



# **Séria Modern**

## **PC typu všetko v jednom**

Modern AM242 1M (MS-AE07)  
Modern AM242P 1M (MS-AE07)  
Modern AM242TP 1M (MS-AE07)  
Modern AM272P 1M (MS-AF82)

Návod na obsluhu

# Obsah

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Začíname.....                                         | 3  |
| Obsah Balenia.....                                    | 3  |
| Tipy ohľadne bezpečnosti a pohodlnej práce .....      | 3  |
| Prehľad Systému .....                                 | 4  |
| Nastavenie OSD .....                                  | 18 |
| Výmena a Modernizácia Prvkov.....                     | 23 |
| Systémové operácie Windows 11 .....                   | 25 |
| Riadenie napájania .....                              | 25 |
| Sieťové pripojenia .....                              | 29 |
| Obnova systému.....                                   | 37 |
| Obnova pomocou klávesovej skratky F3 (Voliteľný)..... | 39 |
| Riešenie problémov.....                               | 40 |
| Bezpečnostné pokyny.....                              | 42 |
| Osvedčenie TÜV Rheinland .....                        | 44 |
| Certifikát ENERGY STAR.....                           | 44 |
| Regulačné poznámky .....                              | 45 |

**Prepracované vydanie**

V1.2, 2023/09

# 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

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| PC typu všetko v jednom | Modern AM242 1M/ Modern AM242P 1M     |
|                         | Modern AM242TP 1M/ Modern AM272P 1M   |
| Dokumentácia            | Návod na rýchle spustenie (Voliteľný) |
|                         | Návod na používanie (Voliteľný)       |
|                         | Záručný list (Voliteľný)              |
|                         | Záručný list (Voliteľný)              |
| Príslušenstvo           | Napájací kábel                        |
|                         | Sieťový adaptér                       |
|                         | Myš (Voliteľný)                       |
|                         | Klávesnica (Voliteľný)                |



### Dôležité

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

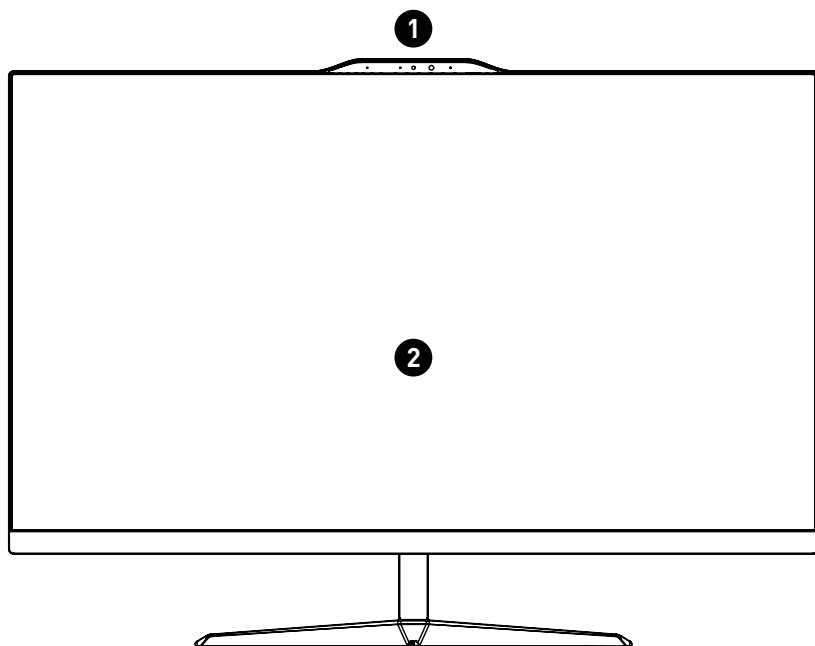
## Tipy ohľadne bezpečnosti a pohodlnej práce

- 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 lakty 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.

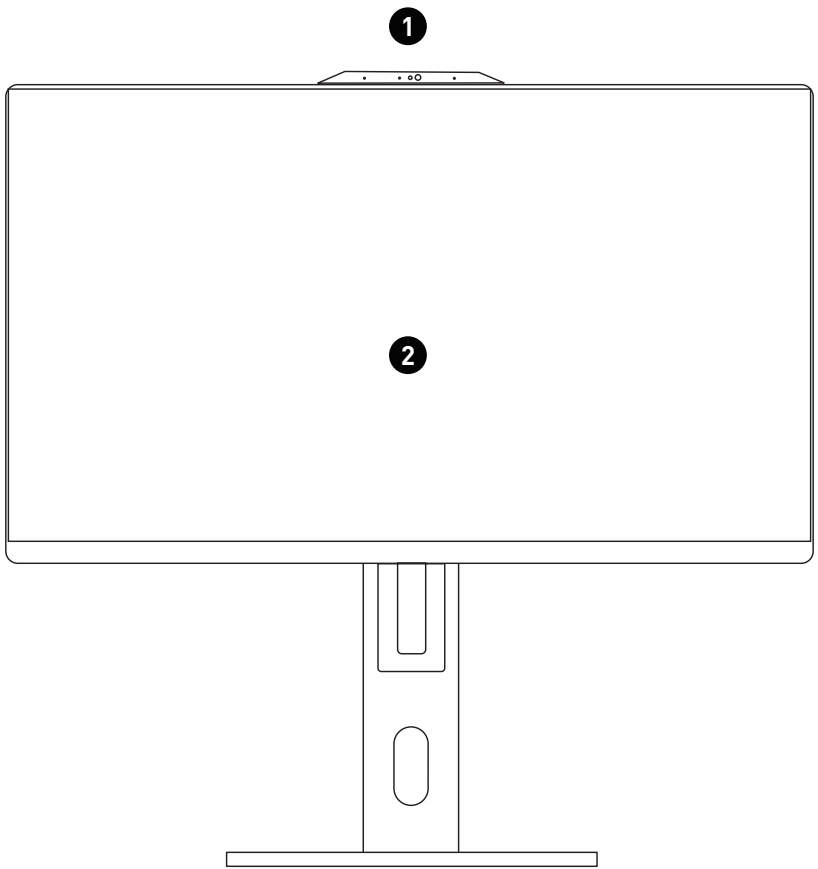
# Prehľad Systému

## Pohľad Spredu

Modern AM242 1M



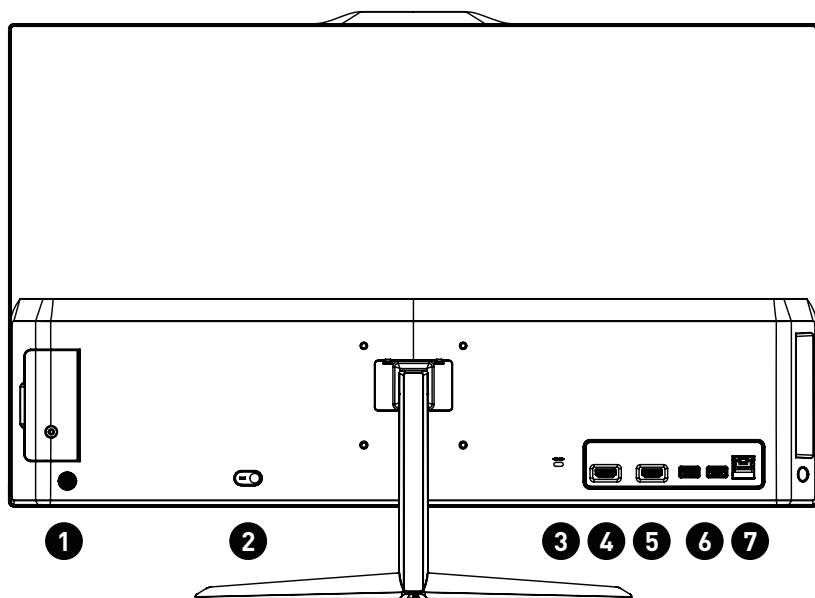
Modern AM242P 1M  
Modern AM242TP 1M  
Modern AM272P 1M



|   |                                            |
|---|--------------------------------------------|
| 1 | Webová kamera                              |
| 2 | Dotyková obrazovka (pre Modern AM242TP 1M) |

## Pohľad Zozadu

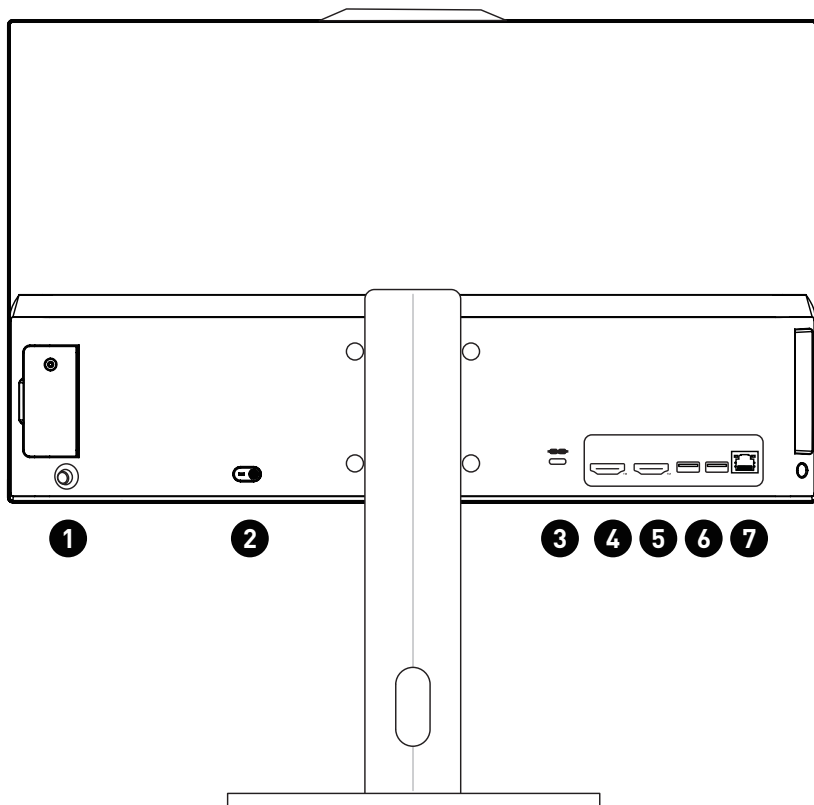
Modern AM242 1M



Modern AM242P 1M

Modern AM242TP 1M

Modern AM272P 1M



|          |                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Navi Key (Navigačné tlačidlo)</b><br>Počítač AIO všetko v jednom je vybavený navigačným tlačidlom, viacsmerovým ovládacím prvkom, ktorý umožňuje pohyb v rámci ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD). |
| <b>2</b> | <b>Sieťový konektor</b><br>Energiou dodávanou pomocou tohto konektora je napájaný váš systém.                                                                                                           |
| <b>3</b> | <b>Zámok Kensington</b>                                                                                                                                                                                 |

4

#### HDMI™-In port (s technológiou MSI Instant Display)

Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením (HDMI™) predstavuje celodigitálne zvukové/obrazové rozhranie schopné prenášať nekomprimované toky údajov. HDMI™ podporuje všetky TV formáty vrátane štandardného, vylepšeného obrazu alebo obrazu s vysokým rozlíšením a multikanálový zvuk, a to v rámci jedného kábla.

