



msi[®]

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:

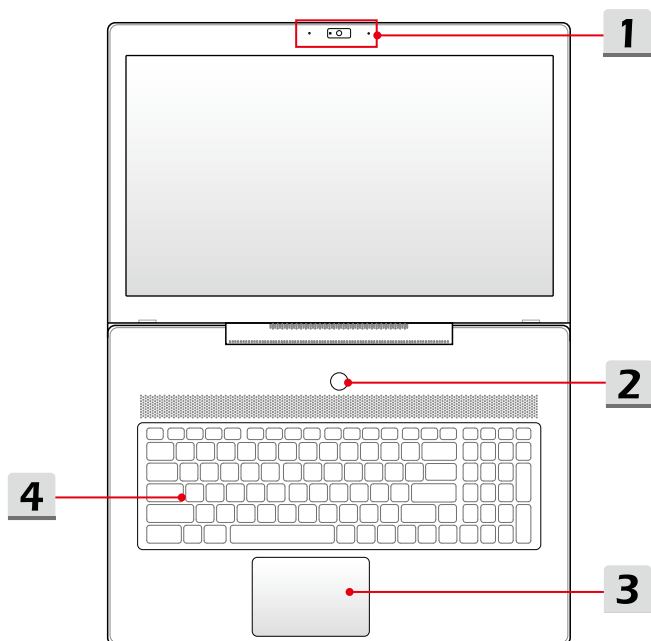
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého prúdu a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie
- ▶ Voliteľný disk obsahujúci všetky aplikácie, celú verziu návodu na obsluhu, ovládače, pomocné programy atď.

Prehľad výrobku

V tejto časti je uvedený popis základných vzhľadových aspektov notebooku. Pomôže vám oboznámiť sa so vzhľadom notebooku skôr, ako ho začnete používať. 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. 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 bielo, keď je zapnuté napájanie notebooku a je zvolený režim UMA GPU.
- Svieti na žltó, keď je zvolený voliteľne podporovaný diskrétny režim GPU.
- Indikátor LED po vypnutí tejto funkcie zhasne.

3. Dotykové zariadenie

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

4. Klávesnica

Zabudovaná klávesnica poskytuje všetky funkcie klasickej klávesnice.

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

Pohľad spredu



1. LED indikátor stavu

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.



Bezdrôtová sieť LAN (WiFi)

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



Bluetooth

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



Caps Lock (Prepnutie na používanie veľkých písmen)

Svieti v prípade, ak je zapnutá funkcia používania veľkých písmen Caps Lock.



Num Lock (Zámok číslíc)

Svieti v prípade, ak je zapnutá funkcia zámku číslíc Num Lock.



Indikátor činnosti jednotky

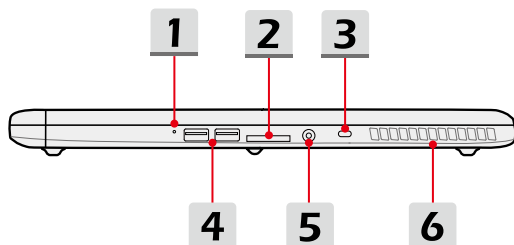
LED indikátor blinká, ak systém získava prístup k jednotkám interného ukladacieho priestoru.



Stav spánku

- Bliká, ak je systém v stave spánku.
- Kontrolka LED zhasne v prípade, ak je systém vypnutý.

Pohľad sprava



1. 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.

2. Čítačka kariet

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

3. Zámok typu Kensington

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

4. 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.

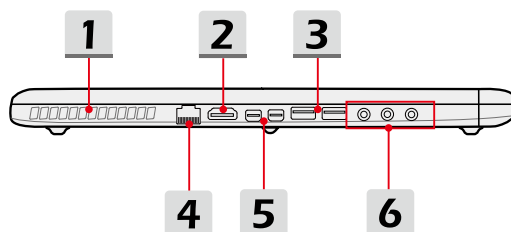
5. Sieťový konektor

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

6. Ventilátor

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

Pohľad zľava



1. Ventilátor

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

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. Port USB 3.1/Port Super Charger USB

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.

USB port so super-rýchlym nabíjaním poskytuje funkciu rýchlejšieho nabíjania zariadení Apple, keď je notebook v režime vypnutia napájania.

4. Konektor RJ-45

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

5. 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.

6. Konektory zvukového portu



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.



Linkový vstup

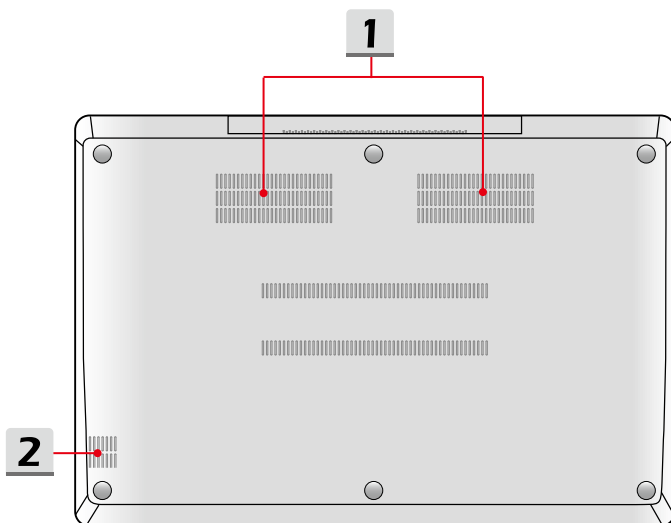
Používa sa pre externé audio zariadenie.



Mikrofón

Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.

Pohľad zospodu



1. Ventilátor


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

2. Basový reproduktor


Úlohou basového reproduktora je reprodukovat' nízke zvukové frekvencie.

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 zadaná 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 zadanú 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



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.

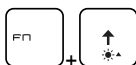
Používanie viacerých monitorov



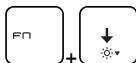
Ak používateľ pripojí k notebooku ďalší monitor, systém automaticky zistí pripojený externý monitor. Používateľ bude mať možnosť prispôsobiť nastavenia zobrazenia.

- 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 jasú zobrazenia

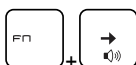


Zvyšuje jas LCD.

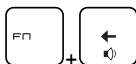


Znižuje jas LCD.

Nastavenie stupňa zvuku reproduktora



Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.

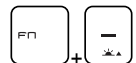


Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.

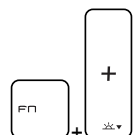


Stlmenie zabudovaných reproduktorov.

Nastavenie stupňa jasú a LED podsvietenia klávesnice



Zvýšenie stupňa jasú a LED podsvietenia klávesnice.

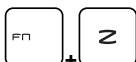


Zníženie stupňa jasú a LED podsvietenia klávesnice.

Aplikácia: True Color

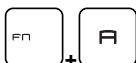
V tomto notebooku môže byť vopred nainštalovaná aplikácia **True Color**. Pomocou tejto aplikácie si môžu používatelia zvoliť rôzne nastavenia farieb na dosiahnutie najlepšieho zážitku pri pozeraní.

Podrobné pokyny nájdete v návode pre softvérové aplikácie notebooku.



True Color

- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom spustením klávesu **Z** spustíte aplikáciu **True Color**.



**Voľby pre aplikáciu
True Color**

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

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 alebo sa obráťte na miestnych predajcov.

Charakteristika

Rozmery 418,5 (Š) x 287 (D) x 21,8 (V) mm

Hmotnosť 2,6 kg s batériou

PROCESSOR

Balík FCBGA

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

Vyrovňavacia pamäť L3 Až 8 MB (zabudovaná v centrálnom procesore)

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 150W, 19,5V
Vstup: 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz
Výstup: 19,5 V --- 7,7 A 

Typ batérie 6-článková

Batéria RTC Áno

Pamäť

Činiteľ tvaru HDD	2,5" HDD
SSD	M.2 SATA & PCI-e (NVMe) combo

Port I/O

USB	x 2 (verzia 3.1) x 2 (verzia 3.0)
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/SD/MMC)

Komunikačný port

LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované

Displej

Typ LCD (voliteľné)	17,3" FHD Vstavaný DisplayPort™ (eDP™) zobrazenie v rozlíšení 4K
------------------------	------------------------------------------------------------------------

Video

Grafika	NVIDIA® GeForce® diskretná grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™
VRAM	GDDR5, na základe konštrukcie GPU

Webkamera

Typ s rozlišením	30 fps pri 1080p
Full HD	

Zvuk

Interný reproduktor	4 reproduktory + 1 basový reproduktor
---------------------	---------------------------------------