



Séria Cubi

Osobný počítač

Cubi NUC 1M

Cubi NUC 1MG

Cubi NUC 13MQ

Cubi NUC 13MQG

(Cubi B0B1)

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
Umiestnenie systému	12
Komponenty hlavnej dosky	13
Systémové operácie Windows 11	19
Riadenie napájania	19
Sieťové pripojenia	24
Obnova systému	32
Obnova pomocou klávesovej skratky F3 (Voliteľný)	34
Bezpečnostné pokyny	35
Regulačné poznámky	37

Začíname

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

Obsah Balenia

Osobný počítač	Cubi B0B1
Dokumentácia	Návod na rýchle spustenie (Voliteľný)
	Návod na používanie (Voliteľný)
	Záručný list (Voliteľný)
Príslušenstvo	Napájací kábel
	Externý zdroj napájania
	Kábel s tlačidlovým vypínačom napájania (Voliteľný)
	Doska VESA (Voliteľný)
	Montážne skrutky VESA (Voliteľný)



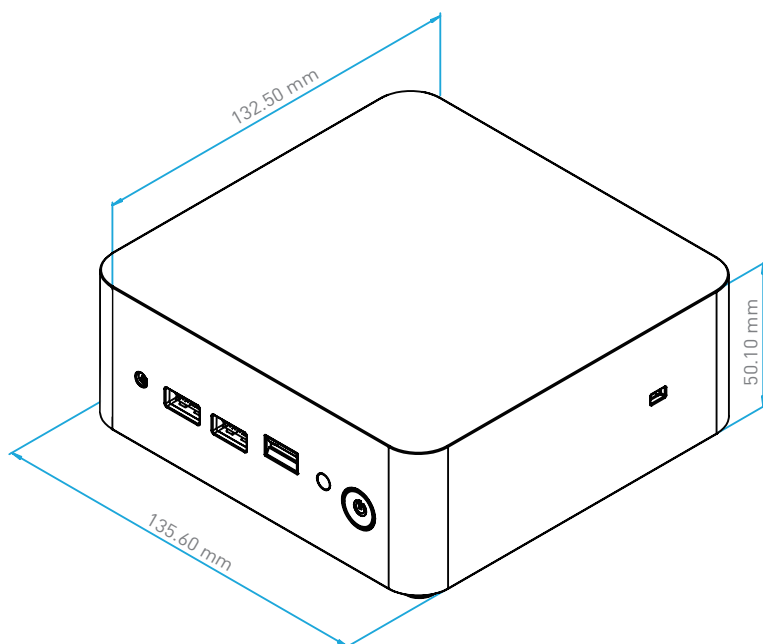
Dôležité

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

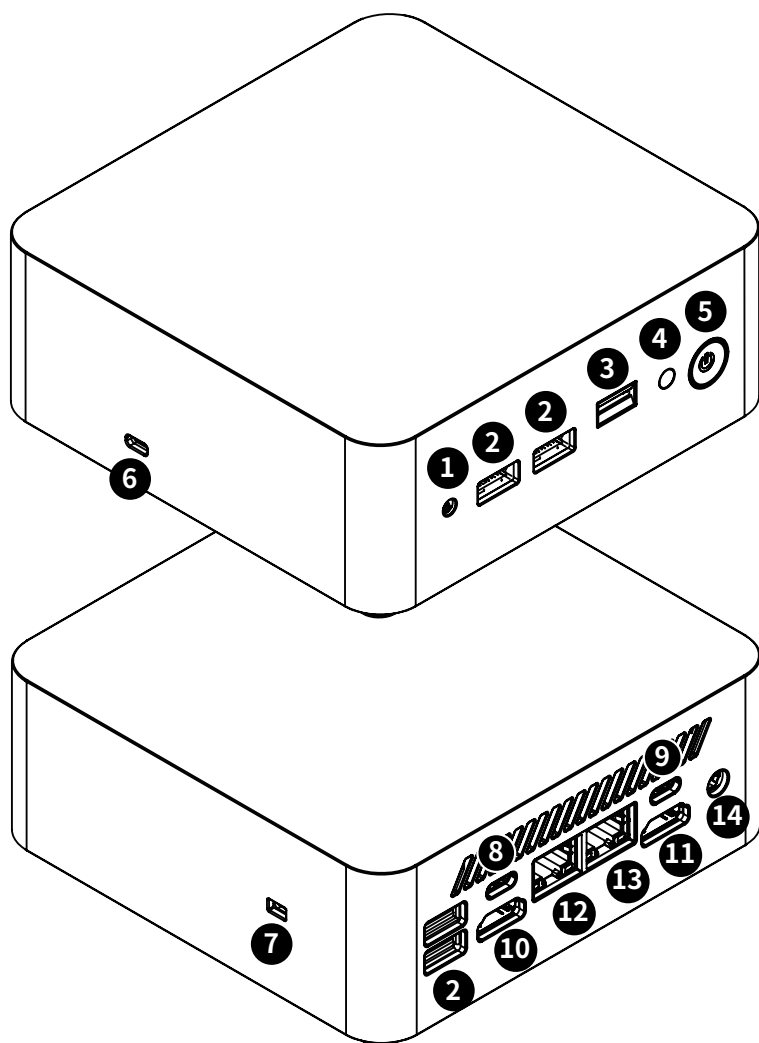
Tipy ohľadne bezpečnosti a pohodlnej práce

- 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 lakte 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.

Rozměry systému



Prehľad Systému



1	Kombinovaný zvukový konektor Tento konektor slúži na pripojenie slúchadiel, reproduktorov alebo mikrofónov.
2	Port USB 3.2 2. generácie Tento konektor slúži na pripojenie periférnych zariadení s rozhraním USB. (Rýchlosť maximálne 10 Gb/s)
3	Čítačka kariet MicroSD Pre karty MicroSD.
4	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.
5	Power Button (Hlavný vypínač) a LED indikátor napájania Stlačte sieťový vypínač aby ste zapli alebo vypli systém. Keď je systém zapnutý, rozsvieti sa LED indikátor napájania a keď sa systém vypne, tento indikátor prestane svietiť. Pokiaľ ide o úsporu energie, LED indikátor bliká v režime Modern Standby (S0 Low Power Idle) alebo S3 (Suspend to RAM) a zhasne v režime S4 (Suspend to Disk).
6	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.
7	Konektor na pripojenie kábla prepínača napájacieho kábla (voliteľný) Pomocou kábla s tlačidlovým vypínačom napájania je možné ľahšie zapnúť a vypnúť zariadenie. Odstráňte kryt z konektora a kábel prepínača napájacieho kábla zapojte do tohto konektora.

8	Port Thunderbolt™ 4 (USB Type-C®) • Podporuje prenosovú rýchlosť až do 40 Gb/s so zariadeniami s funkciou Thunderbolt™. • Podpora prenosovej rýchlosti až do 20Gb/s pomocou zariadení s rozhraním USB4™. • Podporuje prenosovú rýchlosť až do 10 Gb/s so zariadeniami s rozhraním USB 3.2. • Podporuje výkonové nabíjanie maximálne 5 V/3 A, 15 W. • Každý port umožňuje sériové zapojenie maximálne troch zariadení s funkciou Thunderbolt™ 4 alebo piatich zariadení s funkciou Thunderbolt™ 3. • Grafické karty sú jediným zdrojom, z ktorého port Thunderbolt™ 4 prijíma obrazové signály. • Podporuje zobrazenie až do 8K.
9	Port Thunderbolt™ 4 (USB Type-C®) • Podporuje prenosovú rýchlosť až do 40 Gb/s so zariadeniami s funkciou Thunderbolt™. • Podpora prenosovej rýchlosti až do 20Gb/s pomocou zariadení s rozhraním USB4™. • Podporuje prenosovú rýchlosť až do 10 Gb/s so zariadeniami s rozhraním USB 3.2. • Podporuje výkonové nabíjanie maximálne 5 V/3 A, 15 W. • Podporuje USB-PD Sink až do 100 W jednosm. (20 V/5 A). • Každý port umožňuje sériové zapojenie maximálne troch zariadení s funkciou Thunderbolt™ 4 alebo piatich zariadení s funkciou Thunderbolt™ 3. • Grafické karty sú jediným zdrojom, z ktorého port Thunderbolt™ 4 prijíma obrazové signály. • Podporuje zobrazenie až do 8K.
10	Konektor HDMI™  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Podporuje 4K pri 60 Hz podľa špecifikácie v rámci HDMI™ 2.1.  Dôležité <i>Technické parametre grafiky sa môžu líšiť v závislosti od nainštalovaného hlavného procesora CPU.</i>

11

Konektor HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Podporuje 4K pri 60 Hz podľa špecifikácie v rámci HDMI™ 2.1.
- Podporuje zapnutie/vypnutie napájania prostredníctvom MSI Power Link.



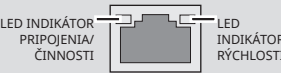
Dôležité

Technické parametre grafiky sa môžu líšiť v závislosti od nainštalovaného hlavného procesora CPU.

12

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	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



Dôležité

Cubi NUC 13MQ/13MQG podporuje technológiu Intel® vPro®.

13

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	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

14

Sieťový konektor

Energiu dodávanou pomocou tohto konektora je napájaný váš systém.

Inštalácia hardvéru

Pripojte svoje periférne zariadenia k vhodným portom.

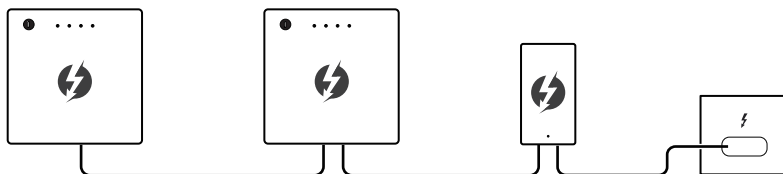


Dôležité

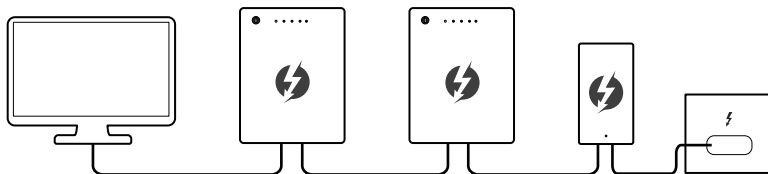
- Podrobné pokyny týkajúce sa spôsobu pripojenia nájdete v návodoch na použitie vašich periférnych zariadení.
- Obrázok slúži len na orientáciu. Vzhľad sa môže líšiť.

Sériové zapojenie zariadení Thunderbolt (Voliteľný)

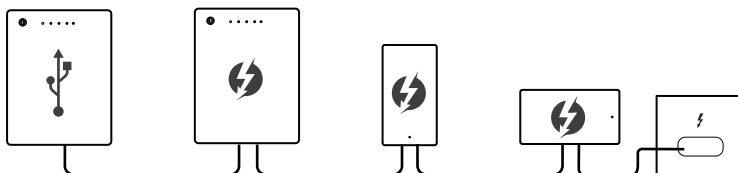
Sériové zapojenie je spôsob pripojenia viacerých zariadení k počítaču len pomocou jedného výstupného konektora. Sériové zapojenie umožňuje pripojiť viaceré zariadenia Thunderbolt k jednému portu Thunderbolt na prednom vstupno-výstupnom paneli.



Monitory môžete zapojiť do série aj na prednom paneli vstupov a výstupov. Vezmite do úvahy, že monitory by mali byť posledné zariadenia zapojené v sérii.

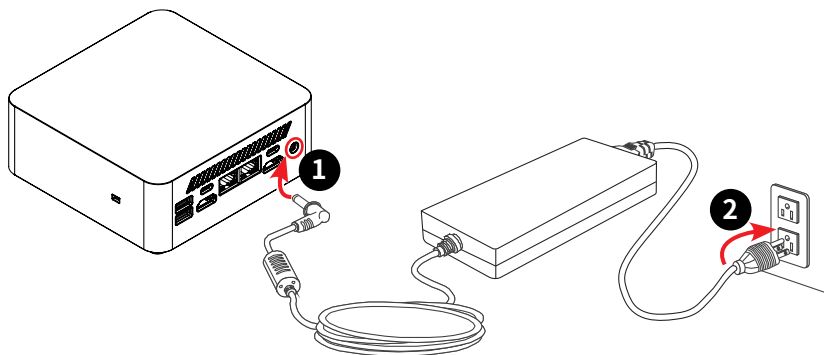


Ak chcete pripojiť zariadenia s rozhraním USB, umiestnite ich na koniec reťazca.



Napájecí kábel zapojte do systému a elektrické zásuvky.

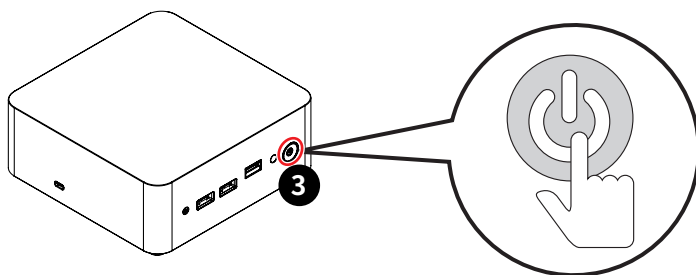
- Externý zdroj napájania: 120 W, 19,5 V
 - Vstup: 100 až 240 V str. prúd, 50/60 Hz
 - Výstup: 19,5 V $\equiv$ 6,15 A



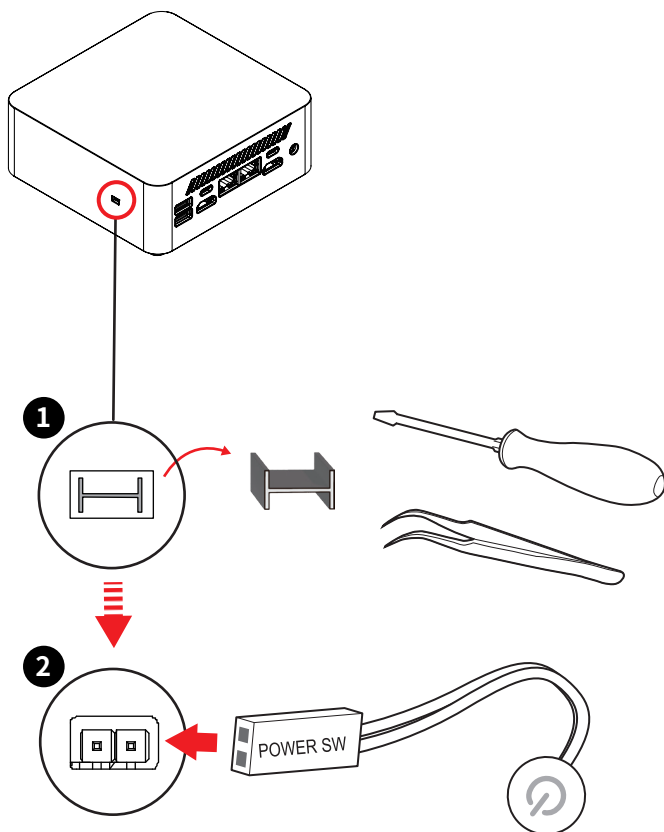
Dôležité

Pri odpojení striedavý AC kábel vždy ťahajte za konektor. Nikdy neťahajte priamo za kábel.

System zapnite stlačením hlavného vypínača.

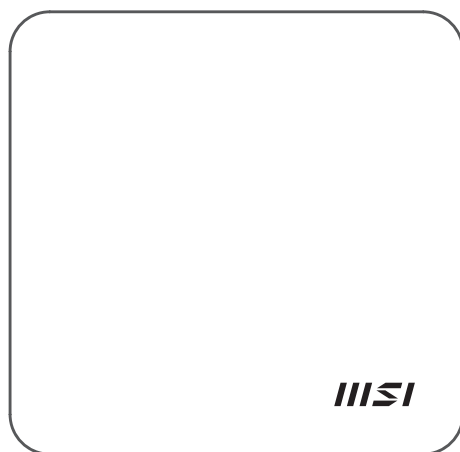
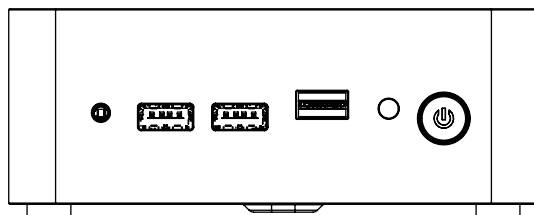


Pripojte kábel s tlačidlovým vypínačom napájania. (Voliteľný)

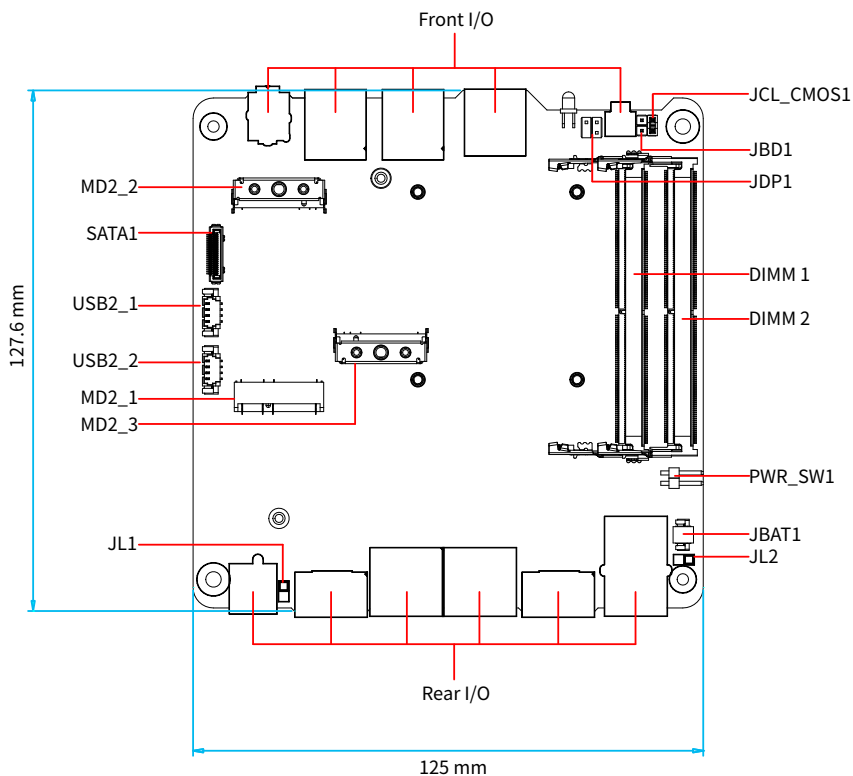


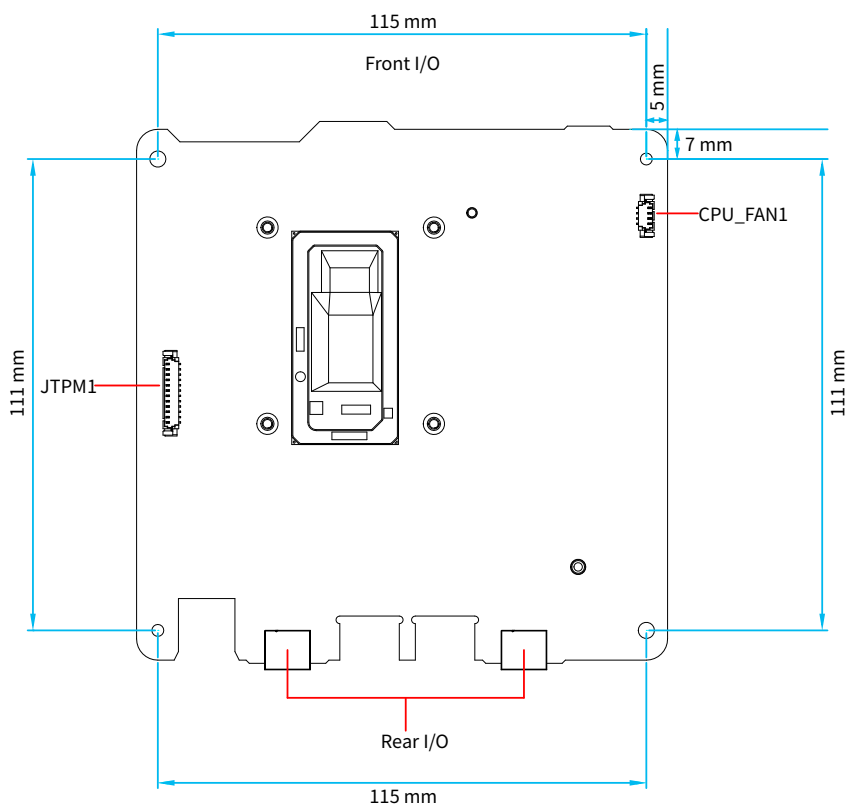
Umiestnenie systému

Používatelia môžu umiestniť systém horizontálne alebo ho namontovať na stenu.

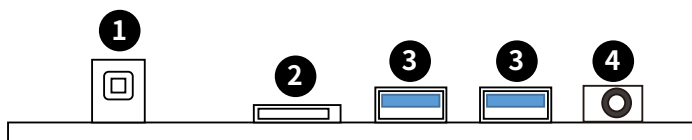


Komponenty hlavnej dosky

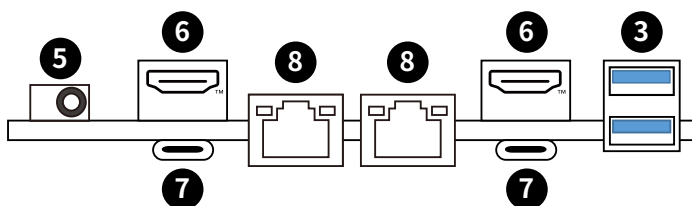




Vstupné a výstupné konektory na prednej časti



Vstupné a výstupné konektory na zadnej časti



1. Power Button (Hlavný vypínač)
2. Čítačka kariet MicroSD
3. Port USB 3.2 2. generácie
4. Kombinovaný zvukový konektor

5. Sieťový konektor

6. Konektor HDMI™ 
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
7. Port Thunderbolt™ 4 (USB-C®)
8. 2,5 Gb/s konektor LAN

