Fn	ویژگی های قفل کلید 14
15	فعال کردن قفل عملکردی (Fn)
15	روشن/خاموش کردن حالت مخفی
15	غیرفعال کردن حالت مخفی در تنظیمات سیستم (BIOS)
15	فعال و غیرفعال کردن ویژگی بی سیم (WiFi)
16	تبدیل بین حالت های نوت بوک و تبلت
17	فصل 6: کانکتور قطع سریع (QD)
QD	نصب کانکتور 17
QD	جداکردن کانکتور 17
18	فصل 7: مشخصات فنی
18	مشخصات اطلاعات سیستم
18	مشخصات پردازنده
19	مشخصات حافظه
19	مشخصات صوتی
19	مشخصات وبیدئو
19	مشخصات ارتباطی
20	مشخصات پورت و کانکتور
20	مشخصات نمایشگر
20	مشخصات صفحه کلید
21	مشخصات صفحه لمسی
21	مشخصات باتری
21	مشخصات آداپتور
22	مشخصات ابعاد فیزیکی

22 مشخصات محیطی.

۲۳ فصل ۸: تماس با شرکت دل

۲۴ فصل ۹: اطلاعات NOM (فقط برای مکزیک)

25 فصل 10: استاندارد RoHS تایوان

یافتن اطلاعات و منابع

به اسناد ایمنی و نظارتی که همراه رایانه شما ارسال شده و وب سایت انطباق با مقررات در آدرس زیر مراجعه کنید: **/regulatory_compliance** برای اطلاعات بیشتر در مورد:

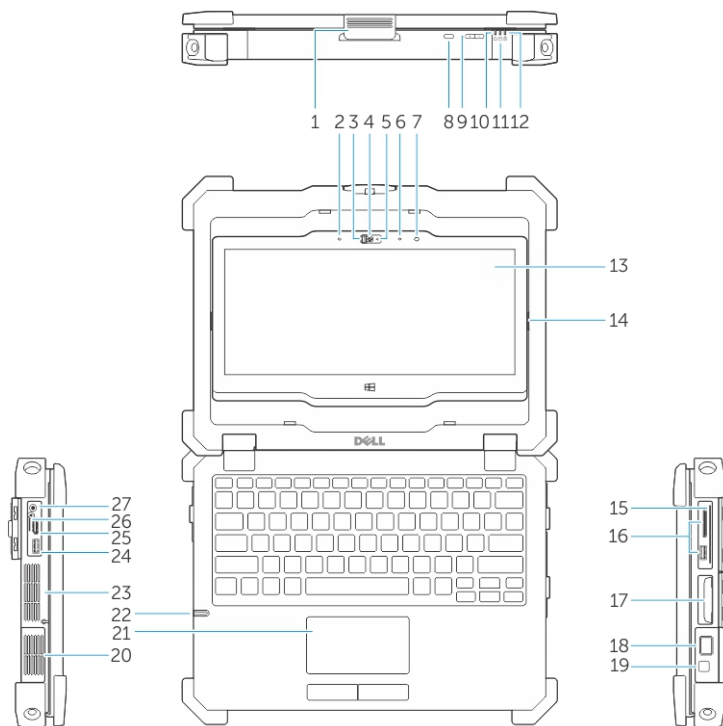
- بهترین شیوه های ایمنی
- گواهینامه نظارتی
- ارگونومی

بینید **دل. کام** برای اطلاعات تکمیلی در مورد:

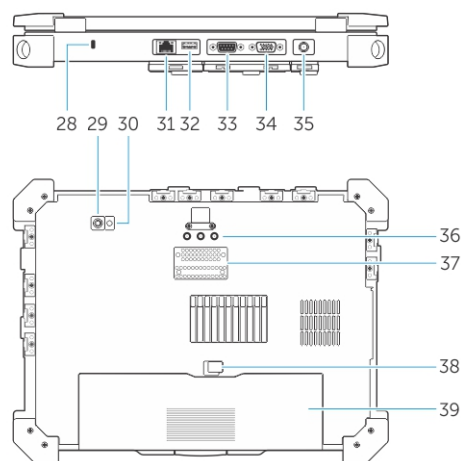
- گارانتی
- شرایط و ضوابط (فقط ایالات متحده)
- توافقنامه مجوز کاربر نهایی

اطلاعات تکمیلی در مورد محصول شما در آدرس زیر موجود است: Dell.com/support/manuals.

نمای کلی سیستم



شکل ۱. نمای کلی سیستم



- ۲. میکروفون
- ۴. دوربین (اختیاری)
- ۶. میکروفون
- ۸. دکمه چرخش صفحه
- ۱۰. چراغ های وضعیت برق
- ۱۲. چراغ وضعیت باتری
- ۱۴. لولای تاشو
- ۱۶. پورت USB 3.0 و کارتخوان حافظه/کارتخوان PC/کارتخوان Express) اختیاری

- ۱. چفت نمایشگر
- ۳. شاتر دوربین (اختیاری)
- ۵. چراغ وضعیت دوربین (اختیاری)
- ۷. حسگر نور محیط
- ۹. دکمه تنظیم صدا
- ۱۱. چراغ فعالیت هارد دیسک
- ۱۳. صفحه نمایش/صفحه لمسی قابل چرخش در فضای باز و قابل خواندن
- ۱۵. کارتخوان امن

۱۷. هارد دیسک	۱۸. دستگاه اثر انگشت خوان
۱۹. دکمه پاور	۲۰. محفظه حرارتی آب بندی شده
۲۱. صفحه لمسی	۲۲. قلم
۲۳. محفظه حرارتی آب بندی شده	۲۴. رابط USB 3.0 با قابلیت PowerShare
۲۵. پورت HDMI	۲۶. سیم کارت خوان
۲۷. کانکتور صوتی	۲۸. شیار کابل امنیتی
۲۹. دوربین عقب	۳۰. فلاش دوربین
۳۱. پورت شبکه	۳۲. پورت USB 2.0
۳۳. پورت سریال	۳۴. پورت VGA
۳۵. کانکتور برق	۳۶. کانکتورهای عبور فرکانس رادیویی
۳۷. کانکتور دستگاه اتصال	۳۸. چفت باتری
۳۹. باتری	

⚠ احتیاط: خطر انفجار—اتصالات خارجی (پورت آداپتور برق، پورت HDMI، پورت های USB، پورت RJ45، پورت های سریال، پورت صدا، اسلات کارت خوان Smart Card، اسلات کارت خوان SD، اسلات کارت خوان Express Card، اسلات کارت خوان PC، اسلات سیم کارت) نباید در مکان های خطرناک استفاده شوند.

i توجه: درجه های هوا را مسدود نکنید، اشیاء را به داخل آنها فشار ندهید یا اجازه ندهید گرد و غبار در آنها جمع شود. کامپیوتر Dell خود را در محیطی با جریان هوای کم، مانند یک کیف دربسته، در حالی که روشن است، نگهداری نکنید. محدود کردن جریان هوا می تواند به کامپیوتر آسیب برساند یا باعث آتش سوزی شود. وقتی کامپیوتر داغ می شود، فن آن روشن می شود. صدای فن طبیعی است و نشان دهنده مشکلی در فن یا کامپیوتر نیست.

راه اندازی سریع

پیش نیازها

توجه: قبل از شروع هر یک از مراحل این بخش، اطلاعات ایمنی ارائه شده همراه با رایانه خود را مطالعه کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد بهترین شیوه ها، به Dell.com/regulatory_compliance مراجعه کنید.

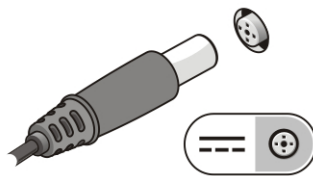
توجه: آداپتور برق متناوب (AC) با پریزهای برق در سراسر جهان کار می کند. با این حال، رابط های برق و چندراهی های برق در کشورهای مختلف متفاوت است. استفاده از کابل ناسازگار یا اتصال نادرست کابل به چندراهی یا پریز برق ممکن است باعث آتش سوزی یا آسیب به تجهیزات شود.

احتیاط: هنگام جدا کردن کابل آداپتور برق متناوب از کامپیوتر، کانکتور را بگیرید، نه خود کابل را، و محکم اما به آرامی بکشید تا از آسیب دیدن کابل جلوگیری شود. هنگام پیچیدن کابل آداپتور برق متناوب، مطمئن شوید که زاویه کانکتور روی آداپتور برق متناوب را رعایت می کنید تا از آسیب دیدن کابل جلوگیری شود.

توجه: اگر برخی از دستگاه ها را سفارش نداده باشید، ممکن است شامل نشوند.

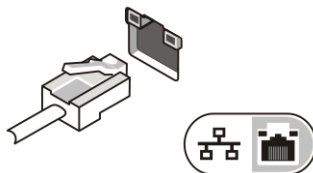
مراحل

۱. آداپتور برق متناوب را به پورت آداپتور برق متناوب روی کامپیوتر و به پریز برق وصل کنید.



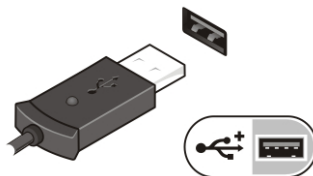
شکل ۲. آداپتور برق متناوب

۲. کابل شبکه (اختیاری) را وصل کنید.



شکل ۳. کانکتور شبکه

۳. دستگاه های USB مانند ماوس یا صفحه کلید (اختیاری) را وصل کنید.



شکل ۴. کانکتور USB

۴. برای روشن کردن کامپیوتر، صفحه نمایش کامپیوتر را باز کنید و دکمه پاور را فشار دهید.



شکل ۵. دکمه پاور

مراحل بعدی

توجه: توصیه می شود قبل از نصب هرگونه کارت یا اتصال کامپیوتر به یک دستگاه متصل یا سایر دستگاه های خارجی مانند چاپگر، حداقل یک بار کامپیوتر خود را روشن و خاموش کنید.

حذف و نصب قطعات

این بخش اطلاعات دقیقی در مورد نحوه حذف یا نصب قطعات از رایانه شما ارائه می دهد.

مباحث:

- بازکردن درهای چفت پرس
- بستن درهای چفت پرس
- برداشتن باتری
- نصب باتری
- برداشتن هارد دیسک
- نصب هارد دیسک

بازکردن درهای چفت پرس

درباره این وظیفه

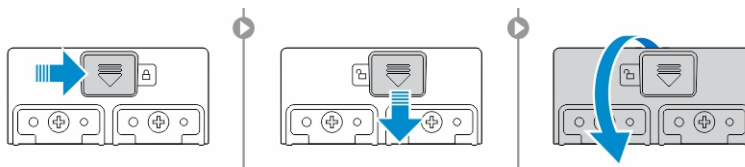
این کامپیوتر شامل شش درب چفت دار پرس است:

- سه عدد در پشت کامپیوتر
- دو عدد در سمت راست کامپیوتر
- یکی در سمت چپ کامپیوتر

مراحل

۱. ضامن را بکشید تا نماد باز کردن قفل قابل مشاهده شود.

۲. ضامن را فشار دهید و درب ضامن دار را در جهت پایین باز کنید.



بستن درهای چفت پرس

مراحل

۱. با فشار دادن درب چفت به سمت کامپیوتر، آن را به عقب ببندید.

۲. برای قفل کردن درب های قفل دار، قفل را تا زمانی که نماد قفل قابل مشاهده باشد، بکشید.

برداشتن باتری

درباره این وظیفه

هشدار: استفاده از باتری ناسازگار ممکن است خطر آتش سوزی یا انفجار را افزایش دهد. باتری را فقط با یک باتری سازگار خریداری شده از Dell تعویض کنید. این باتری برای کار با کامپیوتر Dell شما طراحی شده است. از باتری کامپیوترهای دیگر با کامپیوتر خود استفاده نکنید.

هشدار: قبل از برداشتن یا تعویض باتری:

۱. کامپیوتر را خاموش کنید.
۲. آداپتور برق متناوب (AC) را از پریز برق و کامپیوتر جدا کنید.

۳. مودم را از کانکتور دیواری و کامپیوتر جدا کنید.

۴. هرگونه کابل خارجی دیگر را از کامپیوتر جدا کنید.

هشدار: برای جلوگیری از احتراق در محیط های خطرناک، باتری ها فقط باید در منطقه ای که به عنوان محیط بی خطر شناخته می شود، برداشته، تعویض یا شارژ شوند.

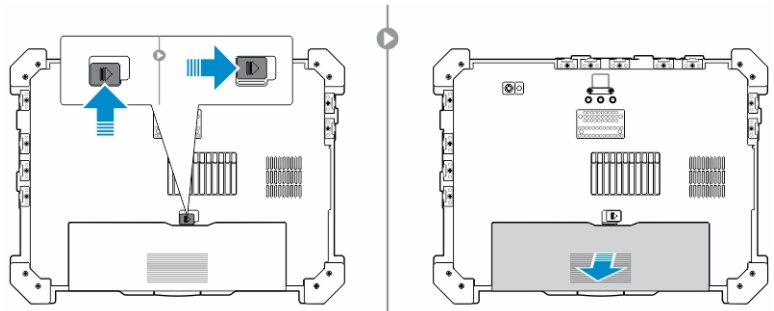
توجه: باتری را نمی توان با دسته جانبی اختیاری نصب یا جدا کرد. ابتدا دسته باید (در صورت وجود) جدا شود.

مراحل

۱. با فشار دادن آن به سمت بالا، ضامن آزادسازی باتری را باز کنید.

۲. برای آزاد کردن باتری، ضامن را به سمت راست بکشید.

۳. باتری را از کامپیوتر جدا کنید.



نصب باتری

مراحل

۱. باتری را به داخل شیار مخصوص خود بکشید.

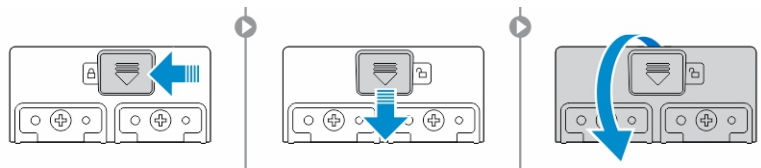
۲. ضامن باتری را به سمت پایین فشار دهید تا قفل شود.

برداشتن هارد دیسک

مراحل

۱. برای باز کردن درب قفل هارد دیسک، دکمه قفل را به سمت چپ فشار دهید (در صورت قفل بودن).

۲. با فشار دادن چفت به پایین، درب چفت هارد دیسک را باز کنید.



۳. هارد دیسک را با استفاده از زبانه کششی به سمت بیرون بکشید و آن را از کامپیوتر جدا کنید.



نصب هارد دیسک

مراحل

۱. هارد دیسک را داخل شیار هارد دیسک قرار دهید تا زمانی که با صدای کلیک در جای خود قرار گیرد.

① **توجه:** قبل از بستن درب چفت هارد دیسک، زبانه جداکننده هارد دیسک را از درب ها دور نگه دارید.

۲. درب چفت هارد دیسک را ببندید.

۳. ضامن را بکشید تا نماد قفل قابل مشاهده شود.

کارکردن روی کامپیوتر شما

این بخش اطلاعاتی در مورد صفحه کلید با نور پس زمینه، حالت مخفی، کلیدهای تابع و تبدیل رایانه شما به حالت نوت بوک و تبلت (در صورت وجود) ارائه می دهد.

مباحث:

- استفاده از کیبورد با نور پس زمینه
- ویژگی های قفل کلید Fn
- روشن/خاموش کردن حالت مخفی کاری
- غیرفعال کردن حالت مخفی در تنظیمات سیستم (BIOS)
- فعال و غیرفعال کردن قابلیت بی سیم (وای فای)
- تبدیل حالت نوت بوک به تبلت

استفاده از کیبورد با نور پس زمینه

سری Latitude Rugged مجهز به صفحه کلید با نور پس زمینه است که قابل تنظیم است. رنگ های زیر فعال هستند:

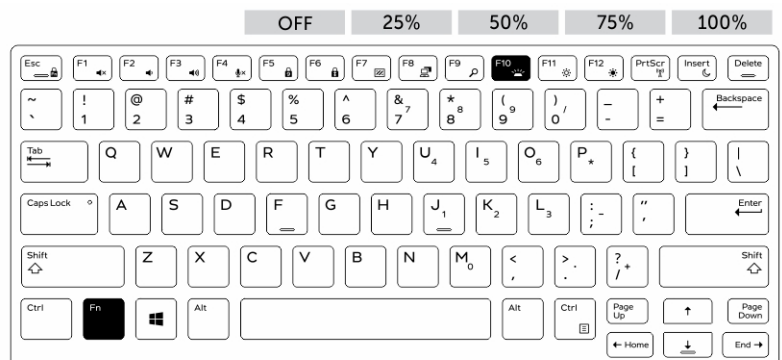
۱. سفید
۲. قرمز
۳. سبز
۴. آبی

از طرف دیگر، سیستم را می توان با دو رنگ سفارشی اضافی در تنظیمات سیستم (BIOS) پیکربندی کرد.

روشن/خاموش کردن نور پس زمینه صفحه کلید یا تنظیم روشنایی

برای روشن/خاموش کردن نور پس زمینه یا تنظیم تنظیمات روشنایی نور پس زمینه:

۱. برای تنظیم اولیه ی نور پس زمینه ی صفحه کلید، کلیدهای Fn+F10 را فشار دهید (در صورت فعال بودن قفل کلید تابعی Fn، نیازی به کلید Fn نیست).
۲. اولین استفاده از ترکیب کلیدهای قبلی، نور پس زمینه را به پایین ترین حالت خود روشن می کند.
۳. فشردن مکرر این کلیدهای ترکیبی، تنظیمات روشنایی را بین ۲۵ درصد، ۵۰ درصد، ۷۵ درصد و ۱۰۰ درصد تغییر می دهد.
۴. برای تنظیم روشنایی یا خاموش کردن نور پس زمینه صفحه کلید، کلیدهای ترکیبی را پشت سر هم فشار دهید.

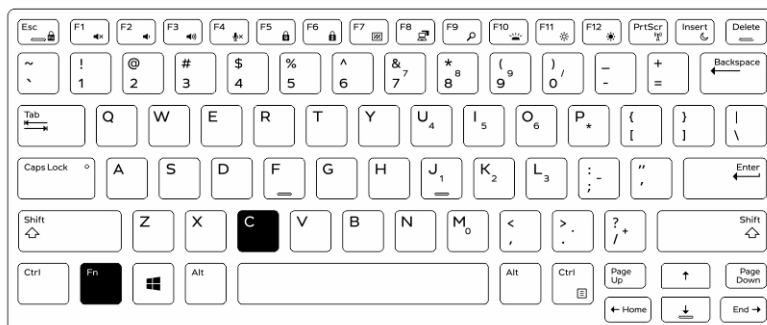


تغییر رنگ نور پس زمینه کیبورد

برای تغییر رنگ نور پس زمینه کیبورد:

۱. برای تغییر رنگ های نور پس زمینه، کلیدهای Fn+C را فشار دهید.

۲. سفید، قرمز، سبز و آبی به طور پیش فرض فعال هستند؛ حداکثر دو رنگ سفارشی را می توان به چرخه تنظیمات سیستم (BIOS) اضافه کرد.



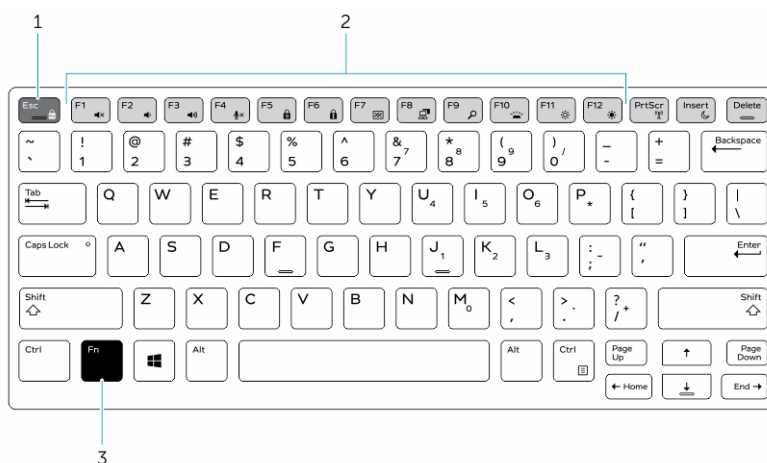
سفارشی سازی نور پس زمینه صفحه کلید در تنظیمات سیستم (BIOS)

مراحل

۱. کامپیوتر را خاموش کنید.
۲. کامپیوتر را روشن کنید و وقتی لوگوی Dell ظاهر شد، کلید F2 را مکرراً فشار دهید تا منوی تنظیمات سیستم (System Setup) ظاهر شود.
۳. زیرپیکربندی سیستم منو، انتخاب نور پس زمینه کیبورد RGB شما می توانید رنگ های استاندارد (سفید، قرمز، سبز و آبی) را فعال/غیرفعال کنید.
۴. برای تنظیم مقدار RGB سفارشی، از کادرهای ورودی در سمت راست صفحه استفاده کنید.
۵. کلیک اعمال تغییرات و کلیک کنید خروجی برای بستن تنظیمات سیستم.

ویژگی های قفل کلید Fn

توجه: این صفحه کلید قابلیت قفل کلید تابعی Fn را دارد. وقتی این قابلیت فعال شود، عملکردهای ثانویه در ردیف بالای کلیدها پیش فرض می شوند و نیازی به استفاده از کلید Fn نخواهند داشت.



شکل ۶. توضیحات کلید Fn

۱. کلید قفل Fn
 ۲. کلیدهای Fn آسیب دیده
 ۳. کلید Fn
- توجه:** قفل Fn فقط روی کلیدهای فوق (F1 تا F12) تأثیر می گذارد. عملکردهای ثانویه نیازی به فشار دادن Fn هنگام فعال بودن ندارند.

فعال کردن قفل عملکرد (Fn)

مراحل

۱. کلیدهای Fn+Esc را فشار دهید.

توجه: سایر کلیدهای تابع ثانویه در ردیف بالا تحت تأثیر قرار نمی گیرند و نیاز به استفاده از کلید Fn دارند.

۲. برای غیرفعال کردن قابلیت قفل عملکرد، کلیدهای Fn+Esc را دوباره فشار دهید. کلیدهای عملکرد به عملکردهای پیش فرض باز می گردند.

روشن/خاموش کردن حالت مخفی کاری

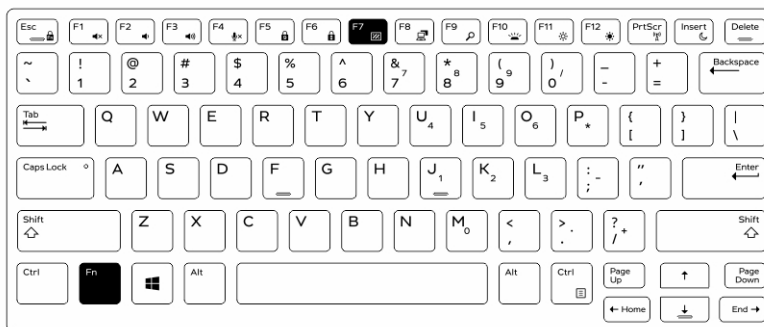
مراحل

۱. برای فعال کردن حالت مخفی، کلیدهای ترکیبی Fn+F7 را فشار دهید (در صورت فعال بودن قفل Fn، نیازی به کلید Fn نیست).

توجه: حالت مخفی یک عملکرد ثانویه کلید F7 است. این کلید می تواند برای انجام سایر عملکردها در رایانه در زمانی که با کلید Fn برای فعال کردن حالت مخفی استفاده نمی شود، مورد استفاده قرار گیرد.

۲. تمام چراغ ها و صداها خاموش می شوند.

۳. برای غیرفعال کردن حالت مخفی، دوباره کلیدهای ترکیبی Fn+F7 را فشار دهید.



غیرفعال کردن حالت مخفی در تنظیمات سیستم (BIOS)

مراحل

۱. کامپیوتر را خاموش کنید.

۲. کامپیوتر را روشن کنید و در لوگوی Dell، کلید F2 را چندین بار فشار دهید تا صفحه نمایش داده شود. راه اندازی سیستم منو

۳. گسترش دهید و باز کنید پیکربندی سیستم منو

۴. انتخاب کنید کنترل حالت مخفی.

توجه: حالت مخفی کاری به طور پیش فرض فعال است.

۵. برای غیرفعال کردن حالت مخفی، تیک گزینه حالت مخفی را فعال کنید.

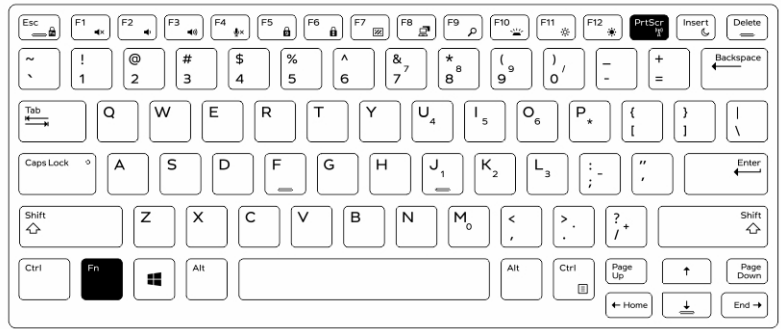
۶. کلیک اعمال تغییرات و کلیک کنید خروج.

فعال و غیرفعال کردن قابلیت بی سیم (وای فای)

مراحل

۱. برای فعال کردن شبکه بی سیم، کلیدهای Fn + PrtScr را فشار دهید.

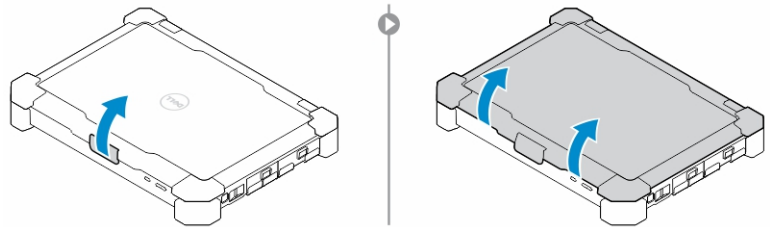
۲. برای غیرفعال کردن شبکه بی سیم، دوباره Fn + PrtScr را فشار دهید.



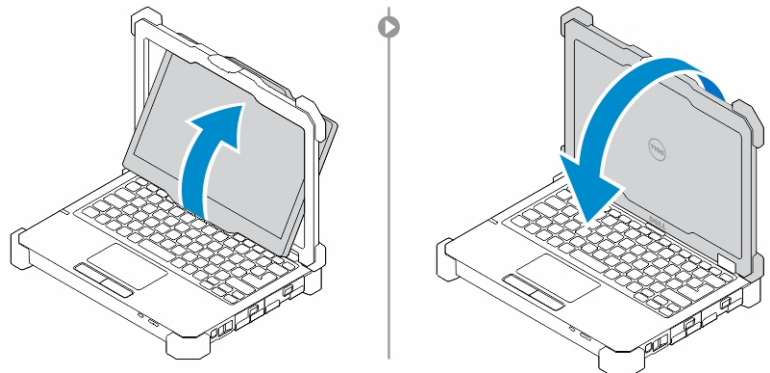
تبدیل حالت نوت بوک به تبلت

مراحل

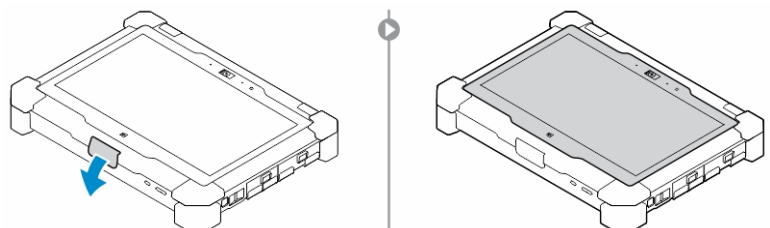
۱. برای جدا کردن کامپیوتر، ضامن صفحه نمایش را فشار دهید.
۲. با بلند کردن درب نمایشگر به سمت بالا، آن را باز کنید.



۳. برای تغییر به حالت تبلت:
 - الف. به آرامی پنل نمایشگر را در جهت مشخص شده فشار دهید تا نمایشگر از قاب نمایشگر جدا شود.
 - ب. صفحه نمایش را ۱۸۰ درجه بچرخانید تا دوباره در جای خود قرار گیرد.



۴. درب نمایشگر را ببندید.



۵. اکنون کامپیوتر برای استفاده در حالت تبلت آماده شده است. مراحل را تکرار کنید و صفحه نمایش را در جهت مخالف بچرخانید تا کامپیوتر به حالت نوت بوک برگردد.

کانکتور قطع سریع (QD)

محصولات کاملاً مقاوم Latitude مجهز به درگاه هایی برای اتصال سریع (QD) در گوشه ها هستند. این درگاه ها امکان اتصال لوازم جانبی اختیاری مانند بندهای شانه را فراهم می کنند.

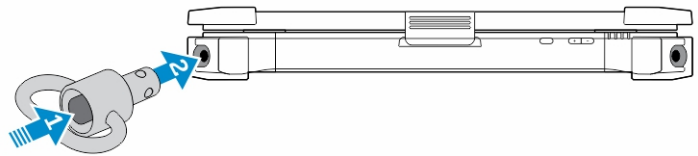
مباحث:

- نصب کانکتور QD
- جداکردن کانکتور QD

نصب کانکتور QD

مراحل

۱. کانکتور QD را با پریز گوشه کامپیوتر تراز کنید.
۲. دکمه بالای کانکتور QD را فشار داده و نگه دارید.
۳. در حالی که دکمه را نگه داشته اید، کانکتور QD را داخل پریز قرار دهید.



۴. پس از قرار دادن کانکتور در محفظه، دکمه را رها کنید تا محکم شود.


جداکردن کانکتور QD

مراحل

۱. دکمه بالای کانکتور QD را فشار داده و نگه دارید.
۲. در حالی که دکمه را نگه داشته اید، کانکتور را از پریز بیرون بکشید.

مشخصات فنی

توجه: پیشنهادات ممکن است بر اساس منطقه متفاوت باشد. برای اطلاعات بیشتر در مورد پیکربندی رایانه خود به:

- ویندوز 10، روی شروع کلیک کنید یا روی آن ضربه بزنید  < تنظیمات > سیستم < درباره.
- ویندوز 8.1 و ویندوز 8، از نوار کناری Charms، روی تنظیمات < تغییر تنظیمات رایانه کلیک کنید یا ضربه بزنید. در پنجره تنظیمات رایانه، رایانه و دستگاه ها < اطلاعات رایانه را انتخاب کنید.
- در ویندوز ۷، روی Start کلیک کنید، روی My Computer کلیک راست کنید و سپس Properties را انتخاب کنید.

مباحث:

- مشخصات اطلاعات سیستم
- مشخصات پردازنده
- مشخصات حافظه
- مشخصات صوتی
- مشخصات ویدیو
- مشخصات ارتباطی
- مشخصات پورت و کانکتور
- مشخصات نمایش
- مشخصات صفحه کلید
- مشخصات تاج پد
- مشخصات باتری
- مشخصات آداپتور
- مشخصات ابعاد فیزیکی
- مشخصات محیطی

مشخصات اطلاعات سیستم

مشخصات	ویژگی
۶۴ بیتی	عرض گذرگاه DRAM
مگابایت 128 SPI	فلش EPROM
۸۰ گیگاهرتز	گذرگاه PCIe 3.0

مشخصات پردازنده

مشخصات	ویژگی
سری های اینتل Core i3/i5/i7	انواع
۴ مگابایت	حافظه نهان سطح ۳ (L3)
۲۱۳۳ مگاهرتز	اتوبوس خارجی فرکانس

مشخصات حافظه

ویژگی	مشخصات
حافظه کانکتور	دو اسلات SODIMM
ظرفیت حافظه	۴ گیگابایت، ۸ گیگابایت و ۱۶ گیگابایت
نوع حافظه	رم DDR4 SDRAM
سرعت	۲۱۳۳ مگاهرتز
حداقل حافظه	۴ گیگابایت
حداکثر حافظه	۳۲ گیگابایت

مشخصات صوتی

ویژگی	مشخصات
نوع کنترل کننده	صدای چهار کاناله با کیفیت بالا
تبدیل استریو	کدک HDA - ALC3235
رابط (داخلی)	۲۴ بیت (آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ)
رابط (خارجی)	صدای اچ دی
بلندگوها	ورودی میکروفون/هدفون استریو/بلندگوهای خارجی
بلندگوی داخلی	یک بلندگوی مونو
تقویت کننده	۲ وات (RMS)
کنترل های صدا	دکمه های افزایش/کاهش صدا

احتیاط: تنظیم کنترل صدا و همچنین اکولایزر در سیستم عامل و/یا نرم افزار اکولایزر، به تنظیماتی غیر از موقعیت مرکزی، ممکن است خروجی هدفون و/یا هندزفری را افزایش داده و باعث آسیب یا کاهش شنوایی شود.

مشخصات ویدیو

ویژگی	مشخصات
نوع کنترل کننده (UMA)	یکپارچه در برد سیستم
— هسته اینتل	گرافیک اینتل اچ دی ۵۲۰

بردارنده های ۱3/5/7

مشخصات ارتباطی

ویژگی	مشخصات
آداپتور شبکه بی سیم	اترنت 10/100/1000 مگابیت بر ثانیه (RJ-45)
	• بابلوتوث 4.1 فعال WLAN
	• شبکه جهانی وب

مشخصات پورت و کانکتور

ویژگی	مشخصات
صوتی	یک کانکتور میکروفون/هدفون/بلندگو استریو
ویدیو	• یک پورت HDMI 19 پین • یک پورت VGA 15 پین
آداپتور شبکه	یک کانکتور RJ45
پورت سریال	یک پورت سریال DB9 پین
پورت اتصال	یکی
پورت های USB	• یک پورت USB 2.0 چهار پین • یک پورت USB 3.0 9 پین سازگار با PowerShare • یک پورت USB 3.0 و کارتخوان حافظه/کارتخوان کامپیوتر/کارتخوان ExpressCard (اختیاری)
اسلات سیم کارت	یک اسلات میکرو سیم کارت با قابلیت امنیتی

مشخصات نمایش

ویژگی	مشخصات
نوع	نمایشگر WLED
اندازه	۱۱.۶ اینچ
ارتفاع	۱۹۰.۰۰ میلی متر (۷.۴۸ اینچ)
عرض	۳۳۳.۵ میلی متر (۱۲.۵۹ اینچ)
مورب	۳۷۵.۲ میلی متر (۱۴.۷۷ اینچ)
منطقه فعال (X/Y)	۳۰۹.۴ میلی متر × ۱۷۳.۹۵ میلی متر
حداکثر وضوح تصویر	۳۶۶ ادر ۷۶۸ پیکسل
نرخ تازه سازی	۶۰ هرتز
زاویه عملکرد	۰ درجه (بسته) تا ۱۸۰ درجه
حداکثر مشاهده زاویه ها (افقی)	+/- حداقل ۷۰ درجه برای HD
حداکثر مشاهده زاویه ها (عمودی)	+/- حداقل ۷۰ درجه برای HD
گام پیکسل	۰.۱۸۷۵ میلی متر

مشخصات صفحه کلید

ویژگی	مشخصات
تعداد کلیدها	۸۳ کلید: انگلیسی آمریکایی، تایلندی، فرانسوی-کانادایی، کره ای، روسی، عبری، انگلیسی-بین المللی ۸۴ کلید: انگلیسی بریتانیایی، فرانسوی کانادایی کبک، آلمانی، فرانسوی، اسپانیایی (آمریکای لاتین)، نوردیک، عربی، کانادایی دوزبانه
طرح بندی	• ۸۵ کلید: پرتغالی برزیلی • ۸۷ کلید: ژاپنی • کوئرتی/آزرتی/کانجی

مشخصات تاج پد

مشخصات	ویژگی
	منطقه فعال:
۹۹.۵۰ میلی متر	محور X
۵۳.۰۰ میلی متر	محور Y

مشخصات باتری

مشخصات	ویژگی
باتری لیتیوم-یون هوشمند ۴ سلولی	نوع
۷۲.۶ میلی متر (۲.۸۵ اینچ)	عمق
۱۶.۶ میلی متر (۰.۶۵ اینچ)	ارتفاع
۲۱۵ میلی متر (۸.۴۶ اینچ)	عرض
۳۱۸ گرم (۰.۷۰ پوند)	وزن
۴.۸ ولت جریان مستقیم	ولتاژ
۳۰۰ بار تخلیه در هر چرخه شارژ	طول عمر
	دما محدوده
	عملیاتی

- شارژ: 0 تا 60 درجه سانتیگراد (32 تا 140 درجه فارنهایت)
- تخلیه: 0 تا 70 درجه سانتیگراد (32 تا 158 درجه فارنهایت)

01-درجه سانتیگراد تا 71 درجه سانتیگراد (-6- درجه فارنهایت تا 160- درجه فارنهایت)

توجه: بسته باتری قادر است دمای نگهداری فوق را با خیال راحت تحمل کند. شارژ: 10٪.

توجه: این باتری همچنین قادر به تحمل دمای نگهداری از -20 درجه سانتیگراد تا 60+ درجه سانتیگراد بدون هیچ گونه افت عملکردی.

باتری سکه ای لیتیومی 3 ولت CR2032

باتری سکه ای

مشخصات آداپتور

مشخصات	ویژگی
۶۵ وات	نوع
۱۰۰-۲۴ ولت جریان متناوب	ولتاژ ورودی
۱.۷ آمپر	جریان ورودی (حداکثر)
۵۰-۶۰ هرتز	فرکانس ورودی
۳.۳۴ الف	جریان خروجی
۹.۵ ولت جریان مستقیم	خروجی دارای رتبه ولتاژ
	دما برد(عملیاتی)

۴۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد (۳۲ تا ۱۰۴ درجه فارنهایت)

ویژگی

دما
محدوده
(غیر عملیاتی)

مشخصات

۴۰-درجه سانتیگراد تا ۷۰-درجه سانتیگراد (۴۰-درجه فارنهایت تا ۱۵۸-درجه فارنهایت)

مشخصات ابعاد فیزیکی

ویژگی

ارتفاع
عرض
طول
وزن(حداقل)
پیکربندی

مشخصات

۳۹ میلی متر (۱.۵۴ اینچ)
۲۱۹ میلی متر (۸.۶۲ اینچ)
۳۱۱ میلی متر (۱۲.۲۴ اینچ)
۶۰۰ پوند (۲۰۷۲ کیلوگرم)

مشخصات محیطی

ویژگی

دما-
عملیاتی

۳۹-درجه سانتیگراد تا ۶۳-درجه سانتیگراد (۲۰-درجه فارنهایت تا ۱۲۵-درجه فارنهایت)

دما-
ذخیره سازی

۵۱-درجه سانتیگراد تا ۷۱-درجه سانتیگراد (۶۰-درجه فارنهایت تا ۱۶۰-درجه فارنهایت)

رطوبت نسبی
(حداکثر) —
عملیاتی

۹۰٪ تا ۱۰٪ (غیر متراکم)

رطوبت نسبی
(حداکثر) —
ذخیره سازی

۹۵٪ تا ۰٪ (غیر متراکم)

ارتفاع
(حداکثر) —
عملیاتی

۱۵.۲۴ - متر تا ۴۵۷۲ متر (-۵۰ فوت تا ۱۵۰۰۰ فوت)

ارتفاع
(حداکثر) —
غیر عملیاتی


۱۵.۲۴ - متر تا ۹۱۴۴ متر (-۵۰ فوت تا ۳۰۰۰۰ فوت)

هوابرد
سطح آلاینده

ISA-71.04-1985 طبق تعریف G1

تماس با دل

پیش نیازها

توجه: اگر اتصال اینترنت فعال ندارید، می توانید اطلاعات تماس را در فاکتور خرید، برگه بسته بندی، صورتحساب یا کاتالوگ محصولات Dell خود پیدا کنید. 

درباره این وظیفه

شرکت دل چندین گزینه پشتیبانی و خدمات آنلاین و تلفنی ارائه می دهد. دسترسی به این خدمات بسته به کشور و محصول متفاوت است و ممکن است برخی از خدمات در منطقه شما در دسترس نباشند. برای تماس با شرکت دل در زمینه فروش، پشتیبانی فنی یا خدمات مشتریان:

مراحل

۱. رفتن به Dell.com/support.

۲. دسته پشتیبانی خود را انتخاب کنید.

۳. کشور یا منطقه خود را در **کشور/منطقه انتخاب کنید** لیست کشویی در پایین صفحه.

۴. بر اساس نیاز خود، سرویس یا لینک پشتیبانی مناسب را انتخاب کنید.

اطلاعات NOM (فقط برای مکزیک)

اطلاعات زیر در مورد دستگاه شرح داده شده در این سند، مطابق با الزامات استانداردهای رسمی مکزیک (NOM) ارائه شده است.

۱۰۰ ولت متناوب — ۲۴۰ ولت متناوب

۵۰ هرتز — ۶۰ هرتز

۱.۷ آمپر/۳.۳۴ آمپر

۹.۵۰ ولت سی سی

ولتاژ ورودی

فرکانس ورودی

**قدرت
مصرف**

ولتاژ خروجی

تایوان RoHS

本產品符合臺灣 RoHS 標準 CNS15663

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱/檔板	-	0	0	0	0	0
機械部件 (風扇、散熱器等)	-	0	0	0	0	0
電路板組件	-	0	0	0	0	0
電線/連接器	-	0	0	0	0	0
顯示螢幕	-	0	0	0	0	0
電源設備	-	0	0	0	0	0
儲存裝置 (硬碟、光碟機等)	-	0	0	0	0	0
輸入裝置 (鍵盤、滑鼠等)	-	0	0	0	0	0
喇叭/麥克風	-	0	0	0	0	0
配件	-	0	0	0	0	0

備考 1. "0" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
備考 2. "-" 係指該項限用物質為排除項目。