

**Lenovo**

**ThinkCentre**

ThinkCentre TIO24Gen5

Uživatelská příručka

Typy přístrojů: 12NA-GAR1-WW

**Think**

---

# Číslo výrobku

A23TIO24

12NA-GAR1-WW

První vydání (duben 2023)

© Copyright Lenovo 2023.

Produkty, data, počítačový software a služby LENOVO byly vyvinuty výhradně na soukromé náklady a jsou prodávány vládním orgánům jako komerční jednotky ve smyslu 48 C.F.R. 2.101 s omezeními a vyhrazenými právy použití, reprodukce a zpřístupnění.

**UPOZORNĚNÍ K OMEZENÝM A VYHRAZENÝM PRÁVŮM:** Pokud jsou produkty, data, počítačový software nebo služby dodávány podle smlouvy General Services Administration „GSA“, potom použití, reprodukce nebo zpřístupnění podléhá omezením vymezeným ve Smlouvě č. GS-35F-05925.

---

## Obsah

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bezpečnostní informace .....</b>                     | <b>iv</b>  |
| Obecné bezpečnostní zásady.....                         | iv         |
| <b>Kapitola 1. Začínáme.....</b>                        | <b>1-1</b> |
| Obsah dodávky .....                                     | 1-1        |
| Poznámka k používání .....                              | 1-4        |
| Umístění konektorů a ovládacích prvků na monitoru ..... | 1-5        |
| Příprava monitoru k použití .....                       | 1-7        |
| Zapnutí monitoru a počítače.....                        | 1-14       |
| <b>Kapitola 2. Nastavení a použití monitoru .....</b>   | <b>2-1</b> |
| Nástěnná montáž (volitelně) .....                       | 2-4        |
| Komfort a usnadnění přístupu .....                      | 2-5        |
| Nastavení obrazu monitoru .....                         | 2-7        |
| Výběr podporovaného režimu zobrazení .....              | 2-11       |
| Probuzení počítače a monitoru .....                     | 2-12       |
| Seznámení s řízením spotřeby .....                      | 2-13       |
| Péče o monitor.....                                     | 2-14       |
| <b>Kapitola 3. Referenční informace.....</b>            | <b>3-1</b> |
| Demontáž monitoru .....                                 | 3-1        |
| Specifikace monitoru .....                              | 3-4        |
| Řešení problémů.....                                    | 3-6        |
| Manuální instalace ovladače monitoru .....              | 3-8        |
| Servisní informace.....                                 | 3-10       |

---

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>Dodatek A. Servis a podpora.....</b> | <b>A-1</b>     |
| Registrace vašeho zařízení.....         | A-1            |
| Technická podpora online .....          | A-1            |
| Technická podpora po telefonu.....      | A-1            |
| <br><b>Dodatek B. Poznámky .....</b>    | <br><b>B-1</b> |
| Informace k recyklaci .....             | B-2            |
| Ochranné známky.....                    | B-3            |
| Napájecí kabely a adaptéry.....         | B-3            |

---

# Bezpečnostní informace

---

## Obečné bezpečnostní zásady

Tipy, které vám pomohou používat váš počítač bezpečně, najdete na:  
<http://www.lenovo.com/safety>

Before installing this product, read the Safety Information.

الرجاء قراءة معلومات السلامة قبل تركيب هذا المنتج.

Преди инсталиране на продукта, прочетете Информация за безопасност.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní informace.

Før du dette tages i brug produkt, skal du læse sikkerhedsoplysningerne.

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät installieren.

Πριν εγκαταστήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε τις Πληροφορίες για την ασφάλεια.

Antes de instalar este producto, lea la Información de seguridad.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue Turvallisuustiedot.

Avant d'installer ce produit, lisez les Informations de sécurité.

לפני התקנת המוצר, חשוב לקרוא את המידע בנושא בטיחות.

Prije ugradnje proizvoda pročitajte obavijesti o sigurnosti.

A termék használatba vétele előtt olvassa el a biztonsági tudnivalókat.

Sebelum memasang produk ini, baca Informasi Keselamatan.

Prima di installare il prodotto, leggere le informazioni sulla sicurezza.

本製品を設置する前に、安全に関する情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 숙지하십시오.

Lees de veiligheidsinformatie voorafgaand aan het installeren van dit product.

Les sikkerhetsinformasjonen før du installerer produktet.

Przed instalacją tego produktu należy przeczytać Informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de segurança.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Înainte de a instala acest produs, citiți informațiile privind siguranța.

Перед установкой продукта прочтите раздел "Информация о безопасности".

Pred inštaláciou tohto výrobku si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega izdelka preberite varnostne informacije.

Pre instaliranja ovog proizvoda, pročitajte Bezbednosne informacije.

Läs säkerhetsinformation innan du installerar den här produkten.

โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์

Bu ürünü kurmadan önce Güvenlik Bilgilerini okuyun.

Перш ніж встановлювати пристрій, прочитайте інформацію з техніки безпеки.

在安装本产品之前, 请阅读“安全事项”。

安裝本產品前, 請閱讀安全資訊。

Toto vybavení není vhodné používat na místech, na kterých mohou být přítomny děti.  
Zabraňte zranění svého dítěte způsobeného pádem přístroje.

---

# Kapitola 1. Začínáme

Tato Uživatelská příručka obsahuje podrobné pokyny pro uživatele. Stručný přehled pokynů je uveden na instalačním letáku.

TIO24Gen5 podporuje Lenovo Accessories and Display Manager\*-**ThinkColour**.

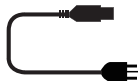
\*Dříve Lenovo Display Control Center.

---

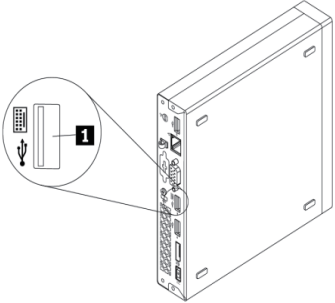
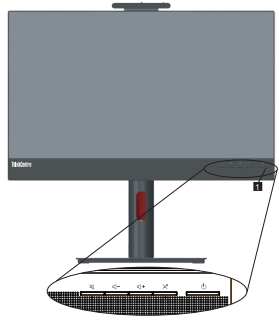
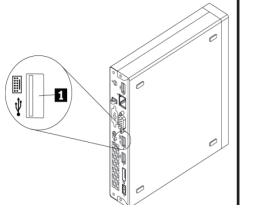
## Obsah dodávky

Balení výrobku by mělo obsahovat následující položky:

- plochý monitor
- Podstavec
- Soustava
- napájecí kabel
- napájecí adaptér
- informační leták



\*\*\*Do tohoto monitoru lze nainstalovat následující podporované klienty Tiny:

|                                                                                              |                                                                                               |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  <p>(1)</p> |  <p>(2)</p> |                            |
|  <p>(1)</p> |  <p>(2)</p> |                            |
| <b>Seznam podpory produkce</b>                                                               | <b>Alt + P</b>                                                                                | <b>Spínač napájení TIO</b> |
| ThinkCentre M93p Tiny (Q87)                                                                  | √                                                                                             | X                          |
| ThinkCentre M83 Tiny (Q85)                                                                   | √                                                                                             | X                          |
| ThinkCentre M73 Tiny (H81)                                                                   | √                                                                                             | X                          |
| ThinkCentre M53 Tiny (Baytrail)                                                              | √                                                                                             | X                          |
| ThinkCentre Chromebox (Broadwell-U)                                                          | X                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M900 Tiny (Q170)                                                                 | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M900x Tiny (Q170 65w)                                                            | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M700 Tiny (B150)                                                                 | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M600 Tiny                                                                        | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M600 Tiny Fanless                                                                | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M910q Tiny (Q270)                                                                | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M910x Tiny (Q270 65w)                                                            | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M910x Tiny (Q270w/GPU)                                                           | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M710q Tiny (B250)                                                                | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M715q Tiny (AMD)                                                                 | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M625q (AMD)                                                                      | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M920x (Q370) 65W                                                                 | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M920x-KT(Q370) GPU                                                               | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M920q (Q370)                                                                     | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M720q-KT(B360)                                                                   | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M720q (B360)                                                                     | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M630E                                                                            | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M75q-1                                                                           | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M90n-1*                                                                          | √                                                                                             | √                          |
| ThinkCentre M75n**                                                                           | √                                                                                             | √                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| ThinkCentre M90q (WW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓ | ✓ |
| ThinkCentre M80q (WW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓ | ✓ |
| ThinkCentre M930q (PRC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ✓ | ✓ |
| ThinkCentre M70q (WW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓ | ✓ |
| ThinkCentre M730q (PRC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ✓ | ✓ |
| ThinkStation P320 Tiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓ | ✓ |
| ThinkStation P330 Tiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓ | ✓ |
| ThinkStation P340 Tiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓ | ✓ |
| <p>Před instalací klienta Tiny do monitoru ověřte, zda je tento klient uveden výše.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nainstalujte váš počítač do TIO24Gen5</li> <li>2. Při zapínání napájení klienta Tiny kombinací kláves „ALT+P“ připojte klávesnici Lenovo k portu USB zobrazenému výše na zadní straně počítače.</li> <li>3. Stisknutím kombinace kláves ALT+P na klávesnici zapnete napájení počítače a TIO24Gen5.</li> </ol> <p><b>Poznámka 1:</b> Napájení klientů ThinkCentre M600, M700, M900, M900x, M910x, M910, M715 Tiny lze rovněž zapnout tlačítkem napájení TIO24Gen5. (Viz obr. 2)</p> <p><b>Poznámka 2:</b> Když připojujete k ThinkCentre M910x w/Gxf mnoho kabelů, doporučujeme použít organizér kabelů nebo otevřít zvedací dvířka.</p> <p><b>Poznámka 3:</b> Napájení některých klientů ThinkCentre M93p, M83, M73, M53 nelze zapnout prostřednictvím monitoru TIO24Gen5. Zapněte napájení počítače stisknutím klávesové zkratky ALT+P na klávesnici.</p> <p><b>Poznámka 4:</b> Váš monitor podporuje produkt ThinkCentre M90n-1 nebo ThinkCentre M75n s ventilátorem, viz následující informace o podpoře.</p> |   |   |

\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:

|                        |
|------------------------|
| ThinkCentre M90n-1 MTs |
| 11AD                   |
| 11AE                   |
| 11AF                   |
| 11AG                   |

\*\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M75n:

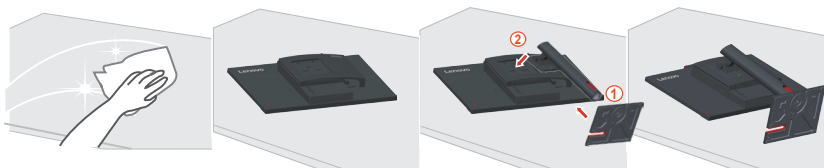
|                      |
|----------------------|
| ThinkCentre M75n MTs |
| 11BS                 |
| 11BT                 |
| 11BU                 |
| 11BV                 |
| 11G4                 |
| 11G5                 |
| 11G6                 |
| 11G7                 |

---

## Poznámka k používání

Pro sestavení monitoru postupujte podle níže uvedeného nákresu.

**Poznámka:** Nedotýkejte se monitoru v oblasti obrazovky. Oblast obrazovky je skleněná a hrubé zacházení nebo příliš velký tlak může vést k jejímu poškození.

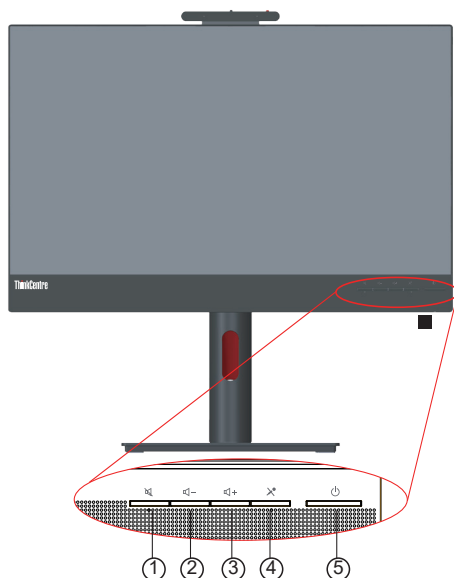


1. Umístěte monitor obrazovkou dolů na měkké a rovné místo.
2. Zasuňte podstavec do stojánku a zajistěte.
3. Zasuňte sestavu podstavce stojánku do monitoru tak, aby dosedla na místo.

**Poznámka:** Pokyny pro montáž držáku VESA viz „Nástěnná montáž (volitelně)“ na stránce 2-4.

## Umístění konektorů a ovládacích prvků na monitoru

### Pohled zepředu



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Ztlumení zvuku     | 2. Snížení hlasitosti |
| 3. Zvýšení hlasitosti | 4. Ztlumení mikrofonu |
| 5. Vypínač            |                       |

### Pohled zezadu

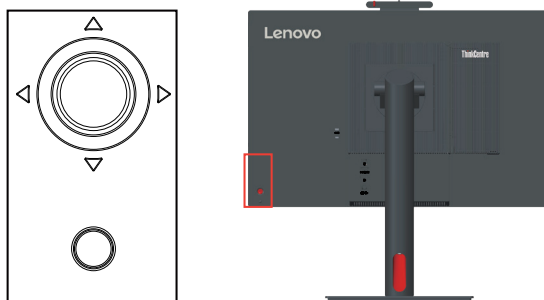


|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. Otvor pro bezpečnostní zámek | 2. Konektor pro připojení síťového napájecího adaptéru |
| 3. Konektor HDMI                | 4. Konektor DisplayPort                                |
| 5. Konektor USB 3.0 Type B      | 6. Port USB pro přijímání dat                          |

---

## Ovládací prvky monitoru

Ovládací prvky na zadním krytu slouží pro přístup k různým funkcím.



Pokyny pro používání těchto ovládacích prvků viz „Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-7.

---

## Příprava monitoru k použití

Tato část obsahuje pokyny pro sestavení monitoru.

### Sestavení monitoru

Při sestavování monitoru postupně proved'te následující dvě části:

Část 1: Nainstalujte plně funkční stojánek monitoru.

Část 2: Nainstalujte klienta Tiny.

Část 3: Nainstalujte zadní Wi-Fi anténu (volitelně).

Část 4: Nainstalujte kabelový zámek typu Kensington (volitelně).

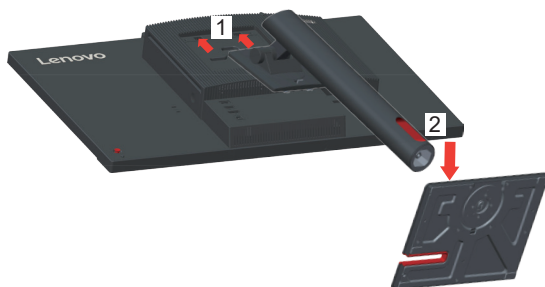
#### Část 1: Nainstalujte plně funkční stojánek monitoru.

**Poznámka:** Plně funkční stojánek monitoru zahrnuje jeden stojánek monitoru a jeden podstavec stojánu.

1. Na stůl nebo jinou rovnou plochu položte měkký a čistý ručník. Uchopte monitor za okraje a opatrně jej položte tak, aby obrazovka ležela na ploše a kryt směřoval nahoru.
2. Zasuňte tři kovové svorníky na podstavci do příslušných otvorů ve stojánu. Potom zajistěte stojánek utažením šroubu (viz obrázek).



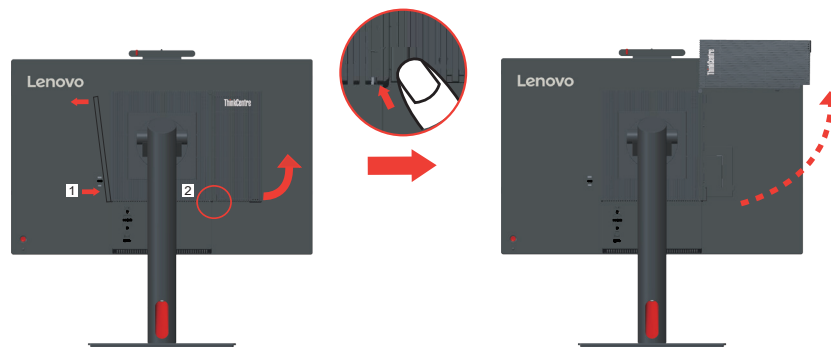
3. Zasuňte dva kovové výstupky na stojánu do příslušných otvorů na zadní straně monitoru. Potom přiklopte stojánek směrem dolů, aby zacvakl na místo.



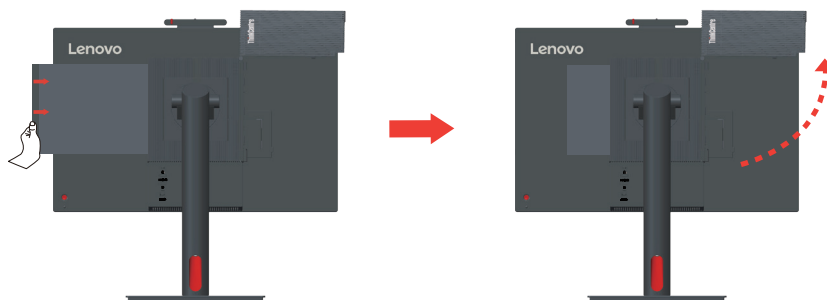
#### Část 2: Nainstalujte klienta Tiny.

1. Stiskněte a sejměte ozdobný kryt 1 (viz obrázek). Potom stisknutím tlačítka 2 otevřete kryt kabelů.

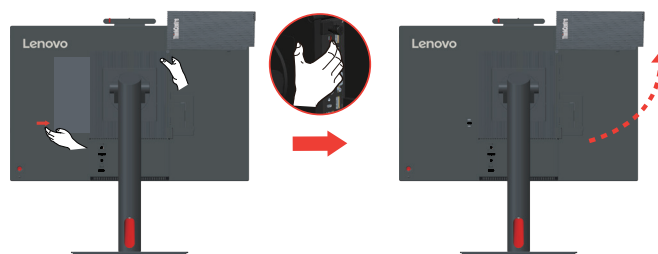
**Poznámka:** Ozdobný kryt uschovejte pro budoucí použití.



2. Zorientujte klienta Tiny tak, aby logo Lenovo směřovalo dolů, a zasuňte jej do počítače tak, aby dosedl na dorazy.



3. Zatlačte na počítač z přední strany tak, aby zcela dosedl na místo.



**Poznámka:** Zkontrolujte, zda je počítač Tiny zarovnán se zadním krytem. Jednou rukou zatlačte na dolní stranu klienta tiny a druhou rukou pomozte plynule Tiny zasunout.

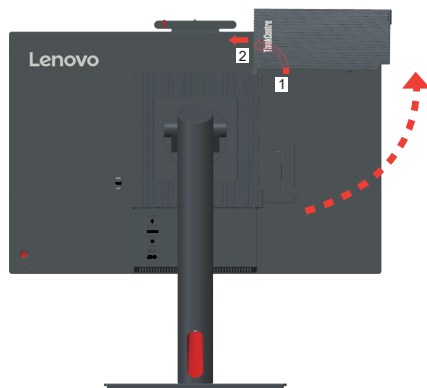


- 
4. Zajistěte klienta Tiny šrouby.

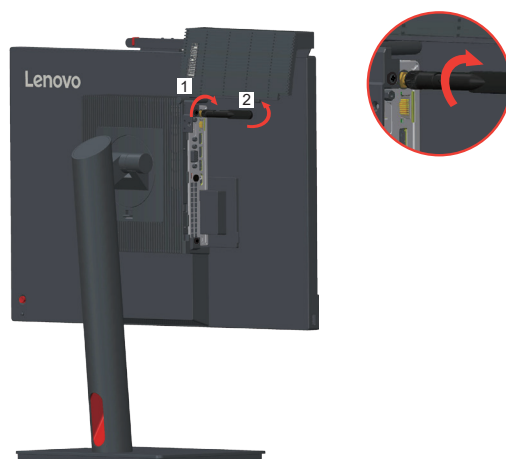


**Část 3: Nainstalujte zadní Wi-Fi anténu (volitelně).**

1. Otočte kryt kabelů do otevřené polohy (viz obrázek). Potom stiskněte a sejměte ozdobný kryt 2 z vnitřní strany krytu kabelů.

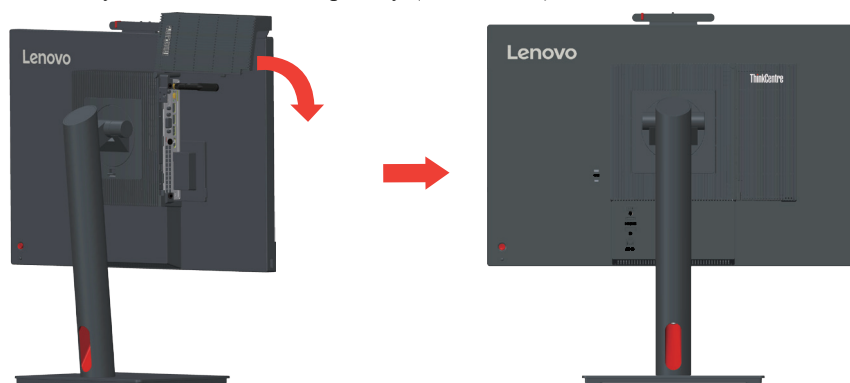


2. Zašroubujte zadní Wi-Fi anténu do konektoru antény na zadní straně počítače. Potom upravte úhel zadní kamery na 90 stupňů.



---

3. Otočte kryt kabelů do zavřené polohy (viz obrázek).



**Část 4: Nainstalujte kabelový zámek typu Kensington (volitelně).**

Pomocí klíče připevněte kabelový zámek typu Kensington k otvoru pro bezpečnostní zámek na zadním panelu počítače (viz obrázek). Tímto zámkem lze připevnit monitor ke stolku, stolu nebo jiné movité konstrukci. Rovněž blokuje klienta Tiny před vyjmutím z monitoru.

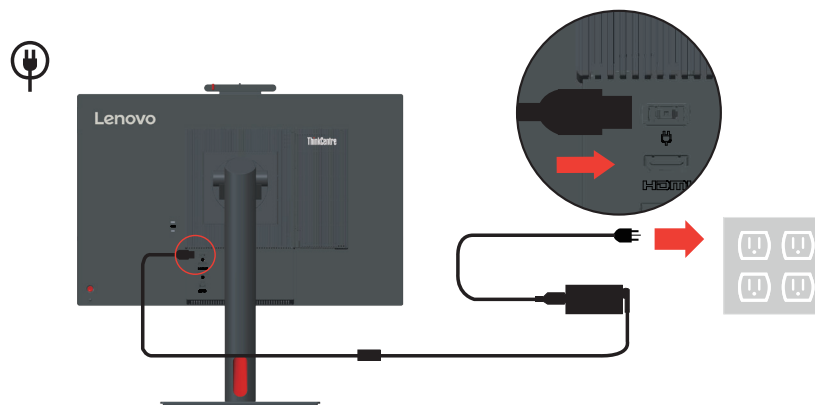


---

## Zapojení kabelů

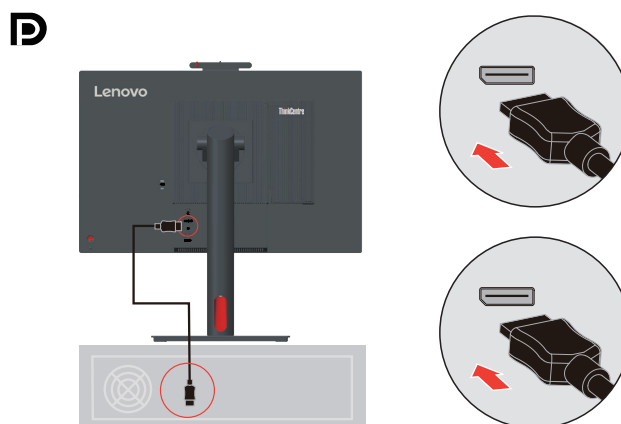
Aby bylo možné používat monitor a počítač, je třeba po sestavení monitoru správně zapojit kabely. Tento monitor lze používat buď s nainstalovaným klientem Tiny nebo s externím stolním počítačem/notebookem. Pokyny pro zapojení kabelů:

1. Pokud je v monitoru nainstalován klient Tiny, připojte kabel síťového napájecího adaptéru a napájecí kabel dodané s monitorem. Nejdříve připojte kabel síťového napájecího adaptéru monitoru ke konektoru síťového napájecího adaptéru na monitoru. Potom připojte jeden konec napájecího kabelu monitoru k síťovému napájecímu adaptéru a druhý konec k řádně uzemněné elektrické zásuvce.



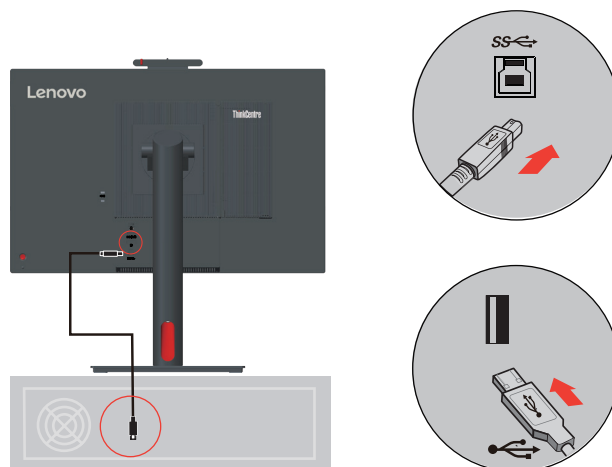
**Poznámka:** Při instalování počítače k monitoru TIO pro režim AIO nezapomeňte použít napájecí adaptér, který byl dodán s počítačem, má-li napájecí adaptér počítače větší výkon, než 90 W. V opačném případě použijte napájecí adaptér TIO.

2. Použijte kabel DisplayPort tohoto typu (viz obrázek). Připojte jeden konec kabelu DisplayPort ke konektoru DisplayPort na monitoru a druhý konec ke konektoru DisplayPort na počítači. Umístění konektoru DisplayPort na monitoru viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na stránce 1-3.



- 
3. Použijte kabel USB Type A-na-Type B (viz obrázek). Připojte konektor typu B tohoto kabelu ke konektoru USB 3.0 pro odesílání dat na monitoru. Potom připojte konektor typu A tohoto kabelu ke konektoru USB na počítači. Umístění konektoru USB 3.0 pro odesílání dat na monitoru viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na stránce 1-3.

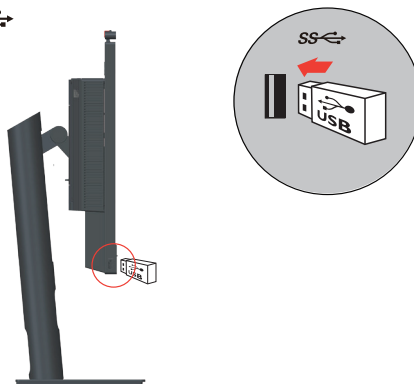
\* 



4. Připojte jeden konec kabelu USB k příchodímu výstupu USB na boční straně monitoru a připojte druhý konec kabelu USB ke vhodnému portu USB na zařízení.

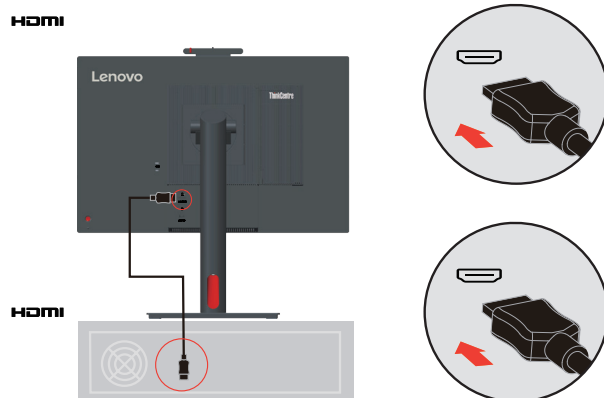
**Poznámka:** Když je vypínač monitoru vypnutý, příchodí port USB neposkytuje napájení.

\* 

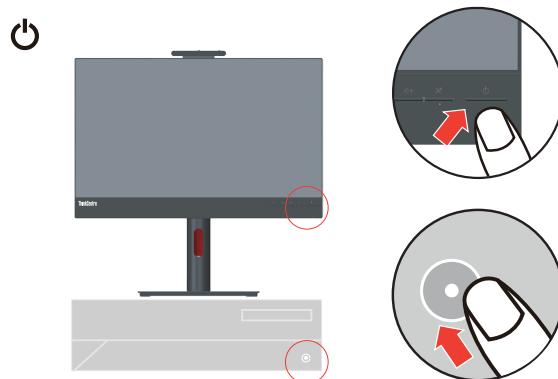


\*: Skutečná rychlost přenosu při použití různých konektorů USB na tomto zařízení se bude lišit a je obvykle pomalejší, než rychlosti přenosu dat definované příslušnými specifikacemi USB. Závisí to na mnoha faktorech, například na kapacitě zpracování periferních zařízení, vlastnostech souborů a na dalších faktorech, které souvisejí s konfigurací systému a s provozními prostředími: - 5 Gbitů/s pro USB 3.1 Gen 1; 10 Gbitů/s pro USB 3.1 Gen 2 a 20 Gbitů/s pro USB 3.2.

- 
5. Počítač připojený prostřednictvím rozhraní HDMI.  
Zákazníkům, kteří chtějí na svém monitoru používat vstup HDMI, společnost Lenovo doporučuje zakoupit „Lenovo HDMI na HDMI kabel OB47070“ [www.lenovo.com/support/monitoraccessories](http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories).



6. Zapněte monitor a počítač.



7. Při instalaci ovladače monitoru stáhněte ovladač, který odpovídá modelu vašeho monitoru z webových stránek společnosti Lenovo na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/TIO24Gen5>. Pokyny pro instalaci ovladače viz část „Manuální instalace ovladače monitoru“ na stránce 3-8.



---

## Zapnutí monitoru a počítače

Pokyny pro zapnutí monitoru a počítače:

- Pokud je v monitoru nainstalován klient Tiny, stisknutím vypínače na monitoru zapnete monitor a počítač. Umístění vypínače viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na stránce 1-3.
- Pokud je k monitoru připojen externí stolní počítač/notebook, stisknutím vypínače na monitoru zapnete monitor. Potom stisknutím vypínače na počítači zapnete počítač. Umístění vypínače viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na stránce 1-3.
- Pokud je v monitoru nainstalován klient Tiny a zároveň je k monitoru připojen externí stolní počítač/notebook, použijte jeden z následujících postupů:
  - Používáte-li klienta Tiny, stisknutím vypínače na monitoru zapnete monitor a počítač. Umístění vypínače viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na stránce 1-3.
  - Používáte-li externí stolní počítač/notebook, stisknutím přepínače režimů na monitoru vyberte režim DP/HDMI, aby se zapnul monitor. Potom stisknutím vypínače na počítači zapnete počítač. Umístění přepínače režimů viz „\*Seznam MT s podporou ThinkCentre M90n-1:“ na stránce 1-3.

**Poznámka:** Když je spuštěn klient Tiny i externí stolní počítač/notebook, můžete stisknutím přepínače režimů přepínat mezi těmito dvěma zařízeními. Výběrem režimu AIO budete používat klienta Tiny. Výběrem režimu DP/HDMI budete používat externí stolní počítač/notebook.

Při přepínání mezi režimem AIO a režimem DP/HDMI zajistěte, aby neprobíhal žádný přenos dat mezi vaším počítačem a jakýmkoli zařízením USB, které je připojeno k monitoru. Přepnete-li mezi těmito dvěma režimy během přenosu dat USB, přenos bude přerušen a může dojít ke ztrátě dat.

Když přepínáte mezi režimem AIO a režimem DP/HDMI, je třeba probudit váš počítač z režimu spánku nebo hibernace podle následujících pokynů:

- Přepnutí z režimu DP/HDMI na režim AIO. Pokud se klient Tiny nainstalovaný ve vašem monitoru nachází v režimu spánku nebo hibernace, probudte klienta Tiny stisknutím vypínače monitoru.
- Přepnutí z režimu AIO na režim DP/HDMI. Pokud se externí stolní počítač/notebook nachází v režimu spánku nebo hibernace, probudte jej stisknutím vypínače externího stolního počítače/notebooku.

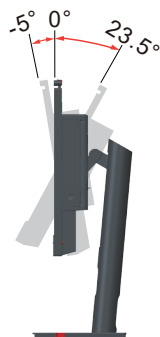
**Poznámka:** Při přepínání mezi režimem AIO a režimem DP/HDMI bude rovněž přepnuta klávesnice a myš připojená k monitoru.

---

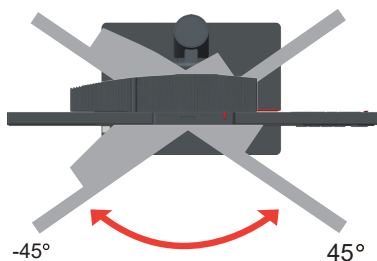
## Kapitola 2. Nastavení a použití monitoru

Tato část Vám poskytne informace pro nastavení a používání vašeho monitoru.

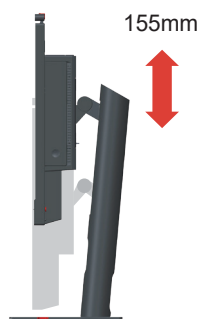
1. Podle následujícího obrázku lze polohu monitoru upravit v úhlu  $-5^{\circ}$  dopředu a  $23,5^{\circ}$  dozadu.



2. Podle následujícího obrázku lze monitor otočit v úhlu  $45^{\circ}$  vlevo a  $45^{\circ}$  vpravo.

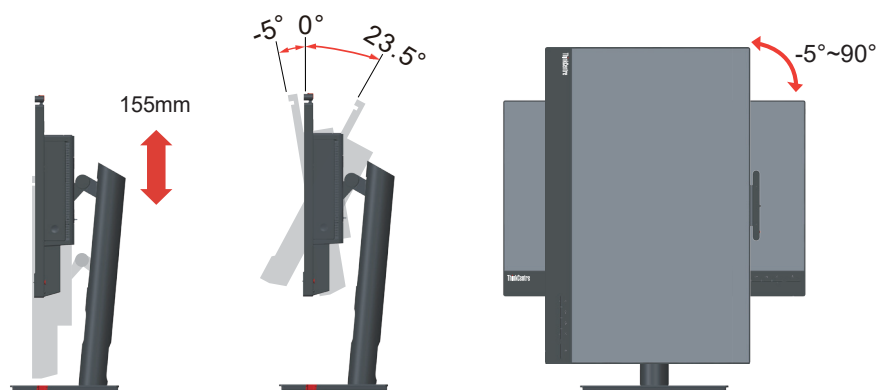


3. Podle následujícího obrázku lze upravit výšku plně funkčního stojánku monitoru v délce 155 mm.



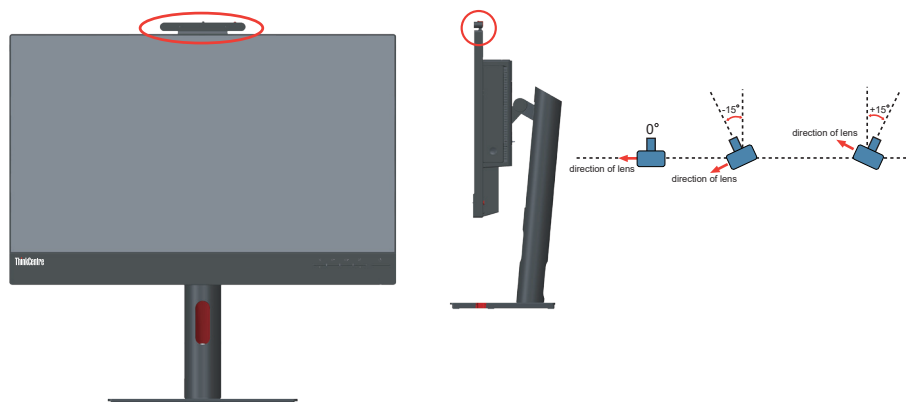
- 
4. Podle následujícího obrázku lze monitor otočit po směru hodin v úhlu  $-5^\circ$  vlevo a  $90^\circ$  vpravo.

**Poznámka:** Před otáčením obrazovky monitoru upravte její polohu. (Obrazovka monitoru musí vystoupit ke svému nejvyššímu bodu.



### Natáčení kamery

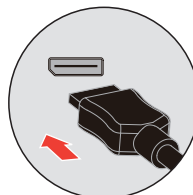
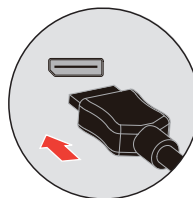
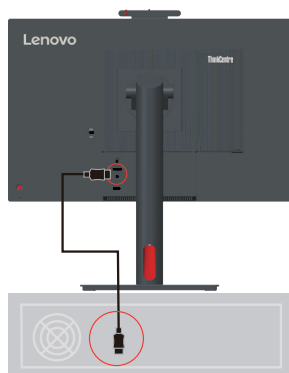
Na obrázku níže je uveden příklad rozsahu natočení kamery.



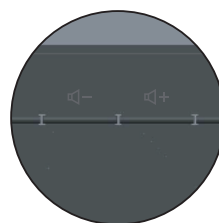
---

## Reproduktory

Váš monitor má 2 integrované reproduktory, které podporují zvuk přenášený prostřednictvím vstupu videa DP/HDMI a rovněž zvuk USB. Když vyberete režim DP/HDMI, je třeba k systému připojit kabel USB3.0. Když vyberete režim AIO, kabel USB3.0 není zapotřebí.



Hlasitost reproduktorů se upravuje ovládacími prvky na přední straně monitoru.



**Poznámka:** Když je k portu zvuku klienta Tiny připojena náhlavní sada nebo reproduktor, reproduktor monitoru se neztlumí, dokud nepřepnete na zařízení pro přehrávání zvuku.

---

## Nástěnná montáž (volitelně)

Postupujte podle pokynů dodaných se sadou. Chcete-li přeměnit stolní monitor LCD na stěnový, postupujte podle následujících pokynů:

Krok 1: Zkontrolujte, zda je tlačítko napájení vypnuté, a potom odpojte napájecí kabel.

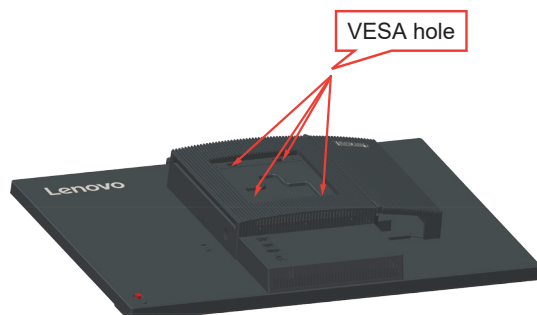
Krok 2: Položte monitor LCD lícem dolů na ručník nebo pokrývku.



Krok 3: Sejměte podstavec a sloupek z monitoru.



Krok 4: Připevněte montážní konzolu ze sady stěnového nosiče kompatibilní se standardem VESA (vzdálenost 100 mm x 100 mm), typ montážního šroubu VESA M4 x 10 mm.



Krok 5: Připevněte monitor LCD na stěnu podle pokynů v sadě stěnového nosiče.

Pro použití pouze se stěnovým držákem s certifikací UL a minimální hmotností/zatížením: 8kg

---

## Komfort a usnadnění přístupu

Dobré ergonomické návyky jsou důležité pro to, abyste ze svého osobního počítače získali co nejvíce a zabránili nepohodlí. Upravte si pracoviště a vybavení, které používáte, aby vyhovovalo vašim individuálním potřebám a druhu práce, kterou vykonáváte. Navíc zdravé pracovní praktiky maximalizují váš výkon a pohodlí při používání počítače. Pro detailnější informace o kterémkoli z těchto témat navštivte webové stránky pro zdravé používání počítače na adrese: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

### Organizace pracoviště

Používejte pohodlnou pracovní plochu s vhodnou výškou a dostatečným pracovním místem, aby byl zajištěn pracovní komfort.

Pracoviště si uspořádejte podle toho, s jakými materiály a zařízeními pracujete. Udržujte pracoviště čisté a uklizené pro materiály, které běžně používáte a umístěte předměty, které používáte nejvíce, jako jsou například počítačová myš nebo telefon, do vzdálenosti jednoduchého dosahu.

Rozložení a rozmístění vybavení hraje velkou roli pro držení těla při práci. Následující témata popisují, jak optimalizovat rozložení vybavení pro dosažení a udržování vhodného držení těla při práci.

### Umístění a sledování monitoru

Umístěte a nastavte svůj počítačový monitor pro pohodlné sledování tím, že vezmete v úvahu následující prvky:

- **Pozorovací vzdálenost:** Doporučená pozorovací vzdálenost mezi okem a obrazovkou monitoru je 1,5x úhlopříčka obrazovky. Této požadované vzdálenosti lze v podmínkách těsné kanceláře dosáhnout například odtažením stolu od stěny nebo přičky tak, aby vznikl větší prostor pro monitor, použitím plochého panelu nebo kompaktního displeje umístěného na rohu stolu, nebo umístěním klávesnice do stavitelné zásuvky pro vytvoření hlubší pracovní plochy.
- **Výška monitoru:** Umístěte monitor tak, aby vaše hlava a krk byla v pohodlné a neutrální (vertikální nebo vzpřímené) pozici. Pokud váš monitor nemá ovládání pro nastavení výšky, může být pro dosažení požadované výšky zapotřebí pod základnu monitor vložit knihy nebo jiné studijní předměty. Obecný pokyn je umístit monitor tak, aby horní část obrazovky byla ve výšce nebo lehce pod úroveň vašich očí když pohodlně sedíte. Zajistěte však nastavení výšky monitoru tak, aby úhel pohledu mezi vašimi očima a středem monitoru vyhovoval vašim osobním preferencím pro pozorovací vzdálenost a pohodlné sledování s uvolněnými očními svaly.
- **Naklopení:** Nastavte naklopení monitoru pro optimalizaci vzhledu obsahu na obrazovce a pro přizpůsobení vámi preferované poloze hlavy a krku.
- **Obecné umístění:** Umístěte monitor tak, abyste zabránili dopadu prudkého světla na nebo odrazům od obrazovky od stropního osvětlení nebo blízkých oken.

Níže jsou uvedeny některé tipy pro pohodlné sledování monitoru:

- Používejte odpovídající osvětlení pro druh práce, kterou vykonáváte.
- Využívejte ovládací prvky jasu, kontrastu a obrazu na monitoru, pokud je jimi vybaven, abyste obraz přizpůsobili požadavkům svého zrkovému aparátu.
- Udržujte obrazovku monitoru čistou tak, abyste se mohli soustředit na obsah zobrazovaný na obrazovce.

Všechny soustředěné nebo vytrvalé oční aktivity mohou oči unavovat. Zajistěte pravidelné odhlédnutí pryč od obrazovky monitoru a zaměřte se na vzdálený objekt, což umožní vašim očním svalům si odpočinout. Pokud máte otázky k únavě očí nebo zrkovému nepohodlí, obraťte se pro radu na očního specialistu.

---

## Rychlé tipy pro zdravé pracovní návyky

Následující informace obsahuje shrnutí některých důležitých faktorů, které byste neměli opominout a které vám při používání počítače umožní zajistit pohodlí a produktivitu.

- **Správná poloha těla začíná nastavením vybavení:** Rozvržení pracoviště a nastavení počítačového vybavení má velký dopad na polohu vašeho těla při používání počítače. polohu a orientaci vybavení optimalizujte podle tipů popsanych v „Organizace pracoviště“ na stránce 2-5 tak, aby byla zajištěna pohodlná a produktivní poloha těla. Použijte také možnosti nastavení počítačových komponent a kancelářského nábytku tak, aby to co nejlépe vyhovovalo vašim preferencím a jejich změnám v průběhu času.
- **Malé změny polohy těla mohou zabránit nepohodlí:** Čím déle sedíte u počítače a pracujete, tím důležitější je, abyste sledovali své držení těla. Vyvarujte se jakékoli jedné polohy po delší časové úseky. Pravidelně drobně měňte svou polohu těla tak, abyste zabránili nepohodlným pocitům, které by se mohly vyskytnout. Využijte ovládacích prvků počítačových komponent a kancelářského nábytku k dosažení drobných změn držení těla.
- **Krátké pravidelné přestávky činí práci s počítačem zdravější:** Jelikož je práce s počítačem především statickou aktivitou, je obzvlášť důležité dělat v průběhu práce krátké přestávky. Pravidelně vstaňte, postavte se před vaším pracovním místem, protáhněte se, dojděte si pro vodu nebo se nějak jinak odtrhněte od práce na počítači. Krátká přestávka od práce umožňuje vašemu tělu potřebně změnit polohu těla a zajišťuje pohodlí a produktivitu během práce.

## Informace o usnadnění

Společnost Lenovo se zavázala poskytovat tělesně postiženým lepší přístup k informacím a technologiím. Díky technickým pomůckám mohou tělesně postižení uživatelé přistupovat k informacím způsobem, který co nejlépe vyhovuje jejich postižení. Některé z těchto pomůcek jsou již zahrnuty v operačním systému; další lze zakoupit prostřednictvím prodejců nebo na webových stránkách:  
[https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request\\_vpat.php](https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php)

---

## Nastavení obrazu monitoru

Tato sekce popisuje uživatelské ovládací prvky umožňující nastavení obrazu.

### Používání přímých ovládacích prvků

Ovládací prvky pro přímý přístup je možné použít v případě, že není zobrazen displej na obrazovce (On Screen Display - OSD).

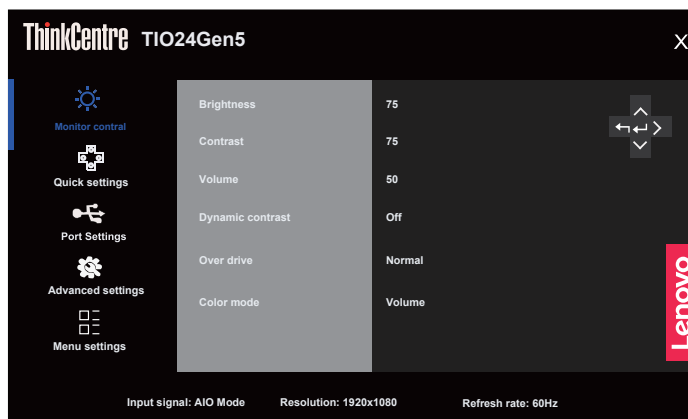
*Tabulka 2-1. Ovládací prvky pro přímý přístup*

|   | <b>Ikona</b>                                                                        | <b>Ovládací prvek</b> | <b>Popis</b>                                                                                                                                                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |    | Vlevo                 | Vraťte se na předchozí stránku nabídky nebo ukončete předchozí funkci.                                                                                                                  |
| 2 |    | Nahoru                | Tlačítko procházení nahoru.<br>Pro zvyšování hodnoty na panelu nastavení/ladění.                                                                                                        |
| 3 |    | Vstupní zdroj         | Jedná se klávesovou zkratku pro změnu vstupního signálu, když není zobrazena nabídka OSD nebo v úsporném režimu. Stisknutím a podržením 10 sekund zapnete/vypnete technologii „DDC/CI“. |
| 4 |    | Dolů                  | Tlačítko procházení dolů.<br>Snížení hodnoty na panelu nastavení/ladění.                                                                                                                |
| 5 |    | Nabídka               | Otevření nabídky OSD.<br>Stisknutím potvrdíte výběr.<br>Stisknutím a podržením na 10 sekund zamknete/odemknete nabídku.                                                                 |
| 6 |  | Vpravo                | Stisknutím přejdete na další úroveň v hlavní nabídce/podnabídce nebo přejdete na předchozí úroveň na panelu nastavení.                                                                  |

## Použití ovládacích prvků displeje na obrazovce (On-Screen Display, tzv. OSD)

Nastavení, která lze upravovat uživatelskými ovládacími prvky, se zobrazují prostřednictvím rozhraní OSD (viz obrázek níže).

Poznámka: Při přepnutí do režimu AIO sdílí monitor a klient Tiny stejný vypínač na monitoru. Pokud je ovšem v systému BIOS klienta Tiny aktivován rozšířený pohotovostní režim, lze počítač zapnout pouze vypínačem na počítači.



Pokyny pro používání ovládacích prvků:

1. Stiskněte  pro otevření hlavní OSD nabídky.
2. Stisknutím  $\Delta$  nebo  $\nabla$  procházejte mezi ikonami. Vyberte ikonu a stisknutím tlačítka  $\leftarrow$  přejděte na danou funkci. Pokud je k dispozici podnabídka, můžete mezi možnostmi přecházet použitím  $\Delta$  nebo  $\nabla$ , poté stiskněte  $\leftarrow$  pro výběr této funkce. Pomocí  $\Delta$  nebo  $\nabla$  proveďte úpravy, stisknutím  $\leftarrow$  je uložte.
3. Stisknutím  $\rightarrow$  přejdete zpět přes podnabídky a zavřete nabídku OSD.
4. Možnost ENERGY STAR obnoví výchozí hodnoty všech uživatelských nastavení tak, aby monitor splňoval požadavky programu Energy Star.



Energy Star je program energetické úspornosti spotřební elektroniky organizovaný vládou USA. Byl zahájen v roce 1992 agenturami EPA a DOE s cílem omezit spotřebu energie a emise skleníkových plynů. Logo Energy Star je symbol úspory energie a ochrany životního prostředí. Zlepšuje koncept energetické účinnosti spotřebitelů a výrobců a účinně řídí trh. Program Energy Star zlepšuje energetickou účinnost a snižuje znečištění ovzduší pomocí energeticky účinnějších zařízení v domácnostech, kancelářích a továrnách. Jedním ze způsobů, jak tohoto cíle dosáhnout, je řízení spotřeby energie, když se výrobky nepoužívají. Výchozí nastavení monitorů odpovídá certifikaci Energy Star. Jakékoli změny dalších funkcí a vlastností provedené uživateli mohou zvýšit spotřebu energie nad limit programu Energy Star. Pokud uživatel při používání změní možnosti týkající se energetické účinnosti, jako je jas, barevný režim atd., vyberte možnost All Reset Factory (Obnovit tovární nastavení) nebo vyberte možnost Energy Star. Bude obnovena spotřeba energie podle energetické účinnosti programu Energy Star.

Další informace jsou k dispozici na ([www.energystar.gov/products](http://www.energystar.gov/products)). Všechny produkty, které vyhovují podmínkám Energy Star, budou zveřejněny online a budou přímo přístupné vládám, veřejným institucím a spotřebitelům.

Tabulka 2-2. OSD funkce

| OSD ikona v hlavní nabídce                    | Podnabídka                               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ovládací prvky a nastavení |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Monitor Controls<br>(Ovládací prvky monitoru) | Brightness (Jas)                         | Nastavuje celkový jas obrazovky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Všechny vstupní porty      |
|                                               | Contrast (Kontrast)                      | Nastavuje rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|                                               | Volume (Hlasitost)                       | Upravte hodnotu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
|                                               | Dynamic Contrast<br>(Dynamický kontrast) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Zapnuto)</li> <li>• Off (Nesvíti)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|                                               | Over Drive<br>(Technologie Over Drive)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Nesvíti)</li> <li>• Normal (Normální)</li> <li>• Extreme (Extrémní)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|                                               | Color Mode<br>(Barevný režim)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sRGB</li> <li>• Neutral (Neutrální)</li> <li>• Warm (Teplá)</li> <li>• Cool (Studená)</li> <li>• Custom (Uživatelský)</li> <li>• R: Zvyšuje nebo snižuje saturaci „červené“ v obraze.</li> <li>• G: Zvyšuje nebo snižuje saturaci „zelené“ v obraze.</li> <li>• B: Zvyšuje nebo snižuje saturaci „modré“ v obraze.</li> </ul> |                            |
| Quick settings<br>(Rychlá nastavení)          | Right key (Pravé tlačítko)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brightness (Jas)</li> <li>• Contrast (Kontrast)</li> <li>• Color Mode (Barevný režim)</li> <li>• Language (Jazyk)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |                            |
|                                               | Up key (Tlačítko nahoru)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|                                               | Down key (Tlačítko dolů)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| Port Setting<br>(Nastavení portů)             | Input Signal<br>(Vstupní signál)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Automaticky)</li> <li>• AIO Mode (Režim AIO)</li> <li>• DisplayPort</li> <li>• HDMI</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|                                               | DP Select (Výběr DP)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DP 1.2</li> <li>• DP 1.1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|                                               | Video range<br>(Rozsah videa)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Automaticky)</li> <li>• Full Range (Úplný rozsah) 0-255</li> <li>• Limited range (Omezený rozsah) 16-235</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | Pouze pro port HDMI        |

| OSD ikona v hlavní nabídce             | Podnabídka                                       | Popis                                                                                                                                                                                                              | Ovládací prvky a nastavení |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Advanced settings (Upřesnit nastavení) | Smart traffic light (Chytrý semafor)             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (Automaticky)</li><li>• On (Zapnuto)</li><li>• Off (Nesvítil)</li></ul>                                                                                               | Všechny vstupní porty      |
|                                        | Button repeat rate (Rychlost opakování tlačítka) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Default (Výchozí)</li><li>• Slow (Pomalá)</li><li>• Off (Nesvítil)</li></ul>                                                                                               |                            |
|                                        | Aspect Ratio (Poměr stran)                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Full Screen (Celá obrazovka)</li><li>• Orginal AR (Původní AR)</li></ul>                                                                                                   |                            |
|                                        | LED indicator (Indikátor LED)                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Zapnuto)</li><li>• Off (Nesvítil)</li></ul>                                                                                                                            |                            |
|                                        | Power button lock (Zámek tlačítka napájení)      | <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Zapnuto)</li><li>• Off (Nesvítil)</li></ul>                                                                                                                            |                            |
| Menu settings (Nastavení nabídky)      | Information (Informace)                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Model name (Název modelu)</li><li>• Refresh Rate (Obnovovací frekvence)</li><li>• Firmware</li><li>• Scalar</li><li>• PD</li><li>• Serial number (Sériové číslo)</li></ul> | Všechny vstupní porty      |
|                                        | Language (Jazyk)                                 | Slouží k výběru jazyka OSD.<br><b>Poznámka:</b> Zvolený jazyk má vliv pouze na jazyk OSD. Nemá žádný vliv na software spuštěný na počítači.                                                                        |                            |
|                                        | OSD timeout (Časový interval OSD)                | Nastavení 5S~60S na panelu                                                                                                                                                                                         |                            |
|                                        | OSD position (Pozice nabídky OSD)                | Panel nastavení 0~100 (H,V)                                                                                                                                                                                        |                            |
|                                        | OSD rotation (Otočení nabídky OSD)               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal (Normální)</li><li>• 90</li></ul>                                                                                                                                   |                            |
|                                        | Transparency (Průhlednost)                       | 0% ~100%                                                                                                                                                                                                           |                            |
|                                        | Factory reset (Obnova továrního nastavení)       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Reset (Obnovit)</li><li>• No (Ne)</li></ul>                                                                                                                                |                            |

\*Při zobrazení videografiky obsahující rychlé pohyby v režimu Extreme (Extrémní) (doba odezvy) by mohlo dojít k omezení kvality obrazu.

Uživatelé by měli vybrat režim Extreme (Extrémní) (doba odezvy) a ověřit, zda je kompatibilní se aplikacemi, se kterými jej chtějí použít.

Tlumení modrého světla: Tento displej je vybaven panelem, který vyzářuje omezené množství modrého světla. Splňuje certifikaci TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution při obnovení továrního/použití výchozího nastavení (Tlumení modrého světla=Standardní, Jas:75 %, Kontrast: 75 %, CCT: Teplé)

---

## Výběr podporovaného režimu zobrazení

Režim zobrazení monitoru je řízen počítačem. Z tohoto důvodu najdete pokyny ke změně režimů zobrazení v dokumentaci k vašemu počítači.

V závislosti na změnách režimu zobrazení se může změnit velikost obrazu, pozice a tvar. To je normální a obraz lze znovu nastavit pomocí automatického nastavení a ovládacích prvků obrazu. Odlišně od CRT monitorů, které vyžadují vysokou obnovovací frekvenci pro minimalizaci blikání, LCD nebo technologie plochého panelu z podstaty blikání nevykazuje.

**Poznámka:** Pokud jste dosud používali s vaším počítačem monitor CRT a váš počítač je aktuálně nakonfigurován na režim zobrazení mimo rozsah tohoto monitoru, pravděpodobně bude nutné dočasně znovu připojit monitor CRT a překonfigurovat systém; pokud možno na rozlišení 1920 x 1080 při 60 Hz, což je režim běžného zobrazení.

Níže uvedené režimy zobrazení byly optimalizovány ve výrobě.

Tabulka 2-3 Továrně nastavení režimy zobrazení

| Časování  | Obnov. kmitočet (Hz) |
|-----------|----------------------|
| 640x350   | 70 Hz                |
| 640x480   | 60 Hz                |
| 640x480   | 66 Hz                |
| 640x480   | 72 Hz                |
| 640x480   | 75 Hz                |
| 720x400   | 70 Hz                |
| 800x600   | 60 Hz                |
| 800x600   | 72 Hz                |
| 800x600   | 75 Hz                |
| 1024x768  | 60 Hz                |
| 1024x768  | 70 Hz                |
| 1024x768  | 75 Hz                |
| 1280x1024 | 60 Hz                |
| 1280x1024 | 72 Hz                |
| 1280x1024 | 75 Hz                |
| 1366x768  | 60 Hz                |
| 1440x900  | 60 Hz                |
| 1440x900  | 75 Hz                |
| 1680x1050 | 60 Hz                |
| 1920x1080 | 60 Hz                |
| 1600x1200 | 60 Hz                |
| 1600x1200 | 70 Hz                |
| 1920x1080 | 75 Hz                |
| 480P      | 60 Hz                |
| 576P      | 50 Hz                |
| 720P      | 50 Hz/60 Hz          |
| 1080P     | 50 Hz/60 Hz          |

---

## Probuzení počítače a monitoru

Provedením níže uvedených kroků probudíte počítač a monitor, když se některý z nich nachází v pohotovostním režimu:

### Režim AIO

1. Počítač Tiny je zapnutý a monitor je vypnutý: pohybem myši probudíte počítač.
2. Počítač Tiny se nachází v pohotovostním režimu a monitor je vypnutý: probudíte počítač kliknutím myši, stisknutím vypínače na přední straně monitoru nebo stisknutím vypínače na počítači Tiny.
3. Počítač Tiny se nachází v režimu spánku a monitor je vypnutý: probudíte počítač stisknutím vypínače na přední straně monitoru nebo stisknutím vypínače na počítači Tiny.

### Režim DP/HDMI

1. Počítač je zapnutý a monitor je vypnutý: pohybem myši probudíte počítač.
2. Počítač se nachází v pohotovostním režimu a monitor je vypnutý: probudíte počítač kliknutím myši nebo stisknutím vypínače na počítači Tiny.
3. Počítač se nachází v režimu spánku a monitor je vypnutý: probudíte počítač stisknutím vypínače na počítači Tiny.

## Seznámení s řízením spotřeby

Řízení spotřeby je vyvoláno tehdy, když počítač rozpozná, že jste po uživatelem nastavitelnou dobu nepoužili myš nebo klávesnici. Existuje několik stavů, jak je popsáno v níže uvedené tabulce.

Pro optimální výkon po každém pracovním dnu nebo kdykoliv očekáváte, že jej nebudete po delší časové úseky během dne používat, monitor vypněte.

Tabulka 2-4. Indikátor napájení

| Stav                | Indikátor napájení | Obrazovka | Obnovení provozu                                                                                                                                                                                                        | Shoda       |
|---------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Zapnuto             | Bílá               | Normální  |                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Pohotovostní/spánek | Žlutá              | Prázdné   | Stiskněte libovolné tlačítko nebo pohněte myší.<br>Před opětovným spuštěním obrazu může být drobná prodleva.<br><b>Poznámka:</b> Pohotovostní režim je aktivní i v případě, že do monitoru nejde žádný obrazový signál. | ENERGY STAR |
| Nesvítil            | Nesvítil           | Prázdné   | Stisknutím vypínače zařízení zapněte<br>Před opětovným spuštěním obrazu může být drobná prodleva.                                                                                                                       | ENERGY STAR |

Tabulka 2-5. Pohotovostní režim

V pohotovostním režimu generuje S0 a vypne monitor, tipy pro omezení pohotovostního režimu AMD.

| Stav klienta Tiny                                                             | Svítil (monitor je zapnutý) bíle | Svítil (monitor je vypnutý) bíle | S3 bliká bíle | S4/S5 NESVÍTÍ | Pohotovostní režim pulzuje |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|
| TIO LED-Intel                                                                 | Bílá                             | Pulzuje                          | Bliká bíle    | VYP.          | Pulzuje                    |
| TIO LED-AMD                                                                   | Bílá                             | Pulzuje                          | Bliká bíle    | VYP.          | Bliká bíle                 |
| Poznámka: Klient Tiny nemá žádný stav S3, pokud podporuje pohotovostní režim. |                                  |                                  |               |               |                            |

### Režimy řízení spotřeby

| Režimy VESA      | Horizontální synchronizace | Vertikální synchronizace | Video    | Indikátor napájení | Spotřeba                           |
|------------------|----------------------------|--------------------------|----------|--------------------|------------------------------------|
| Běžný provoz     | Aktivní                    | Aktivní                  | Aktivní  | Bílá               | 34 W (maximum)**<br>14 W (typicky) |
| Režim Active-off | Neaktivní                  | Neaktivní                | Nesvítil | Žlutá              | Méně než 0,5 W                     |
| Vypnout          | -                          | -                        | -        | Nesvítil           | Méně než 0,3 W                     |

| Energy Star      | Spotřeba |
|------------------|----------|
| P <sub>ON</sub>  | 11,85 W  |
| E <sub>TEC</sub> | 38 kWh   |

#### \*\* Maximální příkon s maximálním jasem.

Tento dokument je pouze informativní a odráží laboratorní výkon. Váš produkt může mít odlišný výkon v závislosti na softwaru, součástech a perifériích, které jste si objednali. Nejsme povinni takové informace aktualizovat. Z tohoto důvodu se zákazník nesmí na tyto informace spoléhat při rozhodování ohledně elektrických tolerancí apod. Nemí poskytována žádná výslovná ani předpokládaná záruka na přesnost ani úplnost.

---

## Péče o monitor

Ujistěte se, že před prováděním jakékoli údržby je monitor vypnutý.

### **Je zakázáno:**

- Nanášení vody nebo tekutin přímo na monitor.
- Používání rozpouštědel nebo drsných materiálů.
- Použití hořlavých čistících prostředků pro čištění monitoru nebo jakéhokoli jiného elektrického zařízení.
- Dotýkat se plochy obrazovky monitoru ostrými nebo drsnými předměty. Tento druh kontaktu může trvale poškodit obrazovku.
- Používat jakékoli čistící prostředky obsahující antistatické roztoky nebo podobné přísady. To může poškodit povrchovou úpravu plochy obrazovky.

### **Jak postupovat:**

- Navlhčete lehce měkký hadřík vodou a použijte jej pro jemné otření krytů a obrazovky.
- Mastnotu nebo otisky prstů odstraníte navlhčeným hadříkem a trochou jemného čistícího prostředku.

---

## Kapitola 3. Referenční informace

Tato část obsahuje specifikace monitoru, pokyny pro manuální instalaci ovladače monitoru, informace k řešení problémů.

---

### Demontáž monitoru

Při demontáži monitoru postupně proved'te následující čtyři části:

Část 1: Demontujte kabelový zámek typu Kensington (volitelně).

Část 2: Demontujte zadní Wi-Fi anténu (volitelně).

Část 3: Demontujte klienta Tiny.

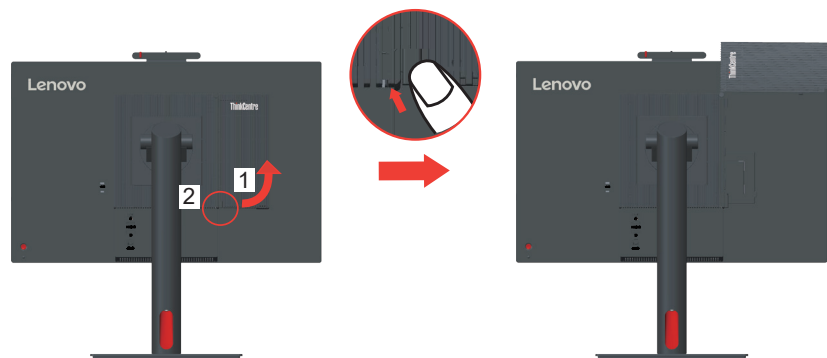
Část 4: Odinstalujte plně funkční stojánek monitoru.

#### **Část 1: Demontujte kabelový zámek typu Kensington (volitelně).**

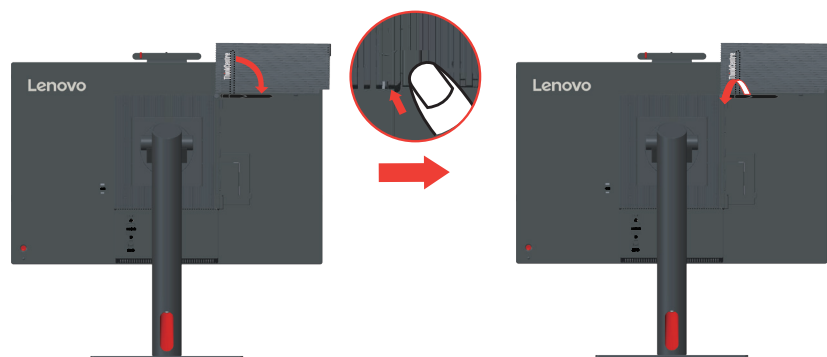
Pomocí klíče odemkněte kabelový zámek typu Kensington připevněný k zadnímu panelu počítače.

#### **Část 2: Demontujte zadní Wi-Fi anténu (volitelně).**

1. Stisknutím krytu kabelů 1 jej otevřete. Potom otočte kryt kabelů do otevřené polohy (viz obrázek).



2. Otočte zadní Wi-Fi anténu dolů v úhlu přibližně 90°. Potom uchopte silnější část zadní Wi-Fi antény a odšroubujte ji od počítače.



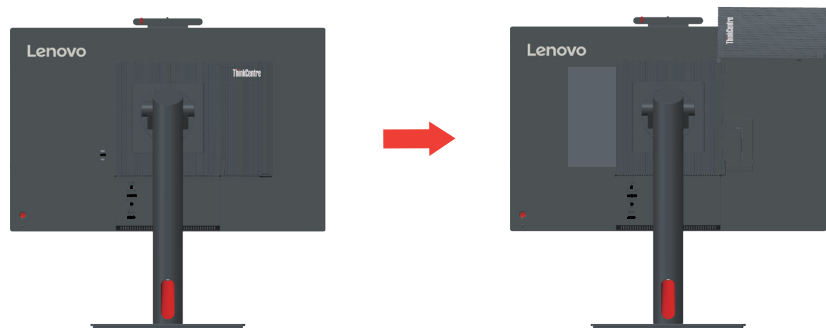
---

### Část 3: Demontujte klienta Tiny.

1. Uvolněte šroub, který zajišťuje počítač.



2. Zatlačením na počítač zezadu jej zcela odpojte od kabelu 3 v 1.



3. Vytáhněte počítač z pozice. Potom otočte kryt kabelů do zavřené polohy (viz obrázek).



---

#### Část 4: Odinstalujte plně funkční stojánek monitoru.

1. Na stůl nebo jinou rovnou plochu položte měkký a čistý ručník. Uchopte monitor za okraje a opatrně jej položte tak, aby obrazovka ležela na ploše a kryt směřoval nahoru.
2. Posuňte západku podle obrázku. Potom otočte stojánek monitoru nahoru a sejměte.



3. Chcete-li zavěsit monitor na stěnu, můžete nainstalovat držák VESA, který lze objednat u společnosti Lenovo.

## Specifikace monitoru

Tabulka 3-1. Specifikace monitoru pro typ-model TIO24Gen5/12NA-GAR1-WW

|                                                                                                                |                              |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| Rozměry                                                                                                        | Hloubka                      | 207,57 mm (8,17 palců)                    |
|                                                                                                                | Výška                        | 539,57 mm (21,24 palců)                   |
|                                                                                                                | Šířka                        | 539,80 mm (21,25 palců)                   |
| Podstavec                                                                                                      | Naklopení                    | Rozsah: -5°~23,5°                         |
|                                                                                                                | Otáčení                      | Rozsah: -45°~45°                          |
|                                                                                                                | Otáčení podél svislé osy     | Rozsah: -5°~90°                           |
|                                                                                                                | Výška                        | Rozsah: 155 mm                            |
| Držák VESA                                                                                                     | Podporován                   | 100 mm x 100 mm (3,94 palců x 3,94 palců) |
| Obraz                                                                                                          | Viditelná velikost obrazu    | 605 mm (23,8 palců)                       |
|                                                                                                                | Maximální výška              | 296,46 mm (11,69 palců)                   |
|                                                                                                                | Maximální šířka              | 527,04 mm (20,74 palců)                   |
|                                                                                                                | Rozteč pixelů                | 0,2745 mm × 0,2745 mm (0,01 palců)        |
| Příkon<br>Spotřeba<br><b>Poznámka:</b> Údaje<br>o spotřebě jsou<br>kombinované pro monitor<br>a napájecí zdroj | Napájecí napětí              | 20 VDC                                    |
|                                                                                                                | Maximální napájecí proud     | 4,5 A                                     |
|                                                                                                                | Max. příkon                  | 34 W (max.)                               |
|                                                                                                                | Typický příkon               | 14 W (typ.)                               |
|                                                                                                                | Pohotovostní/spánek          | <0,5 W                                    |
|                                                                                                                | Nesvítlí                     | <0,3 W                                    |
| DP                                                                                                             | Rozhraní                     | DP                                        |
|                                                                                                                | Vstupní signál               | VESA TMDS (Panel Link™)                   |
|                                                                                                                | Horizontální adresovatelnost | 1920 obrazových bodů (max.)               |
|                                                                                                                | Vertikální adresovatelnost   | 1080 řádků (max.)                         |
|                                                                                                                | Taktovací kmitočet           | 205 MHz (max.)                            |
| HDMI                                                                                                           | Rozhraní                     | HDMI                                      |
|                                                                                                                | Vstupní signál               | VESA TMDS (Panel Link™)                   |
|                                                                                                                | Horizontální adresovatelnost | 1920 obrazových bodů (max.)               |
|                                                                                                                | Vertikální adresovatelnost   | 1080 řádků (max.)                         |
|                                                                                                                | Taktovací kmitočet           | 205 MHz (max.)                            |

|                                 |                        |                                 |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Komunikace                      | VESA DDC/CI            |                                 |
| Podporované režimy<br>zobrazení | Horizontální frekvence | 30 kHz – 83 kHz                 |
|                                 | Vertikální frekvence   | 30 Hz – 75 Hz                   |
|                                 | Nativní rozlišení      | 1920 x 1080 při 60 Hz           |
| Teplota                         | Provozní               | 0° až 40 °C (32 °F až 104 °F)   |
|                                 | Skladovací             | -20° až 60 °C (-4 °F až 140 °F) |
|                                 | Přepravní              | -20° až 60 °C (-4 °F až 140 °F) |
| Vlhkost                         | Provozní               | 8% až 80% nekondenzující        |
|                                 | Skladovací             | 5% až 95% nekondenzující        |
|                                 | Přepravní              | 5% až 95% nekondenzující        |

## Řešení problémů

Pokud máte problém s nastavením nebo používáním monitoru, možná jej dokážete vyřešit sami. Před kontaktováním svého prodejce nebo společnosti Lenovo vyzkoušejte postupy vztahující se k vašemu problému.

*Tabulka 3-2. Řešení problémů*

| Problém                                                                                      | Možná příčina                                                                                                                                                                | Doporučený postup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Odkazy                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Na obrazovce je zobrazen nápis „Out of Range“ (Mimo rozsah) a indikátor napájení bliká bíle. | Systém je nastaven na režim zobrazení, který není monitorem podporován.                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud nahrazujete starý monitor, opět jej připojte a nastavte režim zobrazení v uvedeném rozmezí pro nový monitor.</li> <li>Pokud používáte systém Windows, restartujte systém v nouzovém režimu a poté zvolte podporovaný režim zobrazení pro váš počítač.</li> <li>Pokud tyto kroky nepomohou, kontaktujte centrum zákaznické podpory.</li> </ul> | „Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na stránce 2-11 |
| Obrazová kvalita je nepřijatelná.                                                            | Kabel s video signálem není zcela propojen s monitorem nebo systémem.                                                                                                        | Ujistěte se, že je kabel se signálem pevně připojen k systému a monitoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | „Zapojení kabelů“ na stránce 1-11                      |
|                                                                                              | Je možné, že jsou nesprávná nastavení barvy.                                                                                                                                 | Zvolte jiné nastavení barev z nabídky OSD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | „Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-7             |
|                                                                                              | Nebylo provedeno automatické nastavení obrazu.                                                                                                                               | Proveďte automatické nastavení obrazu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | „Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-7             |
| Indikátor napájení nesvítí a na obrazovce není žádný obraz.                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vypínač monitoru není zapnut.</li> <li>Napájecí kabel je uvolněný nebo odpojený.</li> <li>V zásuvce není elektrický proud.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ujistěte se, že je napájecí kabel řádně připojen.</li> <li>Ujistěte se, že do zásuvky jde proud.</li> <li>Zapněte monitor.</li> <li>Zkuste použít jiný napájecí kabel.</li> <li>Zkuste použít jinou elektrickou zásuvku.</li> </ul>                                                                                                                 | „Zapojení kabelů“ na stránce 1-11                      |
| Obrazovka je prázdná a indikátor napájení svítí žlutě.                                       | Monitor se nachází v pohotovostním režimu/ režimu spánku.                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stiskněte libovolné tlačítko na klávesnici nebo pohněte myší pro obnovení činnosti monitoru.</li> <li>Zkontrolujte nastavení napájení vašeho počítače.</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | „Seznámení s řízením spotřeby“ na stránce 2-13         |
| Indikátor napájení svítí oranžově, ale na obrazovce není žádný obraz.                        | Kabel s video signálem je uvolněn nebo odpojen od systému nebo monitoru                                                                                                      | Ujistěte se, že je video kabel řádně propojen se systémem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | „Zapojení kabelů“ na stránce 1-11                      |
|                                                                                              | Jas a kontrast monitoru je nastaven na nejnižší úroveň.                                                                                                                      | Upravte nastavení jasu a kontrastu prostřednictvím OSD nabídky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | „Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-7             |

| <b>Problém</b>                                                                                                                                  | <b>Možná příčina</b>                                                                                                                                                  | <b>Doporučený postup</b>                                                                                  | <b>Odkazy</b>                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Jeden nebo více pixelů vypadá, že má odlišné zabarvení.                                                                                         | Toto je vlastnost LCD technologie a nejedná se o vadu LCD.                                                                                                            | Pokud chybí více jak pět pixelů, kontaktujte Zákaznické centrum.                                          | „Dodatek A. Servis a podpora“ na stránce A-1                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmazané čáry v textu nebo rozmazaný obraz</li> <li>• Vodorovné nebo svislé čáry v obraze.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavení obrazu nebylo optimalizováno.</li> <li>• Nastavení vlastností zobrazení počítače nebylo optimalizováno.</li> </ul> | Nastavte v počítači rozlišení, které odpovídá nativnímu rozlišení tohoto monitoru: 1920 x 1080 při 60 Hz. | „Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-7                     |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | Proveďte automatické nastavení obrazu. Pokud automatické nastavení obrazu nepomůže, nastavte obraz ručně. | „Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na stránce 2-11         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | Při práci s nativním rozlišením můžete provést dodatečné vylepšení nastavením rozlišení (DPI) v počítači. | Viz část s rozšířenými možnostmi nastavení zobrazení počítače. |

---

## Manuální instalace ovladače monitoru

Níže jsou uvedeny kroky pro manuální instalaci ovladače monitoru v systémech Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11.

### Instalace ovladače monitoru pod Windows 10

Pro využití funkce Plug and Play v systému Microsoft Windows 10 postupujte následovně:

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a poté systém. Nechte vašemu počítači čas na spuštění operačního systému Windows 10.
4. Na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/TIO24Gen5> vyhledejte odpovídající ovladač monitoru a stáhněte jej do počítače, ke kterému je monitor připojen (například stolní počítač).
5. Na Desktop (Pracovní ploše) přemístěte myš do pravého dolního rohu obrazovky, zvolte **Control Panel (Ovládací panely)**, potom dvakrát klikněte na ikonu Hardware and Sound (Hardware a zvuk) a potom klikněte na **Display (Zobrazení)**.
6. Klepněte na záložku **Change the display settings (Změnit nastavení zobrazení)**.
7. Klepněte na ikonu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
8. Klepněte na záložku **Monitor**.
9. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
10. Klepněte na záložku **Driver (Ovladač)**.
11. Klepněte na **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** a poté na **Browse the computer to find the driver program (Vyhledat ovladač v počítači)**.
12. Zvolte **Pick from the list of device driver program on the computer (Vybrat ze seznamu ovladačů v počítači)**.
13. Klepněte na tlačítko **Hard Disk (Pevný disk)**. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a přejděte na následující umístění:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 10**  
(kde X označuje „složku, ve které se nachází stažený ovladač“ (například stolní počítač)).
14. Vyberte soubor „**lenTIO24Gen5.inf**“ a klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**. Klepněte na tlačítko **OK**.
15. V novém okně vyberte **LENTIO24Gen5** a klepněte na tlačítko **Next (Další)**.
16. Po dokončení instalace odstraňte všechny stažené soubory a zavřete všechna okna.
17. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

**Poznámka:** U LCD monitorů na rozdíl od CRT nezlepšuje vyšší obnovovací frekvence kvalitu zobrazení. Lenovo doporučuje používat buď rozlišení 1920 x 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

---

## Instalace ovladače monitoru pod Windows 11

Pro využití funkce Plug and Play v systému Microsoft Windows 11 postupujte následovně:

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a poté systém. Nechte vašemu počítači čas na spuštění operačního systému Windows 11.
4. Na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/TIO24Gen5> vyhledejte odpovídající ovladač monitoru a stáhněte jej do počítače, ke kterému je monitor připojen (například stolní počítač).
5. Na Desktop (Pracovní ploše) přemístěte myš do pravého dolního rohu obrazovky, zvolte **Control Panel (Ovládací panely)**, potom dvakrát klikněte na ikonu Hardware and Sound (Hardware a zvuk) a potom klikněte na **Display (Zobrazení)**.
6. Klepněte na záložku **Change the display settings (Změnit nastavení zobrazení)**.
7. Klepněte na ikonu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
8. Klepněte na záložku **Monitor**.
9. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
10. Klepněte na záložku **Driver (Ovladač)**.
11. Klepněte na **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** a poté na **Browse the computer to find the driver program (Vyhledat ovladač v počítači)**.
12. Zvolte **Pick from the list of device driver program on the computer (Vybrat ze seznamu ovladačů v počítači)**.
13. Klepněte na tlačítko **Hard Disk (Pevný disk)**. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a přejděte na následující umístění:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 11**  
(kde **X** označuje „složku, ve které se nachází stažený ovladač“ (například stolní počítač)).
14. Vyberte soubor „**lenTIO24Gen5.inf**“ a klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**. Klepněte na tlačítko **OK**.
15. V novém okně vyberte **LENTIO24Gen5** a klepněte na tlačítko **Next (Další)**.
16. Po dokončení instalace odstraňte všechny stažené soubory a zavřete všechna okna.
17. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

**Poznámka:** U LCD monitorů na rozdíl od CRT nezlepšuje vyšší obnovovací frekvence kvalitu zobrazení. Lenovo doporučuje používat buď rozlišení 1920 x 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

### Získání další pomoci

Pokud problém ani poté nedokážete vyřešit, kontaktujte centrum podpory Lenovo. Další informace o kontaktování centra podpory naleznete v „Dodatek A. Servis a podpora“ na stránce A-1.

---

## Servisní informace

### Odpovědnost zákazníka

Záruka se nevztahuje na produkt, který byl poškozen nehodou, špatným nebo nesprávným používáním, nesprávnou instalací, nedodržáním specifikací produktu a pokynů pro používání, přírodní nebo osobní katastrofou nebo neoprávněnými úpravami, opravami nebo změnami.

Mezi příklady špatného nebo nesprávného používání, na které se nevztahuje záruka, patří:

- Vypálení obrazu do skleněné obrazovky. Vypálení obrazu lze předejít použitím spořiče obrazovky nebo řízením spotřeby.
- Fyzické poškození krytů, rámečku, podstavce a kabelů.
- Škrábance nebo otvory na obrazovce monitoru.

### Náhradní díly

Následující díly jsou určeny servisu Lenovo nebo autorizovaným prodejcům Lenovo, za účelem podpory zákaznické záruky. Díly jsou určeny pouze pro servis. V tabulce níže jsou uvedeny informace pro model (A23TIO24/TIO24Gen5/12NA-GAR1-WW).

*Tabulka 3-3. Seznam servisních dílů*

| Č. dílu<br>FRU (Field<br>Replaceable<br>Unit) | Popis                                                          | M/T  | BARVA           | GEOGRAFICKÁ<br>OBLAST |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------------|
| 5D11L69311                                    | TIO24Gen5(A23TIO24)-<br>23,8 palcový monitor(HDMI)             | 12NA | Havraní<br>čern | SVĚT                  |
| 00PC758                                       | Napájecí adaptér 90 W<br>(DT&AIO společ. 90 W)                 | 12NA | Havraní<br>čern | SVĚT                  |
| 5SE1L69312                                    | TIO24Gen5 (A23TIO24)<br>-Monitor - FRU stojánek a<br>podstavec | 12NA | Havraní<br>čern | SVĚT                  |

---

## Dodatek A. Servis a podpora

Následující informace popisují technickou podporu nabízenou k produktu během záruční doby i po zbytek jeho životnosti. Kompletní vysvětlení podmínek záruky Lenovo najdete ve znění omezené záruky Lenovo.

---

### Registrace vašeho zařízení

Pro čerpání servisu k výrobku a podpůrných aktualizace jakož i bezplatné a zlevněné počítačové příslušenství a obsah se prosím zaregistrujte. Přejděte na: <http://www.lenovo.com/support>

---

### Technická podpora online

Technická podpora online je dostupná po dobu životnosti produktu na webové stránce podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>

Po dobu záruky můžete využít pomoc při výměně produktu nebo výměně vadných komponent. Navíc, pokud je vaše zařízení zabudováno v počítači Lenovo, může se na vás vztahovat nárok na servis v místě Vašeho bydliště. Specialista technické podpory vám může pomoci vybrat tu správnou alternativu.

---

### Technická podpora po telefonu

Instalační a konfigurační podpora prostřednictvím Centra zákaznické podpory bude k dispozici až do uplynutí 90 dnů od stažení zařízení z prodeje. Po této době bude podpora zrušena nebo dle uvážení společnosti Lenovo poskytována za poplatek. Dodateč ná podpora je také k dispozici za nominální poplatek.

Předtím, než se obrátíte na zástupce technické podpory společnosti Lenovo si prosím připravte následující informace: název a číslo zařízení, doklad o koupi, výrobce počítače, model, sériové číslo a manuál, přesné znění veškerých chybových hlášek, popis problému a konfigurační informace k hardwaru a softwaru vašeho systému.

Vám příslušný zástupce technické podpory vás možná bude chtít provést problémem, přičemž během hovoru bude zapotřebí vaše přítomnost u počítače.

Telefonní čísla se mohou bez upozornění změnit. Nejaktuálnější seznam telefonních čísel pro podporu společnosti Lenovo naleznete na následující adrese: <http://consumersupport.lenovo.com>

| Země nebo region | Telefonní číslo                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Argentina        | 0800-666-0011 (španělština, angličtina)                             |
| Austrálie        | 1-800-041-267 (angličtina)                                          |
| Rakousko         | 0810-100-654 (místní telefonní číslo; němčina)                      |
| Belgie           | Záruční servis a podpora: 02-339-36-11 (holandština, francouzština) |
| Bolívie          | 0800-10-0189 (španělština)                                          |

| <b>Země nebo region</b>                       | <b>Telefonní číslo</b>                                                                                            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brazílie                                      | Hovory z regionu Sao Paulo: 11-3889-8986<br>Hovory z míst mimo region Sao Paulo: 0800-701-4815<br>(portugalština) |
| Sultanát Brunej                               | 800-1111 (angličtina)                                                                                             |
| Kanada                                        | 1-800-565-3344 (angličtina, francouzština)                                                                        |
| Chile                                         | 800-361-213(španělština)                                                                                          |
| Čína                                          | Linka technické podpory: 400-100-6000 (mandarínština)                                                             |
| Čína<br>(zvláštní správní oblast<br>Hongkong) | (852) 3516-8977<br>(kantonština, angličtina, mandarínština)                                                       |
| Čína<br>(zvláštní správní oblast<br>Macao)    | 0800-807 / (852) 3071-3559<br>(kantonština, angličtina, mandarínština)                                            |
| Kolumbie                                      | 1-800-912-3021 (španělština)                                                                                      |
| Kostarika                                     | 0-800-011-1029 (španělština)                                                                                      |
| Chorvatsko                                    | 385-1-3033-120 (chorvatština)                                                                                     |
| Kypr                                          | 800-92537 (řečtina)                                                                                               |
| Česká republika                               | 800-353-637 (čeština)                                                                                             |
| Dánsko                                        | Záruční servis a podpora: 7010-5150 (dánština)                                                                    |
| Dominikánská republika                        | 1-866-434-2080 (španělština)                                                                                      |
| Ekvádor                                       | 1-800-426911 (OPCION 4) (španělština)                                                                             |
| Egypt                                         | Primární: 0800-0000-850<br>Sekundární: 0800-0000-744<br>(arabština, angličtina)                                   |
| Salvador                                      | 800-6264 (španělština)                                                                                            |
| Estonsko                                      | 372-66-0-800<br>(estonština, ruština, angličtina)                                                                 |
| Finsko                                        | Záruční servis a podpora: +358-800-1-4260 (finština)                                                              |
| Franci                                        | Záruční servis a podpora (hardware): 0810-631-213 (francouzština)                                                 |
| Německo                                       | Záruční servis a podpora: 0800-500-4618 (bezplatná linka; němčina)                                                |
| Řecko                                         | Obchodní partner Lenovo (řečtina)                                                                                 |
| Guatemala                                     | Vytočte 999-9190, vyčkejte operátora a požádejte o spojení 877-404-9661<br>(španělština)                          |
| Honduras                                      | Vytočte 800-0123 (španělština)                                                                                    |
| Maďarsko                                      | +36-13-825-716 (angličtina, maďarština)                                                                           |

| <b>Země nebo region</b> | <b>Telefonní číslo</b>                                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indie                   | Primární: 1800-419-4666 (Tata)<br>Sekundární: 1800-3000-8465 (Reliance)<br>E-mail:commercialts@lenovo.com (angličtina a hindština) |
| Indonésie               | 1-803-442-425<br>62 213-002-1090 (standardní sazby)<br>(angličtina, bahasština, indonéština)                                       |
| Irsko                   | Záruční servis a podpora: 01-881-1444 (angličtina)                                                                                 |
| Izrael                  | Servis a středisko Givat Shmuel: +972-3-531-3900<br>(hebřeština, angličtina)                                                       |
| Itálie                  | Záruční servis a podpora: +39-800-820094 (italština)                                                                               |
| Japonsko                | 0120-000-817<br>(japonština, angličtina)                                                                                           |
| Kazachstán              | 77-273-231-427 (standardní sazby; ruština, angličtina)                                                                             |
| Korea                   | 080-513-0880 (hovor na účet volaného)<br>02-3483-2829 (placený hovor, korejšтина)                                                  |
| Lotyšsko                | 371-6707-360 (lotyština, ruština, angličtina)                                                                                      |
| Litva                   | 370 5278 6602 (italština, ruština, angličtina)                                                                                     |
| Lucembursko             | ThinkServer a ThinkStation: 352-360-385-343<br>ThinkCentre a ThinkPad: 352-360-385-222 (francouzština)                             |
| Malawi                  | 1-800-88-0013<br>03-7724-8023 (standardní sazby; angličtina)                                                                       |
| Malta                   | 356-21-445-566 (angličtina, italština, maltská arabština)                                                                          |
| Mexiko                  | 001-866-434-2080 (španělština)                                                                                                     |
| Nizozemí                | 020-513-3939 (holandština)                                                                                                         |
| Nový Zéland             | 0508-770-506 (angličtina)                                                                                                          |
| Nikaragua               | 001-800-220-2282 (španělština)                                                                                                     |
| Norsko                  | 8152-1550 (norština)                                                                                                               |
| Panama                  | Středisko podpory zákazníků Lenovo: 001-866-434 (bezplatná linka; španělština)                                                     |
| Peru                    | 0-800-50-866 (OPCION 2) (španělština)                                                                                              |
| Filipíny                | 1-800-8908-6454 (předplatitelé GLOBE)<br>1-800-1441-0719 (předplatitelé PLDT; tagalština, angličtina)                              |
| Polsko                  | Značkové notebooky a tablety s logem Think: 48-22-273-9777<br>ThinkStation a ThinkServer: 48-22-878-6999<br>(polština, angličtina) |
| Portugalsko             | 808-225-115 (standardní sazby; portugalština)                                                                                      |
| Rumunsko                | 4-021-224-4015 (rumunština)                                                                                                        |
| Rusko                   | +7-499-705-6204<br>+7-495-240-8558<br>(standardní sazby; ruština)                                                                  |

| <b>Země nebo region</b> | <b>Telefonní číslo</b>                                                                                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Singapur                | 1-800-415-5529<br>6818-5315 (standardní sazby)<br>(angličtina, mandarínská čínština, bahaská malajština)           |
| Slovensko               | ThinkStation a ThinkServer: 421-2-4954-5555                                                                        |
| Slovinsko               | 386-1-2005-60 (slovinština)                                                                                        |
| Španělsko               | 34-917-147-833 (španělština)                                                                                       |
| Srí Lanka               | +9477-7357-123 (informační systémy Sumathi; angličtina)                                                            |
| Švédsko                 | Záruční servis a podpora: 077-117-1040 (švédština)                                                                 |
| Švýcarsko               | Záruční servis a podpora: 0800-55-54-54 (němčina, francouzština, italština)                                        |
| Tchaj-wan               | 0800-000-702 (mandarínština)                                                                                       |
| Thajsko                 | 001-800-4415-734<br>(+662) 787-3067 (standardní sazby, thajština, angličtina)                                      |
| Turecko                 | 444-04-26 (turečtina)                                                                                              |
| Velká Británie          | Standardní záruční podpora: 03705-500-900 (místní sazba)<br>Standardní záruční podpora: 08705-500-900 (angličtina) |
| USA                     | 1-800-426-7378 (angličtina)                                                                                        |
| Uruguay                 | 000-411-005-6649 (španělština)                                                                                     |
| Venezuela               | 0-800-100-2011 (španělština)                                                                                       |
| Vietnam                 | 120-11072 (volání zdarma)<br>84-8-4458-1042 (standardní sazby; vietnamština, angličtina)                           |

---

## Dodatek B. Poznámky

Společnost Lenovo nemusí nabízet produkty, služby nebo funkce zmiňované v tomto dokumentu ve všech zemích. Informace o produktech a službách, které jsou aktuálně k dispozici ve vaší oblasti, vám poskytne místní zástupce společnosti Lenovo. Jakýkoli odkaz na produkt, program nebo službu Lenovo neznámá ani z něho nevyplývá, že by měl být použit pouze daný produkt, program nebo služba Lenovo. Místo toho může být použit jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program nebo služba, které neporušují žádná práva na duševní vlastnictví společnosti Lenovo. Nicméně uživatel je povinen vyhodnotit a ověřit funkčnost jiného produktu, programu nebo služby.

Společnost Lenovo může vlastnit patenty nebo žádosti o patenty, které se vztahují předmět tohoto dokumentu. Získáním tohoto dokumentu nezískáváte žádné licence na tyto patenty. Žádosti o licence můžete zasílat písemně na adresu:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
USA  
Upozornění: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE „TAK, JAK JE“, BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDRĚNÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Některé právní řády neumožňují u konkrétních transakcí vyloučení výslovných nebo odvozených záruk a z tohoto důvodu se na vás toto ustanovení nemusí vztahovat.

Tato informace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Změny informací zde obsažených jsou prováděny průběžně; tyto změny budou provedeny v nových vydáních publikace. Společnost Lenovo může kdykoliv provádět vylepšení a/ nebo změny produktu(ů) a/nebo programu(ů) popsanych v této publikaci bez předchozího upozornění.

Produkty popsané v tomto dokumentu nejsou určeny pro používání v implantátech nebo v jiných aplikacích pro podporu lidského života, kde by případná závada mohla způsobit zranění nebo úmrtí osob. Informace obsažené v tomto dokumentu neovlivňují ani nemění technické specifikace nebo záruky na produkt Lenovo. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být považována na výslovnou nebo předpokládanou licenci nebo náhradu škod v rámci práv na duševní vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Veškeré informace uvedené v tomto dokumentu byly získány ve specifickém prostředí a jsou uváděny jako příklad. Výsledky dosažené v jiných operačních prostředích se mohou lišit.

Společnost Lenovo může využívat nebo distribuovat veškeré informace, které dodáte, jakýmkoli způsobem, který požaduje za vhodné, aniž by tím vůči vám vstupovala do jakéhokoli závazku.

Jakékoli odkazy v této publikaci na webové stránky, které nepatří společnosti Lenovo, jsou poskytovány pro vaše pohodlí a žádným způsobem neznámají podporu těchto webových stránek. Materiály obsažené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů pro tento produkt Lenovo a použití těchto webových stránek je na vaše vlastní riziko.

Jakékoli zde obsažené výkonnostní údaje byly zjištěny v kontrolovaném prostředí. Proto se výsledky dosažené v jiných operačních prostředích mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být provedena na systémech ve fázi vývoje a není zaručeno, že tato měření budou stejná u běžně dostupných systémů. Navíc u některých měření mohlo dojít k odhadu pomocí extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by měli překontrolovat příslušné údaje pro své specifické prostředí.

---

## Informace k recyklaci

Společnost Lenovo doporučuje majitelům informační techniky (IT), aby techniku, kterou již nepotřebují, zodpovědně recyklovali. Společnost Lenovo nabízí řadu programů a služeb, které pomáhají majitelům při recyklaci jejich produktů IT. Informace o recyklaci produktů společnosti Lenovo najdete na:

<http://www.lenovo.com/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/)をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/)をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

### Sběr a recyklace použitého počítače nebo monitoru Lenovo

Pokud jste zaměstnanec společnosti a potřebujete zlikvidovat počítač nebo monitor Lenovo, který je majetkem společnosti, musíte tak učinit v souladu se zákonem pro podporu efektivního využití zdrojů. Počítače a monitory jsou považovány za průmyslový odpad a musí být řádně zlikvidovány smluvním partnerem pro likvidaci průmyslového odpadu, který je certifikován místní vládou. V souladu se zákonem pro podporu efektivního využití zdrojů společnost Lenovo Japan podporuje prostřednictvím svých služeb pro sběr a recyklaci počítačů sběr, další použití a recyklaci použitých počítačů a monitorů. Podrobnosti najdete na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese [https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/). Podle zákona pro podporu efektivního využití zdrojů zahájil výrobce sběr a recyklaci počítačů a monitorů používaných v domácnostech dne 1. října 2003. Tato služba je pro počítače používané v domácnostech a prodané po 1. říjnu 2003 poskytována zdarma. Podrobnosti najdete na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese [https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/personal/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/).

### Likvidace součástí počítačů společnosti Lenovo

Některé počítačové produkty společnosti Lenovo prodávané v Japonsku mohou obsahovat součásti obsahující těžké kovy nebo jiné ekologicky rizikové látky. Při správné likvidaci použitých součástí, například desky s tištěnými spoji nebo diskové jednotky, používejte výše uvedené metody pro sběr a recyklaci použitého počítače nebo monitoru.

---

## Ochranné známky

Následující pojmy jsou ochrannými známkami společnosti Lenovo ve Spojených státech, jiných zemích, nebo obojí:

Lenovo  
Logo Lenovo  
ThinkCentre  
ThinkPad  
ThinkVision

Microsoft, Windows a Windows NT jsou ochranné známky skupiny společností Microsoft. Jiné názvy společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných osob.

---

## Napájecí kabely a adaptéry

Používejte pouze napájecí kabely a adaptéry dodané výrobcem produktu. Nepoužívejte síťový napájecí kabel s jinými zařízeními.