



USER GUIDE

Gaming

Content Creation

Business & Productivity



Úvod

NÁVOD NA OBSLUHU NOTEBOOKU

Blahoželáme vám k tomu, že ste sa stali vlastníkom tohto precízne 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

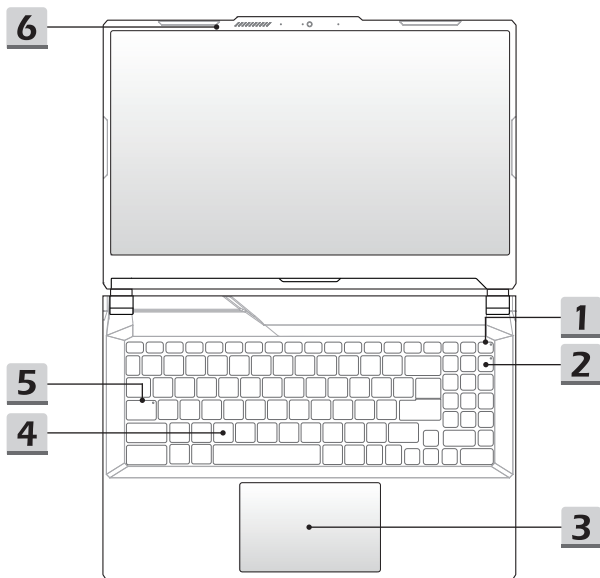
V prvom rade rozbaľte prepravný obal a dôkladne skontrolujte všetky položky. Ak je ktorákoľvek z priložených položiek poškodená, alebo ak chýba, okamžite sa spojte s miestnym predajcom. Taktiež si škatuľu a obalový materiál odložte pre možnú potrebu odoslania výrobku v budúcnosti. Balenie by malo obsahovať nasledujúce položky:

- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého/jednosmerného prúdu a sieťový 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



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

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



Resetovanie batérie

Pri každej inovácii systémového firmvéru (EC) alebo ak notebook viazne: 1) odpojte sieťové napájanie striedavým (AC) prúdom; 2) na 20 sekúnd stlačte toto tlačidlo, LED začne blikať a po ďalších 5 sekundách LED zhasne; 3) pripojte napájanie striedavým prúdom; 4) zapnite notebook.

2. LED indikátor stavu



Num Lock (Zámok číslic)

Sviety v prípade, ak je zapnutá funkcia zámku číslic Num Lock.

3. Dotykové zariadenie

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

4. Klávesnica

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

5. LED indikátor stavu



Caps Lock (Prepnutie na používanie veľkých písmen)

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

6. Webkamera/LED indikátor webkamery/Interný mikrofón

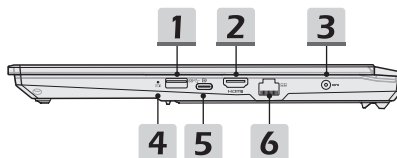
- Táto zabudovaná webkamera sa môže používať na snímanie záberov, nahrávanie videí, konferenčné videohovory atď.
- LED indikátor webkamery vedľa webkamery bude po aktivovaní funkcie webkamery svietiť. Indikátor po vypnutí tejto funkcie zhasne.
- Indikátor web kamery vedľa web kamery bude po aktivovaní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

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. 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. Sieťový konektor

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

4. LED indikátor stavu

Stav batérie



- LED indikátor svieti počas nabíjania batérie.
 - LED svieti na žltó v prípade, ak je batéria slabo 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.
-

5. Port USB 3.2 Gen 1 Port (Type-C) (s funkciou DisplayPort)

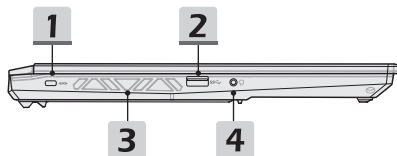
USB 3.2 Gen 1, SuperSpeed USB poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.

