



***msi***<sup>®</sup>

دفترچه راهنمای کاربر  
نوت بوک

## فهرست مطالب

1-4	حق نسخه برداری و اعلامیه مارک تجاری
1-4	تاریخچه بازیابی
1-5	بیانیه رابط فرکانس رادیویی FCC-B
1-5	شرایط FCC
1-5	انطباق CE
1-6	مقررات 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
2-13	نحوه استفاده از صفحه کلید
2-13	کلید Windows
2-14	کلیدهای راه اندازی سریع
2-15	غیر فعال یا فعال کردن صفحه لمسی
2-15	وارد شدن به حالت خواب
2-15	روشن/خاموش کردن نمایشگر
2-15	استفاده از چندین نمایشگر
2-16	تنظیم میزان روشنایی نمایشگر
2-16	تنظیم میزان صدای بلندگو
2-16	تنظیم میزان روشنایی LED نور زمینه صفحه کلید (اختیاری)
2-17	برنامه: True Color (رنگ واقعی) (اختیاری)
2-17	ویدیو: نحوه استفاده از دکمه های [Fn]
2-18	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	آداپتور برق متناوب/مستقیم.....
3-4	باتری.....
3-6	نحوه راه اندازی یک برنامه استفاده برق در ویندوز 10.....
3-6	انتخاب یا 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	درباره شکاف M.2 SSD.....
3-14	نحوه اتصال به اینترنت.....
3-14	LAN بی سیم.....
3-16	LAN سیم دار.....
3-21	نحوه راه اندازی اتصال بلوتوث.....
3-21	فعالسازی اتصال بلوتوث.....
3-24	نحوه اتصال دستگاه های خارجی.....
3-25	ویدیو: نحوه استفاده از عملکرد RAID.....
3-26	نحوه انتخاب حالت Boot در BIOS.....
3-27	ویدیو: نحوه بازیابی سیستم عامل ویندوز 10 روی نوت بوک های MSI.....
3-28	ویدیو: نحوه استفاده از نصب تک لمسی MSI.....

## حق نسخه برداری و اعلامیه مارک تجاری

حق نسخه برداری © Micro-Star Int'l Co., Ltd. کلیه حقوق محفوظ است. آرم MSI یک 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 باشند. در قبال صحبت یا کامل بودن آنها هیچ ضمانتی ارائه نمی شود. MSI از این حق برخوردار است تا بدون اعلان قبلی هرگونه تغییری در این سند ایجاد کند.

## تاریخچه بازبینی

◀ نسخه: 1.0

◀ تاریخ: 2019, 05

### بیانیه رابط فرکانس رادیویی FCC-B

به موجب بخش ۱۵ قوانین FCC (کمسیون ارتباطات فدرال)، این وسیله آزمایش شده و از محدودیت های مشخص شده برای دستگاه های دیجیتالی رده 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 نگردد، ممکن است باعث تداخل مضر در ارتباطات رادیویی شود. با این وجود، تضمینی مبنی بر عدم ایجاد تداخل در یک نصب 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 مورد از اقدامات زیر، تداخل را از بین ببرد:

- ◀ جهت آنتن 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 مسئول در زمینه سازگاری تولید 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 متناوب استفاده کرد.

### شرایط FCC

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

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

### انطباق CE

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



## مقررات باتری

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



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



廢電池請回收

کالیفرنیا، ایالات متحده آمریکا: باتری سلولی دکمه ای ممکن است شامل مواد پرکلرات باشد و هنگام بازیافت یا دور انداختن 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 ایمنی 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 سازنده دور بیندازید.

## بیانیه WEEE

**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 درآمده است، محصولات "الکتریکی و الکترونیکی" را نمی توان مانند زباله های شهری دور انداخت 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 (قانون شماره 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](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)

## ارتقا و ضمانت نامه

لطفاً توجه کنید که بسته به مدل هایی که کاربران خریداری می کنند، برخی از قطعات، از قبیل مادول های حافظه، HDD، ODD، SSD و Bluetooth/کارت WiFi combo 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 کاربر محل قطعه یا نحوه مونتاژ/پایه کردن را نمی داند، نباید هیچیک از قطعات محصول را ارتقا 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 بسته 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 حداکثر 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 هشدارهای 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 تهویه آن خودداری کنید.



- از قرار دادن نوت بوک در مکانی که از این شرایط برخوردار نیست و دمای آن بین ۴۰ درجه سانتی گراد (۱۰۴ درجه فارنهایت) یا کمتر از ۰ درجه سانتی گراد (۳۲ درجه فارنهایت) باشد خودداری کنید زیرا ممکن است به دستگاه آسیب وارد شود.
- این نوت بوک باید تحت دمای محیطی حداکثر ۳۵ درجه سانتی گراد (۹۵ درجه فارنهایت) کار کند.



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 ندهید.



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.
- مایعات به درون دستگاه وارد شده باشد.
- دستگاه در معرض رطوبت قرار گرفته باشد.
- وسیله درست کار نکند یا نتوانید طبق دستورالعمل های مندرج در دفترچه راهنما، آن را به کار بیندازید.
- دستگاه بر روی زمین افتاده یا آسیب دیده باشد.
- اثری از شکستگی بر روی دستگاه دیده شود.



### خصوصیات محصول سبز

- کاهش مصرف انرژی در مدت استفاده و حالت آماده 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 زائدات 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 مستهلک 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 [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@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 دیدن نمایید:  
<http://www.msi.com> از <https://www.youtube.com/user/MSI>

### نحو استفاده از SteelSeries Engine 3 در نوت بوک های MSI

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



### صدانگاری توسط Dynaudio در نوت بوک های بازی MSI

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



### با رنگ های واقعی زندگی خود را رنگارنگ کنید

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



### بخش آموزشی: نحوه استفاده از Nahimic

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



مقدمه

دفترچه راهنمای کاربر  
نوت بوک

به شما تبریک می‌گوییم که به مجموعه کاربران این نوت بوک زیبا پیوسته‌اید. شما تجربه لذت بخش و حرفه‌ای را در استفاده از این نوت بوک ظریف خواهید داشت. مفتخریم که به کاربران بگوییم که این لپ‌تاپ به طور کامل آزمایش شده است و شهرت ما در قابلیت اطمینان و رضایت مشتری، نشانه 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:

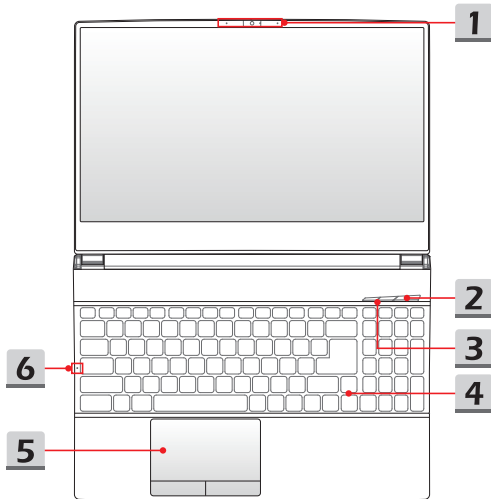
- ◀ نوت بوک
- ◀ راهنمای شروع سریع
- ◀ آداپتور برق متناوب/مستقیم و سیم برق متناوب
- ◀ کیف حمل اختیاری

### 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 / LED وب کم / میکروفن داخلی**

- از این وب کم داخلی می توان جهت عکسبرداری، فیلمبرداری یا کنفرانس و غیره استفاده کرد.
- زمانی که عملکرد وب کم فعال می شود، نشانگر LED وب کم که در کنار وب کم قرار گرفته است روشن می شود؛ و زمانی که این عملکرد غیرفعال می شود، این LED نیز خاموش می شود.
- میکروفن داخلی تعبیه شده و عملکرد آن مشابه میکروفن است.

**2. دکمه روشن-خاموش / LED روشن-خاموش / GPU حالت LED****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.

**LED روشن-خاموش / GPU حالت LED**

- وقتی لپ تاب روشن می شود و حالت UMA GPU انتخاب می شود به رنگ سفید در می آید.
- اگر حالت GPU گسسته که بهطور اختیاری پشتیبانی می شود انتخاب گردد، به رنگ کهربایی در می آید.
- هنگامی که نوت بوک به حالت خواب می رود، LED چشمک می زند.
- هنگامی که لپ تاب خاموش می شود، LED خاموش می شود.



برق

**3. 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 عاملی فعال هستند که برنامه های ضروری در آنها نصب شده باشد.

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



تقویت خنک کننده

- ممکن است یک برنامه مدیریت صفحه کلید منحصر به فرد به نام SSE (SteelSeries Engine) در این لپ تاب از پیش نصب شده باشد. با این برنامه، کاربران می توانند ترکیبات مختلف از کلیدهای موقت صفحه داشته باشند که به طور جداگانه برای موارد خاص تعریف می شوند.
- مرتباً این دکمه را فشار دهید تا بین تنظیمات صفحه کلید جابجا شوید.

SSE  
(اختیاری)

### 4. صفحه کلید

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

### 5. صفحه لمسی

این صفحه، دستگاه اشاره گر لپ تاپ شماست.

### 6. LED وضعیت

---

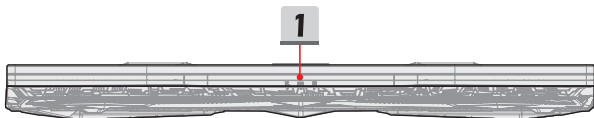
#### Caps Lock (قفل حروف بزرگ)



زمانی که عملکرد Caps Lock (قفل حروف بزرگ) فعال شود، روشن می شود.

---

## نمای قسمت جلو



## 1. LED وضعیت

## LAN بی سیم (WiFi)

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



## وضعیت باتری

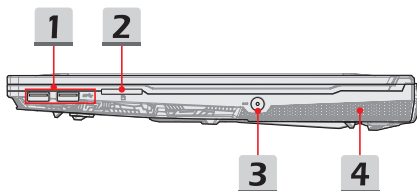
- زمانی که باتری در حال شارژ شدن است، LED روشن می شود.
- وقتی باتری ضعیف شده است، LED به رنگ کهربایی روشن می شود.
- وقتی باتری ضعیف شود، به طور مداوم چشمک می زند. در صورتی که مشکل برطرف نشود، لطفاً با فروشنده مجاز محلی خود یا مرکز خدمات تماس بگیرید.
- هنگامی که باتری کاملاً شارژ شده یا زمانی که آداپتور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



## نشانگر فعالیت درایو

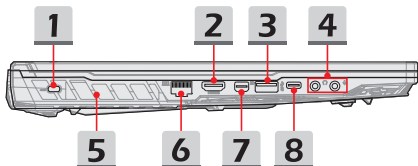
- هنگامی که سیستم در حال دسترسی به درایوهای ذخیره سازی داخلی است، LED شمع می زند.





- 1. پورت USB 3.2 Gen 1**  
USB 3.2 Gen 1، همان SuperSpeed USB، سرعت های رابط بالاتری برای اتصال به دستگاه های مختلف مانند دستگاه های ذخیره سازی، درایوهای سخت، یا دوربین ها ارائه می دهد و مزایای بیشتری از انتقال پرسرعت داده ها دارد.
- 2. کارت خوان**  
کارت خوان داخلی از انواع مختلفی از کارت حافظه پشتیبانی می کند. برای کسب جزئیات بیشتر، مشخصات را بررسی کنید.
- 3. رابط برق**  
این رابط برای اتصال آداپتور برق متناوب/مستقیم و تأمین برق لب تاپ مورد استفاده قرار می گیرد.
- 4. 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.

## نمای سمت چپ



## 1. قفل Kensington

این نوت بوک یک سوراخ قفل Kensington دارد، که به کاربران امکان می دهد نوت بوک را در محل خود محکم کنند.

## 2. رابط HDMI™ HDMI

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

## 3. پورت USB 3.2 Gen 1/ Gen 2 (اختیاری)

همان SuperSpeed USB/ SuperSpeed USB 10Gbps، USB 3.2 Gen 1/ Gen 2، رابط بالاتری برای اتصال به دستگاه های مختلف مانند دستگاه های ذخیره سازی، درایوهای سخت، یا دوربین ها ارائه می دهد و مزایای بیشتری از انتقال پرسرعت داده ها دارد.

## 4. رابط های درگاه صوتی

با سیستم استریو و پشتیبانی از عملکرد Hi-Fi، صداهایی با قدرت و کیفیت بالا تولید کنید.

## میکروفن

- مورد استفاده برای میکروفن خارجی.
- بلندگوهای مرکزی و ووفر را در این قسمت وصل کنید.



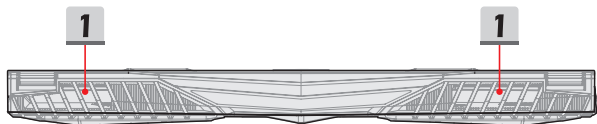
## خروجی هدفون / خروجی S/PDIF

- یک رابط برای بلندگوها یا هدفون ها.
- بلندگوهای جلو را به اینجا متصل کنید.
- رابط S/PDIF همچنین برای انتقال دیجیتالی صدا به بلندگوهای خارجی از طریق یک کابل فیبر نوری بکار می رود.



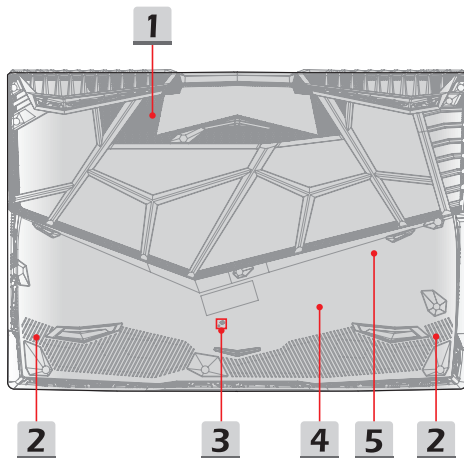
5. **محفظه تهویه هوا**  
محفظه تهویه هوا برای خنک کردن سیستم طراحی شده است. هرگز محفظه تهویه هوا را مسدود نکنید تا امکان جریان هوا وجود داشته باشد.
6. **رابط RJ-45**  
رابط اترنت همراه با نرخ انتقال 10/100/1000/10000 مگابیت در ثانیه به صورت اختیاری پشتیبانی می شود که از آن برای اتصال کابل LAN برای اتصال شبکه استفاده می شود.
7. **پورت مینی نمایشگر**  
پورت مینی نمایشگر، نسخه ای کوچک از پورت نمایشگر با آداپتور مناسب است. از پورت نمایشگر کوچک می توان برای نمایشگرهای دارای رابط DVI، VGA، یا HDMI استفاده کرد.
8. **پورت USB 3.2 Gen 1 (نوع C) (اختیاری)**  
USB 3.2 Gen 1، همان SuperSpeed USB، سرعت های رابط بالاتری برای اتصال به دستگاه های مختلف مانند دستگاه های ذخیره سازی، درایوهای سخت، یا دوربین ها ارائه می دهد و مزایای بیشتری از انتقال پرسرعت داده ها دارد.  
رابط USB نوع C که باریک و کوچک است دارای دوشاخه و کابلی با قابلیت تغییر جهت است و هنگام اتصال برق متناوب، از شارژر قابل حمل 5 ولت/1.5 آمپر پشتیبانی می کند.  
**پورت USB 3.2 Gen 2 Port (Type C) (اختیاری)**  
USB 3.2 Gen 2، همان SuperSpeed USB 10Gbps، سرعت های رابط بالاتری برای اتصال به دستگاه های مختلف مانند دستگاه های ذخیره سازی، درایوهای سخت، یا دوربین ها ارائه می دهد و مزایای بیشتری از انتقال پرسرعت داده ها دارد.  
رابط USB نوع C که باریک و کوچک است دارای دوشاخه و کابلی با قابلیت تغییر جهت است و هنگام اتصال برق متناوب، از شارژر قابل حمل 5 ولت/3 آمپر پشتیبانی می کند. اما فقط زمانی که برق مستقیم وصل باشد حداکثر محدودیت توان شارژ قابل جابجایی ممکن است 5 ولت/1.5 آمپر باشد.

## نمای قسمت پشت



## 1. محفظه تهویه هوا

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



1. **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.
2. **بلندگوهای استریو**  
ممکن است این نوت بوک به بلندگوهای استریوی تعبیه شده مجهز باشد که صدای با کیفیتی را ارائه می دهد، و از فناوری صوتی HD پشتیبانی می کند.
3. **سوراخ بازنشانی باتری**  
وقتی میان افزار سیستم (EC) ارتقا داده می شود یا سیستم گیر می کند، لطفاً (1) نوت بوک را خاموش کنید؛ (2) برق متناوب را جدا کنید؛ (3) از یک گیره کاغذی صاف شده برای وارد کردن به داخل این سوراخ به مدت 10 ثانیه استفاده کنید؛ (4) برق متناوب را وصل کنید؛ (5) نوت بوک را روشن کنید.

**4. شکاف 1 SSD**

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

**5. شکاف 2 SSD**

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

### 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 صفحه کلید، برنامه های ضروری را نصب کنید.



### کلید Windows

کلید آرم Windows روی صفحه کلید وجود دارد که برای اجرای عملکردهای ویژه Windows، مانند باز کردن منوی آغاز و راه اندازی منوی میابنر 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 **F4** و **Fn** استفاده کنید با برنامه تعریف شده توسط کاربر راه اندازی شود.



تعریف شده توسط کاربر

- کلیدهای **F5** و **Fn** را فشار دهید تا به **ECO mode (حالت اقتصادی)** بروید، این حالت صرفه جویی در مصرف انرژی توسط عملکرد **SHIFT** ارائه می شود.



**ECO mode**  
(حالت اقتصادی)

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

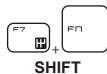


**Webcam (وب کم)**

- کلیدهای **F7** و **Fn** را مرتباً فشار دهید تا بین حالت های **Turbo Mode** (اختیاری) / **Comfort Mode** / **ECO Mode** / **Sport Mode** جابجا شوید و عملکرد را بسته به درخواست کاربر تغییر دهید.

توجه کنید که انتخاب حالت های **Turbo Mode/ Sport Mode** فقط زمانی امکان پذیر است که برق **AC** وصل باشد.

- برای کسب جزئیات بیشتر به دفترچه راهنمای برنامه نرم افزاری لپ تاپ رجوع کنید.



**SHIF**

- به طور مکرر کلیدهای **F10** و **Fn** را فشار دهید تا **Airplane Mode (حالت هواپیما)** به طور مکرر روشن و خاموش شود.



**Airplane Mode**  
(حالت هواپیما)

### 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 Windows را فشار دهید و نگاه 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 دوم، نحوه نمایش روی صفحه نمایش دوم دلخواه 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.



بلندگوهای توکار را بی صدا کنید.

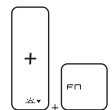


## تنظیم میزان روشنایی LED نور زمینه صفحه کلید (اختیاری)

افزایش میزان روشنایی LED های نور زمینه صفحه کلید.



کاهش میزان روشنایی LED های نور زمینه صفحه کلید.



### برنامه: True Color (رنگ واقعی) (اختیاری)

ممکن است برنامه True Color (رنگ واقعی) از قبل در این نوت بوک نصب شده باشد. با این برنامه، کاربران می توانند تنظیمات رنگ مختلفی را انتخاب کنند و بهترین نما را تجربه نمایند.

برای کسب جزئیات بیشتر درباره دستورالعمل ها، به دفترچه راهنمای برنامه نرم افزاری لپ تاپ رجوع کنید.

- کلید Fn را فشار داده و نگه دارید و سپس کلید Z را فشار دهید تا برنامه True Color (رنگ واقعی) اجرا شود.



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



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

ویدیوی دستورالعمل را در زیر تماشا کنید: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfRQ>



## مشخصات

مشخصات فهرست شده در زیر فقط جهت 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](http://www.msi.com) دیدن نمایید، یا با فروشندگان محلی تماس بگیرید.

مشخصات ظاهری	
ابعاد	357.7 (عرض) x 248 (قطر) x 26.9 (طول) میلی متر
وزن	2.27 کیلوگرم
CPU	
بسته	BGA
جدیدترین گروه پردازشگر Intel® Core™	پردازشگر دستگاه همراه
تراشه اصلی	
PCH	سری Intel® 300
حافظه	
فناوری	DDR4, 2666
حافظه	2 عدد شکانف SO-DIMM
حداکثر	حداکثر 32 گیگابایت
برق	
آداپتور برق متناوب/مستقیم (گزینه 1)	1 عدد 280 وات، 20 ولت ورودی: 100 تا 240 ولت، 50/60 هرتز خروجی: 20 ولت ---، 14 آمپر
آداپتور برق متناوب/مستقیم (گزینه 2)	1 عدد 180 وات، 19.5 ولت ورودی: 100 تا 240 ولت، 50/60 هرتز خروجی: 19.5 ولت ---، 9.23 آمپر
توجه	آداپتور برق متناوب/مستقیم اصلی که همراه با بسته دستگاه ارائه شده است ممکن است بسته به مدل خریداری شده متفاوت باشد.
باتری	6 سلولی
باتری RTC	پله

	نخیره سازی
1 عدد رابط SATA برای دستگاه HDD 2.5 اینچ	HDD
1 عدد شکاف M.2، پشتیبانی از دستگاه SATA SSD یا PCIe 1 عدد شکاف M.2، پشتیبانی از دستگاه PCIe SSD	SSD
	درگاه ورودی/خروجی
2 عدد USB 3.2 Gen 1 1 عدد USB 3.2 Gen 2 1 عدد USB 3.2 Gen 2 نوع C	USB
1 عدد ورودی میکروفن 1 عدد خروجی هدفون (پشتیبانی از S/PDIF-Out)	رابط های صوتی
1 عدد HDMI 1 عدد Mini-DisplayPort	رابط های ویدیویی
1 عدد RJ-45	LAN
1 پشتیبان اختیاری SD3.0/ SD/ MMC	کارت خوان
	درگاه ارتباطی
پشتیبانی می شود	LAN
پشتیبانی می شود	LAN بی سیم
پشتیبانی می شود	Bluetooth
	صفحه نمایش
صفحه 15.6 اینچ HD/ FHD/ UHD LED	نوع LCD
	ویدیو
• NVIDIA® GeForce® گرافیک مناسب با NVIDIA® • Optimus™ پشتیبانی شده • گرافیک HD UMA Intel® • Virtual Reality به صورت اختیاری پشتیبانی می شود	کارت گرافیک
GPU ساختار GDDR6، بر اساس	VRAM
	وب کم
HD	وضوح
	صدا
2 عدد بلندگوی استریو	بلندگوهای داخلی



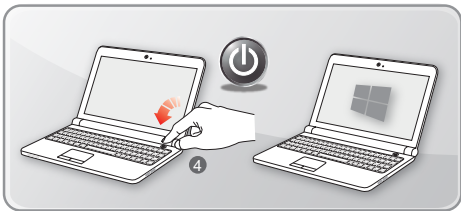
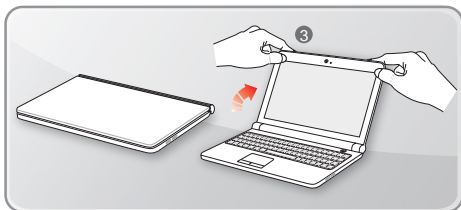
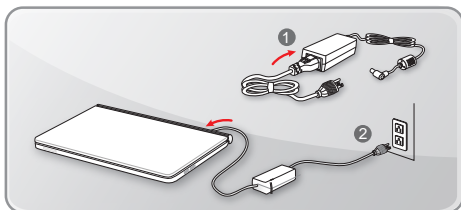
# نحوه شروع به کار

دفتراچه راهنمای کاربر

نوت بوک

## شروع استفاده از لپ تاپ

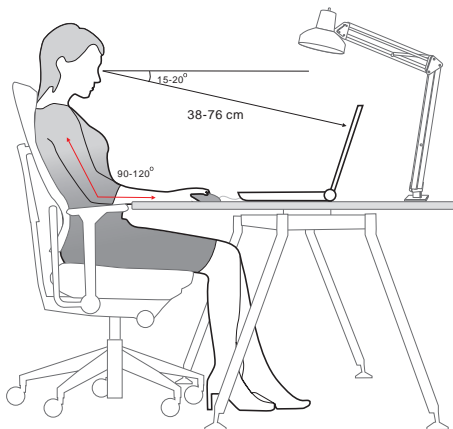
به کاربر جدید این لپ تاپ پیشنهاد می‌کنیم برای شروع استفاده از این لپ تاپ، راهنمایی‌های تصویری زیر را دنبال کند.



### نحوه استفاده آسان از نوت بوک

اگر در استفاده از لپ تاپ، میندی هستید، دستورالعمل های زیر را برای اطمینان از ایمنی 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 نشسته اید، به راحتی کمر شما را نگاه دارد.
- ◀ پاهای خود را به صورت صاف روی زمین قرار دهید به طوری که زانوها با زاویه ۹۰ 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 منتهی به خود استراحت دهید.



## نحوه مدیریت منبع برق

این بخش موارد احتیاطی ایمنی اولیه را به کاربران ارائه می دهد تا هنگام استفاده از آداپتور برق متناوب/مستقیم و برق باتری 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 بکشید.

#### نبایدها

- یک آداپتور در حال استفاده را با کاور نپوشانید زیرا ممکن است گرما 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 کنید.

## 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 ایمنی

- این نوت بوک دارای باتری است که نمی توانید آن را دور بیندازید. برای دور انداختن نوت بوک از قوانین محلی پیروی کنید.
- همیشه نوت بوک و باتری آن را از رطوبت و دمای خیلی زیاد دور نگهدارید.
- همیشه قبل از نصب خر. ماژول 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 درآوردید یا زمان تایمر تعلیق را کوتاه کنید.
- اگر برای مدتی از سیستم استفاده نمی کنید، آن را خاموش کنید.
- تنظیمات غیرضروری را غیرفعال کرده و یا لوازم جانبی بلااستفاده را از سیستم جدا کنید.
- هر زمان که امکان آن وجود داشته باشد، آداپتور برق متناوب/مستقیم را به سیستم وصل کنید.

### ◀ نحوه شارژ کردن درست باتری

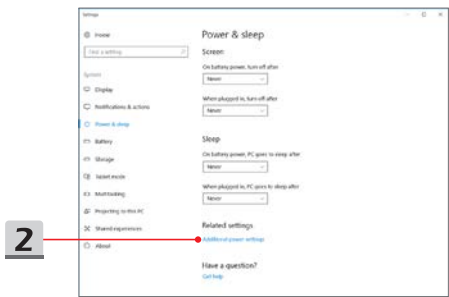
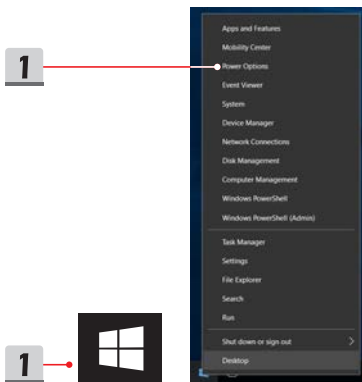
- لطفاً پیش از شارژ کردن باتری، به نکات زیر توجه کنید:
- اگر بسته باتری شارژ شده ندارید، کار خود را نخییره کنید و همه برنامه های در حال اجرا را ببندید و سیستم را خاموش کنید.
- یک آداپتور برق متناوب/مستقیم را وصل کنید.
- می توانید بدون ایجاد وقفه در شارژ شدن باتری از سیستم استفاده کنید، کارکرد آن را به حالت تعلیق درآوردید 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 توانند در مصرف انرژی صرفه جویی کنند، عملکرد سیستم را به حداکثر برسانند، یا ذخیره انرژی را با عملکرد متعادل کنند. 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 مختص خود را ایجاد کنید.

### انتخاب یا سفارشی سازی یک برنامه استفاده از برق

1. آیکون [Windows] (ویندوز) را در گوشه سمت چپ و پایین صفحه ببابید. 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. 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.



3

Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Selected plan

- Balanced (recommended)** Change plan settings

Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

4

Change settings for the plan: Balanced

Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.

On battery Plugged in

Turn off the display: 5 minutes 5 minutes

Put the computer to sleep: 10 minutes 10 minutes

Adjust plan brightness: [sliders]

[Change advanced power settings](#)

[Restore default settings for this plan](#)

6

Power Options

Advanced settings

Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.

[Change settings that are currently unavailable](#)

Balanced [Active]

- Balanced
  - Require a password on wakeup
    - On battery: Yes
    - Plugged in: No
  - Hard disk
  - Internet Explorer
  - Desktop background settings
  - Wireless Adapter Settings
  - Sleep
  - USB settings

Restore plan defaults

OK Cancel Apply

5

Power Options

**Are you sure you want to restore this plan's default settings?**

Clicking 'Yes' immediately restores all of the plan's default settings.

Yes No

### 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 باتری حین استفاده از این نوت بوک، از قابلیت صرفه جویی در برق ECO Mode (حالت ECO) استفاده 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.

**1**

Control Panel Home

Choose what the power buttons do

Choose what closing the lid does

**Create a power plan**

Choose when to turn off the display

Change when the computer sleeps

Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings that manages how your computer uses power. [Tell me more](#)

Selected plan

**Balanced (recommended)**

Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

**2**

Create a power plan

Start with an existing plan and give it a name.

**Balanced (recommended)**  
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

Power saver  
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

**High performance**  
Favors performance, but may use more energy.

Plan name:

Next Cancel

**3**

Change settings for the plan: My high performance

Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.

On battery Plugged in

Turn off the display: 10 minutes 5 minutes

Put the computer to sleep: 15 minutes 5 minutes

Adjust plan brightness:

3

Create Cancel

**4**

Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

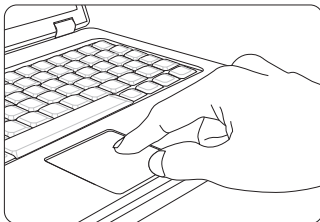
Plans shown on the battery meter

**Balanced (recommended)** [Change plan settings](#)  
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

**My high performance** [Change plan settings](#)

### نحوه استفاده از صفحه لمسی

صفحه لمسی تعبیه شده در این لپ تاپ، یک وسیله اشاره گر است که با مویس 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

وسيله اشاره گر را می توانید مطابق با نیازهای شخصی خود بصورت اختصاصی تنظیم کنید. بعنوان مثال، اگر چپ دست 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 یا IBM PS/2 استاندارد موجود در سیستم عامل Windows خود استفاده کنید. Mouse Properties (خصوصیات مویس) در Control Panel (صفحه کنترل) به شما امکان تغییر پیکربندی را می دهد.

#### ◀ موقعیت و حرکت

انگشت خود (معمولاً 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.

#### ◀ اشاره و کلیک کردن

وقتی به نماد، گزینه منو یا فرمانی 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. بر خلاف وسیله اشاره گر سنتی مانند موس، کل صفحه لمسی می تواند عملکردی نظیر دکمه چپ داشته باشد، بنابراین ضربه زدن به صفحه لمسی برابر با فشار دادن دکمه چپ است. دو ضربه سریع بر روی صفحه لمسی همان دویار کلیک است.

#### ◀ کشیدن و انداختن

می توانید با استفاده از کشیدن و انداختن، 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 همچنان در تماس با صفحه لمسی نگه دارید. حالا می توانید با حرکت انگشت بر روی صفحه لمسی، مورد انتخاب شده را بکشید 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.

### درپاره HDD و SSD

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 SSDها از حافظه فلش مبتنی بر NAND استفاده می کنند، و نسبت به HDDها سرعت انتقال داده بالاتر، مصرف برق کمتر، و سرعت خواندن/ارایت کردن 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.

### درپاره 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 متنوعی را به کاربران ارائه می دهند. برای اطلاع از مشخصات و نصب درست، با یک فروشنده مجاز یا مرکز خدمات مشورت کنید.

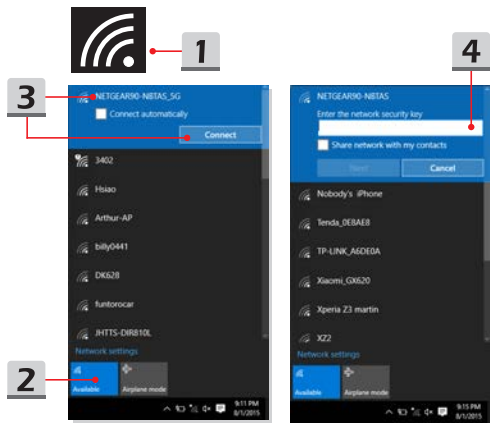
## نحوه اتصال به اینترنت

### LAN بی سیم

LAN بی سیم یک اتصال پهن 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، دستورالعمل های زیر را انجام دهید.


#### اتصال LAN بی سیم

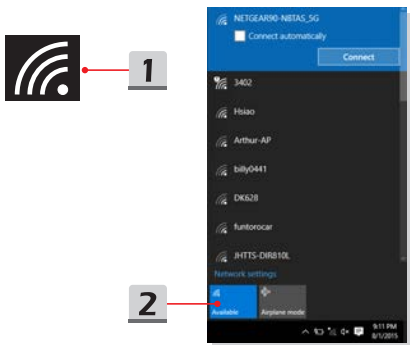
1. به دستکناپ بروید. نماد  را در گوشه سمت راست و پایین نوار وظیفه پیدا کرده و روی آن کلیک کنید تا منوی تنظیمات باز شود.
2. دو گزینه [Wi-Fi] و [Airplane mode] (حالت هواپیما) در تنظیمات شبکه وجود دارد، در اینجا [Wi-Fi] را انتخاب کنید.
3. از فهرست شبکه یک اتصال LAN بی سیم را برای اتصال به اینترنت انتخاب 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.



## دفترچه راهنمای کاربر

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


1. به دسکتاپ بروید. نماد  را در گوشه 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.

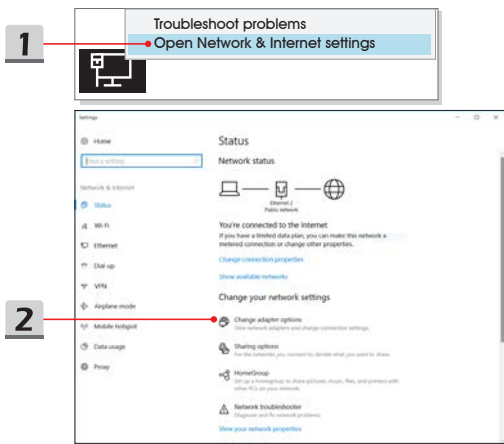


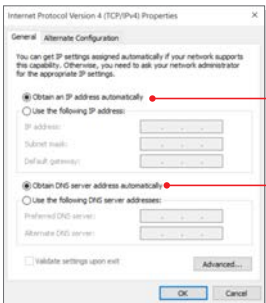
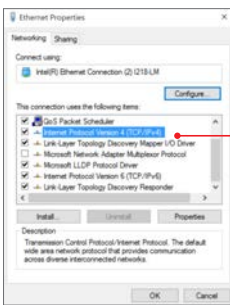
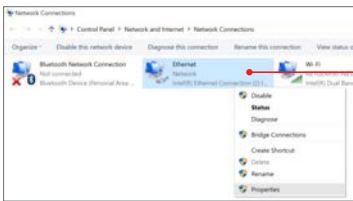
## LAN سیم دار

برای اتصال به اینترنت از کابل ها و آداپتورهای شبکه استفاده کنید. قبل از تنظیم اتصال IP/PPPoE پویا یا باند پهن (PPPoE) 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

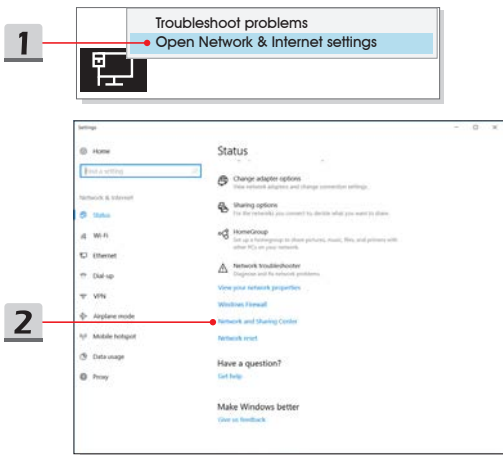
1. به دسکتاپ بروید. نماد  را در گوشه سمت راست و پایین نوار وظیفه پیدا کرده و سپس برای انتخاب [Open Network & Internet settings] (شبکه و تنظیمات اینترنت گذاری باز) روی آن راست کلیک کنید.
2. [Change adapter options] (تغییر گزینه آداپتور) را انتخاب کنید.
3. برای انتخاب [Properties] (خصوصیات) از منوی کشویی روی [Ethernet] (اترنت) راست کلیک کنید.
4. 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.
5. 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] کلیک کنید.

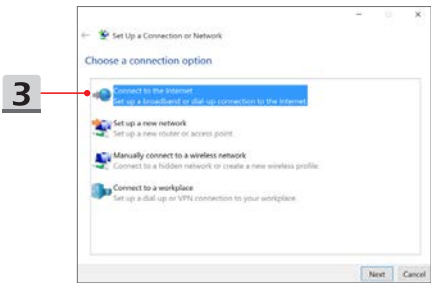
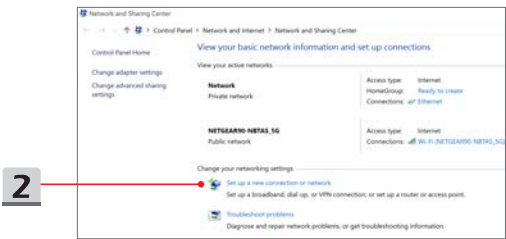




## اتصال باند پهن (PPPoE) ◀

1. به دستکتاب بروید. نماد  را در گوشه 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.
2. [Network and Sharing Center] و سپس [Set up a new connection or network] (راه اندازی یک اتصال یا شبکه جدید) را از [Change your networking settings] (تغییر تنظیمات شبکه سازی شما) انتخاب کنید.
3. [Connect to the Internet] (اتصال به اینترنت) را انتخاب کرده و سپس روی [Next] (بعدی) کلیک کنید.
4. روی [Broadband (PPPoE)] (باند پهن (PPPoE)) کلیک کنید.
5. قسمت های نام کاربری، رمز عبور، و نام اتصال را تکمیل کنید. سپس روی [Connect] (اتصال) کلیک کنید.

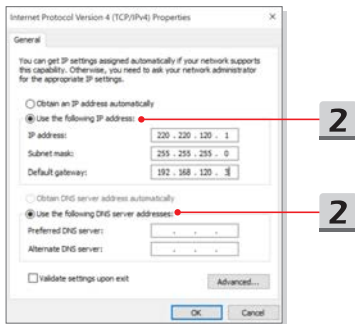






#### ◀ اتصال IP ایستا

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 آدرس های سرور DNS زیر) کلیک کنید. از شما خواسته خواهد شد تا آدرس IP، ماسک زیرشبکه، و دروازه پیش فرض را در محل خالی وارد کرده و سپس روی [OK] کلیک کنید.



### نحوه راه اندازی اتصال بلوتوث

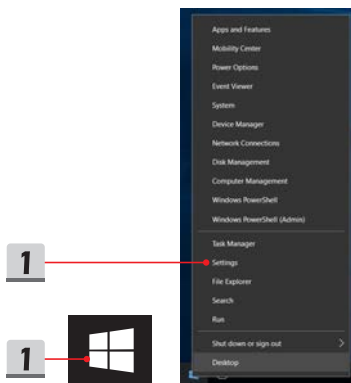
جفت سازی بلوتوث روندی است که در آن دو دستگاه بلوتوث از طریق یک اتصال ایجاد شده با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند.

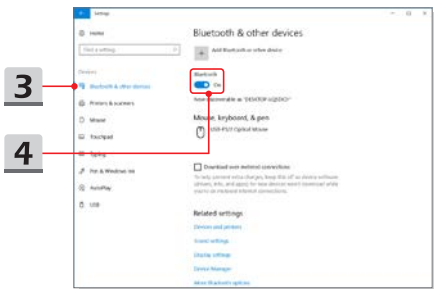
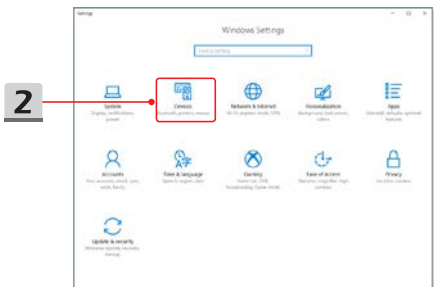
#### فعالسازی اتصال بلوتوث

##### بررسی وضعیت Bluetooth

وقتی حالت هواپیما فعال است، اتصال و بلوتوث خاموش خواهد شد. قبل از تنظیم یک اتصال بلوتوث، مطمئن شوید که حالت هواپیما خاموش است.

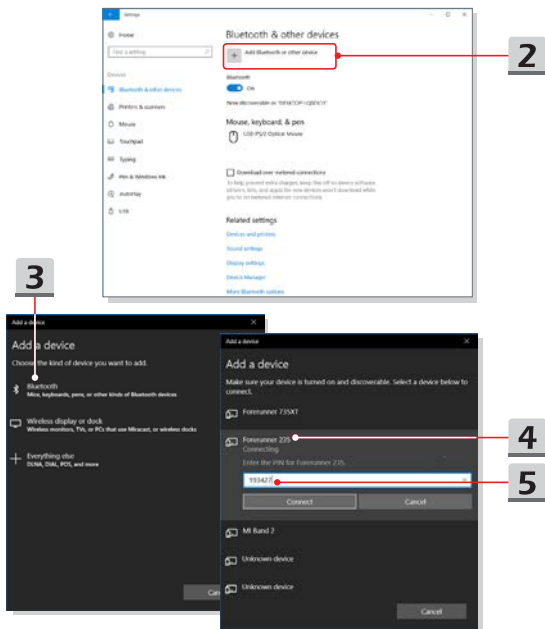
1. به دستکتاب بروید. نماد  را در گوشه سمت چپ و پایین صفحه بیابید و **راست** روی آن کلیک کنید.
2. [Settings] (تنظیمات) را انتخاب کنید تا منوی [Windows Settings] (تنظیمات ویندوز) نمایش داده شود، سپس [Devices] (دستگاه‌ها) را برای وارد شدن به منوی تنظیمات بعدی انتخاب کنید.
3. [Bluetooth & other devices] (بلوتوث و سایر دستگاه‌ها) را انتخاب کنید.
4. اگر اتصال بلوتوث روی [Off] (خاموش) قرار دارد، آن را [On] (روشن) کنید.





### چفت سازی دستگاه های بلوتوث

1. به [Start/ Settings/ Devices] (شروع/تنظیمات/دستگاه ها) بروید و سپس [Bluetooth & other devices] (بلوتوث و سایر دستگاه ها) 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 چفت 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.



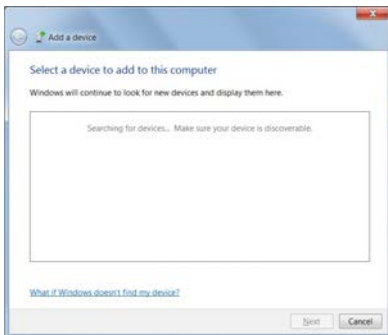
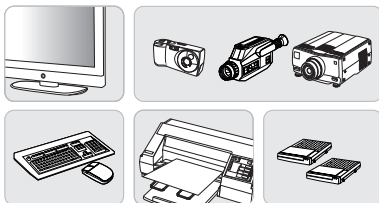
## نحوه اتصال دستگاه های خارجی

این نوت بوک ممکن است دارای پورت های I/O (ورودی/خروجی) اتصال مختلفی باشد، از قبیل، HDMI، USB، DisplayPort و DisplayPort مینی. کاربران می توانند دستگاه های جانبی مختلفی را به نوت بوک متصل کنند.

برای اتصال این دستگاه ها، ابتدا به راهنمای دستورالعمل هر دستگاه رجوع کنید، و سپس دستگاه را به نوت بوک متصل نمایید. این نوت 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

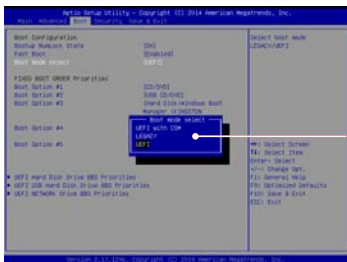
این نوت بوک ممکن است سطوح مختلف قابلیت RAID را پشتیبانی کند. RAID به کاربران امکان می دهد تا داده ها را روی درایوهای چندگانه دیسک سخت یا درایوهای حالت ثابت ذخیره کنند. برای کسب اطلاعات صحیح و بیشتر با فروشنده محلی خود تماس بگیرید و به این نکته نیز توجه کنید که عملکرد های RAID پشتیبانی شده ممکن است بسته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

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



## نحوه انتخاب حالت Boot در BIOS

1. روشن کردن سیستم. به محض اینکه اولین صفحه لوگو ظاهر شد، بلافاصله کلید DEL را فشار دهید و وارد منوی BIOS شوید.
2. اشاره گر را روی زبانه [Boot] (منوی) قرار دهید، و در Boot Configuration (بیکرنیدی 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 دستورالعمل را در زیر تماشا کنید: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>، برای بازیابی سیستم عامل Windows 10 با استفاده از [F3 Recovery] (ریکاوری F3) و [Windows 10 Settings] (تنظیمات Windows 10) به بخش سؤال های متداول MSI مراجعه کنید.

---



## ویدیو: نحوه استفاده از نصب تک لمسی MSI

برنامه "One Touch Install" MSI 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>





