



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:

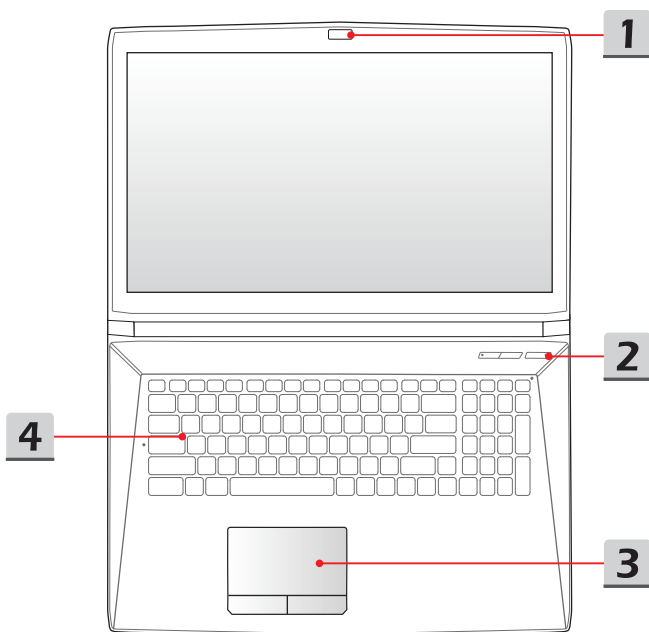
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého prúdu a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie
- ▶ Voliteľný disk obsahujúci všetky aplikácie, celú verziu návodu na obsluhu, ovládače, pomocné programy, ako aj funkciu obnovenia

Prehľad 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 umožní spoznať hlavnú obslužnú plochu vášho notebooku.



1. Webkamera/LED indikátor webkamery/Interný mikrofón

- Táto zabudovaná webkamera sa môže používať na snímánie 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. 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 voľiteľnom na disku „všetko v jednom“, ktorý je súčasťou balenia. Dôrazne vám odporúčame, aby ste si aplikáciu SCM inštalovali.



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).



SSE
(voľiteľné)

- 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).



**Dragon Gaming
Center (Dračie
hráčske centrum)**
(voľiteľné)

- Tento notebook môže mať predinštalovanú hernú aplikáciu **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a účinné riešenie pri hraní hier.
- Toto tlačidlo používajte na spustenie aplikácie **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**.



**True Color alebo
Zadefinované
používateľom
(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.
- Toto tlačidlo používajte na spustenie aplikácie True Color.
- Ak v notebooku nie je aplikácia True Color vopred nainštalovaná, stlačením tohto tlačidla spustíte aplikáciu **definovanú používateľom**.



Napájanie

Hlavný vypínač

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

LED indikátor napájania / LED indikátor režimu GPU

- Sviety na modro, keď je zapnuté napájanie notebooku a je zvolený režim UMA GPU.
- Sviety na žltó, keď je zvolený voliteľne podporovaný diskretný režim GPU.
- Indikátor po vypnutí tejto funkcie zhasne.

3. Dotyková podložka

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

4. 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 Zadefinované používateľom (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.

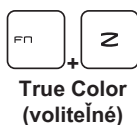


Zmena režimu

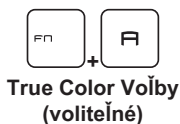
- Stlačte a podržte kláves **Fn**, potom stlačte kláves **F7** na prepínanie medzi režimami **Šport / Pohodlie / Zelený** zmenu výkonu.
- Táto funkcia bude aktivovaná len po pripojení napájania striedavým prúdom a ak je predvoleným nastavením režim **Šport**.



- 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/ Siet'/ Režim Lietadlo]** na pracovnej ploche počítača.

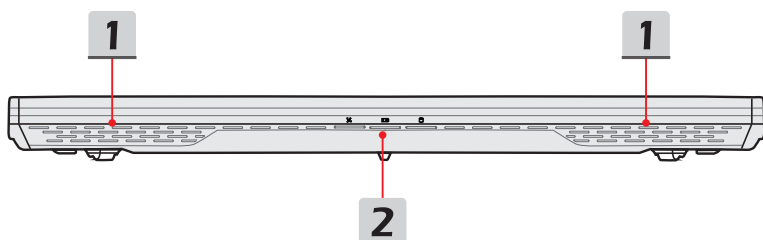


- V tomto notebooku môže byť vopred nainštalovaná aplikácia **True Color**. Pomocou tejto aplikácie si môžu používatelia zvoliť rôzne nastavenia farieb na dosiahnutie najlepšieho zážitku pri pozeraní.
- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom spustením klávesu **Z** spustíte aplikáciu **True Color**.



- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom stlačením klávesu **A** môžete meniť rôzne režimy zobrazenia.

Pohľad spredu



1. Stereo reproduktory

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

2. 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

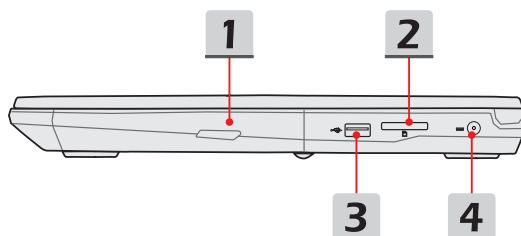
- Kontrolka LED svieti počas nabíjania batérie.
- Trvalo blinká, ak činnosť batérie zlyhala, a odporúča sa vymeniť starú batériu za novú.
- O možnosti kúpy rovnakého typu batérie, aký odporúča výrobca, sa poraďte s miestnym predajcom.
- Kontrolka LED batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá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

Zabudovaná čítačka kariet môže podporovať rôzne typy pamäťových kariet. Podrobnosti nájdete v parametroch alebo o aktuálne informácie požiadajte miestneho predajcu. Vezmite do úvahy, že tieto podporované pamäťové karty sa môžu meniť bez upozornenia.