Tenký a uhladený USB konektor typu C obsahuje obrátiteľnú orientáciu zástrčky a smeru kábla a podporuje napájanie prenosných zariadení s príkonom 5 V/3A po pripojení napájania striedavým (AC) prúdom. Avšak maximálny príkon pri napájaní prenosných zariadení, ak je pripojené len napájanie jednosmerným prúdom (DC) z batérie, je do 5 V/1,5A. Podporuje aj rozšíriteľný výkon pre riešenie s cieľom zabezpečiť odolnosť voči budúcim zmenám vrátane USB 3.x, DisplayPort, Zvuk.

6. Konektor RJ-45

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

Pohľad zľava



1. Zámok typu Kensington

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

2. 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.

3. Ventilátor

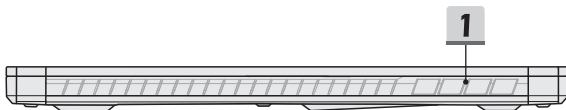
Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu **NEZAKRÝVAJTE**.

4. Kombinovaný zvukový port



- Port pre slúchadlá, mikrofón alebo slúchadlá s mikrofónom.
 - Kombinovaný zvukový port podporuje 4-pólový 3,5-mmilimetrový konektor náhlavnej súpravy.
-

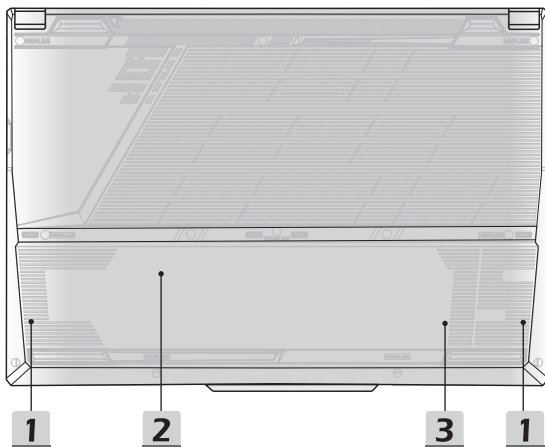
Pohľad zozadu



1. Ventilátor

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

Pohľad zospodu



1. Stereo reproduktory

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

2. Štrbina pre kartu SSD

Tento notebook je vybavený štrbinou SSD M.2, ktorá podporuje zariadenie SSD s rozhraním PCIe. V prípade potreby vykonať servis výrobu sa obráťte na autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.

3. Štrbina pre kartu SSD (voliteľná)

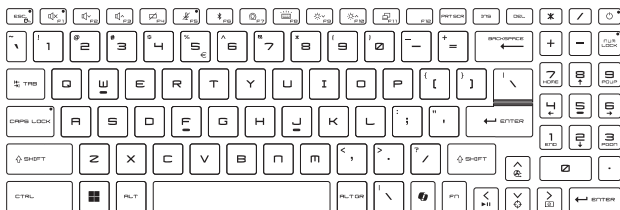
Tento notebook je vybavený štrbinou SSD M.2, ktorá podporuje zariadenie SSD s rozhraním PCIe. V prípade potreby vykonať servis výrobu sa obráťte na autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.

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 aktivujete špecifické aplikácie alebo nástroje. Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.

Upozorňujeme vás, že obsah v tejto príručke je len ilustračný.



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.

Windows Copilot



- Spustíte aplikáciu **Copilot**.
 - Klávesom spustíte **Windows Search**, ak nie je nainštalovaná aplikácia **Copilot**.
-

Zapnutie klávesov FN na rýchle spustenie



- Tento notebook je vybavený klávesmi FN na rýchle spustenie. Každý funkčný kláves na klávesoch F1 až F11 obsahuje funkciu, ktorú možno používať jednoduchým jedným stlačením.
 - Používateľ môže klávesy FN na rýchle spustenie zapnúť alebo vypnúť stlačením klávesov FN a ESC.
 - 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



Nastavenie reproduktorov

- F1: Stlmenie zabudovaných reproduktorov. Po stlmení zvuku sa rozsvieti LED indikátor stlmenia na klávese F1.
 - F2: Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.
 - F3: Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.
-



Dotykové zariadenie

Stlačením zapnete alebo vypnete funkciu dotykového zariadenia.



Vypnutie mikrofónu

- Stlačením zapnete alebo vypnete funkciu mikrofónu.
 - Po vypnutí funkcie mikrofónu sa rozsvieti LED indikátor mikrofónu na klávese F5.
-



Bluetooth

Otvorte stránku s nastaveniami rozhrania Bluetooth systému Windows.



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.



Nastavenia LED podsvietenia klávesnice

Opakovaným stláčaním vyberte podľa vlastných preferencií úroveň LED podsvietenia klávesnice.



Nastavenia LCD



- F9: Znižuje jas LCD.
- F10: Zvyšuje jas LCD.



Prepínanie zobrazovania

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

Snímka obrazovky



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

Funkcie kombinovaných klávesov FN



Kláves Prerušit'

Funguje ako kláves Prerušit' pomocou oboch klávesov.



Kláves Pozastaviť

Funguje ako kláves Pozastaviť pomocou oboch klávesov.



Kláves Scroll Lock

Funguje ako kláves Scroll Lock pomocou oboch klávesov.



Cooler Boost (Zvýšenie chladenia)

Ak chcete maximalizovať rýchlosť ventilátora, aby sa ochladila celková teplota notebooku, použite obidva klávesy.



Tenký križ

- Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie križa v aplikácii MSI Center.
 - Na používanie tejto funkcie musíte nainštalovať aplikáciu MSI Center.
-



Prepínač prehrávania média

Slúži na prepínanie prehrávania/pozastavenia prehrávania (PLAY/PAUSE) médií pomocou oboch klávesov.



Vypnutie displeja

Slúži na vypnutie obrazovky pomocou oboch klávesov.

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.

Technické údaje

Uvedené technické údaje slúžia len na orientáciu a môžu sa zmeniť bez upozornenia.

Podrobnosti o vami zakúpenom výrobku nájdete na oficiálnej webovej lokalite MSI na adrese www.msi.com alebo sa obráťte na miestnych predajcov.

Na napájanie notebooku na dosiahnutie „plného výkonu“ pri vykonávaní náročných úloh s veľkým zaťažením sa vždy odporúča používať autorizovaný sieťový adaptér a napájací kábel.

Charakteristika	
Rozmery	359,36(W) x 250,34 (D) x 21,95 až 22,9 (H) mm
Hmotnosť	2,0 kg
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 120W, 20V Vstup: 100 až 240V~, 50/60Hz Výstup: 20V ===, 6A
Batéria	3-článková
Batéria RTC	Áno
Ukladací priestor	
SSD	1 x štrbina M.2 2280 NVMe PCIe SSD
SSD (voliteľné)	1 x štrbina M.2 2280 NVMe PCIe SSD

Port I/O	
USB	2 x USB 3.2 Gen 1 • Voliteľne je podporovaná funkcia PowerShare
USB	1 x port USB 3.2 Gen 1 Type-C (s funkciou DisplayPort) • Po pripojení napájania striedavým (AC) alebo jednosmerným (DC) 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
Komunikačný port	
LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
Displej	
Typ LCD (voliteľné)	15,6" FHD/QHD/UHD LED panel
Video	
Grafika	• NVIDIA® GeForce® diskretná grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™ • Najnovšia integrovaná grafická karta Intel®
VRAM	GDDR6, na základe konštrukcie GPU
Webkamera	
Typ	Digitálna kamera
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 služiacich na komunikáciu s modulom TPM.

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.

Na vykonávanie tejto funkcie odporúčame vždy používať oficiálny schválený kábel.

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.



2



MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA