



MSI

USER GUIDE

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

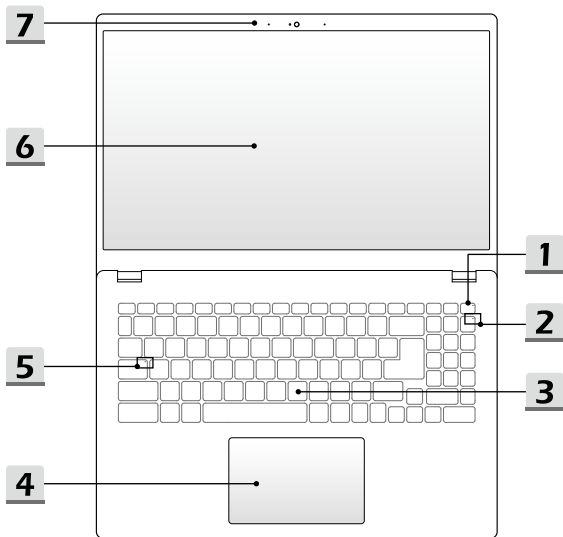
V prvom rade rozbaľte prepravný obal a dôkladne skontrolujte všetky položky. Ak je ktorákoľvek z priložených položiek poškodená, alebo ak chýba, okamžite sa spojte s miestnym predajcom. Taktiež si škatuľu a obalový materiál odložte pre možnú potrebu odoslania výrobku v budúcnosti. Balenie by malo obsahovať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

- Svieta na bielo po zapnutí napájania notebooku.
- LED indikátor zhasne, 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. LED indikátor stavu



Num Lock (Zámok číslic)

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

3. Klávesnica

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

4. Dotykové zariadenie

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

5. LED indikátor stavu



Caps Lock (Prepnutie na používanie veľkých písmen)

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

6. Monitor s dotykovou obrazovkou (voliteľný)

Tento monitor s 10-bodovou dotykovou obrazovkou umožňuje používateľom interaktívne komunikovať s notebookom pomocou prstov.

7. 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.

Pohľad spredu



Prázdne miesto nižšie

Pohľad sprava



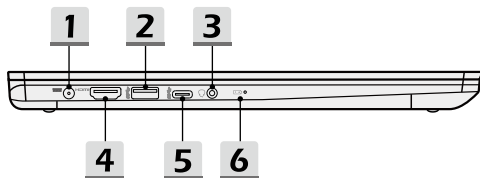
1. Čítačka kariet

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

2. USB 2.0 port

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

Pohľad zľava



1. Sieťový konektor

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

2. Port USB 3.2 Gen 2

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

3. Kombinovaný zvukový port



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

4. 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).

5. Port USB 3.2 Gen 2 Port (Type-C)

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

Tenký a elegantný konektor USB Type-C ponúka obojstrannú orientáciu zástrčky a voliteľne podporuje funkciu Power Delivery s variabilným príkonom až 100 W a maximálnym výstupným výkonom 5 V/3 A alebo 5 V/1,5 A pri pripojení napájania striedavým (AC) alebo jednosmerným (DC) prúdom.

6. LED indikátor stavu



Stav batérie

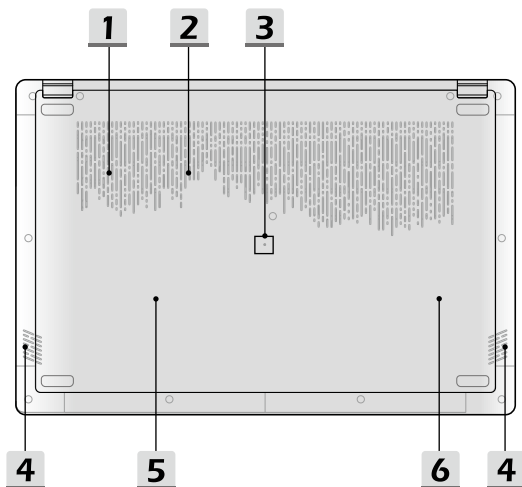
- LED indikátor svieti počas nabíjania batérie.
 - LED svieti na žltó v prípade, ak je batéria slabo nabitá.
 - Pri poruche batérie bude trvalo blikať. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.
 - LED indikátor batérie zhasne v prípade, ak je batéria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

Pohľad zozadu



Prázdne miesto nižšie

Pohľad zospodu



1. Ventilátor

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

2. Ventilátor (voliteľný)

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

3. **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.

4. **Stereo reproduktory**

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

5. **Štrbina pre kartu SSD**

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

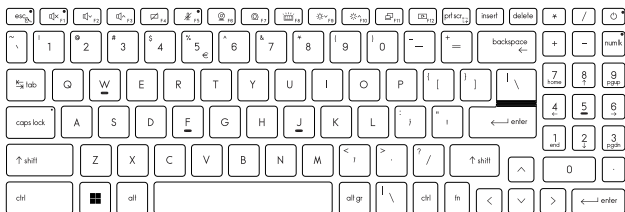
6. **Štrbina pre kartu SSD (voliteľná)**

Tento notebook je vybavený štrbinou SSD M.2, ktorá podporuje zariadenie SSD s rozhraním PCIe. V prípade potreby vykonať servis výrobku 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.

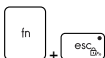


Kláves Windows



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 F1 až F12 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.
-



Webkamera

- Zapnete alebo vypnete funkciu webkamery.
 - Webkamera sa v rámci predvolených nastavení vypne.
-



MSI Center Pro

- Tento notebook môže mať predinštalovanú univerzálnu pomôcku MSI Center Pro, ktorá poskytuje používateľom úžasné a účinné riešenie pri multitaskingu.
- Tento kláves sa používa na zapnutie možnosti Vlastný scenár v aplikácii MSI Center Pro.



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 zobrazenia

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



Otáčanie obrazovky

Slúži na otočenie obrazovky naopak, o 180 stupňov. Opätovným stlačením otočíte obrazovku do predvolenej polohy.

Snip and Sketch (Výstrižok a skica)



Spustíte aplikáciu Snip & Sketch (Výstrižok a skica).

Funkcie pri používaní kombinácií s klávesom FN



Kláves Break

Ak sa používajú oba klávesy, funguje ako kláves Break.



Kláves Pause

Ak sa používajú oba klávesy, funguje ako kláves Pause.



Kláves Scroll Lock

Ak sa používajú oba klávesy, funguje ako kláves Scroll Lock.

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.

Charakteristika	
Rozmery	359 (Š) x 241 (H) x 19,9 (V) mm
Hmotnosť (voliteľná)	1,78 kg / 1,89 kg
Centrálny procesor	
Balík	SOC
Procesor pre mobilné zariadenia	Séria najnovších procesorov Intel® Core™
Pamäť	
Technológia	DDR4, 3200
Pamäť	Dvojkanálová pamäť na doske
Maximum	Až do 16GB
Napájanie	
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (možnosť 1)	1 x 65W, 19V Vstup: 100 až 240V~, 50/60Hz Výstup: 19V ---, 3,42A
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (možnosť 2)	1 x 90W, 19V Vstup: 100 až 240V~, 50/60Hz Výstup: 19V ---, 4,74A
Batéria	3-článková
Batéria RTC	Áno
Ukladací priestor	
SSD	1 x štrbina M.2 2280 NVMe PCIe SSD
SSD (voliteľné)	2 x štrbina M.2 2280 NVMe PCIe SSD

Port I/O	
USB	2 x USB 2.0 1 x USB 3.2 Gen 2 <ul style="list-style-type: none"> • Voliteľne je podporovaná funkcia PowerShare
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C <ul style="list-style-type: none"> • Po pripojení napájania striedavým alebo jednosmerným prúdom podporuje príkon pri nabíjaní prenosných zariadení do 5 V/3 A alebo 5 V/1,5 A. • Funkcia Power Delivery môže byť podporovaná voliteľne. Na napájanie notebooku použite jeden spôsob použitia funkcie napájania Power Delivery <ul style="list-style-type: none"> - (1) pripojte 20 V, 65~100 W adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu s konektorom Type-C. - (2) pripojte externú batériu s výkonom aspoň 20 V, 65~100 W.
Zvuk	1 x kombinovaný vstup pre mikrofón/výstup pre náhlavnú súpravu
Video	1 x HDMI
Čítačka kariet	1 x Micro SD
Komunikačný port	
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
Displej	
Typ LCD	15,6" FHD LED panel
Dotyková obrazovka (voliteľná)	Voliteľne je podporovaný monitor s 10-bodovou dotykovou obrazovkou
Video	
Grafika	Najnovšia integrovaná grafická karta Intel®
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 slúžiacich 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.



msi[®]



MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA