



msi[®]

Úvod

**Návod na obsluhu
NOTEBOOKU**

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:

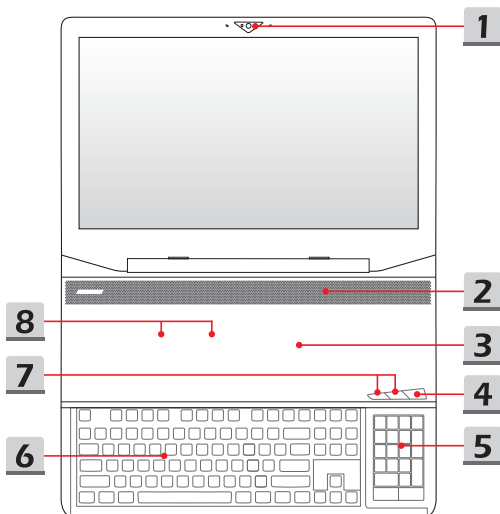
- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Adaptér striedavého/jednosmerného prúdu a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľný druhý adaptér striedavého/jednosmerného prúdu a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľný DualPower Box
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie

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

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 videí, konferenčné videohovory atď.
- 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

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

3. Štrbina pre kartu SSD 1

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

4. Tlačidlo zapnutia napájania/LED indikátor napájania



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 sa rozsvieti po zapnutí napájania notebooku.
 - LED indikátor bude blikať, ak notebook prejde do režimu spánku.
 - LED indikátor zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.
-

5. Dotykové zariadenie a numerická klávesnica

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

6. Klávesnica

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

7. 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. Z webovej lokality MSI si stiahnite nástroj SCM kvôli jednoduchej a pohodlnej prevádzke.



Vypnutie displeja

- Pomocou tohto tlačidla môžete displej notebooku vypnúť.
- Na obnovenie činnosti displeja stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici alebo pohnite myšou.



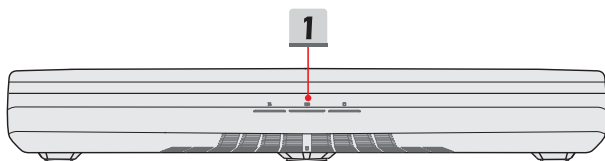
Cooler Boost (Zvýšenie chladenia)

- 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 AUTO mode.

8. Štrbina 2/štrbina 3 pre kartu SSD (voliteľná)

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

Pohľad spredu



1. LED indikátor stavu



Bezdrôtová sieť LAN (WiFi)

- LED indikátor sa rozsvieti po zapnutí funkcie bezdrôtovej siete WLAN (WiFi).
- LED indikátor zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.



Stav batérie

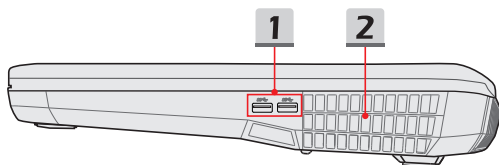
- LED indikátor svieti počas nabíjania batérie.
- Pri poruche batérie bude trvalo blikať. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.
- LED indikátor batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá, alebo ak je adaptér striedavého/jednosmerného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



Indikátor činnosti jednotky

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

Pohľad sprava



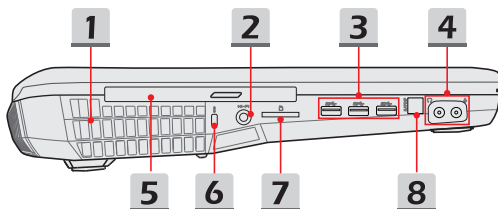
1. USB 3.1 port

USB 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.

2. Ventilátor

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

Pohľad zľava



1. Ventilátor

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

2. Audio konektor HiFi

Prostredníctvom tohto audio konektora HiFi ponúka vysokokvalitný zvukový efekt a reprodukuje zvuk, ktorý sa čo podobá originálu.

3. 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.

4. Konektory zvukového portu

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



Mikrofón

Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.



Výstup pre slúchadlá

Konektor pre pripojenie reproduktorov alebo slúchadiel.

5. 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.

6. Zámok typu Kensington

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

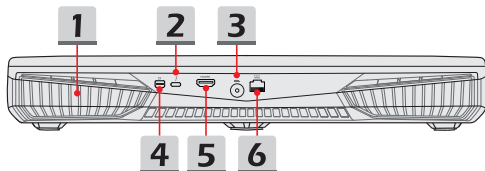
7. Čítačka kariet

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

8. Konektor výstupu SPDIF-Out

Pomocou optického kábla a tohto konektora výstupu SPDIF-Out zabezpečuje prenos digitálneho zvuku do externých reproduktorov.

Pohľad zozadu



1. Ventilátor

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

2. Thunderbolt (Typ C)

Thunderbolt™ 3 podporuje pripojenie pomocou rozhrania USB 3.1, výstup zo zobrazovacieho monitora vo formáte 4K, prenosovú rýchlosť do 40 Gbps 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 len napájanie jednosmerným prúdom (DC) z batérie, je do 5 V/0,9 A.

3. Siet'ový konektor

Tento konektor slúži na pripojenie adaptéra striedavého prúdu a na napájanie notebooku. Podrobnosti nájdete v časti „Začíname používať notebook“ v kapitole 3.

4. 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.

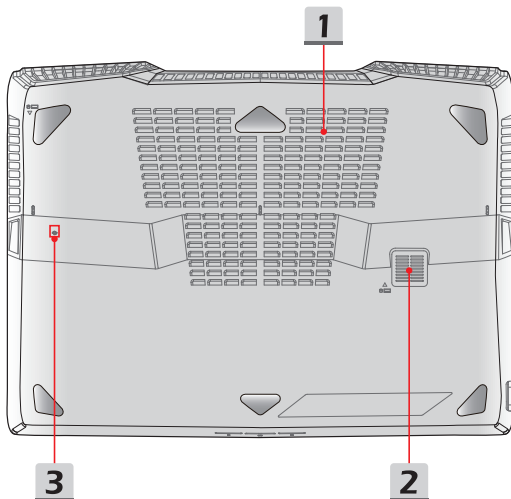
5. Konektor HDMI

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).

6. Konektor RJ-45

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

Pohľad zospodu



1. Ventilátor

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

2. Basový reproduktor

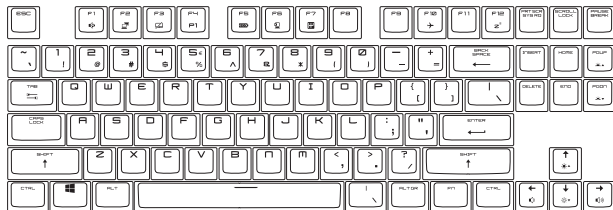
Úlohou basového reproduktora je reprodukovať nízke zvukové frekvencie.

3. Resetovací otvor batérie

Počas inovácie firmvéru (EC) alebo po zamrznutí systému 1) notebook vypnite, 2) odpojte napájanie striedavým prúdom, 3) do tohto otvoru na 10 sekúnd zasuňte vyrovnanú kancelársku sponu, 4) pripojte napájanie striedavým prúdom, 5) notebook zapnite.

Spôsob používania klávesnice

Tento notebook je vybavený plne funkčnou klávesnicou. Aby mohla klávesnica správne fungovať, pred používaním funkčných klávesov klávesnice je nutné nainštalovať aplikáciu SCM.



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.

Klávesy rýchleho spustenia

Pomocou kombinácie klávesov [Fn] na klávesnici sa aktivujú špecifické aplikácie alebo nástroje. Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.



**Definované
používateľom**

- Stlačením tlačidla **Fn** a **F4** spustíte používateľom zadanú aplikáciu.



ECO Mode

- Stlačením klávesu **Fn** a **F5** prepnete na režim úspory energie **ECO Mode**, ktorý ponúka funkcia **SHIFT**.



Webkamera

- Stlačením klávesu **Fn** a **F6** zapnete funkciu **Webkamera**. Opätovným stlačením dôjde k vypnutiu tejto funkcie.
- Webkamera sa v rámci predvolených nastavení vypne.



SHIFT

- Opakovaným stláčaním klávesu **Fn** a **F7** môžete prepínať medzi režimami **Turbo Mode** (voliteľný)/**Sport Mode/Comfort Mode/ECO Mode/Power Options** s cieľom prepínať výkon v závislosti od požiadaviek používateľa.
- Uvedomte si, prosím, že voľba režimu **Turbo Mode/ Sport Mode/ Comfort Mode** bude dostupná len pri napájaní striedavým prúdom.
- Ďalšie podrobnosti nájdete v návode pre softvérové aplikácie notebooku.



Airplane Mode

- Opakovaným stláčaním klávesu **Fn** a **F10** môžete striedavo zapínať a vypínať **Airplane Mode**.

Zapnutie alebo vypnutie dotykového zariadenia



Slúži na zapnutie a vypnutie funkcie dotykového zariadenia.

Prepnutie do Sleep Mode



Uvedenie počítača do režimu spánku (v závislosti od konfigurácie systému). Stlačením hlavného vypínača prepnete systém z režimu spánok.

Prepínanie zobrazenia



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

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.
-

Nastavenie stupňa jasú zobrazenia



Zvyšuje jas LCD.



Znižuje jas LCD.

Nastavenie stupňa zvuku reproduktora



Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.



Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.

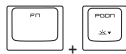


Stlmenie zabudovaných reproduktorov.

Nastavenie stupňa jasú a LED podsvietenia klávesnice (voliteľné)



Zvýšenie stupňa jasú a LED podsvietenia klávesnice.



Zníženie stupňa jasú a LED podsvietenia klávesnice.

Aplikácia: True Color (voliteľná)

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.



True Color

- Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom stlačením klávesu **Z** spustíte aplikáciu **True Color**.



Voľby pre aplikáciu True Color

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

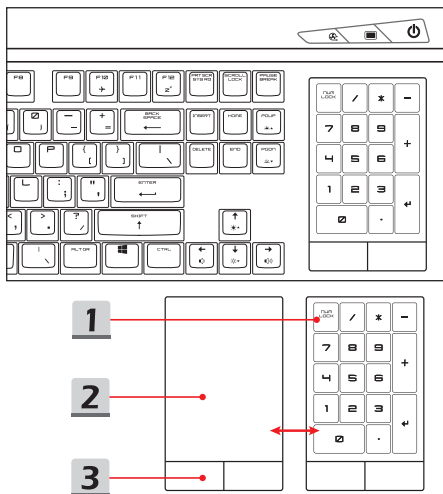
Video: Spôsob používania tlačidiel [Fn]

Pozrite si video s pokynmi na adrese: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>



Spôsob používania dotykového zariadenia

Dotykové zariadenie integrované v rámci vášho notebooku predstavuje dotykové zariadenie kompatibilné so štandardnou myšou a umožňuje vám ovládať notebook pomocou stanovenia polohy kurzora na obrazovke a realizovaním výberu pomocou jej dvoch tlačidiel.



1. NUM LOCK (Zámok číslic)

Stlačením tohto tlačidla zapnete alebo vypnete funkciu dotykového zariadenia.

2. Plocha pohybu kurzora

Táto na tlak citlivá plocha dotykového zariadenia vám umožňuje položiť na ňu svoj prst a pomocou pohybu prsta ovládať kurzor na obrazovke.

3. Pravé/Ľavé tlačidlá

Funguje ako pravé/Ľavé tlačidlo myši.

- Konfigurácia dotykového zariadenia

Dotykové zariadenie dokážete prispôsobiť podľa vlastných potrieb. Ak ste napríklad ľavák, možno budete chcieť vymeniť funkcie dvoch tlačidiel. Okrem toho môžete zmeniť veľkosť, tvar, rýchlosť pohybu a ďalšie pokročilé funkcie pre kurzor na obrazovke.

Na konfiguráciu dotykového zariadenia môžete v rámci operačného systému Windows použiť štandardný ovládač Microsoft alebo IBM PS/2. Položka Mouse Properties (Vlastnosti myši) v rámci Control Panel (Ovládací panel) vám umožňuje vykonať zmenu konfigurácie.

- Určenie polohy a pohybu

Položte svoj prst na dotykové zariadenie (zvyčajne sa používa ukazovák) a obdĺžniková podložka bude predstavovať miniatúrnu kópiu vášho displeja. Pri pohybe prstom po podložke sa kurzor bude pohybovať simultánne v rovnakom smere. Len čo váš prst dosiahne koniec podložky, zdvihnite ho, položte ho na správne miesto na dotykovom zariadení a pokračujte v pohybe.

- Ukázanie a kliknutie

Po tom, ako ste kurzor presunuli a umiestnili na ikonu, položku otvoríte alebo príkaz vykonáte tak, že jemne poklepete po dotykovom zariadení, alebo voľbu vykonáte stlačením ľavého tlačidla. Tento postup nazývaný aj ako ukázanie a kliknutie predstavuje základ obsluhy notebooku. Na rozdiel od tradičnej myši môže celé dotykové zariadenie fungovať ako ľavé tlačidlo myši a preto každé poklepanie po dotykovom zariadení je totožné so stlačením ľavého tlačidla. Rýchle poklepanie po dotykovom zariadení predstavuje dvojité kliknutie.

- Ťahanie a pustenie

Súbory alebo objekty v notebooku môžete presúvať pomocou funkcie „ťahanie a pustenie“. Kvôli tomu umiestnite kurzor na požadovanú položku a ľahko dvakrát poklepte po dotykovom zariadení; pri druhom poklepaní svoj prst nechajte na dotykovej podložke. Teraz môžete vybranú položku presunúť na požadované miesto, a to pohybom prsta po dotykovom zariadení; následne prst zdvihnite z dotykového zariadenia, čím položku pustíte na požadované miesto. Môžete taktiež aj pri vybraní položky stlačiť a podržať ľavé tlačidlo a následne prstom posunúť na požadované miesto; nakoniec uvoľniť ľavé tlačidlo, čím operáciu ťahania a pustenía dokončíte.



Technické údaje



Uvedené technické údaje slúžia len na orientáciu a môžu sa zmeniť bez upozornenia. V súčasnosti predávané produkty sa líšia v závislosti od oblasti predaja.

Informácie o správnych technických údajoch vami zakúpeného produktu nájdete na oficiálnej webovej lokalite MSI na adrese www.msi.com alebo sa obráťte na miestnych predajcov.

Charakteristika	
Rozmery	458 (Š) x 339 (H) x 42 až 69 (V) mm
Hmotnosť	5,5 kg
Centrálny procesor	
Balík	BGA
Procesor pre mobilné zariadenia	Skupina procesorov 8. generácie Intel® Core™
Jadrový čip	
PCH	Intel® série 200/300
Pamäť	
Technológia	DDR4, 2400/2666
Pamäť	4 štrbiny SO-DIMM
Maximum	Až do 64GB
Poznámka	<ul style="list-style-type: none"> Procesory Intel® 8th Gen Coffee Lake podporujú DDR4-2666 DIMM na kanál. Predinštalované pamäťové moduly 2 x 8 GB alebo 2 x 16 GB v štrbine 1 a 2 podporujú DDR4-2666. Doplňkové pamäťové moduly by mohli spôsobiť zníženie výkonu na DDR4-2400.

Napájanie

Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (1) (voliteľné)	<p>2 x 230 W, 19,5 V</p> <p>Vstup: 100~240 V, 50~60 Hz</p> <p>Výstup: 19,5 V  11,8A </p> <p>Uvedomte si, že zariadenie Dual Power Box sa požaduje na pripojenie druhého adaptéra striedavého/jednosmerného prúdu.</p>
--	---

Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (2) (voliteľné)	<p>2 x 330W, 19,5 V</p> <p>Vstup: 100~240 V, 50~60 Hz</p> <p>Výstup: 19,5 V  16,9 A </p> <p>Uvedomte si, že zariadenie Dual Power Box sa požaduje na pripojenie druhého adaptéra striedavého (AC)/jednosmerného (DC) prúdu.</p>
--	---

Batéria	8-článková
---------	------------

Batéria RTC	Áno
-------------	-----

Ukladací priestor

HDD	1 x rozhranie SATA 2,5" zariadenie HDD
SSD	<p>2 x štrbina M.2, podporuje zariadenie s kartou SSD s rozhraním PCIe alebo SATA</p> <p>1 x štrbina M.2, podporuje zariadenie s kartou SSD s rozhraním SATA</p>
ODD (voliteľné)	Zariadenie na zápis Super Multi/Blu-ray/BD

Port I/O

USB	<p>3 x USB 3.0</p> <p>2 x USB 3.1</p>
Thunderbolt™ 3	<p>1 x USB 3.1 typ C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výstup monitora vo formáte 4K • Prenosová rýchlosť až 40 Gbps • Po pripojení napájania striedavým prúdom možno napájať prenosné zariadenia s príkonom do 5 V/3 A. • Maximálny príkon pri napájaní prenosných zariadení, ak je pripojené len napájanie jednosmerným prúdom (DC) z batérie, je do 5 V/0,9 A.

Zvukové konektory	1 x vstup pre mikrofón 1 x výstup pre slúchadlá 1 x výstup S/PDIF 1 x zvukový výstup HiFi
Obrazové konektory	1 x HDMI 1 x Mini-DisplayPort
LAN	1 x RJ-45
Čítačka kariet	1 x voliteľná podpora SD4.0/SD/MMC
Komunikačný port	
LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
Displej	
Typ LCD	18,4" HD/FHD/UHD LED panel
Video	
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • Diskrétna grafická karta NVIDIA® GeForce® MXM • Grafika Intel® HD UMA • Voliteľne s možnosťou podpory virtuálnej reality
VRAM	GDDR5X, na základe konštrukcie GPU (voliteľné)
Webkamera	
Rozlíšenie	FHD
Zvuk	
Interné reproduktory	4 x stereofónne reproduktory 1 x voliteľný podporovaný basový reproduktor

