



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:

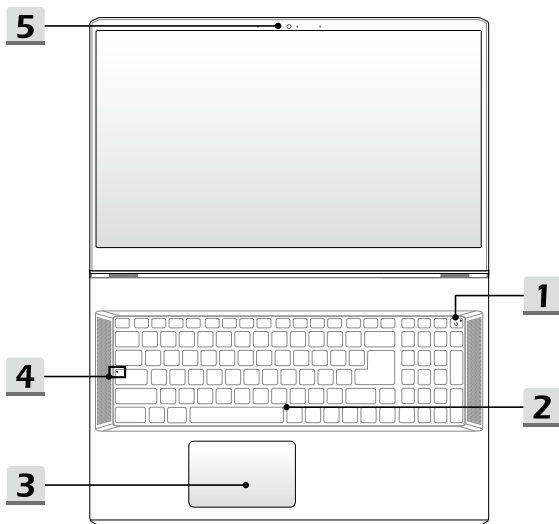
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého/jednosmerného prúdu a siet'ový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie

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 / Resetovací otvor batérie

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.
- Dlhým stlačením tohto klávesu a postupovaním podľa pokynov na obrazovke VYPNETE napájanie notebooku.

LED indikátor napájania / GPU Mode LED

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



Resetovací otvor batérie

- Pri každej inovácii firmvéru systému (EC) alebo ak systém viazne, 1) odpojte napájanie striedavým prúdom; 2) dlho, na 20 sekúnd stlačte toto tlačidlo, následne začne LED indikátor blikať a po ďalších 5 sekundách LED indikátor zhasne; 3) pripojte napájanie striedavým prúdom; 4) zapnite notebook.

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



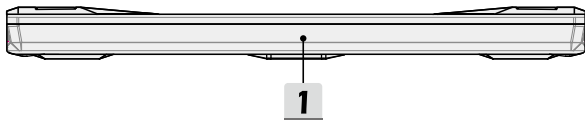
Caps Lock (Prepnutie na používanie veľkých písmen)

Svieti 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 blikat'. Indikátor po vypnutí tejto funkcie zhasne.
- Vstavaný mikrofón má rovnakú funkciu ako externý mikrofón.

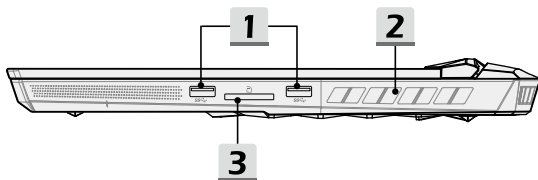
Pohľad spredu



1. Svetelný pruh (voliteľný)

Svetelnú činnosť možno upraviť pomocou softvéru SteelSeries Engine.

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.

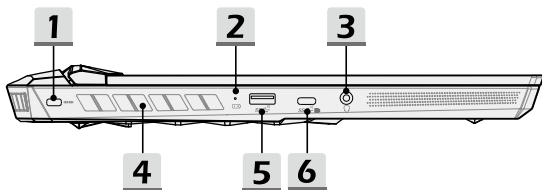
2. Ventilátor

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

3. Čítačka kariet (voliteľný)

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

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 slúchadlá, mikrofón alebo slúchadlá s mikrofónom.
- 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 2

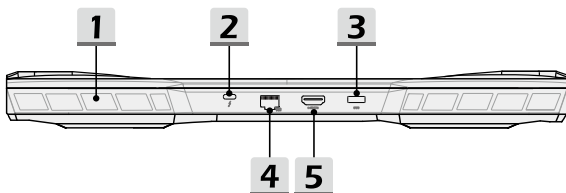
USB 3.2 Gen 2, SuperSpeed USB 10 Gbps, podporuje vysokorýchlostný prenos údajov pre pripojené zariadenia, ako sú úložné zariadenia, pevné disky alebo videokamery.

6. Port USB 3.2 Gen 2 Port (Type-C) (s funkciou DisplayPort)

USB 3.2 Gen 2, 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 napájanie prenosných zariadení s príkonom 5 V/3A po pripojení napájania striedavým (AC) prúdom. Podporuje aj rozšíriteľný výkon pre riešenie s cieľom zabezpečiť odolnosť voči budúcim zmenám vrátane USB 3.x, DisplayPort, Zvuk.

Pohľad zozadu



1. Ventilátor

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

2. Port Thunderbolt (Type-C)

- 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. Sieťový konektor

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

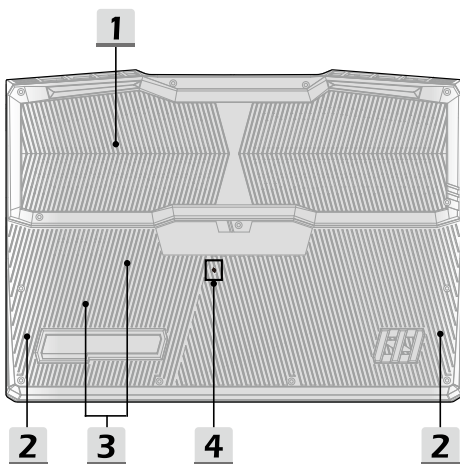
4. Konektor RJ-45

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

5. 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).

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. 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.

4. Resetovací otvor batérie (voliteľný)

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.

V prípade modelov, ktoré nepodporujú resetovanie batérie pomocou resetovacieho otvoru batérie, sa resetovanie batérie vykoná pomocou tlačidla napájania zobrazeného v pohľade na otvorený notebook zhora.

Zapnutie klávesov FN na rýchle spustenie



- Tento notebook je vybavený klávesmi FN na rýchle spustenie. Každý funkčný kláves F2 až F11 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 **Používanie klávesov FN na rýchle spustenie**.
 - Pozrite si stav LED indikátora FN Lock LED na klávese ESC, ktorý indikuje stav funkcie.
LED svieti: Zapnuté sú klávesy FN na štandardnú kombináciu.
LED nesvieti: Zapnuté sú klávesy FN na rýchle spustenie.
-

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 hernú aplikáciu MSI Center, ktorá poskytuje používateľom úžasné a efektívne riešenie pri hraní hier.
- 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 jasů a LED podsvietenia klávesnice.
- **F11:** Zníženie stupňa jasů a LED podsvietenia klávesnice.



Snímka obrazovky

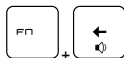


Služi na zhotovenie snímky obrazovky a uloženie do schránky; potom ju možno prilepiť do programu na úpravy.

Nastavenie stupňa zvuku reproduktora



Obe tlačidlá použite na zvýšenie hlasitosti zabudovaných reproduktorov.



Obe tlačidlá použite na zníženie hlasitosti zabudovaných reproduktorov.



Obe tlačidlá použite na stlmenie zabudovaných reproduktorov.

Nastavenie stupňa jasu zobrazenia



Obe tlačidlá použite na zvýšenie jasu LCD.



Obe tlačidlá použite na zníženie jasu LCD.

Používanie viacerých monitorov

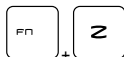


Ak používateľ pripojí k notebooku ďalší monitor, systém automaticky zistí pripojený externý monitor. Používateľ bude mať možnosť prispôsobiť nastavenia zobrazenia.

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

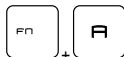
Aplikácia: True Color (voliteľné)

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	397 (Š) x 284 (H) x 25,9 ~27,9(V) mm
Hmotnosť	2,9kg
Centrálny procesor	
Balík	BGA
Procesor pre mobilné zariadenia	Séria najnovších procesorov Intel® Core™
Pamäť	
Technológia	DDR5
Pamäť	2 štrbiny SO-DIMM
Maximum	Až do 64GB
Napájanie	
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu	1 x 330W, 19,5V Vstup: 100 až 240V~, 50/60Hz Výstup: 19,5V ---, 16,90-16,92A
Batéria	4-článková
Batéria RTC	Áno
Ukladací priestor	
SSD	2 x štrbina M.2 2280 NVMe PCIe SSD
Port I/O	
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 2 x USB 3.2 Gen 1 • Voliteľne je podporovaná funkcia Power Share

USB	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C (s funkciou DisplayPort)
Thunderbolt™ 4	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 príkon 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
LAN	1 x RJ-45
Čítačka kariet	1 x SD (voliteľné)
Komunikačný port	
LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
Displej	
Typ LCD (voliteľné)	17,3" FHD/ UHD/ QHD LED panel
Video	
Grafika (voliteľné)	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA® GeForce® diskrétna grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™ • Najnovšia integrovaná grafická karta Intel®
VRAM	GDDR6, na základe konštrukcie GPU
Webkamera	
Typ	Digitálna kamera
Rozlíšenie	FHD

Zvuk

Interné reproduktory	2 x stereofónne reproduktory 2 x basový reproduktor (voliteľné)
----------------------	--

Zabezpečenie

Modul dôveryhodnej platformy (voliteľný)	<p>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.</p> <p>Ak je potrebné, funkcie modulu TPM možno aktivovať/deaktivovať v nastaveniach BIOS.</p> <p>V spojení s profesionálnymi verziami systému Windows predstavuje šifrovanie BitLocker predvolenú konzolu dostupnú na účely šifrovania údajov slúžiacich na komunikáciu s modulom TPM.</p>
--	---

Používanie funkcie USB Power Share (voliteľná)

Tento notebook môže voliteľne podporovať funkciu USB Power Share cez porty USB Type-A, ktoré poskytujú výstup na nabíjanie rôznych prenosných zariadení s rozhraním USB, ako sú mobilné telefóny a externé batérie, keď je notebook v stave dlhodobého spánku a vypnutia.

1. Funkcia USB Power Share bude dostupná len v režime napájania striedavým prúdom v rámci predvolených nastavení, preto je nutné pred použitím tejto funkcie pripojiť notebook k napájaniu striedavým prúdom.
2. Používatelia môžu túto funkciu povoliť aj v režime napájania striedavým alebo jednosmerným prúdom v BIOS, avšak keď bude povolený režim napájania striedavým/jednosmerným prúdom, môže to viac alebo menej ovplyvniť životnosť batérie.
3. Funkciu USB Power Share podporujú len vybrané modely a tu uvádzané hodnoty sú len informačné.



msi[®]



MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA