



***msi***<sup>®</sup>

**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:

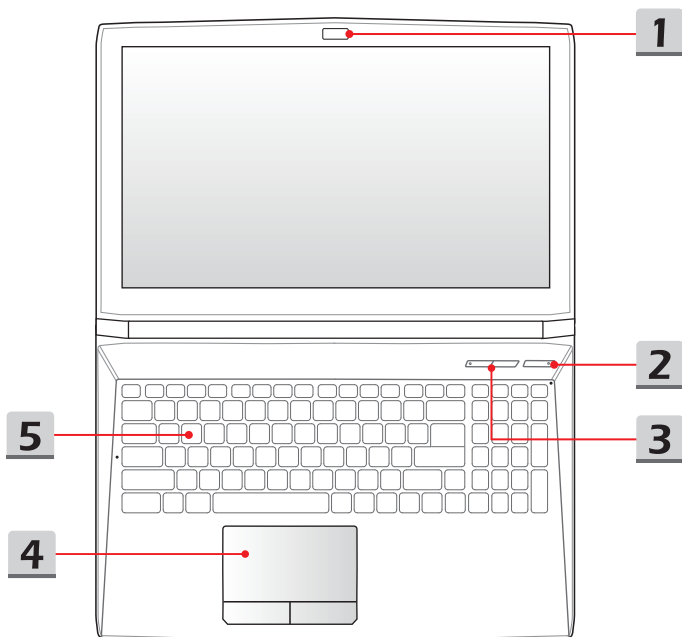
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého prúdu a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie
- ▶ Voliteľný disk obsahujúci všetky aplikácie, celú verziu návodu na obsluhu, ovládače, pomocné programy atď.

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



### Hlavný vypínač

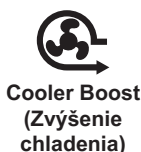
- Pomocou tohto tlačidla zapnete a vypnete napájanie notebooku.
- Pomocou tohto tlačidla prepnete notebook do prevádzkového stavu zo stavu spánku.

### LED indikátor napájania/LED indikátor režimu GPU

- Svetí na modro, keď je zapnuté napájanie notebooku a je zvolený režim UMA GPU.
- Svetí na žltó, keď je zvolený voliteľne podporovaný diskretný režim GPU.
- LED indikátor po vypnutí tohto systému zhasne.

## 3. Tlačidlá pre rýchle spustenie

Stlačením tlačidiel pre rýchle spustenie aktivujete špecifické aplikácie alebo nástroje. Nasledujúce tlačidlá na rýchle spustenie budú funkčné len v operačnom systéme s inštalovanou aplikáciou SCM. Na voliteľnom disku, ktorý obsahuje všetky aplikácie a je dodávaný s vaším počítačom kvôli jednoduchej a pohodlnej prevádzke, nájdite súbor SCM exe; môžete si ho taktiež stiahnuť z webovej lokality MSI.



- Pomocou tohto tlačidla maximalizujete rýchlosť otáčok ventilátora, ak potrebujete znížiť celkovú teplotu notebooku.
- LED indikátor tlačidla sa rozsvieti, ak sú otáčky ventilátora nastavené na maximum; LED indikátor zhasne, ak je zvolený režim AUTO (Automaticky).



- Toto tlačidlo používajte na zobrazenie používateľského rozhrania SCM.



**Dragon Gaming  
Center (Dračie  
hráčske centrum)  
(voliteľné)**

- Tento notebook môže mať predinštalovanú hernú aplikáciu **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a účinné riešenie pri hraní hier.
- Toto tlačidlo používajte na spustenie aplikácie **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**.

#### **4. Dotykové zariadenie**

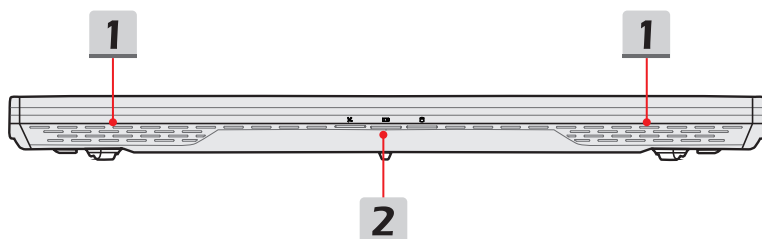
Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

#### **5. Klávesnica**

Zabudovaná klávesnica poskytuje všetky funkcie klasickej klávesnice.

Podrobnosti nájdete v časti **Spôsob používania klávesnice**.

## 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



WLAN (WiFi)

#### Bezdrôtová sieť LAN (WiFi)

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



#### Stav batérie

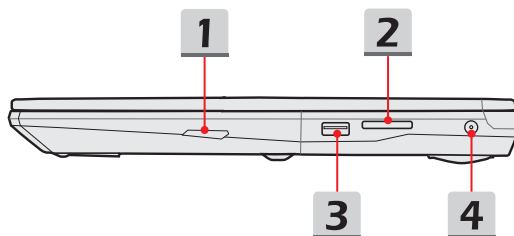
- LED indikátor svieti počas nabíjania batérie.
- Pri poruche batérie bude trvalo blikať.
- Informácie o zakúpení alebo výmene ekvivalentného typu batérie, ktorú odporúča výrobca, vždy prekonzultujte s autorizovaným predajcom alebo servisným strediskom.
- LED indikátor batérie zhasne v prípade, ak je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



#### Indikátor činnosti jednotky

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

## Pohľad sprava



### 1. Optická disková jednotka

Tento notebook je vybavený zariadením optickej diskovej jednotky. Skutočné zariadenie predbežne nainštalované vo vašom notebooku sa môže líšiť v závislosti na zakúpenom modeli.

### 2. Čítačka kariet

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

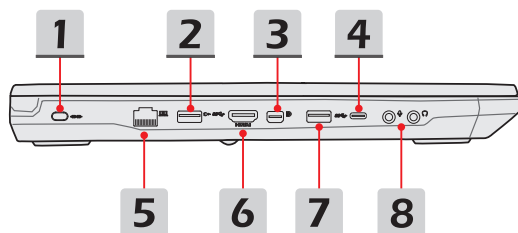
### 3. USB 2.0 port

USB 2.0 port vám umožňuje pripojiť periférne zariadenia s podporou USB rozhrania, ako je myš, klávesnica, modem, modul prenosného pevného disku, tlačiareň, atď.

### 4. Sieťový konektor

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

## Pohľad zľava



### 1. Zámok typu Kensington

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

### 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. 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.

### 4. USB 3.0/ 3.1 Port (Typ C) (voliteľné)

USB 3.0/3.1, 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).

### 5. Konektor RJ-45

Tento konektor sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.



## 6. 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).

## 7. 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.

## 8. Konektory zvukového portu

---



### Mikrofón

Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.

---

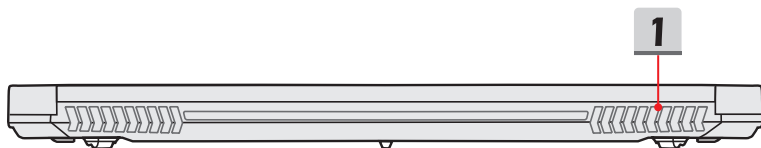


### Slúchadlá

Konektor pre pripojenie reproduktorov alebo slúchadiel.

---

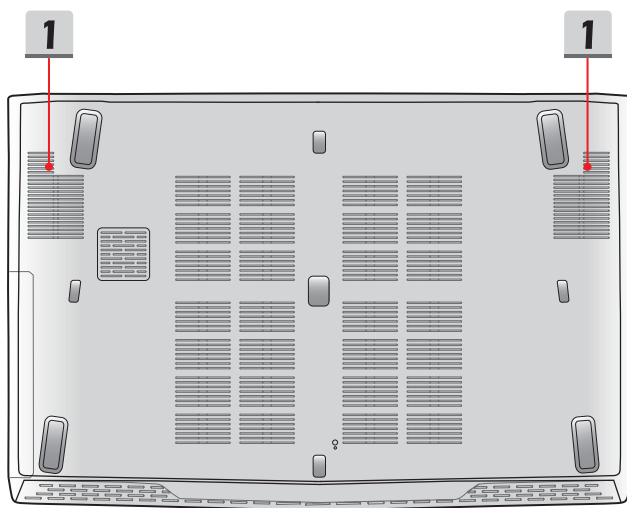
## Pohľad zozadu



### 1. Ventilátor

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

## Pohľad zospodu



### 1. Ventilátor

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

## 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.



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

- Ak je vopred nainštalovaná aplikácia **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**, stlačením tlačidla **Fn** a **F4** môžete spustiť príslušnú 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)**

- Stlačením tlačidla **Fn** a tlačidla **F5** môžete prepínať medzi rôznymi režimami úspory energie **ECO Engine**, alebo túto funkciu vypnúť.



**Webkamera**

- Stlačením tlačidiel **Fn** a **F6** zapnete funkciu **webkamery**. Opätovným stlačením dôjde k vypnutiu tejto funkcie.
- Webkamera sa v rámci predvolených nastavení vypne.



**Zmena režimu**

- Stlačením klávesov **Fn** a **F7** 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**.



**Režim Lietadlo**

- Opakovaným stláčaním tlačidiel **Fn** a **F10** striedavo zapínajte a vypínajte **režim Lietadlo**.

## Zapnutie alebo vypnutie dotykového zariadenia



Služí 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



Služi 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 jasů zobrazenia



Zvyšuje jas LCD.



Znižuje jas LCD.

## Nastavenie stupňa zvuku reproduktora

---



Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.

---



Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.

---



Stlmenie zabudovaných reproduktorov.

---

## Video: Spôsob používania tlačidiel [Fn]

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





## 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	383 (Š) x 260 (H) x 27-29 (V) mm (15,6")
(voliteľné)	420 (Š) x 287 (H) x 37 (V) mm (17,3")

Hmotnosť	2,3 kg s batériou (15,6")
(voliteľné)	2,8 kg s batériou (17,3")

### PROCESOR

Balík	BGA
Typ centrálného procesora	Procesor pre mobilné zariadenia Intel® Quad/Dual Core Mobile


### Jadrový čip


Platform Controller Hub	Intel® PCH-H
-------------------------	--------------

### Pamäť

Technológia	DDR4 2133 MHz
Pamäť	Otvory pre SO-DIMM x 2
Maximum	Až do 32GB

### Napájanie

Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu	90W, 19 V
(1) (voliteľné)	Vstup: 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz Výstup: 19 V $\equiv$ 4,74 A 

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

Typ batérie	6-článková
Batéria RTC	Áno
<b>Pamäť</b>	
Činiteľ tvaru HDD	2,5" HDD
SSD	M.2 SSD
Zariadenie optickej jednotky (voliteľné)	Zariadenie na zápis Super Multi/Blu-ray/BD
<b>Port I/O</b>	
USB	x 2 (verzia 3.0)
	x 1 (verzia 2.0)
	x 1 (verzia 3.1/3.0 typ C)
Vstup pre mikrofón	x 1
Výstup pre slúchadlá	x 1 (s podporou S/PDIF-Out)
RJ45	x 1
HDMI	x 1 (v1.4)
Mini-DisplayPort	x 1 (v1.2)
Čítačka kariet	x 1 (SD4.0/MMC)
<b>Komunikačný port</b>	
LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
<b>Displej</b>	
Typ LCD (voliteľné)	15,6"/17,3", HD/HD+/FHD

**Video**

Grafika	Podporovaná je NVIDIA® GeForce® diskrétna grafická karta NVIDIA® Optimus™/Intel® HD grafická karta UMA
---------	--

VRAM	Vyplýva zo štruktúry GPU
------	--------------------------

**Webkamera**

Typ HD	Podporované
--------	-------------

**Zvuk**

Interný reproduktor	4 reproduktory
---------------------	----------------