Po úspešnom zapojení elektrickej energie do počítača AIO sa monitor pomocou technológie MSI Instant Display automaticky prepne do „pohotovostného“ režimu bez nutnosti stlačenia sieťového vypínača. Keď sú tieto zariadenia zapojené do portu HDMI™-in, monitor sa okamžite zapne. Ak ste už zapli svoj počítač AIO všetko v jednom, medzi režimami môžete tiež prepínať pomocou tlačidla Napájanie monitora/Tlačidlo režimu na bočnom paneli. Táto technológia pomáha šetriť viac energie pre váš systém.

5

#### Konektor HDMI™

Podporuje 4K pri 60 Hz podľa špecifikácie v rámci HDMI™ 2.0b.



#### Dôležité

- Dostupné pre procesor s integrovanou grafikou.
- Technické parametre grafiky sa môžu líšiť v závislosti od nainštalovaného hlavného procesora CPU.

6

#### Port USB 2.0

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



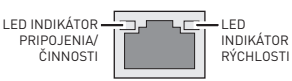
#### Dôležité

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

7

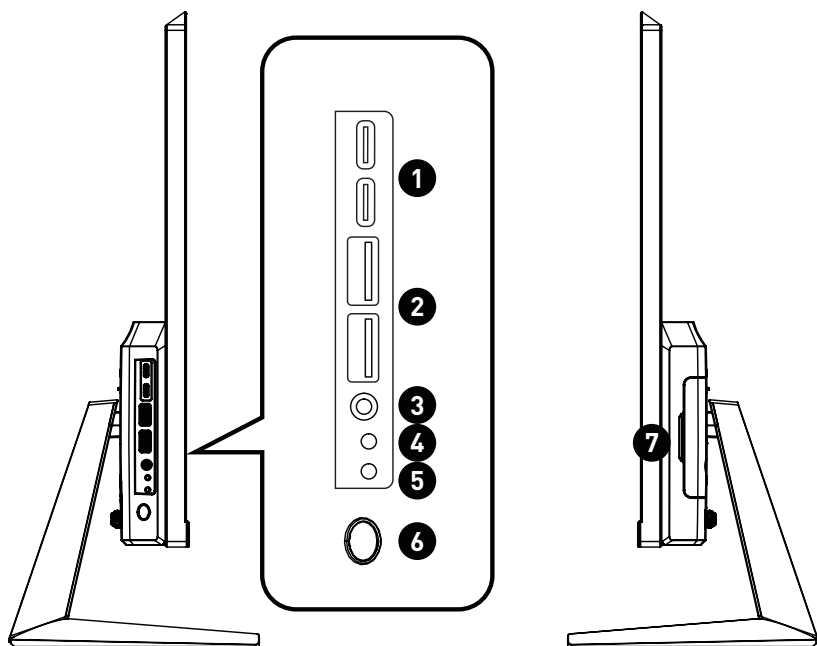
#### Konektor LAN

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 | Nesvieti | Žiadne pripojenie |
|                                                                                     |                                   | Žltá     | Pripojený         |
|                                                                                     | LED indikátor rýchlosti           | Bliká    | Činnosť dát       |
|                                                                                     |                                   | Nesvieti | 10 Mb/s           |
|                                                                                     |                                   | Zelená   | 100 Mb/s          |
|                                                                                     |                                   | Oranžová | 1 Gb/s            |

## Pohľad z boku

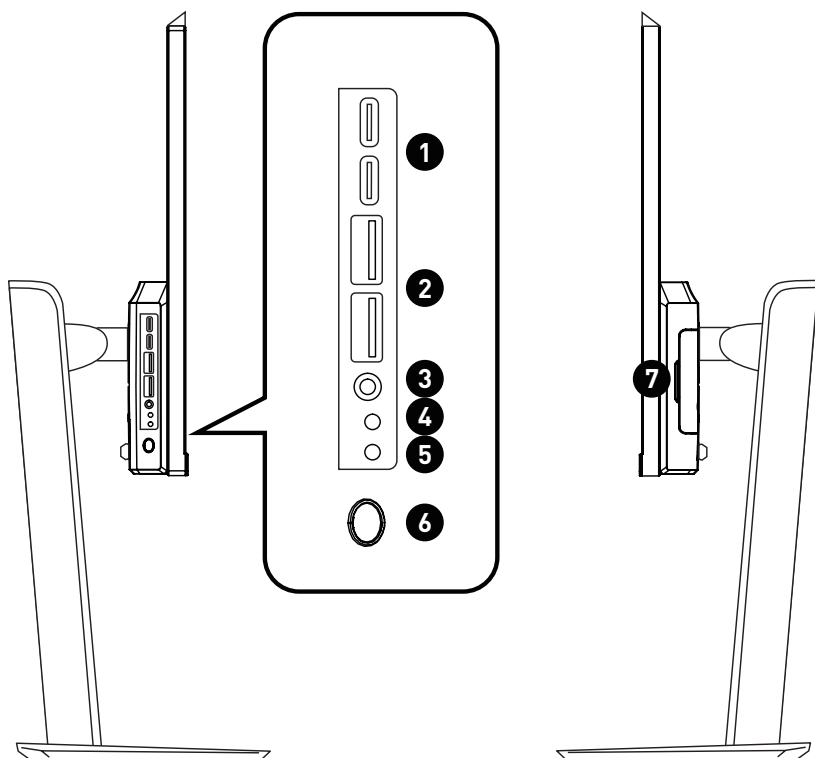
Modern AM242 1M



Modern AM242P 1M

Modern AM242TP 1M

Modern AM272P 1M

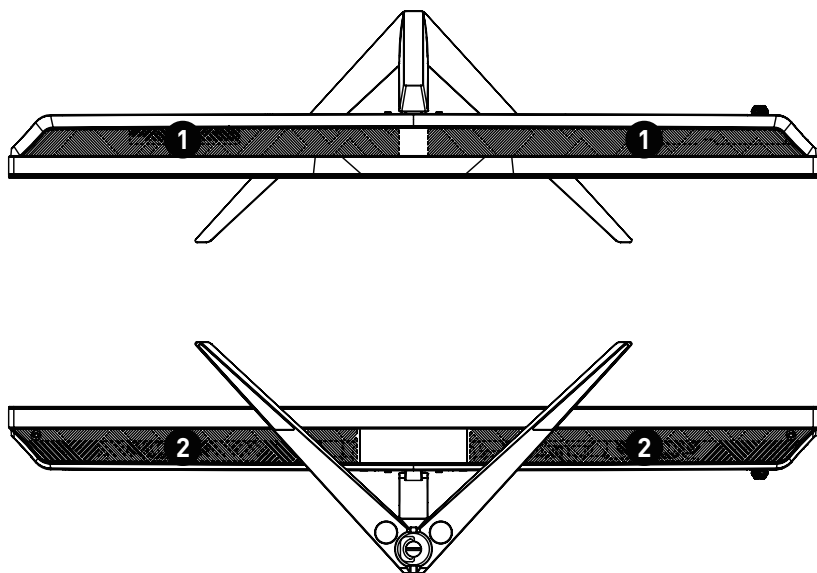


|          |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Port USB 3.2 2. generácie (Typ-C)</b><br>Tento konektor slúži na pripojenie periférnych zariadení s rozhraním USB. Tento konektor dokáže poskytnúť napájanie maximálne 5 V 3 A. (Rýchlosť maximálne 10 Gb/s) |
| <b>2</b> | <b>Port USB 3.2 2. generácie</b><br>Tento konektor slúži na pripojenie periférnych zariadení s rozhraním USB. (Rýchlosť maximálne 10 Gb/s)                                                                      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b> | <b>Kombinovaný zvukový konektor</b><br>Tento konektor slúži na pripojenie slúchadiel, reproduktorov alebo mikrofónov.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>4</b> | <b>LED monitor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>5</b> | <b>LED indikátor mechaniky pevného disku</b><br>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.                                                                                                          |
| <b>6</b> | <b>Power Button (Sieťový vypínač)/LED</b><br>Stlačte sieťový vypínač aby ste zapli alebo vypli systém.<br>Keď je systém zapnutý, rozsvieti sa dióda LED napájania a keď sa systém vypne, táto dióda prestane svietiť. Aby sa šetrilo prúdom, dióda LED bliká v režime S3 (dočasne pozastavený pre RAM) a zhasne v režime S4 (dočasne pozastavený do disku). |
| <b>7</b> | <b>2,5" SSD/Jednotka Pevného Disku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Pohľad zhora a zdola

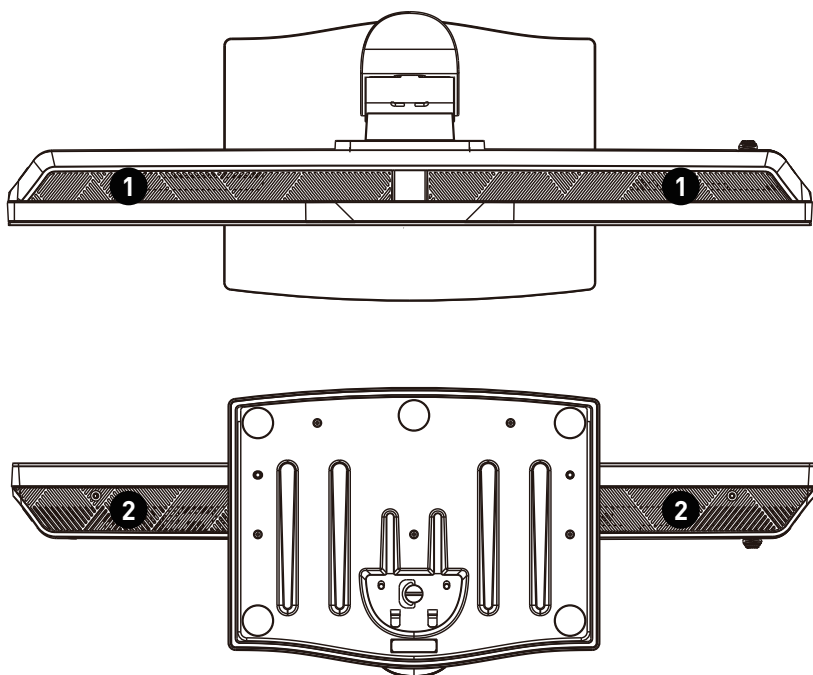
Modern AM242 1M



Modern AM242P 1M

Modern AM242TP 1M

Modern AM272P 1M



**1**

#### **Ventilátor**

Ventilátor na kryte je určený na výmenu vzduchu a na zabránenie prehrievania zariadenia. Tento ventilátor sa nesmie zakrývať.

**2**

#### **Stereo reproduktory**

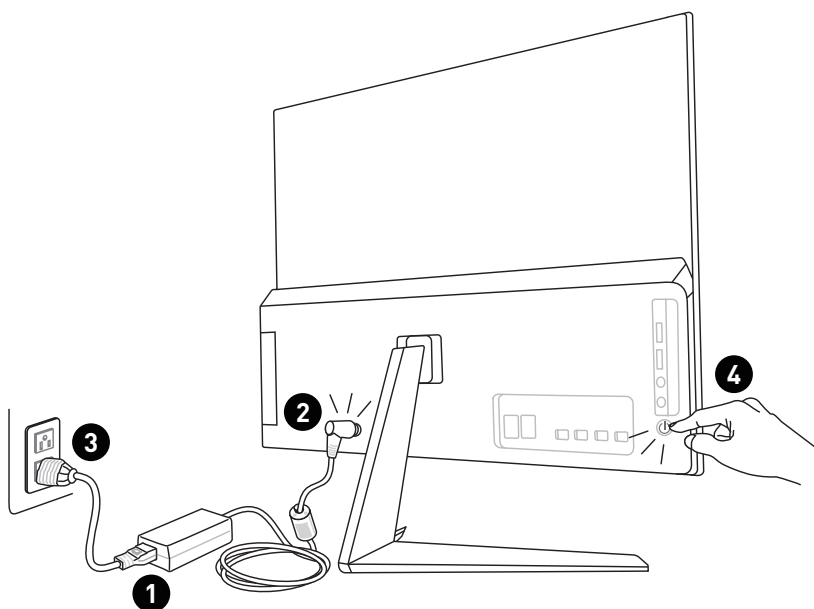
Zabudované stereo reproduktory ponúkajú v spojení so stereo systémom vysokokvalitný zvuk.

## Pripojenie napájania

Adaptér pripojte k zariadeniu PC všetko v jednom a napájací kábel zapojte do elektrickej zásuvky. Systém zapnete stlačením hlavného vypínača na zariadení PC všetko v jednom.

Modern AM242 1M

Menovité údaje napájania: 100 – 240 V, 19,5 V  6,15 A

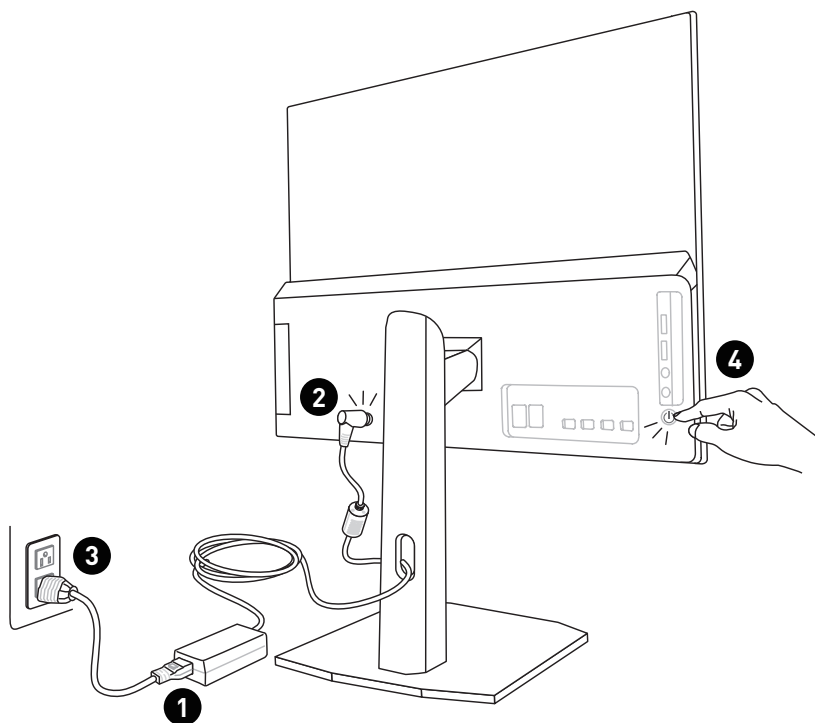


Modern AM242P 1M

Modern AM242TP 1M

Modern AM272P 1M

Menovité údaje napájania: 120 W: 100 - 240 V, 19,5 V  6,15 A



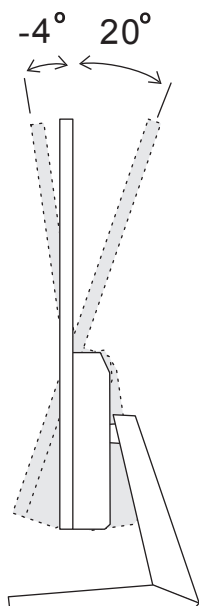
### **Dôležité**

- Obrázky slúžia iba ako príklad. Vzhľad vášho zariadenia PC všetko v jednom sa môže líšiť.
- Pred zapnutím zariadenia PC všetko v jednom sa uistite, že napájací kábel systému je zapojený do uzemnenej elektrickej zásuvky na zariadení PC všetko v jednom.
- Displeja sa nedotýkajte žiadnymi ostrými predmetmi.
- Pri nastavovaní neprítlačajte na displej.

## Nastavenie monitora

Tento počítač AIO je navrhnutý na dosiahnutie maximálneho pohodlia pri sledovaní s možnosťami jeho nastavenia.

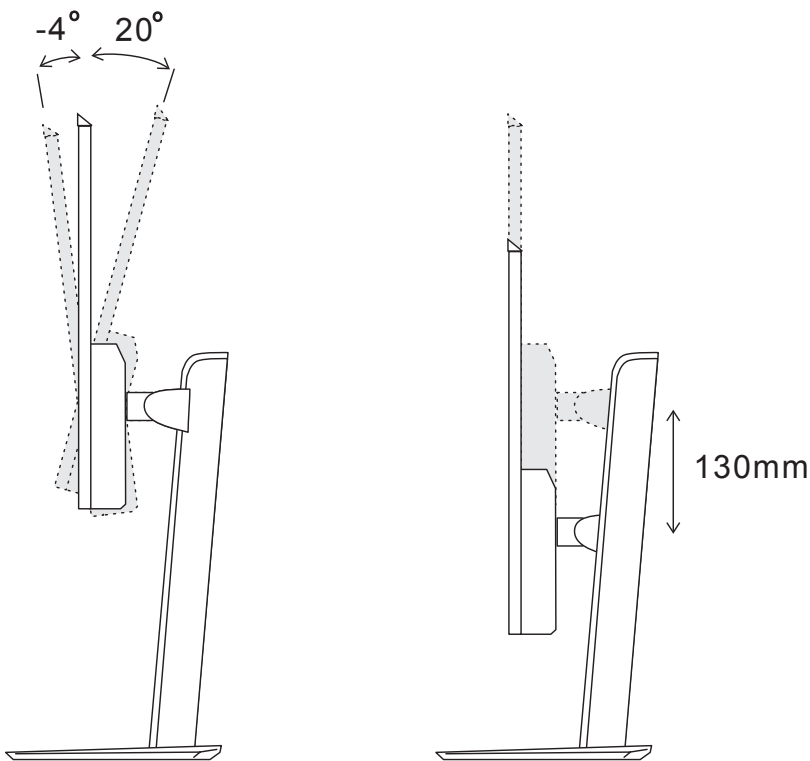
Modern AM242 1M



Modern AM242P 1M

Modern AM242TP 1M

Modern AM272P 1M



## Nastavenie OSD

Táto kapitola uvádza základné informácie o Nastavenie OSD.



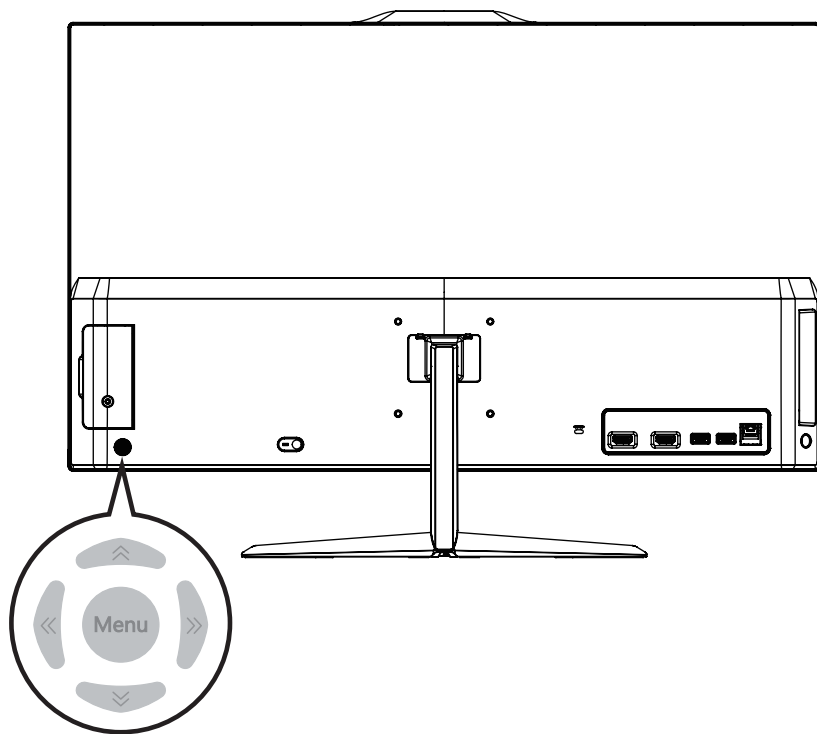
### **Dôležité**

*Všetky informácie podliehanú zmenám bez predbežného oznámenia.*

### **Navi Key (Navigačné tlačidlo)**

Zariadenie AIO je vybavené navigačným tlačidlom, viacsmerovým ovládacím prvkom, ktorý umožňuje pohyb v rámci ponuky zobrazenia na obrazovke (OSD).

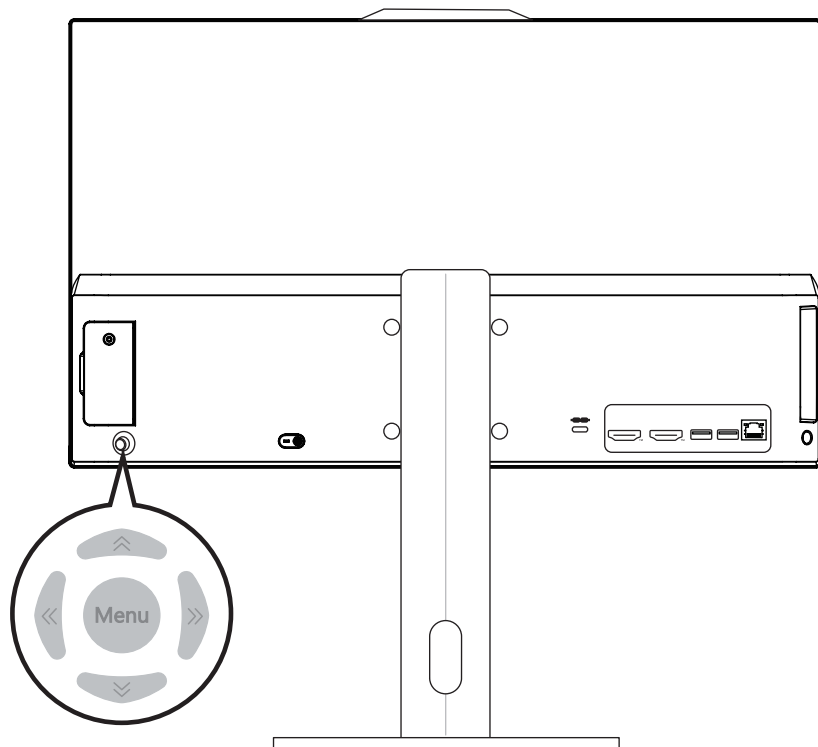
Modern AM242 1M



Modern AM242P 1M

Modern AM242TP 1M

Modern AM272P 1M



**Up (Nahor)/ Down (Nadol)/ Left (Doľava)/ Right (Doprava):**

- voľba ponúk a položiek funkcie
- úprava hodnôt funkcií
- vstup do/výstup z ponúk funkcií

**Stlačenie (Menu):**

- spustenie zobrazenia na obrazovke (OSD)
- Prechod do vedľajších ponúk
- Potvrdenie voľby alebo nastavenia

**Tlačidlo rýchlej voľby**

- Používatelia môžu prejsť do ponúk funkcií Volume (Hlasitosť), Brightness (Jas), Mode (Režim) a Input Source (Vstupný zdroj) posunutím Navi Key (Navigačné tlačidlo) Up (Nahor), Down (Nadol), Left (Doľava) alebo Right (Doprava), keď je ponuka OSD neaktívna.

## Nastavenie OSD prostredníctvom Navi Key (Navigačné tlačidlo)

Stlačením stredného tlačidla Navi Key (Navigačné tlačidlo) spustíte hlavnú ponuku zobrazenia na obrazovke (OSD). Pomocou tlačidiel Up (nahor), Down (nadol), Left (doľava), Right (doprava) naładíte ponuky požadovanej funkcie tak, aby vyhovovali vašim osobným požiadavkám. Stlačením tlačidla Menu na 3 sekundy vypnete zobrazovací panel. Opätovným stlačením tlačidla Menu ho uvediete do prevádzkového režimu.



### Image (Obraz)

| Ponuka 1. úrovne           | Ponuka 2./3. úrovne | Popis                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode (Režim)               | User (Používateľ)   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie je Používateľ.</li><li>• Pokiaľ sa zvolí režim sRGB, farebný priestor sa z pôvodnej škály farieb panela zmení na štandardný priestor sRGB.</li></ul> |
|                            | Reader (Čítanie)    |                                                                                                                                                                                                                    |
|                            | Cinema (Kino)       |                                                                                                                                                                                                                    |
|                            | Designer (Návrh)    |                                                                                                                                                                                                                    |
|                            | sRGB                |                                                                                                                                                                                                                    |
| Brightness (Jas)           | 0-100               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie je 80.</li><li>• V režime počítača PC sa jas musí vyznačiť sivou farbou ako nedostupný.</li></ul>                                                    |
| Contrast (Kontrast)        | 0-100               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie je 80.</li></ul>                                                                                                                                     |
| Sharpness (Ostroť)         | 0-5                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie je 0.</li></ul>                                                                                                                                      |
| Eye Saver (Šetrenie zraku) | OFF (VYP.)          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Štandardne je VYP.</li><li>• V režime Čitateľ sa šetrič očí Šetrenie zraku musí aktivovať.</li></ul>                                                                       |
|                            | ON (ZAP.)           |                                                                                                                                                                                                                    |

| Ponuka 1. úrovne                   | Ponuka 2./3. úrovne           |             | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color Temperature (Teplota farieb) | Cool (Studené)                |             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie je Normálny režim.</li><li>• Chladný režim je 9300 K; normálny režim je 6500 K; teplý režim je 5000 K.</li><li>• Predvolené nastavenia režimu prispôsobenia R/G/B sú 50/50/50.</li><li>• Teplota farieb Teplota farieb musí byť vyznačená sivou farbou ako nedostupná, pokiaľ je zvolený režim sRGB.</li></ul> |
|                                    | Normal (Normálny)             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                    | Warm (Teplé)                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                    | Customization (Prispôsobenie) | R (0 - 100) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                    |                               | G (0 - 100) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B (0 - 100)                        |                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Screen Size (Rozmer obrazovky)     | 4:3                           |             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie je 16:9.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                    | 16:9                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Input Source (Vstupný zdroj)

| Ponuka 1. úrovne | Popis                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PC               | Používateľ môže použiť navigačné tlačidlo Navigačné tlačidlo a ponuku zobrazenia OSD na nastavenie v vstupného zdroja Vstupný zdroj v ľubovoľnom režime. |
| HDMI™            |                                                                                                                                                          |

## Setting (Nastavenie)

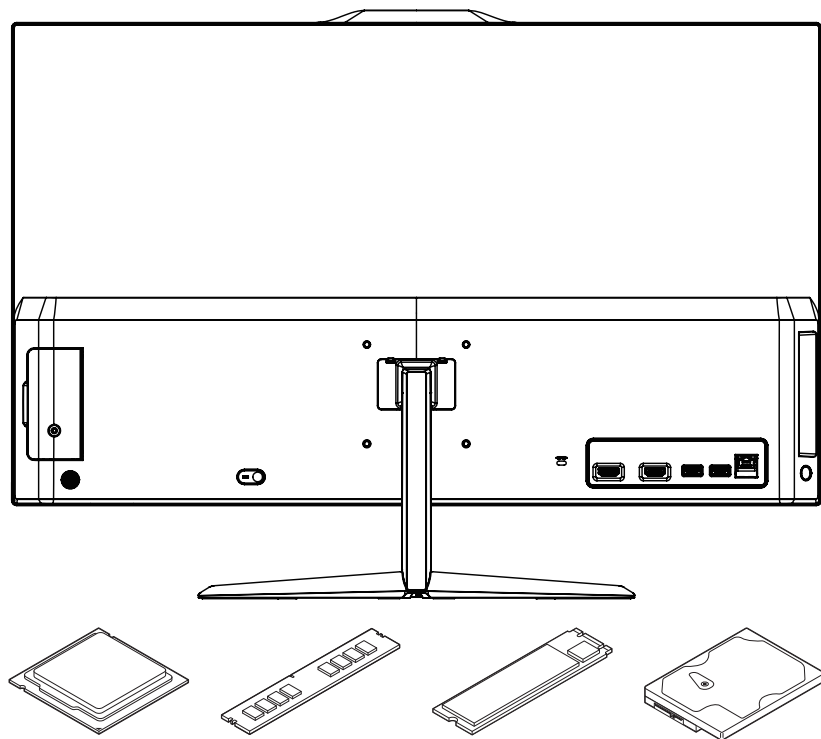
| Ponuka 1. úrovne | Ponuka 2. úrovne | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language (Jazyk) | English          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Predvolené nastavenie je angličtina.</li> <li>Jazyk je nezávislé nastavenie. Nastavením vlastného jazyka používateľa sa zruší predvolené nastavenie z výroby. Keď používateľ nastaví položku Resetovať na možnosť Áno, položka Jazyk sa nezmení.</li> </ul> |
|                  | 繁體中文             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | 简体中文             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | Italiano         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | Español          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | Français         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | Português        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | Deutsch          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | 日本語              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | Русский          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Ponuka 1.<br>úrovne                            | Ponuka 2.<br>úrovne | Popis                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transparency<br>(Priehľadnosť)                 | 0-5                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie je 0.</li> </ul>                                                                                   |
| OSD Time<br>Out (Trvanie<br>zobrazenia<br>OSD) | 5-30                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie je 20 s.</li> </ul>                                                                                |
| Audio Volume<br>(Hlasitosť<br>zvuku)           | 0-100               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie je 50.</li> </ul>                                                                                  |
| Reset<br>(Resetovanie)                         | YES (Áno)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Používateľ môže použiť možnosť Resetovať nastavenia na pôvodné nastavenia zobrazenia OSD v ľubovoľnom režime.</li> </ul> |
|                                                | NO (Nie)            |                                                                                                                                                                   |

## Výmena a Modernizácia Prvkov

Dôležité je vedieť, že niektoré vopred nainštalované komponenty v tomto zariadení sa môžu na požiadanie používateľa rozšíriť alebo vymeniť v závislosti na vami zakúpenom modeli.

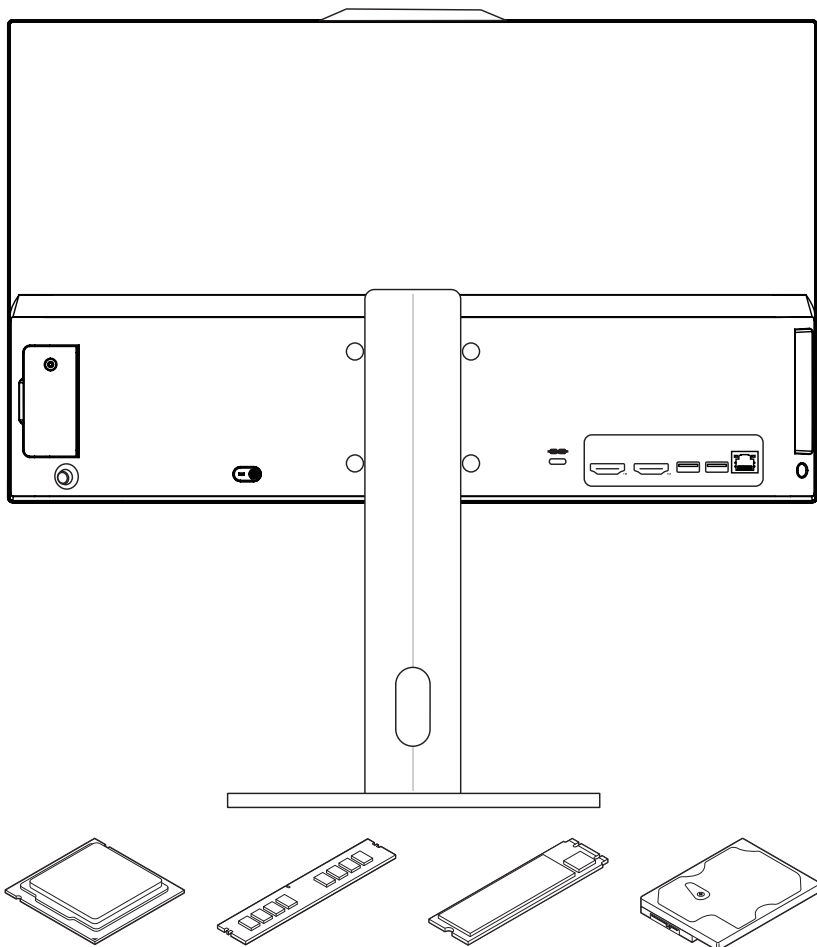
Modern AM242 1M



Modern AM242P 1M

Modern AM242TP 1M

Modern AM272P 1M



Ďalšie informácie o možnosti zakúpenia výrobkov získate u 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.

# 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

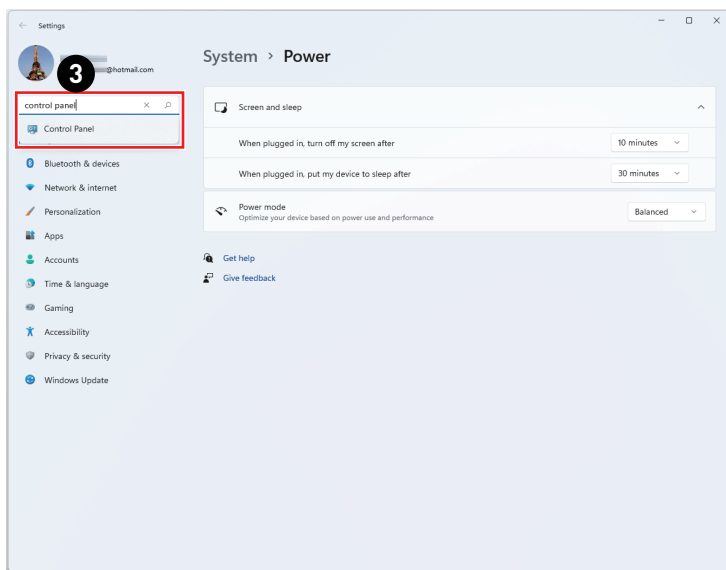
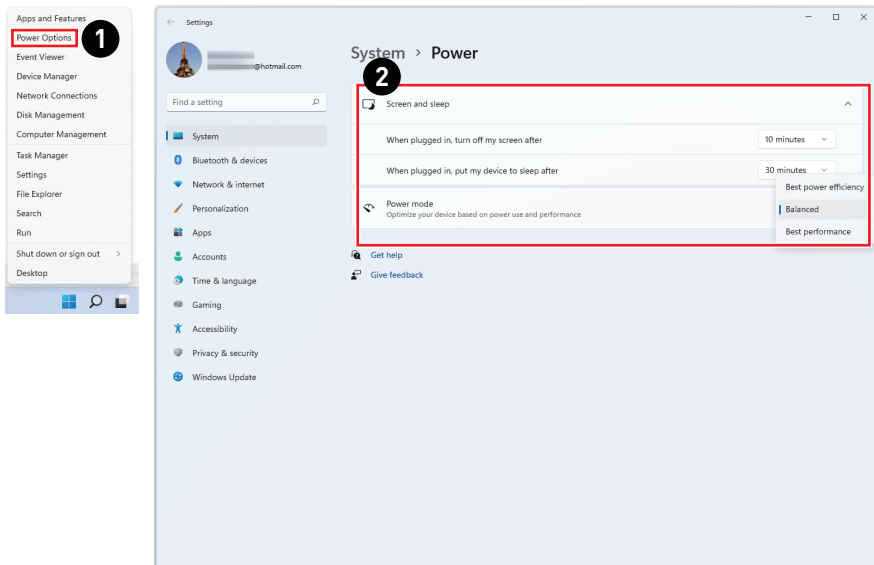
Počítač sa z režimu úspory energie zobudí v rámci reakcie na príkaz z jedného z nasledujúcich zariadení:

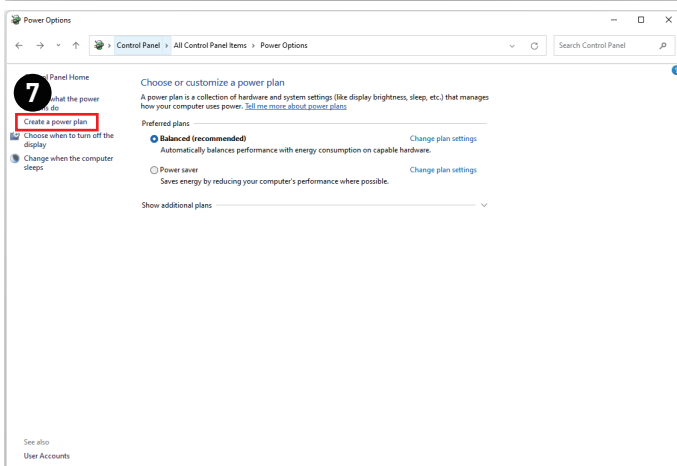
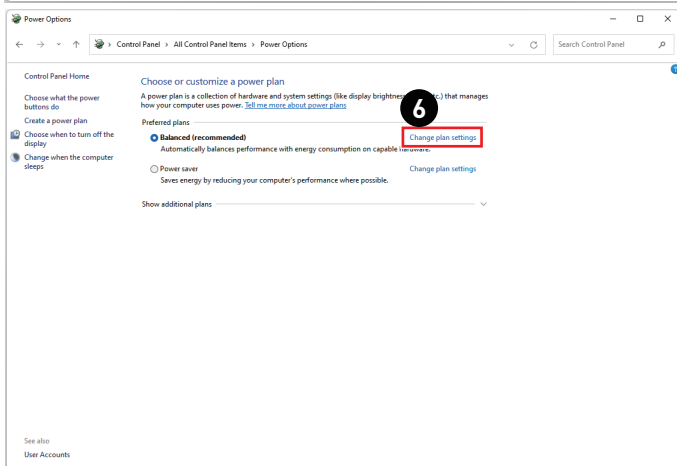
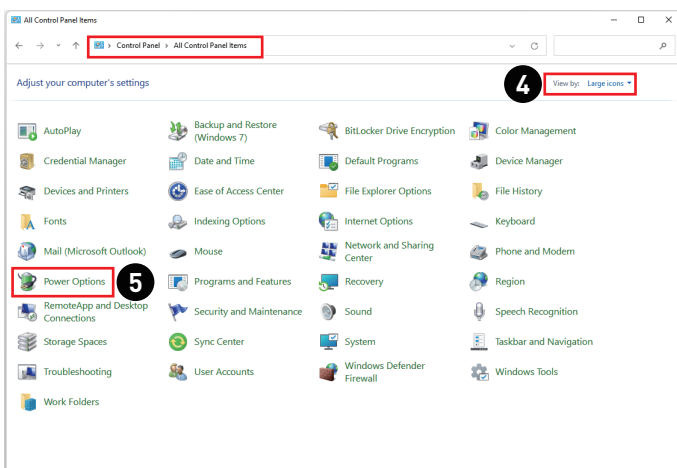
- sieťový vypínač,
- sieť (Wake On LAN) (zobudiť v LAN),
- myš,
- klávesnica.

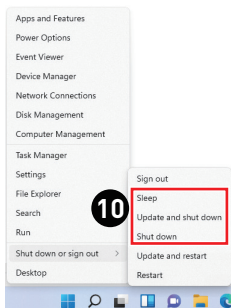
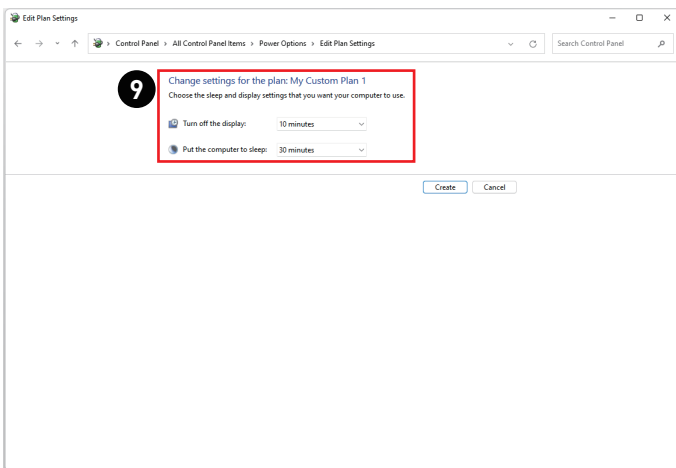
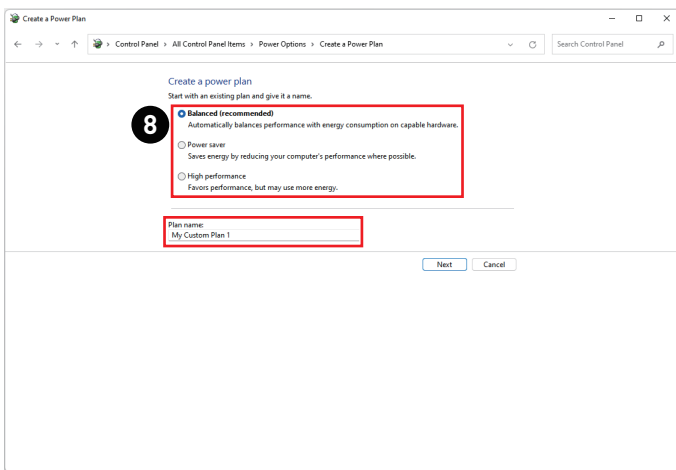


Rady pre úsporu energie:

- 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.



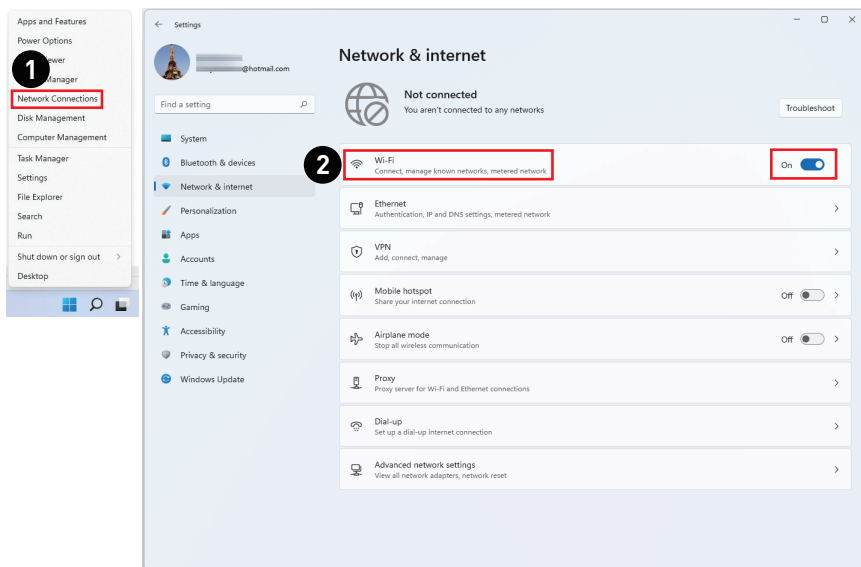


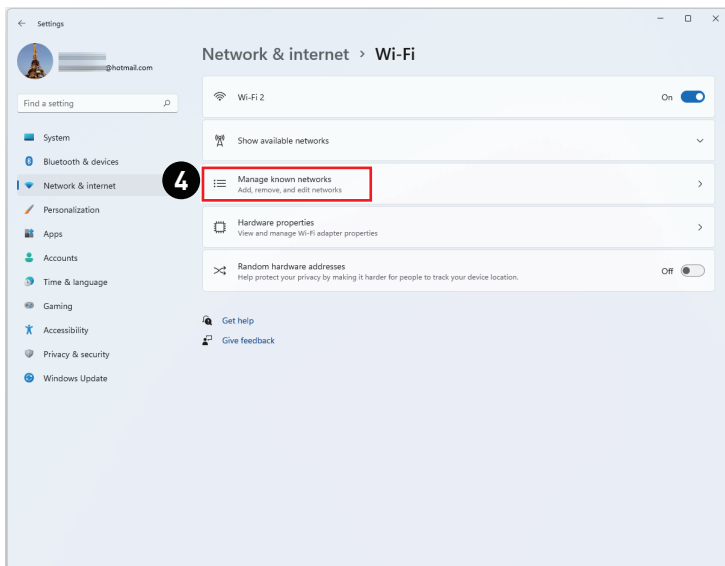
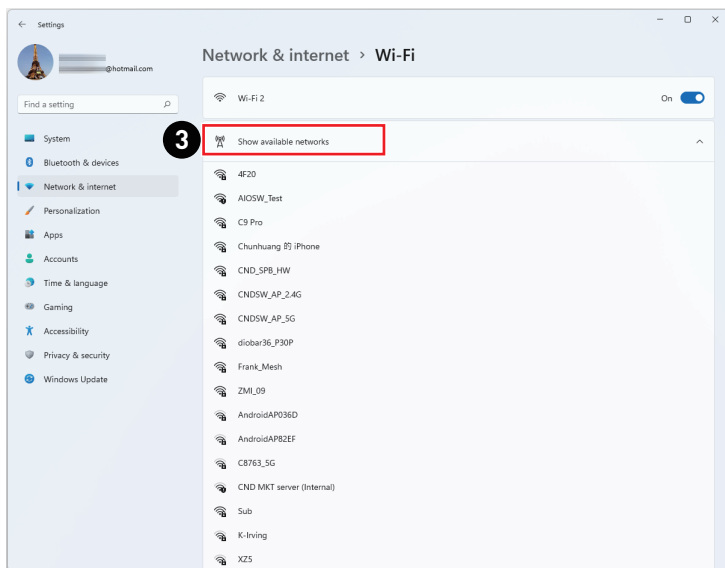


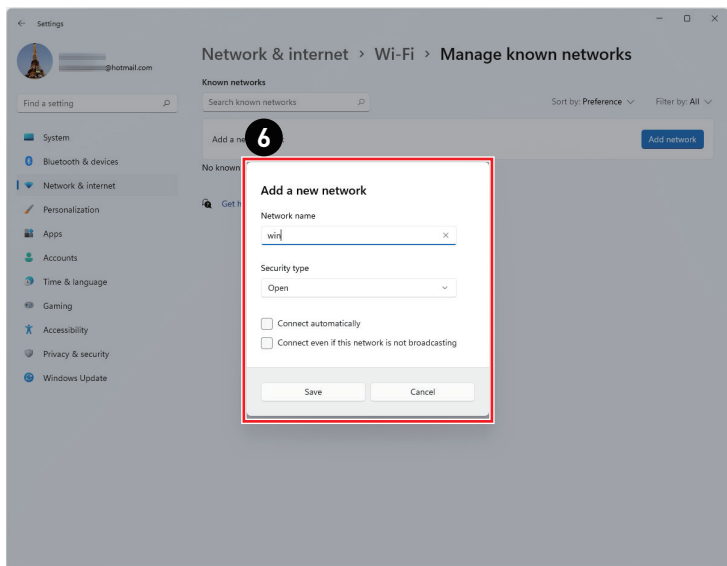
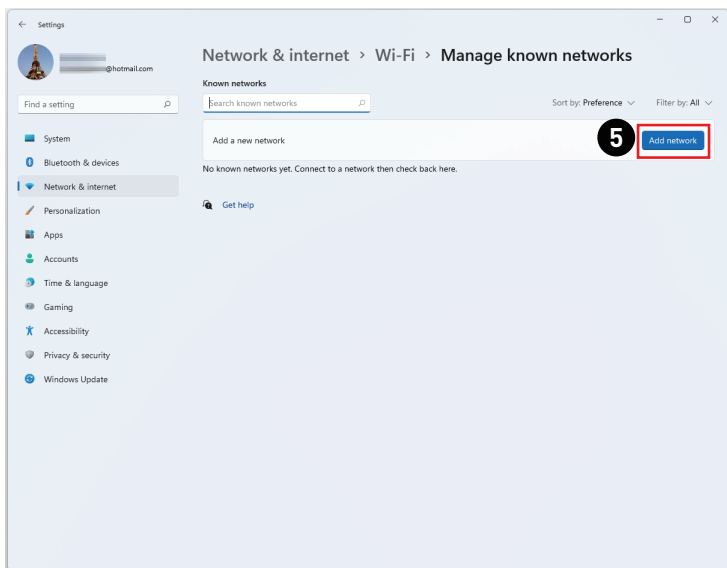
# Sietové pripojenia

## 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.

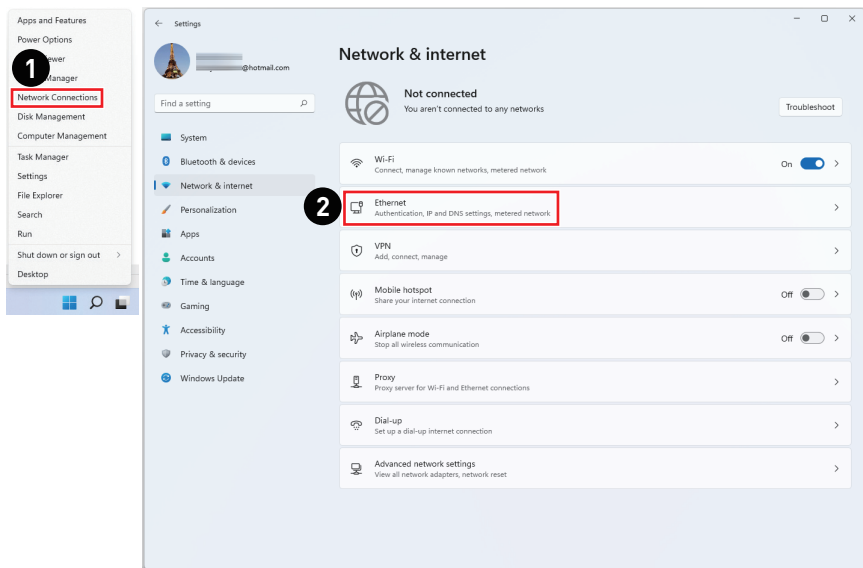


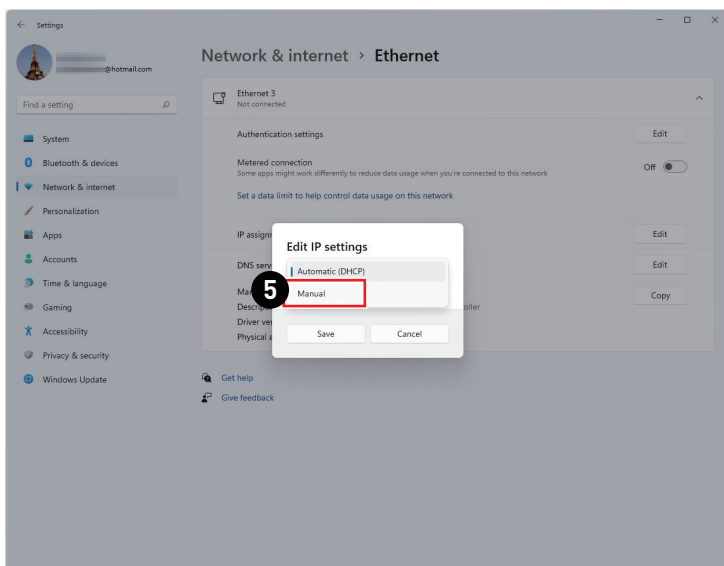
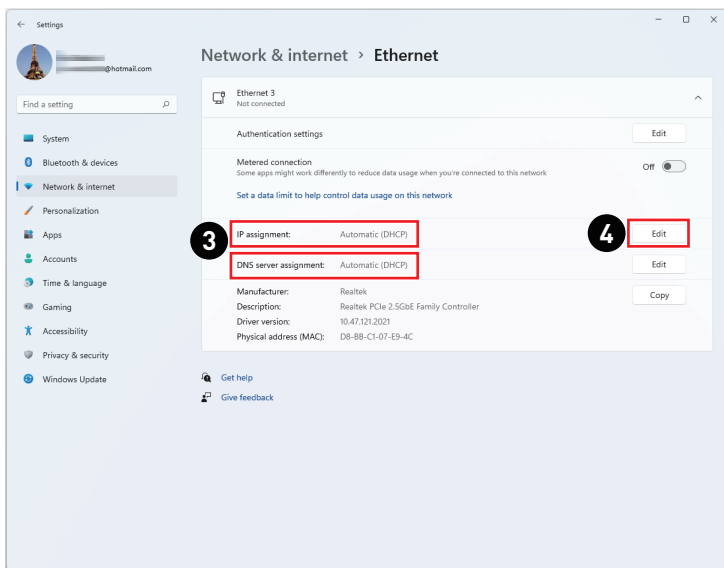


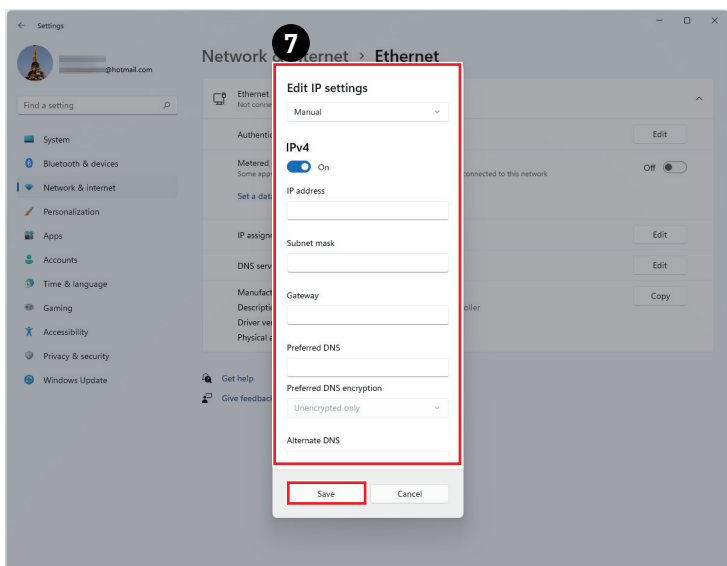
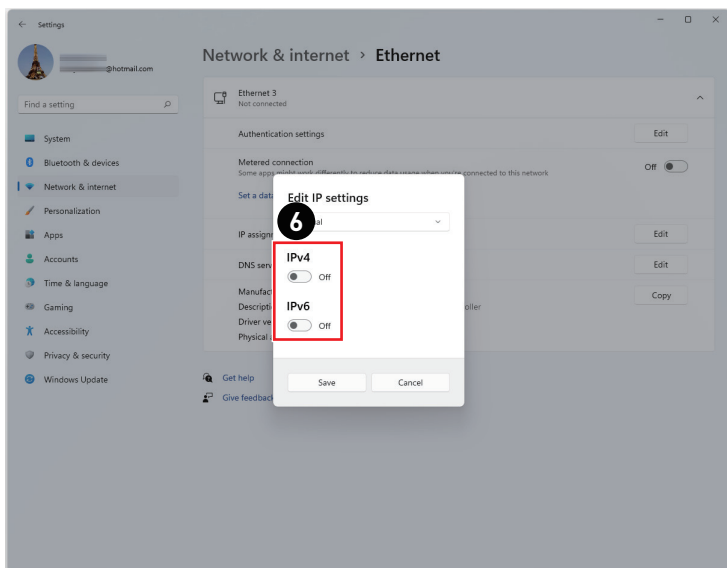


## Ethernet

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.

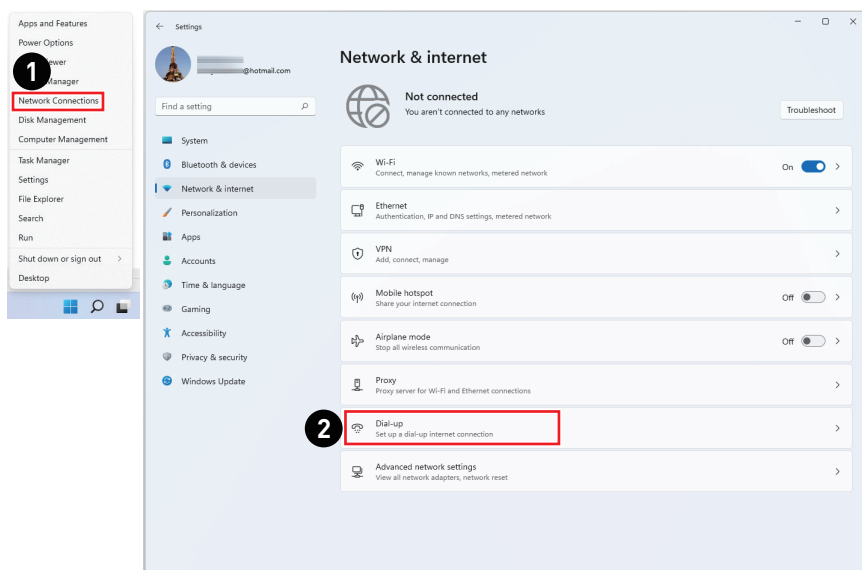


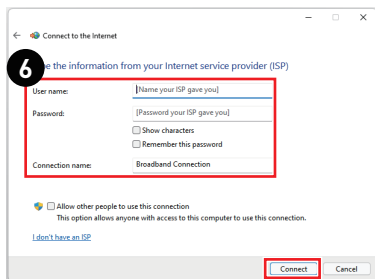
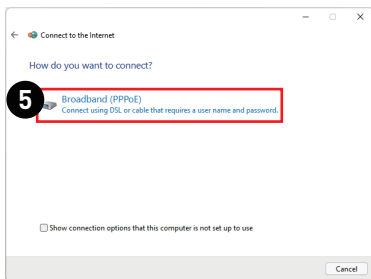
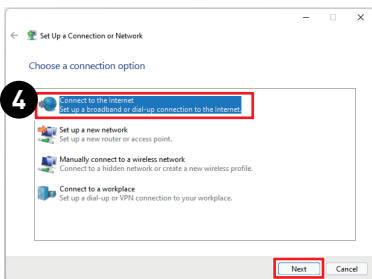
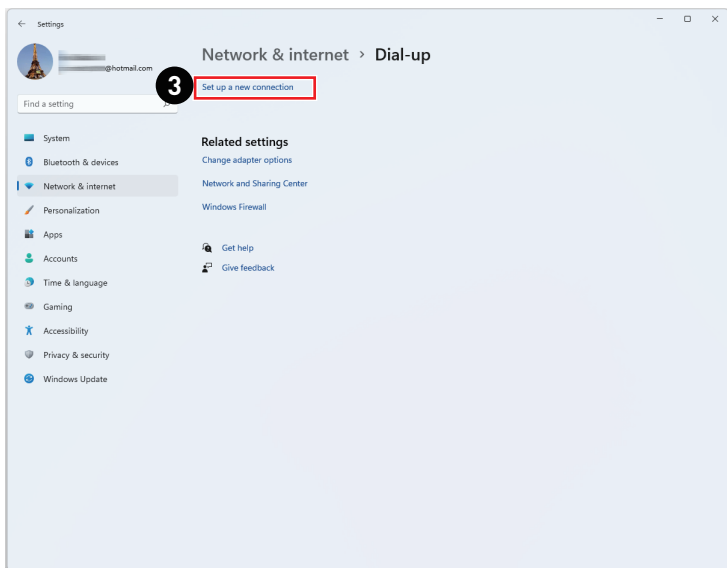




## Dial-up (Pripojenie pomocou modemu)

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:

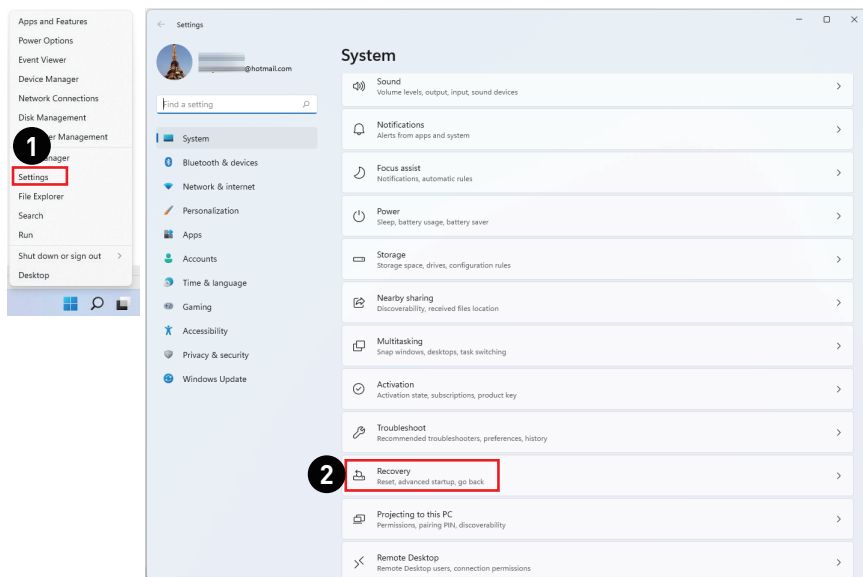
- Obnoviť systém späť na pôvodné štandardné nastavenia z výroby.
- Keď sa v používanom operačnom systéme vyskytnú nejaké chyby.
- Keď je operačný systém napadnutý vírusmi a nemôže normálne fungovať.
- Ak chcete nainštalovať OS s inými zabudovanými jazykmi.

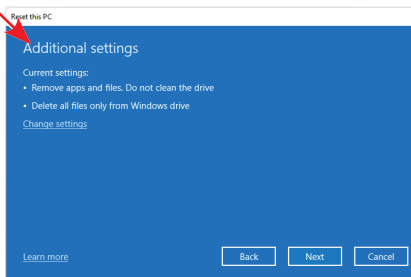
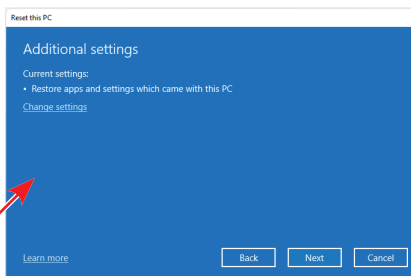
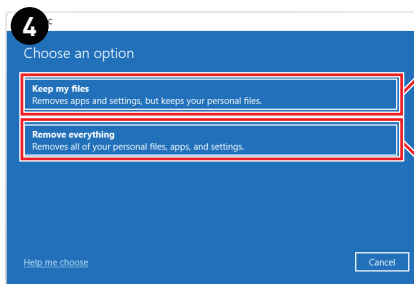
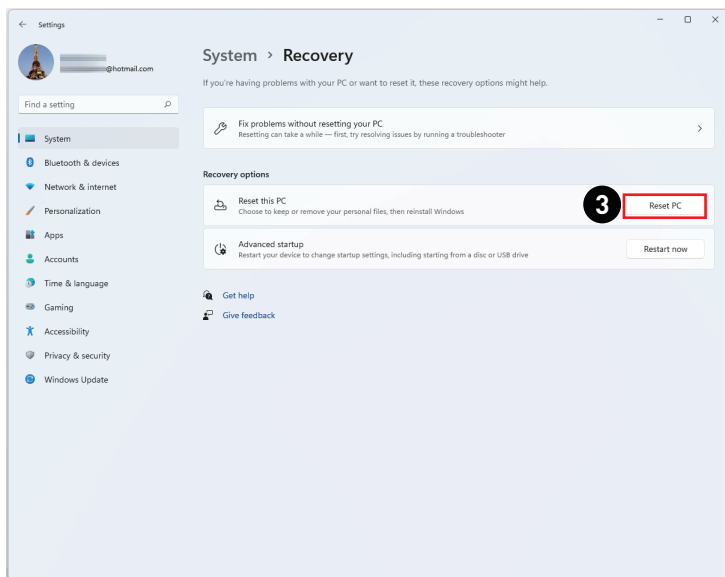
Pred aktivovaním Funkcia Obnova systému si vyzálohujte dôležité údaje uložené na pevnom disku vášho systému na iné pamäťové zariadenia.

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. Otví 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.

# Riešenie problémov

## Môj systém sa nespustí.

- Skontrolujte, či je systém pripojený k elektrickej zásuvke a je zapnutý.
- Skontrolujte, či sú sieťový napájací kábel a všetky káble pevne pripojené.

## Po zapnutí počítača sa zobrazí správa „Operating System not found“ (Operačný systém nebol nájdený) alebo sa systém Windows nespustí.

- Skontrolujte, že v optickej jednotke sa nenachádza spúšťač disk CD/DVD. Ak áno, vyberte disk CD/DVD a reštartujte počítač.
- V nastaveniach BIOS skontrolujte nastavenia priority zariadenia na zavedenie systému.

## Systém sa nedá vypnúť.

Najlepším spôsobom vypnutia počítača je vypnutie pomocou ikony Shut Down (Vypnutie) v rámci operačného systému. Používanie iných spôsobov, vrátane spôsobov uvedených nižšie, môže mať za následok poškodenie údajov. Ak postup vypnutia pomocou ikony Shut Down (Vypnutie) nefunguje, zvolte jeden z nasledujúcich spôsobov:

- Stlačte klávesy Ctrl+Alt+Del a potom zvolte Shut Down (Vypnutie).
- Stlačte a podržte hlavný vypínač, kým sa systém nevypne.
- Odpojte sieťový napájací kábel zo systému.

## Môj mikrofón nefunguje.

- Ak ide o zabudovaný mikrofón, skontrolujte, či nie je stlmený, a to v položke Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Sounds and Audio Devices (Zvuky a zvukové zariadenia) > Audio (Zvuk).
- Ak používate externý mikrofón, skontrolujte jeho pripojenie ku konektoru na pripojenie mikrofónu.

## Internetové pripojenie má problémy.

- Ak máte problémy s pripojením k svojmu poskytovateľovi internetových služieb (ISP), overte, či ISP nemá technické problémy.
- Skontrolujte sieťové nastavenia a pripojenie, a skontrolujte, že systém je správne nakonfigurovaný na prístup k internetu.
- Rýchlosť prenosu údajov v bezdrôtovej sieti LAN je ovplyvnená vzdialenosťou a prekážkami medzi zariadeniami a prístupovými bodmi. Na maximalizovanie rýchlosti prenosu údajov zvolte prístupový bod najbližšie k svojmu systému.

## Systémové reproduktory nefungujú.

- V zmiešavači zvuku zvolte hlavné nastavenie zvuku.
- Ak používate aplikáciu, ktorá má vlastné ovládanie zvuku, skontrolujte stlmenie zvuku.
- Ak máte ku konektoru na pripojenie slúchadiel pripojený kábel na prenos zvukového signálu, odpojte ho.

- Ak systému obsahuje funkciu OSD, nastavte hlasitosť v OSD.

### **Na monitore systému sa nič nezobrazuje.**

- Skontrolujte, či je systém pripojený k elektrickej zásuvke a je zapnutý.
- Systém je možno v pohotovostnom režime. Zobrazenie zaktivujte stlačením ktoréhokolvek klávesu.

# 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 nedrvtvte 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 poškodeniu 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 lešej 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 prevráteniu zariadenia, zaistite zariadenie k pracovnému stolu, stene alebo pevnému predmetu pomocou upevňovacieho prvku na ochranu proti prevráteniu, ktorý pomôže správne podprieť zariadenie a zachová ho bezpečne na mieste.
- 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.

# Osvedčenie TÜV Rheinland

## Osvedčenie skúšobnej organizácie TÜV Rheinland na Low Blue Light (Slabé modré svetlo)

Ukázalo sa, že modré svetlo spôsobuje únavu očí a nepohodlie. MSI teraz ponúka monitory s osvedčením skúšobnej organizácie TÜV Rheinland na slabé modré svetlo na zabezpečenie pohodlia a zdravia pre oči. Na zníženie príznakov pri dlhodobom vystavení obrazovke a modrému svetlu postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.



- Obrazovku umiestnite 20 - 28 palcov (50 - 70 cm) od vašich očí a trochu pod úrovňou očí.
- Občasné vedomé žmurkanie očami pomôže po dlhodobom sedení pred obrazovkou znížiť namáhanie očí.
- Každé 2 hodiny si robte 20-minútové prestávky.
- Počas týchto prestávok odvráťte zrak od obrazovky a aspoň 20 sekúnd sa pozerať na vzdialený objekt.
- Počas týchto prestávok si uvoľnite únavu alebo bolesť natáhovaním tela.
- Používajte režim Čítacie zariadenie/Ochrana pred modrým svetlom alebo zapnite funkciu Slabé modré svetlo.

## Osvedčenie skúšobnej organizácie TÜV Rheinland o prevádzke Flicker Free (Bez blikania)

- Skúšobná organizácia TÜV Rheinland podrobila tento výrobok skúške, aby zistila, či displej produkuje viditeľné a neviditeľné blikanie pre ľudské oči, čo spôsobuje namáhanie očí a používateľov.



- Skúšobná organizácia TÜV Rheinland vydala katalóg skúšok, v ktorom sú uvedené minimálne štandardy pri rôznych frekvenčných rozsahoch. Katalóg skúšok je založený na platných medzinárodných štandardoch alebo štandardoch, ktoré sú v priemysle bežné, a presahuje tieto požiadavky.
- Výrobok bol podľa týchto kritérií podrobený skúške v laboratóriu.
- Kľúčové slovo „Bez blikania“ potvrdzuje, že toto zariadenie nespôsobuje viditeľné ani neviditeľné blikanie, ktoré je uvedené v tejto norme, v rozsahu 0 - 3 000 Hz pri rôznych nastaveniach jasu.
- Displej nepodporuje funkciu Bez blikania, keď je zapnutá funkcia Ochrana proti rozmazaniu pri pohybe/MPRT. (Dostupnosť funkcie Ochrana proti rozmazaniu pri pohybe/MPRT sa líši podľa jednotlivých výrobkov.)

## Certifikát ENERGY STAR

ENERGY STAR je program zavedený Agentúrou na ochranu životného prostredia USA (EPA) a Ministerstvom energetiky USA (DOE) na propagáciu energetickej účinnosti. Tento výrobok spĺňa požiadavky programu ENERGY STAR pri „predvolených nastaveniach z výroby“ prostredníctvom ktorých sa dosiahne úspora energie. Zmena predvolených nastavení obrazu z výroby alebo aktivácia iných funkcií zvýši spotrebu energie, čo by mohlo prekročiť limity potrebné na splnenie požiadaviek programu ENERGY STAR.



Ďalšie informácie o programe ENERGY STAR, nájdete na stránke <https://www.energystar.gov/>.

# 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/ES

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 odstupu 20 cm pri počítačoch za normálnych podmienok používania zaisťuje, že úroveň pôsobenia rádiovkej frekvencie 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 zachovávanía vzdialenosti odstupu, 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 7, 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:

- toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie, a
- 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 Elektrického a elektronického 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](mailto:gpcontdev@msi.com).



## Výstraha!

Nadmerné používanie obrazoviek pravdepodobne ovplyvní zrak.

### Odporúčania:

1. Urobte si 10-minútovú prestávku každých 30 minút používania obrazovky.
2. Deti mladšie ako 2 roky by nemali vôbec tráviť čas pri obrazovke. Pre deti staršie ako 2 roky by sa mal vymedziť čas strávený pri obrazovke na menej ako jednu hodinu denne.

## 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

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.



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/>