



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

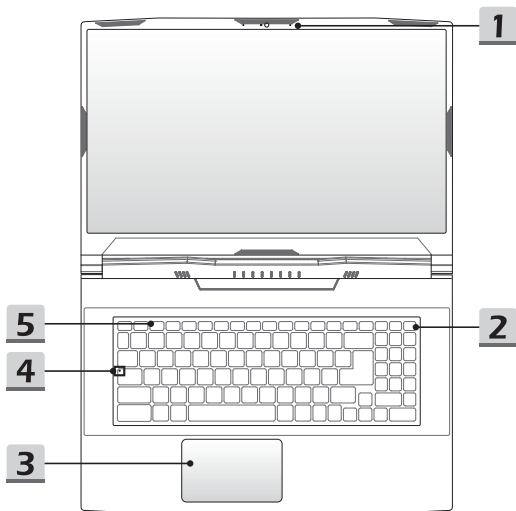
V prvom rade rozbaľte prepravný obal a dôkladne skontrolujte všetky položky. Ak je ktorákoľvek z priložených položiek poškodená, alebo ak chýba, okamžite sa spojte s miestnym predajcom. Taktiež si škatuľu a obalový materiál odložte pre možnú potrebu odoslania výrobku v budúcnosti. Balenie by malo obsahovať 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. 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.
- Sekundárny LED indikátor webkamery na klávese F6 sa po aktivovaní funkcie webkamery rozsvieti. Indikátor po vypnutí tejto funkcie zhasne.
- Vstavaný mikrofón má rovnakú funkciu ako externý mikrofón.

2. Tlačidlo zapnutia napájania/LED indikátor napájania

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

- LED indikátor bude blikať, ak notebook prejde do režimu spánku.
 - LED indikátor zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.
-

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. Klávesnica

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

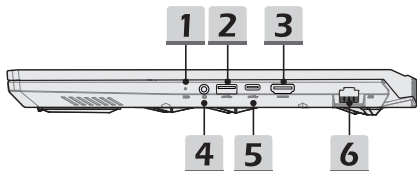
Úvod

Pohľad spredu



Prázdne miesto nižšie

Pohľad sprava



1. 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.

2. Port USB 3.2 Gen 1

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

3. Konektor HDMI **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. Konektory zvukového portu

Obsahujú vysoko kvalitnú zvukovú kartu s podporou stereo systému.



Kombinovaný zvukový konektor

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

5. Port USB 3.2 Gen 1 Port (typ C)

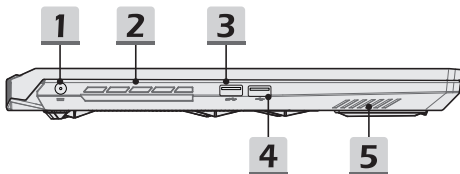
USB 3.2 Gen 1, SuperSpeed USB, podporuje vysokorýchlostný prenos údajov pre pripojené zariadenia, ako sú úložné zariadenia, pevné disky alebo videokamery.

Tenký a uhladený USB konektor Type C ponúka obrátiteľnú orientáciu zástrčky a podporuje napájanie prenosných zariadení s príkonom 5 V/3 A po pripojení napájania striedavým (AC) prúdom. Avšak maximálny príkon pri napájaní prenosných zariadení, ak je pripojené napájanie jednosmerným prúdom (DC) z batérie, je do 5 V/1,5 A.

6. Konektor RJ-45

Konektor siete Ethernet s voľiteľne podporovanou prenosovou rýchlosťou 10/100/1000/10000 megabitov sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.

Pohľad zľava



1. Sieťový konektor

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

2. Ventilátor

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

3. 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.

4. 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.

5. Stereo reproduktory

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

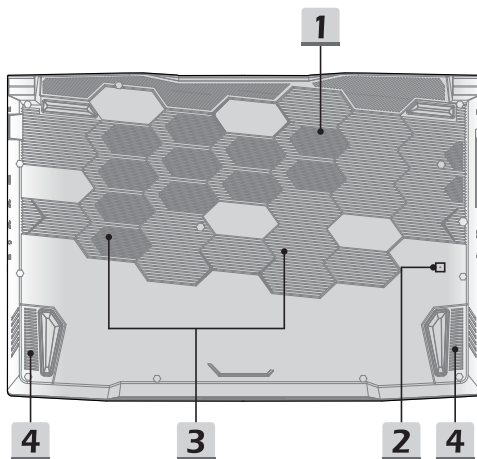
Pohľad zozadu



1. Ventilátor

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

Pohľad zospodu



1. Ventilátor

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

2. 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.

3. Štrbina pre kartu SSD (voliteľná)

Tento notebook je vybavený štrbinou pre kartu SSD M.2, ktorá podporuje len zariadenie Intel® SSD s rozhraním PCIe. Do tejto štrbiny neinštalujte kartu PCIe SSD iného výrobcu. Informácie o servise výrobku si vyžiadajte od autorizovaného predajcu alebo servisného strediska.

4. Stereo reproduktory

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

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.



Hlavný vypínač/Prepnutie do Sleep Mode



- Stlačením tohto tlačidla zapnete napájanie notebooku.
- Kým je notebook zapnutý, rýchlym stlačením tohto tlačidla ho (v závislosti od konfigurácie systému) prepnete do režimu spánku. Opätovným stlačením obnovíte činnosť systému z režimu spánku.
- V prípade potreby dlhým stlačením tohto tlačidla notebook resetujete.

Kláves Windows



Na klávesnici nájdete kláves s logom Windows, ktoré 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 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**.
 - 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



Nastavenie reproduktorov

- f1: Stlmenie zabudovaných reproduktorov.
 - f2: Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.
 - f3: Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.
-



Dotykové zariadenie

Stlačením zapnete alebo vypnete funkciu dotykového zariadenia.



Mikrofón

- Stlačením zapnete alebo vypnete funkciu mikrofónu.
 - Mikrofón je v rámci predvolených nastavení vypnutý.
-



Webkamera

- Stlačením zapnete/vypnete funkciu Webkamera.
 - Webkamera sa v rámci predvolených nastavení vypne.
-



MSI Center

- Tento notebook môže mať predinštalovanú univerzálnu pomôcku **MSI Center**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a účinné riešenie pri multitaskingu.
- Opakovaným stláčaním môžete podľa vlastných preferencií prepínať jednotlivé / používateľ scenáre **Extreme Performance (Extrémny výkon) / Balanced (Vyvážený) / Silent (Tichý) / Super Battery (Super batéria) / User (Používateľ)**.



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.



Snímka obrazovky

Stlačením tohto klávesu zhotovíte snímku obrazovky a uložíte ju do schránky; potom ju možno prilepiť do programu na úpravy.

Cooler Boost (Zvýšenie chladenia)



Pomocou tohto tlačidla maximalizujete rýchlosť otáčok ventilátora, ak potrebujete znížiť celkovú teplotu notebooku.

Tenký kríž



Pomocou tohto tlačidla ZAPNETE/VYPNETE funkciu zameriavača.

Prepínač prehrávania média



Pomocou tohto tlačidla PREHRÁTE/POZASTAVÍTE PREHRÁVANIE média.

Vypnutie displeja



Pomocou tohto tlačidla vypnete obrazovku.

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.
-

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 259 (H) x 23,9 až 24,9 (V) mm (15,6") 398 (Š) x 273 (H) x 24,2 až 25,2 (V) mm (17,3")
Hmotnosť	2,25 kg (15,6") 2,60 kg (17,3")
Centrálny procesor	
Balík	BGA
Procesor pre mobilné zariadenia	Séria najnovších procesorov Intel® Core™
Jadrový čip	
PCH	Séria Intel® 500
Pamäť	
Technológia	DDR4, 3200
Pamäť	2 štrbiny SO-DIMM
Maximum	Až do 64GB
Napájanie	
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (možnosť 1)	1 x 180 W, 20 V Vstup: 100 až 240 V~, 50/60 Hz Výstup: 20 V=, 9 A
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (možnosť 2)	1 x 150 W, 20 V Vstup: 100 až 240 V~, 50/60 Hz Výstup: 20 V=, 7,5 A
Poznámka	Adaptér striedavého (AC)/jednosmerného (DC) prúdu dodaný v balení sa líši v závislosti od zakúpeného modelu.
Batéria (voľba 1)	3-článková
Batéria (voľba 2)	4-článková
Batéria RTC	Áno

Úvod

Ukladací priestor

HDD (voliteľné)	1 x rozhranie SATA 2,5" zariadenie HDD
SSD (voliteľné)	2 x štrbina M.2, podporuje zariadenie s kartou SSD s rozhraním PCIe
SSD (voliteľné)	1 x štrbina M.2, podporuje zariadenie s kartou SSD s rozhraním PCIe

Port I/O

USB	1 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen 1 1 x USB 3.2 Gen 1 Type C
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	15,6" FHD LED panel 17,3" FHD LED panel
---------	--

Video

Grafika	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA® GeForce® diskrétna grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™• Grafická karta Intel® HD UMA
VRAM	GDDR6, na základe konštrukcie GPU

Webkamera	
Rozlíšenie	HD
Zvuk	
Interné reproduktory	2 x stereofónne reproduktory
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>

msi[®]



MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA