



MSI

USER GUIDE

Úvod

NÁVOD NA OBSLUHU NOTEBOOKU

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:

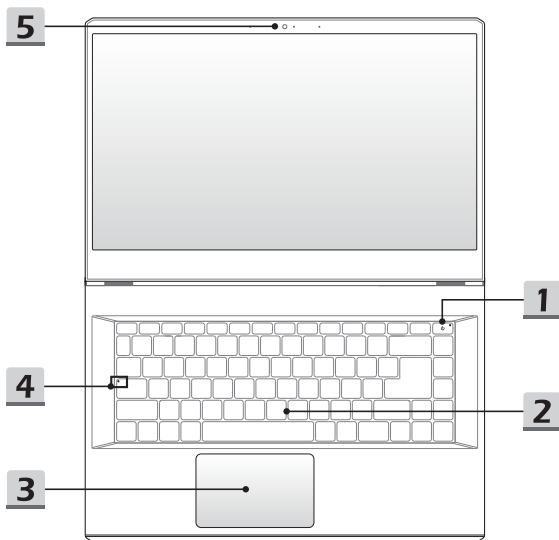
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého/jednosmerného prúdu a siet'ový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie

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 umožnia spoznať hlavnú obslužnú plochu vášho notebooku.



1. Hlavný vypínač/LED indikátor napájania/GPU Mode LED



Hlavný vypínač

- Stlačením tohto tlačidla zapnete napájanie notebooku.
- Keď je notebook zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho prepnete do režimu spánku. Opätovným stlačením obnovíte činnosť systému z režimu spánku.
- V prípade potreby dlhým stlačením notebook vypnete.

LED indikátor napájania / GPU Mode LED

- Svieta na bielo, keď je zapnuté napájanie notebooku a je zvolený režim začlenený GPU.
 - Svieta na žltu vo voliteľne podporovanom režime diskrétnej jednotky GPU.
 - LED indikátor bude blikať, ak notebook prejde do režimu spánku.
 - LED indikátor zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.
-

2. Klávesnica

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

3. Dotykové zariadenie

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

4. LED indikátor stavu



Caps Lock (Prepnutie na používanie veľkých písmen)

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

5. Webkamera/LED indikátor webkamery/Interný mikrofón

- Táto zabudovaná webkamera sa môže používať na snímanie záberov, nahrávanie videí, konferenčné videohovory atď.
- Indikátor web kamery vedľa web kamery bude po aktivovaní funkcie web kamery blikať. Indikátor po vypnutí tejto funkcie zhasne.
- Vstavaný mikrofón má rovnakú funkciu ako externý mikrofón.

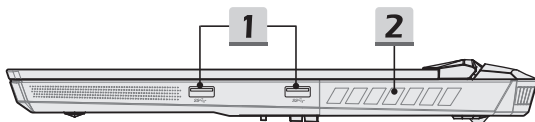
Úvod

Pohľad spredu



Prázdne miesto nižšie

Pohľad sprava



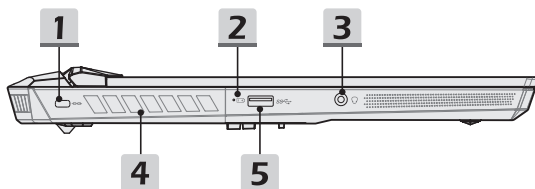
1. Port USB 3.2 Gen 1

USB 3.2 Gen 1, SuperSpeed, podporuje vysokorýchlostný prenos údajov pre pripojené zariadenia, ako sú úložné zariadenia, pevné disky alebo videokamery.

2. Ventilátor

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

Pohľad zľava



1. Zámok typu Kensington

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

2. LED indikátor stavu

Stav batérie



- LED indikátor svieti počas nabíjania batérie.
- LED svieti na žltó v prípade, ak je batéria slabó nabitá.
- Pri poruche batérie bude trvalo blikať. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.
- LED indikátor batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá alebo ak je adaptér striedavého/jednosmerného prúdu odpojený.

3. Kombinovaný zvukový port



- Port pre náhlavné súpravy s pripojenými mikrofónmi
- Kombinovaný zvukový port podporuje 4-pólový 3,5-milimetrový konektor náhlavnej súpravy.

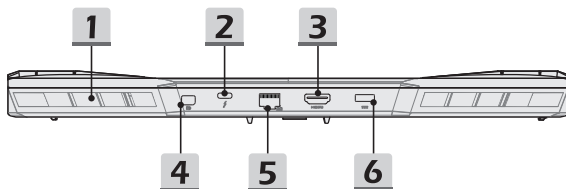
4. Ventilátor

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

5. Port USB 3.2 Gen 1

USB 3.2 Gen 1, SuperSpeed USB, podporuje vysokorýchlostný prenos údajov pre pripojené zariadenia, ako sú úložné zariadenia, pevné disky alebo videokamery.

Pohľad zozadu



1. Ventilátor

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

2. Port Thunderbolt (Type-C)(voliteľný)

- Thunderbolt™ 4 podporuje pripojenie rozhrania USB4, PCIe, HDMI, DisplayPort; výstup monitora vo formáte 8K; prenosová rýchlosť až 40 Gbps.
- Po pripojení napájania striedavým prúdom podporuje príkon pri nabíjaní prenosných zariadení do 5 V/3 A. Avšak maximálny príkon pri napájaní prenosných zariadení, ak je pripojené len napájanie jednosmerným prúdom (DC) z batérie, je do 5 V/1,5A. (Pozrite si špecifikáciu pre protokol Thunderbolt a funkciu napájania USB Power Delivery.)

3. 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).

4. Mini-DisplayPort

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

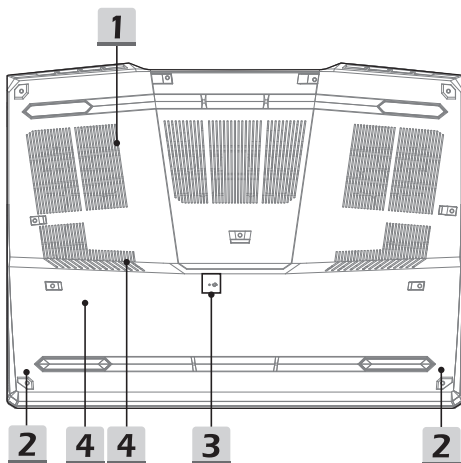
5. Konektor RJ-45

Konektor siete Ethernet s voliteľne podporovanou prenosovou rýchlosťou 10/100/1000/2500 megabitov sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.

6. Siet'ový konektor

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

Pohľad zospodu



1. Ventilátor

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

2. Stereo reproduktory

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

3. Resetovací otvor batérie

Pri každej inovácii systémového firmvéru (EC) alebo ak notebook viazne: 1) vypnite notebook; 2) odpojte napájanie striedavým prúdom; 3) narovnanú kancelársku sponu zastrčte na 10 sekúnd do tohto otvoru; 4) pripojte napájanie striedavým prúdom; 5) zapnite notebook.

4. Štrbiny pre kartu SSD

Tento notebook je vybavený dvomi štrbinami SSD M.2, ktoré podporujú zariadenia SSD s rozhraním PCIe. Odporúčame, aby ste o servis výrobku požiadali autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.

Spôsob používania klávesnice

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

Pomocou klávesov Fn na klávesnici aktivujte špecifické aplikácie alebo nástroje. Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.



Kláves Windows



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

Zapnutie klávesov Fn na rýchle spustenie



- Tento notebook je vybavený klávesmi Fn na rýchle spustenie. Každý funkčný kláves **F2** až **F12** možno používať jednoduchým jedným stlačením.
 - Používateľ môže vypnúť štandardné klávesy Fn stlačením klávesov **Fn** a **ESC**; tak zapne klávesy Fn na rýchle spustenie. Podrobnosti nájdete v časti Klávesy Fn na rýchle spustenie.
 - Pri vypnutí štandardných funkčných klávesov Fn a zapnutí klávesov Fn na rýchle spustenie sa rozsvieti LED indikátor Fn Lock na klávese ESC.
 - Opätovným stlačením klávesov **Fn** a **ESC** obnovíte predvolené klávesy Fn a indikátor Fn Lock zhasne.
-

Používanie klávesov Fn na rýchle spustenie



Prepínanie zobrazenia

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



Dotykové zariadenie

Slúži na zapnutie a vypnutie funkcie dotykového zariadenia.



Webkamera

- Zapnite alebo vypnite funkciu webkamery.
 - Webkamera sa v rámci predvolených nastavení vypne.
-



Airplane Mode

- Slúži na zapnutie alebo vypnutie režimu V lietadle – Airplane Mode.
-



Funkcia kríža

- Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie kríža v aplikácii True Color.
 - Na používanie tejto funkcie musíte nainštalovať aplikáciu True Color.
-

MSI Center



- Tento notebook môže mať predinštalovanú univerzálnu pomôcku **MSI Center**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a účinné riešenie pri multitaskingu.
- Tento kláves používajte na spustenie aplikácie MSI Center.

Cooler Boost (Zvýšenie chladenia)



- Pomocou tohto klávesu maximalizujete otáčky ventilátora, ak potrebujete znížiť celkovú teplotu notebooku.

SSE (Steel Series Engine)



- Tento notebook môže mať predinštalovanú jedinečnú aplikáciu na ovládanie klávesnice, SSE (Steel Series Engine). Pomocou tejto aplikácie budú môcť používatelia vlastniť niekoľko kombinácií klávesových skratiek klávesnice definovaných osobitne pre konkrétne príležitosti.
- Funkcia SSE je dostupná len pre notebooky s klávesnicou s RGB podsvietením.
- Opakovaným stláčaním tohto klávesu môžete prepínať konfigurácie klávesnice.

Nastavenia LED podsvietenia klávesnice



- **F10:** Zvýšenie stupňa jasu a LED podsvietenia klávesnice.
- **F11:** Zníženie stupňa jasu a LED podsvietenia klávesnice.

Snímka obrazovky



Služi na zhotovenie snímky obrazovky a uloženie do schránky; potom ju možno prilepiť do programu na úpravy.

Nastavenie stupňa zvuku reproduktora



Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.



Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.



Stlmenie zabudovaných reproduktorov.

Nastavenie stupňa jasů zobrazenia



Zvyšuje jas LCD.



Znižuje jas LCD.

Používanie viacerých monitorov

Ak používateľ pripojí k notebooku ďalší monitor, systém automaticky zistí pripojený externý monitor. Používateľ bude mať možnosť prispôbiť 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.
-

Aplikácia: True Color (voliteľné)

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.



True Color

- Obe tlačidlá použite na spustenie aplikácie **True Color**.
-



**Voľby pre
aplikáciu
True Color**

- Obe tlačidlá použite na zmenu rôznych režimov zobrazenia.
-

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	358 (Š) x 267 (D) x 23,4 (V) mm
Hmotnosť	2,38 kg
Centrálny procesor	
Balík	BGA
Procesor pre mobilné zariadenia	Séria najnovších procesorov Intel® Core™
Pamäť	
Technológia	DDR4 3200
Pamäť	2 štrbiny SO-DIMM
Maximum	Až do 64GB
Napájanie	
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (možnosť 1)	1 x 240 W, 20 V Vstup: 100 až 240 V~, 50/60 Hz Výstup: 20 V=, 12 A
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (možnosť 2)	1 x 280 W, 20 V Vstup: 100 až 240 V~, 50/60 Hz Výstup: 20 V=, 14 A
Batéria	4-článková
Batéria RTC	Áno
Ukladací priestor	
SSD	2 x štrbina M.2, podporuje zariadenia SSD s rozhraním PCIe

Úvod

Port I/O	
USB	3 x USB 3.2 Gen 1
Thunderbolt™ 4 (voliteľný)	1 x USB4 Type-C <ul style="list-style-type: none">• Voliteľná podpora pripojenia pomocou rozhrania PCIe, HDMI, DisplayPort• Výstup monitora vo formáte 8K• Prenosová rýchlosť až 40 Gbps• Po pripojení napájania striedavým alebo jednosmerným prúdom podporuje prikon pri nabíjaní prenosných zariadení do 5 V/3 A alebo 5 V/1,5 A.
Zvuk	1 x kombinovaný vstup pre mikrofón/výstup pre náhlavnú súpravu
Video	1 x HDMI 1 x Mini-DisplayPort
LAN	1 x RJ-45
Komunikačný port	
LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
Displej	
Typ LCD (voliteľné)	15,6" FHD/UHD LED panel
Video	
Grafika	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA® GeForce® diskretná grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™• Najnovšia integrovaná grafická karta Intel®
VRAM	GDDR6, na základe konštrukcie GPU
Webkamera	
Rozlíšenie	HD
Zvuk	
Interné reproduktory	2 x stereofónne reproduktory

Zabezpečenie

Modul dôveryhodnej platformy (voliteľný)

Modul TPM 2.0 je zariadenie na šifrovanie na báze hardvéru, ktoré spolupracuje so softvérovými opatreniami s cieľom vytvoriť modernejšiu ochranu údajov s vyšším zabezpečením.

Ak je potrebné, funkcie modulu TPM možno aktivovať/deaktivovať v nastaveniach BIOS.

V spojení s profesionálnymi verziami systému Windows predstavuje šifrovanie BitLocker predvolenú konzolu dostupnú na účely šifrovania údajov slúžiacich na komunikáciu s modulom TPM.

msi[®]



MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA