



***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:

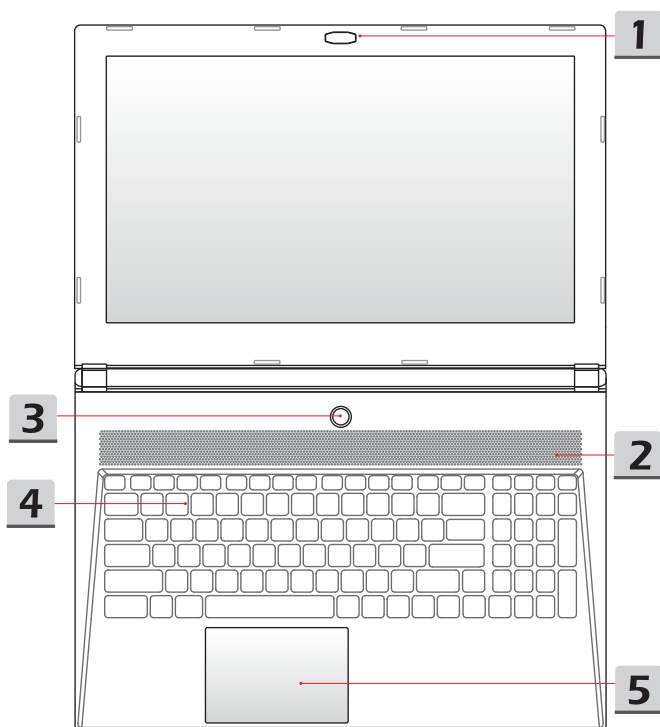
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého prúdu a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie
- ▶ Voliteľný disk obsahujúci všetky aplikácie, celú verziu návodu na obsluhu, ovládače, pomocné programy, ako aj funkciu obnovenia

## 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 filmov alebo konferenčné videohovory, ako aj na ďalšie interaktívne aplikácie.
- 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. Stereo reproduktory

Obsahujú vysoko kvalitnú zvukovú kartu s podporou stereo systému a funkcie Hi-Fi.

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



### 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 modro/bielo (voliteľný), keď je zapnuté napájanie notebooku a je zvolený režim UMA GPU.
- Svieti na žltó, keď je zvolený voliteľne podporovaný diskretný režim GPU.
- Kontrolka zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.

## 4. Klávesnica

Zabudovaná klávesnica poskytuje všetky funkcie klasickej klávesnice.

### Klávesy rýchleho spustenia [Fn]

Pomocou klávesov [Fn] na klávesnici aktivujete špecifické aplikácie alebo nástroje.

Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.

Nasledujúce klávesy budú funkčné len v operačnom systéme s nainštalovanou aplikáciou SCM.

 +   
**Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**  
 alebo  
**Používateľom zadefinovaná aplikácia (voliteľné)**

- Tento notebook môže mať predinštalovanú hernú aplikáciu **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a účinné riešenie pri hraní hier.
- Ak je predinštalovaná aplikácia Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum), stlačením tlačidla **Fn** a následným stlačením tlačidla **F4** zobrazíte kartu [Instant Play: Play Key Setting] (Okamžitá hra: Nastavenie klávesu na hranie) na zadenovanie tlačidla na rýchle spustenie príslušnej aplikácie. Po vykonaní nastavenia môžete pomocou tlačidiel **Fn** a **F4** spúšťať priradenú aplikáciu. Ak používateľ toto tlačidlo nezadefinuje, po stlačení tlačidiel **Fn** a **F4** sa znova zobrazí karta [Instant Play: Play Key Setting] (Okamžitá hra: Nastavenie klávesu na hranie).
- Ale ak aplikácia Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum) nie je nainštalovaná alebo je odstránená, stlačením oboch tlačidiel **Fn** a **F4** spustíte používateľom zadefinovanú aplikáciu.

 +   
**ECO Engine (Úspora energie)**

- Podržte stlačený kláves **Fn** a potom opakovaným stláčaním klávesu **F5** prepínajte medzi rôznymi úspornými režimami pomocou funkcie **ECO Engine**, alebo striedavo vypínajte túto funkciu.

 +   
**Webkamera**

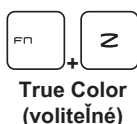
- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom stlačením klávesu **F6** zapnete funkciu **Webkamera**. Opätovným stlačením dôjde k vypnutiu tejto funkcie.

 +   
**Zmena režimu (voliteľné)**

- Stlačte a podržte kláves **Fn**, potom stlačte kláves **F7** na prepínanie medzi režimami **Šport / Pohodlie / Zelený** zmenu výkonu.
- Táto funkcia bude aktivovaná len po pripojení napájania striedavým prúdom a ak je predvoleným nastavením režim Šport.



- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom opakovaným stláčaním klávesu **F10** striedavo zapínajte a vypínajte **režim Lietadlo**.
- Kvôli bezpečnosti letu sa vždy odporúča režim Lietadlo zapnúť ešte pred samotným letom.
- Stav zariadenia môžete skontrolovať podľa ikony zapnutia režimu Lietadlo v položkách [**Štart/ Nastavenia/ Zmeniť nastavenia počítača/ Sieť/ Režim Lietadlo**] na pracovnej ploche počítača.



- V tomto notebooku môže byť vopred nainštalovaná aplikácia **True Color**. Pomocou tejto aplikácie si môžu používatelia zvoliť rôzne nastavenia farieb na dosiahnutie najlepšieho zážitku pri pozeraní.
- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom spustením klávesu **Z** spustíte aplikáciu **True Color**.



- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom stlačením klávesu **A** môžete meniť rôzne režimy zobrazenia.

## 5. Dotyková podložka

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

## Pohľad spredu



### 1. Kontrolka stavu



#### Stav spánku

- Kontrolka LED sa rozsvieti v prípade prepnutia do **stavu Spánok**.
- Kontrolka LED zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.



#### Indikátor činnosti jednotky

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



**Num Lock:** kontrolka LED sa rozsvieti v prípade zapnutia funkcie **Num Lock**.



**Caps Lock:** kontrolka LED sa rozsvieti v prípade zapnutia funkcie **Caps Lock**.



#### Bluetooth (voliteľný)

- Kontrolka LED sa rozsvieti v prípade zapnutia funkcie rozhrania **Bluetooth**.
- Kontrolka LED zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.



WLAN (WiFi)

#### Bezdrôtová sieť LAN (WiFi)

- Kontrolka LED svieti po zapnutí funkcie **bezdrôtovej siete LAN (WiFi)**.
- Kontrolka LED zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.

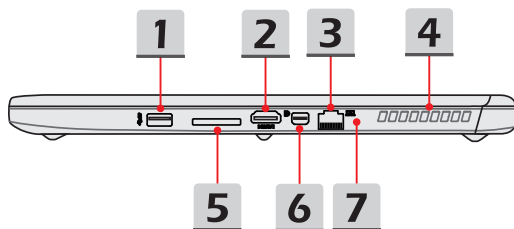


---

### Stav batérie

- Kontrolka LED svieti počas nabíjania batérie.
  - Trvalo bliká, ak činnosť batérie zlyhala, a odporúča sa vymeniť starú batériu za novú.
  - O možnosti kúpy rovnakého typu batérie, aký odporúča výrobca, sa poraďte s miestnym predajcom.
  - Kontrolka LED batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá alebo ak je adaptér striedavého prúdu odpojený.
-

## Pohľad sprava



### 1. USB SuperPort (Typ C) (voliteľný)

USB SuperPort (Typ C), exkluzívne navrhnutý spoločnosťou MSI, podporuje pripojenie k rozhraniu Thunderbolt 3 (voliteľné), DisplayPort a USB 3.1 pomocou jedného konektora.

### 2. Konektor HDMI

HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) predstavuje nový štandard rozhrania pre PC, displeje a zariadenia spotrebnej elektroniky, ktorý podporuje štandardné vylepšené video s vysokým rozlíšením a viackanálový digitálny zvuk, a to v rámci jedného kábla.

### 3. Konektor RJ-45

Konektor 10/100/1000 Ethernet sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.

### 4. Ventilátor

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

### 5. Čítačka kariet

Vstavaná čítačka kariet môže podporovať karty SD (Secure Digital) a MMC (Multi-Media Card). Ďalšie a správne informácie získate u miestneho predajcu a zároveň si uvedomte, že typy podporovaných pamäťových kariet sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.

### 6. Mini-DisplayPort

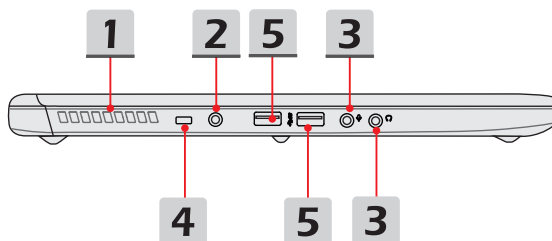
Mini Display Port je miniaturizovaná verzia konektora DisplayPort, s vhodným adaptérom, pričom Mini-Display Port je možné použiť na pripojenie zobrazovacích panelov s rozhraním VGA, DVI alebo HDMI.

## 7. Resetovací otvor batérie

Ak váš počítač zamrzne, do tohto otvoru môžete vložiť narovnanú kancelársku sponku a resetovať notebook.

Poznámka: po resetovaní systému počítača pripojte sieťové napájanie, keď sa prvýkrát zavádza systém notebooku.

## Pohľad zľava



### 1. Ventilátor

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

### 2. Sieťový konektor

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

### 3. Konektory zvukového portu

Obsahujú vysoko kvalitnú zvukovú kartu s podporou stereo systému a funkcie Hi-Fi.



#### Vstup pre mikrofón

Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.



#### Výstup pre mikrofón/Výstup SPDIF

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

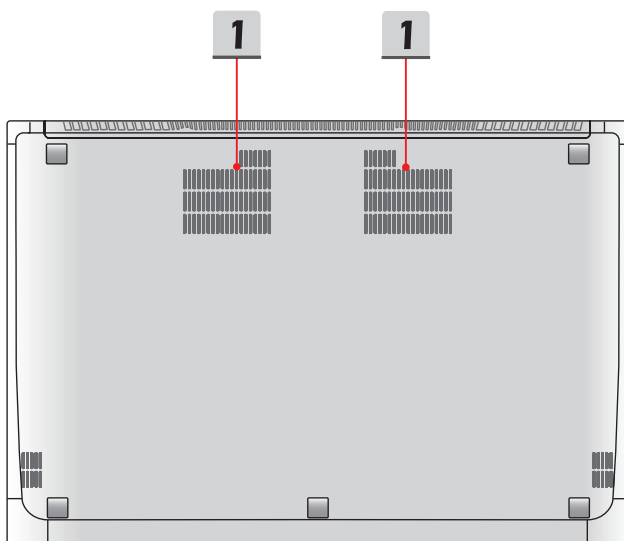
#### **4. Zámok typu Kensington**

Tento notebook je vybavený otvorom pre zámok typu Kensington, ktorý používateľovi umožňuje zaistiť notebook na jednom mieste pomocou kľúča alebo mechanického zariadenia s PIN kódom a pomocou kovového pogumovaného kábla. Na konci kábla sa nachádza malá slučka, pomocou ktorej sa dá celý kábel obtočiť okolo trvalo zabudovaného predmetu, akým je ťažký stôl alebo podobné zariadenie, čím notebook zaistíte na svojom mieste.

#### **5. 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.

## Pohľad zospodu



### 1. Ventilátor

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

## Technické údaje

Technické podmienky sa môžu zmeniť bez upozornenia. V súčasnosti predávané produkty sa líšia v závislosti od oblasti predaja. Presné technické podmienky si overte u svojich miestnych predajcov.

### Charakteristika

Rozmery 390 (Š) x 266 (D) x 19,8~21,79 (V) mm

Hmotnosť 1,9~2,1 kg s batériou

### PROCESOR

Balík FCBGA

Typ procesora  
(voliteľné) Procesor Intel® Quad/Dual Core

### Jadrový čip

Platform Controller  
Hub Intel® PCH-H

### Pamäť

Technológia DDR4 2133 MHz

Pamäť Otvory pre SO-DIMM x 2

Maximum Až 32 GB

### Napájanie

Adaptér striedavého/  
jednosmerného  
prúdu (1) (voliteľné) 150W, 19,5V  
Vstup: 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz  
Výstup: 19,5 V --- 7,7 A 

Adaptér striedavého/  
jednosmerného  
prúdu (2) (voliteľné) 120W, 19,5V  
Vstup: 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz  
Výstup: 19,5 V --- 6,15A 

Typ batérie 6-článková

Batéria RTC Áno

**Ukladanie** (tu uvedené jednotky sa môžu líšiť bez predchádzajúceho upozornenia)

Činiteľ tvaru HDD 2,5" HDD

SSD (voliteľné) M.2 SSD

**Port I/O**

USB x 2 (verzia 3.0)  
 x 1 SuperPort  
 (Thunderbolt+DisplayPort+USB 3.0 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 (SD/ MMC)  
 Podporované typy kariet sa môžu zmeniť bez  
 predchádzajúceho upozornenia.

**Komunikačný port**

LAN 10/100/1000 Mb Ethernet

Bezdrôtová LAN Podporovaný

Bluetooth Podporovaný

**Displej**

Typ LCD (voliteľné) 15,6" FHD  
 Zobrazenie v rozlíšení 4K

Jas Ovládaný pomocou klávesových skratiek K/B

**Video**

Grafika Diskrétna grafická karta NVIDIA® + grafická karta Intel HD  
 UMA  
 S podporou NVIDIA® Optimus™

VRAM Vyplýva zo štruktúry GPU

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Výstup HDMI                  | Podporovaný                                             |
| Výstup DisplayPort           | Podporovaný                                             |
| Funkcia Multi-Display        | Podporovaný                                             |
| <b>Webkamera</b>             |                                                         |
| Fotoaparát FHD CMOS          | Podporovaný                                             |
| <b>Zvuk</b>                  |                                                         |
| Interný reproduktor          | 4 reproduktory                                          |
| Hlasitosť zvuku              | Nastavuje sa pomocou klávesových skratiek a prepínačov. |
| <b>Softvér a BIOS</b>        |                                                         |
| Bootovanie pomocou USB Flash | Bootovanie pomocou USB mechaniky a USB Flash pre DOS    |
| BIOS                         | Podpora rýchleho bootovania                             |
| <b>Ďalšie</b>                |                                                         |
| Kompatibilita                | WHQL                                                    |
| Otvor pre zámok Kensington   | x 1                                                     |