

Lenovo

ThinkCentre

ThinkCentre TIO24Gen5

Používateľská príručka

Typy zariadení: 12NA-GAR1-WW

Think

Číslo výrobku

A23TIO24

12NA-GAR1-WW

Prvé vydanie (apríl 2023)

© Autorské práva Lenovo 2023.

Výrobky, údaje, počítačový softvér a služby spoločnosti LENOVO boli vyvinuté výhradne zo súkromných zdrojov a sú vládny organizáciám predávané ako komerčné položky, ako je to zadefinované v dokumente 48 C.F.R. 2.101 s limitovanými a obmedzenými právami na používanie, reprodukovanie a zverejnenie.

VYHLÁSENIE TÝKAJÚCE SA LIMITOVANÝCH A OBMEDZENÝCH PRÁV: V prípade, ak sú údaje, počítačový softvér alebo služby dodávané na základe Dohody o poskytovaní verejných služieb „GSA“, používanie, reprodukovanie alebo zverejňovanie je predmetom obmedzení ustanovených v zmluve číslo GS-35F-05925.

Obsah

Bezpečnostné informácie	iv
Smernice za opštnu bezbednost	iv
Kapitola 1. Začíname	1-1
Obsah balenia	1-1
Upozornenia ohľadne používania	1-4
Umiestnenie konektorov a ovládacích prvkov na monitore	1-5
Zostavenie monitora	1-7
Zapnutie monitora a počítača	1-14
Kapitola 2. Prispôsobenie a používanie vášho monitora	2-1
Montáž na stenu (voliteľné)	2-4
Pohodlie a dostupnosť	2-5
Prispôsobenie obrazu vášho monitora	2-7
Výber podporovaného režimu zobrazenia	2-11
Prebudenie systému a displeja	2-12
Poznanie správy napájania	2-13
Starostlivosť o váš monitor	2-14
Kapitola 3. Referenčné informácie	3-1
Demontáž monitora	3-1
Špecifikácie monitora	3-4
Riešenie problémov	3-6
Manuálna inštalácia ovládača monitora	3-8
Servisné informácie	3-10

Príloha A. Servis a technická podpora	A-1
Zaregistrovanie vlastného výrobku	A-1
Technická on-line podpora	A-1
Telefonická technická podpora	A-1
 Príloha B. Vyhlásenia	 B-1
Informácie o recyklovaní.....	B-2
Ochranné známky.....	B-3
Napájacie káble a sieťové adaptéry.....	B-3

Bezpečnostné informácie

Smernice za opštu bezbednost

Tipy, ktoré vám pomôžu svoj počítač bezpečne používať nájdete na adrese:
<http://www.lenovo.com/safety>

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.

โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้

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 zariadenie nie je vhodné na použitie v miestach spravdepodobnou prítomnosťou deží.
Zabráňte zraneniu detí, ak zariadenie spadne.

Kapitola 1. Začíname

Tento návod na obsluhu uvádza podrobné pokyny na obsluhu a je určený pre používateľa. Stručné pokyny s krátkymi informáciami nájdete v plagáte pre inštaláciu.

TIO24Gen5 podporuje aplikáciu Lenovo Accessories and Display Manager*–

ThinkColour.

*Predtým Lenovo Display Control Center.

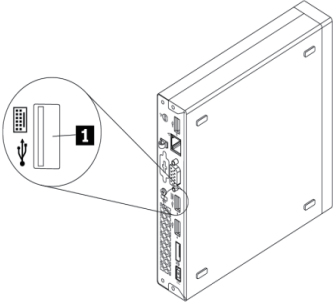
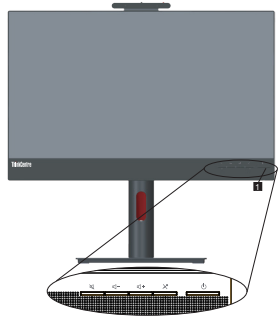
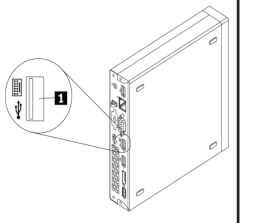
Obsah balenia

Balenie s výrobkom by malo obsahovať nasledujúce položky:

- Plochý monitor
- Stojan
- Základňa
- Sieťový kábel
- Sieťový adaptér striedavého prúdu
- Informačný leták



***Monitor podporuje nasledujúce moduly Tiny, ktoré možno nainštalovať do monitora:

 (1)	 (2)	
 (1)	 (2)	
Zoznam podpory výroby	Alt + P	Tlačidlo napájania TIO
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)	√	√
Modul ThinkCentre M910x Tiny (Q270W s 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	✓	✓

Pred inštaláciou modulu Tiny do monitora sa uistite, že je tento modul Tiny uvedený vyššie.

1. Nainštalujte svoj počítač do TIO24Gen5

2. Pri používaní skratky „ALT+P“ na zapnutie modulu Tiny pripojte klávesnicu Lenovo do portu USB na zadnej strane počítača, ako to je znázornené vyššie.

3. Stlačením kláves ALT+P na klávesnici zapnete počítač a TIO24Gen5.

1. poznámka: Moduly ThinkCentre M600, M700, M900, M900x, M910x, M910, M715 Tiny sa môžu tiež zapínať tlačidlom napájania TIO24Gen5. (Pozrite si obrázok 2)

2. poznámka: Pri zapojení veľkého množstva káblov do ThinkCentre M910x w/Gxf sa odporúča vykonať manažment káblov alebo otvoriť zdvíhacie dvierka.

3. poznámka: Niektoré moduly ThinkCentre M93p, M83, M73, M53 nemožno zapnúť pomocou TIO24Gen5. Počítač zapnete stlačením ALT+P na klávesnici.

4. poznámka: Váš monitor podporuje modul ThinkCentre M90n-1 alebo ThinkCentre M75n s výrobou ventilátora. Pozrite si nasledovné podporované informácie.

* Zoznam zariadení MT, ktoré podporuje modul ThinkCentre M90n-1:

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

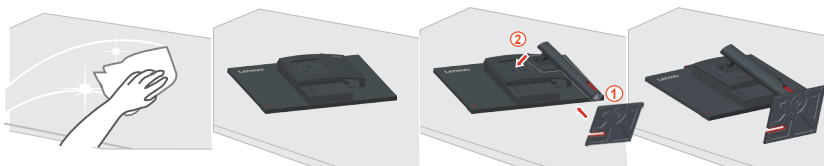
** Zoznam zariadení MT, ktoré podporuje modul ThinkCentre M75n:

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

Upozornenia ohľadne používania

Keď nastavujete monitor, pozrite si nasledujúcu ilustráciu.

Poznámka: Nedotýkajte sa plochy obrazovky monitora. Plocha obrazovky je sklenená a hrubé zaobchádzanie alebo neprimeraný tlak by ju mohli poškodiť.

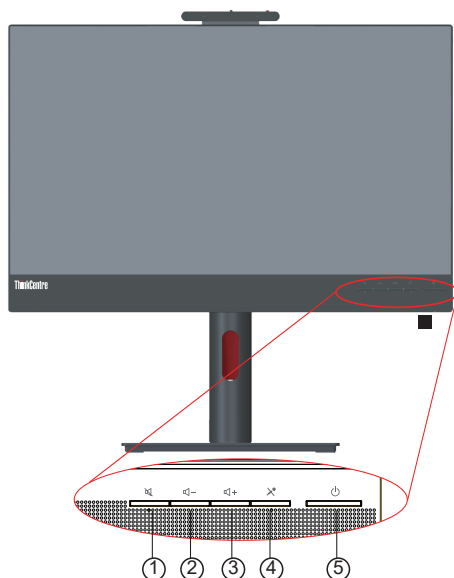


1. Umiestnite svoj monitor na mäkký rovný povrch tak, aby obrazovka smerovala nadol.
2. Zasuňte základňu do stojana a zaistite ju.
3. Zasuňte zostavu podstavca do monitora, kým nezapadne na miesto.

Poznámka: Informácie o inštalácii montážnej zostavy VESA nájdete v časti „Montáž na stenu (voliteľné)“ na strane 2-4.

Umiestnenie konektorov a ovládacích prvkov na monitore

Pohľad spredu



1. Stlmenie zvuku	2. Zníženie hlasitosti
3. Zvýšenie hlasitosti	4. Stlmenie mikrofónu
5. Vypínač	

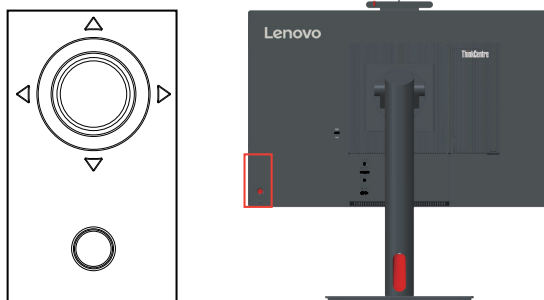
Pohľad zozadu



1. Slot bezpečnostného zámku	2. Konektor sieťového adaptéra striedavého prúdu
3. konektor HDMI	4. Konektor DisplayPort
5. Konektor USB 3.0, typ B	6. Vstupné porty USB

Ovládacie prvky monitora

Ovládacie prvky klávesnice na zadnom kryte umožňujú prístup k rôznym funkciám.



Informácie o tom ako používať tieto ovládače na klávesnici nájdete v časti „Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-7.

Zostavenie monitora

Táto časť poskytuje informácie o tom, ako nainštalovať monitor.

Zostavenie monitora

Monitor zostavte postupom podľa dvoch nižšie uvedených častí, ktoré dodržte jednu po druhej:

Časť 1: Nainštalujte plne funkčný stojan monitora.

Časť 2: Nainštalujte modul Tiny.

Časť 3: Nainštalujte zadnú anténu Wi-Fi (voliteľná možnosť).

Časť 4: Nainštalujte káblový zámok v štýle Kensington (voliteľná možnosť).

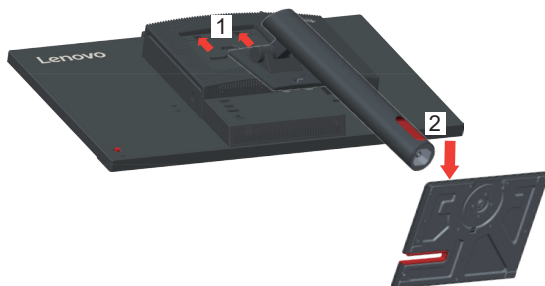
Časť 1: Nainštalujte plne funkčný stojan monitora.

Poznámka: Plne funkčný stojan monitora zahŕňa jeden stojan monitora a jednu základňu stojana.

1. Položte mäkký čistý uterák alebo látku na stôl alebo inú plochu. Podržte boky monitora a opatrne ho položte tak, aby obrazovka smerovala proti povrchu a kryt smeroval nahor.
2. Zasuňte tri kovové čapy na základni do zodpovedajúcich otvorov v stojane. Potom doťahnite skrutky, ako to je uvedené na obrázku, aby ste zaistili stojan.



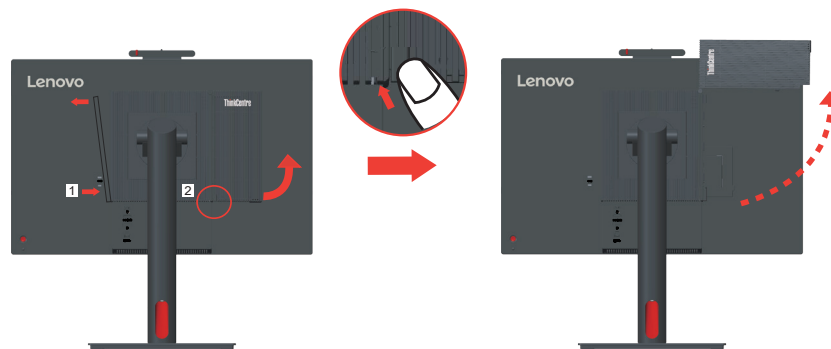
3. Zasuňte dva kovové výstupky na stojane do zodpovedajúcich otvorov na zadnej strane monitora. Potom zatočte stojan nadol, kým nezačvakne na miesto.



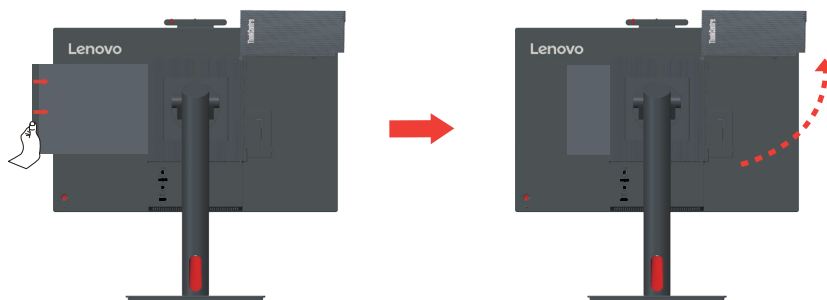
Časť 2: Nainštalujte modul Tiny.

1. Dekoratívny kryt 1 dajte dole zatlačením, ako to je znázornené na obrázku. Potom otvoríte kryt kábla stlačením tlačidla 2.

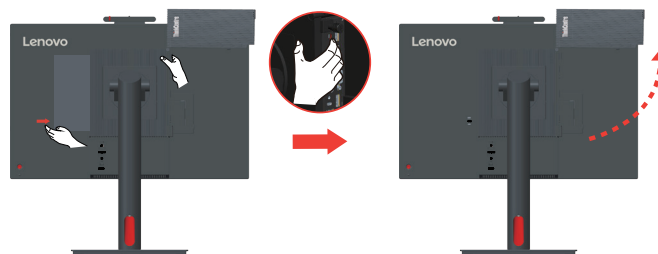
Poznámka: Dekoratívny kryt si odložte na možné budúce použitie.



2. S logom Lenovo smerujúcim k vám vsuňte modul Tiny do priehradky na počítač, kým sa nezastaví na zarážkach.



3. Zatlačte na počítač spredu, kým úplne nezacvakne na miesto.



Poznámka: Skontrolujte, či je modul Tiny zarovnaný so zadným krytom. Jedna ruka môže zatlačiť na spodnú stranu modulu Tiny, pričom druhá ruka pomôže pri hladkom vložení modulu Tiny.

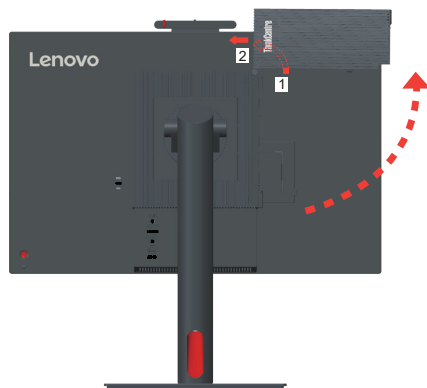


-
4. Zaistite modul Tiny dotiahnutím skrutky.

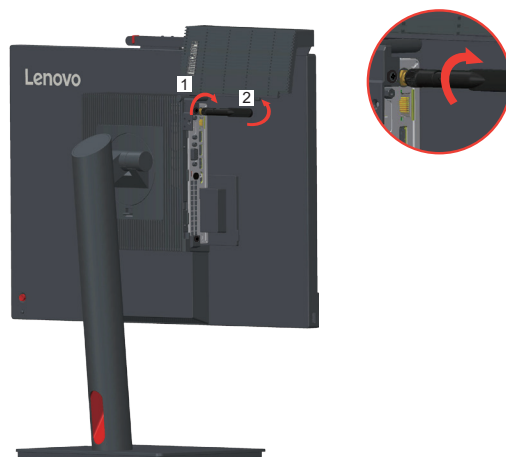


Časť 3: Nainštalujte zadnú anténu Wi-Fi (voliteľná možnosť).

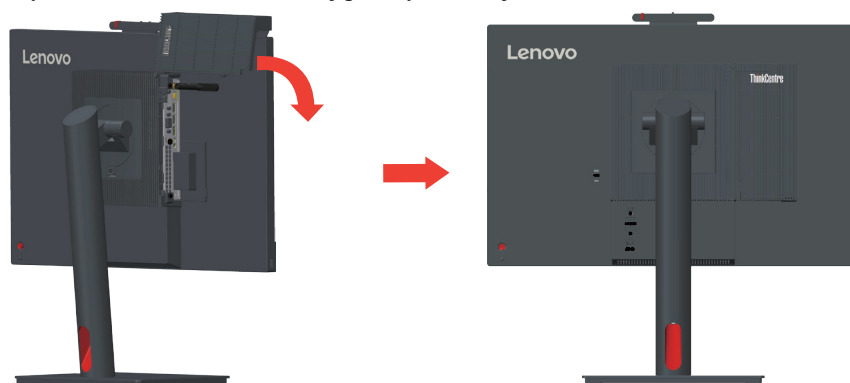
1. Kryt kábla otočte do otvorenej polohy, ako to je znázornené na obrázku. Potom zatlačte na dekoratívny kryt 2 z vnútornej strany krytu kábla, čím dáte dekoratívny kryt dole.



2. Zaskrutkujte zadnú anténu Wi-Fi do konektora antény na zadnej strane počítača. Potom upravte uhol antény na 90 stupňov.



-
3. Kryt kábla otočte do zatvorenej polohy, ako to je znázornené na obrázku.



Časť 4: Nainštalujte káblový zámok v štýle Kensington (voliteľná možnosť).

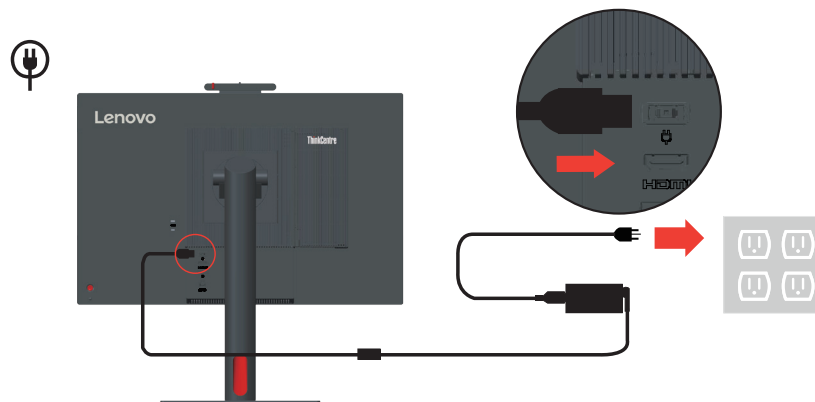
S káblovým zámkom v štýle Kensington pripojte zámok do slotu bezpečnostného zámku na zadnom paneli počítača, ako to je znázornené na obrázku. Zámok upevní monitor k stolu, doske alebo k inému nestálemu príslušenstvu. Zároveň blokuje modul Tiny, takže ho nemožno vybrať z monitora.



Pripojenie káblov

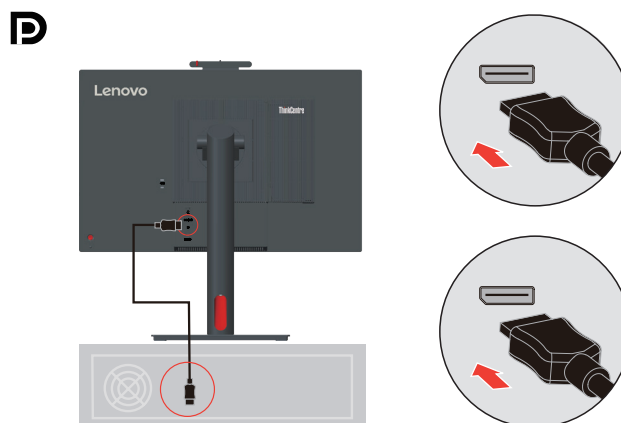
Po zostavení monitora musíte správne zapojiť káble, aby bolo možné používať monitor a počítač. Monitor sa môže používať buď s modulom Tiny nainštalovaným v monitore, alebo s externým stolovým/prenosným počítačom. Ak chcete pripojiť káble, vykonajte jedno z nasledujúceho:

1. Ak používate modul Tiny nainštalovaný do monitora, pripojte kábel sieťového adaptéra striedavého prúdu a napájací kábel, ktorý sa dodáva s monitorom. Najprv zapojte kábel sieťového adaptéra striedavého prúdu do konektora sieťového adaptéra striedavého prúdu na monitore. Potom zapojte jeden koniec napájacieho kábla do sieťového adaptéra striedavého prúdu a druhý koniec do správne uzemnenej elektrickej zásuvky.



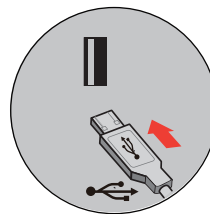
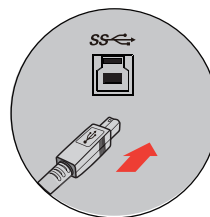
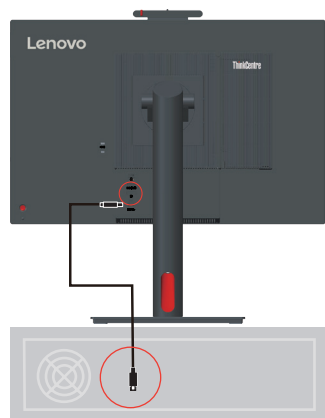
Poznámka: Pri inštalácii počítača do monitora TIO pre režim AIO musíte použiť napájací adaptér, ktorý bol dodaný spolu s počítačom. Ak je výkon tohto napájacieho adaptéra pre počítač väčší ako 90 W, použite radšej napájací adaptér pre monitor TIO.

2. Použite kábel DisplayPort tohto typu, ako je znázornené na obrázku. Zapojte jeden koniec kábla DisplayPort do konektora DisplayPort na monitore a druhý koniec zapojte do konektora DisplayPort v počítači. Umiestnenie konektora DisplayPort na monitore nájdete v časti „* Zoznam zariadení MT, ktoré podporuje modul ThinkCentre M90n-1:“ na strane 1-3.



-
3. Použite kábel USB typ A na typ B, ako je znázornené na obrázku. Konektor typu B tohto kábla pripojte do výstupného konektora USB 3.0 na monitore. Potom pripojte konektor typu A kábla do konektora USB na počítači. Umiestnenie výstupného konektora USB 3.0 na monitore nájdete v časti „* Zoznam zariadení MT, ktoré podporuje modul ThinkCentre M90n-1:“ na strane 1-3.

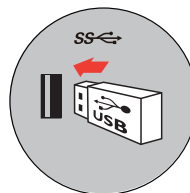
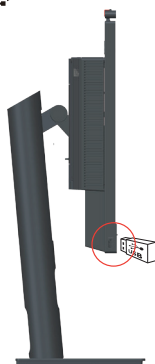
* 



4. Pripojte jeden koniec USB kábla k USB downstream konektoru na boku monitora a druhý koniec USB kábla pripojte k patričnému USB portu na svojom zariadení.

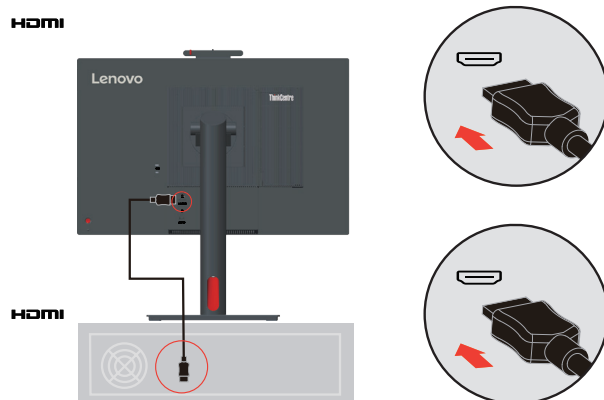
Poznámka: USB downstream port neposkytuje napájanie, kým je monitor vypnutý.

* 

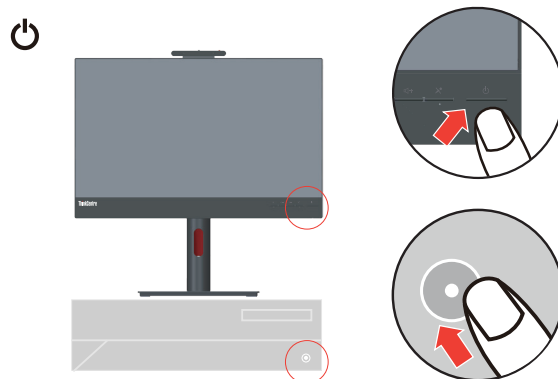


*: Skutočná prenosová rýchlosť pri používaní rôznych USB konektorov v tomto zariadení sa bude líšiť v závislosti na mnohých okolnostiach, ako napríklad spracovateľská kapacita periférnych zariadení, atribúty súborov a ďalšie okolnosti súvisiace s konfiguráciou systému a prevádzkovými prostrediami. Táto rýchlosť je zvyčajne pomalšia, ako rýchlosť prenosu údajov, ktorá je stanovená v príslušných USB špecifikáciách: - 5 Gbitov/s pre USB 3.1 1. gen.; 10 Gbitov/s pre USB 3.1 2. gen. a 20 Gbitov/s pre USB 3.2.

-
5. Pre počítač v rámci pripojenia pomocou rozhrania HDMI.
Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí chcú používať na svojom monitore vstup HDMI, aby si zakúpili „kábel Lenovo HDMI do HDMI OB47070“
www.lenovo.com/support/monitoraccessories.



6. Zapnite monitor a počítač.



7. Pri inštalácii ovládača monitora si stiahnite ovládač, ktorý zodpovedá modelu vášho monitora, z webovej stránky Lenovo <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/TIO24Gen5>. Inštaláciu ovládača vykonajte podľa časti „Manuálna inštalácia ovládača monitora“ na strane 3-8.



Zapnutie monitora a počítača

Ak chcete zapnúť monitor a počítač, vykonajte jedno z nasledujúceho:

- Ak používate len modul Tiny nainštalovaný do monitora, zapnete monitor a počítač stlačením vypínača na monitore. Umiestnenie vypínača nájdete v časti „* Zoznam zariadení MT, ktoré podporuje modul ThinkCentre M90n-1:“ na strane 1-3.
- Ak používate len externý stolový/prenosný počítač pripojený k monitoru, zapnete monitor stlačením vypínača na monitore. Potom zapnete počítač stlačením vypínača na počítači. Umiestnenie vypínača nájdete v časti „* Zoznam zariadení MT, ktoré podporuje modul ThinkCentre M90n-1:“ na strane 1-3.
- Ak používate naraz modul Tiny nainštalovaný do monitora a aj externý stolový/prenosný počítač pripojený k monitoru, vykonajte jedno z nasledujúceho:
 - Ak používate modul Tiny, zapnete monitor a počítač stlačením vypínača na monitore. Umiestnenie vypínača nájdete v časti „* Zoznam zariadení MT, ktoré podporuje modul ThinkCentre M90n-1:“ na strane 1-3.
 - Ak používate externý stolový/prenosný počítač, stlačte tlačidlo prepínača režimov na monitore, aby ste vybrali režim DP/HDMI tak, aby sa monitor zapol. Potom zapnite počítač stlačením vypínača na počítači. Umiestnenie tlačidla prepínača režimov nájdete v časti „* Zoznam zariadení MT, ktoré podporuje modul ThinkCentre M90n-1:“ na strane 1-3.

Poznámka: Keď sú naraz zapnuté modul Tiny aj externý stolový/prenosný počítač, môžete prepnúť medzi dvoma počítačmi stlačením tlačidla prepínača režimov. Keď vyberiete režim AIO, budete používať modul Tiny. Keď vyberiete režim DP/HDMI, budete používať externý stolový/prenosný počítač.

Pri prepínaní medzi režimami AIO a DP/HDMI sa uistite, že sa medzi počítačom a akýmkoľvek zariadením USB pripojeným k monitoru neprenášajú žiadne údaje. Ak prepnete medzi dvoma režimami počas prenosu údajov USB, prenos sa preruší a jeho následkom môže byť strata údajov.

Pri prepínaní medzi režimami AIO a DP/HDMI sa na prebudenie počítača zo spánku alebo dlhodobého spánku vyžaduje nasledujúce:

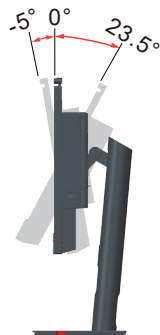
- Z režimu DP/HDMI do režimu AIO. Ak je modul Tiny nainštalovaný v monitore v spánku alebo režime dlhodobého spánku, stlačte vypínač monitora, aby ste prebudili modul Tiny.
- Z režimu AIO do režimu DP/HDMI. Ak je externý stolový/prenosný počítač v spánku alebo režime dlhodobého spánku, stlačte vypínač externého stolového/prenosného počítača, aby ste ho prebudili.

Poznámka: Pri prepínaní medzi režimami AIO a DP/HDMI sa prepínajú aj klávesnica a myš, ktoré sú pripojené k monitoru.

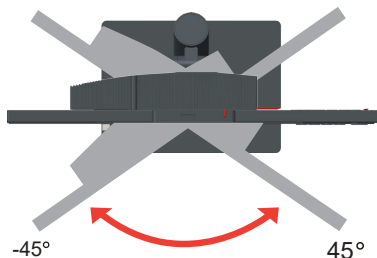
Kapitola 2. Prispôsobenie a používanie vášho monitora

Táto časť poskytuje informácie o prispôsobení a používaní monitora.

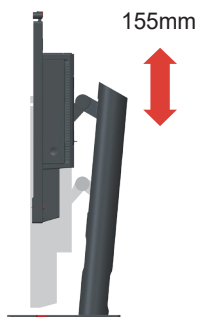
1. Nasledujúci obrázok ukazuje, že môžete monitor prispôbovať pod uhlom -5° dopredu a $23,5^{\circ}$ dozadu.



2. Nasledujúci obrázok ukazuje, že môžete monitor otáčať v uhle 45° doľava a 45° doprava.

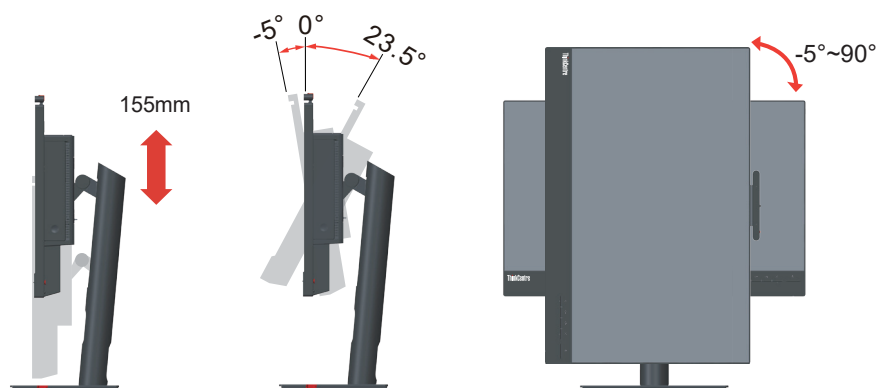


3. Nasledujúci obrázok ukazuje, že môžete prispôbovať výšku plne funkčného stojana monitora v rozsahu 155 mm.



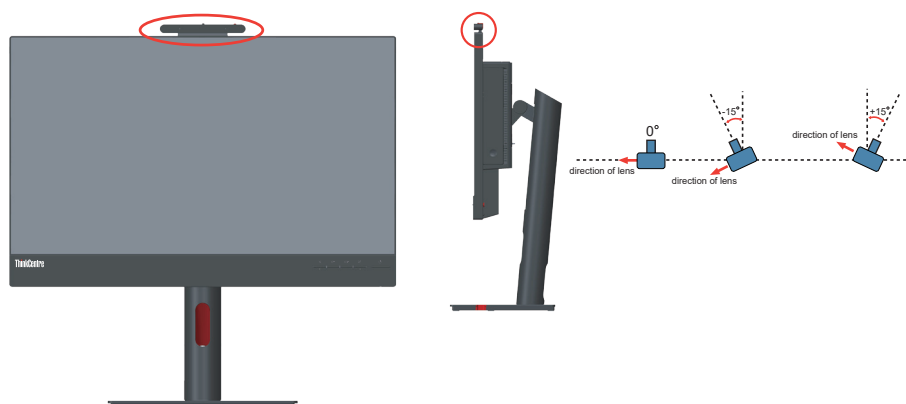
-
4. Nasledujúci obrázok ukazuje, že môžete monitor otáčať v smere pohybu hodinových ručičiek v uhle -5° doľava a 90° doprava.

Poznámka: Pred otáčaním obrazovky monitora upravte polohu obrazovky. (Uistite sa, že obrazovka monitora vystúpi do svojho najvyššieho bodu.)



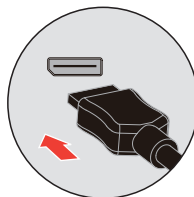
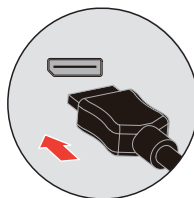
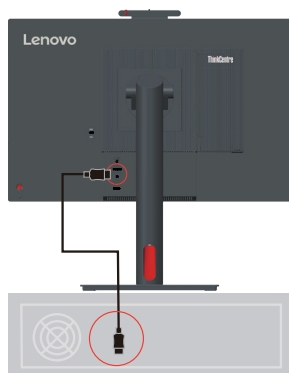
Otáčanie kamery

Príklad rozsahu otočenia kamery nájdete na obrázku nižšie.

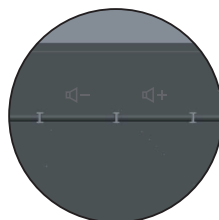


Reproduktory

Monitor je vybavený integrovanými 2 reproduktormi, ktoré podporujú zvukový signál prenášaný vstupom na vedenie obrazového signálu DP/HDMI a zvukový signál prenášaný rozhraním USB. Pri výbere režimu DP/HDMI je na pripojenie systému potrebný kábel USB 3.0. Pri výbere režimu AIO nie je potrebný kábel USB 3.0.



Hlasitosť reproduktorov sa nastavuje pomocou ovládacích prvkov na prednej strane monitora.



Poznámka: Po zapojení slúchadiel alebo reproduktora do zvukového portu modulu Tiny sa reproduktor monitora nestlmí, kým sa neprepne zariadenie na prehrávanie zvuku.

Montáž na stenu (voliteľné)

Pozrite si pokyny dodávané so základnou montážnou súpravou. Aby ste mohli zmeniť svoj LCD displej zo stolového na nástenný, vykonajte nasledujúce:

Krok 1: Presvedčte sa, že hlavný vypínač je vypnutý a následne odpojte sieťový kábel.

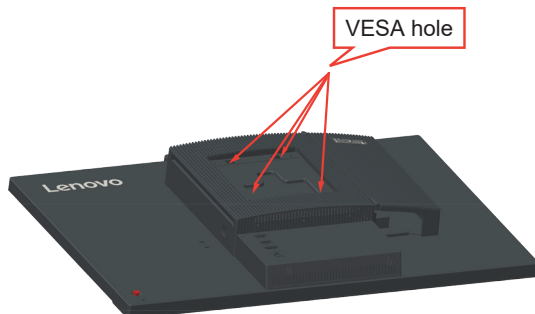
Krok 2: LCD displej položte čelom dolu na uterák alebo prikrývku.



Krok 3: Stojan a základňu odpojte od monitora.



Krok 4: Namontujte montážnu konzolu z kompatibilnej súpravy pre montáž na stenu VESA (rozpätie 100 mm x 100 mm), typ montážnej skrutky VESA M4 x 10 mm.



Krok 5: LCD displej namontujte na stenu, a to podľa pokynov pre montážnu súpravu pre montáž na stenu.

Pre použitie jedine v spojení s ekvivalentom konzoly pre montáž na stenu s minimálnou nosnosťou/zatážením: 8kg

Pohodlie a dostupnosť

Dobré ergonomické postupy sú dôležité, aby ste získali maximum z vášho osobného počítača a vyhli sa nepohodliu. Usporiadajte si pracovisko a zariadenia, ktoré používate, aby vyhovovali vašim individuálnym potrebám a typu práce, ktorú vykonávate. Okrem toho, používajte zdravé pracovné návyky na maximalizáciu vášho výkonu a pohodlia počas používania vášho počítača. Podrobnejšie informácie o každej z týchto tém nájdete na webovej stránke Healthy Computing na adrese: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Usporiadanie pracoviska

Používajte pracovný priestor dostatočnej výšky a dostatočnej plochy, a to aby ste mohli prácu vykonávať pohodlne.