Vnúťorné spojovacie hlavice a konektory

JCL_CMOS1: Prepojovací vodič na vymazanie pamäte CMOS



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	RTCST#	2	GND

PWR_SW1: Spojovacia hlavica hlavného vypínača



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	PWRBTIN#	2	GND

JDP1: Ladiaca päťica



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	SIO_DEBUG	3	GND
2	VCC5	4	NC

JBD1: Ladiaca päťica BIOS



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	GND	2	SOUTA

USB2_1: Päťica USB2.0



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	SVCC2	3	USBP8
2	USBN8	4	GND

USB2_2: Päťica USB2.0



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	SVCC2	3	USBP9
2	USBN9	4	GND

SATA1: Konektor SATA



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	GND	11	NC
2	SATA_TXP_0	12	VCC5
3	SATA_TXN_0	13	VCC5
4	GND	14	VCC5
5	GND	15	VCC5
6	SATA_RXN_0	16	VCC5
7	SATA_RXP_0	17	NC
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

CPU_FAN1: Konektor ventilátora procesora CPU FAN



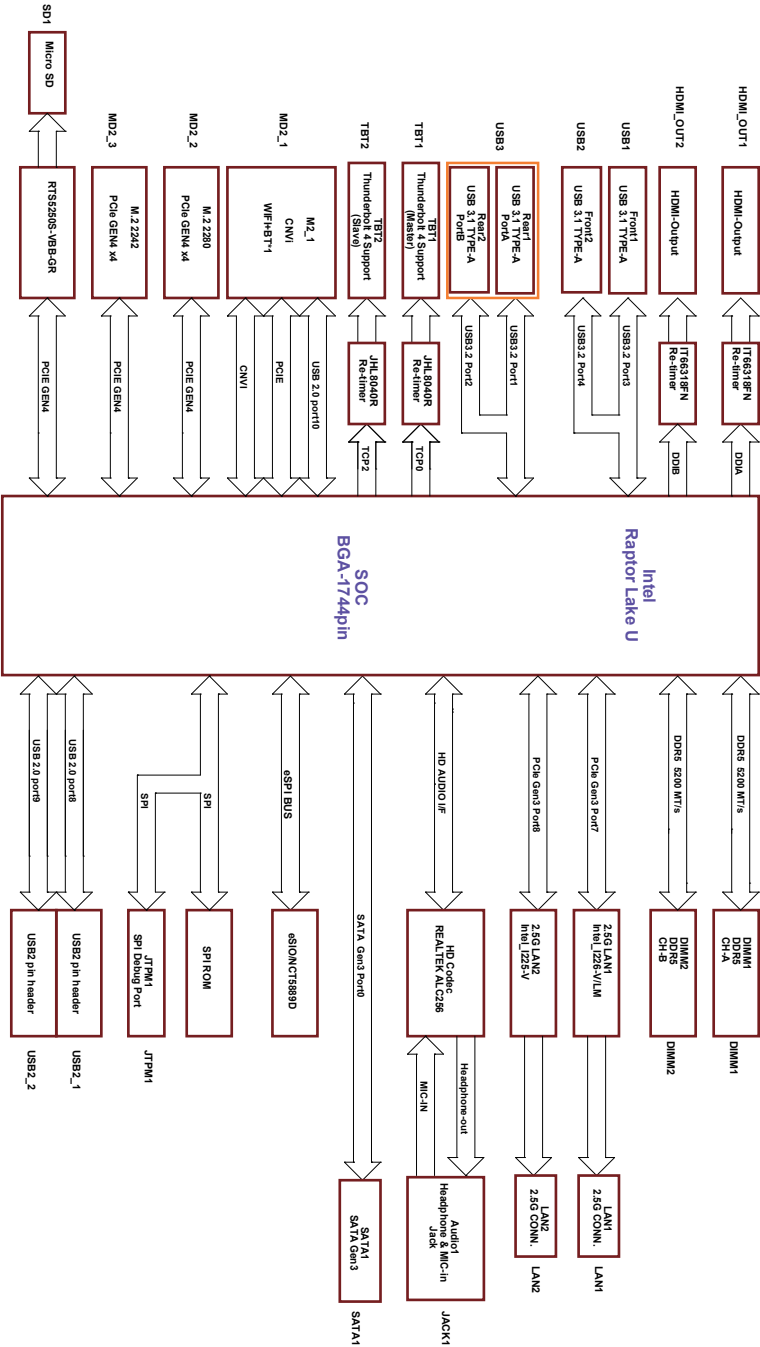
Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	GND	3	SIO_CPU_FANTAC
2	VCC5	4	SIO_CPU_FAN

JTPM1: Konektor modulu TPM



Kolík	Signál	Kolík	Signál
1	3VSB	7	GND
2	PCH_SPI_CS2#	8	EC_PLTRST_TPM#
3	PCH_SPI_MISO	9	SPI_SW_SEL
4	PCH_SPI_MOSI	10	NC
5	PCH_SPI_CS#	11	PCH_SPI_IO2
6	PCH_SPI_CLK	12	SERIRQ

Bloková schéma



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

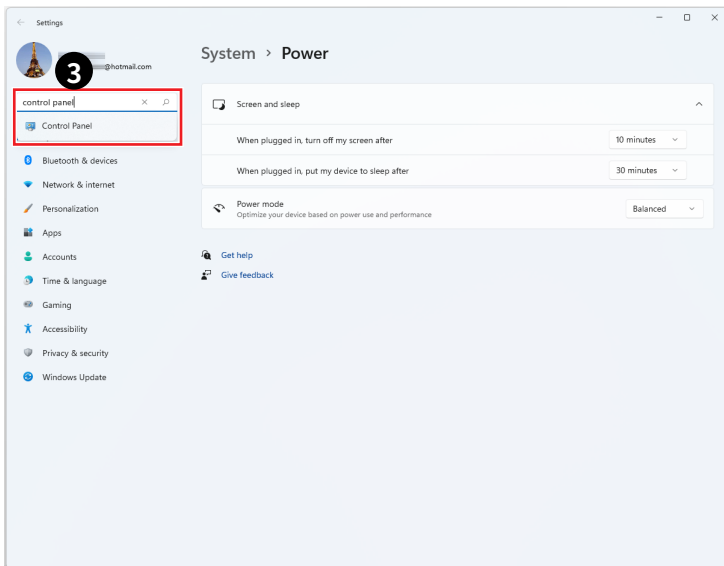
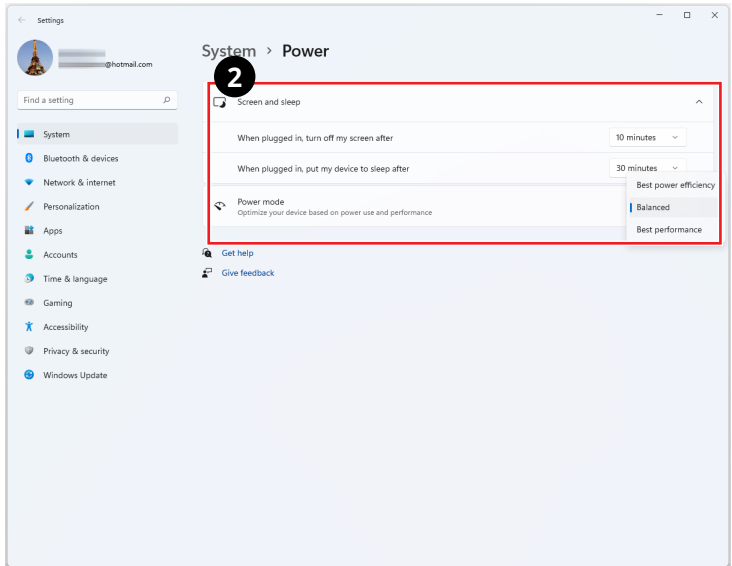
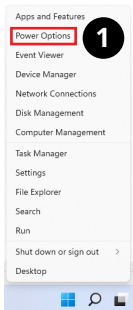
Počítač sa z režimu úspory energie zobudí v rámci reakcie na príkaz z jedného z nasledujúcich zariadení:

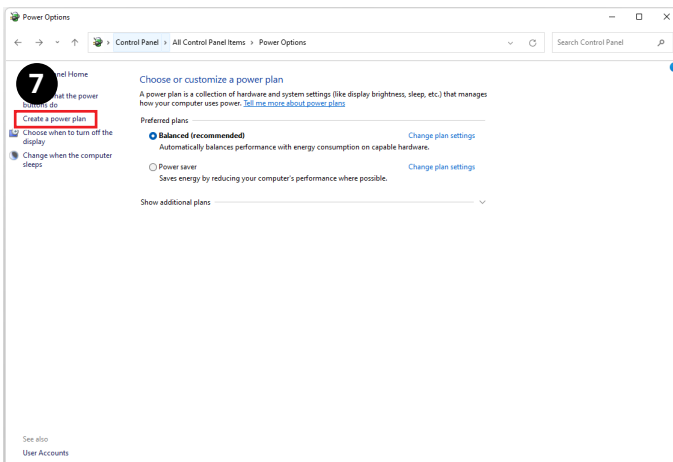
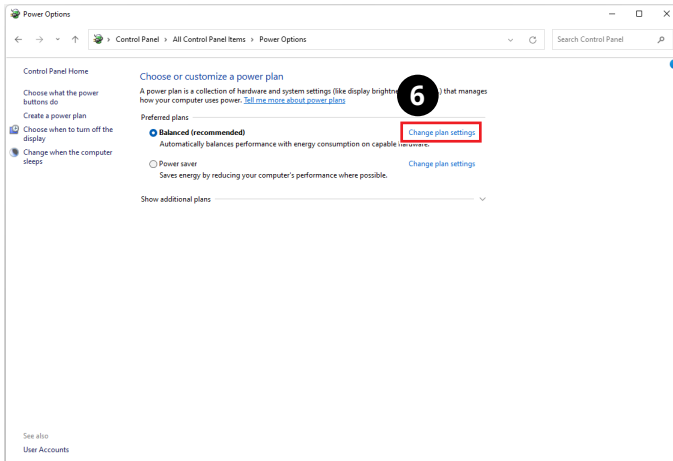
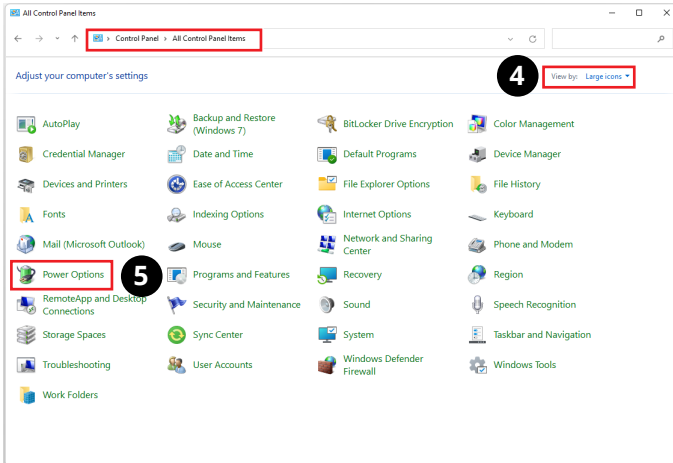
- sieťový vypínač,
- sieť (Wake On LAN) (zobudiť v LAN),
- myš,
- klávesnica.

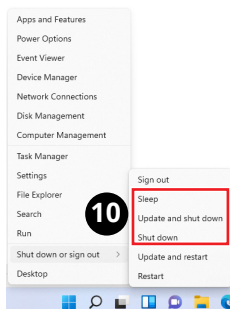
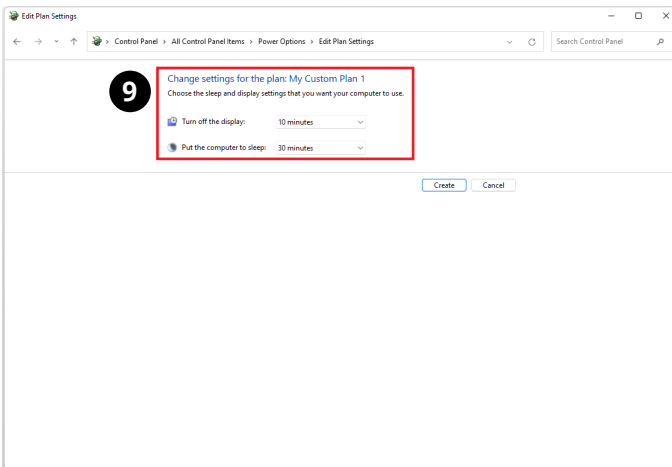
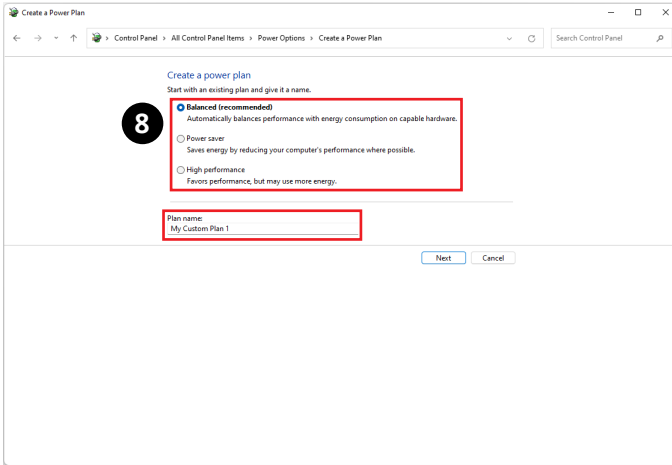


Rady pre úsporu energie:

- Po dobe nečinnosti zo strany používateľa vypnite monitor stlačením sieťového tlačidla.
- Kvôli optimalizovaniu riadenia napájania PC doladzte 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.



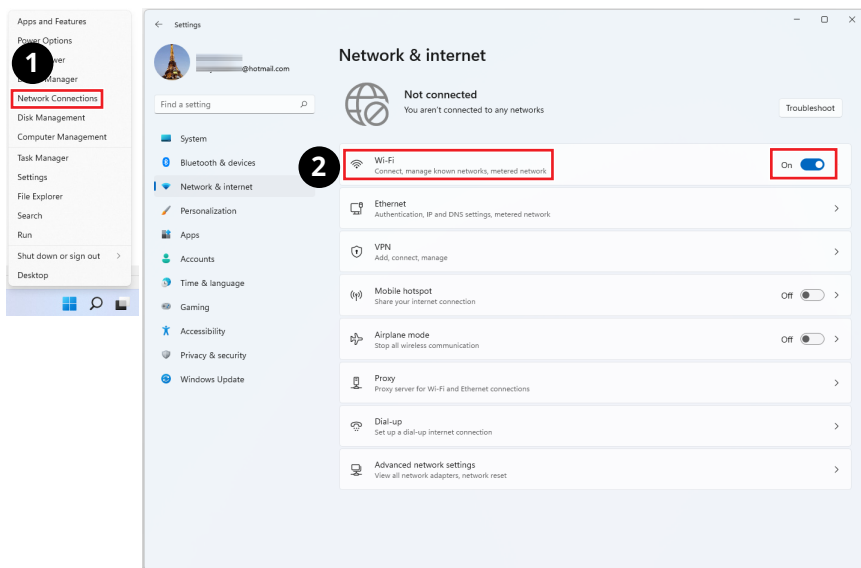


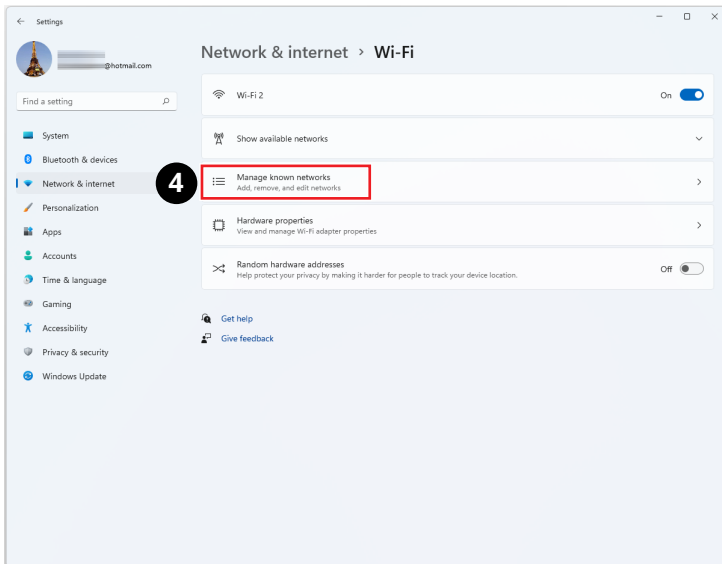
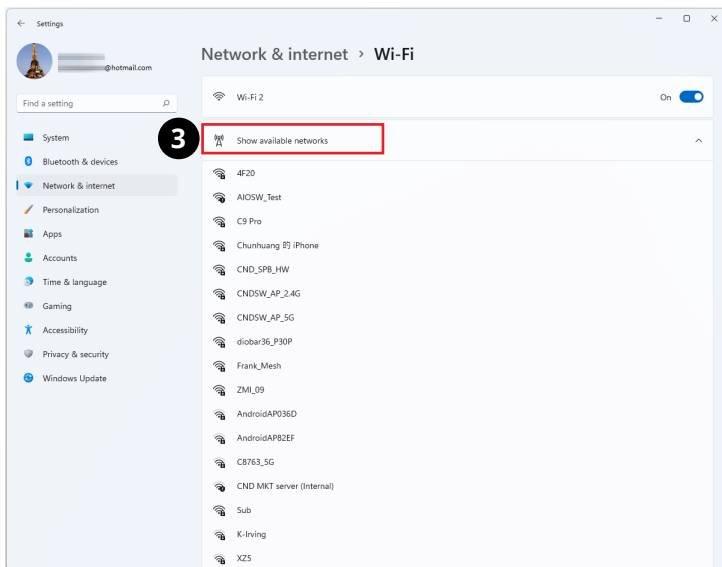


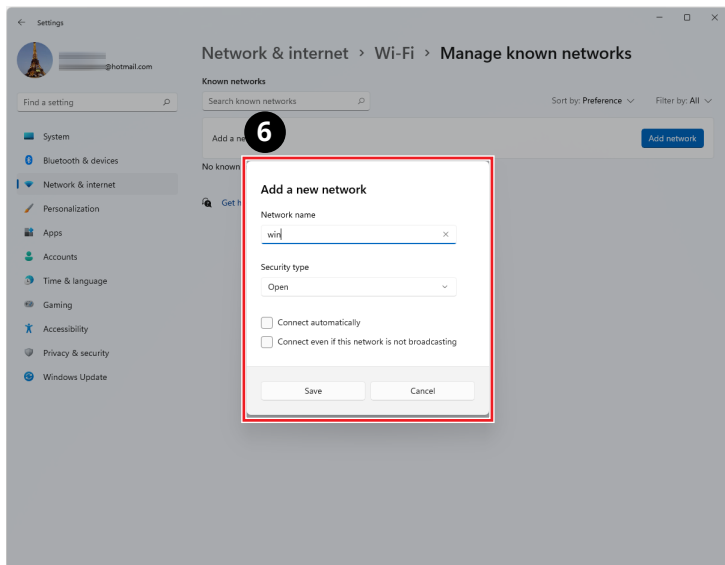
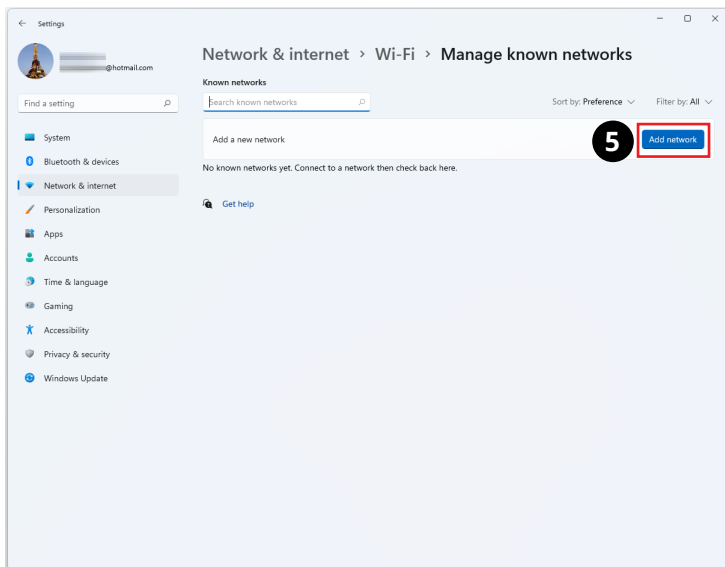
Sieťové pripojenia

Wi-Fi

1. Pravým tlačidlom kliknite na tlačidlo [Start] (Štart) a zo zoznamu zvolte položku [Network Connections] (Pripojenia k sieti).
2. Zvolte a zapnite [Wi-Fi].
3. Zvolte [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. Zvolte [Add network] (Pridať sieť).
6. Zadať údaje o bezdrôtovej sieti, ktorú chcete pridať, a kliknutím na tlačidlo [Save] (Uložiť) zriadte nové pripojenie.

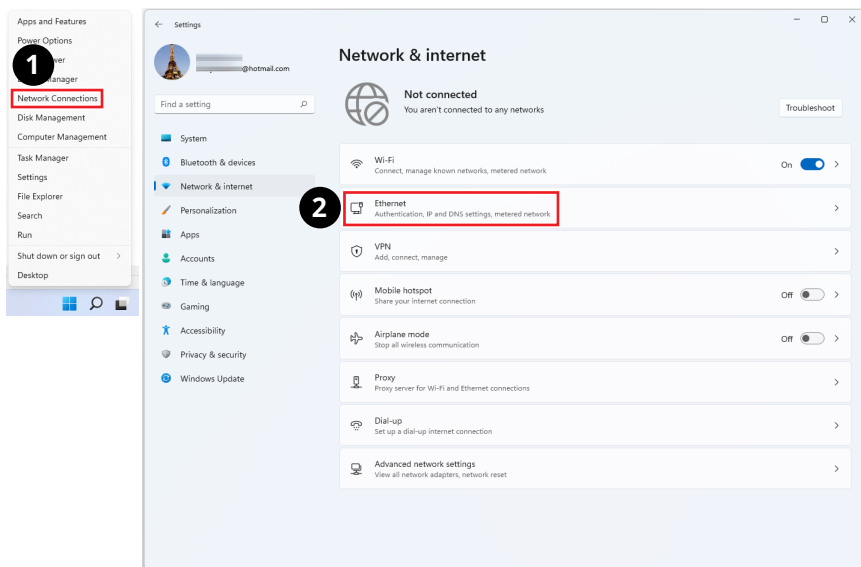


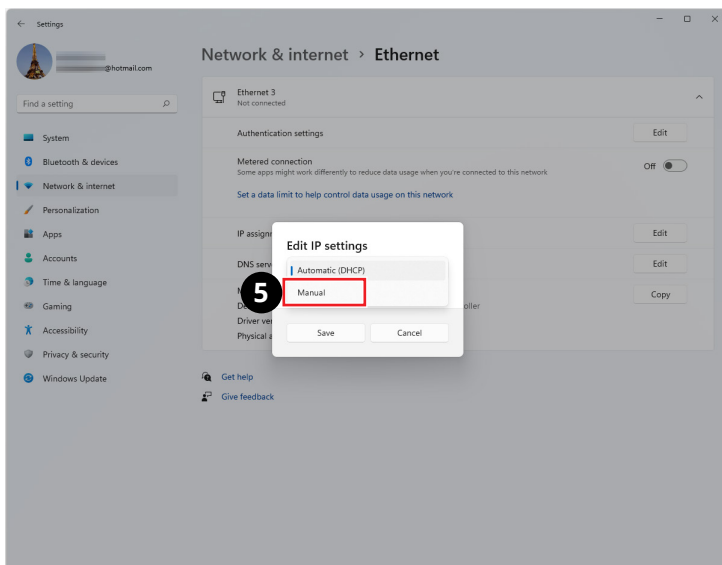
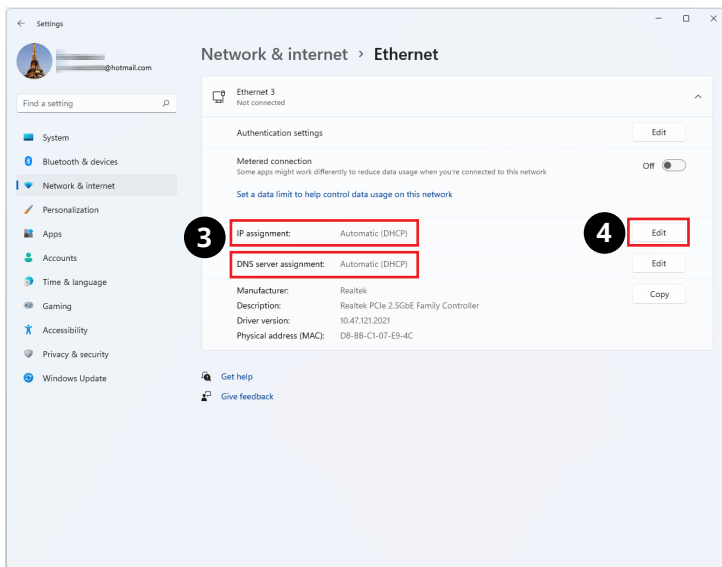


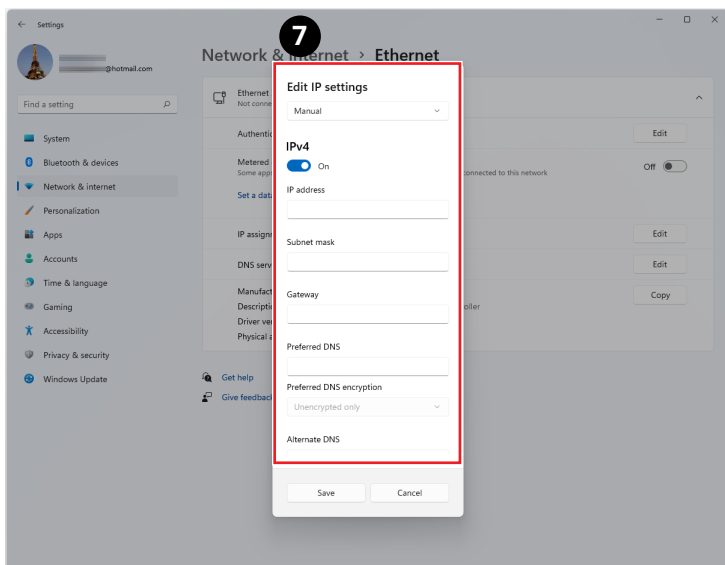
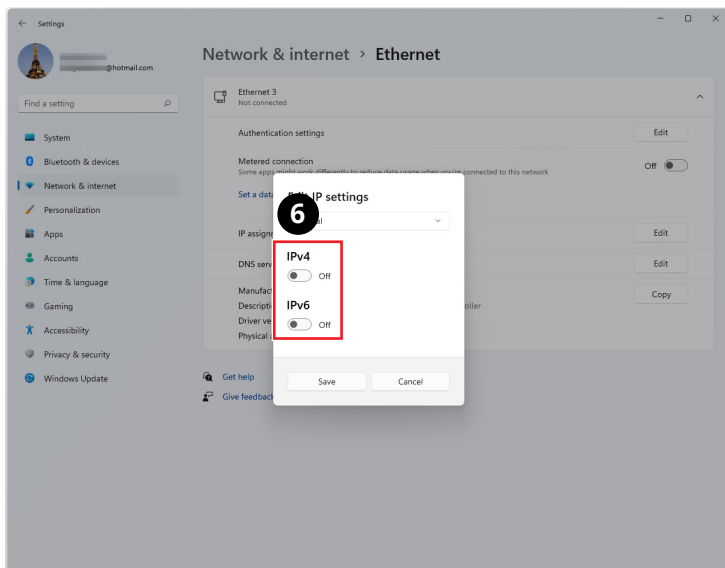


Ethernet

1. Pravým tlačidlom kliknite na tlačidlo [Start] (Štart) a zo zoznamu zvolte položku [Network Connections] (Pripojenia k sieti).
2. Zvolte [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. Zvolte [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.

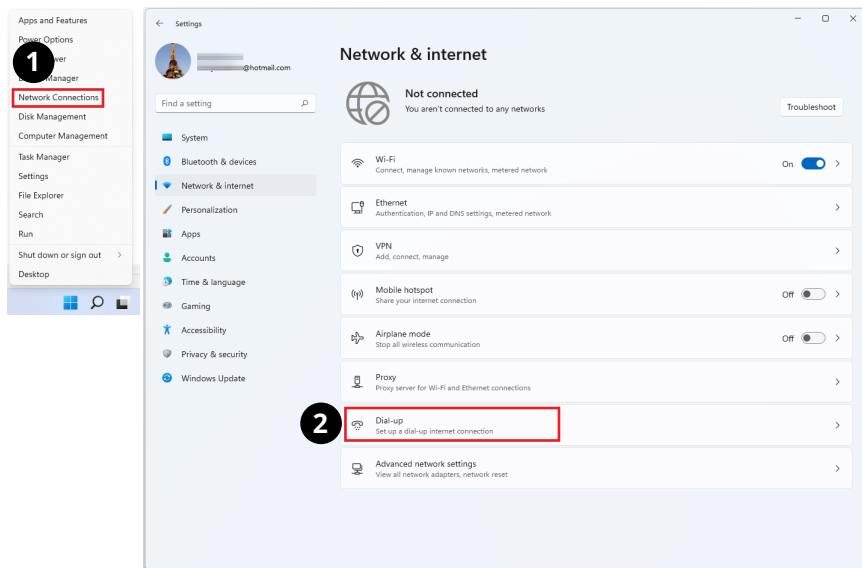


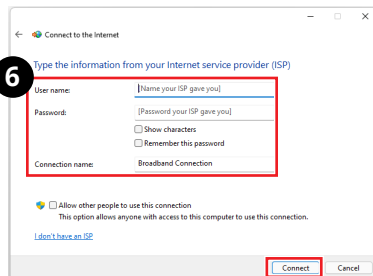
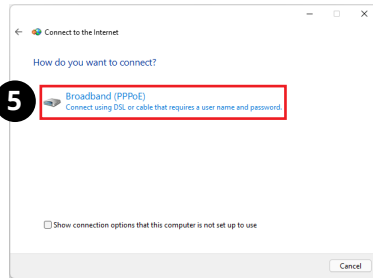
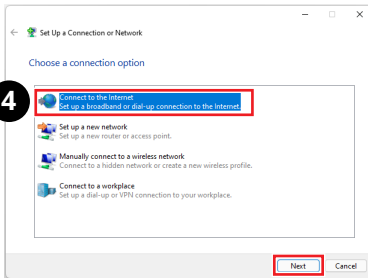
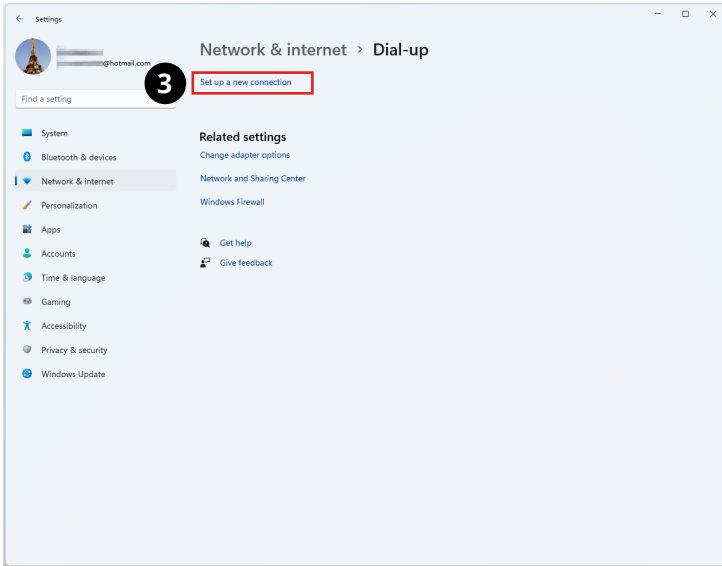




Dial-up (Pripojenie pomocou modemu)

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:

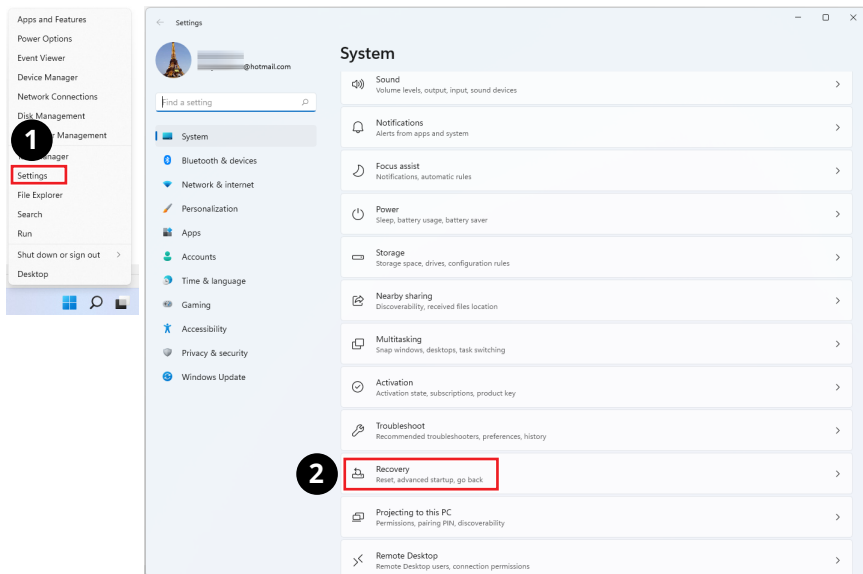
- Obnoviť systém späť na pôvodné štandardné nastavenia z výroby.
- Keď sa v používanom operačnom systéme vyskytnú nejaké chyby.
- Keď je operačný systém napadnutý vírusmi a nemôže normálne fungovať.
- Ak chcete nainštalovať OS s inými zabudovanými jazykmi.

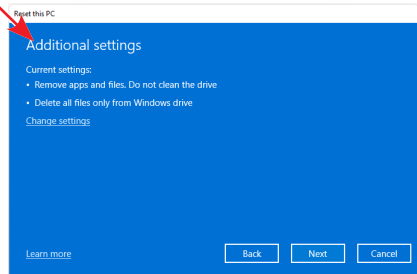
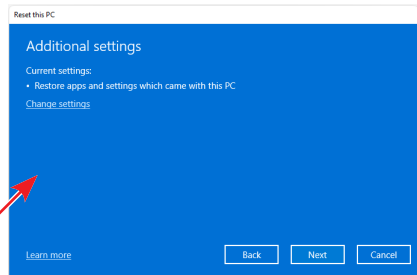
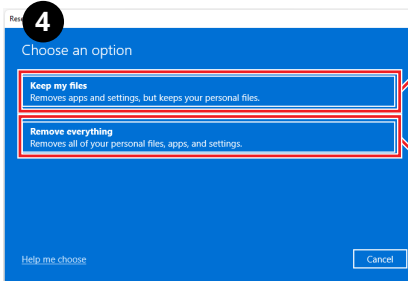
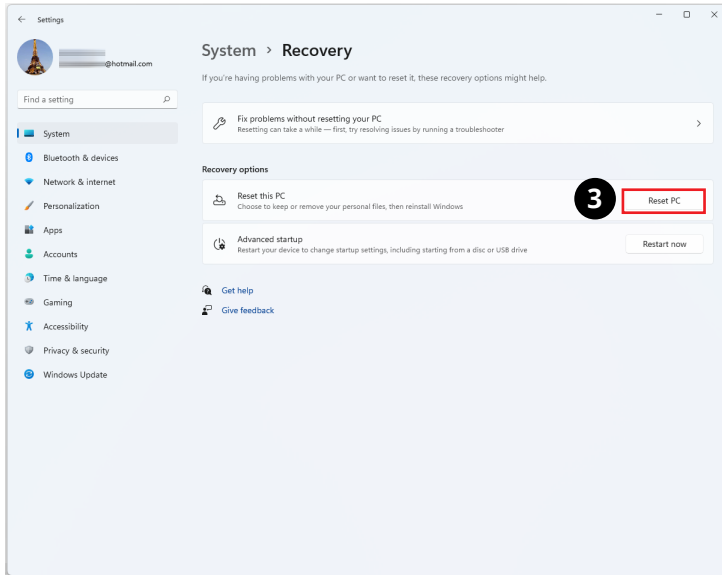
Pred aktivovaním Funkcia Obnova systému si vyzálohujte dôležité údaje uložené na pevnom disku vášho systému na iné pamäťové zariadenia.

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, nevyradujte 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 nedrhte a nerežte, 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 uchovávajte 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://dtsca.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, uchováajte 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 uchováajte 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 úrovne 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 rádiovej 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.

Vyhľadanie 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 známk

msi

MSI

微星

微星科技
MICRO-STAR INTERNATIONAL



Autorské práva © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Všetky práva vyhradené. Použité 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/>