



راهنمای شروع به کار با 7414 Rugged Extreme – Dell Latitude 14




مدل نظارتی: P45G
نوع نظارتی: P45G002

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.

 هشدار: هشدار نشان دهنده ی آسیب احتمالی به سخت افزار یا از دست رفتن داده ها است و به شما می گوید که چگونه از این مشکل جلوگیری کنید.

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

© 2016 شرکت دل. تمامی حقوق محفوظ است. این محصول تحت حمایت قوانین حق نشر و مالکیت معنوی ایالات متحده و بین المللی است. Dell و لوگوی Dell علائم تجاری Dell Inc. در ایالات متحده و/یا سایر حوزه های قضایی هستند. سایر علائم و نام های ذکر شده در اینجا ممکن است علائم تجاری شرکت های مربوطه باشند.

۰۶ - ۲۰۱۶

کشیش A01

فهرست مطالب

۵	یافتن اطلاعات و منابع.....
۶	انمای کلی سیستم.....
۸	راه اندازی سریع.....
۱۰	برداشتن 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.....
۱۲	کار با کامپیوتر.....
12	استفاده از صفحه کلید با نور پس زمینه.....
12	روشن/خاموش کردن نور پس زمینه صفحه کلید یا تنظیم روشنایی.....
12	تغییر رنگ نور پس زمینه صفحه کلید.....
13	سفارشی سازی صفحه کلید با نور پس زمینه در تنظیمات سیستم (BIOS).....
Fn	عملکرد ویژگی های قفل کلید 13.....
14	حالت مخفی.....
14	روشن/خاموش کردن حالت مخفی.....
14	غیرفعال کردن حالت مخفی در تنظیمات سیستم (BIOS).....
15	فعال و غیرفعال کردن ویژگی بی سیم (WiFi).....
۱۶	رابط قطع سریع (QD).....
QD	نصب کانکتور 16.....
QD	جدا کردن کانکتور 16.....
۱۷	مشخصات فنی.....
17	مشخصات اطلاعات سیستم.....
17	مشخصات پردازنده.....
17	مشخصات حافظه.....
18	مشخصات باتری.....
18	مشخصات صوتی.....
19	مشخصات ویدیو.....
19	مشخصات ارتباطی.....
19	مشخصات پورت و کانکتور.....

20.....	مشخصات نمایشگر.....
20.....	مشخصات صفحه لمسی.....
21	مشخصات صفحه کلید.....
21	مشخصات آداپتور.....
21	مشخصات ابعاد فیزیکی.....
22.....	مشخصات محیطی.....
۲۳	۸ تماس با دل.....

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.
Dell.com/regulatory_compliance برای اطلاعات بیشتر در مورد:

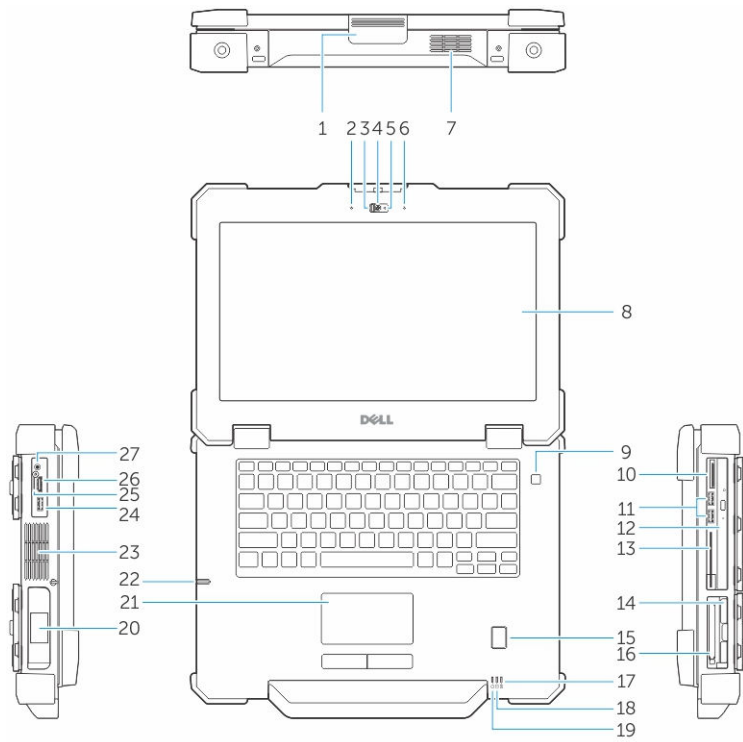
- بهترین شیوه های ایمنی
- گواهینامه نظارتی
- ارگونومی

ببینید دل. کام برای اطلاعات تکمیلی در مورد:

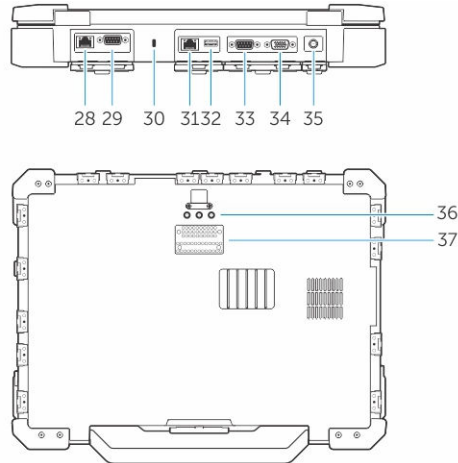
- گارانتی
- شرایط و ضوابط (فقط ایالات متحده)
- توافقنامه مجوز کاربر نهایی

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

نمای کلی سیستم



شکل ۱. نمای جلویی سیستم



شکل ۲. نمای پشت سیستم

- | | |
|--|---|
| ۱. چفت نمایشگر | ۲. میکروفون |
| ۳. کرکره حریم خصوصی (اختیاری) | ۴. دوربین (اختیاری) |
| ۵. چراغ وضعیت دوربین (اختیاری) | ۶. میکروفون |
| ۷. محفظه حرارتی مهر و موم شده QuadCool | ۸. صفحه نمایش/صفحه لمسی قابل خواندن در فضای باز |
| ۹. دکمه پاور | ۱۰. کارت خوان حافظه |
| ۱۱. پورت های USB 3.0 | ۱۲. درایو نوری |
| ۱۳. کارت خوان هوشمند | ۱۴. هارد دیسک |
| ۱۵. حسگر اثر انگشت | ۱۶. کارتخوان اکسپرس کارت |
| ۱۷. چراغ وضعیت باتری | ۱۸. چراغ وضعیت هارد دیسک |
| ۱۹. چراغ وضعیت برق | ۲۰. باتری |
| ۲۱. صفحه لمسی | ۲۲. قلم |
| ۲۳. محفظه حرارتی آب بندی شده | ۲۴. پورت USB 3.0 با قابلیت PowerShare |
| ۲۵. شیار سیم کارت | ۲۶. پورت HDMI |
| ۲۷. پورت صدا | ۲۸. پورت شبکه |
| ۲۹. پورت سریال | ۳۰. شیار کابل امنیتی |
| 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 | |

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

⚠ هشدار: دریاچه 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. 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

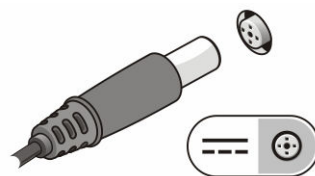
هشدار: قبل از شروع هر یک از مراحل این بخش، اطلاعات ایمنی ارائه شده همراه با رایانه خود را مطالعه کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد بهترین شیوه ها، به Dell.com/regulatory_compliance مراجعه کنید. ⚠

هشدار: 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. ⚠

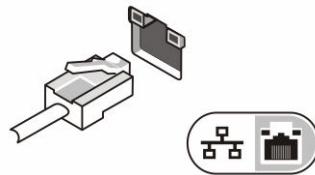
توجه: اگر برخی از دستگاه ها را سفارش نداده باشید، ممکن است شامل نشوند. 🖨

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



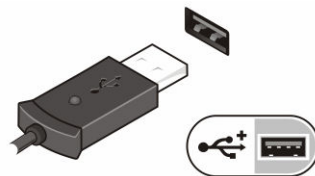
شکل ۳. آداپتور برق متناوب

۲. کابل شبکه (اختیاری) را وصل کنید.



شکل ۴. کانکتور شبکه

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



شکل ۵. کانکتور USB

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



شکل ۶. دکمه پاور

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.

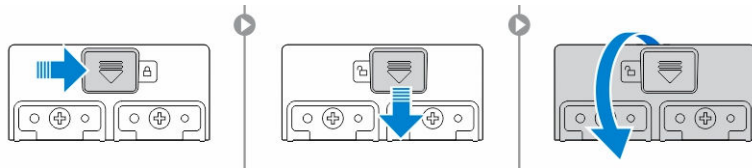
بازکردن درهای چفت پرس

این کامپیوتر شامل هشت درب چفت دار پرس است:

- چهار عدد در پشت کامپیوتر
- دو عدد در سمت راست کامپیوتر
- دو عدد در سمت چپ کامپیوتر

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

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

⚠ 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:

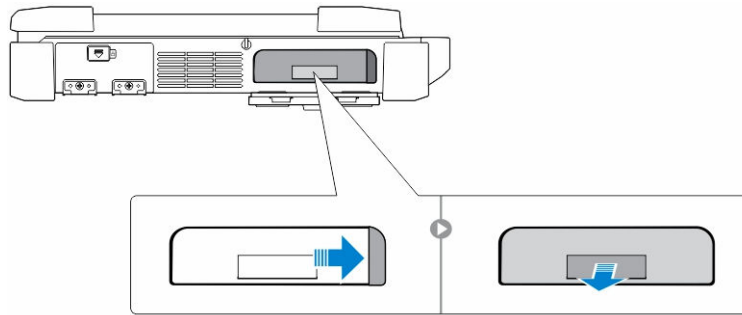
۱. کامپیوتر را خاموش کنید.
۲. آداپتور برق متناوب (AC) را از پریز برق و کامپیوتر جدا کنید.
۳. مودم را از کانکتور دیواری و کامپیوتر جدا کنید.
۴. هرگونه کابل خارجی دیگر را از کامپیوتر جدا کنید.

⚠ 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.

۱. درب چفت پرس را باز کنید، [بینید باز کردن درب چفت پرس](#).

توجه: باتری زیر درب چفت پرسی قرار دارد.

۲. برای باز کردن قفل باتری، ضامن آزادسازی باتری را به سمت راست بکشید.
۳. زبانه کشیدن را نگه دارید، باتری را از کامپیوتر بیرون بکشید.

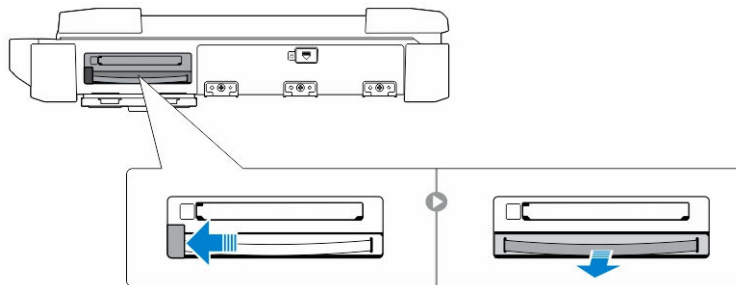


نصب باتری

۱. باتری را داخل شیار باتری قرار دهید تا با صدای کلیک در جای خود قرار گیرد.
۲. درب باتری را ببندید و آن را فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد.
۳. قفل را با کشیدن ضامن تا زمانی که نماد قفل قابل مشاهده باشد، درگیر کنید.

برداشتن هارد دیسک

۱. برای باز کردن قفل، ضامن آزادسازی هارد دیسک را به سمت چپ بکشید.
۲. هارد دیسک را با استفاده از حلقه کششی به سمت بیرون بکشید و آن را از کامپیوتر جدا کنید.



نصب هارد دیسک

۱. هارد دیسک را داخل شیار هارد دیسک قرار دهید تا زمانی که با صدای کلیک در جای خود قرار گیرد.
۲. **توجه:** قبل از بستن درب چفت هارد دیسک، زبانه جداکننده هارد دیسک را از درب ها دور نگه دارید.
۳. 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.

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

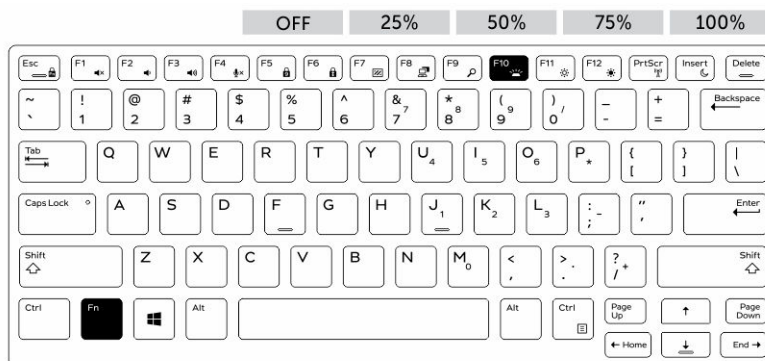
برای روشن/خاموش کردن نور پس زمینه یا تنظیم تنظیمات روشنایی نور پس زمینه:

۱. برای تنظیم اولیه کلید نور پس زمینه صفحه کلید، کلیدهای Fn+F10 را فشار دهید (در صورت فعال بودن کلید Fn lock، 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 کلیدهای ترکیبی، تنظیمات روشنایی را بین ۲۵ درصد، ۵۰ درصد، ۷۵ درصد و ۱۰۰ درصد تغییر می دهد.

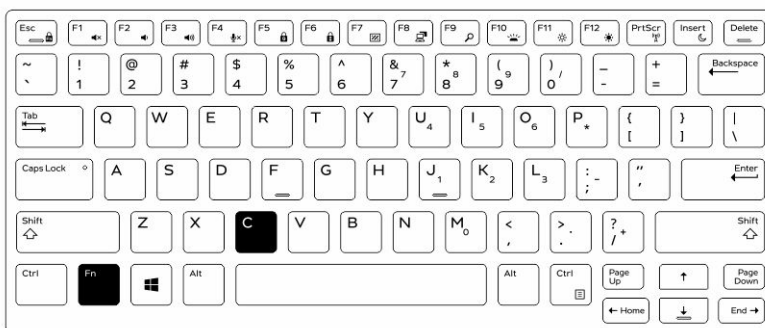
۴. برای تنظیم روشنایی یا خاموش کردن نور پس زمینه صفحه کلید، کلیدهای ترکیبی را جابه جا کنید.



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. رنگ های 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.

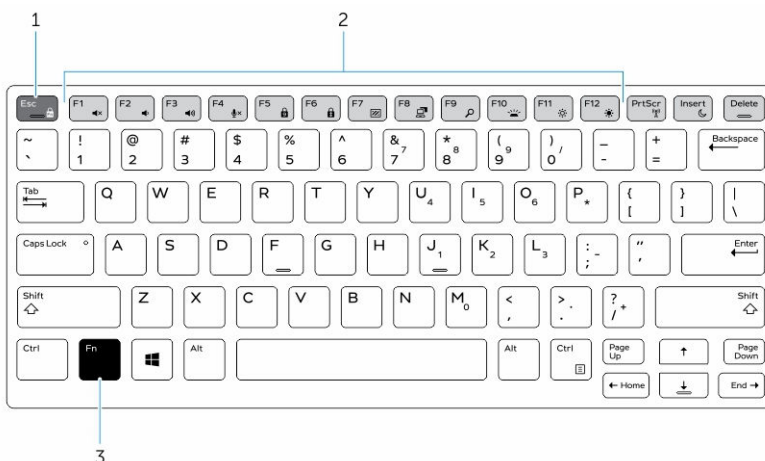


سفارشی سازی نور پس زمینه صفحه کلید در تنظیمات سیستم (BIOS)

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



شکل ۷. 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 می‌گذارد. عملکردهای ثانویه نیازی به فشار دادن کلید Fn هنگام فعال‌بودن ندارند.

فعال‌کردن قفل عملکرد (Fn)

۱. کلیدهای Fn+Esc را فشار دهید.

توجه: سایر کلیدهای تابع ثانویه در ردیف بالا تحت تأثیر قرار نمی‌گیرند 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 می‌گردند.

حالت مخفی کاری

محصولات مقاوم Latitude به قابلیت حالت مخفی مجهز شده‌اند. حالت مخفی به شما این امکان را می‌دهد که صفحه نمایش، تمام چراغ‌های LED، بلندگوهای داخلی، فن و تمام رادیوهای بی‌سیم را با یک کلید ترکیبی خاموش کنید.

توجه: این حالت با هدف استفاده از رایانه در عملیات مخفی طراحی شده است. وقتی حالت مخفی فعال است، رایانه همچنان فعال می‌ماند اما هیچ نور یا صدایی منتشر نمی‌کند.

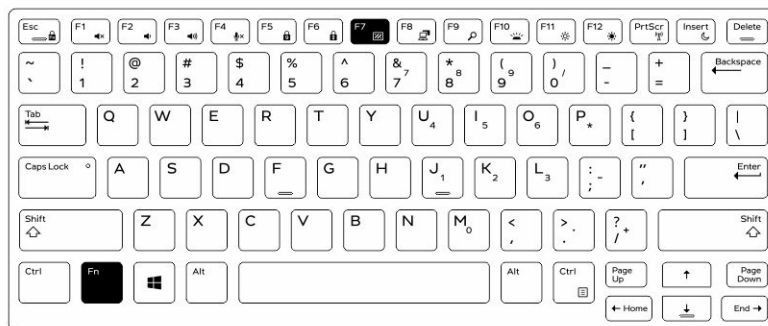
روشن/خاموش کردن حالت مخفی کاری

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 می‌تواند برای انجام سایر عملکردها در رایانه در زمانی که با کلید Fn برای فعال کردن حالت مخفی استفاده نمی‌شود، مورد استفاده قرار گیرد.

۲. تمام چراغ‌ها و صداها خاموش می‌شوند.

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



غیرفعال کردن حالت مخفی در تنظیمات سیستم (BIOS)

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

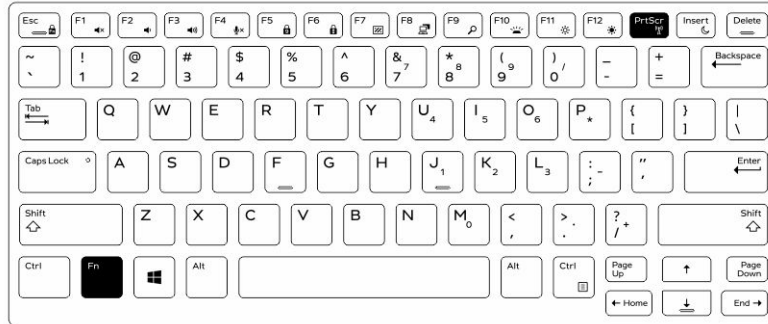
۴. انتخاب کنید کنترل حالت مخفی.

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)

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.

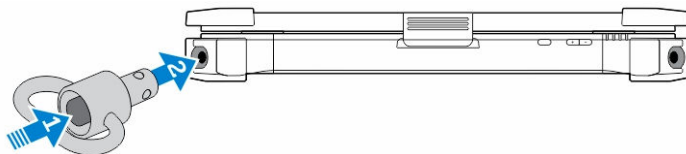


کانکتور قطع سریع (QD)

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.

نصب کانکتور QD

۱. کانکتور QD را با پریز گوشه کامپیوتر تراز کنید.
۲. دکمه بالای کانکتور QD را فشار داده و نگه دارید.
۳. کانکتور QD را در حالی که دکمه [1، 2] را نگه داشته اید، داخل پریز قرار دهید.




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

جداکردن کانکتور QD

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، کلیک کنید یا لمس کنید شروع  → تنظیمات → سیستم → درباره.
- ویندوز ۸.۱ و ویندوز ۸، از نوار کناری charms، کلیک یا لمس کنید تنظیمات → تنظیمات کامپیوتر را تغییر دهید. در تنظیمات کامپیوتر پنجره، انتخاب کامپیوتر و دستگاه‌ها → اطلاعات کامپیوتر.
- ویندوز ۷، کلیک کنید شروع , کلیک راست کامپیوتر من، و سپس انتخاب کنید خواص.

مشخصات اطلاعات سیستم

مشخصات	ویژگی
۶۴ بیتی	عرض گذرگاه DRAM
مگابایت 128 SPI	فلش EPROM
۸۰۰ 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

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

مشخصات

۴ گیگابایت

۳۲ گیگابایت

ویژگی

حداقل حافظه

حداکثر حافظه

مشخصات باتری

مشخصات

ویژگی

باتری لیتیوم یون هوشمند ۶ سلولی یا ۹ سلولی

نوع

۸۰ میلی متر (۳.۱۴ اینچ)

عمق

۲۱ میلی متر (۰.۸۲ اینچ)

ارتفاع

۱۶۶.۹ میلی متر (۶.۵۷ اینچ)

عرض

۶۰ سلولی: ۳۶۵.۵ گرم (۰.۸۰ پوند)

۹۰ سلولی: ۵۲۰ گرم (۱.۱۴ پوند)

وزن

۳.۸ ولت-جران مستقیم

ولتاژ

۳۰۰ بار تخلیه در هر چرخه شارژ

طول عمر

محدوده دما


عملیاتی


• شارژ: 0 تا 60 درجه سانتیگراد (32 تا 140 درجه فارنهایت)

• تخلیه: 0 تا 70 درجه سانتیگراد (32 تا 158 درجه فارنهایت)

غیر عملیاتی

0-51 درجه سانتیگراد تا 71 درجه سانتیگراد (-6- درجه فارنهایت تا 16- درجه فارنهایت)

 **توجه:** این باتری قادر است با ۱۰٪ شارژ، دمای نگهداری فوق را به طور ایمن تحمل کند.

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

باتری سکه ای لیتیومی 3 ولت CR2032

باتری سکه ای

مشخصات صوتی

مشخصات

ویژگی

صدای چهار کاناله با کیفیت بالا

نوع

کدک HDA - ALC3235

کنترل کننده

۲۴ بیت (آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ)

تبدیل استریو

ویژگی	مشخصات
رابط (داخلی)	صدای اچ دی
رابط (خارجی)	ورودی میکروفون/هدفون/بلندگوهای خارجی
بلندگوها	یک بلندگوی مونو
بلندگوی داخلی	۲وات (RMS)
تقویت کننده	
کنترل های صدا	دکمه های افزایش/کاهش صدا

△ احتیاط: تنظیم کنترل صدا و همچنین اکولایزر در سیستم عامل و/یا نرم افزار اکولایزر، در 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	یکپارچه در برد سیستم
کنترل کننده (UMA)	گرافیک اینتل اچ دی ۵۲۰
— هسته اینتل	
<small>بردارنده های ۱۳/۱۵/۱۷</small>	
گسسته	کارت گرافیک مجزای AMD Radeon R7 M360

مشخصات ارتباطی

ویژگی	مشخصات
آداپتور شبکه	اترنت 10/100/1000 مگابیت بر ثانیه (RJ-45)
بی سیم	<ul style="list-style-type: none"> • بابلوتوث 4.1 فعال WLAN • شبکه جهانی وب

مشخصات پورت و کانکتور

ویژگی	مشخصات
صوتی	یک کانکتور میکروفون/هدفون/بلندگو استریو
ویدیو	<ul style="list-style-type: none"> • یک پورت 19 HDMI پین • یک پورت 15 VGA پین
آداپتور شبکه	دو کانکتور RJ45
پورت سریال	دو پورت سریال DB9 پین
پورت اتصال	یکی

ویژگی

پورت های USB

مشخصات

- یک پورت USB 2.0 چهار پین
- یک پورت USB 3.0 9 پین سازگار با PowerShare
- دو پورت USB 3.0 9 پین سازگار

اسلات سیم کارت

یک اسلات میکرو سیم کارت با قابلیت امنیتی

مشخصات نمایش

ویژگی

مشخصات

نمایشگر WLED	نوع
۱۱۴.۰ اینچ	اندازه
۱۹۰.۰۰ میلی متر (۷.۴۸ اینچ)	ارتفاع
۳۲۳.۵ میلی متر (۱۲.۵۹ اینچ)	عرض
۳۷۵.۲ میلی متر (۱۴.۷۷ اینچ)	مورب
۳۰۹.۴ میلی متر × ۱۷۳.۹۵ میلی متر	منطقه فعال (X/Y)
۳۶۶ ادر ۷۶۸ پیکسل	حداکثر وضوح تصویر
۶۰ هرتز	نرخ تازه سازی
۰ درجه (بسته) تا ۱۸۰ درجه	زاویه عملکرد
±۷۰ حداقل ۷۰ درجه برای HD	حداکثر مشاهده زاویه ها (افقی)
±۷۰ حداقل ۷۰ درجه برای HD	حداکثر مشاهده زاویه ها (عمودی)
۰.۱۷۷۵ میلی متر	گام پیکسل

مشخصات تاج پد

ویژگی

مشخصات

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

مشخصات صفحه کلید

ویژگی	مشخصات
تعداد کلیدها	۸۳۰ کلید: انگلیسی آمریکایی، تایلندی، فرانسوی-کانادایی، کره ای، روسی، عبری، انگلیسی-بین المللی
	۸۴۰ کلید: انگلیسی بریتانیایی، فرانسوی کانادایی کبک، آلمانی، فرانسوی، اسپانیایی (آمریکای لاتین)، نوردیک، عربی، کانادایی دوزبانه
	۸۵۰ کلید: پرتغالی برزیلی
	۸۷۰ کلید: ژاپنی
طرح بندی	کوئرتی/آزرتی/کانجی

مشخصات آداپتور

ویژگی	مشخصات
نوع	۶۵ وات و ۹۰ وات
ولتاژ ورودی	۱۰۰-۲۴۰ ولت جریان متناوب
جریان ورودی (حداکثر)	۶۵ وات — ۱.۷ آمپر ۹۰ وات — ۱.۵ آمپر
فرکانس ورودی	۵۰-۶۰ هرتز
جریان خروجی	۶۵ وات — ۳.۳۴ آمپر ۹۰ وات — ۴.۶۲ آمپر
خروجی دارای رتبه ولتاژ	۹.۵ ولت جریان مستقیم
محدوده دما (در حال کار)	۴۰ تا ۳۲ درجه سانتیگراد (۳۲ تا ۱۰۴ درجه فارنهایت)
محدوده دما (غیر عملیاتی)	۴۰-درجه سانتیگراد تا ۷۰-درجه سانتیگراد (-۴۰-درجه فارنهایت تا ۱۵۸-درجه فارنهایت)

مشخصات ابعاد فیزیکی

ویژگی	مشخصات
ارتفاع	۵۲ میلی متر (۲.۰۵ اینچ)
عرض	۲۴۷ میلی متر (۹.۷۲ اینچ)
طول	۳۵۶ میلی متر (۱۴.۰۲ اینچ)

ویژگی

وزن (حداقل)

پیکربندی

مشخصات

۷.۸ پوند (۳.۵۴ کیلوگرم)

مشخصات محیطی

ویژگی

دما-

عملیاتی

۴۹-درجه سانتیگراد تا ۶۳ درجه سانتیگراد (۴- درجه فارنهایت تا ۱۲۵ درجه فارنهایت)

دما-

ذخیره سازی

۵-درجه سانتیگراد تا ۷۱ درجه سانتیگراد (۶- درجه فارنهایت تا ۱۶- درجه فارنهایت)

رطوبت نسبی

— (حداکثر)

عملیاتی

%۹۰ تا %۱۰۰ (غیر متراکم)

رطوبت نسبی

— (حداکثر)

ذخیره سازی

%۹۵ تا %۱۰۰ (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

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.

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:

۱. رفتن به Dell.com/support.

۲. دسته پشتیبانی خود را انتخاب کنید.

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

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