



msi[®]

دفترچه راهنمای کاربر
نوت بوک

فهرست مطالب

| | |
|------------------|---|
| 1-4 | حق نسخه برداری و اعلامیه مارک تجاری |
| 1-4 | تاریخچه بازبینی |
| 1-5 | بیانیه رابط فرکانس رادیویی FCC-B |
| 1-5 | شرایط FCC |
| 1-5 | انطباق CE |
| 1-6 | مقرات باتری |
| 1-6 | بیانیه WEEE |
| 1-7 | اطلاعات مواد شیمیایی |
| 1-7 | ارتقا و ضمانت نامه |
| 1-7 | تهیه قطعات قابل تعویض |
| 1-8 | دستورالعمل های ایمنی |
| 1-10 | نکات مهم درباره MSI |
| 2-1 | مقدمه |
| 2-2 | باز کردن بسته بندی |
| 2-3 | مرور کلی محصول |
| 2-3 | نمای باز از بالا |
| 2-6 | نمای قسمت جلو |
| 2-7 | نمای سمت راست. |
| 2-8 | نمای سمت چپ |
| 2-10 | نمای قسمت پشت |
| 2-11 | نمای قسمت زیر |
| 2-12 | نحوه استفاده از صفحه کلید Windows |
| 2-12 | کلیدهای راه اندازی سریع |
| 2-13 | غیر فعال یا فعال کردن صفحه لمسی |
| 2-14 | وارد شدن به حالت خواب. |
| 2-14 | روشن/خاموش کردن نمایشگر |
| 2-14 | استفاده از چندین نمایشگر. |
| 2-15 | تنظیم میزان روشنایی نمایشگر |
| 2-15 | تنظیم میزان صدای بلندگو |
| 2-15 | تنظیم میزان روشنایی LED نور زمینه صفحه کلید (اختیاری) |
| 2-16 | برنامه: True Color (رنگ واقعی) (اختیاری) |
| 2-16 | ویدیو: نحوه استفاده از دکمه های [Fn] |
| 2-17 | نحوه استفاده از صفحه لمسی |
| 2-19 | مشخصات |

| | |
|------------|--|
| 3-1 | نحوه شروع به کار..... |
| 3-2 | شروع استفاده از لپ تاپ..... |
| 3-3 | نحوه استفاده آسان از نوت بوک..... |
| 3-4 | نحوه مدیریت منبع برق |
| 3-4 | ادیپتور برق متناسب/مستقیم..... |
| 3-4 | باتری..... |
| 3-6 | نحوه راه اندازی یک برنامه استفاده برق در ویندوز 10..... |
| 3-6 | انتخاب با سفارشی سازی یک برنامه استفاده از برق..... |
| 3-9 | ایجاد برنامه استفاده از برق خود..... |
| 3-11 | نحوه استفاده از صفحه لمسی |
| 3-13 | درباره HDD و SSD |
| 3-13 | M.2 SSD |
| 3-14 | نحوه استفاده از دیسک درایو نوری |
| 3-15 | نحوه اتصال به اینترنت..... |
| 3-15 | LAN بی سیم..... |
| 3-17 | LAN سیم دار..... |
| 3-22 | نحوه راه اندازی اتصال بلوتوث |
| 3-22 | فعالسازی اتصال بلوتوث |
| 3-25 | نحوه اتصال دستگاه های خارجی |
| 3-26 | ویدیو: نحوه استفاده از عملکرد RAID |
| 3-27 | نحوه انتخاب حالت Boot در BIOS |
| 3-28 | ویدیو: نحوه بازیابی سیستم عامل ویندوز 10 روی نوت بوک های MSI |
| 3-29 | ویدیو: نحوه استفاده از نصب تک لمسی MSI |

حق نسخه برداری و اعلامیه مارک تجاری

حق نسخه برداری © Micro-Star Int'l Co., Ltd مارک تجاری ثبت شده Micro-Star Int'l Co., Ltd است. کلیه مارک ها و نام های دیگر که در اینجا درج شده اند ممکن است مارک های تجاری دارندگان آنها باشد. در قبال صحبت یا کامل بودن آنها هیچ ضمانتی ارائه نمی شود. MSI از این حق برخوردار است تا بدون اعلان قبلي هرگونه تغیيری در اين سند ايجاد کند.

تاريچه بازيينى

نسخه: 1.0 ▶

تاریخ: 2018, 04 ▶

بیانیه رابط فرکانس رادیویی FCC-B

به موجب بخش ۱۵ قوانین FCC (کمیسیون ارتباطات فدرال)، این وسیله آزمایش شده و از محدودیت های مشخص شده برای دستگاه های دیجیتالی رد B تبعیت می کند. این محدودیت ها به منظور فراهم آوردن محافظت در برابر تداخل های مضر هنگام نصب در مکان های مسکونی طراحی شده است. این وسیله، انرژی فرکانس رادیویی ایجاد، استفاده و پخش می کند و اگر نصب و استفاده از آن طبق دستورالعمل ها انجام نگیرد، ممکن است باعث تداخل مضر در ارتباطات رادیویی شود. با این وجود، تضمینی مبنی بر عدم ایجاد تداخل در یک سپاه خاص وجود ندارد. اگر این وسیله در دریافت رادیویی یا تلویزیونی تداخل مضر ایجاد کرد؛ که این امر را می توان آن را با روشن و خاموش کردن این وسیله مورد بررسی قرار داد، به کاربر توصیه می شود با انجام یک یا چند مرور از اقدامات زیر، تداخل را از بین ببرد:

- ◀ جهت آنکن گیرنده یا مکان آن را تغییر دهید.
- ◀ فاصله بین دستگاه و گیرنده را بیشتر کنید.
- ◀ دستگاه را به یک پریز یا مدار متفاوت از پریز و مدار گیرنده وصل کنید.

توجه

- ◀ تغییرات یا اصلاحاتی که بطور واضح توسط فرد مستول در زمینه سازگاری تأیید نشود، ممکن است حق استفاده از این وسیله را از کاربر سلب کند.
- ◀ برای پیروی از محدودیت های انتشار، در صورت وجود باید از سیم های رابط و سیم حفاظت شده برق متلاوب استفاده کرد.

FCC شرایط

این دستگاه از بخش ۱۵ قوانین FCC تبعیت می کند. کارکرد این دستگاه با پیروی از دو شرط زیر است:

- ◀ این وسیله تبیید باعث ایجاد تداخل مضر شود.
- ◀ این وسیله باید هر نوع تداخل دریافتی، حتی تداخلی که سبب ایجاد عملکرد نامطلوبی شود را بینزیرد.

CE انطباق

این دستگاه با معیارهای ضروری ایمنی و سایر بندهای مرتبط مندرج در دستورالعمل اروپایی سازگار است.



مقررات باتری

جامعه اروپا: باتری ها، سسته های باتری، و ابیانشترگ ها را نباید به عنوان زباله های خالگی دسته بندی نشده دور اندخت. لطفاً از سیستم جمع آوری عمومی برای بازگرداندن یا بازیافت آنها استفاده کنید یا مطابق قوانین محلی درباره آنها اقدام کنید.



廢電池請回收

تایوان: برای حفظ هرچه بهتر محیط، باتری های خالی شده باید بصورت جداگانه برای دور ریزی جمع آوری شده یا بگونه ای خاص دور اندخته شود.

کالیفرنیا، ایالات متحده آمریکا: باتری سلولی دکمه ای ممکن است شامل مواد پرکارات باشد و هنگام بازیافت یا دور اندختن در کالیفرنیا به مراقبت خاصی نیاز داشته باشد.

برای کسب اطلاعات بیشتر لطفاً به نشانی زیر مراجعه کنید:

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

دستورالعمل اینمنی برای استفاده از باتری لیتیوم

در صورت تعویض اشتباه باتری ممکن است انفجار رخ دهد. باتری را تنها با همان نوع باتری یا نوع مشابه توصیه شده توسط سازنده تعویض کنید. باتری های مستعمل را طبق دستورالعمل های مسازنده دور بیندازید.

WEEE بیانیه

جامعه اروپا: طبق مصوبه اتحادیه اروپا ("EU") در رابطه با دستگاه های الکتریکی و الکترونیکی اسقاطی، بیانیه EC/۹۶/۲۰۰۲ که در تاریخ ۱۳ اوت سال ۲۰۰۵ به اجرا در آمد است، محصولات "الکتریکی و الکترونیکی" را نمی توان مانند زباله های شهری دور اندخت و تولید کنندگان محصولات الکترونیکی تحت پوشش ملزم به بازگرداندن چنین محصولاتی در انتهای عمر مفید آنها هستند.



اطلاعات مواد شیمیایی

بر طبق قوانین مواد شیمیایی، مانند قوانین EU REACH 2006/EC 1907 پارلمان و انجمن اروپا، MSI اطلاعات مواد شیمیایی را در نشانی زیر ارائه می دهد:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html

ارتفا و ضمانت نامه

لطفاً توجه کنید که به مدل هایی که کاربران خریداری می کنند، برخی از قطعات، از قبیل مadol های حافظه، HDD SSD و ODD WiFi combo/Bluetooth و غیره، که از قبل در محصول نصب شده اند، ممکن است به درخواست کاربر قابل ارتقا یا قابل تعویض نباشند.

برای اطلاعات بیشتر درباره محصول خریداری شده توسط کاربر، با فروشنده محلی تماس بگیرید. اگر کاربران محل قطعه یا نحوه مونتاژ/بیاده کردن را نمی دانند، نباید هیچیک از قطعات محصول را ارتفا دهند یا تعویض کنند، زیرا ممکن است به محصول آسیب برسد. توصیه می شود که کاربر برای دریافت خدمات محصول با فروشنده مجاز یا مرکز خدمات تماس بگیرد.

تهیه قطعات قابل تعویض

لطفاً توجه داشته باشید که به قوانین رسمی و عنوان شده در زمان خرید قطعات قابل تعویض (یا قطعات سازگار) محصول توسط کاربر در کشورها یا مناطقی خاص، ممکن است این قطعات تا حداقل ۵ سال از زمان توقف تولید دستگاه توسط سازنده تحت پوشش قرار گیرد. برای جزئیات بیشتر در مورد دسترسی به قطعات یدکی از طریق <http://www.msi.com/support/> با تولید کننده تماس بگیرید.

دستورالعمل های ایمنی

دستورالعمل های ایمنی را با دقت و بطور کامل مطالعه کنید. باید به همه احتیاط ها و هشدار های داده شده درج شده روی وسیله یا در دفترچه راهنمای کاربر توجه کرد.



نوت بوک را دور از رطوبت و دمای زیاد نگهدارید.



قبل از راه اندازی نوت بوک، آن را روی یک سطح ثابت قرار دهید.



برای جلوگیری از بیش از حد گرم شدن نوت بوک، از پوشاندن قسمت تهويه آن خودداری کنید.



- از قرار دادن نوت بوک در مکانی که از این شرایط برخوردار نیست و دمای آن بین ۴۰درجه سانتی گراد (۱۴۰ درجه فارنهایت) یا کمتر از «درجه سانتی گراد (۳۶ درجه فارنهایت) باشد خودداری کنید زیرا ممکن است به دستگاه آسیب وارد شود.
- این نوت بوک باید تحت دمای محیطی حداقل ۳۵ درجه سانتی گراد (۹۵ درجه فارنهایت) کار نکند.



سیم برق را در محلی قرار دهید که احتمال عبور افراد از روی آن وجود نداشته باشد. هیچ وسیله ای را روی سیم برق قرار نهید.



اجسام دارای انرژی مغناطیسی یا الکتریکی بسیار زیاد را همیشه از نوت بوک دور نگاه دارید.



- هرگز مایعی را به داخل محفظه ها نریزید چرا که این کار می تواند موجب آسیب دیدن این وسیله یا برق گرفتگی شود.
- هرگز از هیچ ماده شیمیایی برای پاک کردن سطح این وسیله، مثلاً صفحه کلید، صفحه لمسی و جلد رویی نوت بوک استفاده نکنید.



در صورت بروز هر یک از شرایط زیر، دستگاه را برای بررسی نزد متخصص خدمات مجاز ببرید:

- سیم برق یا دوشاخه آسیب دیده باشد.
- مانعات به درون دستگاه وارد شده باشد.
- دستگاه در معرض رطوبت قرار گرفته باشد.
- وسیله درست کار نکند یا تنوینی طبق مستوی العمل های مندرج در دفترچه راهنمای آن را به کار بیندازید.
- دستگاه بر روی زمین افتاده یا آسیب دیده باشد.
- آثاری از شکستگی بر روی دستگاه دیده شود.



خصوصیات محصول سبز

- کاهش مصرف انرژی در مدت استفاده و حالت آمده به کار
- استفاده محدود از مواد مضر برای محیط زیست و زمین
- پیاده سازی و بازیافت آسان
- کاهش مصرف منابع طبیعی با بازیافت مناسب
- افزایش عمر محصول از طریق به روزرسانی های آسان
- کاهش تولید زایدات جامد از طریق سیاست پس گرفتن محصول



سیاست زیست محیطی

- این محصول برای ایجاد قابلیت استفاده مجدد و بهینه از قطعات طراحی شده و نباید در پایان عمر کاری خود دور انداخته شود.
- استفاده کنندگان باید با مرکز مجاز محلی جمع آوری جهت بازیافت و دفع محصولات مستهلك خود تماس بگیرند.
- برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد بازیافت از سایت MSI دیدن کنید و یک توزیع کننده در نزدیکی خود پیدا کنید.
- کاربران می توانند برای کسب اطلاعات درباره دور انداختن صحیح، پس گرفتن، بازیافت، و پیاده کردن قطعات محصولات MSI از طریق gpccontdev@msi.com نیز با ما تماس بگیرند.

نکات مهم درباره MSI

برای جستجوی ویژگی های منحصر به فرد بیشتری از تمام سری های نوت بوک های MSI، لطفاً از زیر دین نمایید:
<https://www.youtube.com/user/MSI> از <http://www.msi.com>

نحو استفاده از MSI در نوت بوک های SteelSeries Engine 3

MSI برای ایجاد یک 3 SteelSeries Engine مخصوص نوت بوک های بازی با همکاری می کند. برنامه ای است که عملکردهای متداول را در مدیریت چندین دستگاه برای بازیکنان ترکیب می کند.



نوت بوک بازی MSI اولین نوت بوک بازی است که دارای برنامه پخش زنده XSplit Gamecaster می باشد!



نوت بوک بازی MSI دارای XSplit Gamecaster، آسان ترین سیستم پخش زنده و ضبط برای بازیکنان، می باشد.

صدایگذاری توسط Dynaudio در نوت بوک های بازی MSI

MSI در نوت بوک های بازی اشن برای ارائه یک عملکرد صوتی راحت، کاربر پسند، و معنیز به شما با Dynaudio، متخصصان صدایگذاری دانمارکی، همکاری می کند.



با رنگ های واقعی زنگی خود را رنگارنگ کنید

MSI در ایجاد کیفیت بالاتر و دقیق بیشتر در ساخت پانل با شرکت Portrait Displays, Inc مشارکت دارد. قیاوری رنگ واقعی MSI تضمین می کند که هر پانل در نوت بوک MSI از نظر رنگ از طریف ترین دقیق برخوردار است.



پخش آموزشی: نحوه استفاده از Nahimic

با نحوه استفاده از Nahimic و سه ویژگی آن آشنا شوید: جلوه های صوتی Nahimic، جلوه های میکروفون و ضبط صوت HD.



مقدمه

دفترچه راهنمای کاربر
نوت بوک

به شما تبریک می‌گوییم که به مجموعه کاربران این نوت بوك زیبا پیوسته اید. شما تجربه لذت بخش و حرفه‌ای را در استفاده از این نوت بوك ظریف خواهید داشت. مقتدریم که به کاربران بگوییم که این لپ تاپ به طور کامل آزمایش شده است و شهرت ما در قابلیت اطمینان و رضایت مشتری، نشهه کیفیت محصول ماست.

باز کردن بسته بندی

ابتدا، جعبه دستگاه را باز کرده و همه موارد را به دقت بررسی کنید. در صورتی که هر یک از موارد آسیب دیده یا موجود نیست، لطفاً فوراً با فروشنده محلی خود تماس بگیرید. همچنین در صورت نیاز احتمالی به جابجایی این وسیله در آینده، جعبه و لوازم بسته بندی آن را نگه دارید. بسته بندی باید شامل موارد زیر باشد:

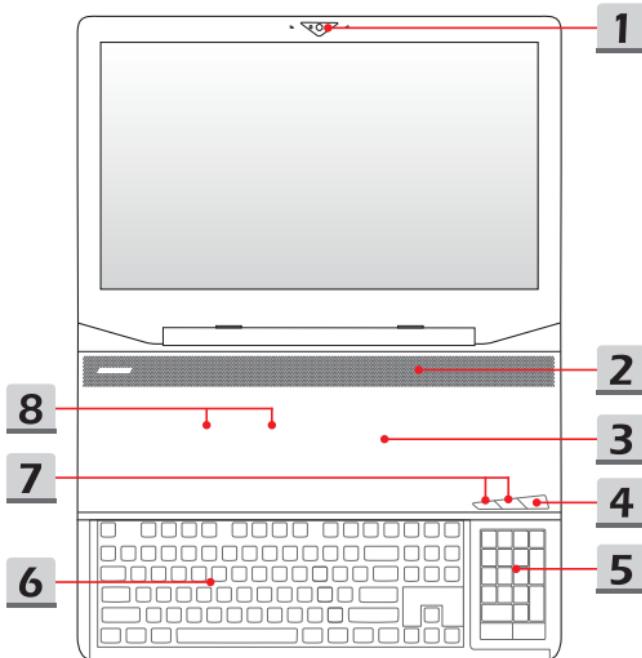
- ▶ نوت بوك
- ▶ راهنمای شروع سریع
- ▶ آداپتور برق متناسب/مستقیم و سیم برق متناسب
- ▶ آداپتور برق متناسب/مستقیم اختیاری دوم و سیم برق متناسب
- ▶ جعبه شارژ دو تابی اختیاری
- ▶ کیف حمل اختیاری

مرور کلی محصول

در این قسمت، شرح ویژگی های اصلی این لپ تاپ را مشاهده خواهید کرد. در این بخش به شما کمک می شود تا قبل از استفاده از این لپ تاپ، درباره شکل ظاهری آن بیشتر بدانید. لطفاً توجه کنید اشکالی که در اینجا نشان داده شده اند فقط به عنوان مرجع ارائه می شوند.

نمای باز از بالا

شکل نمای باز از بالا و توضیحاتی که در زیر آورده شده است به شما کمک می کند مهم ترین قسمت کاربردی لپ تاپ خود را بشناسید.



1. وب کم/ ال ای دی و ب کم/ میکروفون داخلی
 - از این وب کم داخلی می‌توان جهت عکسبرداری، فیلمبرداری یا کنفرانس و غیره استفاده کرد.
 - زمانی که عملکرد وب کم فعال می‌شود، نشانگر LED وب کم که در کنار وب کم قرار گرفته است روشن می‌شود؛ و زمانی که این عملکرد غیرفعال می‌شود، این LED نیز خاموش می‌شود.
 - میکروفون داخلی تعبیه شده و عملکرد آن مشابه میکروفون است.

2. بلندگوهای استریو

ممکن است این نوت بوک به بلندگوهای استریوی تعبیه شده مجهز باشد که صدای با کیفیتی را ارائه می‌دهد، و از فناوری صوتی HD پشتیبانی می‌کند.

3. SSD شکاف

این نوت بوک دارای یک شکاف M.2 SSD است که از دستگاه SSD با رابط SATA پشتیبانی می‌کند. برای کسب اطلاعات در مورد خدمات محصول، با فروشنده مجاز یا مرکز خدمات دستگاه تماس بگیرید.

4. دکمه روشن-خاموش / LED روشن-خاموش

دکمه روشن/خاموش

- برای روشن و خاموش کردن نوت بوک از این دکمه استفاده کنید.
- برای خارج کردن نوت بوک از حالت خواب از این دکمه استفاده کنید.

چراغ LED روشن/خاموش

- زمانی که لپ تاپ روشن می‌شود، LED روشن/خاموش روشن می‌شود.
- هنگامی که نوت بوک به حالت خواب می‌رود، LED چشمک می‌زند.
- هنگامی که لپ تاپ خاموش می‌شود.



برق

5. صفحه لمسی و صفحه کلید عددی

این صفحه، دستگاه اشاره گر لپ تاپ شماست.

دفترچه راهنمای کاربر

6. صفحه کلید

صفحه کلید تعبیه شده، همه عملکردهای یک صفحه کلید بزرگ را دارد. برای اطلاع از جزئیات **How to Use the Keyboard** (به نحوه استفاده از صفحه کلید) مراجعه کنید.

7. دکمه های راه اندازی سریع

برای فعالسازی برنامه ها یا ابزارهای خاص، از دکمه های راه اندازی سریع استفاده کنید. دکمه های راه اندازی سریع زیر فقط در سیستم عامل دارای برنامه SCM کاربرد دارد. ابزار SCM را از وبسایت MSI دانلود کنید تا عملکرد راحتی را تجربه کنید.



نمایشگر خاموش

- از این دکمه برای خاموش کردن صفحه نمایش نوت بوک استفاده کنید.
- برای بازیابی صفحه نمایش، کافی است روی هر کلیدی از صفحه کلید ضربه بزنید یا اینکه ماروس را حرکت دهید.



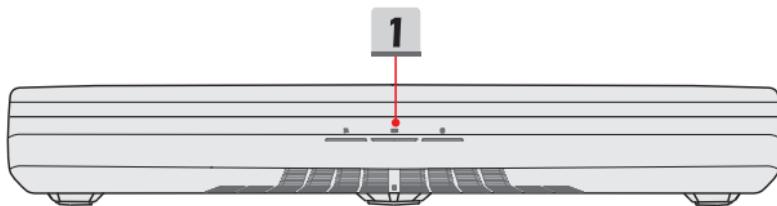
تقویت خنک کننده

- برای به حداقل رساندن سرعت فن جهت پایین آوردن دمای کلی لپ تاپ، از این دکمه استفاده کنید.
- وقی مسرعت فن روی حداقل تنظیم شده باشد، دکمه LED روشن می شود؛ وقی حالت AUTO (خودکار) انتخاب شده باشد، LED خاموش می شود.

8. شکاف 2 SSD / شکاف 3 (اختیاری)

این نوت بوک دارای یک شکاف M.2 SSD است که از دستگاه SSD با رابط SATA یا PCIe پشتیبانی می کند. برای کسب اطلاعات در مورد خدمات محصول، با فروشنده مجاز یا مرکز خدمات دستگاه تماس بگیرید.

نمای قسمت جلو



وضعیت LED .1

(WiFi) LAN بی سیم

- هندگامی که عملکرد WiFi (WLAN) فعال می شود، این نشانگر LED روشن می شود.
- با غیر فعال شدن این عملکرد، LED خاموش می شود.



وضعیت باتری

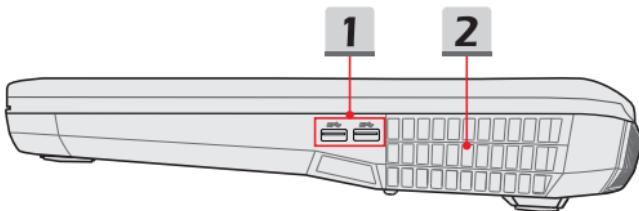
- زمانی که باتری در حال شارژ شدن است، LED روشن می شود.
- وقتی باتری ضعیف شود، به طور مداوم چشمک می زند. در صورتی که مشکل برطرف نشد، لطفاً با فروشنده مجاز محلی خود یا مرکز خدمات تماس بگیرید.
- هندگامی که باتری کاملاً شارژ شده یا زمانی که آداپتور برق منتاب/مستقیم جدا شود، چراغ LED باتری خاموش می شود.



نشانگر فعالیت درایو

- هندگامی که سیستم در حال دسترسی به درایوهای ذخیره‌سازی داخلی است، LED چشمک می‌زند.

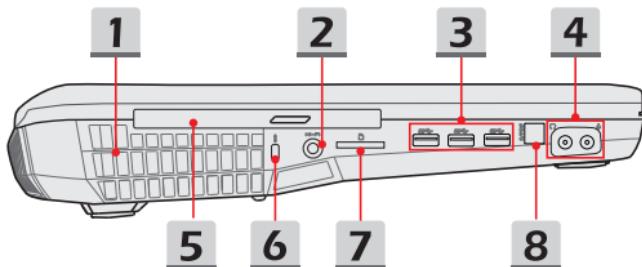




.1 **پورت USB 3.1** بسیار پرسرعت است، سرعتهای رابط بالاتری برای اتصال به دستگاههای مختلف مانند دستگاههای ذخیره سازی، درایوهای سخت، یا دوربینها ارائه می‌دهد و مزایای بیشتری از انتقال پرسرعت داده‌ها دارد.

.2 **محفظه تهویه هوای خنک کننده** برای خنک کردن سیستم طراحی شده است. هرگز محفظه تهویه هوای را مسدود نکنید تا امکان جریان هوای وجود داشته باشد.

نمای سمت چپ



۱. محفظه تهويه هوا
محفظه تهويه هوا برای خنک کردن سیستم طراحی شده است. هرگز محفظه تهويه هوا را مسدود نکنید تا امكان جريان هوا وجود داشته باشد.

۲. فیش صوتی HiFi
با استفاده از این فیش صوتی HiFi، عملکرد صوتی بسیار بالا و جلوه های صوتی تا حد امکان نزدیک به صدای اصلی را ایجاد کنید.

۳. پورت USB 3.0
USB بسیار پرسرعت است، سرعتهای رابط بالاتری برای اتصال به دستگاههای مختلف مانند دستگاههای ذخیره سازی، درایوهای سخت، یا دوربینها ارائه می دهد و مزایای بیشتری از انتقال پرسرعت داده ها دارد.

۴. رابط های درگاه صوتی
پخش صدا با کیفیت بالا به همراه قابلیت پشتیبانی سیستم استریو و عملکرد Hi-Fi.

میکروفون



مورد استفاده برای میکروفون خارجی.

خروجی هدفون



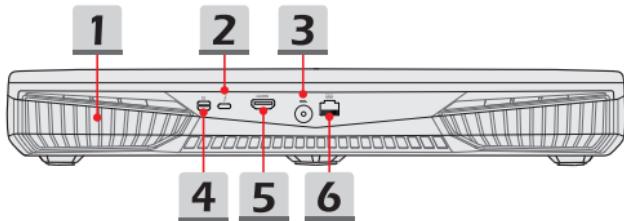
یک رابط برای بلندگوها یا هدفون ها.

۵. درایو دیسک نوری
این نوت بوک مجهز به یک دیسک درایو نوری است. دستگاه از پیش نصب شده بر روی لپ تاپ به مدل خریداری شده بستگی دارد.

دفترچه راهنمای کاربر

- .6 **Kensington قفل** این نوت بوک یک سوراخ قفل Kensington دارد، که به کاربران امکان می دهد نوت بوک را در محل خود محکم کنند.
- .7 **کارت خوان** کارت خوان داخلی از انواع مختلفی از کارت حافظه پشتیبانی می کند. برای کسب جزئیات بیشتر، مشخصات را بررسی کنید.
- .8 **SPDIF رابط خروجی** با استفاده از کابل فیبر نوری از طریق این رابط خروجی SPDIF، صدا را به صورت دیجیتال به بلندگوهای خارجی منتقل کنید.

نمای قسمت پشت



۱. محفظه تهویه هوا

محفظه تهویه هوا برای خنک کردن سیستم طراحی شده است. هرگز محفظه تهویه هوا را مسدود نکنید تا امکان جریان هوا وجود داشته باشد.

۲. (C Thunderbolt نوع)

Thunderbolt™ 3 از اتصال 3.1 USB، خروجی نمایشگر 4K، تا حداقل ۴۰ Gbps سرعت انتقال داده و قدرت شارژ همراه ۵ ولتی / ۳ آمپری را در هنگام اتصال برق متنابع پشتیبانی می کند. اما فقط زمانی که برق مستقیم وصل باشد حداقل محدودیت توان شارژ قابل جایگاهی ممکن است ۵ ولت ۰/۹۰ آمپر باشد.

۳. رابط برق

این رابط برای اتصال آدیپور برق متنابع/مستقیم و تأمین برق لپ تاپ مورد استفاده قرار می گیرد. برای اطلاع از جزئیات به "شروع استفاده از نوت بوک" در بخش ۳ مراجعه کنید.

۴. پورت مینی نمایشگر

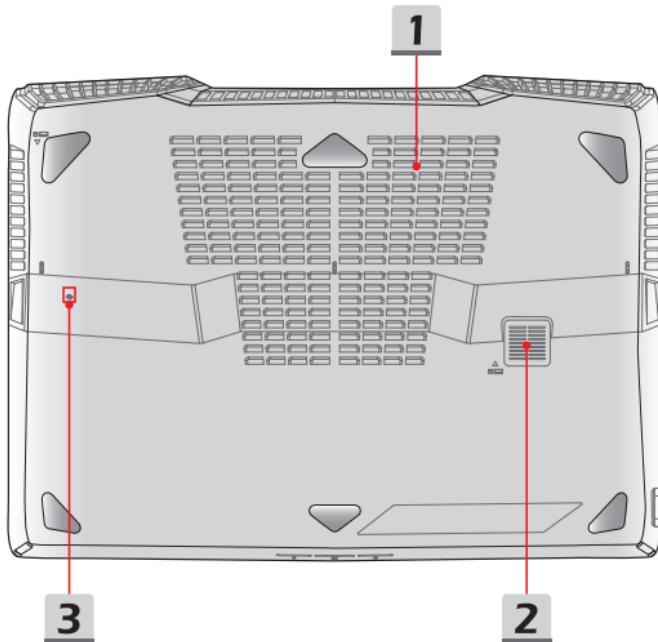
Mini DisplayPort (پورت نمایشگر کوچک)، نسخه ای کوچک از پورت نمایشگر با آدیپور مناسب است. از پورت نمایشگر کوچک می توان برای نمایشگرهای دارای رابط HDMI، DVI، VGA یا UHD استفاده کرد.

۵. رابط HDMI

فن آوری HDMI (رابط چندرسانه ای با کیفیت بالا) یک رابط برتر در صنعت است و استانداردی است برای اتصال تجهیزات HD (با کیفیت بالا) و UHD (با کیفیت بسیار بالا).

۶. رابط RJ-45

رابط اترنت همراه با نرخ انتقال ۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰/۱۰۰۰۰ مگابیت در ثانیه به صورت اختیاری پشتیبانی می شود که از آن برای اتصال کابل LAN برای اتصال شبکه استفاده می شود.

**1. محفظه تهویه هوای**

محفظه تهویه هوای برای خنک کردن سیستم طراحی شده است. هرگز محفظه تهویه هوای را مسدود نکنید تا امکان جریان هوای جدید داشته باشد.

2. بلندگوی فرکانس پایین

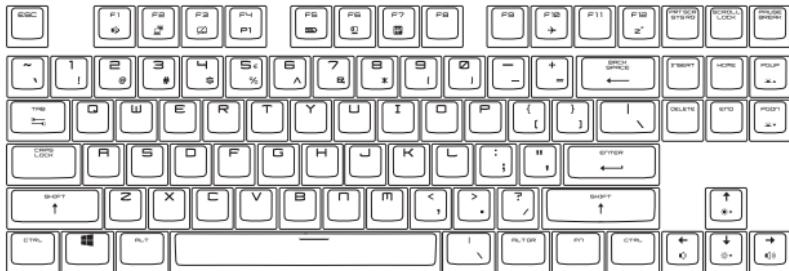
بلندگوی ووفر، فرکانس های صوتی پایین را دوباره تولید می کند.

3. سوراخ بازنشانی باتری

وقتی میان افزار سیستم (EC) به روز رسانی می شود یا سیستم گیر می کند، لطفاً 1) لپ تاپ را خاموش کنید؛ 2) برق AC را جدا کنید؛ 3) از یک گیره کاغذی صاف شده برای وارد کردن به داخل این سوراخ به مدت ۱۰ ثانیه استفاده کنید؛ 4) برق AC را وصل کنید؛ 5) نوت بوک را روشن کنید.

نحوه استفاده از صفحه کلید

این لپ تاپ دارای یک صفحه کلید با عملکردهای کامل است. برای اطمینان از اینکه صفحه کلید به درستی کار می کند، باید قبل از استفاده از کلیدهای عملکرد، برنامه SCM را نصب کنید.



کلیدهای Windows

کلید آرم Windows روی صفحه کلید وجود دارد که برای اجرای عملکردهای ویژه Windows، مانند باز کردن منوی Start (آغاز) و راه اندازی منوی میانبر مورد استفاده قرار می گیرند.



کلیدهای راه اندازی سریع

از کلیدهای ترکیبی [Fn] موجود بر روی صفحه کلید برای فعال کردن برنامه ها یا ابزارهای خاص استفاده کنید. به کمک این کلیدها، کاربران می توانند راحت تر با لپ تاپ خود کار کنند.

- دکمه کلید **Fn** و **F4** استفاده کنید با برنامه تعریف شده توسط کاربر راه اندازی شود.



تعریف شده توسط کاربر

- کلیدهای **Fn** و **F5** را فشار دهید تا به **Eco Mode** بروید، این حالت صرفه جویی در مصرف انرژی توسط عملکرد **SHIFT** ارائه می شود.



Eco Mode

- کلیدهای **Fn** و **F6** را فشار دهید تا قابلیت وب کم روشن شود. برای خاموش کردن عملکرد، دوباره دکمه را فشار دهید.
- در زیر تنظیمات پیش فرض، وب کم خاموش است.



وب کم

- کلیدهای **Fn** و **F7** را مرتبأ فشار دهید تا بین حالت های **(اختیاری) Turbo Mode / Sport Mode / Comfort Mode / ECO Mode / Power Options** جابجا شوید و عملکرد را بسته به درخواست کاربر تغییر دهید.
- **Turbo Model / Sport Model / Comfort Model** را انتخاب کنید که انتخاب حالت های **Turbo Model / Sport Model / Comfort Model** فقط زمانی امکان پذیر است که برق AC وصل باشد.
- برای کسب جزئیات بیشتر به دفترچه راهنمای برنامه نرم افزاری لپ تاپ رجوع کنید.



SHIFT

- به طور مکرر کلیدهای **Fn** و **F10** را فشار دهید تا حالت هوایپما به طور مکرر روشن و خاموش شود.



حالت هوایپما

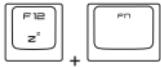
غیر فعال یا فعال کردن صفحه لمسی

عملکرد صفحه لمسی را فعال یا غیرفعال کنید.



وارد شدن به حالت خواب

کامپیوتر را به حالت خواب ببرید (بسته به پیکربندی سیستم). برای خارج کردن سیستم از حالت خواب، دکمه روشن/خاموش را فشار دهید.



روشن/خاموش کردن نمایشگر

حالت های خروجی نمایش را بین LCD، صفحه نمایش خارجی و استفاده از هر دوی آنها تغییر دهید.



استفاده از چندین نمایشگر

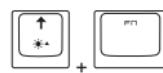
اگر کاربران یک نمایشگر اضافی را به نوت بوک وصل کنند، سیستم به طور خودکار نمایشگر خارجی متصل شده را شناسایی خواهد کرد. کاربران مجاز هستند تا تنظیمات نمایش را سفارشی کنند.

- نمایشگر را به نوت بوک وصل کنید.
- کلید ویندوز را فشار دهید و نگه دارید، و سپس کلید [P] را فشار دهید تا [Project] (پروژه) ظاهر شود.
- از بین گزینه های فقط صفحه رایانه شخصی، دو نسخه ای، توسعه، و فقط صفحه نمایش دو، نحوه نمایش روی صفحه نمایش دو و لغواه خود توسط نمایشگر را انتخاب کنید.



تنظیم میزان روشنایی نمایشگر

روشنایی LCD را افزایش دهید.



روشنایی LCD را کاهش دهید.



تنظیم میزان صدای بلندگو

میزان صدای بلندگوی داخلی را افزایش دهید.



میزان صدای بلندگوی داخلی را کاهش دهید.



بلندگو های توکار را بی صدا کنید.



تنظیم میزان روشنایی LED نور زمینه صفحه کلید (اختیاری)

افزایش میزان روشنایی LED های نور زمینه صفحه کلید.



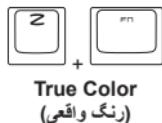
کاهش میزان روشنایی LED های نور زمینه صفحه کلید.



برنامه: (رنگ واقعی) (اختیاری)

ممکن است برنامه **True Color** (رنگ واقعی) از قبل در این نوت بوک نصب شده باشد. با این برنامه، کاربران می‌توانند تنظیمات رنگ مختلف را انتخاب کنند و بهترین نمای را تجربه نمایند.

- کلید **Fn** را فشار داده و نگهدارید و سپس کلید **Z** را برای راهاندازی برنامه **True Color** (رنگ واقعی) فشار دهید.



True Color
(رنگ واقعی)

- دکمه **Fn** را فشار داده و نگه دارید و سپس دکمه **A** را فشار دهید تا حالت های مختلف مشاهده تغییر کند.



True Color
(رنگ واقعی)
انتخاب ها

[Fn] ویدیو: نحوه استفاده از دکمه های [Fn]

ویدیوی دستور العمل را در زیر تماشا کنید: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>

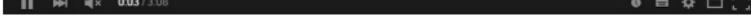
YouTube



Youku

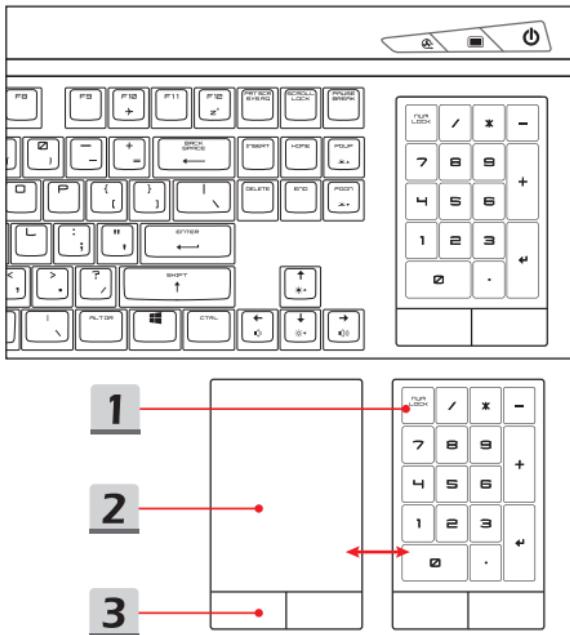


How to use [Fn] Buttons



نحوه استفاده از صفحه لمسی

صفحه لمسی تعییه شده در این لپ تاپ، یک وسیله اشاره گر است که با موس استاندارد سازگار است و به شما امکان می دهد با اشاره به محل مکان نما بر روی صفحه و انتخاب با دو دکمه آن، لپ تاپ را کنترل کنید.



.1. قفل شماره

از این دکمه برای فعال یا غیرفعال کردن عملکرد صفحه لمسی نوت بوک استفاده کنید.

.2. ناحیه حرکت مکان نما

ادن انجشت خود، مکان نما را بر روی صفحه، کنترل کنید.

.3. دکمه های راست / چپ

این دکمه ها مثل دکمه های راست/چپ موس عمل می کنند.

پیکربندی صفحه لمسی

و سیله اشاره گر را می توانید مطابق با نیاز های شخصی خود بصورت اختصاصی تنظیم کنید. عنوان مثال، اگر چه سنت هستید ممکن است بخواهید عملکردهای دو دکمه چپ و راست را جابجا کنید. علاوه بر این، می توانید اندازه، شکل، سرعت حرکت و سایر ویژگی های پیشرفته مکان نما بر روی صفحه را تغییر دهید.

برای پیکربندی صفحه لمسی می توانید از درایو مایکروسافت با IBM PS/2 استاندارد موجود در سیستم عامل Windows خود استفاده کنید. Mouse Properties (خصوصیات موس) در Control Panel (صفحه کنترل) به شما امکان تغییر پیکربندی را می دهد.

موقعیت و حرکت

آنگشت خود (عمولاً انگشت اشاره) را روی صفحه لمسی قرار دهید و سپس صفحه مستطیلی شکل، به عنوان نسخه کوچکی از صفحه نمایش عمل می کند. وقتی که نوک انگشت خود را بر روی صفحه حرکت می دهید، مکان نما همزمان در همان جهت روی صفحه حرکت می کند. وقتی که انگشت شما به حاشیه مستطیل می رسد، آن را برداشته و بر نقطه مناسبی بر روی صفحه لمسی قرار دهید و حرکت را ادامه دهید.

اشارة و کلیک کردن

وقتی به نماد گزینه منو یا فرماتی رسیدید که می خواهید آن را اجرا کنید، فقط به آرامی ضربه ای به صفحه لمسی بزنید یا دکمه چپ را برای انتخاب فشار دهید. به این کا که اشاره و کلیک نامیده می شود، از اصول اولیه کار با لپ تاپ است. برخلاف و سیله اشاره گر سنتی مانند موس، کل صفحه لمسی می تواند عملکردی نظری دکمه چپ داشته باشد، بنابراین ضربه زدن به صفحه لمسی برایر با فشار دادن دکمه چپ است. دو ضربه سریع بر روی صفحه لمسی همان دوربار کلیک است.

کشیدن و انداختن

می توانید با استفاده از کشیدن و انداختن، قابل ها یا چیز های دیگر را در لپ تاپ خود جابجا کنید. برای این کار، مکان نما را روی گزینه دلخواه قرار دهید و به آرامی دو ضربه به صفحه لمسی بزنید و سپس برای ضربه دوم، نوک انگشت خود را همچنان در تماس با صفحه لمسی نگه دارید. حالا می توانید با حرکت انگشت بر روی صفحه لمسی، مورد انتخاب شده را پکشید و با برداشتن انگشت از روی صفحه لمسی، این مورد را به محل مورد نظر خود بیندازید. راه دیگر همین کار این است که وقتی موردی را برای کشیدن و انداختن انتخاب می کنید، دکمه چپ را فشار داده و نگه دارید و سپس انگشت خود را به محل مورد نظر حرکت دهید؛ در آخر، دکمه چپ را رها کنید تا عملیات کشیدن و انداختن پایان یابد.

مشخصات

مشخصات فهرست شده در زیر فقط چیز ارجاع است، و ممکن است بدون اطلاع تغییر کند. محصولات موجود در مناطق مختلف متفاوت هستند.

برای اطلاع از مشخصات صحیح محصول خریداری شده توسط کاربر، از وب سایت رسمی MSI به نشانی www.msi.com دین نمایید، یا با فروشنده محلی تماس بگیرید.

| مشخصات ظاهری | |
|---|--|
| ابعاد | ٤٥٨ (عرض) × ٣٣٩ (قطر) × ٦٩-٤٢ (طول) میلی متر |
| وزن | kg ٥/٥ |
| CPU | |
| بسته | BGA |
| پردازنگر مستگاه همراه | ٨th Gen Intel® Core™ |
| تراشه اصلی | پردازنگر مستگاه همراه |
| PCH | سری 200/ 300 |
| حافظه | Intel® 200/ 300 |
| فنلوری | ٢٦٦٦ / ٢٤٠٠ DDR4 |
| حافظه | ٤ شکاف SO-DIMM |
| حداکثر | حداکثر ٦٤ گیگابایت |
| • پردازنگرهای DDR4-2666 از Intel® 8th Gen Coffee Lake و | |
| توجه | یک DIMM در کانال پشتیبانی می کنند. |
| | • 2 مادول حافظه 8 گیگابایتی و 2 مادول حافظه 16 گیگابایتی از قبیل در |
| | شکاف 1 و 2 نصب شده اند و از DDR4-2666 پشتیبانی می کنند. |
| | • وجود مادول های اضافی حافظه سبب می شوند عملکرد حافظه به 2400 کاوش یابد. |

برق

۲۳۰ وات، ۱۹/۵ ولت

ورودی: ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت، ۵۰ تا ۶۰ هرتز

خروجی: ۱۹/۵ ولت ۱۱/۸ آمپر 

توجه کنید که جعبه شارژ دوتایی برای اتصال دوتایی آدپتور برق متناوب/مستقیم لازم است.

آدپتور برق متناوب/مستقیم (۱)
(اختیاری)

۳۳۰ وات، ۱۹/۵ ولت

ورودی: ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت، ۵۰ تا ۶۰ هرتز

خروجی: ۱۹/۵ ولت ۱۶/۹ آمپر 

توجه کنید که جعبه شارژ دوتایی برای اتصال دوتایی آدپتور برق متناوب/مستقیم لازم است.

آدپتور برق متناوب/مستقیم (۲)
(اختیاری)

سلولی ۸ باتری

بله RTC باتری

ذخیره سازی

۱ رابط SATA برای دستگاه HDD ۲/۵ اینچ HDD

۲ شکاف M.2، پشتیبانی از دستگاه PCIe با SATA SSD

SSD

۱ شکاف M.2، پشتیبانی از دستگاه SATA SSD

Super Multi / Blu-ray/ BD Writer ODD (اختیاری)

درگاه ورودی/خروجی

USB 3.0 ۳

USB

USB 3.1 ۲

C نوع USB 3.1 ۱

خرجی نمایشگر 4K

تا حداقل ۴۰ متر انتقال داده

۴۰ Gbps

هنگام اتصال برق متناوب، حداقل تا ۵ ولتی/۳ آمپری قدرت برق قابل حمل

اختیاری پشتیبانی می شود.

فقط زمانی که برق مستقیم وصل باشد حداقل محدودیت توان شارژ قابل

جابجایی ممکن است ۵ ولت/۰.۹ آمپر باشد.

Thunderbolt™ 3

دفترچه راهنمای کاربر

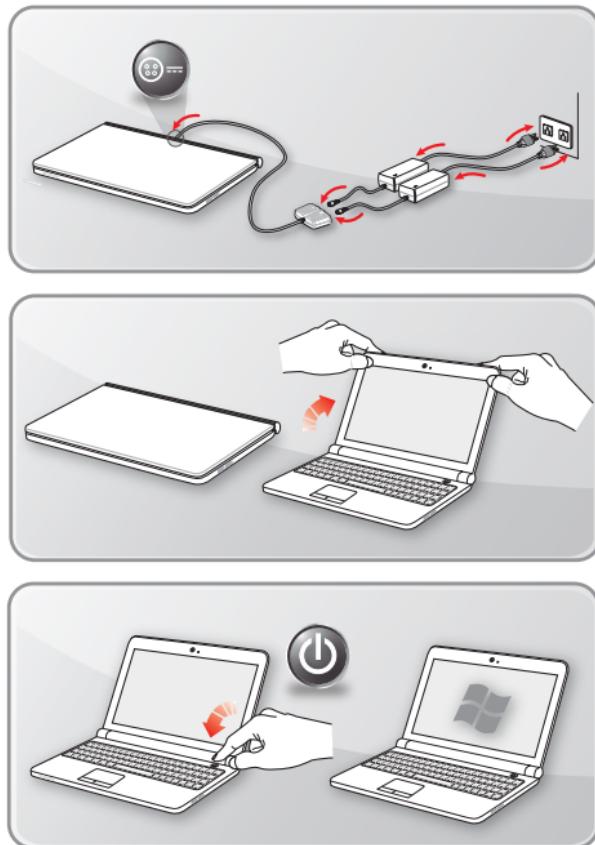
| | |
|---|-----------------|
| ۱ ورودی میکروفون | |
| ۱ خروجی هدفون | رابطهای صوتی |
| ۱ خروجی S/PDIF | |
| ۱ خروجی صدای HiFi | |
| ۱ HDMI | رابطهای ویدیویی |
| ۱ Mini-DisplayPort | |
| ۱ RJ-45 | LAN |
| ۱ SD4.0/ SD/ MMC پشتیبان اختیاری | کارت خوان |
| | درگاه ارتباطی |
| پشتیبانی می شود | LAN |
| پشتیبانی می شود | LAN |
| پشتیبانی می شود | Bluetooth |
| | صفحه نمایش |
| صفحه ۱۸/۴ اینچ HD/ FHD/ UHD LED | LCD نوع |
| | ویدیو |
| ۰ کارت گرافیک گستته NVIDIA® GeForce® | کارت گرافیک |
| ۰ کارت Intel® HD UMA | |
| ۰ به صورت اختیاری پشتیبانی می شود Virtual Reality | |
| (اختیاری) GPU، بر اساس ساختار DDR5X | VRAM |
| | وب مک |
| FHD | وضوح |
| | صدا |
| ۴ بلندگوی استریو | بلندگوهای داخلی |
| ۱ ووفر با پشتیبانی اختیاری | |

نحوه شروع به کار

دفترچه راهنمای کاربر
نوت بوک

شروع استفاده از لپ تاپ

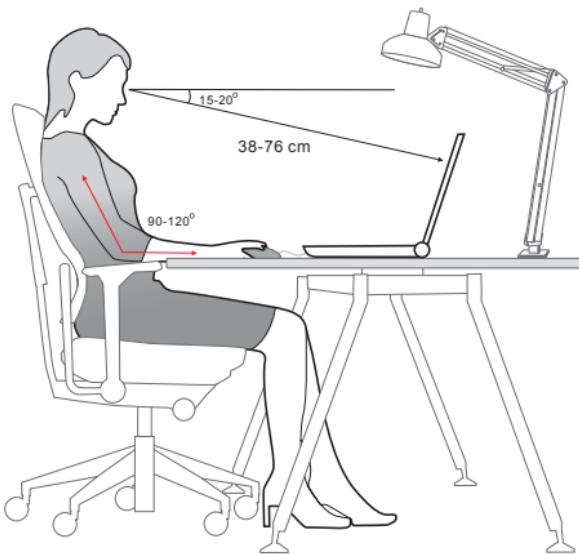
اگر دستگاهتان دارای ۲ آدابتر و ۱ جعبه شارژ دوتایی است، باید برای شروع استفاده از نوت بوک، تصویر زیر را دنبال کنید.



نحوه استفاده آسان از نوت بوک

اگر در استفاده از لپ تاپ، مبتدی هستید، دستور العمل های زیر را برای اطمینان از اینمی خود مطالعه کنید تا در زمان کار با لپ تاپ نگرانی نداشته باشید.

- ▶ نور مناسب در محیط کار ضروری است.
- ▶ یک میز و صندلی ارگونومیک مناسب انتخاب کرده و ارتفاع آنها را با توجه به حالت نشستن خود تنظیم کنید.
- ▶ تکیه گاه آن را طوری تنظیم کنید که وقتی روی صندلی شمشهه اید، به راحتی کمر شما را نگاه دارد.
- ▶ پاهای خود را به صورت صاف روی زمین قرار دهید به طوری که زانوها با زاویه 90° درجه خم شوند.
- ▶ برای داشتن بهترین حالت مشاهده، زاویه/وضعیت صفحه LCD را تنظیم کنید.
- ▶ بدن خود را بطور مداوم کشش دهید و استراحت کنید. همیشه پس از انجام کار، برای مدتی به خود استراحت دهید.



نحوه مدیریت منبع برق

این بخش موارد احتیاطی اینمی اولیه را به کاربران ارائه می دهد تا هنگام استفاده از آداپتور برق متناوب/مستقیم و برق آبتری به درستی این موارد را رعایت کنند.

آداپتور برق متناوب/مستقیم

قبل از روشن کردن نوت بوک خود برای اولین بار، مطمئن شوید که نوت بوک شما از طریق آداپتور متناوب به یک منبع برق متناوب متصل است. اگر نوت بوک به دلیل کم بودن میزان باتری به طور خودکار خاموش شود، احتمال دارد موجب خرابی سیستم شود. در زیر برخی از بایدها و نبایدها درباره آداپتور برق متناوب/مستقیم آمده است.

بایدها

- فقط از آداپتوری استفاده کنید که همراه با نوت بوک شما عرضه شده است.
- همیشه نسبت به گرمای تولید شده از آداپتور برق متناوب/مستقیم در حال استفاده آگاهی داشته باشید.
- قبل از پیاده سازی نوت بوک، سیم برق متناوب را از پریز بگذارد.

نبایدها

- یک آداپتور در حال استفاده را با کاور نیوشاپنید زیرا ممکن است گرمای تولید کند.
- وقتی قرار است برای یک مدت طولانی از نوت بوک استفاده نشود، بعد از خاموش کردن سیستم سیم برق متناوب را به پریز وصل نکنید.

باتری

وقتی یک نوت بوک جدید یا یک باتری نوت بوک جدید می گیرید، باید از نحوه شارژ کردن و راقبت از باتری مطلع باشید تا بتوانید تا حد امکان بهترین استفاده را از آن کنید.

توجه داشته باشید که باتری نباید توسط کاربران تعویض گردد.

راهنمای اینمی

- این نوت بوک دارای باتری است که نمی توانید آن را دور بیندازید. برای دور انداختن نوت بوک از قوانین محلي پیروی کنید.
- همیشه نوت بوک و باتری آن را از رطوبت و دمای خیلی زیاد دور نگهارید.
- همیشه قبل از نصب خر مازلول به نوت بوک، سیم برق متناوب را از پریز جدا کنید.

نوع باتری ▶

- بسته به مدل نوت بوک شما، ممکن است این دستگاه به بسته باتری لیتیوم یون یا لیتیوم پلیمر مجهز باشد.
- این بسته باتری قابل شارژ، یک منبع برق داخلی برای این لپ تاپ است.

وضعیت شارژ کردن باتری ▶

- برای افزایش عمر باتری و جلوگیری از خالی شدن ناگهانی باتری، نکات زیر را بخوانید:
- اگر از سیستم برای مدتی استفاده نمی کنید، کارکرد آن را به حالت تعلیق درآورید یا زمان تایмер تعلیق را کوتاه کنید.
- اگر برای مدتی از سیستم استفاده نمی کنید، آن را خاموش کنید.
- تنظیمات غیرضروری را غیرفعال کرده و امواج جانبی بلااستفاده را از سیستم جدا کنید.
- هر زمان که امکان آن وجود داشته باشد، آداپتور برق متنابوب/مستقیم را به سیستم وصل کنید.

نحوه شارژ کردن درست باتری ▶

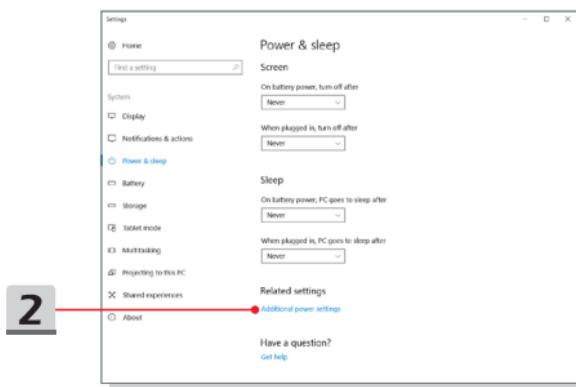
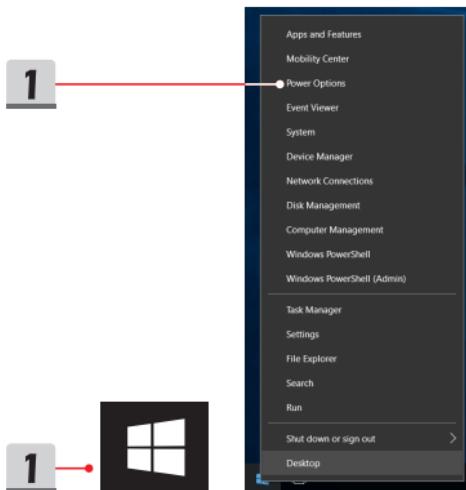
- لطفاً پیش از شارژ کردن باتری، به نکات زیر توجه کنید:
- اگر بسته باتری شارژ شده ندارید، کار خود را نخیره کنید و همه برنامه های در حال اجرا را بیندید و سیستم را خاموش کنید.
- یک آداپتور برق متنابوب/مستقیم را وصل کنید.
- می توانید بدون ایجاد وقه در شارژ شدن باتری از سیستم استفاده کنید، کارکرد آن را به حالت تعلیق درآورید یا آن را خاموش کنید.
- باتری لیتیوم یون یا لیتیوم پلیمر هیچ تاثیری روی حافظه دستگاه نمی گذارد. قبل از شارژ باتری نیازی به تخلیه شارژ آن وجود ندارد. با این وجود پیشنهاد می شود که برای افزایش عمر مفید باتری، یک بار در ماه آن را کاملاً خالی کنید.
- برنامه های کاربردی مورد استفاده هستند که زمان شارژ واقعی را تعیین می کنند.

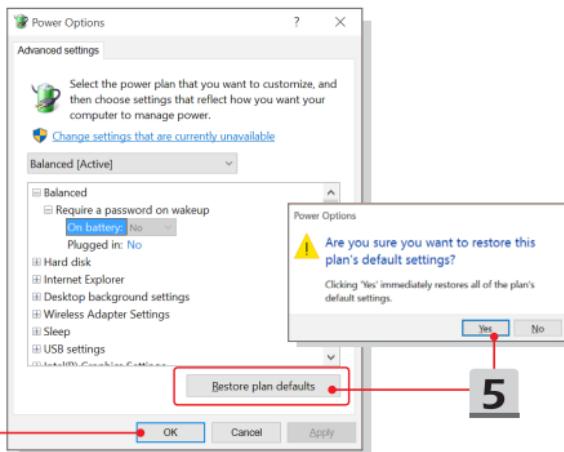
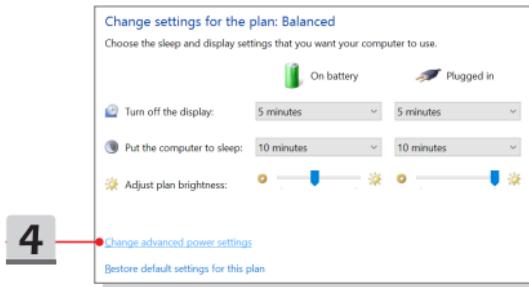
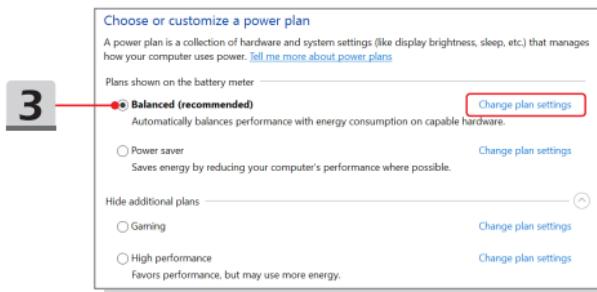
نحوه راه اندازی یک برنامه استفاده برق در ویندوز 10

برنامه استفاده از برق مجموعه ای از تنظیمات سخت افزاری و سیستم است که نحوه استفاده و نگهداری از برق توسط رایانه شما را مدیریت می کند. برنامه های استفاده از برق می تواند در مصرف انرژی صرفه جویی کند، عملکرد سیستم را به حداقل برساند، یا ذخیره انرژی را با عملکرد متعادل کند. برنامه های استفاده از برق پیش فرض - متعادل و ذخیره کننده برق - اکثر نیازهای افراد را برآورده می کنند. اما شما می توانید تنظیمات مربوط به برنامه های موجود را تغییر دهید یا برنامه مخصوص خود را ایجاد کنید.

انتخاب یا سفارشی سازی یک برنامه استفاده از برق

1. آیکون [Windows] (ویندوز) را در گوش سمت چپ و پایین صفحه بپایید. روی آن کلیک راست کنید تا منوی انتخاب نشان داده شود. [Power Options] (گزینه های برق) را در منو انتخاب کنید.
2. [Additional power settings] (سایر تنظیمات برق) را از [Related settings] (تنظیمات مرتبط) انتخاب کنید.
3. با کلیک چپ روی یکی از گزینه ها از فهرست برنامه استفاده از برق، یک برنامه استفاده از برق را انتخاب کنید. در اینجا برای نمونه برنامه استفاده از برق [Balanced] (متعادل) انتخاب شده است. برای سفارشی سازی یک برنامه استفاده از برق، روی [Change plan settings] (تغییر تنظیمات برنامه) در سمت راست برنامه استفاده از برق کلیک کنید.
4. تنظیمات خواب و نمایشگری را که می خواهید رایانه شما از آن استفاده کند، انتخاب کنید. برای اعمال تغییرات در تنظیمات برنامه استفاده از برق انتخاب شده مطابق با نیازهای خود، روی [Change advanced power settings] (تغییر تنظیمات برق پیشرفته) کلیک کنید.
5. برای بازیابی برنامه استفاده از برق انتخاب شده به تنظیمات پیش فرض خود، روی [Restore plan defaults] (بازیابی پیش فرض های برنامه) کلیک کرده و سپس برای تایید روی [Yes] (بلی) کلیک کنید.
6. برای پایان کار روی [OK] کلیک کنید.





ایجاد برنامه استفاده از برق خود

شما می توانید برنامه استفاده از برق مختص خود را ایجاد کرده و آن را مطابق با نیاز خود سفارشی کنید. با این حال، توصیه می شود که برای بهینه سازی عمر پاتری حین استفاده از این نوت بوک، از قابلیت صرفه جویی در برق ECO Mode (حالت ECO) استفاده کنید.

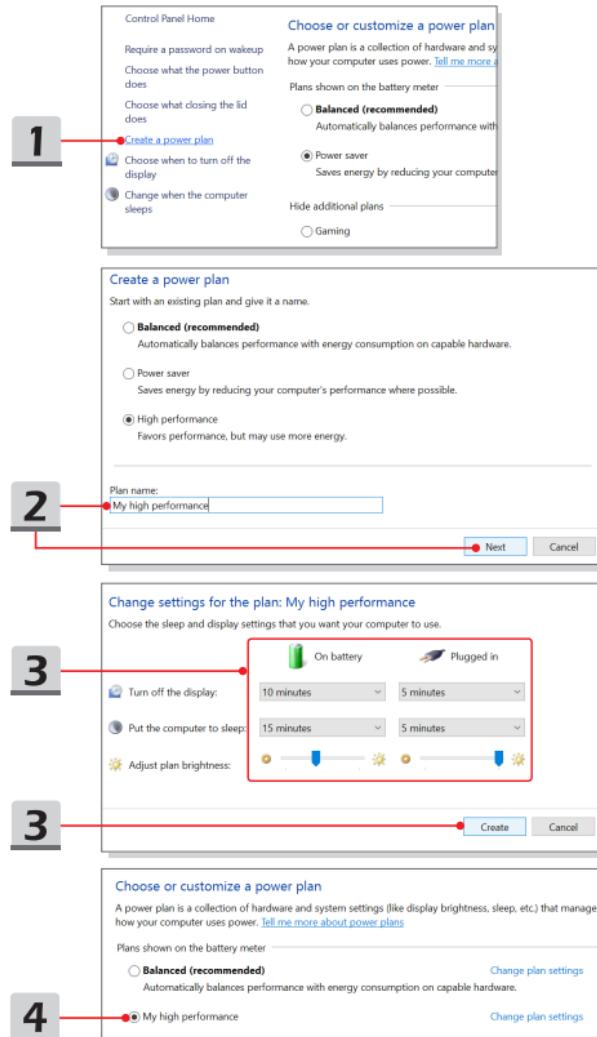
برای کسب جزئیات بیشتر، لطفاً به بخش مدیر کنترل سیستم (SCM) در راهنمای برنامه نرم افزاری نوت بوک رجوع کنید.

1. گزینه های برق را در منو انتخاب کنید. در پنجره سمت چپ، روی [Create a power plan] (ایجاد یک برنامه استفاده برق) کلیک کنید.

2. یک برنامه موجود را که بیشتر از همه با نیازهای شما مطابقت دارد، انتخاب کرده و آن را نامگذاری کنید. برای ادامه روی [Next] (بعدی) کلیک کنید.

3. تنظیمات مربوط به برنامه استفاده از برق جدید را تغییر دهید. برای اجرای برنامه استفاده از برق سفارشی شده، روی [Create] (ایجاد) کلیک کنید.

4. اکنون شما یک برنامه استفاده از برق دارید که به طور خودکار فعال شده است.



نحوه استفاده از صفحه لمسی

صفحه لمسی تعییه شده در این لپ تاپ، یک وسیله اشاره گر است که با موس استاندارد سازگار است و به شما امکان می دهد با اشاره به محل مکان نما بر روی صفحه و انتخاب با دو دکمه، لپ تاپ را کنترل کنید.



▶ پیکربندی صفحه لمسی

وسیله اشاره گر را می توانید مطابق با نیاز های شخصی خود بصورت اختصاصی تنظیم کنید. عنوان مثال، اگر چب دست هستید ممکن است بخواهد عملکردهای دو دکمه چپ و راست را جایجا کنید. علاوه بر این، می توانید اندازه، شکل، سرعت حرکت و سایر ویژگی های پیشرفته مکان نما بر روی صفحه را تغییر دهید.

برای پیکربندی صفحه لمسی می توانید از درایو مایکروسافت وا IBM PS/2 استاندارد موجود در سیستم عامل Windows خود استفاده کنید. Mouse Properties (خصوصیات موس) در Control Panel (صفحه کنترل) به شما امکان تغییر پیکربندی را می دهد.

▶ موقعیت و حرکت

انگشت خود (عمولاً انگشت اشاره) را روی صفحه لمسی قرار دهید و سپس صفحه مستطیلی شکل، به عنوان نسخه کوچکی از صفحه نمایش عمل می کند. وقتی که نوک انگشت خود را بر روی صفحه حرکت می دهد، مکان نما همزمان در همان جهت روی صفحه حرکت می کند. وقتی که انگشت شما به حاشیه مستطیل می رسد، آن را برداشته و بر نقطه مناسبی بر روی صفحه لمسی قرار دهید و حرکت را ادامه دهید.

◀ اشاره و کلیک کردن

و قتی به نماد، گزینه منو یا فرماتی رسیدید که می خواهد آن را اجرا کنید، فقط به آرامی ضربه ای به صفحه لمسی بزنید با دکمه چپ را برای انتخاب فشار دهید. به این که اشاره و کلیک نامیده می شود، از اصول اولیه کار با لپ تاپ است. برخلاف وسیله اشاره گر سنتی مانند موس، کل صفحه لمسی می تواند عملکردی نظری دکمه چپ داشته باشد، بنابراین ضربه زدن به صفحه لمسی برایر با فشار دادن دکمه چپ است. دو ضربه سریع بر روی صفحه لمسی همان دوبار کلیک است.

◀ کشیدن و اندختن

می توانید با استفاده از کشیدن و اندختن، فایل ها یا چیزهای دیگر را در لپ تاپ خود جابجا کنید. برای این کار، مکان نما را روی گزینه دلخواه قرار دهید و به آرامی دو ضربه به صفحه لمسی بزنید و سپس برای ضربه دوم، نوک انگشت خود را ممچنان در تماس با صفحه لمسی نگه دارید. حالا می توانید با حرکت انگشت بر روی صفحه لمسی، مورد انتخاب شده را پکشید و با برداشتن انگشت از روی صفحه لمسی، این مورد را به محل مورد نظر خود بیندازید. راه دیگر همین کار این است که وقتی موردم را برای کشیدن و اندختن انتخاب می کنید، دکمه چپ را فشار داده و نگه دارید و سپس انگشت خود را به محل مورد نظر حرکت دهید؛ در آخر، دکمه چپ را رها کنید تا عملیات کشیدن و اندختن پایان یابد.

درباره SSD و HDD

بسته به مدل هایی که کاربران خریداری می کنند، ممکن است این نوت بوک به یک درایو دیسک سخت (HDD) یا درایو حالت ثابت (SSD) مجهز باشد.

درایو دیسک سخت و درایو حالت ثابت دستگاه های ذخیره سازی داده هستند که از آنها برای ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات دیجیتال استفاده می شود. اکثر SSD ها از حافظه فلاش مبتنی بر NAND استفاده می کنند، و نسبت به HDD ها سرعت منتقال داده بالاتر، مصرف برق کمتر، و سرعت خواندن/برایت کرن سریعتری دارند.

وقتی نوت بوک روشن است، سعی نکنید HDD و SSD را خارج کرده یا نصب کنید. لطفاً برای تعویض HDD و SSD با یک فروشنده مجاز یا مرکز خدمات مشورت کنید.

درباره شکاف M.2 SSD

ممکن است نوت بوک دارای شکاف های M.2 SSD برای کارت های M.2 SSD باشد، که با رابط های SATA و PCIe سازگار هستند، و قابلیت ها و مصارف متعددی را به کاربران ارائه می دهند. برای اطلاع از مشخصات و نصب درست، با یک فروشنده مجاز یا مرکز خدمات مشورت کنید.

نحوه استفاده از دیسک درایو نوری

این نوت بوک ممکن است مجہز به یک دیسک درایو نوری باشد. برای وارد کردن یک دیسک، نستور العمل های زیر را انجام دهد. نستگاه هایی که در اینجا نشان داده شده اند، فقط به عنوان مرجع ارائه می شوند.

1. مطمئن شوید که لپ تاپ روشن است.

2. دکمه خروج روی درایو را فشار دهید تا قسمتی از سینی دیسک بیرون بلغزد.

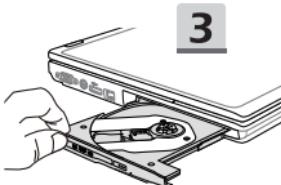
3. سینی را آرام بکشید تا کاملاً بیرون بیاید.

4. دیسک را در سینی قرار دهید و مطمئن شوید که دیسک به درستی و در جای خود قرار گرفته است. وسط دیسک را آرام فشار دهید تا محکم در جای خود قرار گیرد.

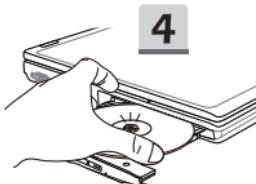
5. سینی را به داخل درایو مُلّ دهید.



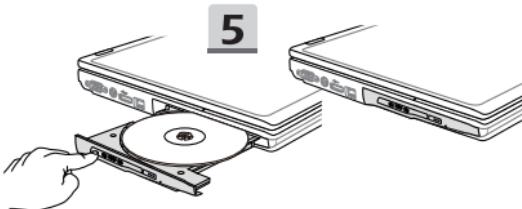
2



3



4



5

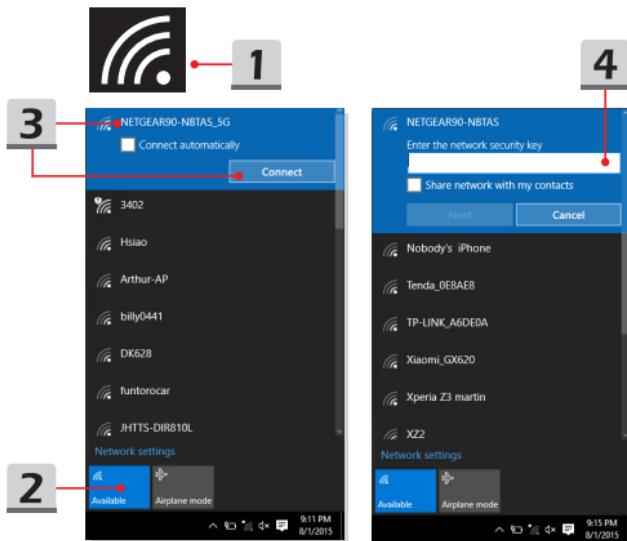
نحوه اتصال به اینترنت

بی سیم LAN

LAN بی سیم یک اتصال پهن باند باند بی سیم است که به شما امکان می دهد بدون استفاده از کابل به اینترنت متصل شوید. برای راه اندازی یک اتصال LAN بی سیم، دستور العمل های زیر را انجام دهید.

اتصال LAN بی سیم

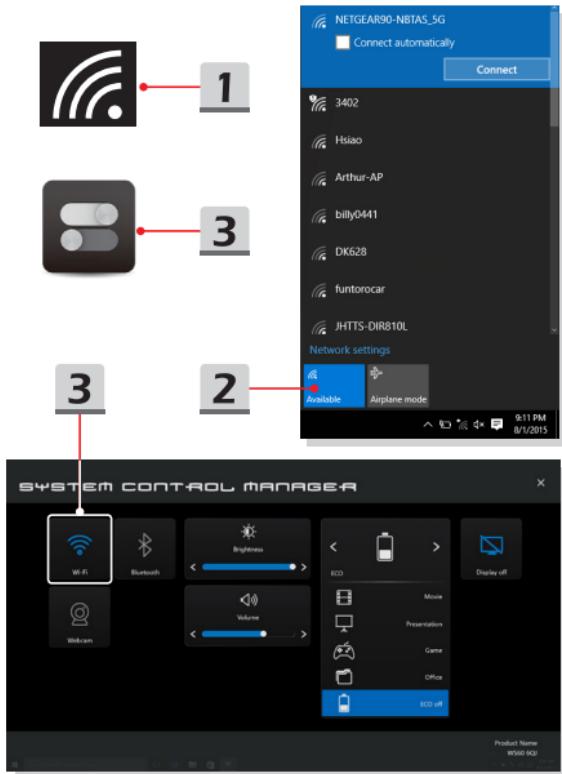
1. به مسکن تاپ بروید. نماد  را در گوش سمت راست و پایین نوار وظیفه پیدا کرده و روی آن کلیک کنید تا منوی تنظیمات باز شود.
2. دو گزینه [Wi-Fi] و [Airplane mode] (حالت هوایی) در تنظیمات شبکه وجود دارد، در اینجا [Airplane mode] را انتخاب کنید.
3. از فهرست شبکه یک اتصال LAN بی سیم را برای اتصال به اینترنت انتخاب کنید. برای ادامه کار روی [Connect] (اتصال) کلیک کنید.
4. ممکن است برای اتصال به شبکه انتخاب شده به یک کلید امنیتی نیاز داشته باشید. سپس روی [Next] (بعدی) کلیک کنید.



وضعیت LAN بی سیم را بررسی کنید و حالت هوایپما فعال است، اتصال LAN بی سیم و بلوتوث خاموش خواهد شد. قبل از تنظیم یک اتصال LAN بی سیم، مطمئن شوید که حالت هوایپما خاموش است.

1. به دسکتاپ بروید. نماد  را در گوش سمت راست و پایین نوار وظیفه پیدا کرده و روی آن کلیک کنید تا منوی تنظیمات باز شود.

2. بررسی کنید که آیا حالت LAN بی سیم در تنظیمات شبکه موجود است یا خیر.
3. یا، نماد [SCM] را در گوش سمت راست و پایین نوار وظیفه پیدا کرده و روی آن کلیک کنید تا پنجره اصلی مدیر کنترل سیستم ظاهر شود، لطفاً بررسی کنید که حالت LAN بی سیم روشن است یا خیر.



سیم دار LAN

برای اتصال به اینترنت از کابل ها و آدپتور های شبکه استفاده کنید. قبل از تنظیم اتصال IP/PPPoE پویا یا باند پهن (IPoE) یا IP ایستا، لطفاً برای دریافت کمک در خصوص تنظیم اتصال اینترنت با ارائه دهنده خدمات اینترنت (ISP) خود یا مدیر شبکه تماس بگیرید.

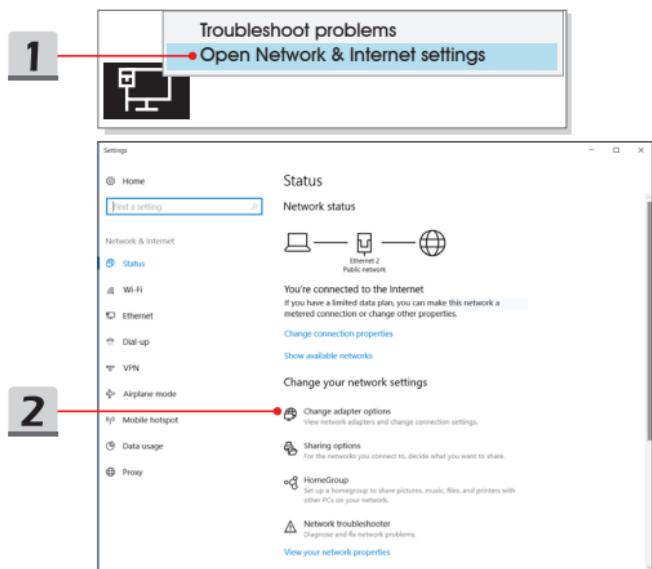
اتصال IP/PPPoE پویا

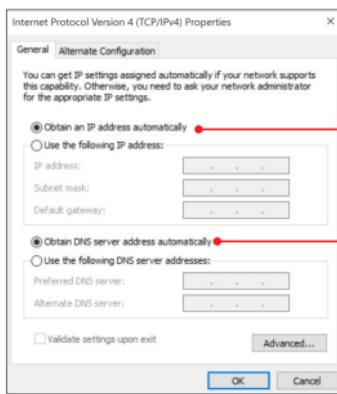
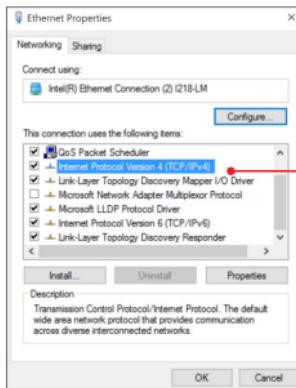
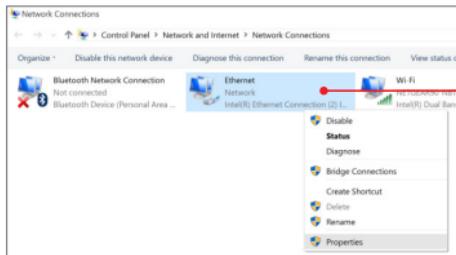
1. به نسکتایپ بروید. نماد  را در گوشه سمت راست و پایین نوار وظیفه پیدا کرده و سپس برای انتخاب [شبکه و تنظیمات اینترنت گذاری باز] روی آن راست کلیک کنید.

2. برای انتخاب [Properties] از منوی کشویی روی [Ethernet] (اترنت) راست کلیک کنید.

3. در پنجره خصوصیات اترنت، زبانه [Networking] (شبکه سازی) را انتخاب کرده و [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] (نسخه پروتکل اترنت 4 (TCP/IPv4)) را بررسی کنید. سپس برای ادامه روی [Properties] (خصوصیات) کلیک کنید.

4. زبانه [General] (عمومی) را انتخاب کنید، روی [Obtain an IP address automatically] (دریافت خودکار یک آدرس IP) و [Obtain DNS server address automatically] (دریافت خودکار یک آدرس سرور DNS) کلیک کنید. سپس روی [OK] (بلطفاً) کلیک کنید.





اتصال باند پهن (PPPoE) ▶

۱. به نسکنایپ بروید. نماد  را در گوشہ سمت راست و پایین نوار وظیفه پیدا کرده و سپس برای انتخاب [Open Network & Internet settings] (شبکه و تنظیمات اینترنت گذاری باز) روی آن راست کلیک کنید.

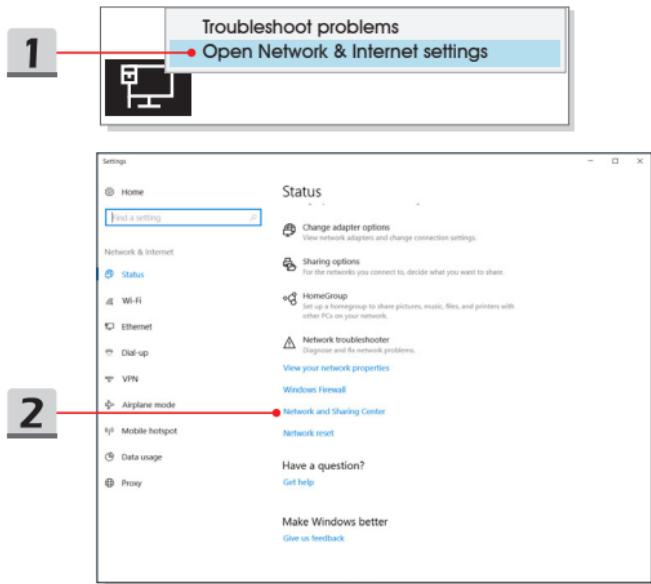
[Set up a new connection or network] و سپس [Network and Sharing Center] .۲

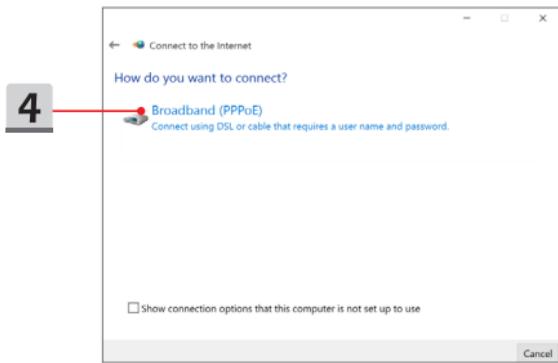
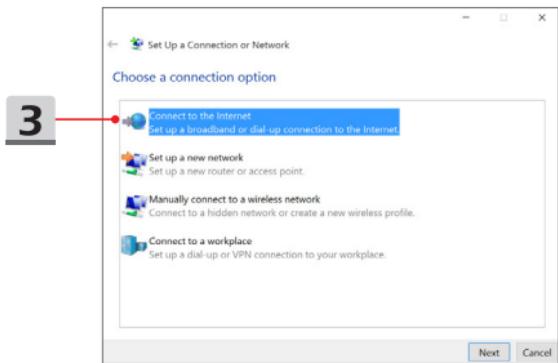
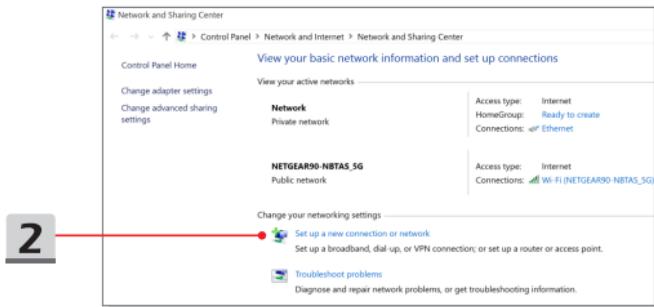
(راه اندازی یک اتصال یا شبکه جدید) را از [Change your networking settings] (تغییر تنظیمات شبکه سازی شما) انتخاب کنید.

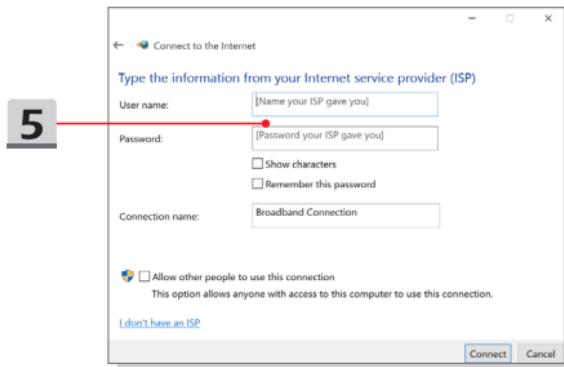
[Connect to the Internet] (اتصال به اینترنت) را انتخاب کرده و سپس روی [Next] (بعدی) کلیک کنید. .۳

.۴ روی [Broadband (PPPoE)] (باند پهن (PPPoE)) کلیک کنید.

.۵ قسمت های نام کاربر، رمز عبور، و نام اتصال را تکمیل کنید. سپس روی [Connect] (اتصال) کلیک کنید.

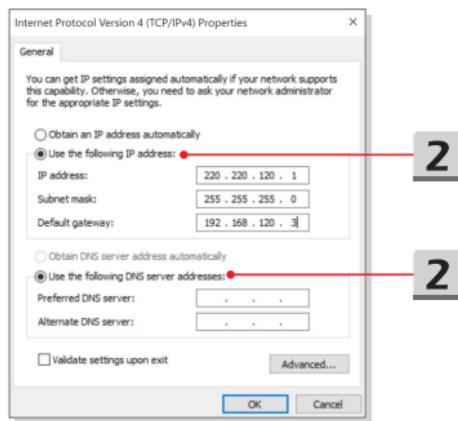






اتصال IP ایستا

1. مراحل ۱ تا ۴ قبلی را در Dynamic IP/PPPoE Connection (اتصال IP/PPPoE پویا) دنبال کنید.
2. زبانه [General] (عمومی) را انتخاب کرده و روی [Use the following IP address] (استفاده از آدرس IP زیر) و [Use the following DNS server addresses] (استفاده از ادرس های سرور DNS زیر) کلیک کنید. از شما خواسته خواهد شد تا ادرس IP، ماسک زیر شبکه، و دروازه پیش فرض را در محل خالی وارد کرده و سپس روی [OK] کلیک کنید.



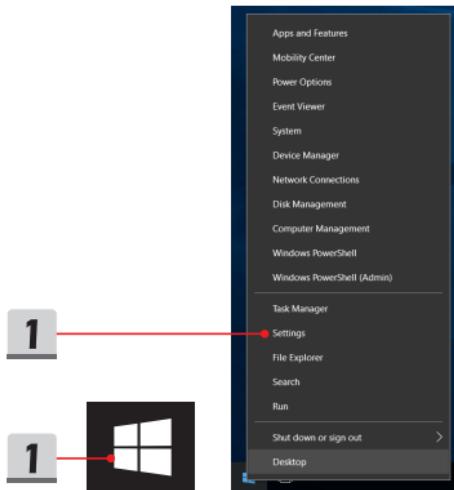
نحوه راه اندازی اتصال بلوتوث

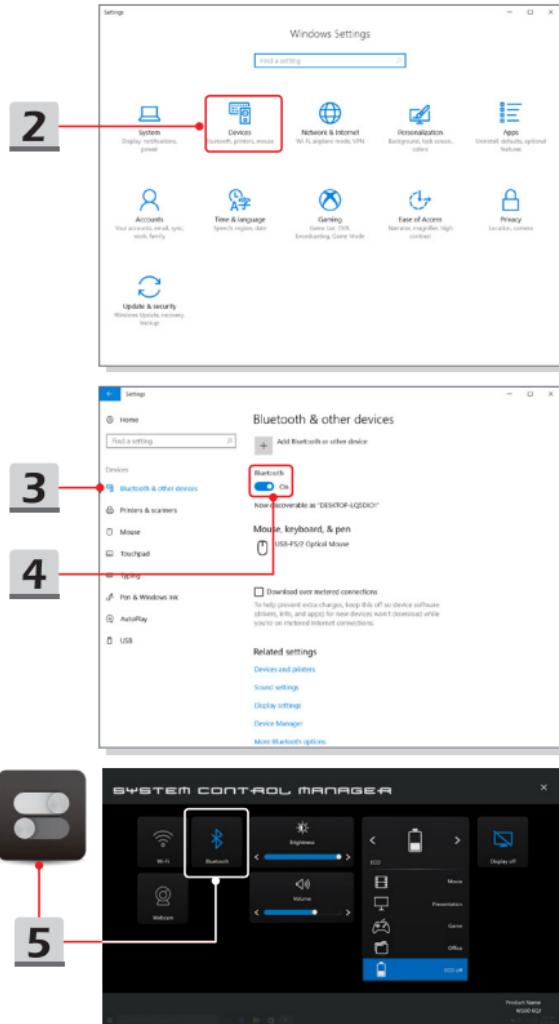
جفت سازی بلوتوث روندی است که در آن دو دستگاه بلوتوث از طریق یک اتصال ایجاد شده با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند.

فعالسازی اتصال بلوتوث

بررسی وضعیت Bluetooth

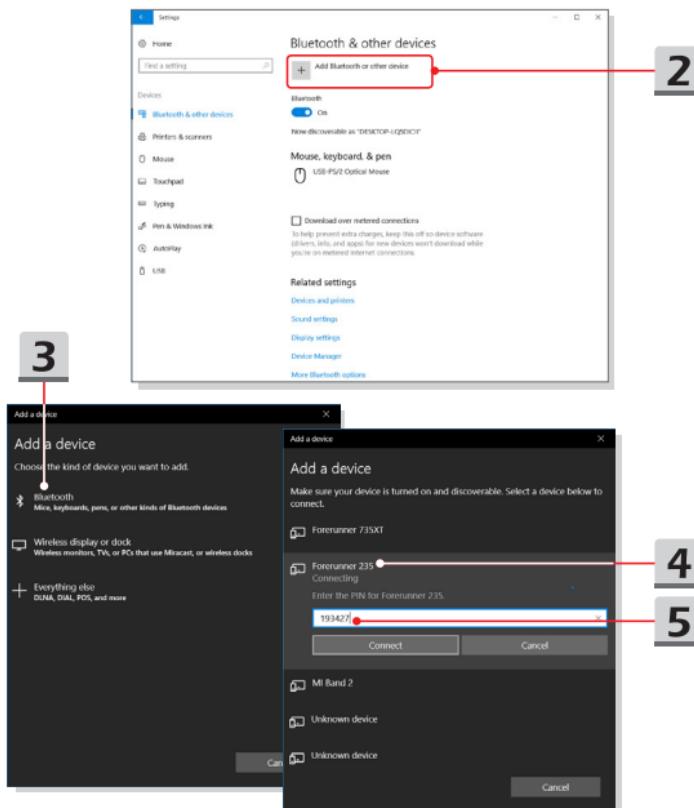
- وقتی حالت هوایپما فعال است، اتصال و بلوتوث خاموش خواهد شد. قبل از تنظیم یک اتصال بلوتوث، مطمئن شوید که حالت هوایپما خاموش است.
- ۱. به نسکتاپ بروید. نماد  را در گوشه سمت چپ و پایین صفحه بیابید و **راست** روی آن کلیک کنید.
- ۲. [Settings] (تنظیمات) را انتخاب کنید تا منوی [Windows Settings] (تنظیمات ویندوز) نمایش داده شود، سپس [Devices] (دستگاهها) را برای وارد شدن به منوی تنظیمات بعدی انتخاب کنید.
- ۳. [Bluetooth & other devices] (بلوتوث و سایر دستگاه‌ها) را انتخاب کنید.
- ۴. اگر اتصال بلوتوث روی [Off] (خاموش) قرار دارد، آن را [On] (روشن) کنید.
- ۵. یا، آیکون [SCM] را در گوشه سمت راست و پایین نوار وظیفه پیدا کرده و روی آن کلیک کنید تا پنجره اصلی مدیر کنترل سیستم ظاهر شود. بررسی کنید که آیا اتصال Bluetooth روشن است یا خیر.





جفت سازی دستگاه های بلوتوث ◀

1. به [Start/ Settings/ Devices] (شروع/تنظیمات/دستگاه ها) بروید و سپس [بلوتوث و سایر دستگاه ها] (Bluetooth & other devices) را پیدا کنید.
2. روی [Add Bluetooth or other device] (افزودن بلوتوث یا سایر دستگاه ها) کلیک کنید.
3. روی [Bluetooth] کلیک کنید.
4. دستگاهی را برای شروع جفت سازی انتخاب کنید.
5. کد عبور را همانطور که توسط دستگاه در انتظار اتصال دستور داده شده است وارد کنید و سپس برای ادامه روی [Connect] (اتصال) کلیک کنید.



نحوه اتصال دستگاه های خارجی

این نوک ممکن است دارای پورت های O/I (ورودی/خروجی) اتصال مختلفی باشد، از قبیل، HDMI، DisplayPort و DisplayPort مینی. کاربران می توانند دستگاه های جانبی مختلفی را به نوک بوک متصل کنند. برای اتصال این دستگاه ها، ابتدا به راهنمای دستور العمل هر دستگاه رجوع کنید، و سپس دستگاه را به نوک بوک متصل نمایید. این نوک بوک قادر است به طور خودکار دستگاه های متصل شده را شناسایی کند و در صورتی که دستگاه شناسایی نمی شود، لطفاً با رفتن به [Start Menu / Control Panel / Hardware and Sound / Add a device] (منوی شروع / صفحه کنترل / سخت افزار و صدا / افزودن یک دستگاه) دستگاه ها را به طور دستی فعال کنید تا بتوانید دستگاه های جدید را اضافه نمایید.



ویدیو: نحوه استفاده از عملکرد RAID

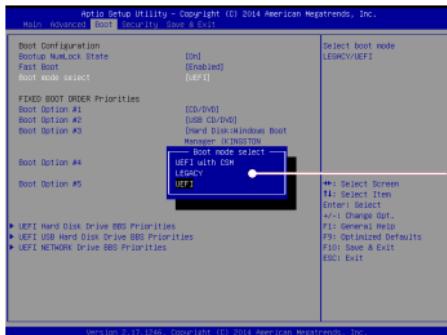
این نوت بوک ممکن است سطوح مختلف قابلیت RAID را پشتیبانی کند. RAID به کاربران امکان می دهد تا داده ها را روی درایوهای چندگانه دیسک سخت یا درایوهای حالت ثابت ذخیره کنند. برای کسب اطلاعات صحیح و بیشتر با فروشندۀ محلی خود تماس بگیرید و به این نکته نیز توجه کنید که عملکرد های RAID پشتیبانی شده ممکن است بسته به مدل هایی که کاربران خریداری کرده اند، تغییر کنند.

ویدیوی مستور العمل را در زیر تماشا کنید: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>



نحوه انتخاب حالت BIOS در Boot

1. روش کردن سیستم، به محض اینکه اولین صفحه لوگو ظاهر شد، بالا فاصله کلید **DEL** را فشار دهید وارد منوی BIOS شوید.
2. اشاره گر را روی زبانه **[Boot]** (منوی) قرار دهید، و در **Boot Configuration** (بیکربندی راه اندازی)، گزینه **[Boot mode select]** (انتخاب حالت بوت) را انتخاب کنید.
3. برای سیستم عامل هایی که از BIOS مبتنی بر UEFI (Windows 10) پشتیبانی می کنند، توصیه می شود که **[UEFI]** را انتخاب کنید.
4. در صورت نیاز برای کسب اطلاعات بیشتر درباره نصب سیستم عامل Windows در نوت بوک در <https://www.msi.com/faq/notebook-1971>



ویدیو: نحوه بازیابی سیستم عامل ویندوز 10 روی نوت بوک های MSI

ویدیوی دستور العمل را در زیر تماشا کنید: برای بازیابی سیستم عامل Windows 10 با استفاده از [F3 Recovery] (ریکاوری F3) و [Windows 10 Settings] (تنظیمات 10) به بخش سوال های متدائل MSI مراجعه کنید.



ویدیو: نحوه استفاده از نصب تک لمسی MSI

برنامه "MSI One Touch Install" به کاربران امکان می دهد تا به طور کارآمد تمام درایورهای مورد نیاز روی نوت بوک های MSI را فقط با یک کلیک نصب کند.

ویدیوی دستورالعمل را در زیر تماشا کنید:

Windows 10/ 8.1: <https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs>

Windows 7: <https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500>



