



***msi***<sup>®</sup>

**Návod na obsluhu notebooku**

**Úvod**

Blahoželáme vám k tomu, že ste sa stali používateľom tohto notebooku, výborne navrhnutého notebooku. Pri používaní tohto skvelého notebooku zažijete príjemný a profesionálny zážitok. Sme hrdí na to, že môžeme používateľom povedať, že tento notebook bol dôkladne testovaný a certifikovaný, a to v rámci našej reputácie týkajúcej sa vynikajúcej spoľahlivosti a spokojnosti zákazníkov.

## Rozbalenie

V prvom rade rozbaľte prepravný obal a dôkladne skontrolujte všetky položky. Ak je ktorákoľvek z priložených položiek poškodená, alebo ak chýba, okamžite sa spojte s miestnym predajcom. Taktiež si škatuľu a obalový materiál odložte pre možnú potrebu odoslania výrobku v budúcnosti. Balenie by malo obsahovať nasledujúce položky:

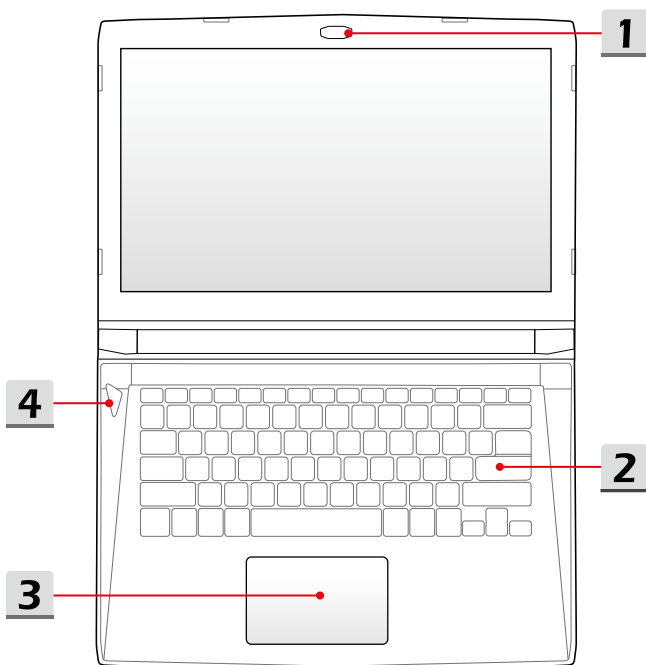
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého prúdu a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie
- ▶ Voliteľný disk obsahujúci všetky aplikácie, celú verziu návodu na obsluhu, ovládače, pomocné programy atď.

## Prehľad výrobku

V tejto časti je uvedený popis základných vzhľadových aspektov notebooku. Pomôže vám oboznámiť sa so vzhľadom notebooku skôr, ako ho začnete používať. Upozorňujeme vás, že obrázky v tejto príručke sú len ilustračné.

### Pohľad zhora

Obrázok pohľadu zhora a dolu uvedený opis vám umožní spoznať hlavnú obslužnú plochu vášho notebooku.



## 1. Webkamera/LED indikátor webkamery/Interný mikrofón

- Táto zabudovaná webkamera sa môže používať na snímanie záberov, nahrávanie videí, konferenčné videohovory atď.
- LED indikátor webkamery nachádzajúci sa vedľa webkamery bude svietiť po aktivovaní funkcie webkamery; zhasne po vypnutí tejto funkcie.
- K dispozícii je zabudovaný mikrofón a jeho funkcia je rovnaká, ako v prípade mikrofónu.

## 2. Klávesnica

Zabudovaná klávesnica poskytuje všetky funkcie klasickej klávesnice. Podrobnosti nájdete v časti **Spôsob používania klávesnice**.

## 3. Dotykové zariadenie

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

## 4. Hlavný vypínač/LED indikátor napájania/LED indikátor režimu GPU



**Napájanie**

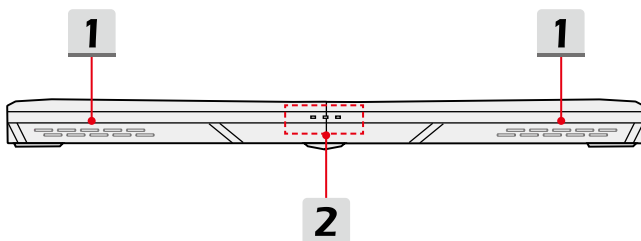
### Hlavný vypínač

- Pomocou tohto tlačidla zapnete a vypnete napájanie notebooku.
- Pomocou tohto tlačidla prepnete notebook do prevádzkového stavu zo stavu spánku.

### LED indikátor napájania/LED indikátor režimu GPU

- Svieti na červeno, keď je zapnuté napájanie notebooku a je zvolený režim UMA GPU.
- Svieti na žltó, keď je zvolený voliteľne podporovaný diskretný režim GPU.
- LED indikátor zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.

## Pohľad spredu



### 1. Stereo reproduktory

Tento notebook je vybavený vstavanými stereofónnymi reproduktormi, ktoré poskytujú zvuk vo vysokej kvalite, a podporujú technológiu zvuku vo formáte HD.

### 2. LED indikátor stavu



#### Bezdrôtová sieť LAN (WiFi)

- LED indikátor sa rozsvieti po zapnutí funkcie bezdrôtovej siete WLAN (WiFi).
- LED indikátor zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.



#### Stav batérie

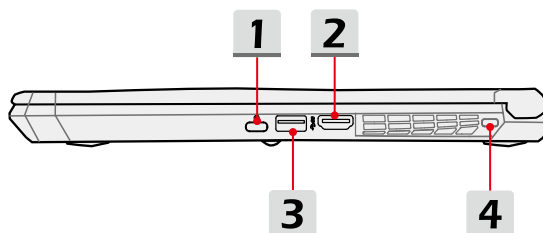
- LED indikátor svieti počas nabíjania batérie.
- Pri poruche batérie bude trvalo blikať.
- Informácie o zakúpení alebo výmene ekvivalentného typu batérie, ktorú odporúča výrobca, vždy prekonzultujte s autorizovaným predajcom alebo servisným strediskom.
- LED indikátor batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá, alebo ak je adaptér striedavého prúdu odpojený.



#### Indikátor činnosti jednotky

LED indikátor bliká, ak systém získava prístup k jednotkám interného ukladacieho priestoru.

## Pohľad sprava



### 1. USB 3.1 Port (Typ C)

USB 3.1, SuperSpeed+ USB, poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení, ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.

Tenký a uhladený USB konektor typu C obsahuje obrátiteľnú orientáciu zástrčky a smeru kábla a podporuje rozšíriteľný výkon pre budúce riešenie vrátane USB 3.x, DisplayPort, PCIe, audio a Thunderbolt 3 (voliteľné).

### 2. Konektor HDMI

Technológia rozhrania HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je v rámci odvetvia popredné rozhranie a vlastne aj štandard na pripojenie zariadení s vysokým rozlíšením (HD) a ultra vysokým rozlíšením (UHD).

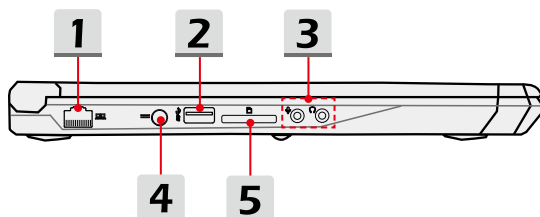
### 3. Porty USB 3.0

USB 3.0, SuperSpeed USB, poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení, ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.

### 4. Zámok typu Kensington

Tento notebook je vybavený otvorom na zámok typu Kensington, ktorý používateľom umožňuje zaistiť notebook na jednom mieste.

## Pohľad zľava



### 1. Konektor RJ-45

Konektor siete Ethernet so šírkou pásma 10/100/1000 Mbps sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.

### 2. Porty USB 3.0

USB 3.0, SuperSpeed USB, poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení, ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.

### 3. Konektory zvukového portu



#### Mikrofón

Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.



#### Výstup pre mikrofón/Výstup SPDIF

- Konektor pre pripojenie reproduktorov alebo slúchadiel.
- Konektor S/PDIF sa používa aj na prenos zvuku do externých reproduktorov pomocou vlákna obsahujúceho optické vlákna.

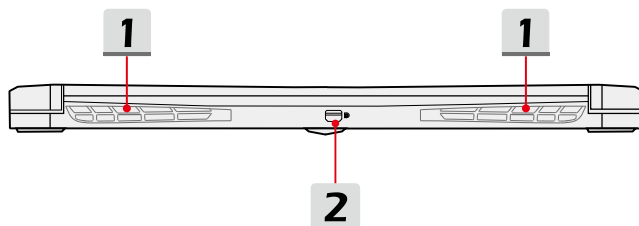
### 4. Sieťový konektor

Tento konektor slúži na pripojenie adaptéra striedavého prúdu a na napájanie notebooku.

### 5. Čítačka kariet

Zabudovaná čítačka kariet podporuje rôzne typy pamäťových kariet. Podrobnosti nájdete v technických údajoch.

## Pohľad zozadu



### 1. Ventilátor

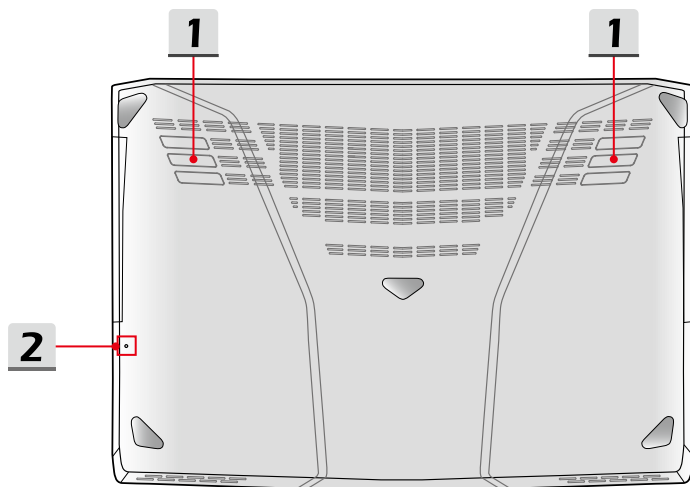
Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

### 2. Mini-DisplayPort

Mini Display Port je miniaturizovaná verzia konektora DisplayPort, s vhodným adaptérom, pričom Mini-Display Port je možné použiť na pripojenie zobrazovacích panelov s rozhraním VGA, DVI alebo HDMI.



## Pohľad zospodu



### 1. Ventilátor

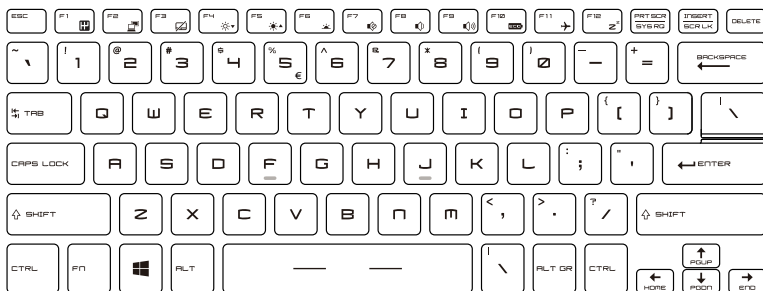
Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

### 2. Resetovací otvor batérie

Počas inovácie firmvéru (EC) alebo po zamrznutí systému 1) notebook vypnite, 2) odpojte napájanie striedavým prúdom, 3) do tohto otvoru na 10 sekúnd zasuňte vyrovnanú kancelársku sponu, 4) pripojte napájanie striedavým prúdom, 5) notebook zapnite.

## Spôsob používania klávesnice

Tento notebook je vybavený plne funkčnou klávesnicou. Aby mohla klávesnica správne fungovať, pred používaním funkčných klávesov klávesnice je nutné nainštalovať aplikáciu SCM.



## Kláves Windows



Na klávesnici nájdete kláves s logom Windows, ktoré sa používa na vykonávanie pre Windows špecifických funkcií, ako je otvorenie ponuky Start (Štart) a spustenie ponuky pre ikonu.

## Klávesy rýchleho spustenia

Pomocou kombinácie klávesov [Fn] na klávesnici sa aktivujú špecifické aplikácie alebo nástroje. Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.



**Zmena režimu**

- Stlačením klávesov **Fn** a **F1** môžete prepínať medzi režimami **Šport/Pohodlie/Zelený** a zmenou výkonu.
- Táto funkcia bude aktivovaná len po pripojení napájania striedavým prúdom a ak je predvoleným nastavením režim Šport.



**ECO Engine**  
(Úspora energie)

- Stlačením klávesu **Fn** a tlačidla **F10** môžete prepínať medzi rôznymi režimami úspory energie **ECO Engine**, alebo túto funkciu vypnúť.



**Režim Lietadlo**

- Opakovaným stláčaním klávesov **Fn** a **F11** striedavo zapínajte a vypínajte **režim Lietadlo**.

## Zapnutie alebo vypnutie dotykového zariadenia



Slúži na zapnutie a vypnutie funkcie dotykového zariadenia.  
(Voliteľné)

## Prepnutie do režimu spánok



Uvedenie počítača do režimu spánku (v závislosti od konfigurácie systému). Stlačením hlavného vypínača prepnete systém z režimu spánok.

## Prepínanie zobrazenia



Slúži na prepínanie režimu zobrazenia výstupu medzi LCD, externým monitorom a zobrazením v rámci oboch zariadení.

## Používanie viacerých monitorov



Ak používateľ pripojí k notebooku ďalší monitor, systém automaticky zistí pripojený externý monitor. Používateľ bude mať možnosť prispôsobiť nastavenia zobrazenia.

- Monitor pripojte k notebooku.
- Stlačte a podržte kláves Windows a potom stlačením klávesu [P] spustíte [Project] (Projekt).
- Zvoľte spôsob zobrazenia projektu na druhej obrazovke; máte možnosť zvoliť z možností Len na obrazovke PC, Duplikovať, Rozšíriť a Len na druhej obrazovke.

## Nastavenie stupňa jasnosti zobrazenia



Zvyšuje jas LCD.



Znižuje jas LCD.

## Nastavenie stupňa zvuku reproduktora



Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.



Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.



Stlmenie zabudovaných reproduktorov.

## Nastavenie stupňa jasu a LED podsvietenia klávesnice



Zapnutie a vypnutie funkcie podsvietenia klávesnice.

## Video: Spôsob používania tlačidiel [Fn]

Pozrite si video s pokynmi na adrese: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>

YouTube



Youku



## Technické údaje

Uvedené technické údaje slúžia len na orientáciu a môžu sa zmeniť bez upozornenia. V súčasnosti predávané produkty sa líšia v závislosti od oblasti predaja.

Informácie o správnych technických údajoch vami zakúpeného produktu nájdete na oficiálnej webovej lokalite MSI na adrese [www.msi.com](http://www.msi.com) alebo sa obráťte na miestnych predajcov.

### Charakteristika

Rozmery 345 (Š) x 245 (H) x 21,8 až 22,8 (V) mm

Hmotnosť 1,82 kg

### PROCESSOR

Balík BGA

Typ centrálného procesora Procesor pre mobilné zariadenia Intel® Quad Core Mobile

### Jadrový čip

PCH Intel® PCH-H

### Pamäť

Technológia DDR4L 2133 MHz

Pamäť Otvory pre SO-DIMM x 2

Maximum Až do 32 GB

### Napájanie

Adaptér striedavého/ 120 W, 19,5 V  
jednosmerného prúdu Vstup: 100~240 V, 50~60 Hz  
(1) (voliteľné) Výstup: 19,5 V  $\equiv$  6,15A  $\ominus$   $\bullet$   $\oplus$

Adaptér striedavého/ 150 W, 19,5 V  
jednosmerného prúdu Vstup: 100~240 V, 50~60 Hz  
(2) (voliteľné) Výstup: 19,5 V  $\equiv$  7,7 A  $\ominus$   $\bullet$   $\oplus$

Adaptér striedavého/ 180 W, 19,5 V  
jednosmerného prúdu Vstup: 100~240 V, 50~60 Hz  
(3) (voliteľné) Výstup: 19,5 V  $\equiv$  9,23 A  $\ominus$   $\bullet$   $\oplus$

Batéria	4-článková
Batéria RTC	Áno
<b>Ukladací priestor</b>	
Činiteľ tvaru HDD	x1, 2,5" HDD
SSD	x1, M.2 SSD (NVMe PCI-e/SATA)
<b>Port I/O</b>	
USB	x 2 (verzia 3.0) x 1 (verzia 3.1)(typ C)
Vstup pre mikrofón	x 1
Výstup pre slúchadlá	x 1 (s podporou S/PDIF-Out)
RJ45	x 1
HDMI	x 1
Mini-DisplayPort	x 1
Čítačka kariet	x 1 (SD3.0/MMC)
<b>Komunikačný port</b>	
LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
<b>Displej</b>	
Typ LCD	14" eDP FHD
<b>Video</b>	
Grafika	NVIDIA® GeForce® diskretná grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™
VRAM	GDDR5, na základe konštrukcie GPU

### Webkamera

FHD

Podporované

### Zvuk

Interný reproduktor

2 reproduktory