Zorganizujte si pracovnú plochu, aby vyhovovala spôsobu, akým používate materiály a zariadenie. Udržiavajte svoju pracovnú plochu v čistote s dostatkom priestoru pre materiály, ktoré obvykle používate a umiestnite položky, ktoré používate najčastejšie, ako je myš počítača alebo telefón tak, aby boli čo najjednoduchšie dosiahnuteľné.

Rozloženie a nastavenie zariadenia hrá veľkú rolu pre vašu pracovnú polohu. Nasledujúce témy opisujú, ako optimalizovať nastavenie zariadenia na dosiahnutie a udržanie dobrej pracovnej polohy.

Umiestnenie a sledovanie monitora

Umiestnite a upravte monitor vášho počítača, aby ste ho mohli pohodlne sledovať, so zreteľom na nasledujúce:

- **Vzdialenosť pozerania:** Odporúčaná vzdialenosť na pozeranie medzi okom a obrazovkou monitora je 1,5-násobok uhlopriečky obrazovky. Riešenia na dodržanie tejto odporúčanej vzdialenosti v stiesnených kancelárskych situáciách zahŕňajú odtiahnutie stola od steny alebo priečky s cieľom vytvoriť miesto pre monitor, používanie plochého panela alebo kompaktných displejov a umiestnenie monitora v rohu stola alebo umiestnenie klávesnice do nastaviteľnej priehradky s cieľom vytvoriť hlbší pracovný povrch.
- **Výška monitora:** Umiestnite monitor tak, že vaša hlava a krk sú v pohodlnej a neutrálnej (kolmej alebo vertikálnej) polohe. Ak váš monitor nemá možnosť nastavenia výšky, môžete na dosiahnutie požadovanej výšky podložiť pod stojan monitora knihy alebo iné pevné predmety. Všeobecným pravidlom je umiestniť monitor tak, aby bol vrch obrazovky na úrovni alebo trochu pod úrovňou očí, keď pohodlne sedíte. Nastavte si optimálnu výšku monitora tak, aby línia polohy medzi vašimi očami a stredom monitora vyhovovala vašim preferenciám pre vzdialenosť sledovania a pohodlnému sledovaniu, keď sú vaše očné svaly v uvoľnenom stave.
- **Sklon:** Upravte si sklon monitora tak, aby optimalizoval zobrazovanie obsahu obrazovky a bol v súlade s vami preferovanou polohou hlavy a krku.
- **Všeobecné umiestnenie:** Umiestnite monitor tak, aby ste predišli odleskom alebo odrazom na obrazovke zo stropného osvetlenia alebo blízkych okien.

Ďalej sú uvedené niektoré iné typy pre pohodlné pozeranie na monitor:

- Používajte primerané osvetlenie pre typ práce, ktorú vykonávate.
- Používajte jas, kontrast a ovládače prispôbenia obrazu, ak ich monitor má, na optimalizáciu obrazu na obrazovke, aby ste dosiahli vaše preferencie prezerania.
- Udržiavajte obrazovku vášho monitora čistú, aby ste sa mohli sústrediť na obsah obrazovky.

Každá koncentrovaná a neprerušovaná vizuálna aktivita môže byť pre vaše oči únavná. Nezabudnite sa pravidelne pozrieť preč od obrazovky monitora a sústrediť sa na vzdialený objekt, čo umožní vašim očným svalom oddych. Ak máte nejaké otázky ohľadne únavy očí alebo nepohodlia pri videní, požiadajte o radu očného odborníka.

Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky

Nasledujúce informácie sú súhrnom niektorých dôležitých faktorov, ktoré by ste mali zvážiť, aby ste sa cítili pohodlne a zostali produktívni kým používate počítač.

- **Dobrá poloha začína nastavením zariadenia:** Rozloženie vašej pracovnej plochy a nastavenie počítača majú veľký účinok na vašu polohu počas používania počítača. Nastavte si optimálnu polohu a orientáciu vášho vybavenia dodržaním tipov, ktoré opisuje časť „Usporiadanie pracoviska“ na strane 2-5, aby ste mohli udržať pohodlnú a produktívnu pracovnú polohu. Využívajte možnosti nastavenia, ktoré poskytujú komponenty vášho počítača a kancelársky nábytok, ktoré najlepšie vyhovujú vašim preferenciám teraz a aj keď sa časom zmenia.
- **Malé zmeny polohy vám môžu pomôcť predísť nepohodliu:** Čím dlhšie sedíte a pracujete pred počítačom, tým je dôležitejšie všimnúť si pracovnú polohu. Nemajte rovnakú polohu počas príliš dlhej doby. Pravidelne robte malé zmeny vašej polohy, čo vám pomôže zabrániť nepohodliu, ktoré by mohlo časom narastať. Využívajte všetky možnosti prispôsobenia, ktoré poskytuje váš kancelársky nábytok alebo zariadenie, aby ste robili zmeny polohy
- **Krátke, pravidelné prestávky pomáhajú zabezpečiť zdravú prácu s počítačom:** Pretože práca s počítačom je primárne statickou aktivitou, je obzvlášť dôležité robiť v práci krátke prestávky. Keď používate počítač, občas sa postavte pred svojím pracoviskom, pretiahnite sa, prejdite sa napiť vody, alebo si urobte inú krátku prestávku v používaní počítača. Krátka prestávka v práci prinesie vášmu telu vítanú zmenu polohy a pomôže zabezpečiť, že sa budete cítiť pohodlne a zostanete produktívny po celý čas práce.

Informácie o dostupnosti

Spoločnosť Lenovo sa zaväzuje poskytovať väčší prístup k informáciám a technológiám hendikepovaným ľuďom. Využitím pomocných technológií môžu používatelia získať prístup k informáciám spôsobom, ktorý je najvhodnejší v súvislosti s ich hendikepom. Niektoré z týchto technológií sú už súčasťou vášho operačného systému; ostatné je možné zakúpiť u predajcov alebo sú prístupné na stránke:
https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Prispôsobenie obrazu vášho monitora

Táto časť popisuje funkcie používateľských ovládacích prvkov používaných na nastavenie obrazu monitora.

Používanie ovládačov s priamym prístupom

Ovládače s priamym prístupom môžete používať, keď nie je zobrazený obrazovkový displej (OSD).

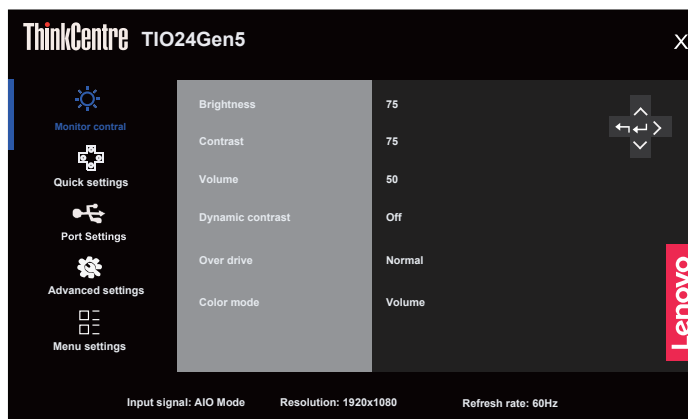
Tabuľka č. 2-1. Ovládače s priamym prístupom

	Ikona	Ovládač	Popis
1		Dolava	Návrat na predchádzajúcu stránku ponuky alebo ukončenie predchádzajúcej funkcie.
2		NAHOR	Kláves prehľadávania nahor. Slúži na zvýšenie hodnoty na nastavovacej lište/pri ladení.
3		Vstupný zdroj	Je to skratka na zmenu vstupného signálu, pričom sa na obrazovke nezobrazuje ponuka OSD alebo je v režime úspory energie. „DDC/CI“ zapnite alebo vypnite stlačením tohto tlačidla a jeho podržaním na 10 sekúnd.
4		Dolu	Kláves na zníženie. Slúži na zníženie hodnoty na riadku nastavenia/ ladenia.
5		Ponuka	Slúži na vstup do ponuky OSD. Stlačením potvrdíte voľbu. Stlačením a podržaním tohto tlačidla na 10 sekundy zamknete alebo odomknete ponuku.
6		Doprava	Stlačením prejdete na ďalšiu úroveň stavu v hlavnej/ vedľajšej ponuke alebo na riadku nastavenia prejdete na predchádzajúcu úroveň.

Používanie ovládačov na obrazovkovom displeji (OSD)

Nastavenia, ktoré možno upraviť pomocou používateľských ovládacích prvkov, sa zobrazujú v OSD, ako je to znázornené nižšie.

Poznámka: Pri prepnutí do režimu AIO sa monitor a modul Tiny delia o rovnaký vypínač na monitore. Ak je však v systéme BIOS modulu Tiny zapnutý rozšírený pohotovostný režim, na zapnutie počítača možno použiť len vypínač na počítači.



Používanie ovládacích prvkov:

1. Stlačte  a otvorí sa hlavná ponuka OSD.
2. Na pohyb medzi ikonami použite Δ alebo ∇ . Vyberte nejakú ikonu a stlačte $\leftarrow$ pre prístup k tejto funkcii. Ak existuje podponuka, medzi voľbami sa môžete pohybovať pomocou Δ alebo ∇ , potom stlačte $\leftarrow$ na výber tejto funkcie. Nastavenia vykonajte pomocou Δ alebo ∇ , potom stlačte $\leftarrow$ na uloženie.
3. Na pohyb naspäť cez podponuky a odchod z OSD stlačte $\rightarrow$.
4. Možnosť ENERGY STAR sa týka všetkých používateľských nastavení na predvolené hodnoty tak, aby monitor splňal požiadavky štandardu Energy Star.



Štandard Energy Star je program na úsporu energie spotrebnej elektroniky, ktorý spravuje vláda Spojených štátov. EPA a DOE uviedli tento štandard v roku 1992 s cieľom znížiť spotrebu energie a skleníkových emisií. Logo Energy Star je symbol uchovania energie a ochrany životného prostredia. Zlepšuje koncept energetickej účinnosti spotrebiteľov a výrobcov a účinne usmerňuje trh.

Regulácia Energy Star zlepšuje účinnosť energie a znižuje znečisťovanie ovzdušia používaním energeticky účinnejších zariadení v domácnostiach, úradoch a továrňach. Jedným spôsobom na dosiahnutie tohto cieľa je uplatňovať riadenie na zníženie spotreby energie, keď sa výrobky nepoužívajú. Predvolené nastavenia monitorov vyhovuje certifikácii Energy Star. Akékoľvek zmeny, ktoré používateľ vykoná vo viacerých vlastnostiach a funkciách, môžu zvýšiť spotrebu energie, čo prekročí obmedzenie štandardu Energy Star. Ak používateľ zmení možnosti týkajúce sa energetickej účinnosti počas prevádzkovania, napríklad jas, režim farieb a podobne, zvoľte možnosť All Resete Factory (Vynulovať všetko na továrenské nastavenia) alebo zvoľte možnosť Energy Star. Spotreba energie sa obnoví na energetickú účinnosť so štandardom Energy Star.

Viac informácií si pozrite na lokalite (www.energystar.gov/products). Všetky výrobky, ktoré spĺňajú požiadavky Energy Star, budú odoslané on-line a priamy prístup k nim budú mať vlády, verejné inštitúcie a spotrebitelia.

Tabuľka č. 2-2. Funkcie OSD

Ikony OSD v hlavnej ponuke	Vedľajšia ponuka	Popis	Ovládače a nastavenia
Monitor Controls (Ovládacie prvky monitora)	Brightness (Jas)	Upravuje celkový jas obrazovky.	Všetky vstupné porty
	Contrast (Kontrast)	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasťami.	
	Volume (Hlasitosť)	Upravte hodnotu.	
	Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)	• On (Zap.) • Off (Vyp.)	
	Over Drive (Prebudenie)	• Off (Vyp.) • Normal (Štandardná) • Extreme (Extrémne)	
	Color Mode (Režim Farby)	• sRGB • Neutral (Neutrálne) • Warm (Teplé) • Cool (Studené) • Custom (Vlastné) • R: Zvyšuje alebo znižuje saturáciu „červenej“ farby v rámci obrazu. • G: Zvyšuje alebo znižuje saturáciu „zelenej“ farby v rámci obrazu. • B: Zvyšuje alebo znižuje saturáciu „modrej“ farby v rámci obrazu.	
Quick settings (Rýchle nastavenia)	Right key (Pravý kláves)	• Brightness (Jas) • Contrast (Kontrast) • Color Mode (Režim Farby) • Language (Jazyk)	
	Up key (Kláves nahor)		
	Down key (Kláves nadol)		
Port Settings (Nastavenia portov)	Input Signal (Vstupný signál)	• Auto (Automaticky) • AIO Mode (Režim AIO) • DisplayPort • HDMI	
	DP Select (Voľba DP)	• DP 1.2 • DP 1.1	
	Video range (Video rozsah)	• Auto (Automaticky) • Full range 0-255 (Plný rozsah 0 až 255) • Limited range 16-235 (Obmedzený rozsah 16 až 235)	Len pre port HDMI

Ikony OSD v hlavnej ponuke	Vedľajšia ponuka	Popis	Ovládače a nastavenia
Advanced settings (Rozšírené nastavenia)	Smart traffic light (Inteligentný semafor)	• Auto (Automaticky) • On (Zap.) • Off (Vyp.)	Všetky vstupné porty
	Button repeat rate (Rýchlosť opakovania stlačení tlačidla)	• Default (Predvoľba) • Slow (Pomaly) • Off (Vyp.)	
	Aspect ratio (Pomer strán)	• Full Screen (Na celú obrazovku) • Original AR (Pôvodný pomer strán)	
	LED indicator (Svetelný indikátor LED)	• On (Zap.) • Off (Vyp.)	
	Power button lock (Uzamknutie vypínača)	• On (Zap.) • Off (Vyp.)	
Menu settings (Nastavenia ponuky)	Information (Informácie)	• Model name (Názov modelu) • Refresh Rate (Frekvencia obnovovania) • Firmware (Firmvér) • Scalar (Skalár) • USB Hub • Serial number (Sériové číslo)	Všetky vstupné porty
	Language (Jazyk)	Vyberte jazyk OSD. Poznámka: Zvolený jazyk sa týka len jazyka OSD. Netýka sa žiadneho softvéru, ktorý sa používa na vašom počítači.	
	OSD timeout (Časový limit OSD)	Nastavovacia lišta od 5 do 60 s	
	OSD position (Poloha OSD)	Upravte lištu od 0 do 100 (H, V)	
	OSD rotation (Otočenie OSD)	• Normal (Štandardná) • 90	
	Transparency (Priehľadnosť)	0% ~100%	
	Factory reset (Resetovať na nastavenia z výroby)	• Reste (Resetovať) • No (Nie)	

*Používanie režimu Extrémne (čas odozvy) môže spôsobiť zníženie kvality zobrazenia pri zobrazovaní rýchlo sa pohybujúcej obrazovej grafiky.

Používatelia musia skontrolovať režim Extrémne (čas odozvy) a overiť, či je kompatibilný so všetkými aplikáciami, s ktorými ho chcú používať.

Nízka úroveň modrého svetla: Displej využíva panel s nízkou úrovňou modrého svetla. Vyhovuje certifikácii hardvérového riešenia s nízkou úrovňou modrého svetla TÜV Rheinland v rámci obnovenia továrenského nastavenia/predvoleného nastavenia (nízka úroveň modrého svetla: = štandardné, jas: 75 %, kontrast: 75%, CCT: teplé)

Výber podporovaného režimu zobrazenia

Režim zobrazenia, ktorý monitor používa, riadi počítač. Preto, ak chcete zmeniť režim zobrazenia, prečítajte si dokumentáciu k počítaču.

Keď sa zmení režim zobrazenia, môže sa zmeniť aj veľkosť, pozícia a tvar obrazu. Toto je normálne a obraz môžete znova upraviť pomocou automatického nastavenia obrazu alebo ovládačov obrazu. Na rozdiel od CRT monitorov, ktoré potrebujú vysokú frekvenciu obnovovania obrazovky za účelom minimalizovania kmitania, technológia LCD alebo technológia plochých monitorov sú bez kmitania.

Poznámka: Ak ste svoj systém predtým používali v spojení s CRT monitorom a v súčasnosti je nakonfigurovaný na režim zobrazenia mimo rozsahu tohto monitora, možno budete musieť opätovne dočasne pripojiť CRT monitor až dokiaľ neprekonfigurujete systém; vhodné je nastavenie 1920 x 1080 pri 60 Hz, ktoré predstavuje bežný režim zobrazenia.

Ďalej uvedené režimy zobrazovania boli optimalizované vo výrobe.

Tabuľka 2-3 Režimy zobrazenia výrobných nastavení

Synchronizácia	Frekvencia obnovovania (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

Prebudenie systému a displeja

Na prebudenie systému a displeja, keď je displej v pohotovostnom režime, vykonajte nižšie uvedené kroky:

Režim AIO

1. Počítač Tiny je spustený a displej je vypnutý: počítač prebudíte posunutím myši.
2. Počítač Tiny je v pohotovostnom režime a displej je vypnutý: počítač prebudíte kliknutím na myš, stlačením vypínacieho tlačidla na prednej strane monitora alebo stlačením vypínacieho tlačidla na počítači Tiny.
3. Počítač Tiny je v režime spánku a displej je vypnutý: počítač prebudíte stlačením vypínacieho tlačidla na prednej strane monitora alebo stlačením vypínacieho tlačidla na počítači Tiny.

Režim DP/HDMI

1. Počítač je spustený a displej je vypnutý: počítač prebudíte posunutím myši.
2. Počítač je v pohotovostnom režime a displej je vypnutý: počítač prebudíte kliknutím na myš alebo stlačením vypínacieho tlačidla na počítači Tiny.
3. Počítač je v režime spánku a displej je vypnutý: počítač prebudíte stlačením vypínacieho tlačidla na počítači Tiny.

Poznanie správy napájania

Sprava napájania sa spustí, keď počítač zistí, že nepoužívate myš ani klávesnicu počas používateľom zadaného obdobia. Existuje niekoľko stavov, ktoré sú opísané v nasledujúcej tabuľke.

Pre optimálny výkon vypnite monitor na konci každého pracovného dňa, alebo vždy, keď očakávate, že ho nebudete používať dlhší čas počas dňa.

Tabuľka č. 2-4. Indikátor napájania

Stav	Indikátor napájania	Obrazovka	Obnovenie činnosti	Zhoda
Zap.	Biely	Štandardná		
Pohotovostný/ Pozastavený	Žltá	Prázdna	Stlačte ktorýkoľvek kláves alebo pohnite myšou. Môžu sa objaviť malé oneskorenia. Poznámka: Pohotovostný režim sa tiež vyskytuje, keď nedochádza k žiadnemu obrazovému výstupu na monitor.	ENERGY STAR
Vyp.	Vyp.	Prázdna	Zapnite stlačením vypínača. Kým sa zobrazí obraz, môže uplynúť krátky čas.	ENERGY STAR

Tabuľka č. 2-5. Moderný pohotovostný režim

S0 & obrazovku vypne ako moderný pohotovostný režim, Tipy na obmedzenie moderného pohotovostného režimu AMD.

Stav modulu Tiny	Svieti (zapnutá obrazovka) Biela	Svieti (vypnutá obrazovka) Biela	S3 Bliká biela kontrolka	VYP-NÚŤ S4/S5	Pomalý zhasína kontrolka pre moderný pohotovostný režim
TIO LED-Intel	Biely	Pomalé zhasínanie	Bliká biela kontrolka	VYPNÚŤ	Pomalé zhasínanie
TIO LED-AMD	Biely	Pomalé zhasínanie	Bliká biela kontrolka	VYPNÚŤ	Bliká biela kontrolka
Poznámka: Ak modul Tiny podporuje moderný pohotovostný režim, nemá žiadny stav S3.					

Režimy na správu napájania

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie
Štandardná prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biely	34 W (maximálne) ** 14 W (typicky)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívne	Neaktívne	Off (Vyp.)	Žltá	Menej ako 0,5 W
Vypnúť	-	-	-	Off (Vyp.)	Menej ako 0,3 W

Energy Star	Spotreba energie
P _{ZAPNÚŤ}	11,85 W
E _{TEC}	38 kWh

**** Maximálna spotreba energie pri maximálnej svietivosti.**

Tento dokument je len informačný a predstavuje laboratórny výkon. Váš výrobok môže fungovať inak v závislosti od softvéru, komponentov a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, bez povinnosti aktualizovania týchto informácií. Zákazník by sa pri rozhodovaní o elektrických toleranciách alebo ináč preto nemal spoliehať na tieto informácie. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyslovená ani predpokladaná žiadna záruka.

Starostlivosť o váš monitor

Skôr ako budete vykonávať akúkoľvek údržbu monitora, vypnite napájanie.

Nerobte nasledujúce:

- Nelejte vodu alebo tekutiny priamo na monitor.
- Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo abrazívne prostriedky.
- Nepoužívajte na čistenie monitora alebo iného elektrického zariadenia horľavé čistiace materiály.
- Nedotýkajte sa obrazovky monitora ostrými alebo drsnými predmetmi. Tento typ kontaktu môže spôsobiť trvalé poškodenie obrazovky.
- Nepoužívajte čistiace prostriedky, ktoré obsahujú antistatické roztoky alebo podobné prísady. Mohli by poškodiť povrch obrazovky.

Robte nasledujúce:

- Zľahka navlhčíte vodou mäkkú látku a použite ju na jemné ošetrovanie krytu a obrazovky.
- Odstráňte navlhčenou látkou a trochu jemného saponátu masťové škvrky alebo odtlačky prstov.

Kapitola 3. Referenčné informácie

Táto časť obsahuje špecifikácie monitora, návod na ručnú inštaláciu ovládača monitora a informácie týkajúce sa riešenia problémov.

Demontáž monitora

Monitor demontujte postupom podľa štyroch nižšie uvedených častí, ktoré dodržte jednu po druhej:

Časť 1: Vyberte káblový zámok v štýle Kensington (voliteľná možnosť).

Časť 2: Odmontujte zadnú anténu Wi-Fi (voliteľná možnosť).

Časť 3: Vyberte modul Tiny.

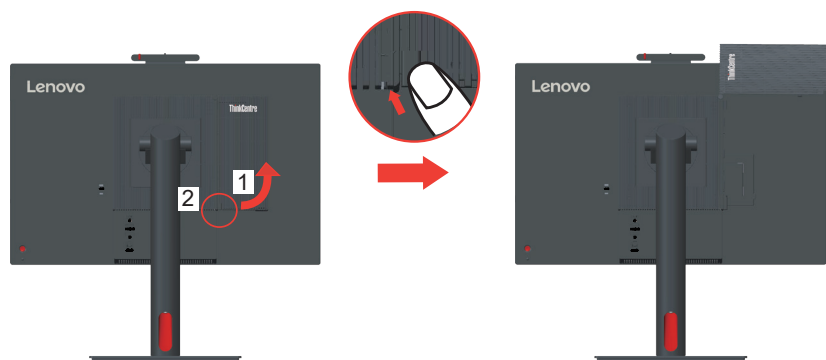
Časť 4: Odmontujte plne funkčný stojan monitora.

Časť 1: Vyberte káblový zámok v štýle Kensington (voliteľná možnosť).

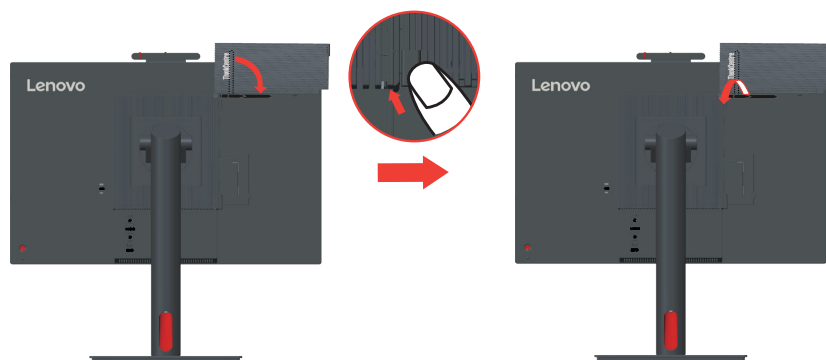
S káblovým zámkom v štýle Kensington odomknite zámok, ktorý je pripojený k zadnému panelu počítača.

Časť 2: Odmontujte zadnú anténu Wi-Fi (voliteľná možnosť).

1. Zatlačte na kryt kábla 1, aby ste ho otvorili. Potom kryt kábla otočte do otvorenej polohy, ako to je znázornené na obrázku.



2. Otočte zadnú anténu Wi-Fi nadol do uhla približne 90°. Potom chýťte hrubší koniec zadnej antény Wi-Fi a odskrutkujte ju z počítača.

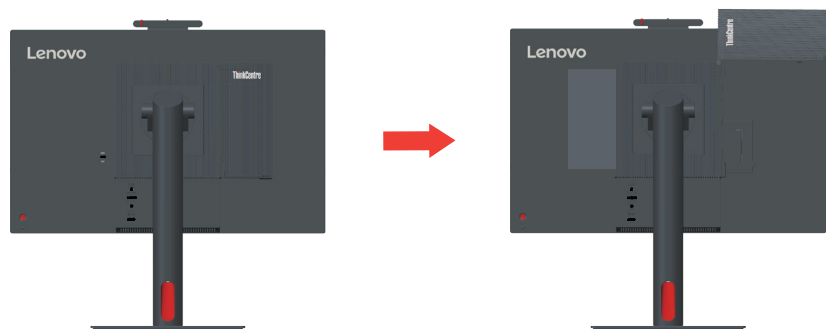


Časť 3: Vyberte modul Tiny.

1. Uvoľnite skrutku, ktorá zaisťuje počítač.



2. Zatlačte na počítač zozadu, ako to je zobrazené na obrázku, aby ste ho úplne odpojili od kábla 3 v 1.



3. Vytiahnite počítač z priehradky na počítač. Potom kryt kábla otočte do zatvorenej polohy, ako to je znázornené na obrázku.



Časť 4: Odmontujte plne funkčný stojan monitora.

1. Položte mäkký čistý uterák alebo látku na stôl alebo inú plochu. Podržte boky monitora a opatrne ho položte tak, aby obrazovka smerovala proti povrchu a kryt smeroval nahor.
2. Posuňte západku nahor, ako to je znázornené na obrázku. Potom otočte stojan monitora nahor, aby ste ho vybrali.



3. Ak chcete monitor zavesiť na stenu, môžete nainštalovať montážnu konzolu VESA, ktorá sa dá objednať od spoločnosti Lenovo.

