



msi[®]

Návod na obsluhu notebooku

Úvod

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:

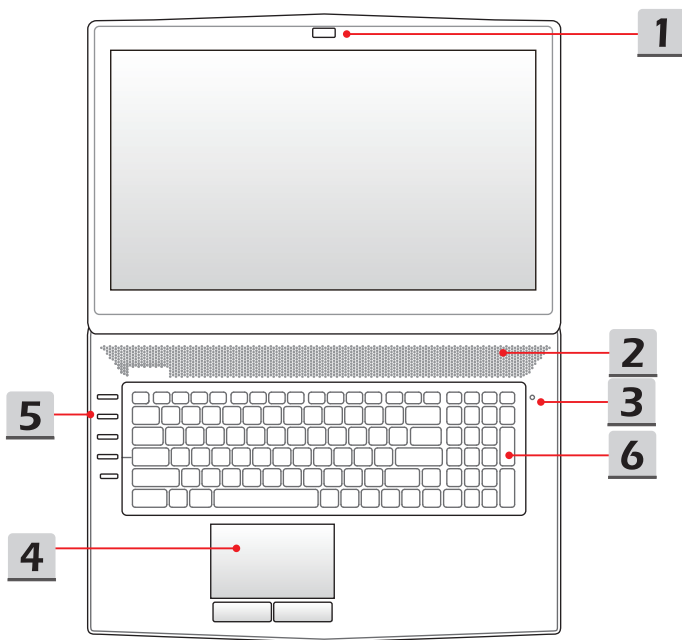
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého prúdu a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie
- ▶ Voliteľný disk obsahujúci všetky aplikácie, celú verziu návodu na obsluhu, ovládače, pomocné programy, ako aj funkciu obnovenia

Prehľad výrobu

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 umožní spoznať hlavnú obslužnú plochu vášho notebooku.



1. Webkamera/LED indikátor webkamery/Interný mikrofón

- Táto zabudovaná webkamera sa môže používať na snímanie záberov, nahrávanie filmov alebo konferenčné videohovory, ako aj na ďalšie interaktívne aplikácie.
- LED indikátor webkamery nachádzajúci sa vedľa webkamery bude svietiť po aktivovaní funkcie webkamery; zhasne po vypnutí tejto funkcie.
- K dispozícii je zabudovaný mikrofón a jeho funkcia je rovnaká, ako v prípade mikrofónu.

2. Stereo reproduktory

Obsahujú vysoko kvalitnú zvukovú kartu s podporou stereo systému a funkcie Hi-Fi.

3. Kontrolka stavu



Caps Lock (Prepnutie na používanie veľkých písmen)

- Kontrolka LED sa rozsvieti v prípade zapnutia funkcie používania veľkých písmen **Caps Lock**.
- Kontrolka LED zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.



Num Lock (Zámok číslíc)

- Kontrolka LED sa rozsvieti v prípade zapnutia funkcie **Num Lock**.
- Kontrolka LED zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.

4. Dotyková podložka

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

5. Tlačidlá pre rýchle spustenie

Stlačením tlačidiel pre rýchle spustenie aktivujete špecifické aplikácie alebo nástroje. Nasledujúce tlačidlá na rýchle spustenie budú funkčné len v operačnom systéme s inštalovanou aplikáciou SCM. Kvôli ľahkej a pohodlnej obsluhu vyhľadajte aplikáciu SCM voliteľnom na disku „všetko v jednom“, ktorý je súčasťou balenia. Dôrazne vám odporúčame, aby ste si aplikáciu SCM inštalovali.



Napájanie

Hlavný vypínač

- Pomocou tohto tlačidla zapnete a vypnete napájanie notebooku.
- Pomocou tohto tlačidla prepnete notebook do prevádzkového stavu zo stavu spánku.

Kontrolka napájania

- Kontrolka sa rozsvieti po zapnutí napájania notebooku.
- Kontrolka zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.



Prepínač grafickej karty

- Toto tlačidlo používajte na voľbu režimu diskrétného GPU alebo režimu UMA GPU.
- LED indikátor tlačidla svieti na bielo pri zvolení režimu diskrétného GPU.



Cooler Boost (Zvýšenie chladenia)

- Pomocou tohto tlačidla maximalizujete rýchlosť otáčok ventilátora, ak potrebujete znížiť celkovú teplotu notebooku.
- LED indikátor tlačidla sa rozsvieti, ak sú otáčky ventilátora nastavené na maximum; LED indikátor zhasne, ak je zvolený režim AUTO (Automaticky).



XSplit Gamecaster/ Apli- kácia zadaná pou- žívateľom (voliteľné)

- Toto tlačidlo používajte na zapnutie nahrávania videa a on-line vysielanie v reálnom čase počas hrania hier.
- LED indikátor sa rozsvieti na bielo, ak funkciu zapnete.
- Ak aplikácia XSplit Gamecaster nie je nainštalovaná, toto tlačidlo sa bude používať na spustenie aplikácie zadanou používateľom.



SSE (voliteľné)

- 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.
- Opakovaným stláčaním tohto tlačidla môžete striedavo prepínať medzi klávesnicou 1 (vrstvou 1,) klávesnicou 2 (vrstvou 2,) klávesnicou 3 (vrstvou 3) a klávesnicou 4 (vrstvou 4).

6. Klávesnica


Zabudovaná klávesnica poskytuje všetky funkcie klasickej klávesnice.

Klávesy rýchleho spustenia [Fn]


Pomocou klávesov [Fn] na klávesnici aktivujete špecifické aplikácie alebo nástroje.

Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.


Nasledujúce klávesy budú funkčné len v operačnom systéme s nainštalovanou aplikáciou SCM.


Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)
alebo
Používateľom zadefinovaná aplikácia (voliteľné)

- Tento notebook môže mať predinštalovanú hernú aplikáciu **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a účinné riešenie pri hraní hier.
- Ak je predinštalovaná aplikácia Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum), stlačením tlačidla **Fn** a následným stlačením tlačidla **F4** zobrazíte kartu [Instant Play: Play Key Setting] (Okamžitá hra: Nastavenie klávesu na hranie) na zadefinovanie tlačidla na rýchle spustenie príslušnej aplikácie. Po vykonaní nastavenia môžete pomocou tlačidiel **Fn** a **F4** spúšťať priradenú aplikáciu. Ak používateľ toto tlačidlo nezadefinuje, po stlačení tlačidiel **Fn** a **F4** sa znova zobrazí karta [Instant Play: Play Key Setting] (Okamžitá hra: Nastavenie klávesu na hranie).
- Ale ak aplikácia Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum) nie je nainštalovaná alebo je odstránená, stlačením oboch tlačidiel **Fn** a **F4** spustíte používateľom zadefinovanú aplikáciu.


ECO Engine
(Úspora energie)

- Podržte stlačený kláves **Fn** a potom opakovaným stláčaním klávesu **F5** prepínajte medzi rôznymi úspornými režimami pomocou funkcie **ECO Engine**, alebo striedavo vypínajte túto funkciu.


Webkamera

- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom stlačením klávesu **F6** zapnete funkciu **Webkamera**. Opätovným stlačením dôjde k vypnutiu tejto funkcie.



Zmena režimu

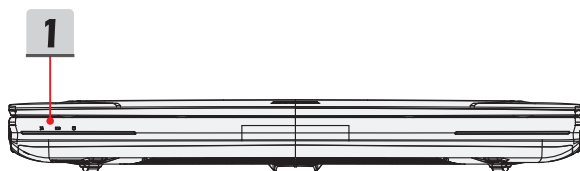
- Stlačte a podržte kláves **Fn**, potom stlačte kláves **F7** na prepínanie medzi režimami **Šport / Pohodlie / Zelený** zmenu výkonu.
- Táto funkcia bude aktivovaná len po pripojení napájania striedavým prúdom a ak je predvoleným nastavením režim Šport.



Režim Lietadlo

- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom opakovaným stláčaním klávesu **F10** striedavo zapínajte a vypínajte **režim Lietadlo**.
- Kvôli bezpečnosti letu sa vždy odporúča režim Lietadlo zapnúť ešte pred samotným letom.
- Stav zariadenia môžete skontrolovať podľa ikony zapnutia režimu Lietadlo v položkách **[Štart/ Nastavenia/ Zmeniť nastavenia počítača/ Sieť/ Režim Lietadlo]** na pracovnej ploche počítača.

Pohľad spredu



1. Kontrolka stavu



Bezdrôtová sieť LAN (WiFi)

- Kontrolka LED svieti po zapnutí funkcie **bezdrôtovej siete LAN (WiFi)**.
- Kontrolka LED zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.



Stav batérie

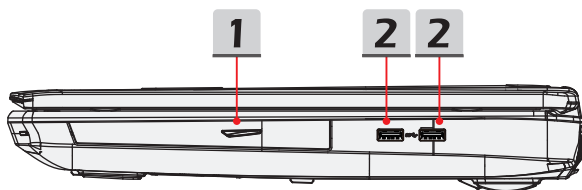
- Kontrolka LED svieti počas nabíjania batérie.
- Trvalo blinká, ak činnosť batérie zlyhala, a odporúča sa vymeniť starú batériu za novú.
- O možnosti kúpy rovnakého typu batérie, aký odporúča výrobca, sa poraďte s miestnym predajcom.
- Kontrolka LED batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá alebo ak je adaptér striedavého prúdu odpojený.



Indikátor činnosti jednotky

Kontrolka LED blinká, ak systém získava prístup k jednotkám interného ukladacieho priestoru.

Pohľad sprava



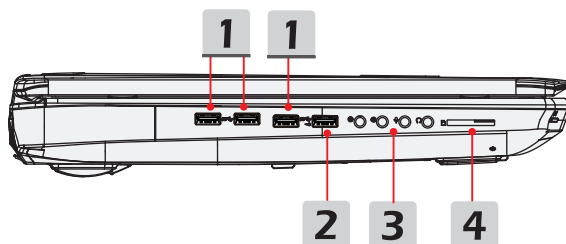
1. Optická disková jednotka

Tento notebook je vybavený zariadením optickej diskovej jednotky. Skutočné zariadenie predbežne nainštalované vo vašom notebooku sa môže líšiť v závislosti na zakúpenom modeli.

2. Porty USB 3.0

USB 3.0, 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.

Pohľad zľava



1. Porty USB 3.0

USB 3.0, 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.

2. USB 3.0 port/ USB port so super-rýchlym nabíjaním

USB 3.0, 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.

USB port so super-rýchlym nabíjaním poskytuje funkciu rýchlejšieho nabíjania zariadení Apple, keď je notebook v režime vypnutia napájania.

3. Konektory zvukového portu

Obsahujú vysoko kvalitnú zvukovú kartu s podporou stereo systému a funkcie Hi-Fi.



Slúchadlá

Konektor pre pripojenie reproduktorov alebo slúchadiel.



Mikrofón

Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.

**Linkový vstup**

- Používa sa pre externé audio zariadenie.
- Tu pripojte Rear (Zadné) reproduktory.

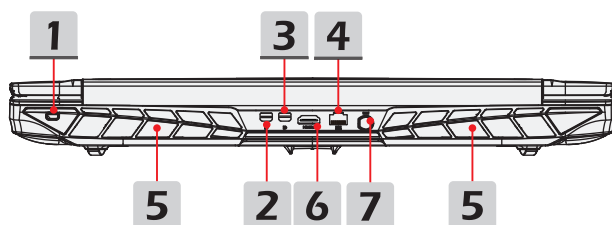
**Linkový výstup**

- Konektor pre reproduktory.
- Tu pripojte Surround (Priestorové) reproduktory.

4. Čítačka kariet

Vstavaná čítačka podporuje štandard SD4.0 (Secure Digital). Ďalšie a správne informácie získate u miestneho predajcu a zároveň si uvedomte, že typy podporovaných pamäťových kariet sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.

Pohľad zozadu



1. Zámok typu Kensington

Tento notebook je vybavený otvorom pre zámok typu Kensington, ktorý používateľovi umožňuje zaistiť notebook na jednom mieste pomocou kľúča alebo mechanického zariadenia s PIN kódom a pomocou kovového pogumovaného kábla. Na konci kábla sa nachádza malá slučka, pomocou ktorej sa dá celý kábel obtočiť okolo trvalo zabudovaného predmetu, akým je ťažký stôl alebo podobné zariadenie, čím notebook zaistíte na svojom mieste.

2. Mini-DisplayPort

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

3. USB SuperPort (Typ C) (voliteľný)

USB SuperPort (Typ C), exkluzívne navrhnutý spoločnosťou MSI, podporuje pripojenie k rozhraniu Thunderbolt 3 (voliteľné), DisplayPort a USB 3.1 pomocou jedného konektora.

4. Konektor RJ-45

Konektor 10/100/1000 Ethernet sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.

5. Ventilátor

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

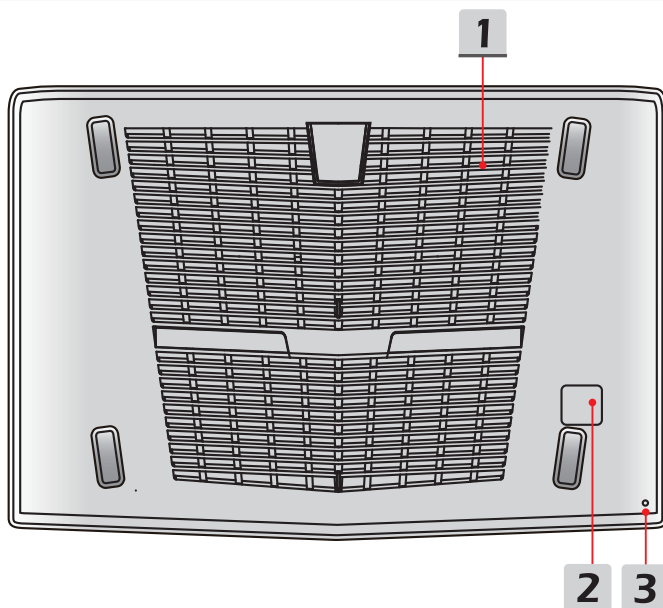
6. Konektor HDMI

HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) predstavuje nový štandard rozhrania pre PC, displeje a zariadenia spotrebnej elektroniky, ktorý podporuje štandardné vylepšené video s vysokým rozlíšením a viackanálový digitálny zvuk, a to v rámci jedného kábla.

7. Sieťový 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. Basový reproduktor

Úlohou reproduktora subwoofer je reprodukovat' nízke zvukové frekvencie známe ako basy.

3. Resetovací otvor batérie

Počas inovácie firmvéru (EC) alebo po zamrznutí systému 1) notebook vypnite; 2) pripojte k napájaniu striedavým prúdom; 3) resetujte notebook zasunutím vyrovnanej kancelárskej spony do tohto otvoru; 4) notebook zapnite.

Technické údaje

Technické podmienky sa môžu zmeniť bez upozornenia. V súčasnosti predávané produkty sa líšia v závislosti od oblasti predaja. Presné technické podmienky si overte u svojich miestnych predajcov.

Charakteristika	
Rozmery	428 (Š) x 249 (H) x 48 (V) mm
Hmotnosť	3,85kg s batériou
PROCESOR	
Balík	FCBGA
Typ procesora (voliteľné)	Procesor Intel® Quad/Dual Core
Vyrovňavacia pamäť L3	Až do 8 MB (na základe CPU)
Jadrový čip	
PCH	Intel® SkyLake HM170/CM236
Pamäť	
Technológia	DDR4 2133/2400 MHz
Pamäť	Štrbiny DDR4 SO-DIMM x 4 8 G/16 G DDR4 SDRAM
Maximum	Až do 64GB
Napájanie	
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu	230W, 19,5V Vstup: 100~240 V, ~3,2 A, 50~60 Hz Výstup: 19,5 V \equiv 11,8A $\ominus \bullet \oplus$
Typ batérie	9-článková
Batéria RTC	Áno
Ukladanie (tu uvedené jednotky sa môžu líšiť bez predchádzajúceho upozornenia)	
Činiteľ tvaru HDD	2,5" HDD

SSD (voliteľné)	x2 Štrbiny M.2 (typ SATA alebo PCIe, voliteľný) podporujúce 128 GB alebo viac v režime RAID 0.
Zariadenie optickej mechaniky (voliteľné)	Super Multi/Blu-ray
Multibay	Podporovaný
Port I/O	
USB	x 6 (verzia 3.0) x 1 SuperPort (Thunderbolt+DP+USB 3.1 10 Gbps) (voliteľné)
Vstup pre mikrofón	x 1
Vstup zapojenia	x 1
Bočný výstup	x 1
Výstup pre slúchadlá	x 1 (s podporou S/PDIF-Out)
RJ45	x 1
HDMI	x 1
Mini-DisplayPort	x 1
Čítačka kariet	x 1 (SD4.0/ MMC) Podporované typy kariet sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
Komunikačný port	
LAN	10/100/1000 Mb Ethernet
Bezdrôtová sieť LAN a Bluetooth (voliteľné)	Typ M.2
Displej	
Typ LCD	17,3" LED panel
Jas	Ovládaný pomocou klávesových skratiek K/B

Video

Grafika	NVIDIA® GeForce® diskrétna grafická karta MXM alebo grafická karta Intel® HD UMA
---------	--

VRAM	3/4/6/8 GB na základe konštrukcie grafického procesora
------	--

Výstup HDMI	Podporovaný
-------------	-------------

Výstup DisplayPort	Podporovaný
--------------------	-------------

Funkcia viacerých zobrazovacích panelov	Podporovaný
---	-------------

Webkamera

CMOS Fotoaparát	FHD
-----------------	-----

Zvuk

Interný reproduktor	2 reproduktory + 1 basový reproduktor
---------------------	---------------------------------------

Hlasitosť zvuku	Nastavuje sa pomocou klávesových skratiek a prepínačov.
-----------------	---

Softvér a BIOS

Bootovanie pomocou USB Flash	Bootovanie pomocou USB mechaniky a USB Flash pre DOS
------------------------------	--

BIOS	Podpora rýchleho bootovania
------	-----------------------------

Ďalšie

Kompatibilita	WHQL
---------------	------

Otvor pre zámok Kensington	x 1
----------------------------	-----