

Dell Latitude 5420 Rugged

راه اندازی و مشخصات

یادداشت‌ها، هشدارها و هشدارها

توجه: یک NOTE اطلاعات مهمی را نشان می‌دهد که به شما کمک می‌کند از محصول خود بهتر استفاده کنید.

احتیاط: یا آسیب احتمالی به سخت افزار یا از دست دادن داده‌ها را نشان می‌دهد و به شما می‌گوید چگونه از مشکل جلوگیری کنید
CAUTION

هشدار: یک خطر احتمال آسیب مالی، آسیب شخصی یا مرگ را نشان می‌دهد.

5	فصل 1: نمای کلی شناسی.....
6	نمای جلو.....
6	نمای سمت چپ
7	نمای سمت راست
7	نمای پایین.....
8	نمای بالا.....
9	نمای پشتی.....

فصل 2: تعریف کلید داغ..... 10

12	فصل سوم: مشخصات فنی.....
12	پردازنده.....
13	حافظه.....
13	پایه.....
13	اطلاعات سیستم
14	کانکتورهای برد سیستم.....
14	ذخیره سازی.....
14	صوت.....
15	مشخصات گرافیکی.....
15	دوربین.....
16	ارتباطات.....
16	پورت ها و کانکتورهای خارجی
17	کارتخوان رسانه ای.....
17	کارتخوان هوشمند.....
17	امنیت سخت افزار و نرم افزار.....
18	نمایشگر.....
18	صفحه کلید.....
19	پدلمسی.....
19	باتری.....
20	رفتار شارژر باتری.....
20	آداپتور برق
21	ابعاد فیزیکی کامپیوتر.....
21	محیط کامپیوتر.....
22	انطباق مقرراتی و زیست محیطی.....
22	سیستم عامل.....

فصل 4: تنظیم سیستم..... 23

23	منوی بوت.....
23	کلیدهای ناوبری.....
24	گزینه های راه اندازی سیستم.....
24	گزینه های عمومی.....
24	پیکربندی سیستم.....
27	گزینه های صفحه ویدیو.....
27	امنیت.....

29	.....	بوت ایمن
Intel Software Guard Extensions	.....	گزینه‌های 30
30	.....	عملکرد
31	.....	مدیریت برق
32	.....	رفتاریست
33	.....	مدیریت پذیری
33	.....	پشتیبانی مجازی سازی
34	.....	گزینه‌های بی سیم
34	.....	تعمیر و نگهداری
35	.....	گزارش‌های سیستم
35	.....	درباره
36	.....	دنباله‌راه اندازی
36	.....	گذرواژه سیستم و راه اندازی
36	.....	اختصاص رمز عبور راه اندازی سیستم
37	.....	حذف یا تغییر رمز عبور راه اندازی سیستم موجود
38	.....	فصل 5: نرم افزار
38	.....	دانلود درایورهای ویندوز
39	.....	فصل 6: کمک گرفتن
Dell	.....	تماس با 39

نمای کلی شاسی

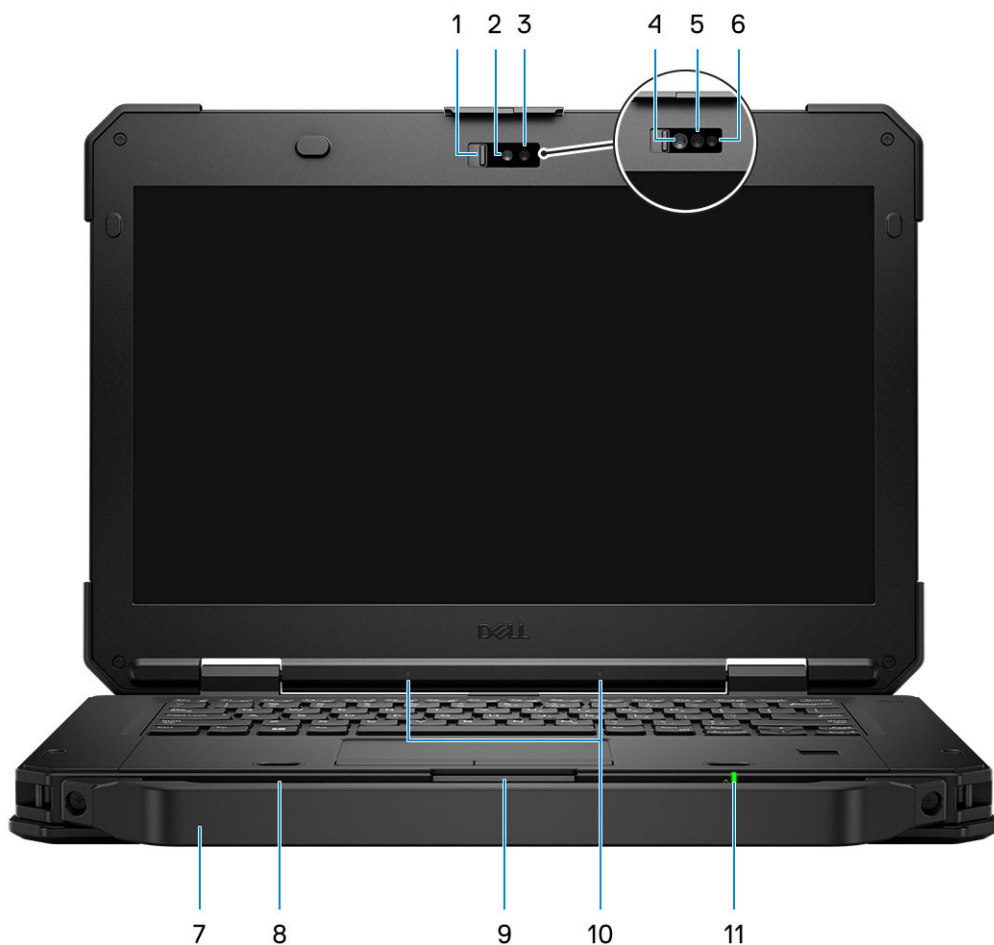
این فصل نماهای چندگانه شاسی را به همراه پورت ها و کانکتورهای فراخوانی شده نشان می دهد.



موضوعات:

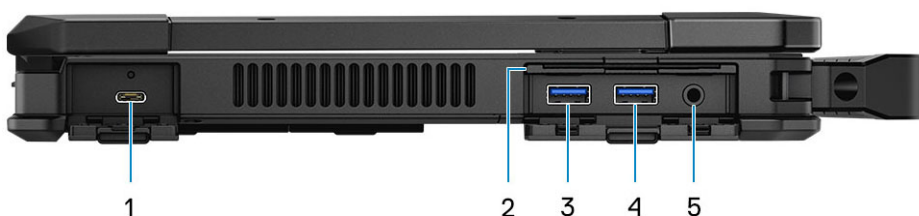
- نمای جلو
- نمای سمت چپ
- نمای سمت راست
- نمای پایین
- نمای بالا
- نمای پشت

نمای جلو



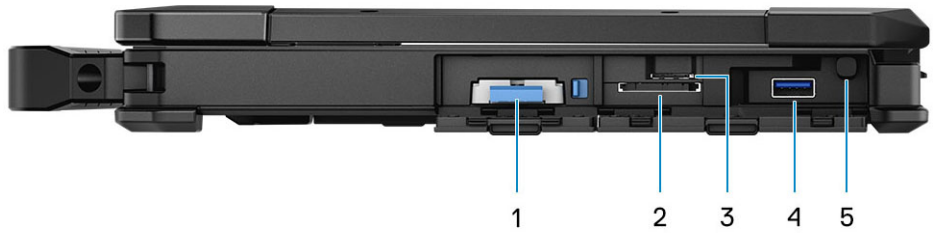
- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. شاتر دوربین | 2. دوربین RGB |
| 3. LED وضعیت دوربین RGB | 4. دوربین IR |
| 5. فرستنده IR | 6. LED وضعیت دوربین IR |
| 7. دسته | 8. بلندگوها |
| 9. قفل LCD | 10. آرایه میکروفون |
| 11. وضعیت باتری LED | |

نمای سمت چپ



- | | |
|---|------------------------------|
| 1. USB | 2. کارت خوان هوشمند |
| 3. USB 3.1 Gen 1 Type-A Port با PowerShare(| 4. پورت USB 3.1 Gen 1 Type-A |
| 5. پورت صوتی جهانی 3.5 میلی متر | |

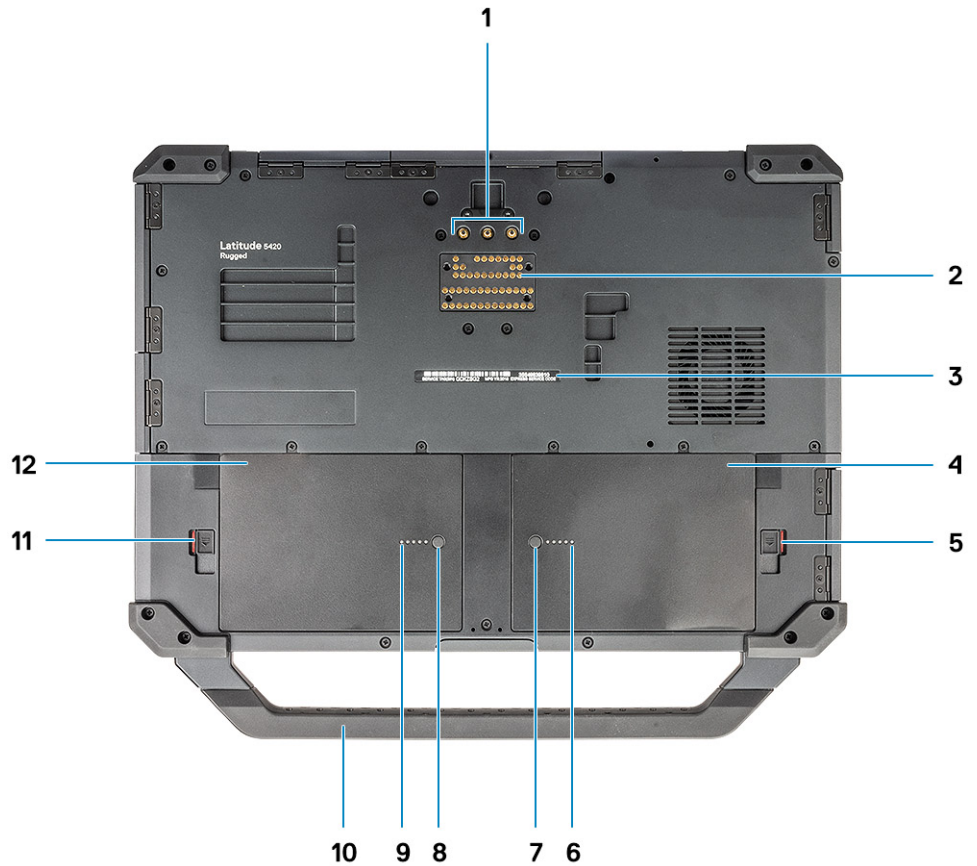
نمای سمت راست



1. SSD
2. کارت خوان SD
3. اسلات سیم کارت
4. پورت USB 3.1 Gen 1 Type-A (توکار، پشتیبانی از اتصال USB mini با بسته شدن درها)

5. اسلات قلم

نمای پایین



1. کانکتورهای عبور فرکانس رادیویی
2. پورت داک
3. برچسب تگ خدمات
4. باتری - 1
5. باتری - 1 چفت
6. LED 1 - نشانگر شارژ باتری
7. دکمه نشانگر شارژ باتری - 1
8. دکمه نشانگر شارژ باتری - 2
9. LED 2 - نشانگر شارژ باتری
10. دسته
11. باتری - 2 ضامن
12. باتری - 2 (اختیاری)

1. کانکتورهای عبور فرکانس رادیویی
2. پورت داک
3. برچسب تگ خدمات
4. باتری - 1
5. باتری - 1 چفت
6. LED 1 - نشانگر شارژ باتری
7. دکمه نشانگر شارژ باتری - 1
8. دکمه نشانگر شارژ باتری - 2
9. LED 2 - نشانگر شارژ باتری
10. دسته
11. باتری - 2 ضامن
12. باتری - 2 (اختیاری)



1. دکمه پاور
3. پد لمسی

2. صفحه کلید
4. اثر انگشت خوان (اختیاری)



- | | |
|--|--|
| 1. پورت اترنت (I/O قابل تنظیم عقب اختیاری) | 2. پورت VGA (I/O قابل تنظیم عقب اختیاری) |
| 3. پورت سریال | 4. پورت اترنت |
| 5. پورت HDMI 2.0 | 6. اسلات قفل T-Bar |
| 7. پورت (Power) DC-In | |

احتیاط: خطر انفجار - اتصالات خارجی (درگاه آداپتور برق، پورت HDMI، پورت های USB، درگاه RJ45، درگاه های سریال، پورت صوتی، اسلات کارت خوان هوشمند، اسلات کارت خوان SD، اسلات کارت خوان Express، اسلات کارت خوان رایانه شخصی، اسلات سیم کارت) نباید در مکان های خطرناک استفاده شوند.

هشدار: از مسدود کردن، فشار دادن اجسام به داخل و یا تجمع گرد و غبار در دریچه های هوا خودداری کنید. رایانه Dell خود را در حالی که در حال کار است در محیطی با جریان هوا کم مانند کیف بسته نگهداری نکنید. محدود کردن جریان هوا می تواند به رایانه آسیب برساند. وقتی کامپیوتر داغ می شود، کامپیوتر فن را روشن می کند. صدای فن طبیعی است و نشان دهنده مشکل فن یا کامپیوتر نیست.

تعریف کلید داغ

رفتار Fn: رفتار اولیه کلید رسانه است. رفتار ثانویه کلید F1-F12 است.

● قفل Fn فقط رفتار اولیه و ثانویه را در F1-F12 تغییر می دهد.

● همه بی سیم، همه هشدارها، چراغ های نشانگر، صدا، فن و غیره را خاموش می کند، LCD، مخفی کاری است - منحصر به فرد برای پلت فرم های ناهموار و نیمه ناهموار F7

جدول 1. میانبرهای صفحه کلید


کلیدهای داغ	تابع	توضیحات
Fn+ESC	قفل Fn	به کاربر این امکان را می دهد که بین آن جابجا شود قفل شده است و باز شده کلیدهای Fn
Fn+F1	قطع صدا	صوت را به طور موقت قطع/لغو می کند. سطح صدا قبل از بی صدا کردن پس از قطع صدا برگردانده می شود.
Fn+F2	کاهش/کاهش میزان صدا	میزان صدا را تا رسیدن به حداقل/خاموش کاهش می دهد.
Fn+F3	افزایش/افزایش میزان صدا	میزان صدا را تا رسیدن به حداکثر افزایش می دهد.
Fn+F4	بی صدا کردن میکروفون	میکروفون داخلی را خاموش می کند تا نتواند صدا را ضبط کند. یک LED روی کلید عملکرد F4 وجود دارد که کاربر را از وضعیت این ویژگی مطلع می کند: ● خاموش = میکروفون با قابلیت ضبط صدا LED ● روشن = میکروفون خاموش است و قادر به ضبط صدا نیست LED
Fn+F5	شماره قفل	به کاربر این امکان را می دهد که بین آن جابجا شود قفل شده است و باز شده NumLock
Fn+F6	قفل اسکرول	به عنوان کلید Scroll Lock استفاده می شود.
Fn+F7	حالت مخفی کاری	به کاربر این امکان را می دهد که به حالت مخفی واز حالت مخفی تغییر کند
Fn+F8	نمایشگر LCD و پروژکتور	خروجی ویدیو را به LCD و دستگاه های ویدیوی خارجی در صورت اتصال تعیین می کند و نمایشگر موجود است.
Fn+F9	جستجو کنید	برای باز کردن کادر گفتگوی جستجوی ویندوز، کلید F + Windows را تقلید می کند.
Fn+F10	روشنایی/نور پس زمینه KB	سطح روشنایی صفحه کلید/روشنایی نور پس زمینه را تعیین می کند. کلید داغ با فشار دادن حالت های روشنایی زیر را طی می کند: غیرفعال، کم نور، روشن. برای جزئیات بیشتر، بخش روشنایی صفحه کلید/نور پس زمینه را ببینید.

جدول 1. میانبرهای صفحه کلید (ادامه)

توضیحات	تابع	کلیدهای داغ
پله روشنایی LCD را برای هر فشار تا رسیدن به حداقل کاهش می دهد. برای جزئیات، به بخش روشنایی LCD مراجعه کنید.	کاهش روشنایی	Fn+F11
پله روشنایی LCD را برای هر فشار تا رسیدن به حداکثر افزایش می دهد. برای جزئیات، به بخش روشنایی LCD مراجعه کنید.	افزایش روشنایی	Fn+F12
همه رادیوهای بی سیم را روشن و خاموش می کند. به عنوان مثال، WLAN، WWAN و بلوتوث.	رادیو روشن/خاموش	Fn+PrintScreen
سیستم را در وضعیت ACPI S3 قرار می دهد و سیستم را بیدار نمی کند.	بخواب	Fn+Insert

توابع برنامه نویسی سنتی مانند Scroll Lock به کلیدهای آلفا با افسانه های چاپ نشده اختصاص داده می شوند.

- Fn+S = قفل اسکرول
- Fn+B = مکث کنید
- Fn+Ctrl+B = شکستن
- Fn+R = Sys-Req

توجه: برای صفحه کلیدهای بدون نور پس زمینه، F10 عملکردی ندارد و نماد روی کلید عملکرد پاک می شود. 

مشخصات فنی

توجه: پیشنهادات ممکن است بسته به منطقه متفاوت باشد. مشخصات زیر فقط مواردی هستند که طبق قانون باید با رایانه شما ارسال شوند. برای اطلاعات بیشتر در مورد پیکربندی رایانه خود، به Help and Support در سیستم عامل ویندوز خود بروید و گزینه مشاهده اطلاعات رایانه خود را انتخاب کنید.

موضوعات:

- پردازنده
- حافظه
- پایه
- اطلاعات سیستم
- کانکتورهای برد سیستم
- ذخیره سازی
- صوتی
- مشخصات گرافیکی
- دوربین
- ارتباط
- پورت ها و کانکتورهای خارجی
- کارت خوان رسانه ای
- کارتخوان هوشمند
- امنیت سخت افزار و نرم افزار
- نمایش
- صفحه کلید
- پدلمسی
- باتری
- آداپتور برق
- ابعاد کامپیوتر فیزیکی
- محیط کامپیوتر
- انطباق مقررات و محیط زیست
- سیستم عامل

پردازنده

توجه: اعداد پردازنده معیاری برای عملکرد نیستند. در دسترس بودن پردازنده ممکن است تغییر کند و ممکن است بسته به منطقه/کشور متفاوت باشد.

جدول 2. مشخصات پردازنده

گرافیک UMA	تایپ کنید
Intel HD Graphics 620	پردازنده اینتل Dual-Core i3-7130U Kaby Lake، حافظه نهان: 3 مگابایت / تعداد نخ (T): 4 / فرکانس پایه: 2.7 گیگاهرتز / توان طراحی حرارتی (TDP): 15 وات
اینتل UHD Graphics 620	پردازنده چهار هسته ای اینتل i5-8350U Kaby Lake (6 مگابایت / 1.7 / 8T گیگاهرتز / 15 وات)
اینتل UHD Graphics 620	پردازنده چهار هسته ای اینتل i7-8650U Kaby Lake (8 مگابایت / 1.9 / 8T گیگاهرتز / 15 وات)

جدول 2. مشخصات پردازنده (ادامه)

گرافیک UMA	تایپ کنید
Intel HD Graphics 520	پردازنده (Dual-Core i5-6300U Sky Lake) 3MB / 4T / 2.4 Ghz / 15 W Intel

حافظه

جدول 3. مشخصات حافظه

پیکربندی حافظه	
4 گیگابایت	حداقل پیکربندی حافظه
32 گیگابایت	حداکثر پیکربندی حافظه
دو اسلات DDR4 SODIMM	تعداد اسلات ها
16 گیگابایت	حداکثر حافظه پشتیبانی شده در هر اسلات
<ul style="list-style-type: none"> ● 8 گیگابایت - 4 x 2 گیگابایت / 8 x 1 گیگابایت ● 16 گیگابایت - 8 x 2 گیگابایت ● 32 گیگابایت - 16 x 2 گیگابایت 	گزینه های حافظه
DDR4 SDRAM (ECC فقط حافظه غیر)	تایپ کنید
<ul style="list-style-type: none"> ● 2400 مگاهرتز (پردازنده Kaby Lake) ● 2133 مگاهرتز (پردازنده Sky Lake) 	سرعت

پایه

جدول 4. تنظیمات پایه

پایه
<ul style="list-style-type: none"> ● پردازنده اینتل Dual-Core i3-7130U Kaby Lake، گرافیک TPM، Intel HD 620 UMA. ● پردازنده چهار هسته ای اینتل i5-8350U Kaby Lake، گرافیک vPro، TPM، Intel UHD 620 UMA. ● پردازنده چهار هسته ای اینتل i5-8350U Kaby Lake، گرافیک گسسته AMD Radeon 540 (2 گیگابایت/64 بیت)، TPM، vPro. ● پردازنده چهار هسته ای اینتل i5-8350U Kaby Lake، گرافیک گسسته AMD Radeon RX540 (4 گیگابایت/128 بیت)، TPM، vPro. ● پردازنده چهار هسته ای اینتل i7-8650U Kaby Lake، گرافیک گسسته AMD Radeon 540 (2 گیگابایت/64 بیت)، TPM، vPro. ● پردازنده چهار هسته ای اینتل i7-8650U Kaby Lake، گرافیک گسسته AMD Radeon RX540 (4 گیگابایت/128 بیت)، TPM، vPro. ● پردازنده Intel Dual-Core i5-6300U Sky Lake، گرافیک TPM، Intel HD 520 UMA.

اطلاعات سیستم

جدول 5. اطلاعات سیستم

اطلاعات سیستم	
<ul style="list-style-type: none"> ● (ادغام شده با پردازنده) Intel Kaby Lake U Dual Core ● (ادغام شده با پردازنده) Intel Kaby Lake U Quad Core ● (ادغام شده با پردازنده) Intel Sky Lake U Dual Core 	چیپست
64 بیتی	عرض گذرگاه DRAM
مگابایت 128 SP1	فلش EEPROM

جدول 5. اطلاعات سیستم (ادامه)

اطلاعات چیپست سیستم	
100 مگاهرتز	اتوبوس PCIe
DMI 3.0-8GT/s	فرکانس اتوبوس خارجی

کانکتورهای برد سیستم

جدول 6. کانکتورهای برد سیستم M.2 داخلی

سوکت‌ها	گزینه‌ها
A(سوکت 1، کلید M.2)	شبکه محلی بی سیم (WLAN) / اتحاد گیگابیت بی سیم (WiGig)
M(سوکت 3، کلید M.2)	SATA / PCIe x2 یا PCIe x4 SSD
B(سوکت 2، کلید M.2)	WWAN(شبکه گسترده بی سیم / SSD

ذخیره‌سازی

توجه: در حالی که این رایانه را می‌توان با چندین دستگاه ذخیره‌سازی سفارش داد، پس از تولید نمی‌توان فضای ذخیره‌سازی اضافی را به رایانه اضافه کرد. اجزای دیگر برای عملکرد دستگاه ذخیره‌سازی مورد نیاز است. این اجزا پس از ساخت کامپیوتر در دسترس نیستند.

جدول 7. مشخصات ذخیره‌سازی

تایپ‌کنید	فاکتور فرم	رابط	گزینه امنیتی	ظرفیت
(اوپال، SED، FIPS، SSD)		M.2 2280 SSD PCIe x4	اوپال، SED، FIPS	<ul style="list-style-type: none"> ● 128 گیگابایت ● 1 ترابایت ● 2 ترابایت ● 1 ترابایت OPAL SED ● 500 گیگابایت ● 1 ترابایت ● 500 گیگابایت SED ● سازگار با FIPS 140-2

صوتی

جدول 8. مشخصات صوتی

توضیحات	ارزش‌ها
کنترل‌کننده	ALC3254
تایپ‌کنید	تک‌کاناله
بلندگوها	یکی
رابط	<ul style="list-style-type: none"> ● ترکیبی از هدست/میکرون استریو جهانی ● بلندگوهای باکیفیت مقاوم ● میکروفون‌های آرایه‌ای کاهش دهنده نویز

جدول 8. مشخصات صوتی (ادامه)

توضیحات	ارزش‌ها
تقویت‌کننده بلندگوی داخلی	2 وات (RMS)

مشخصات گرافیکی

جدول 9. مشخصات گرافیکی

کنترل‌کننده	تایپ‌کنید	CPU وابستگی	گرافیک نوع حافظه	ظرفیت	نمایشگر خارجی پشتیبانی می‌کند	حداکثر وضوح
Intel HD620 گرافیک	UMA	Intel Core i3-7130U	یکپارچه‌شده است	سیستم‌مشترک حافظه	HDMI2.0	60@ 2304×4096 هرتز
اینتل UHD 620 گرافیک	UMA	Intel Core i5-8350U	یکپارچه‌شده است	سیستم‌مشترک حافظه	HDMI2.0	60@ 2304×4096 هرتز
Intel HD520 گرافیک	UMA	اینتل Core i5-6300U	یکپارچه‌شده است	سیستم‌مشترک حافظه	HDMI2.0	60@ 2304×4096 هرتز
AMD Radeon 540	گسسته	Intel Core i5-8350U Intel Core i7-8650U	گسسته	اختصاصی، 2، گیگابایت DDR5	HDMI2.0 ویدیوی اضافی پورت‌ها از طریق عقب قابل تنظیم IO فضا VGA ● DisplayPort ●	60@ 2304×4096 هرتز
AMD Radeon RX540	گسسته	Intel Core i5-8350U Intel Core i7-8650U	گسسته	اختصاصی، 4، گیگابایت DDR5	HDMI2.0 ویدیوی اضافی پورت‌ها از طریق عقب قابل تنظیم IO فضا VGA ● DisplayPort ●	60@ 2304×4096 هرتز

توجه: پورت‌های ویدیویی اضافی از طریق Rear Configurable IO Space فقط با راه‌حل‌های گرافیکی گسسته در دسترس است.

دوربین

جدول 10. مشخصات دوربین

توضیحات	ارزش‌ها
قطعه‌نامه	دوربین: ● عکس ثابت: 0.92 مگاپیکسل ● ویدیو: 1280×720 با سرعت 30 فریم در ثانیه دوربین مادون قرمز (اختیاری): ● عکس ثابت: 0.30 مگاپیکسل ● ویدیو: 340×340 با سرعت 60 فریم در ثانیه
زاویه دید مورب	● دوربین - 86.7 درجه ● دوربین مادون قرمز - 70 درجه

ارتباط

جدول 11. مشخصات ارتباطات

مشخصات	آداپتور شبکه
اترنت یکپارچه (RJ-45) Intel i219LM 10/100/1000 Mb/s با پشتیبانی از راه دور Wake UP، PXE و فریم های جامبو اینتل. (NIC دوم در فضای IO قابل تنظیم عقب)	اترنت
<ul style="list-style-type: none"> ● Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2 ● Intel Dual Band ● بدون BT (Intel Dual Band Wireless AC 8265) (802.11ac) 2x2 ● بلوتوث 4.2 + WiFi 2x2 (دو باند 802.11a/b/g/n/ac - 1820 Dell Wireless) 	شبکه بی سیم (اختیاری)
Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE	بی سیم (اختیاری) WAN
کارت GPS اختصاصی U-blox NEO-M8	ماژول سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS) (اختیاری)

پورت ها و کانکتورهای خارجی

جدول 12. پورت ها و کانکتورهای خارجی

مشخصات	پورت ها
<ul style="list-style-type: none"> ● یک پورت USB 3.1 Gen 1 Type-A با پشتیبانی از PowerShare و Power on/Wake-up ● دو پورت USB 3.1 Gen 1 Type-A ● یک پورت DisplayPort Alt mode/USB 3.1 Gen2/Power Delivery USB Type-C 	USB
اسلات T-Bar	امنیت
<ul style="list-style-type: none"> ● پایه / داک مانیتور USB Type-C ● داک USB Type-C Latitude ● (سازگار با نسل 2) Dock Pogo Family Rugged Dell 	درگاه اتصال
<ul style="list-style-type: none"> ● جک صوتی جهانی (جک هدست جهانی + تلفن میکروفون در + خط در پشتیبانی) ● بدون / میکروفون های دو آرایه کاهش نویز 	صوتی
HDMI 2.0	ویدیو
یک عدد کانکتور RJ-45	آداپتور شبکه
یک پورت قدیمی سریال RS-232	پورت سریال
<ul style="list-style-type: none"> ● خالی - بدون IO، قاب خالی (پیش فرض کارخانه) ● 2 گیگابیتی RJ-45 + 2nd RS-232 ● 2 گیگابیتی RJ-45 + VGA OUT ● 2 گیگابیتی RJ-45 + DisplayPort Out (در اندازه کامل) ● 2 گیگابیتی RJ-45 + فیشر 	فضای ورودی/خروجی قابل تنظیم عقب
یک دستگاه میکرو سیم کارت خوان	سیم کارت خوان

کارت خوان رسانه ای

جدول 13. مشخصات کارتخوان مدیا

مشخصات کارت خوان SD	
یک اسلات کارت SD	تایپ کنید
<ul style="list-style-type: none"> SD ● SDHC ● SDXC ● 	کارت های پشتیبانی شده

کارتخوان هوشمند

جدول 14. کارت خوان هوشمند بدون تماس

ارزشها	توضیحات
کارت خوان هوشمند FIPS 201 تماسی یا بدون تماس	تایپ کنید
ISO14443A	گواهینامه ISO

امنیت سخت افزار و نرم افزار

جدول 15. امنیت سخت افزار

امنیت سخت افزار	
بله، آی سی گسسته TPM 2.0 (قابل کاهش به 1.2)	گواهی 2-FIPS 140-2 TPM، گواهی TCG* * گواهینامه TCG (فوریه 2018)
بله	(چین/روسیه) TPM غیرفعال کردن BIOS
بله، دارای گواهی TCG (فوریه 2018)	کنترل اختیاری Vault 2.0 Advanced Authentication با گواهینامه 2-140 FIPS سطح 3 (پیکربندی های احراز هویت HW)
بله	بسته 2 تأیید هویت سخت افزاری اختیاری: ● کارت هوشمند تماس با FIPS 201 ● Control Vault2.0
بله ● اثر انگشت خوان Synaptics ● کارت خوان هوشمند Synaptics + کارت هوشمند بدون تماس	بسته 4 تأیید هویت سخت افزاری اختیاری: ● اثر انگشت خوان را لمس کنید ● کارت هوشمند تماس با FIPS 201 ● کارت هوشمند بدون تماس ● NFC ● Control Vault2.0
بله	اسلات قفل امنیتی (شیار قفل Kensington T-Bar)
بله	(SATA) رابط - Opal 2.0 (SED)
بله	بیانیه عدم نوسان
بله	بسته 6 کنترل Vault 2 و اثر انگشت را لمس کنید
بله (فقط با اثر انگشت خوان پشتیبانی می شود)	احراز هویت روشن: POA

جدول 16. امنیت نرم افزار

ارزش‌ها	توضیحات
بله	نرم افزار Latitude Security به ازای فهرست برنامه/سیکل عملکردی نرم افزار
بله	ارائه می دهد (عملکرد زنجیره تامین امن (BIOS برای D-Pedigree <ul style="list-style-type: none"> ● زنجیره تامین امن برای یک محصول یکپارچه تصویب BIOS را پوشش می دهد ● زنجیره نگهبانی ● قابلیت ردیابی قسمت

نمایش

جدول 17. مشخصات صفحه نمایش

ارزش‌ها	توضیحات
لمسی/ غیر لمسی Full HD	تابید کنید
14 اینچ (16:9)	اندازه صفحه نمایش (مورب)
FHD (1920x1080)	تکنولوژی پنل LCD
غیر لمسی / لمسی (قابلیت دستکش 10 انگشتی PCAP / آب / قلم)	نمایش
1920x1080	وضوح بومی
بله	کیفیت بالا
روشنایی استاندارد (SB): 220 NIT / قابل مشاهده در فضای باز (OV): 1000 NIT	درخشندگی
173.95 میلی متر / 6.85 (منطقه نمایش)	ارتفاع
309.4 میلی متر / 12.18 اینچ	عرض
2.07	مگا پیکسل
157	پیکسل در هر اینچ (PPI)
0.161 میلی متر	پیچ پیکسل
16.2 میلیون رنگ (OV) / 262 هزار (SB)	عمق رنگ
1500 (OV) / 700 (SB)	نسبت کنتراست (معمولی)
35 میلی ثانیه	زمان پاسخگویی (حداکثر)
60 هرتز	نرخ تازه سازی
85/85 درجه	زاویه دید افقی
85/85 درجه	زاویه دید عمودی
بله، منفعل	پشتیبانی از قلم

صفحه کلید

جدول 18. مشخصات صفحه کلید

ارزش‌ها	توضیحات
● 83 کلید: انگلیسی آمریکایی، تایلندی، فرانسوی-کانادایی، کره ای، روسی، عبری، انگلیسی- بین المللی	تعداد کلیدها

جدول 18. مشخصات صفحه کلید (ادامه)

ارزش‌ها	توضیحات
<ul style="list-style-type: none"> ● 84 کلید: انگلیسی بریتانیایی، فرانسوی کانادایی کبک، آلمانی، فرانسوی، اسپانیایی (آمریکای لاتین)، نوردیک، عربی، کانادایی دو زبانه ● 85 کلید: پرتغالی برزیلی ● 87 کلید: ژاپنی 	
<ul style="list-style-type: none"> ● صفحه کلید شش ردیفی ● میلی‌متر گام کلید X = 19.05 ● میلی‌متر گام کلید Y = 19.05 	اندازه
بدون / RGB نور پس زمینه / لاستیک مهر و موم شده	صفحه کلید با نور پس زمینه
QWERTY/AZERTY/Kanji	طرح‌بندی

پدلمسی

جدول 19. مشخصات صفحه لمسی

ارزش‌ها	توضیحات
<ul style="list-style-type: none"> ● افقی: 305 ● عمودی: 305 	قطعه‌نامه
<ul style="list-style-type: none"> ● عرض: 4.13 اینچ (105 میلی‌متر) ● ارتفاع: 2.36 اینچ (60 میلی‌متر) 	ابعاد
پشتیبانی از چهار انگشت چند لمسی.	چندلمسی
برای اطلاعات بیشتر درباره حرکات پد لمسی موجود در ویندوز، به مقاله پایگاه‌دانش مایکروسافت مراجعه کنید 4027871 در سایت پشتیبانی مایکروسافت.	حرکات پد لمسی

باتری

جدول 20. مشخصات باتری

ارزش‌ها	توضیحات
<ul style="list-style-type: none"> ● 3 سلولی 51 Whr (اکسپرس شارژ) ● 3 سلولی 51 Whr (چرخه عمر طولانی، شامل 3 سال ضمانت محدود) 	تایپ‌کنید
<ul style="list-style-type: none"> ● طول: 128.4 میلی‌متر (5.05 اینچ) ● عرض: 86.3 میلی‌متر (3.39 اینچ) ● ارتفاع: 15.3 میلی‌متر (0.60 اینچ) 	بعد
237.00 گرم (0.52 پوند)	وزن (حداکثر)
51 WHr - 11.4 VDC	ولتاژ
300 سیکل تخلیه/شارژ مجدد	طول عمر
2 ساعت (با یک باتری) / 4 ساعت (با دو باتری)	زمان شارژ زمانی که کامپیوتر خاموش است (تقریبی)
بسته به شرایط عملیاتی متفاوت است و می‌تواند تحت شرایط خاص بامصرف انرژی کاهش یابد.	زمان عملیات

جدول 20. مشخصات باتری (ادامه)

توضیحات	ارزش‌ها
محدوده‌دما: عملیاتی	60 درجه سانتی‌گراد (32 درجه فارنهایت تا 140 درجه فارنهایت)
محدوده‌دما: غیر فعال	40- درجه سانتی‌گراد تا 70 درجه سانتی‌گراد (40- درجه فارنهایت تا 158 درجه فارنهایت)
باتری سکه ای	3 ولت، CR2032، یون لیتیوم

رفتار شارژ باتری

رفتار شارژ

سطح شارژ اولیه با استفاده از نرم افزار تنظیم می شود:

- شارژباتری 1% تا 80% (شارژ سریع)
- شارژباتری 2% تا 80% (شارژ سریع)
- شارژباتری 1% تا 100% (شارژ سریع)
- شارژباتری 2% تا 100% (شارژ سریع)

رفتار تخلیه

سطح تخلیه اولیه با استفاده از نرم افزار تنظیم می شود:

- باتری 1 تخلیه می شود تا زمانی که واحد مدیریت باتری (BMU) ترانزیستور را قطع کند.
- باتری 2 تخلیه می شود تا زمانی که واحد مدیریت باتری (BMU) ترانزیستور را قطع کند.

زمان شارژ باتری

جدول 21. زمان شارژ باتری

تعداد باتری نصب شده است	شارژ سریع 80%	شارژ سریع 100%	شارژ استاندارد 80%	شارژ استاندارد 100%
1	1 ساعت	2 ساعت	2 ساعت	4 ساعت
2	2 ساعت	4 ساعت	4 ساعت	8 ساعت

توجه: برای رایانه های دارای دو باتری نصب شده، به منظور بهینه سازی انرژی در مقایسه با زمان، هر باتری به ترتیب 80 درصد شارژ می شود. به عنوان مثال، با شارژ سریع، رایانه در 2 ساعت (هر دو باتری) به 80% و در 4 ساعت (هر دو باتری) به 100% می رسد.

آداپتور برق

جدول 22. مشخصات آداپتور برق

توضیحات	ارزش‌ها
تایپ کنید	<ul style="list-style-type: none"> ● آداپتورهای 19.5 ولت @ 130 وات و 90 وات از طریق بشکه 7.4 میلی متری معمولی و زانویی ● (توزیع نیرو) PD با USB Type-C ● از طریق داک که از معماری شارژر NVDC پشتیبانی می کند.
ولتاژ ورودی	100 VAC-240 VAC
جریان ورودی (حداکثر)	<ul style="list-style-type: none"> ● 90 W - 1.5 A ● 130 W - 2.5 A

جدول 22. مشخصات آداپتور برق (ادامه)

توضیحات	ارزش‌ها
اندازه آداپتور	7.4 میلی متر
فرکانس ورودی	50 هرتز تا 60 هرتز
جریان خروجی	● (پیوسته) 90 W - 4.62 A ● (پیوسته) 130 W - 6.7 A
ولتاژ خروجی نامی	19.5 VDC
محدوده دما (عملکرد)	0°C تا 40°C (32°F تا 104°F)
محدوده دما (غیر عملیاتی)	40- درجه سانتیگراد تا 70 درجه سانتیگراد (40- درجه فارنهایت تا 158 درجه فارنهایت)

ابعاد کامپیوتر فیزیکی

جدول 23. وزن

ابعاد	بردارها
وزن شاسی (پوند/کیلوگرم)	2.2 / 4.9 (بدون دسته و ضربه گیر)

جدول 24. ابعاد شاسی

ابعاد	بردارها
ارتفاع (اینچ/سانتی متر)	34.70 / 13.67
عرض (اینچ/سانتی متر)	24.45 / 9.63
عمق (اینچ/سانتی متر)	3.28 / 1.29
وزن حمل و نقل (پوند / کیلوگرم - شامل مواد بسته بندی)	3.40 / 7.5

جدول 25. پارامترهای بسته بندی

ابعاد	بردارها
ارتفاع (اینچ/سانتی متر)	17.52 / 44.5
عرض (اینچ/سانتی متر)	3.2 / 8.2
عمق (اینچ/سانتی متر)	13.42 / 34.1

محیط کامپیوتر

سطح آلودگی هوا: تعریف شده است ISA-S71.04-1985 همانطور که توسط G1

جدول 26. محیط کامپیوتر

ذخیره سازی	عملیاتی	
51- درجه سانتی گراد تا 71 درجه سانتی گراد (59.8- درجه فارنهایت تا 159.8- درجه فارنهایت)	29- درجه سانتی گراد تا 63 درجه سانتی گراد (20.2- درجه فارنهایت تا 145.4- درجه فارنهایت)	محدوده دما
10% تا 95% (غیر متراکم)	10% تا 80% (غیر متراکم)	رطوبت نسبی (حداکثر)

جدول 26. محیط کامپیوتر (ادامه)

ذخیره سازی	عملیاتی		
<p>توجه: حداکثر شبینم دمای نقطه =</p> <p>33 درجه سانتی گراد</p>	<p>توجه: حداکثر شبینم دمای نقطه =</p> <p>26 درجه سانتی گراد</p>		
<p>2.24 GRMS ●</p> <p>1.45 GRMS ●</p> <p>1.32 GRMS ●</p>	<p>1.04 GRMS ●</p> <p>0.20 GRMS ●</p> <p>0.74 GRMS ●</p>	عمودی	لرزش (حداکثر)
		عرضی	
		طولی	
<p>185 G #، 2 میلی ثانیه نیم سینوس؛ 2 شوک / محور / جهت برای مجموع 12 ضربه</p>	<p>40 گرم + 11 میلی ثانیه، دندان اره، 3 ضربه +/- در هر محور، 3 محور</p>	شوک (حداکثر)	
<p>اتاقک در 30000 فوت به مدت 1 ساعت</p>	<p>اتاقک در 15000 فوت به مدت 1 ساعت</p>	ارتفاع (حداکثر)	

* اندازه گیری با استفاده از یک طیف ارتعاش تصادفی که محیط کاربر را شبیه سازی می کند.

† هنگام استفاده از هارد دیسک با استفاده از یک پالس نیمه سینوسی 2 میلی ثانیه اندازه گیری می شود.

‡ با استفاده از یک پالس نیمه سینوسی 2 میلی ثانیه زمانی که هد دیسک در حالت پارک شده است اندازه گیری می شود.

انطباق مقررات و محیط زیست

جدول 27. مشخصات انطباق مقرراتی و زیست محیطی

ارزش ها
<p>● نسخه 7 Energy Star</p> <p>● نقره ای ثبت شده است EPEAT*</p> <p>● تنظیمات TAA موجود است</p> <p>● دارای رتبه IP53</p> <p>● MIL 810G</p> <p>* برای مشارکت و رتبه بندی کشور یا منطقه خاص، نگاه کنید به رجیستری EPEAT.</p> <p>¶ در پیکربندی های انتخابی موجود است که با یک هارد دیسک با چیپست UMA و گسسته ارائه می شوند.</p>

سیستم عامل

شما از سیستم عامل های زیر پشتیبانی می کند Latitude 5420 Rugged

- 64 بیتی Windows 11 Home
- ویندوز 11 پرو، 64 بیتی
- 64 بیتی Windows 10 Home
- ویندوز 10 پرو، 64 بیتی
- 64 بیتی Windows 10 Enterprise
- ویندوز 10 پرو RS4، 64 بیتی
- 64 بیتی اوبونتو 18.04 LTS
- 64 بیتی اوبونتو 20.04 LTS
- ویندوز 7 از طریق Dell CFI+

راه‌اندازی سیستم

احتیاط: تا زمانی که یک کاربر متخصص کامپیوتر نباشید، تنظیمات برنامه BIOS Setup را تغییر ندهید. برخی تغییرات ممکن است باعث شود رایانه شما به درستی کار نکند.

توجه: قبل از تغییر برنامه BIOS Setup، توصیه می‌شود که اطلاعات صفحه برنامه Setup BIOS را برای مراجعات بعدی یادداشت کنید.

از برنامه BIOS Setup برای اهداف زیر استفاده کنید:

- اطلاعاتی در مورد سخت افزار نصب شده در رایانه خود مانند مقدار رم و اندازه هارد دیسک دریافت کنید.
- اطلاعات پیکربندی سیستم را تغییر دهید.
- یک گزینه قابل انتخاب توسط کاربر، مانند رمز عبور کاربر، نوع هارد دیسک نصب شده، و فعال یا غیرفعال کردن دستگاه‌های پایه را تنظیم یا تغییر دهید.

موضوعات:

- منوی بوت
- کلیدهای ناوبری
- گزینه‌های راه‌اندازی سیستم
- دنباله بوت
- رمزعبور سیستم و راه‌اندازی

منوی بوت

هنگامی که لوگوی Dell ظاهر می‌شود، <F12> را فشار دهید تا یک منوی راه‌اندازی یکپارچه با لیستی از دستگاه‌های بوت معتبر برای سیستم راه‌اندازی شود. گزینه‌های Diagnostics و BIOS Setup نیز در این منو گنجانده شده است. دستگاه‌های لیست شده در منوی بوت به دستگاه‌های قابل بوت در سیستم بستگی دارند. این منو زمانی مفید است که می‌خواهید در دستگاه خاصی بوت شوید یا عیب‌یابی سیستم را باز می‌کنید. استفاده از منوی بوت هیچ تغییری در ترتیب بوت ذخیره شده در BIOS ایجاد نمی‌کند.

گزینه‌ها عبارتند از:

- بوت UEFI:
- Windows Boot Manager
- گزینه‌های دیگر:
- راه‌اندازی BIOS
- به‌روز رسانی فلش بایوس
- تشخیص
- تنظیمات حالت بوت را تغییر دهید

کلیدهای ناوبری

توجه: برای اکثر گزینه‌های System Setup، تغییراتی که ایجاد می‌کنید ثبت می‌شوند اما تا زمانی که سیستم را مجدداً راه‌اندازی نکنید، اعمال نمی‌شوند.

جدول 28. کلیدهای ناوبری

کلیدها	ناوبری
فلش بالا	به قسمت قبلی منتقل می‌شود.
فلش رو به پایین	به فیلد بعدی منتقل می‌شود.
وارد کنید	مقداری را در فیلد انتخاب شده انتخاب می‌کند (در صورت وجود) یا پیوند موجود در فیلد را دنبال کنید.

جدول 28. کلیدهای پیمایش (ادامه)

کلیدها	ناوبری
فاصله	در صورت وجود، یک لیست کشویی را بزرگ یا کوچک می کند.
Tab	به منطقه فوکوس بعدی منتقل می شود.
Esc	تازمانی که صفحه اصلی را مشاهده نکنید به صفحه قبلی منتقل می شود. با فشار دادن Esc در صفحه اصلی پیامی نمایش داده می شود که از شما می خواهد تغییرات ذخیره نشده را ذخیره کنید و سیستم را مجدداً راه اندازی کنید.

گزینه‌های راه اندازی سیستم

① توجه: بسته به دستگاه های نصب شده آن، مواردی که در این بخش فهرست شده اند ممکن است ظاهر شوند یا نباشند.

گزینه‌های عمومی

جدول 29. عمومی

گزینه	توضیحات
اطلاعات سیستم	این بخش ویژگی های اصلی سخت افزار کامپیوتر شما را فهرست می کند. گزینه‌ها عبارتند از: ● اطلاعات سیستم ● پیکربندی حافظه ● اطلاعات پردازنده ● اطلاعات دستگاه
اطلاعات باتری	وضعیت باتری و نوع آداپتور برق متناوب متصل به کامپیوتر را نشان می دهد.
دنباله بوت	به شما امکان می دهد ترتیب تلاش کامپیوتر برای یافتن یک سیستم عامل را تغییر دهید. گزینه‌ها عبارتند از: ● Windows Boot Manager ● به طور پیش فرض فعال است Boot List Option-UEFI
امنیت مسیر بوت UEFI	به شما امکان می دهد کنترل کنید که آیا سیستم هنگام بوت شدن در مسیر بوت UEFI از کاربر می خواهد رمز عبور Admin را وارد کند یا خیر. یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید: ● همیشه، به جز هارد داخلی- پیش فرض ● همیشه ● هرگز
تاریخ/زمان	به شما امکان می دهد تاریخ و زمان را تنظیم کنید. تغییر در تاریخ و زمان سیستم بلافاصله اعمال می شود.

پیکربندی سیستم

جدول 30. پیکربندی سیستم

گزینه	توضیحات
یکپارچه NIC	به شما امکان می دهد کنترلر شبکه یکپارچه را پیکربندی کنید.

گزینه	توضیحات
	یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید: <ul style="list-style-type: none"> ● ازکار افتاده است ● فعال شد ● با PXEL فعال شد - پیش فرض
بدون مدیریت داخلی NIC	به شما امکان می دهد کنترلر USB LAN داخلی را فعال یا غیرفعال کنید.
پورت سریال 1	به شما امکان می دهد پورت (های) سریال را پیکربندی (غیرفعال و نقشه برداری مجدد) کنید.
پورت سریال 2	یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید: <ul style="list-style-type: none"> ● ازکار افتاده است ● Com1 - پیش فرض (پورت با 3F8h یا 4 IRQ پیکربندی شده است) ● Com3 (پورت با 3E8h یا 4 IRQ پیکربندی شده است توجه: درگاه سریال 2 زمانی در دسترس است که سیستم دارای پورت سریال در فضای ورودی/خروجی قابل تنظیم عقب باشد.)
عملیات SATA	به شما امکان می دهد حالت عملکرد کنترلر هارد دیسک SATA را پیکربندی کنید. یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید: <ul style="list-style-type: none"> ● ازکار افتاده است ● AHCI ● روشن است RAID - پیش فرض توجه: پیکربندی شده است RAID برای پشتیبانی از حالت SATA
گزارش هوشمند	این فیلد کنترل می کند که آیا خطاهای هارد دیسک برای درایوهای یکپارچه در هنگام راه اندازی سیستم گزارش می شود یا خیر. این فناوری بخشی از مشخصات SMART (فناوری تجزیه و تحلیل و گزارش خود نظارتی) است. این گزینه به طور پیش فرض غیرفعال است. <ul style="list-style-type: none"> ● گزارش SMART را فعال کنید
پیکربندی USB	به شما امکان می دهد پیکربندی داخلی/یکپارچه USB را فعال یا غیرفعال کنید. گزینه ها عبارتند از: <ul style="list-style-type: none"> ● پشتیبانی از بوت USB را فعال کنید ● پورت های USB خارجی را فعال کنید ● غیرفعال کردن دستگاه های Docking Station به جز ویدیو (پیش فرض: بدون علامت) همه گزینه ها به طور پیش فرض تنظیم شده اند Rest. توجه: صفحه کلید و ماوس USB صرف نظر از این تنظیمات همیشه در تنظیمات بایوس کار می کنند.
USB PowerShare	این فیلد رفتار ویژگی USB PowerShare را پیکربندی می کند. این گزینه به شما امکان می دهد دستگاه های خارجی را با استفاده از باتری ذخیره شده سیستم از طریق درگاه USB PowerShare (به طور پیش فرض غیرفعال) شارژ کنید. <ul style="list-style-type: none"> ● رافعال کنید USB PowerShare
صوتی	به شما امکان می دهد کنترل کننده صوتی یکپارچه را فعال یا غیرفعال کنید. به طور پیش فرض، صدا را فعال کنید گزینه انتخاب شده است. گزینه ها عبارتند از: <ul style="list-style-type: none"> ● میکروفون را فعال کنید

گزینه	توضیحات
	<ul style="list-style-type: none"> ● بلندگوی داخلی را فعال کنید این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.
روشنایی صفحه کلید	<p>این گزینه به شما امکان می دهد حالت عملکرد ویژگی روشنایی صفحه کلید را انتخاب کنید</p> <p>گزینه ها عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ازکار افتاده است ● 25% ● 50% ● 75% ● 100%
مهلت زمانی نور پس زمینه صفحه کلید در AC	<p>هنگامی که یک آداپتور برق متناوب به سیستم وصل است، اجازه می دهد تا مقدار زمان برای نور پس زمینه صفحه کلید تعریف شود. مقدار فاصله زمانی نور پس زمینه صفحه کلید تنها زمانی اعمال می شود که نور پس زمینه فعال باشد.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5ثانیه ● 10ثانیه- پیش فرض ● 15ثانیه ● 30ثانیه ● 1دقیقه ● 5دقیقه ● 15دقیقه ● هرگز
مهلت زمانی نور پس زمینه صفحه کلید روی باتری	<p>هنگامی که سیستم فقط با باتری کار می کند، اجازه می دهد تا مقدار وقفه را برای نور پس زمینه صفحه کلید تعریف کنید. مقدار فاصله زمانی نور پس زمینه صفحه کلید تنها زمانی اعمال می شود که نور پس زمینه فعال باشد.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5ثانیه ● 10ثانیه- پیش فرض ● 15ثانیه ● 30ثانیه ● 1دقیقه ● 5دقیقه ● 15دقیقه ● هرگز
نور پس زمینه صفحه کلید RGB	<p>این گزینه اجازه می دهد تا رنگ نور پس زمینه را فعال / انتخاب کنید یا مقادیر شدت RGB را برای فعال کردن دو رنگ نور پس زمینه سفارشی پیکربندی کنید.</p> <p>گزینه ها عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● سفید ● قرمز ● سبز ● آبی ● سفارشی 1 ● سفارشی 2
صفحه لمسی	این گزینه فعال یا غیرفعال بودن صفحه لمسی را کنترل می کند
کنترل حالت مخفی کاری	این گزینه امکان پیکربندی ویژگی Dell Stealth را فراهم می کند. ویژگی های کنترل قابل تنظیم:

جدول 30. بیکربندی سیستم (ادامه)

گزینه	توضیحات
	<ul style="list-style-type: none"> ● های داخلی LED ● صفحه نمایش LCD ● بلندگوها ● طرفداران ● رادیو ● گیرنده جی پی اس ● رادیو WLAN ● رادیو WWAN
دستگاه های متفرقه	<p>به شما امکان می دهد دستگاه های مختلف را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● کارت PC را فعال کنید ● دوربین را فعال کنید- پیش فرض ● محافظت از سقوط آزاد هارد دیسک را فعال کنید ● رادیو GPS اختصاصی را فعال کنید ● کارت دیجیتال امن (SD) را فعال کنید ● بوت کارت دیجیتال امن (SD)- از کار افتاده است ● کارت دیجیتال امن (SD) حالت فقط خواندنی- از کار افتاده است ● پشتیبانی Rugged Dock NIC PXE را فعال کنید- از کار افتاده است

گزینه های صفحه نمایش ویدئو

جدول 31. ویدئو

گزینه	توضیحات
روشنایی LCD	<p>به شما امکان می دهد روشنایی صفحه نمایش را بسته به منبع انرژی تنظیم کنید. در باتری (50٪ پیش فرض است) و روشن (100٪ پیش فرض).</p>
گرافیک قابل تعویض	<p>این گزینه فناوری های گرافیکی قابل تعویض مانند NVIDIA و SMD PowerExpress را فعال یا غیرفعال می کند.</p> <p>فقط باید برای ویندوز 7 و نسخه های بعدی ویندوز یا سیستم عامل اوبونتو فعال باشد. این ویژگی برای سایر سیستم عامل ها قابل اجرا نیست.</p>

امنیت

جدول 32. امنیت

گزینه	توضیحات
رمز عبور مدیریت	<p>به شما امکان می دهد رمز عبور سرپرست (ادمین) را تنظیم، تغییر یا حذف کنید.</p> <p>ورودی های تنظیم رمز عبور عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● رمز عبور قدیمی را وارد کنید: ● رمز عبور جدید را وارد کنید: ● تایید رمز عبور جدید: <p>کلیک کنید باشه پس از تنظیم رمز عبور</p> <p>توجه: برای اولین بار ورود، فیلد "رمز عبور قدیمی را وارد کنید:" با "تنظیم نشده" مشخص شده است. از این رو، رمز عبور باید برای اولین بار که وارد سیستم می شوید تنظیم شود و سپس می توانید رمز عبور را تغییر یا حذف کنید.</p>

گزینه	توضیحات
رمز عبور سیستم	<p>به شما امکان می دهد رمز عبور سیستم را تنظیم، تغییر یا حذف کنید.</p> <p>ورودی های تنظیم رمز عبور عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● رمز عبور قدیمی را وارد کنید: ● رمز عبور جدید را وارد کنید: ● تایید رمز عبور جدید: <p>کلیک کنید باشه پس از تنظیم رمز عبور</p> <p>توجه: برای اولین بار ورود، فیلد "رمز عبور قدیمی را وارد کنید:" با "تنظیم نشده" مشخص شده است. از این رو، رمز عبور باید برای اولین بار که وارد سیستم می شوید تنظیم شود و سپس می توانید رمز عبور را تغییر یا حذف کنید.</p>
رمز عبور قوی	<p>به شما امکان می دهد گزینه تنظیم رمز عبور همیشه قوی را اعمال کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● رمز عبور قوی را فعال کنید <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.</p>
پیکربندی رمز عبور	<p>شما می توانید طول رمز عبور خود را تعیین کنید. حداقل = 4، حداکثر = 32</p>
دورزدن رمز عبور	<p>به شما امکان می دهد رمز عبور سیستم و رمز عبور داخلی هارد دیسک را در هنگام تنظیم مجدد در هنگام راه اندازی مجدد سیستم دورزنید.</p> <p>یکی از گزینه ها را کلیک کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● از کار افتاده است- پیش فرض ● بای پس راه اندازی مجدد
تغییر رمز عبور	<p>به شما امکان می دهد رمز عبور سیستم را هنگامی که رمز عبور سرپرست تنظیم شده است تغییر دهید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● اجازه تغییر رمز عبور غیر سرپرست این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.
راه اندازی غیر مدیریتی تغییرات	<p>به شما امکان می دهد تعیین کنید که آیا تغییرات در گزینه های راه اندازی هنگام تنظیم رمز عبور سرپرست مجاز است یا خیر. اگر غیرفعال باشد، گزینه های راه اندازی با رمز عبور مدیریت قفل می شوند.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تغییرات سوئیچ بی سیم را مجاز کنید <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.</p>
سفت افزار کپسول UEFI به روز رسانی ها	<p>به شما امکان می دهد بایوس سیستم را از طریق بسته های به روز رسانی کپسول UEFI به روز کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● به روز رسانی های سفت افزار UEFI Capsule را فعال کنید <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.</p>
امنیت TPM 2.0	<p>به شما امکان می دهد ماژول پلتفرم مورد اعتماد (TPM) را در طول POST فعال یا غیرفعال کنید.</p> <p>گزینه ها عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● روشن TPM- پیش فرض ● پاک کردن ● Enable Command برای PPI Bypass- پیش فرض ● دورزدن PPI برای دستور Disbale ● دورزدن PPI برای دستور پاک کردن ● تصدیق را فعال کنید- پیش فرض ● ذخیره کلید را فعال کنید- پیش فرض ● SHA-256- پیش فرض
مطلق (R)	<p>به شما امکان می دهد نرم افزار اختیاری Computrace را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <p>گزینه ها عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● غیرفعال کردن

جدول 32. امنیت (ادامه)

گزینه	توضیحات
	<ul style="list-style-type: none"> ● غیرفعال کردن ● فعال کنید- پیش فرض
دسترسی به صفحه کلید OROM	<p>به شما امکان می دهد صفحه های پیکربندی Option ROM را از طریق کلیدهای میانبر در هنگام بوت فعال یا غیرفعال کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فعال کردن- پیش فرض ● غیرفعال کردن ● یک بار فعال کنید
قفل راه اندازی ادمین	<p>به شما امکان می دهد از ورود کاربران به تنظیمات هنگام تنظیم رمز عبور سرپرست جلوگیری کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فعال کردن Admin Setup Lockout <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.</p>
رمز عبور اصلی قفل	<p>به شما امکان می دهد پشتیبانی از رمز عبور اصلی را غیرفعال کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● قفل رمز اصلی را فعال کنید <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.</p> <p>توجه: رمز عبور هارد دیسک باید قبل از تغییر تنظیمات پاک شود.</p>
امنیت SMM کاهش	<p>به شما امکان می دهد محافظت اضافی UEFI SMM Security Mitigation را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● کاهش امنیت SMM <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.</p>

بوت امن

جدول 33. بوت امن

گزینه	توضیحات
Secure Boot Enable	<p>به شما امکان می دهد ویژگی Secure Boot را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Secure Boot Enable- پیش فرض
حالت بوت امن	<p>تغییرات در حالت عملکرد Secure Boot، رفتار Secure Boot را تغییر می دهد تا امکان ارزیابی امضاهای درایور UEFI را فراهم کند.</p> <p>یکی از گزینه ها را انتخاب کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● حالت مستقر- پیش فرض ● حالت حسابرسی
مدیریت کلید خبره	<p>به شما امکان می دهد مدیریت کلید تخصصی را فعال یا غیرفعال کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● حالت سفارشی را فعال کنید <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.</p> <p>گزینه های مدیریت کلید حالت سفارشی عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK- پیش فرض ● KEK ● <small>دستی</small> ● dbx

گزینه‌های برنامه‌های افزودنی گارد نرم افزار اینتل

جدول 34. برنامه‌های افزودنی گارد نرم افزار اینتل

گزینه	توضیحات
رافعال کنید Intel SGX	این فیلد به شما امکان می‌دهد یک محیط امن برای اجرای کد/ذخیره اطلاعات حساس در زمینه سیستم عامل‌های اصلی فراهم کنید. یکی از گزینه‌های زیر را کلیک کنید: <ul style="list-style-type: none"> ● ازکار افتاده است ● فعال شد ● نرم‌افزار کنترل می‌شود- پیش فرض
اندازه حافظه محصور	این گزینه تنظیم می‌شود SGX Enclave Reserve Memory Size یکی از گزینه‌های زیر را کلیک کنید: <ul style="list-style-type: none"> ● 32 مگابایت ● 64 مگابایت ● 128 مگابایت- پیش فرض

عملکرد

جدول 35. عملکرد

گزینه	توضیحات
پشتیبانی چند هسته‌ای	این فیلد مشخص می‌کند که فرآیند یک یا همه هسته‌ها فعال باشد. عملکرد برخی از برنامه‌ها با هسته‌های اضافی بهبود می‌یابد. <ul style="list-style-type: none"> ● همه- پیش فرض ● 1 ● 2 ● 3
اینتل SpeedStep	به شما امکان می‌دهد حالت Intel SpeedStep پردازنده را فعال یا غیرفعال کنید. <ul style="list-style-type: none"> ● رافعال کنید Intel SpeedStep <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.</p>
کنترل C-States	به شما امکان می‌دهد حالت‌های خواب اضافی پردازنده را فعال یا غیرفعال کنید. <ul style="list-style-type: none"> ● حالات C <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.</p>
اینتل TurboBoost	به شما امکان می‌دهد حالت Intel TurboBoost پردازنده را فعال یا غیرفعال کنید. <ul style="list-style-type: none"> ● رافعال کنید Intel TurboBoost این <p>گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.</p>
کنترل Hyper-Thread	به شما امکان می‌دهد HyperThreading را در پردازنده فعال یا غیرفعال کنید. <ul style="list-style-type: none"> ● ازکار افتاده است ● فعال شد- پیش فرض

گزینه	توضیحات
سوئیچ درب	به شما امکان می دهد وقتی درب بسته است، سوئیچ درب را از روشن/خاموش کردن خودکار صفحه نمایش فعال یا غیرفعال کنید.
رفتار AC	به شما امکان می دهد وقتی یک آداپتور برق متناوب متصل است، رایانه را فعال یا غیرفعال کنید تا به طور خودکار روشن شود. ● در AC بیدار شوید این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.
خودکار در زمان	به شما امکان می دهد زمان روشن شدن خودکار رایانه را تنظیم کنید. گزینه ها عبارتند از: ● از کار افتاده است - پیش فرض ● هر روز ● روزهای هفته ● روزها را انتخاب کنید این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.
پشتیبانی از USB Wake	به شما امکان می دهد دستگاه های USB را فعال کنید تا سیستم را از حالت آماده به کار بیدار کنند. ● رافعال کنید USB Wake Support ● در Dell USB-C Dock فعال شوید این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.
کنترل رادیویی بی سیم	اگر این گزینه فعال باشد، اتصال سیستم به یک شبکه سیمی را حس می کند و متعاقباً رادیوهای بی سیم انتخاب شده (WLAN و/یا WWAN) را غیرفعال می کند. پس از قطع شدن از شبکه سیمی، رادیو بی سیم انتخاب شده فعال نخواهد شد. ● رادیو WLAN را کنترل کنید ● رادیو WWAN را کنترل کنید این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.
روی LAN بیدار شوید	این گزینه به رایانه اجازه می دهد تا زمانی که توسط یک سیگنال LAN خاص فعال می شود، از حالت خاموش روشن شود. بیدار شدن از حالت آماده به کار تحت تأثیر این تنظیم قرار نمی گیرد و باید در سیستم عامل فعال شود. این ویژگی فقط زمانی کار می کند که کامپیوتر به منبع تغذیه AC متصل باشد. ● از کار افتاده است - پیش فرض - به سیستم اجازه نمی دهد با سیگنال های LAN ویژه هنگامی که سیگنال بیدار شدن از LAN یا LAN بی سیم دریافت می کند، روشن شود. ● فقط LAN - به سیستم اجازه می دهد تا توسط سیگنال های LAN ویژه روشن شود. ● فقط WLAN - به سیستم اجازه می دهد تا با سیگنال های ویژه WLAN روشن شود. ● WLAN یا LAN - به سیستم اجازه می دهد تا توسط سیگنال های خاص LAN یا WLAN روشن شود.
پیک شیفیت	به شما امکان می دهد ویژگی Peak Shift را غیرفعال کنید. وقتی این ویژگی فعال باشد، مصرف برق AC را در زمان اوج تقاضا به حداقل می رساند. باتری بین زمان شروع و پایان پیک شیفیت شارژ نمی شود. پیک شیفیت شروع و پایان زمان را می توان برای تمام روزهای هفته پیکربندی کرد. این گزینه مقدار آستانه باتری (15% تا 100%) را تنظیم می کند.
باتری پیشرفته پیکربندی شارژ	این گزینه به شما امکان می دهد تا سلامت باتری را به حداکثر برسانید. با فعال کردن این گزینه، سیستم شما از الگوریتم شارژ استاندارد و تکنیک های دیگر در ساعات غیر کاری برای بهبود سلامت باتری استفاده می کند. حالت پیشرفته شارژ باتری را می توان برای تمام روزهای هفته پیکربندی کرد.
شارژ باتری شماره 1 پیکربندی	به شما امکان می دهد حالت شارژ باتری را انتخاب کنید.

جدول 36. مدیریت نیرو (ادامه)

گزینه	توضیحات
شارژباتری شماره 2 پیکربندی	گزینه‌ها عبارتند از: <ul style="list-style-type: none"> ● تطبیقی - پیش فرض ● استاندارد-باتری شما را به طور کامل با نرخ استاندارد شارژ می کند. ● ExpressCharge - باتری با استفاده از فناوری شارژ سریع Dell در مدت زمان کوتاه تری شارژ می شود. ● دردرجه اول استفاده از AC ● سفارشی اگر Custom Charge انتخاب شده باشد، می توانید شروع شارژ سفارشی و توقف شارژ سفارشی را نیز پیکربندی کنید. ⓘ | توجه: همه حالت های شارژ ممکن است برای همه باتری ها در دسترس نباشد.
کانکتورنوع C قدرت	این گزینه به شما امکان می دهد حداکثر توانی را که می توان از کانکتور Type-C دریافت کرد، تنظیم کنید. گزینه‌ها عبارتند از: <ul style="list-style-type: none"> ● 7.5 وات - پیش فرض ● 15 وات
حالت مصرف برق	این قسمت به شما امکان می دهد حالت مصرف انرژی سیستم را انتخاب کنید. گزینه‌ها عبارتند از: <ul style="list-style-type: none"> ● ذخیره انرژی ● متعادل - پیش فرض ● عملکرد بالا

رفتارپست

جدول 37. رفتار POST

گزینه	توضیحات
هشدارهای آداپتور	به شما امکان می دهد هنگام استفاده از آداپتورهای برق خاص، پیام های هشدار راه اندازی سیستم (BIOS) را فعال یا غیرفعال کنید. <ul style="list-style-type: none"> ● هشدارهای آداپتور را فعال کنید - پیش فرض
صفحه کلید (جاسازی شده)	به شما امکان می دهد یکی از دو روش را برای فعال کردن صفحه کلیدی که در صفحه کلید داخلی تعبیه شده است، فعال کنید. <ul style="list-style-type: none"> ● فقط کلید Fn: صفحه کلید فقط زمانی فعال می شود که کلید Fn را نگه دارید (پیش فرض) ● توسط Num Lock: صفحه کلید فقط زمانی فعال می شود که LED NumLock روشن باشد.
فعال کنید Numlock	به شما امکان می دهد تا هنگام بوت شدن سیستم، عملکرد Numlock را فعال یا غیرفعال کنید. <ul style="list-style-type: none"> ● رافعال کنید Numlock - پیش فرض
گزینه های قفل Fn	به شما اجازه می دهد تا به ترکیب کلیدهای داغ Fn + Esc رفتار اصلی F1-F12 را بین عملکردهای استاندارد و ثانویه تغییر دهید. اگر این گزینه را غیرفعال کنید، نمی توانید به صورت پویا رفتار اصلی این کلیدها را تغییر دهید. <ul style="list-style-type: none"> ● قفل Fn - پیش فرض یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید: <ul style="list-style-type: none"> ● حالت قفل غیرفعال/استاندارد ● حالت قفل فعال/ثانویه - پیش فرض
فست بوت	به شما امکان می دهد با دور زدن برخی از مراحل سازگاری، فرآیند بوت را سرعت بخشید. یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید: <ul style="list-style-type: none"> ● حداقل - پیش فرض

جدول 37. رفتار POST (ادامه)

گزینه	توضیحات
	<ul style="list-style-type: none"> ● کامل ● خودکار
توسعه یافته BIOS POST زمان	<p>به شما امکان می دهد یک تاخیر پیش از راه اندازی اضافی ایجاد کنید.</p> <p>یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ثانیه - پیش فرض ● 5 ثانیه ● 10 ثانیه
لوگوی تمام صفحه	<p>در صورتی که تصویر شما با وضوح صفحه مطابقت داشته باشد، به شما امکان می دهد آرم تمام صفحه را نمایش دهید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● لوگوی تمام صفحه را فعال کنید <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.</p>
هشدارها و خطاها	<p>به شما امکان می دهد گزینه های مختلفی را برای توقف، درخواست و صبر کردن برای ورودی کاربر انتخاب کنید. هنگامی که هشدارها شناسایی می شوند، اما روی خطاها مکت می کنند، یا زمانی که هشدارها یا خطاها در طول فرآیند POST شناسایی می شوند، ادامه دهید.</p> <p>یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● هشدارها و خطاها را درخواست کنید - پیش فرض ● در هشدارها ادامه دهید ● در مورد هشدارها و خطاها ادامه دهید
گذرنامه آدرس MAC - از طریق	<p>این ویژگی آدرس MAC خارجی کارت شبکه (در یک داک یا دانگل پشتیبانی شده) را با آدرس MAC انتخاب شده از سیستم جایگزین می کند.</p> <p>یکی از گزینه های زیر را کلیک کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● آدرس MAC عبور - پیش فرض ● یکپارچه 1 NIC آدرس MAC ● از کار افتاده است

مدیریت پذیری

جدول 38. قابلیت مدیریت

گزینه	توضیحات
تأمین USB	این گزینه به شما این امکان را می دهد که با استفاده از فایل تأمین کننده ذخیره شده در حافظه محلی Intel AMT، USB، را تهیه کنید.
کلید میانبر MEBx	این گزینه به شما این امکان را می دهد که عملکرد کلید میانبر (Ctrl + P) را در لوگوی Dell فعال یا غیرفعال کنید تا وارد افزونه مدیریت بایوس موتور (MEBx) شوید.

پشتیبانی از مجازی سازی

جدول 39. پشتیبانی مجازی سازی

گزینه	توضیحات
مجازی سازی	<p>این گزینه مشخص می کند که آیا یک مانیتور ماشین مجازی (VMM) می تواند از قابلیت های سخت افزاری اضافی ارائه شده توسط فناوری مجازی سازی اینتل استفاده کند یا خیر.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فناوری مجازی سازی اینتل را فعال کنید <p>این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.</p>

جدول 39. پشتیبانی مجازی سازی (ادامه)

گزینه	توضیحات
برای ورودی/خروجی مستقیم VT	مانیتور ماشین مجازی (VMM) را از استفاده از قابلیت های سخت افزاری اضافی ارائه شده توسط فناوری مجازی سازی اینتل برای I/O مستقیم فعال یا غیرفعال می کند. ● رابرای ورودی/خروجی مستقیم فعال کنید VT این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.
اجرای مورد اعتماد	این گزینه به مانیتور ماشین مجازی اندازه گیری شده (MVMM) اجازه می دهد تا از قابلیت های سخت افزار اضافی ارائه شده توسط فناوری اجرای مورد اعتماد اینتل استفاده کند. ● اجرای Trusted Execution را فعال کنید توجه: فناوری مجازی سازی اینتل، VT برای ورودی/خروجی مستقیم و TPM باید فعال و فعال شود تا این ویژگی کار کند.

گزینه های بی سیم

جدول 40. بی سیم

گزینه	توضیحات
سوئیچ بی سیم	اجازه می دهد تا دستگاه های بی سیمی را تنظیم کنید که می توانند توسط سوئیچ بی سیم کنترل شوند. گزینه ها عبارتند از: ● WWAN ● WWAN(در مازول) GPS ● WLAN ● بلوتوث تمامی گزینه ها به صورت پیش فرض فعال هستند.
فعال کردن دستگاه بی سیم	به شما امکان می دهد دستگاه های بی سیم داخلی را فعال یا غیرفعال کنید. گزینه ها عبارتند از: ● WWAN/GPS ● WLAN ● بلوتوث تمامی گزینه ها به صورت پیش فرض فعال هستند.

تعمیر و نگهداری

جدول 41. تعمیر و نگهداری

گزینه	توضیحات
برچسب خدمات	برچسب سرویس رایانه شما را نمایش می دهد.
برچسب دارایی	به شما امکان می دهد در صورتی که برچسب دارایی از قبل تنظیم نشده باشد، یک برچسب دارایی سیستم ایجاد کنید. این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.
بایوس تنزل	به شما امکان می دهد نسخه های قبلی سیستم عامل را فلش کنید. ● اجازه BIOS Downgrade را بدهید این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است.
پاک کردن داده ها	به شما این امکان را می دهد که به طور ایمن داده ها را از تمام دستگاه های ذخیره سازی داخلی پاک کنید.

جدول 41. تعمیر و نگهداری (ادامه)

گزینه	توضیحات
	● روی Next Boot پاک کنید این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم نشده است.
بازیابی بایوس	<p>بازیابی بایوس از هارد دیسک— این گزینه به صورت پیش فرض تنظیم شده است. به شما امکان می دهد بایوس خراب را از یک فایل بازیابی روی هارد یا درایو USB خارجی بازیابی کنید.</p> <p>بازیابی خودکار بایوس- به شما امکان می دهد BIOS را به طور خودکار بازیابی کنید.</p> <p>توجه: بازیابی بایوس از هارد دیسک فیلد باید فعال شود</p> <p>همیشه یکپارچگی را بررسی کنید- بر روی هر بوت بررسی یکپارچگی را انجام می دهد.</p>

گزارش های سیستم

جدول 42. گزارش های سیستم

گزینه	توضیحات
رویدادهای بایوس	به شما امکان می دهد رویدادهای POST راه اندازی سیستم (BIOS) را مشاهده و پاک کنید.
رویدادهای حرارتی	به شما امکان می دهد رویدادهای (Thermal) System Setup را مشاهده و پاک کنید.
رویدادهای قدرت	به شما امکان می دهد رویدادهای تنظیم سیستم (پاور) را مشاهده و پاک کنید.

درباره

اطلاعات مجوز

حق چاپ (ج) 2013-1993 <http://www.ti.com> Incorporated

/Texas Instruments

توزیع مجدد و استفاده به صورت منبع و باینری، با یا بدون تغییر، به شرط رعایت شرایط زیر مجاز است:

- توزیع مجدد کد منبع باید اعلامیه حق چاپ بالا، این لیست شرایط و سلب مسئولیت زیر را حفظ کند.
- توزیع مجدد به صورت دودویی باید اعلامیه حق چاپ بالا، این فهرست شرایط و سلب مسئولیت زیر را در اسناد و/یا سایر مطالب ارائه شده همراه با توزیع باز تولید کند.
- نه نام Texas Instruments Incorporated و نه نام مشارکت کنندگان آن را نمی توان برای تأیید یا تبلیغ محصولات مشتق شده از این نرم افزار بدون اجازه کتبی قبلی خاص استفاده کرد.

این نرم افزار توسط دارندگان حق نسخه برداری و مشارکت کنندگان "همانطور که هست" و هر گونه ضمانت نامه صریح یا ضمنی، از جمله، اما نه محدود به، ضمانت نامه ضمنی ضمانت نامه تضمینی و ضمانت تجاری، ارائه شده است. سلب مسئولیت. در هیچ موردی مالک یا مشارکت کنندگان حق نسخه برداری مسئول هیچ گونه خسارت مستقیم، غیرمستقیم، اتفاقی، خاص، مثالی، یا تبعی (شامل، اما غیر محدود، غیرقانونی) نخواهد بود. خدمات، از دست دادن استفاده، داده ها یا سود یا وقفه در کسب و کار) به هر حال و در مورد هر گونه تئوری مسئولیت، خواه در قرارداد، مسئولیت دقیق، یا غیر از موارد دیگر. خارج از استفاده از این نرم افزار، حتی اگر در مورد احتمال چنین آسیبی توصیه شده باشد.

حق چاپ (ج) 2004-1992 توسط PJ Plauger کلبه حقوق محفوظ است

حق چاپ 2011-1992 Edison Design Group, Inc

توزیع مجدد و استفاده در فرم های منبع و باینری مجاز است مشروط بر اینکه اعلامیه حق چاپ بالا و این پاراگراف در تمام فرم های کد منبع کپی شده باشد. نام Edison Design Group, Inc را نمی توان برای تأیید یا تبلیغ محصولات مشتق شده از این نرم افزار بدون اجازه کتبی قبلی خاص استفاده کرد. این نرم افزار "همانطور که هست" و ارائه شده است

بدون هیچ گونه ضمانت نامه صریح یا ضمنی، از جمله بدون محدودیت، ضمانت های ضمنی تجارت و تناسب برای یک هدف خاص. هر گونه استفاده از این نرم افزار به عهده خود کاربر است.

حق چاپ (ج) 1994 شرکت هیولت پاکارد

اجازه استفاده، کپی، تغییر، توزیع و فروش این نرم افزار و اسناد آن برای هر منظوری به این وسیله بدون هیچ هزینه ای اعطا می شود، مشروط بر اینکه اعلامیه حق چاپ فوق در همه نسخه ها ظاهر شود و هم آن اعلامیه حق چاپ و هم این اعلامیه مجوز در اسناد پشتیبانی ظاهر شود. شرکت Hewlett-packard هیچ گونه اظهار نظری در مورد مناسب بودن این نرم افزار برای هیچ منظوری ارائه نمی دهد. "همانطور که هست" بدون ضمانت صریح یا ضمنی ارائه می شود

دنباله بوت

دنباله راه اندازی به شما امکان می دهد تا ترتیب دستگاه بوت تعریف شده توسط System Setup را دور بزنید و مستقیماً در یک دستگاه خاص (به عنوان مثال: درایو نوری یا هارد دیسک) بوت شوید. در طی خودآزمایی روشن (POST)، هنگامی که لوگوی Dell ظاهر می شود، می توانید:

- با فشار دادن کلید F2 به تنظیمات سیستم دسترسی پیدا کنید
- با فشار دادن کلید F12 منوی بوت یکبار مصرف را باز کنید.

منوی راه اندازی یک باره دستگاه هایی را که می توانید از آن ها راه اندازی کنید از جمله گزینه تشخیصی نمایش می دهد. گزینه های منوی بوت عبارتند از:

- درایو قابل جابجایی (در صورت وجود) STXXXX Drive
- **توجه:** SATA نشان دهنده شماره درایو XXXX
- درایو نوری (در صورت وجود)
- هارد دیسک SATA (در صورت وجود)
- تشخیص

توجه: انتخاب کردن تشخیص را نمایش می دهد Support Assist صفحه نمایش

صفحه Boot Sequence نیز گزینه دسترسی به صفحه System Setup را نشان می دهد.

رمز عبور سیستم و راه اندازی

جدول 43. رمز عبور سیستم و راه اندازی

نوع رمز عبور	توضیحات
رمز عبور سیستم	رمز عبوری که برای ورود به سیستم خود باید وارد کنید.
رمز عبور را تنظیم کنید	رمز عبوری که برای دسترسی و ایجاد تغییرات در تنظیمات BIOS کامپیوتر خود باید وارد کنید.

شما می توانید یک رمز عبور سیستم و یک رمز عبور راه اندازی برای ایمن سازی رایانه خود ایجاد کنید.

احتیاط: ویژگی های رمز عبور یک سطح اساسی از امنیت برای داده های رایانه شما فراهم می کند.

احتیاط: هر کسی می تواند به داده های ذخیره شده در رایانه شما دسترسی داشته باشد، اگر قفل نباشد و بدون مراقبت رها شود.

توجه: ویژگی رمز عبور سیستم و تنظیم غیرفعال است.

اختصاص رمز عبور راه اندازی سیستم

می توانید یک مورد جدید اختصاص دهید رمز عبور سیستم یا مدیریت فقط زمانی که وضعیت موجود است تنظیم نشده است.

برای ورود به تنظیمات سیستم، بلافاصله پس از روشن شدن یا راه اندازی مجدد، F2 را فشار دهید.

1. در **رایوس سیستم** یا **راه اندازی سیستم** صفحه نمایش، انتخاب کنید **امنیت و فشار دهید وارد کنید**. این **امنیت** صفحه نمایش داده می شود.

2. انتخاب کنید **رمز عبور سیستم / مدیریت** و یک رمز عبور در **رمز عبور جدید را وارد کنید** زمینه

برای اختصاص رمز عبور سیستم از دستورالعمل های زیر استفاده کنید:

- رمز عبور می تواند حداکثر 32 کاراکتر داشته باشد.
- رمز عبور می تواند شامل اعداد 0 تا 9 باشد.
- فقط حروف کوچک معتبر هستند، حروف بزرگ مجاز نیستند.
- فقط کاراکترهای ویژه زیر مجاز هستند: فاصله، (")، (+)، (،)، (-)، (،)، (/)، (:)، (I)، (V)، (،)، (،)

3. رمز عبور سیستمی را که قبلاً در آن وارد کرده اید تایپ کنید **رمز عبور جدید را تایید کنید** و کلیک کنید **باشه**.

4. را فشار دهید **Esc** و یک پیام از شما می خواهد که تغییرات را ذخیره کنید.

5. را فشار دهید **Y** برای ذخیره تغییرات کامپیوتر دوباره راه اندازی می شود.

حذف یا تغییر رمز عبور راه اندازی سیستم موجود

اطمینان حاصل کنید که **وضعیت رمز عبور** قبل از تلاش برای حذف یا تغییر رمز عبور موجود سیستم و راه اندازی، قفل (در تنظیمات سیستم) باز می شود. اگر رمز عبور سیستم یا راه اندازی موجود است را حذف یا تغییر دهید **وضعیت رمز عبور** قفل شده است

برای ورود به تنظیمات سیستم، فشار دهید **F2** بلافاصله پس از روشن کردن یا راه اندازی مجدد.

1. در **بایوس سیستم یا راه اندازی سیستم** صفحه نمایش، انتخاب کنید **امنیت سیستم** و فشار دهید **وارد کنید**. این **امنیت سیستم** صفحه نمایش داده می شود.

2. در **امنیت سیستم** صفحه نمایش، آن را تایید کنید **وضعیت رمز عبور** است **باز شده است**.

3. انتخاب کنید **رمز عبور سیستم**، رمز عبور سیستم موجود را تغییر داده یا حذف کنید و فشار دهید **وارد کنید Tab**.

4. انتخاب کنید **راه اندازی رمز عبور**، رمز عبور راه اندازی موجود را تغییر داده یا حذف کنید و فشار دهید **وارد کنید Tab**.

ⓘ **توجه:** اگر رمز عبور سیستم و/یا راه اندازی را تغییر دادید، پس از درخواست، رمز عبور جدید را دوباره وارد کنید. اگر رمز عبور سیستم و راه اندازی را حذف کردید، زمانی که از شما خواسته شد، حذف را تایید کنید.

5. را فشار دهید **Esc** و یک پیام از شما می خواهد که تغییرات را ذخیره کنید.

6. را فشار دهید **Y** برای ذخیره تغییرات و خروج از **System Setup**. کامپیوتر دوباره راه اندازی می شود.

نرم افزار

این فصل به جزئیات سیستم عامل های پشتیبانی شده به همراه دستورالعمل نحوه نصب درایورها می پردازد.

موضوعات:

- دانلود درایورهای ویندوز

دانلود درایورهای ویندوز


1. را روشن کنید.
2. رفتن به Dell.com/support.
3. کلیک کنید **پشتیبانی محصول**، تگ سرویس خود را وارد کرده و سپس کلیک کنید **ارسال کنید**.
4. **توجه:** اگر برچسب سرویس را ندارید، از ویژگی تشخیص خودکار استفاده کنید یا مدل خود را به صورت دستی مرور کنید.
4. کلیک کنید **درایورها و دانلودها**.
5. سیستم عامل نصب شده بر روی خود را انتخاب کنید.
6. صفحه را به پایین اسکرول کنید و درایور را برای نصب انتخاب کنید.
7. کلیک کنید **دانلود فایل** برای دانلود درایور برای شما .
8. پس از اتمام دانلود، به پوشه ای که فایل درایور را در آن ذخیره کرده اید بروید.
9. روی نماد فایل درایور دوبار کلیک کنید و دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.

کمک گرفتن

موضوعات:

• تماس با Dell

تماس با Dell

توجه: اگر اتصال اینترنتی فعال ندارید، می توانید اطلاعات تماس را در فاکتور خرید، برگه بسته بندی، صورتحساب یا کاتالوگ محصولات دل خود بیابید. 

برای مشکلات فروش، پشتیبانی فنی یا خدمات مشتری Dell چندین گزینه پشتیبانی و خدمات آنلاین و تلفنی را ارائه می دهد. در دسترس بودن بسته به کشور و محصول متفاوت است و برخی از خدمات ممکن است در منطقه شما در دسترس نباشند. برای تماس با Dell

1. رفتن به [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).

2. دسته پشتیبانی خود را انتخاب کنید.

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

4. خدمات یا پیوند پشتیبانی مناسب را بر اساس نیاز خود انتخاب کنید.