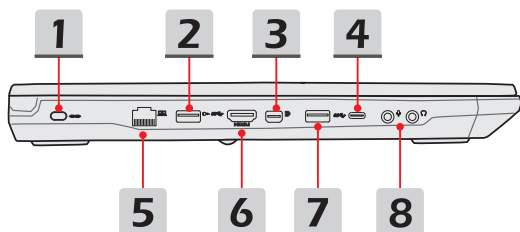
3. USB 2.0 port

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

4. Sieťový konektor

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

Pohľad zľava



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. 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. 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.

4. USB 3.0/ 3.1 Port (Typ C) (voliteľné)

USB 3.0/ 3.1, 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 rozšíriteľný výkon pre budúce riešenie vrátane USB 3.x, DisplayPort, PCIe, audio a Thunderbolt 3 (voliteľné).

5. Konektor RJ-45

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

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. 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.

8. Konektory zvukového portu

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



Mikrofón

Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.



Slúchadlá

Konektor pre pripojenie reproduktorov alebo slúchadiel.

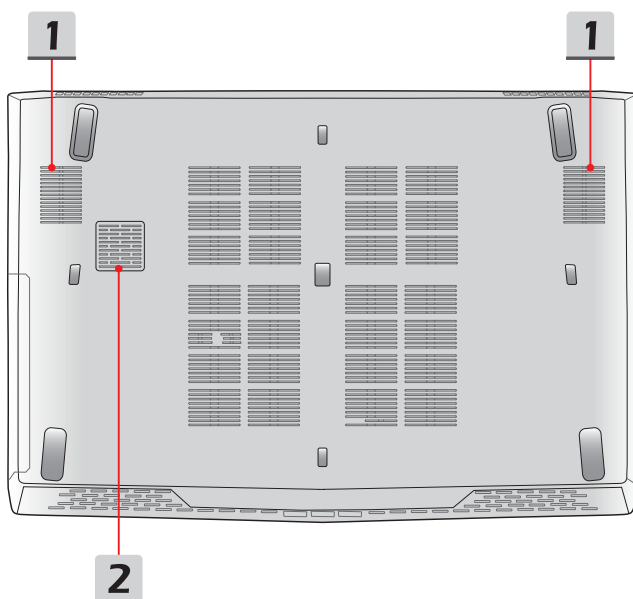
Pohľad zozadu



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. Basový reproduktor

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

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	383 (Š) x 260 (H) x 27-29 (V) mm (15,6")
	419,9 (Š) x 287,8 (H) x 29,8-32 (V) mm (17,3")
Hmotnosť	2,4 kg s batériou (15,6")
	2,7 kg s batériou (17,3")

PROCESOR

Balík	FCBGA
Typ procesora (voliteľné)	Intel® Quad/ Dual Core procesor
Vyrovňavacia pamäť L3	Až do 8 MB (na základe CPU)

Jadrový čip

PCH	Intel® HM170
-----	--------------

Pamäť

Technológia	DDR4, 2133 MHz
Pamäť	Otvory pre SO-DIMM x 2
Maximum	Až 32 GB

Napájanie

Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (1) (voliteľné)	150W, 19,5V
	Vstup: 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz
	Výstup: 19,5 V $\text{---} 7,7 \text{ A}$ $\text{---} \ominus \bullet \oplus$
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (2) (voliteľné)	120W, 19,5V
	Vstup: 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz
	Výstup: 19,5 V $\text{---} 6,15 \text{ A}$ $\text{---} \ominus \bullet \oplus$

Typ batérie	6-článková
Batéria RTC	Áno
Ukladanie (tu uvedené jednotky sa môžu líšiť bez predchádzajúceho upozornenia)	
Činiteľ tvaru HDD	2,5" HDD
SSD (voliteľné)	M.2 2280 SSD
Zariadenie optickej jednotky (voliteľné)	Zariadenie na zápis Super Multi / Blu-ray / BD
Port I/O	
USB (voliteľné)	x 2 (verzia 3.0) x 1 (verzia 2.0) x 1 (verzia 3.1/3.0 typ C)
Vstup pre mikrofón	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 (SD3.0/ SD/ MMC) Podporované typy kariet sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
Komunikačný port	
LAN	10/100/1000 Mb Ethernet
Bezdrôtová LAN	Podporovaný
Bluetooth	Podporovaný
Displej	
Typ LCD (voliteľné)	15,6" FHD/ UHD 17,3" FHD/ Wideview
Jas	Ovládanie pomocou klávesových skratiek K/B

Video

Grafika NVIDIA® GeForce® diskretná grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™

VRAM GDDR5, na základe konštrukcie GPU

Výstup HDMI Podporovaný

Výstup DisplayPort Podporovaný

Funkcia viacerých zobrazovacích panelov Podporovaný

Webkamera

Kamera HD CMOS Podporovaný

Zvuk

Interný reproduktor 4 reproduktory + 1 basový reproduktor

Hlasitosť zvuku Nastavuje sa pomocou klávesových skratiek a prepínačov.

Certifikácia Nahimic

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