



Séria PRO

Osobný počítač

PRO DP1 B0A7

Návod na obsluhu

Obsah

- Začíname..... 3
 - Obsah Balenia..... 3
 - Tipy ohľadne bezpečnosti a pohodlnej práce 3
 - Rozmery systému 4
 - Prehľad Systému 5
 - Inštalácia hardvéru..... 9
 - Komponenty hlavnej dosky..... 11
- Systémové operácie Windows 11 21
 - Riadenie napájania 21
 - Sieťové pripojenia 25
 - Obnova systému..... 33
- Obnova pomocou klávesovej skratky F3 (Voliteľný)..... 35
- Bezpečnostné pokyny..... 36
- Regulačné poznámky 38

Začíname

Táto kapitola uvádza informácie o postupoch inštalácie a nastavenia hardvéru. Počas pripájania zariadení buďte opatrní pri držaní zariadení a aby ste predišli vzniku statickej elektriny, používajte uzemnené pútko na zápästie.

Obsah Balenia

Osobný počítač	PRO DP1 B0A7
Dokumentácia	Návod na rýchle spustenie (Voliteľný)
	Návod na používanie (Voliteľný)
	Záručný list (Voliteľný)
Príslušenstvo	Napájací kábel
	Myš (Voliteľný)
	Klávesnica (Voliteľný)



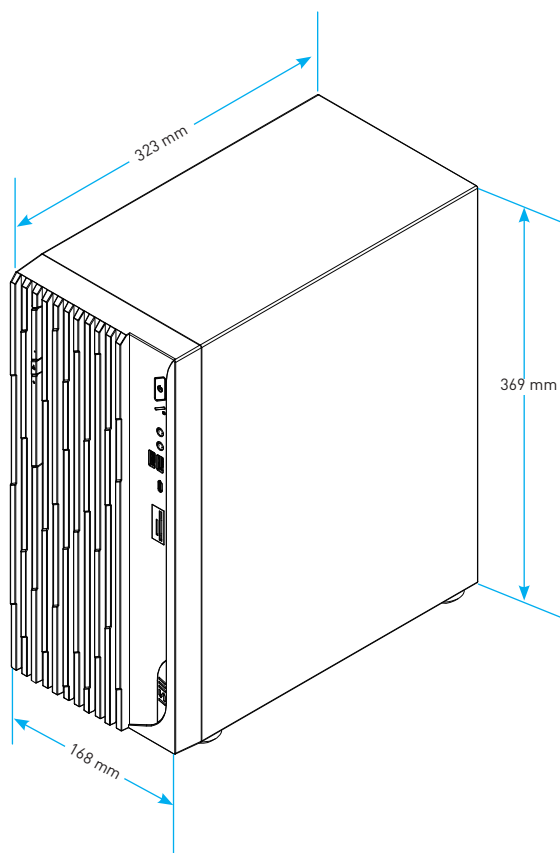
Dôležité

- Kontaktujte miesto nákupu alebo miestneho distribútora, ak sú nejaké položky poškodené alebo chýbajú.
- Obsah balenia sa môže líšiť v závislosti od krajiny.
- Dodaný napájací kábel je určený výhradne pre tento osobný počítač a nemal by sa používať s inými výrobkami.

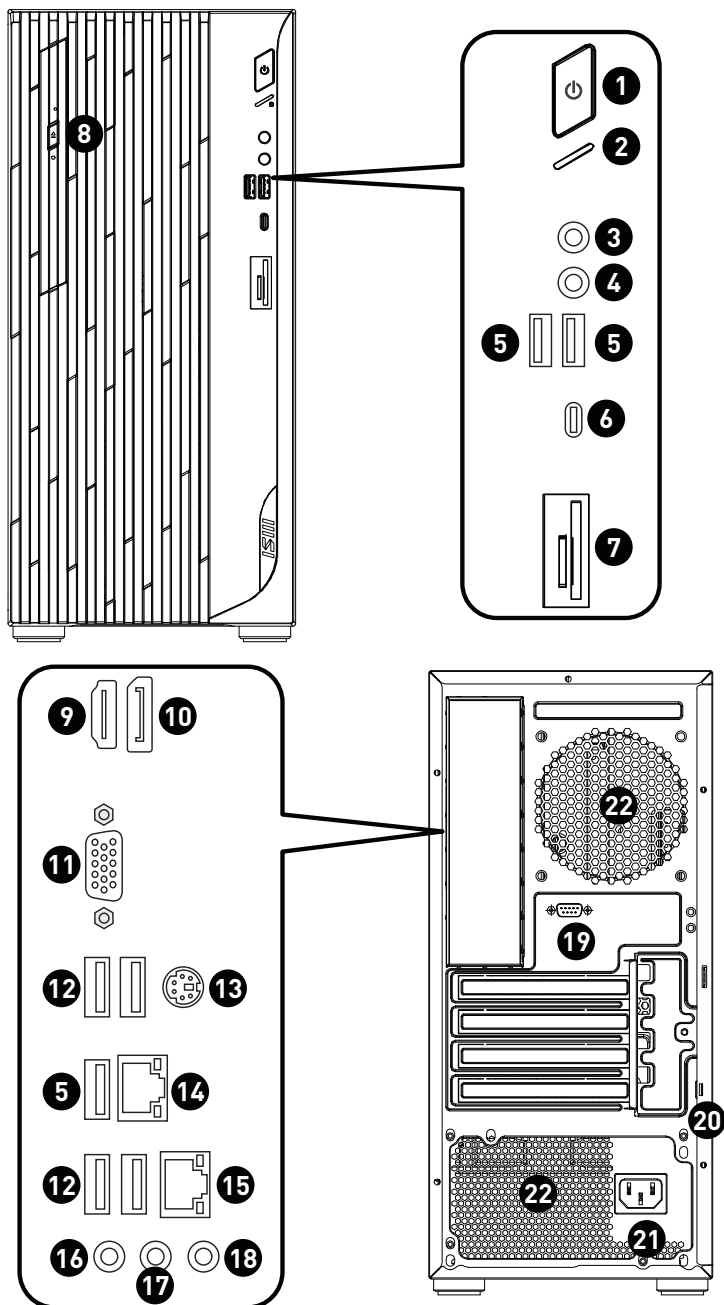
Tipy ohľadne bezpečnosti a pohodlnej práce

- Výber dobrého pracovného priestoru je dôležitý vtedy, ak musíte s počítačom pracovať dlhodobo.
- Vaše pracovisko by malo byť dostatočne osvetlené.
- Vyberte si správny stôl a stoličku; nastavte ich výšku tak, aby vyhovovala vašej polohe počas práce.
- Pokiaľ sedíte na stoličke, zaujmite vzpriamený posed a dobrú polohu. Kvôli pohodlnému podopieraniu chrbta nastavte operadlovú časť stoličky (ak je nastavenie možné).
- Nohy položte pätami rovno a pohodlne na podlahu tak, aby počas práce mali kolená a lakťe správnu polohu (asi 90 stupňov).
- Ruky položte na stôl prirodzeným spôsobom tak, aby ste mali podoprené zápästia.
- Vyhnite sa používaniu svojho PC na miestach, kde by ste sa cítili nepohodlne (napríklad v posteli).
- Tento počítač všetko v jednom je elektrické zariadenie. Aby ste predišli zraneniam, zaobchádzajte s ním s veľkou opatrnosťou.

Rozmery systému



Prehľad Systému



1	Power Button (Hlavný vypínač) Stlačte sieťový vypínač aby ste zapli alebo vypli systém.
2	LED indikátor mechaniky pevného disku Tento indikátor zobrazuje stav aktivity mechaniky pevného disku. Bliká, pokiaľ systém získava prístup k údajom na mechanike pevného disku a nesvieti, pokiaľ nie je zistená žiadna aktivita disku.
3	Konektor na pripojenie slúchadiel Tento konektor slúži na pripojenie slúchadiel alebo reproduktorov.
4	Konektor pre mikrofón Tento konektor slúži na pripojenie mikrofónov.
5	Port USB 5Gb/s Tento konektor slúži na pripojenie periférnych zariadení s rozhraním USB. (Rýchlosť maximálne 5 Gb/s)
6	Port USB Type-C 10 Gb/s Tento konektor slúži na pripojenie periférnych zariadení s rozhraním USB. (Rýchlosť maximálne 10 Gb/s)
7	Čítačka kariet Zabudovaná čítačka kariet podporuje rôzne typy pamäťových kariet: TF/ SD/ MMC.
8	DVD-R/W Mechanika optického disku (ODD) (voliteľný)
9	Konektor HDMI™  Podporuje 4K pri 60 Hz podľa špecifikácie v rámci HDMI™ 2.1.  Dôležité • Technické parametre grafiky sa môžu líšiť v závislosti od nainštalovaného hlavného procesora CPU. • V prípade procesorov bez integrovanej grafiky pripojte svoj monitor k diskretnej grafickej karte
10	DisplayPort Podporuje 4K pri 60 Hz podľa špecifikácie v DisplayPort 1.4.  Dôležité • Technické parametre grafiky sa môžu líšiť v závislosti od nainštalovaného hlavného procesora CPU. • V prípade procesorov bez integrovanej grafiky pripojte svoj monitor k diskretnej grafickej karte

11

Port VGA

VGA port podporuje monitory a ďalšie zariadenia s rozhraním VGA.

12

Port USB 2.0

Tento konektor slúži na pripojenie periférnych zariadení s rozhraním USB. (Rýchlosť maximálne 480 Mb/s)

!

Dôležité

Vysokorychlostné zariadenia sa odporúčajú pre porty USB 3.2, zatiaľ čo nízokorychlostné zariadenia odporúčame pripojiť k USB 2.0 portom.

13

Port na myš/klávesnicu PS/2®

Konektor DIN PS/2® klávesnica/myš pre klávesnicu/myš PS/2®.

14

2,5 Gb/s konektor LAN

Štandardný konektor LAN RJ-45 slúži na pripojenie k miestnej počítačovej sieti (LAN). Do tohto konektora môžete zapojiť sieťový kábel.

LED INDIKÁTOR PRIPOJENIA/ČINNOSTI

LED INDIKÁTOR RÝCHLOSTI

LED indikátor	Stav	Popis
LED indikátor pripojenia/činnosti	Vyp.	Žiadne pripojenie
	Žltá	Pripojený
	Bliká	Činnosť dát
LED indikátor rýchlosti	Vyp.	10 Mb/s
	Zelená	100/1000 Mb/s
	Oranžová	2,5 Gb/s

15

1 Gb/s konektor LAN

Štandardný konektor LAN RJ-45 slúži na pripojenie k miestnej počítačovej sieti (LAN). Do tohto konektora môžete zapojiť sieťový kábel.

LED INDIKÁTOR PRIPOJENIA/ČINNOSTI

LED INDIKÁTOR RÝCHLOSTI

LED indikátor	Stav	Popis
LED indikátor pripojenia/činnosti	Vyp.	Žiadne pripojenie
	Žltá	Pripojený
	Bliká	Činnosť dát
LED indikátor rýchlosti	Vyp.	10 Mb/s
	Zelená	100 Mb/s
	Oranžová	1 Gb/s

16

Vstupný konektor Mic-In

Tento konektor slúži na pripojenie mikrofónov.

17	Výstupný konektor Tento konektor slúži na pripojenie slúchadiel alebo reproduktorov.
18	Vstupný konektor Tento konektor slúži na pripojenie externých zariadení výstupu zvukového signálu.
19	Sériový port Sériový port podporuje snímače čiarových kódov, tlačiarne čiarových kódov, tlačiarne príjmových dokladov, čítačky kreditných kariet a pod.
20	Otvor pre zámok Kensington Tento počítač všetko v jednom je vybavený otvorom pre zámok Kensington, ktorý používateľovi umožňuje zaistiť počítač všetko v jednom na jednom mieste pomocou kľúča a mechanického zariadenia s kódom PIN 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 počítač všetko v jednom zaistíte na svojom mieste.
21	Sieťový konektor Energiou dodávanou pomocou tohto konektora je napájaný váš systém.
22	Ventilátor Ventilátor na kryte je určený na výmenu vzduchu a na zabránenie prehrievania zariadenia. Tento ventilátor sa nesmie zakrývať.

Inštalácia hardvéru

Pripojte svoje periférne zariadenia k vhodným portom.



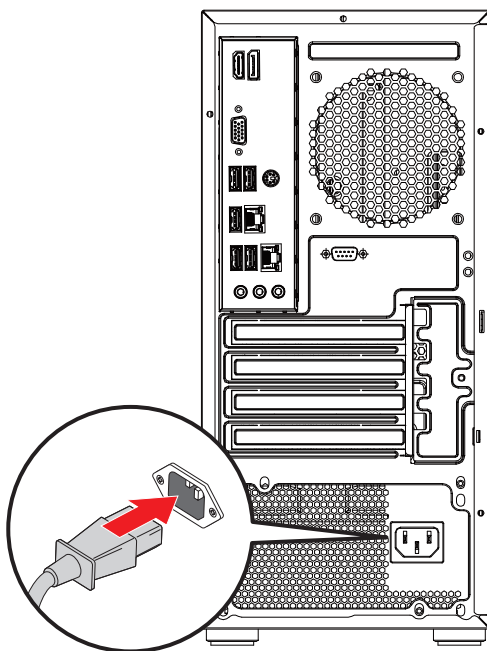
Dôležité

Podrobné pokyny týkajúce sa spôsobu pripojenia nájdete v návodoch na použitie vašich periférnych zariadení.

Napájací kábel zapojte do systému a elektrickej zásuvky.

Menovité údaje napájania

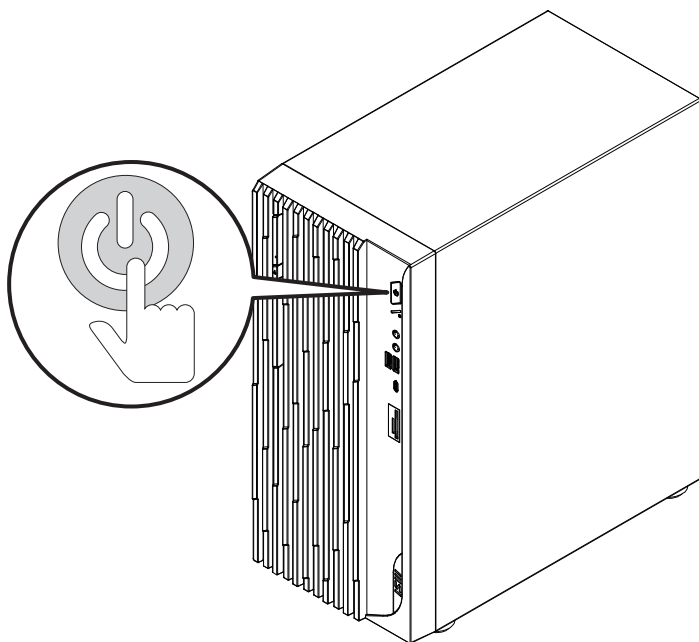
- 500 W: 100-240 V~, 50-60Hz, 7-3A



Dôležité

Pri odpájaní striedavy AC kábel vždy ťahajte za konektor. Nikdy neťahajte priamo za kábel.

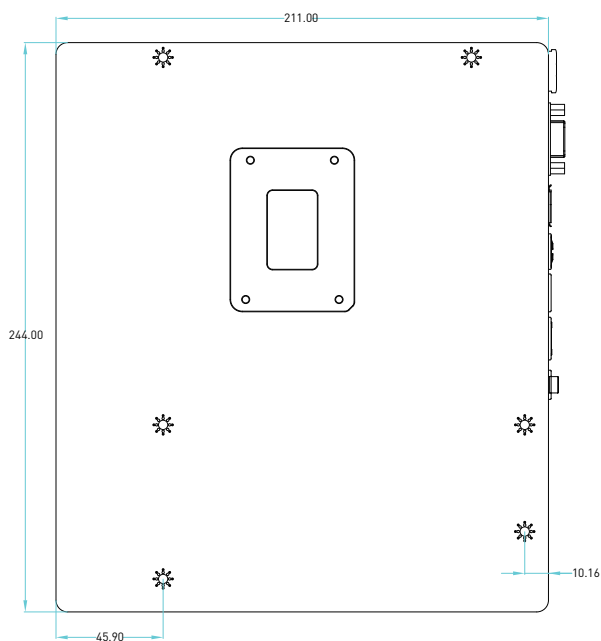
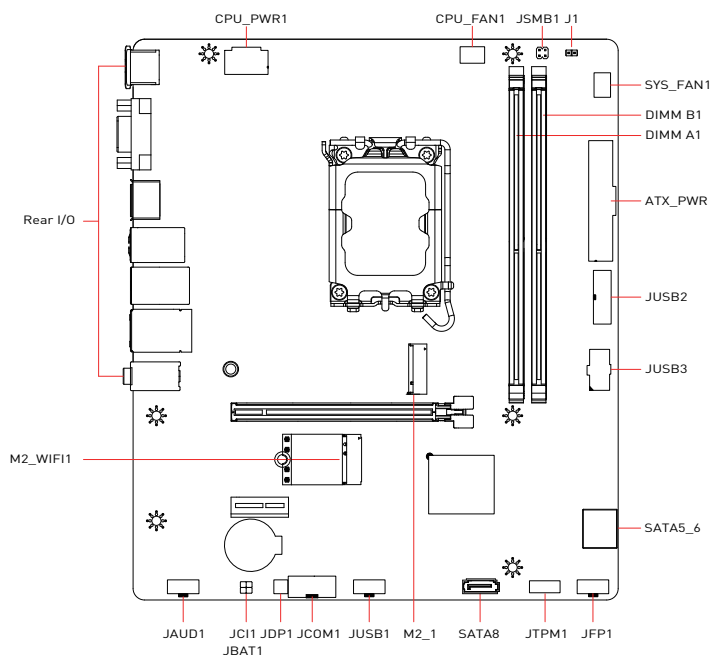
Systém zapnete stlačením hlavného vypínača.



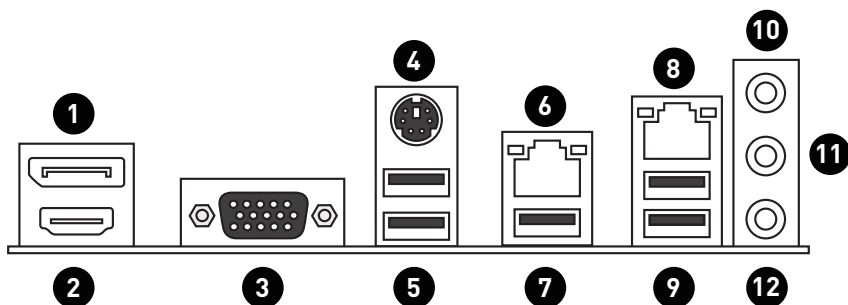
Dôležité

Obrázok slúži len na orientáciu. Vzhľad sa môže líšiť.

Komponenty hlavnej dosky



Vstupné a výstupné konektory na zadnej časti



1. DisplayPort

2. Konektor HDMI™ **HDMI™**
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

3. Port VGA

4. Port na myš/klávesnicu PS/2®

5. Port USB 2.0

6. 2,5 Gb/s konektor LAN

7. Port USB 5Gb/s

8. 1 Gb/s konektor LAN

9. USB 2.0 port

10. Vstupný konektor

11. Výstupný konektor

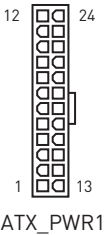
12. Vstupný konektor Mic-In

Vnútorné spojovacie hlavice a konektory

CPU_PWR1, ATX_PWR1: Napájacie konektory



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	Zem	2	Zem
3	Zem	4	Zem
5	+12V	6	+12V
7	+12V	8	+12V

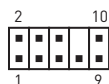


Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	+3,3V	2	+3,3V
3	Zem	4	+5V
5	Zem	6	+5V
7	Zem	8	PWR OK
9	5VSB	10	+12V
11	+12V	12	+3,3V
13	+3,3V	14	-12V
15	Zem	16	PS-ON#
17	Zem	18	Zem
19	Zem	20	Res
21	+5V	22	+5V
23	+5V	24	Zem

Dôležité

Uistite sa, že všetky napájacie káble sú bezpečne pripojené k správne napájaciemu zdroju ATX, aby bola zabezpečená stabilná prevádzka základnej dosky.

JAUD1: Predný konektor zvukového signálu



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	MIKROFÓN Ľ	2	Zem
3	MIKROFÓN P	4	NC
5	Slúchadlo P	6	Detekcia MIKROFÓNU
7	SENSE_SEND	8	Žiadny kolík
9	Slúchadlo Ľ	10	Detekcia slúchadiel

CPU_FAN1, SYS_FAN1: Konektory ventilátora



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	Zem	2	+12V
3	Snímanie	4	Signál ovládania rýchlosti



Dôležité

Môžete nastaviť rýchlosť otáčok ventilátora v položkách BIOS > HARDWARE MONITOR.

JCI1: Konektor funkcie upozornenia na zásah do základnej dosky



Normálny (Predvolené
nastavenie)



Spustenie udalosti zásahu
do vnútra zariadenia

Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	GND	2	INTRUDER#

JBAT1: Prepojovací vodič na vymazanie CMOS (resetovanie BIOS)



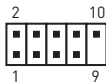
Zachovanie údajov
(predvolené nastavenie)



Vymazanie CMOS/
resetovanie BIOS

Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	GND	2	RTCST#

JUSB1: Konektor USB 2.0



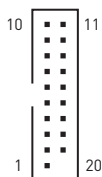
Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	Zem	8	Zem
9	Žiadny kolík	10	NC



Dôležité

- Vezmite do úvahy, že kolíky VCC a uzemnenia Ground sa musia pripojiť správne, aby nedošlo k možnému poškodeniu.
- Aby bolo možné nabíjať iPad, iPhone a iPod prostredníctvom portov USB, nainštalujte si obslužný program MSI Center.

JUSB2: Konektor USB 5 Gb/s



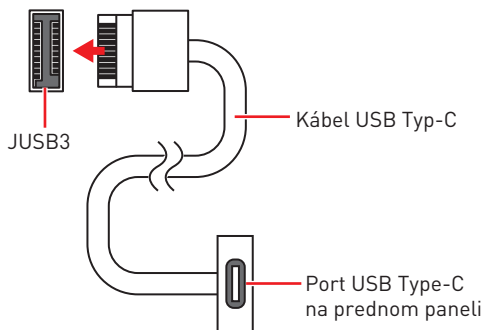
Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	Napájanie	2	USB3_RX_DN
3	USB3_RX_DP	4	Zem
5	USB3_TX_C_DN	6	USB3_TX_C_DP
7	Zem	8	USB2.0-
9	USB2.0+	10	Zem
11	USB2.0+	12	USB2.0-
13	Zem	14	USB3_TX_C_DP
15	USB3_TX_C_DN	16	Zem
17	USB3_RX_DP	18	USB3_RX_DN
19	Napájanie	20	Žiadny kolík



Dôležité

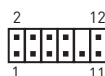
Vezmite do úvahy, že kolíky napájania Power a uzemnenia Ground sa musia pripojiť správne, aby nedošlo k možnému poškodeniu.

JUSB3: Konektor USB Type-C 10 Gb/s



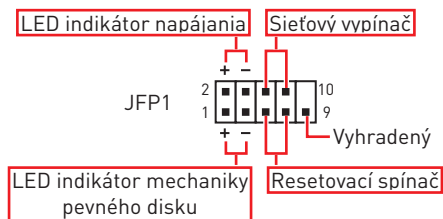
Kolíček	Signál	Kolíček	Signál
1	Napájanie	2	TX1+
3	TX1-	4	GND
5	RX1+	6	RX1-
7	Napájanie	8	CC1
9	NC	10	NC
11	Napájanie	12	TX2+
13	TX2-	14	GND
15	RX2+	16	RX2-
17	GND	18	D+
19	D-	20	CC2

JTPM1: Konektor modulu TPM



Kolíček	Signál	Kolíček	Signál
1	Napájanie SPI	2	Voľba čípu SPI
3	Vstup hlavného zariadenia a výstup podriadeného zariadenia (údaje SPI)	4	Výstup hlavného zariadenia a vstup podriadeného zariadenia (údaje SPI)
5	Vyhradený	6	Hodiny SPI
7	Zem	8	Reset SPI
9	Vyhradený	10	Žiadny kolíček
11	Vyhradený	12	Prerušenie požiadavky

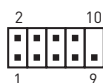
JFP1: Konektory na prednom paneli



! Dôležité

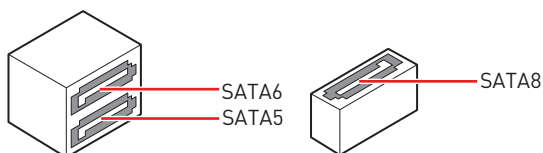
Vezmite do úvahy, že LED indikátor napájania a LED indikátor mechaniky pevného disku majú kladné a záporné pripojenie, preto sa musí pripojiť kábel k zodpovedajúcemu kladnému a zápornému portu na základnej doske. V opačnom prípade nebudú LED indikátory fungovať správne.

JCOM1: Konektor sériového portu



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	DCD	2	SIN
3	SOUT	4	DTR
5	Zem	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	Žiadny kolík

SATA5~6, 8: Konektory SATA 6 Gb/s

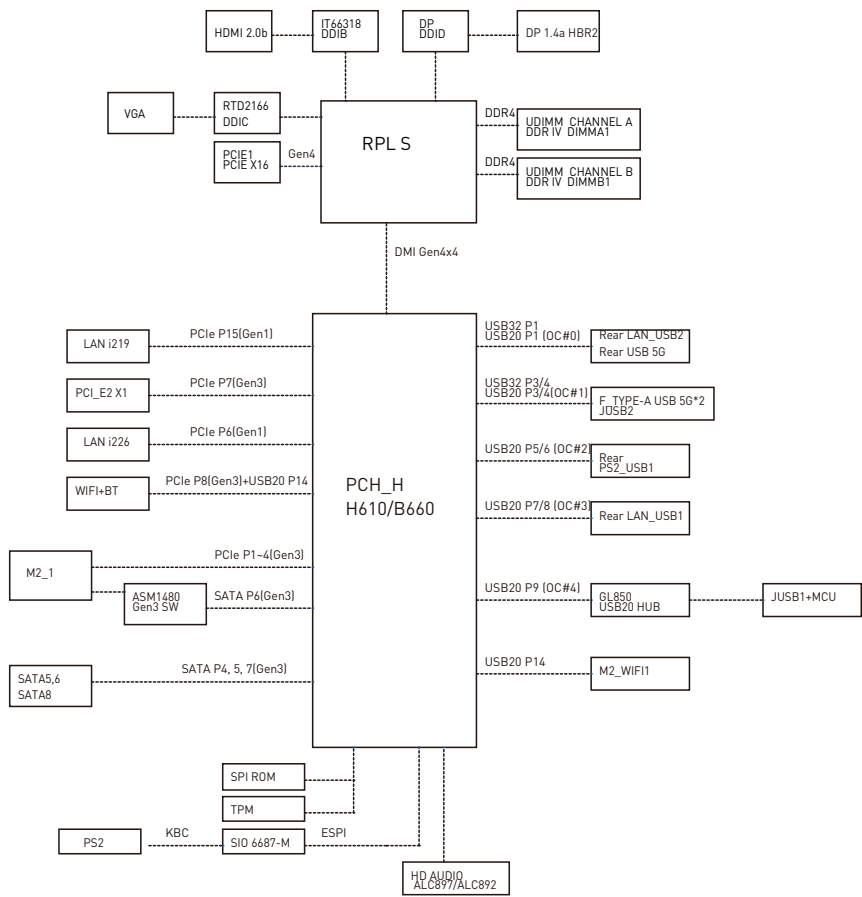


Dôležité

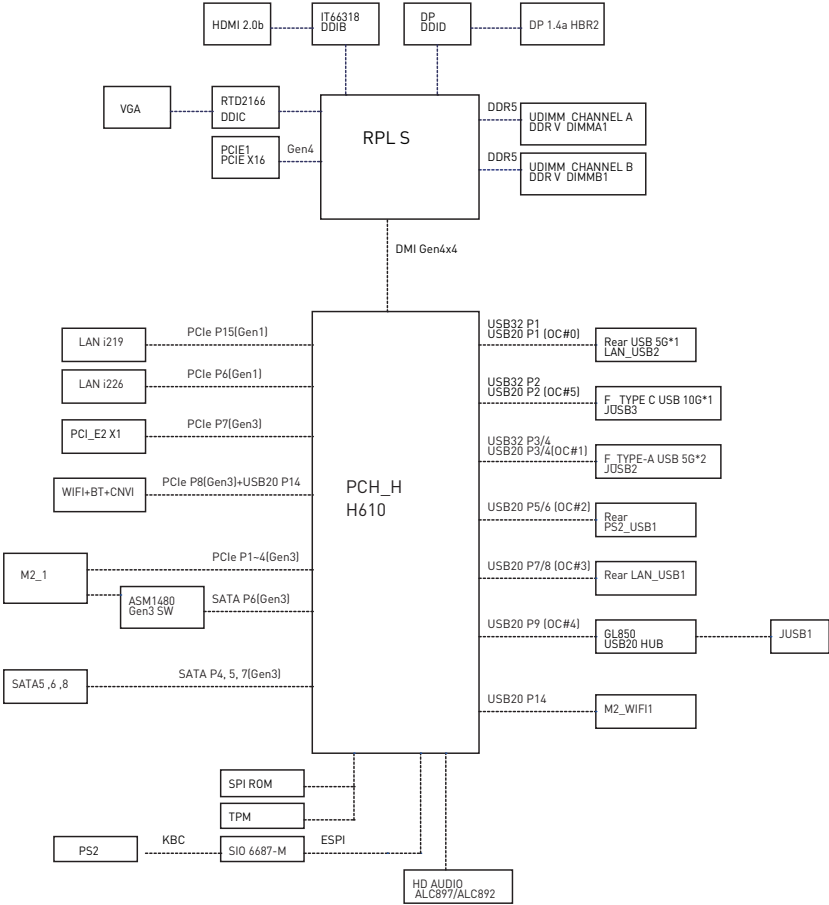
- Neohýbajte kábel SATA do 90-stupňového uhla. V opačnom prípade môže počas prenosu dôjsť k strate údajov.
- Káble SATA majú identické zástrčky na oboch stranách kábla. Z dôvodu úspory miesta sa však odporúča pripojiť plochý konektor k základnej doske.

Bloková schéma

Typ-A



Typ-B



Systémové operácie Windows 11



Dôležité

Všetky zábery obrazoviek informácií a systému Windows podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

Riadenie napájania

Riadenie napájania osobných počítačov (PC) a monitorov má potenciál ušetriť značné množstvo elektrickej energie a je aj prínosom pre životné prostredie.

Kvôli energetickej efektívnosti po určitej dobe nečinnosti zo strany používateľa vypne displej alebo prepne PC do režimu spánku.

1. Pravým tlačidlom kliknite na tlačidlo [Start] (Štart) a zo zoznamu zvolte položku [Power options] (Možnosti napájania).
2. Upravte nastavenia [Screen and sleep] (Obrazovka a spánok) a zvolte režim napájania zo zoznamu.
3. Ak chcete vybrať alebo prispôbiť plán napájania, do vyhľadávacieho okna zadajte Control Panel a zvolte [Control Panel] (Ovládací panel).
4. Otvorte okno [All Control Panel Items] (Všetky položky ovládacieho panela). Zvoľte [Large icons] (Veľké ikony) v rámci rozbaľovacej ponuky [View by] (Zobraziť podľa).
5. Pokračujte voľbou [Power Options] (Možnosti napájania).
6. Zvoľte plán napájania a jemne doladte nastavenia kliknutím na [Change plan settings] (Zmeniť nastavenia plánu).
7. Ak chcete vytvoriť svoj vlastný plán napájania, zvolte [Create a power plan] (Vytvoriť plán napájania).
8. Zvoľte existujúci plán a pomenujte ho novým názvom.
9. Upravte nastavenia svojho nového plánu napájania.
10. Aj ponuka [Shut down or sign out] (Vypnúť alebo sa odhlásiť) predstavuje možnosti úspory energie na rýchle a ľahké spravovanie napájania vášho systému.

Úspora energie

Funkcia riadenia výkonu umožňuje počítaču prepínať medzi režimami s malým výkonom alebo „Sleep“ (Spiaci) režim, keď používateľ dlhšiu dobu nestlačí žiadny kláves. Ak chcete využiť tieto potenciálne úspory energie, funkcia riadenia výkonu je prednastavená tak, aby sa v systéme napájanom zo siete správala nasledovnými spôsobmi:

- Vypnutie displeja po 10 minútach
- Spustenie režimu Sleep (Spiaci) režim po 30 minútach

Zobudenie systému

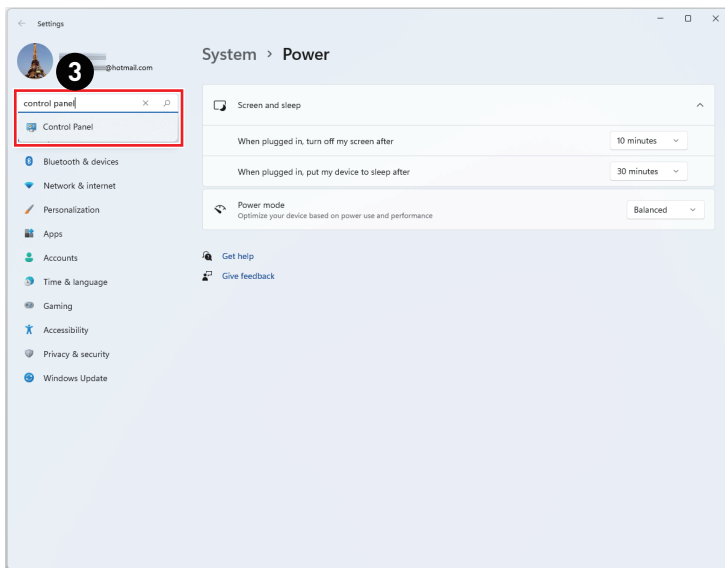
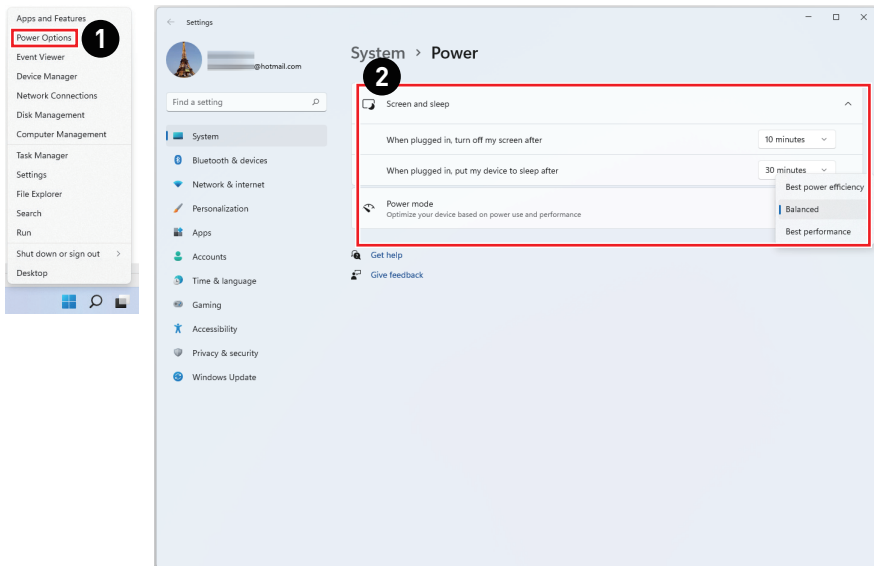
Počítač sa z režimu úspory energie zobudí v rámci reakcie na príkaz z jedného z nasledujúcich zariadení:

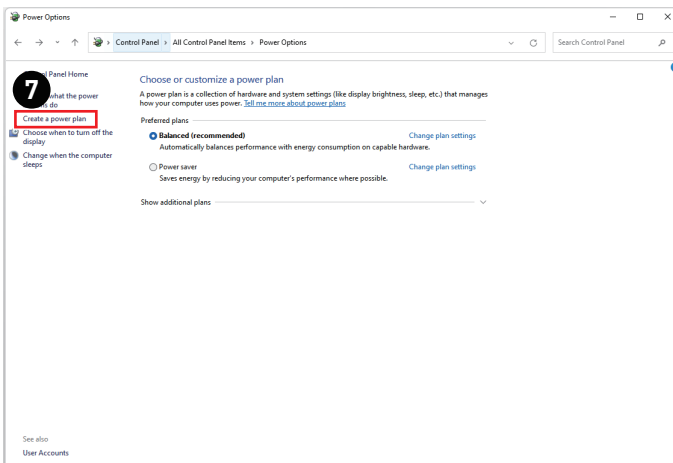
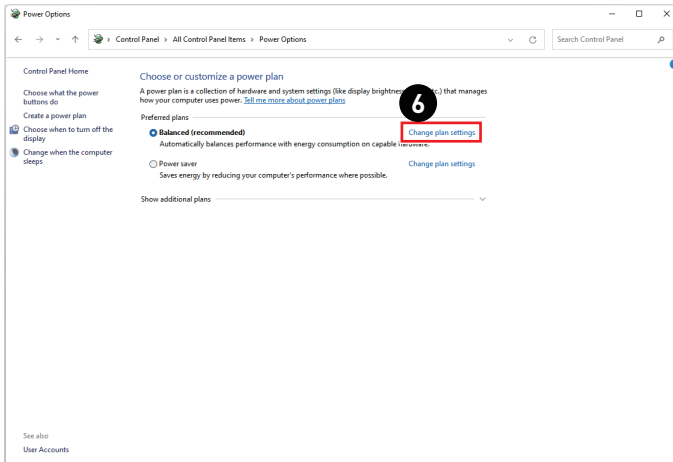
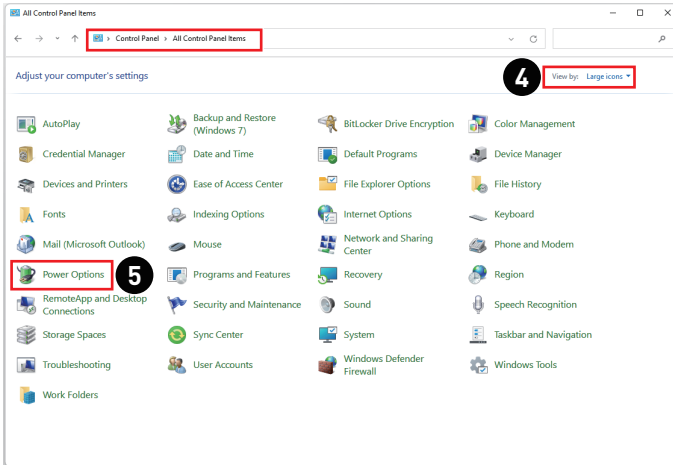
- sieťový vypínač,
- sieť (Wake On LAN) (zobudiť v LAN),
- myš,
- klávesnica.

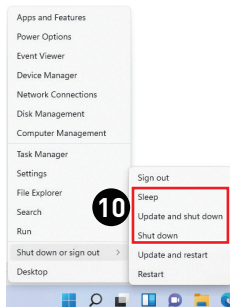
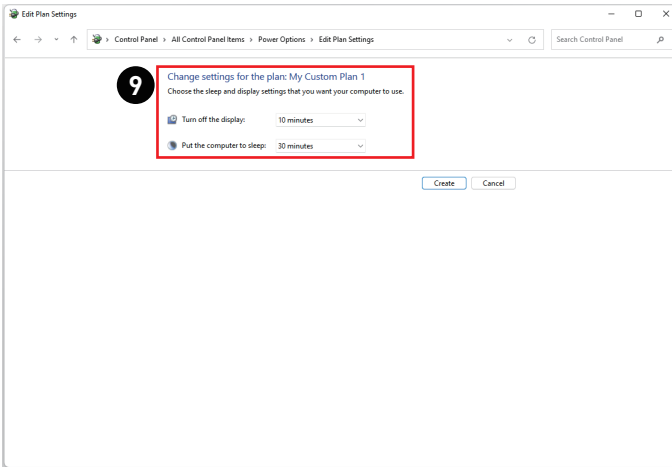
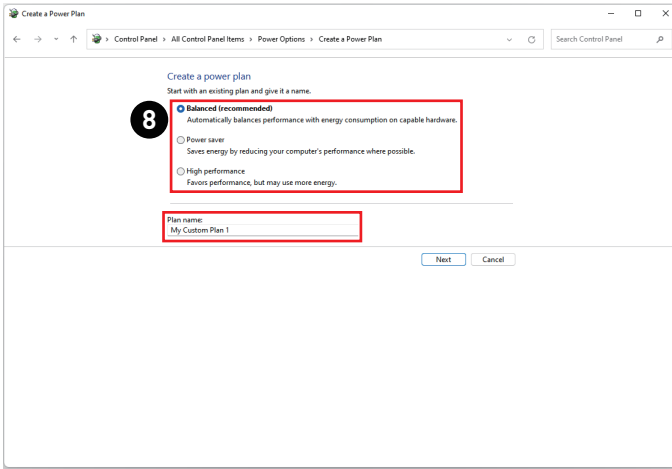


Rady pre úsporu energie:

- Po dobe nečinnosti zo strany používateľa vypnite monitor stlačením sieťového tlačidla.
- Kvôli optimalizovaniu riadenia napájania PC doladte nastavenia v rámci Možnosti napájania v operačnom systéme Windows.
- Nainštalovaním softvéru na riadenie napájania regulujte spotrebu energie vášho PC.
- Aby ste dosiahli nulovú spotrebu energie počas určitej doby nečinnosti počítača, vždy odpojte sieťový AC kábel alebo vypnite stenovú zásuvku.



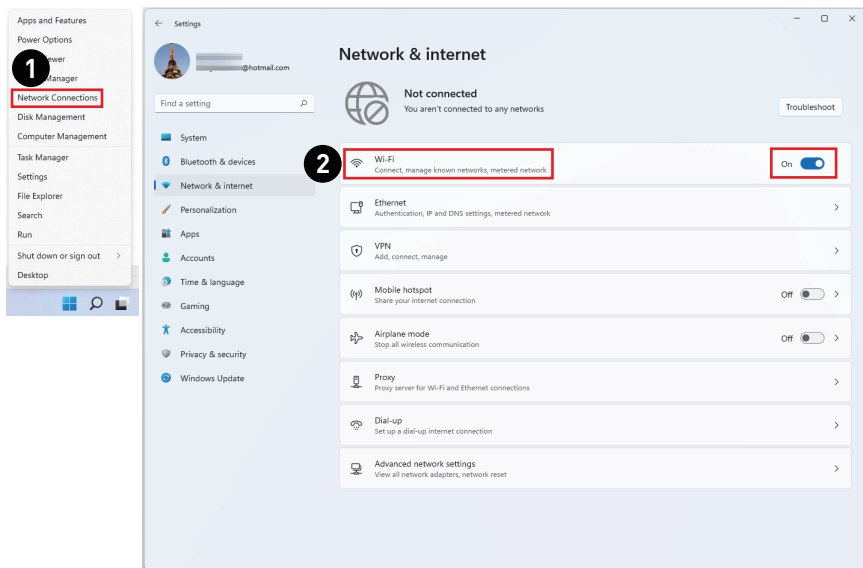


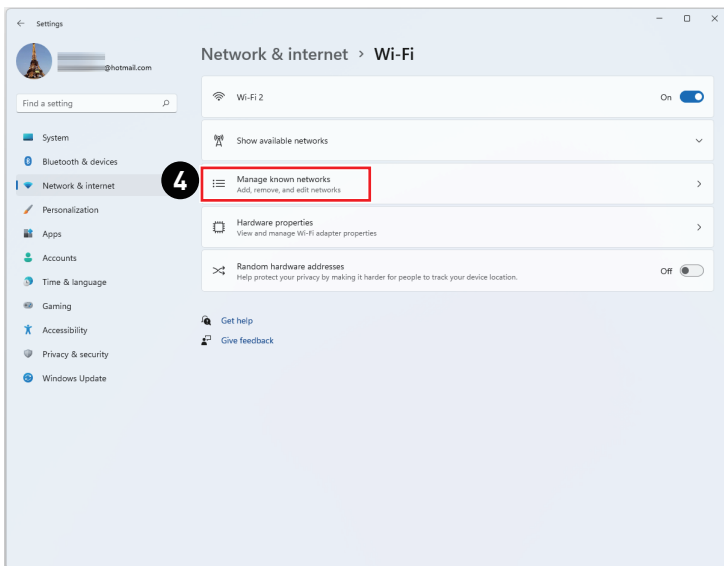
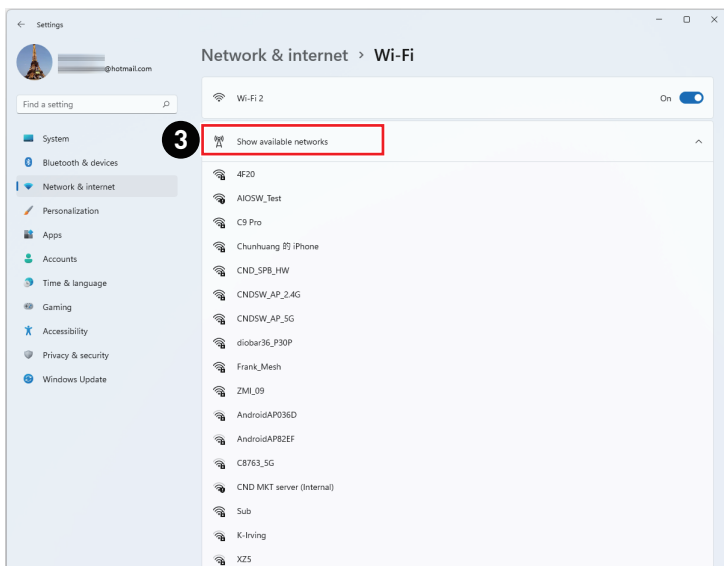


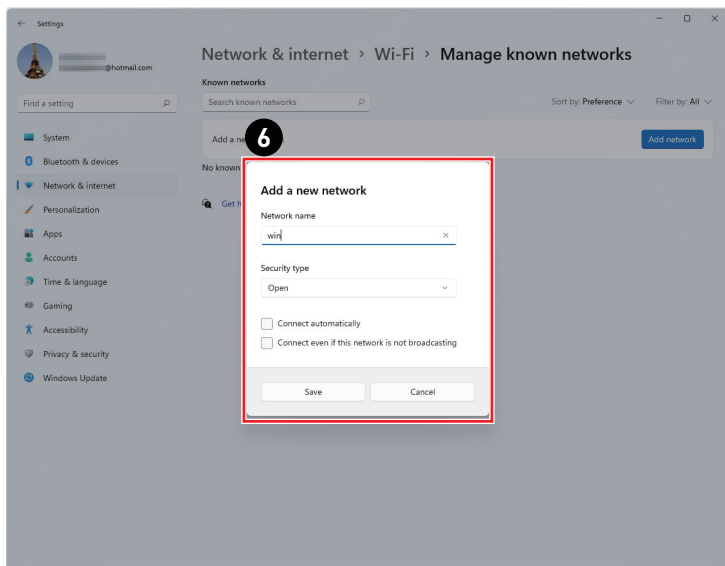
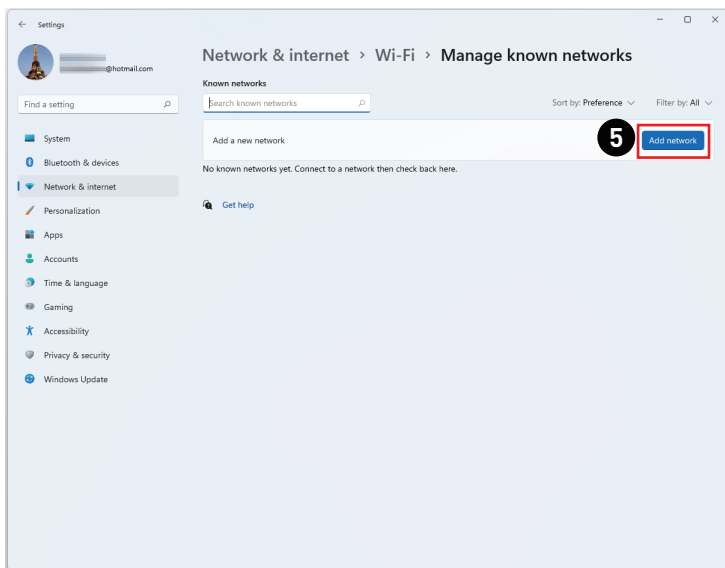
Sietové pripojenia

Wi-Fi

1. Pravým tlačidlom kliknite na tlačidlo [Start] (Štart) a zo zoznamu zvolte položku [Network Connections] (Pripojenia k sieti).
2. Zvoľte a zapnite [Wi-Fi].
3. Zvoľte [Show available networks] (Zobraziť dostupné siete). Zobrazí sa zoznam dostupných bezdrôtových sietí. V zozname zvolte pripojenie.
4. Ak chcete zriadiť nové pripojenie, zvolte [Manage known networks] (Spravovať známe siete).
5. Zvoľte [Add network] (Pridať sieť).
6. Zadajte údaje o bezdrôtovej sieti, ktorú chcete pridať, a kliknutím na tlačidlo [Save] (Uložiť) zriadte nové pripojenie.

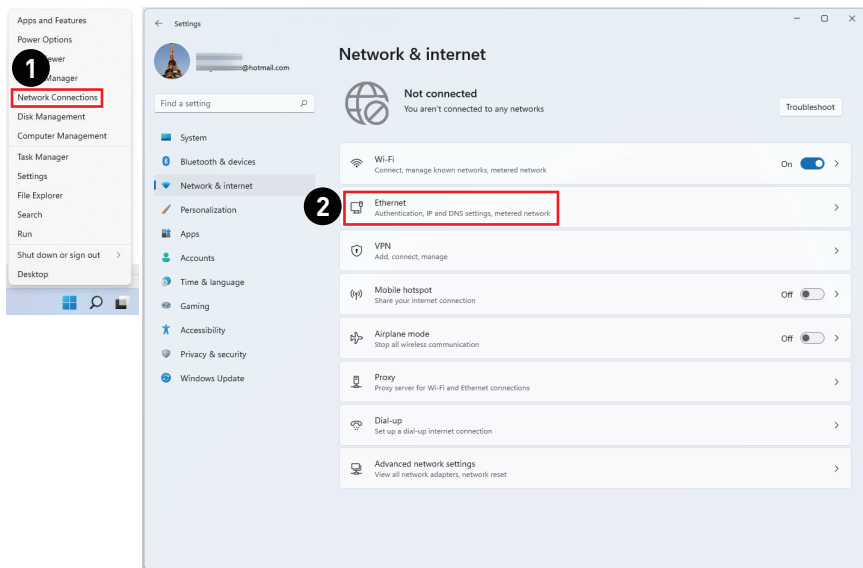


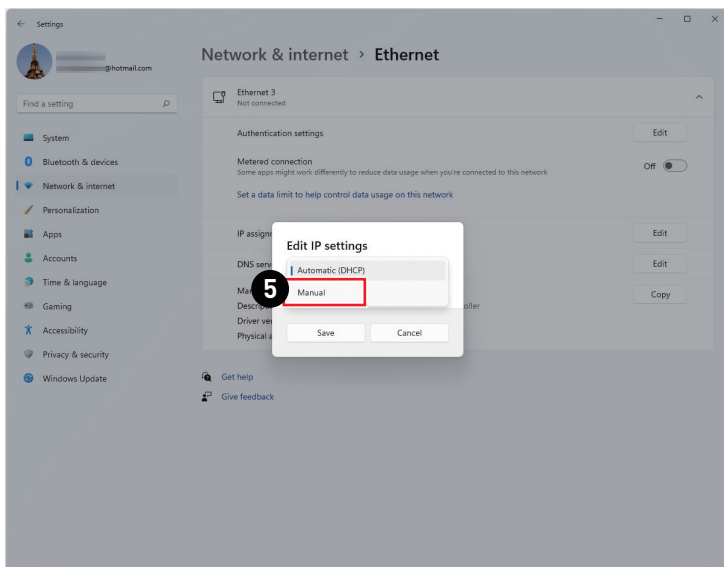
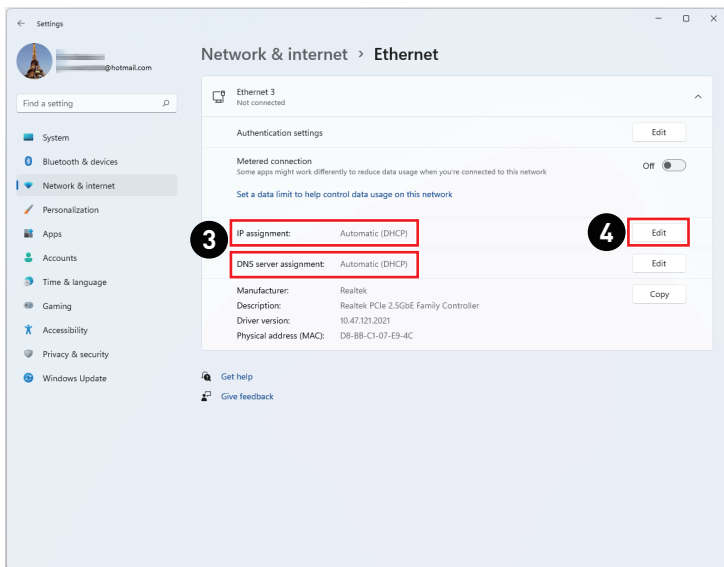


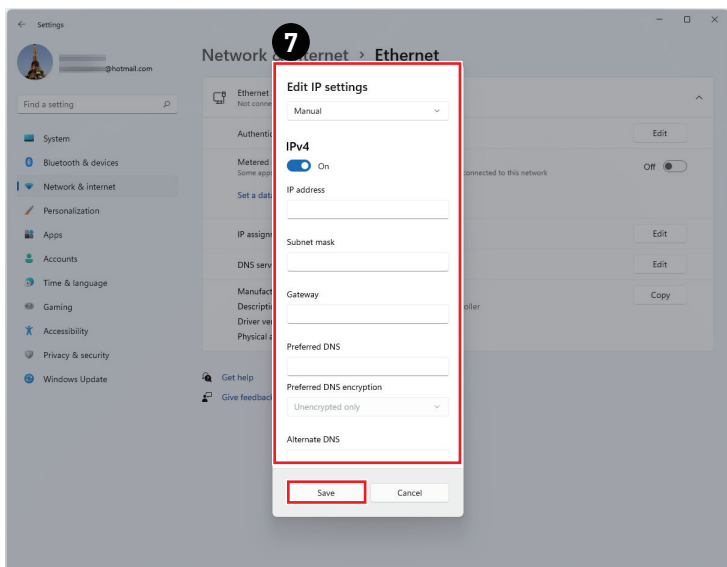
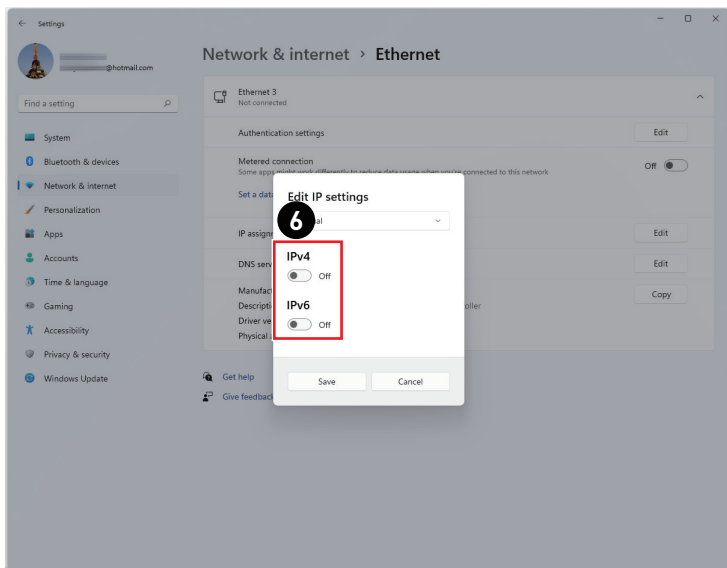


Ethernet

1. Pravým tlačidlom kliknite na tlačidlo [Start] (Štart) a zo zoznamu zvolte položku [Network Connections] (Pripojenia k sieti).
2. Zvoľte [Ethernet].
3. Položky [IP assignment] (Priradenie IP) a [DNS server assignment] (Priradenie servera DNS) sa automaticky nastavujú ako [Automatic (DHCP)] (Automatický režim (DHCP)).
4. V prípade pripojenia statickej adresy Static IP kliknite na [Edit] (Upraviť) alebo [IP assignment] (Priradenie IP).
5. Zvoľte [Manual] (Manuálny režim).
6. Zapnite [IPv4] alebo [IPv6].
7. Zadajte informácie od vášho poskytovateľa internetových služieb a kliknutím na [Save] (Uložiť) zriadte pripojenie svojej statickej adresy Static IP.

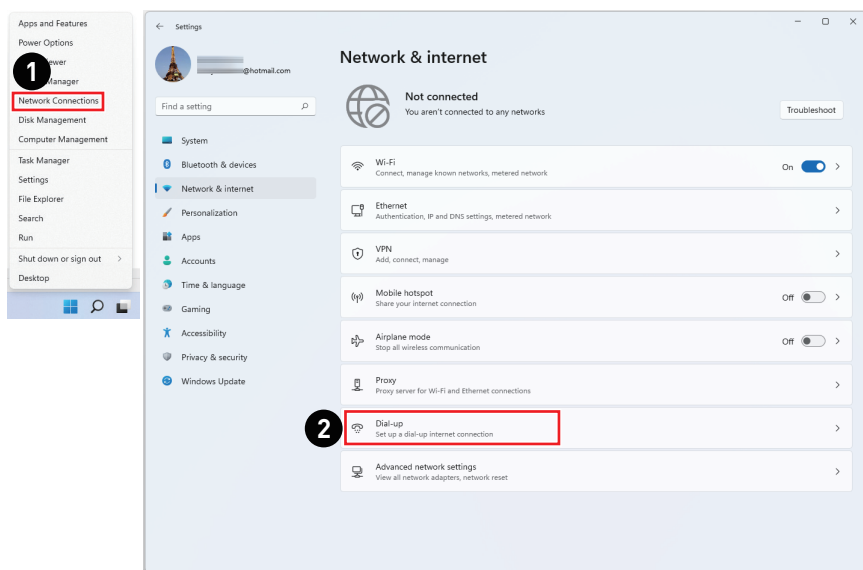


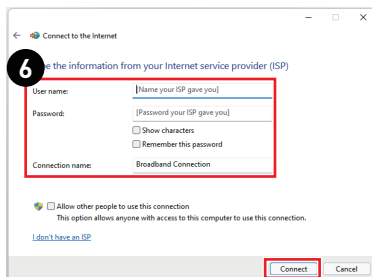
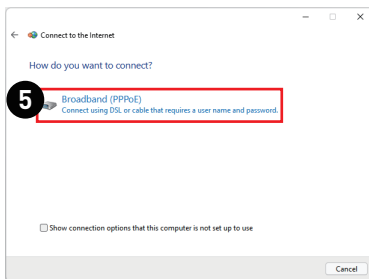
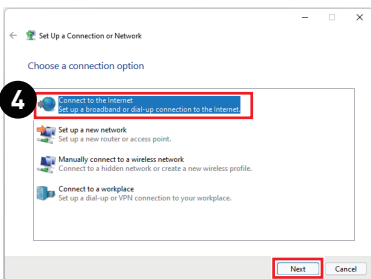
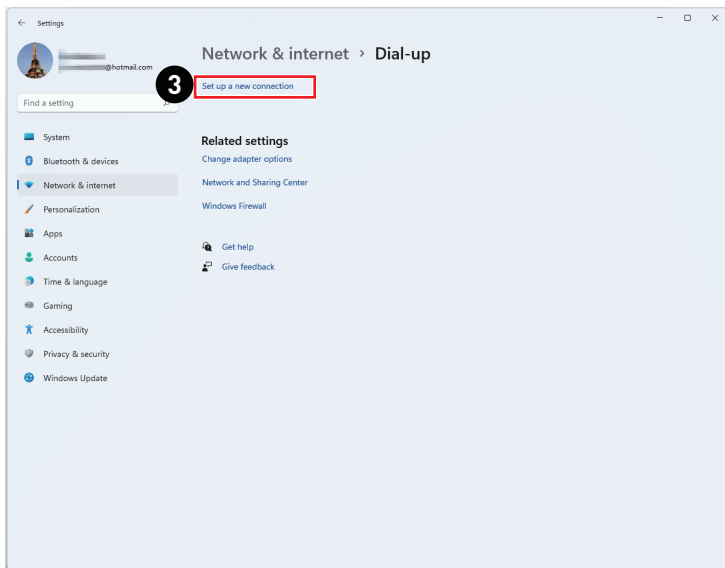




Dial-up (Pripojenie pomocou modemu)

1. Pravým tlačidlom kliknite na tlačidlo [Start] (Štart) a zo zoznamu zvolte položku [Network Connections] (Pripojenia k sieti).
2. Zvoľte [Dial-up] (Pripojenie pomocou modemu).
3. Zvoľte [Set up a new connection] (Nastaviť nové pripojenie).
4. Zvoľte [Connect to the Internet] (Pripojiť k internetu) a potom kliknite na tlačidlo [Next] (Ďalej).
5. Na pripojenie pomocou DSL alebo kábla, pre ktoré je potrebné používateľské meno a heslo, vyberte položku [Broadband (PPPoE)] (Široké pásmo (PPPoE)).
6. Vpíšte informácie od vášho poskytovateľa internetových služieb (ISP) a kliknutím na tlačidlo [Connect] (Pripojiť) vytvorenie svoje pripojenia do LAN.





Obnova systému

Medzi dôvody na použitie Funkcia Obnova systému môže patriť:

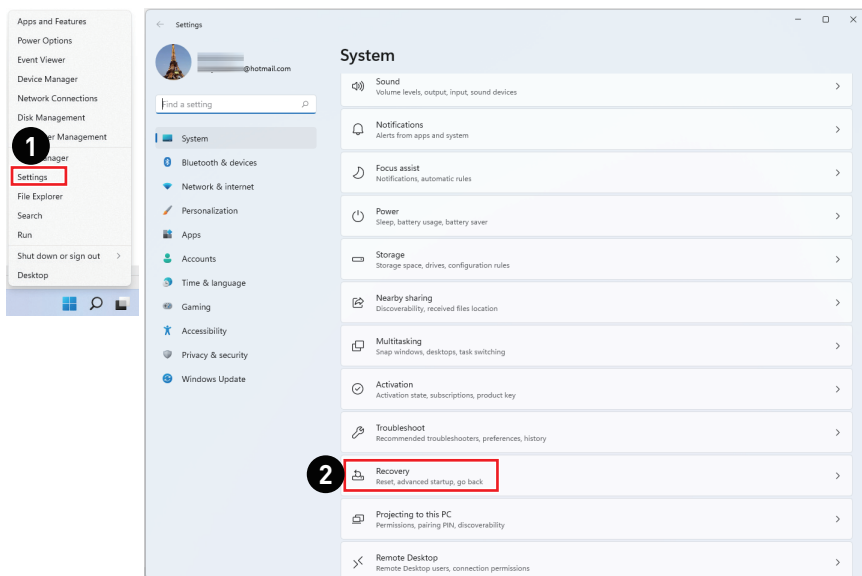
- Obnoviť systém späť na pôvodné štandardné nastavenia z výroby.
- Keď sa v používanom operačnom systéme vyskytnú nejaké chyby.
- Keď je operačný systém napadnutý vírusmi a nemôže normálne fungovať.
- Ak chcete nainštalovať OS s inými zabudovanými jazykmi.

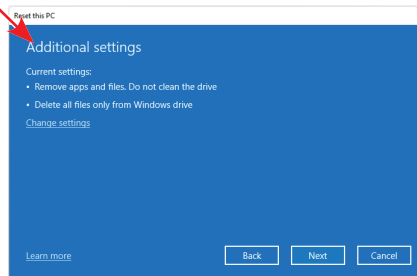
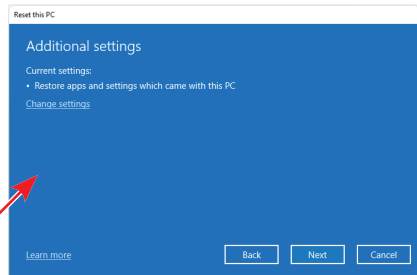
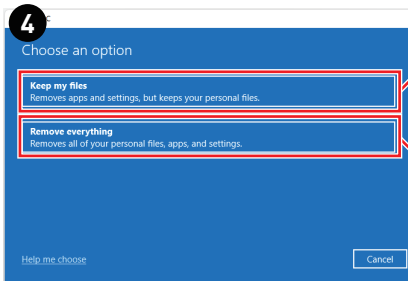
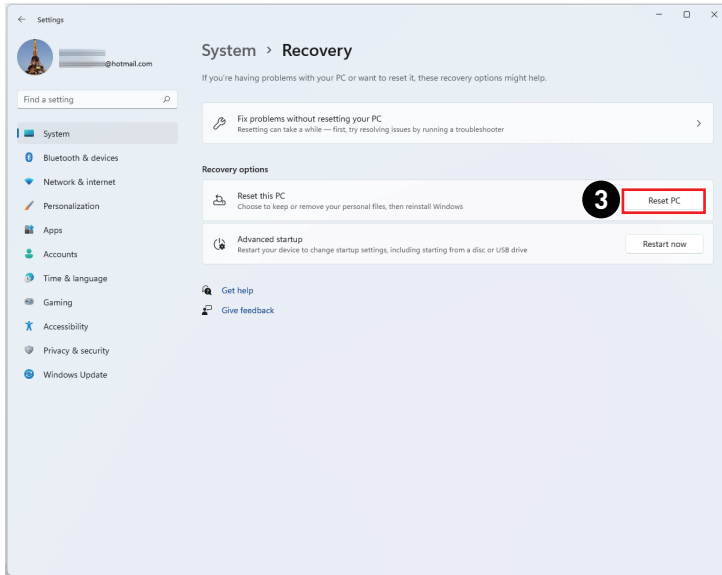
Pred aktivovaním Funkcia Obnova systému si vyzálohujte dôležité údaje uložené na pevnom disku vášho systému na iné pamäťové zariadenia.

Ak zlyhá nasledovné riešenie na obnovu vášho systému, o ďalšiu pomoc požiadajte miestneho autorizovaného obchodného zástupcu alebo servisné stredisko.

Resetovať tento počítač

1. Pravým tlačidlom kliknite na [Start] (Štart) a zo zoznamu zvolte položku [Settings] (Nastavenia).
2. Zvoľte [Recovery] (Obnova) v rámci položky [System] (Systém).
3. Ak chcete spustiť obnovu systému, kliknite na [Reset PC] (Resetovať počítač).
4. Otvri sa obrazovka [Choose an option] (Vybrať možnosť). Vyberte si z možností [Keep my files] (Zachovať moje súbory) a [Remove everything] (Odstrániť všetko) a podľa pokynov na obrazovke dokončte obnovu svojho systému.





Obnova pomocou klávesovej skratky F3 (Voliteľný)

Upozornenia ohľadom účelu použitia funkcie Obnovenia systému

1. Ak Váš pevný disk a systém rozpoznal neopraviteľné problémy, na vykonanie funkcie Obnovy systému použite najprv obnovenie klávesom F3 z pevného disku.
2. Pred použitím funkcie Obnovenia systému si vytvorte bezpečnostnú kópiu dôležitých dát uložených na pohonnej jednotke systému na uložte si ich na iné pamäťové zariadenia.

Obnovenie systému pomocou tlačidla F3

Pokračujte podľa inštrukcií nižšie:

1. Reštartujte počítač.
2. Keď sa na displeji zobrazí pozdrav spoločnosti MSI, rýchlo na klávesnici stlačte kláves F3.
3. Na obrazovke „Choose an Option (Zvoliť možnosť)“ ťuknite na možnosť „Troubleshoot (Odstraňovanie problémov)“.
4. Ak chcete systém obnoviť na predvolené nastavenia, na obrazovke „Troubleshoot (Odstraňovanie problémov)“ ťuknite na možnosť „Restore MSI factory (Obnoviť na továrenské nastavenie MSI)“.
5. Na obrazovke „RECOVERY SYSTEM (OBNOVIŤ SYSTÉM)“ ťuknite na možnosť „System Partition Recovery (Obnoviť systémovú oblasť)“.
6. Na pokračovanie a dokončenie funkcie obnovy postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Bezpečnostné pokyny

- Dôsledne a dôkladne si prečítajte bezpečnostné pokyny.
- Musia sa dodržiavať všetky upozornenia a výstrahy nachádzajúce sa na zariadení a v návode na používanie.
- Servis zverte len kvalifikovanému personálu.

Napájanie

- Uistite sa, že je napájacie napätie v rámci bezpečného rozsahu a že pred pripojením zariadenia do sieťovej elektrickej zásuvky bolo správne nastavené na hodnotu 100 – 240 V.
- Ak je napájací kábel vybavený 3-kolíkovou zástrčkou, nevyraďujte z činnosti ochranný uzemňovací kolík zástrčky. Zariadenie musí byť zapojené do uzemnenej sieťovej elektrickej zásuvky.
- Overte, či elektrická rozvodná sústava na mieste inštalácie obsahuje istič s menovitými technickými parametrami 120/240 V, 20 A (maximálne).
- Pred inštaláciou akejkoľvek prídavnej karty alebo modulu do zariadenia vždy odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky.
- Aby sa dosiahla nulová spotreba energie počas určitej doby nepoužívania zariadenia, vždy odpojte od neho sieťový napájací kábel alebo vypnite prívod prúdu do sieťovej elektrickej zásuvky.
- Sieťový kábel uložte tak, aby naň nemohli ľudia stúpiť. Zabráňte tomu, aby čokoľvek ležalo na sieťovom kábli.
- Ak sa toto zariadenie dodáva s adaptérom, použite len sieťový adaptér dodaný spoločnosťou MSI, ktorý je schválený na používanie s týmto zariadením.

Batéria

Vykonajte osobitné opatrenia, ak sa toto zariadenie dodáva s batériou.

- Pri nesprávnej výmene batérie môže vzniknúť nebezpečenstvo výbuchu. Vymeňte iba za rovnakú batériu alebo za typ batérie, ktorý odporúča výrobca.
- Batériu nelikvidujte v ohni ani v peci a ani ju mechanicky nedrvté a nerezte, pretože by to mohlo viesť k výbuchu.
- Batériu nenechávajte v prostredí s mimoriadne vysokou teplotou ani s mimoriadne nízkym tlakom vzduchu, pretože by to mohlo viesť k výbuchu alebo úniku horľavej kvapaliny či horľavého plynu.
- Dbajte na to, aby nedošlo k požitiu batérie. Ak dôjde k prehĺtnutiu mincovej/gombíkovej článkovej batérie, môže to spôsobiť závažné vnútorné poleptanie a viesť k usmrteniu. Nové a použité batérie uchováajte mimo dosahu detí.

Európska únia:



Batérie, batériové moduly a akumulátory sa nesmú odhadzovať do netriedeného domového odpadu. Staré batérie odovzdajte do zberných surovín, recyklujte alebo ich zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

BSMI:



廢電池請回收

Kvôli lepšej ochrane prostredia je potrebné vykonávať separovaný zber vybitých batérií a odovzdať ich na recyklovanie alebo špeciálne zneškodnenie.

Kalifornia, USA:



Gombíkové batérie môžu obsahovať chloristan a v Kalifornii sa s nimi musí pri recyklovaní a likvidovaní špeciálne manipulovať. Ďalšie informácie nájdete na internetovej stránke: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

Prostredie

- Aby sa zamedzilo možnosti zranení súvisiacich s teplom alebo prehriatím zariadenia, neumiestňujte zariadenie na mäkký, nestabilný povrch ani nezakrývajte jeho vzduchové ventilátory.
- Zariadenie používajte len na tvrdom, plochom a stabilnom povrchu.
- Aby nedošlo k vzniku požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom, uchovávajte toto zariadenie mimo vlhkosti a vysokej teploty.
- Nenechávajte Zariadenie v prostredí bez klimatizácie s teplotou skladovania nad 60°C alebo pod 0°C, čo by mohlo poškodiť Zariadenie.
- Maximálna prevádzková teplota je približne 35°C.
- Pri čistení zariadenia nezabudnite odpojiť napájaciu zástrčku. Na čistenie zariadenia použite radšej mäkkú handričku namiesto priemyselnej chemikálie. Do otvoru nikdy nenalievajte žiadnu kvapalinu, ktorá by mohla poškodiť zariadenie alebo spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Predmety so silným magnetickým poľom alebo elektrické zariadenia vždy uchovávajte mimo zariadenia.
- Ak nastane niektorá z nasledujúcich situácií, nechajte zariadenie skontrolovať v servise:
 - Sieťový kábel alebo zástrčka sú poškodené.
 - Do zariadenia prenikla kvapalina.
 - Zariadenie bolo vystavené pôsobeniu vlhkosti.
 - Zariadenie nefunguje správne alebo nie je možné dosiahnuť jeho fungovanie podľa návodu na používanie.
 - Zariadenie spadlo a poškodilo sa.
 - Zariadenie vykazuje zjavné známky poškodenia.

Regulačné poznámky

Zhoda CE

Výrobky s označením CE vyhovujú jednej alebo viacerým nasledujúcim Smerniciam EÚ podľa možného uplatnenia:



- RED 2014/53/EÚ
- Smernica o nízkom napätí 2014/35/EÚ
- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite EMC 2014/30/EÚ
- Smernica o obmedzení používania nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach RoHS 2011/65/EÚ
- Smernica o ekologickom dizajne ErP 2009/125/EÚ

Zhoda s týmito smernicami sa určuje pomocou platných európskych harmonizovaných noriem.

Kontaktné miesto ohľadom regulačných záležitostí je MSI-Europe: Eindhoven 5706 5692 ER Son.

Výrobky s rádiovou funkčnosťou (EMF)

Tento výrobok obsahuje rádiové zariadenie na vysielanie a príjem. Vzdialenosť odstupe 20 cm pri počítačoch za normálnych podmienok používania zaisťuje, že úroveň pôsobenia rádiových frekvencií vyhovujú požiadavkám EÚ. Výrobky určené na obsluhu pri menších vzdialenostiach, ako sú tablety, vyhovujú platným požiadavkám EÚ v typických prevádzkových polohách. Výrobky je možné obsluhovať bez zachovávaní vzdialenosti odstupe, pokiaľ to nie je uvedené inak v konkrétnom návode na obsluhu daného výrobku.

Obmedzenia týkajúce sa výrobkov s rádiovou funkčnosťou (len vybrané výrobky)



UPOZORNENIE: Bezdrôtová sieť IEEE 802.11x s 5,15~5,35 GHz frekvenčným pásmom je obmedzená len na použitie vo vnútornom prostredí vo všetkých členských štátoch Európskej únie, EFTA (Island, Nórsko, Lichtenštajnsko) a vo väčšine ostatných európskych krajín (napr. Švajčiarsko, Turecko, Srbsko). Použitie tejto aplikácie s bezdrôtovou sieťou WLAN môže viesť k problémom s rušením existujúcich rádiových služieb.



Rádiofrekvenčné pásma a maximálne hladiny výkonu

- Charakteristické vlastnosti: Wi-Fi 6E, BT
- Frekvenčný rozsah:
 - 2,4 GHz: 2400~2485MHz
 - 5 GHz: 5150~5350MHz, 5470~5725MHz, 5725~5850MHz
 - 6 GHz: 5955~6415MHz
- Maximálna úroveň výkonu:
 - 2,4 GHz : 20 dBm
 - 5 GHz : 23 dBm
 - 6 GHz : 23 dBm

Prehlásenie o rádiofrekvenčnom rozhraní podľa FCC-B

Toto zariadenie bolo preskúšané a bolo zistené, že je v zhode s limitnými hodnotami pre digitálne zariadenia triedy B, a to v súlade s časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto limitné hodnoty sú navrhnuté tak, aby poskytovali účinnú ochranu proti škodlivému rušeniu pri bežnej inštalácii v domácnostiach. Tento výrobok generuje, využíva a môže aj vyžarovať rádiofrekvenčnú energiu, a ak nie je nainštalovaný a nepoužíva sa v súlade s týmito pokynmi, môže spôsobovať škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Neexistuje však záruka, že v rámci určitej inštalácie sa rušenie vysielania nevyskytne. Ak toto zariadenie skutočne spôsobí škodlivé rušenie príjmu rozhlasového a televízneho vysielania, čo sa dá zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľ sa môže pokúsiť odstrániť toto rušenie pomocou jedného alebo viacerých nasledujúcich opatrení:



- Zmeňte orientáciu alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zariadenie pripojte do zásuvky v inom okruhu, než ten, v ktorom je pripojený prijímač.
- Prekonzultujte túto náležitosť s dodávateľom alebo skúseným rádiovým alebo televíznym technikom, ktorý vám pomôže.

1. poznámka

Zmeny alebo úpravy, ktoré neboli jednoznačne schválené osobou kompetentnou pre posúdenie zhody, by mohli mať za následok zrušenie oprávnenia užívateľa prevádzkovať zariadenie.

2. poznámka

Tienené prepojovacie káble a sieťový AC kábel, ak je dodaný, sa musia používať za účelom splnenia emisných limitov.

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 Pravidiel FCC. Toto zariadenie sa môže používať po splnení nasledujúcich dvoch podmienok:

1. toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie, a
2. toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie, vrátane toho, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.

Vyhlásenie WEEE

Elektrické a elektronické zariadenia už nemožno likvidovať ich odhodením do komunálneho odpadu podľa smernice Európskej únie č. 2012/19/EU o elektrickom a elektronickom odpade, a výrobcovia elektronických zariadení musia takéto výrobky po skončení ich životnosti odobrať späť.



Informácie o chemických látkach

Informácie MSI o chemických látkach vo výrobkoch v súlade s predpismi o chemických látkach, ako napríklad nariadenie EU REACH (nariadenie ES č. 1907/2006 vydané Európskym parlamentom a Komisiou) si môžete pozrieť na internetovej stránke: <https://csr.msi.com/global/index>

Funkcie ekologicky neškodného výrobku

- Znížená spotreba elektrickej energie počas používania a v pohotovostnom režime
- Limitované používanie látok škodlivých pre životné prostredie a zdravie
- Ľahká demontáž a recyklovanie
- Podporovaním recyklovania sa znižuje využívanie prírodných zdrojov
- Predĺžená životnosť výrobku prostredníctvom jednoduchých vylepšení
- Politika spätného vrátenia umožňuje znižovať tvorbu tuhého odpadu

Environmentálna politika

- Tento výrobok bol navrhnutý tak, aby umožňoval správne opätovné použitie dielov a recyklovanie, preto by sa na konci svojej životnosti nemal odhadzovať.
- Používatelia by mali na konci životnosti výrobkov kontaktovať miestneho autorizovaného predajcu ohľadne ich zberu pre ďalšie recyklovanie a likvidáciu.
- Navštívte internetovú stránku MSI a vyhľadajte si najbližšieho distributéra, ktorý vám poskytne ďalšie informácie ohľadne recyklovania.
- Používatelia nás môžu tiež písomne požiadať o informácie týkajúce sa správnej likvidácie, vrátenia späť, recyklácie a demontáže výrobkov MSI na adrese gpcontdev@msi.com.



Modernizácia a záruka

Dôležité je vedieť, že niektoré vopred nainštalované komponenty v tomto zariadení sa môžu na požiadanie používateľa rozšíriť alebo vymeniť. Ďalšie informácie o možnosti zakúpenia výrobkov si môžete vyžiadať od miestneho predajcu. Nepokúšajte sa rozširovať alebo vymieňať akýkoľvek diel tohto výrobku, ak nie ste autorizovaným predajcom alebo zástupcom servisného strediska, pretože to môže mať za následok ukončenie platnosti záruky. Pokiaľ požadujete akékoľvek služby na rozšírenie alebo výmenu tohto výrobku, odporúčame vám, aby ste sa obrátili na autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.

Zakúpenie náhradných dielov

Berte prosím na vedomie, že zakúpenie náhradných dielov (alebo kompatibilných dielov) pre produkt, ktorý si používatelia zakúpili v niektorých krajinách alebo teritóriách, môže vykonať výrobca do 5 rokov od ukončenia výroby výrobku v závislosti od úradných predpisov, ktoré sú v tom čase platné. Podrobné informácie o nakupovaní náhradných dielov získate u výrobcu na adrese <https://www.msi.com/support/>.

Poznámky týkajúce sa autorských práv a ochranných známok

msi

MSI

微星

微星科技
MICRO-STAR INTERNATIONAL



Autorské práva © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Všetky práva vyhradené. Použitie logo MSI je registrovaná ochranná známka spoločnosti Micro-Star Int'l Co., Ltd. Všetky ostatné uvedené značky a názvy môžu byť ochranné známky ich príslušných vlastníkov. Žiadna záruka čo sa týka presnosti alebo úplnosti nie je výslovná ani predpokladaná. MSI si vyhradzuje právo vykonávať zmeny tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Pojmy HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, HDMI™ Trade dress a logá HDMI™ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Technická podpora

Pokiaľ sa v rámci vášho systému vyskytne problém, ktorého riešenie nenájdete v návode na obsluhu, kontaktujte svoje nákupné miesto alebo miestneho obchodného zástupcu. Alebo ďalšie rady môžete tiež získať z nasledujúcich zdrojov pomoci. Technického sprievodcu, aktualizácie BIOSu, ovládača a ďalšie informácie nájdete na internetovej stránke MSI. <https://www.msi.com/support/>