Špecifikácie monitora

Tabuľka č. 3-1. Špecifikácie monitora pre typový model TIO24Gen5/12NA-GAR1-WW

Rozmery	Hĺbka	207,57 mm (8,17 palca)
	Výška	539,57 mm (21,24 palca)
	Šírka	539,80 mm (21,25 palca)
Stojan	Naklonenie	Rozsah: -5° až 23,5°
	Natočenie	Rozsah: -45° až +45°
	Otočenie	Rozsah: -5° až 90°
	Zdvih	Rozsah: 155 mm
Montážna zostava VESA	Je podporovaná	100 mm x 100 mm (3,94 palca x 3,94 palca)
Obraz	Veľkosť viditeľného obrazu	605 mm (23,8 palca)
	Maximálna výška	296,46 mm (11,69 palca)
	Maximálna šírka	527,04 mm (20,74 palca)
	Rozstup pixlov	0,2745 mm × 0,2745 mm (0,01 palca)
Príkon Spotreba energie Poznámka: Údaje o spotrebe energie sú kombinované pre monitor a zdroj napájania.	Sieťové napätie	20 V DÁ
	Max. hodnota napájacieho prúdu	4,5 A
	Maximálna spotreba	34 W (max)
	Typická spotreba	14 W (typická)
	Pohotovostný/ Pozastavený	<0,5 W
	Vyp.	<0,3 W
DP	Rozhranie	DP
	Vstupný signál	VESA TMDS (Panel Link™)
	Horizontálna adresovateľnosť	1920 pixlov (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1080 riadkov (max)
	Taktovacia frekvencia	205 MHz (max)
HDMI	Rozhranie	HDMI
	Vstupný signál	VESA TMDS (Panel Link™)
	Horizontálna adresovateľnosť	1920 pixlov (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1080 riadkov (max)
	Taktovacia frekvencia	205 MHz (max)

Komunikácia	VESA DDC/CI	
Podporované režimy zobrazenia	Horizontálna frekvencia	30 kHz - 83 kHz
	Vertikálna frekvencia	30 Hz - 75 Hz
	Prirodzené rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz
Teplota	Prevádzková	0° až 40 °C (32°F až 104 °F)
	Skladovacia	-20° až 60°C (-4°F až 140 °F)
	Prepravná	-20° až 60°C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkosť	Prevádzková	8% až 80% bez kondenzácie
	Skladovacia	5% až 95% bez kondenzácie
	Prepravná	5% až 95% bez kondenzácie

Riešenie problémov

Ak máte problém s nastavením alebo používaním monitora, môžete byť schopní vyriešiť ho sami. Skôr ako zavoláte predajcu alebo spoločnosť Lenovo, vyskúšajte odporúčané činnosti, ktoré sú príslušné pre váš problém.

Tabuľka č. 3-2. *Riešenie problémov*

Problém	Možná príčina	Odporúčaná akcia	Odkaz
Na obrazovke sa zobrazia slová „Out of Range (Mimo rozsahu)“ a indikátor napájania bliká na bielo.	Systém je nastavený na zobrazovací režim, ktorý monitor nepodporuje.	- Ak vymieňate starý monitor, znova ho zapojte a upravte zobrazovací režim, aby bol v špecifikovanom rozsahu pre váš nový monitor. - Ak používate systém Windows, reštartujte systém v bezpečnom režime, potom vyberte podporovaný zobrazovací režim pre váš počítač. - Ak tieto voľby nefungujú, obráťte sa na Stredisko zákaznickej podpory.	„Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-11
Kvalita obrazu nie je akceptovateľná.	Kábel video signálu nie je celkom pripojený k monitoru alebo k systému.	Presvedčte sa, či je signálny kábel dôkladne zasunutý do systému a monitora.	„Pripojenie káblov“ na strane 1-11
	Nastavenie farieb nie je správne.	Vyberte iné nastavenie farieb z ponuky OSD.	„Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-7
	Nebola vykonaná funkcia automatického nastavenia obrazu.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu.	„Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-7
Indikátor napájania nesvieti a nie je žiadny obraz.	- Hlavný vypínač monitora nie je stlačený. - Sieťový kábel je uvoľnený alebo odpojený. - V zásuvke nie je prívod elektrickej energie.	- Presvedčte sa, či je sieťový kábel správne pripojený. - Presvedčte sa, či je v zásuvke prívod elektrickej energie. - Zapnite monitor. - Skúste použiť iný sieťový kábel. - Skúste použiť inú zásuvku.	„Pripojenie káblov“ na strane 1-11
Obrazovka je bez obrazu a indikátor napájania je žltý.	Monitor je v režime Pohotovostný/ Pozastavený stav	- Stlačte niektorý kláves na klávesnici alebo pohnite myšou. - Skontrolujte nastavenie možností napájania na počítači.	„Poznanie správy napájania“ na strane 2-13

Problém	Možná příčina	Odporúčaná akcia	Odkaz
Indikátor napájania je žltý, ale nie je žiadny obraz.	Kábel obrazového signálu je uvoľnený alebo odpojený od systému alebo monitora	Presvedčte sa, či je kábel obrazového signálu správne pripojený k systému.	„Pripojenie káblov“ na strane 1-11
	Jas a kontrast monitora sú nastavené na najnižšie hodnoty.	Upravte nastavenie jasu a kontrastu v ponuke OSD.	„Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-7
Jeden alebo viac pixlov stratilo farbu.	Toto je charakteristická črta LCD technológie a nie je to chyba LCD.	Ak chyba viac než päť pixlov, spojte sa so strediskom podpory.	„Príloha A. Servis a technická podpora“ na strane A-1
- Rozmazané riadky v texte alebo rozmazané obrázky - Horizontálne alebo vertikálne čiary cez obraz.	- Nebolo optimalizované nastavenie obrazu. - Vaše systémové nastavenie vlastností zobrazovania nebolo optimalizované.	Upravte nastavenie rozlíšenia na vašom systéme, aby sa zhodovalo s natívnym rozlíšením pre tento monitor: 1920 x 1080 pri 60 Hz.	„Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-7
		Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak automatické nastavovanie obrazu nepomôže, vykonajte manuálne nastavenie obrazu.	„Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-11
		Keď pracujete v natívnom rozlíšení, môžete nájsť ďalšie vylepšenia prispôsobenia nastavenia DPI (Dots Per Inch) na vašom systéme.	Pozrite si časť Rozšírené v systémových vlastnostiach zobrazenia.

Manuálna inštalácia ovládača monitora

Ďalej sú uvedené kroky na manuálnu inštaláciu ovládača monitora v Microsoft Windows 10 a Microsoft Windows 11.

Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 10

Aby ste mohli využívať funkciu Plug and Play v prípade systému Microsoft Windows 10, urobte nasledujúce:

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Nechajte počítač naštartovať v operačnom systéme Windows 10.
4. Na webovej stránke Lenovo <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/TIO24Gen5> nájdete zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
5. Na pracovnej ploche presuňte kurzor myši do spodného ľavého rohu obrazovky, kliknutím pravým tlačidlom myši vyberte **Control Panel (Ovládací panel)**, dvakrát kliknite na ikonu Hardware and Sound (Hardvér a zvuk) a potom kliknite na ikonu **Display (Obrazovka)**.
6. Kliknite na kartu **Change the display settings (Zmena nastavení zobrazenia)**.
7. Kliknite na ikonu **Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)**.
8. Kliknite na kartu **Monitor**.
9. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
10. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
11. Kliknite na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** a následne kliknite na **Browse the computer to find the driver program (Program ovládača vyhľadať v počítači)**.
12. Zvoľte **Pick from the list of device driver program on the computer (Vybrať zo zoznamu programov ovládačov zariadení v počítači)**.
13. Kliknite na tlačidlo **Hard Disk (Pevný disk)**. Kliknutím na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** nájdite a ukážte na nasledujúcu cestu:
X:\Monitor Drivers\Windows 10
(kde X označuje „priečinok, v ktorom je umiestnený stiahnutý ovládač“ (ako napríklad pracovná plocha)).
14. Vyberte súbor „**lenTIO24Gen5.inf**“ a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. V novom okne vyberte **LENTIO24Gen5** a kliknite na možnosť **Next (Ďalej)**.
16. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu frekvenciu obnovovania a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia rýchlosť aktualizácie nezlepšuje kvalitu obrazu. Spoločnosť Lenovo odporúča používať buď 1920 x 1080 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 11

Aby ste mohli využívať funkciu Plug and Play v prípade systému Microsoft Windows 11, urobte nasledujúce:

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Nechajte počítač naštartovať v operačnom systéme Windows 11.
4. Na webovej stránke Lenovo <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/TIO24Gen5> nájdete zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
5. Na pracovnej ploche presuňte kurzor myši do spodného ľavého rohu obrazovky, kliknutím pravým tlačidlom myši vyberte **Control Panel (Ovládací panel)**, dvakrát kliknite na ikonu Hardware and Sound (Hardvér a zvuk) a potom kliknite na ikonu **Display (Obrazovka)**.
6. Kliknite na kartu **Change the display settings (Zmena nastavení zobrazenia)**.
7. Kliknite na ikonu **Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)**.
8. Kliknite na kartu **Monitor**.
9. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
10. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
11. Kliknite na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** a následne kliknite na **Browse the computer to find the driver program (Program ovládača vyhľadať v počítači)**.
12. Zvoľte **Pick from the list of device driver program on the computer (Vybrať zo zoznamu programov ovládačov zariadení v počítači)**.
13. Kliknite na tlačidlo **Hard Disk (Pevný disk)**. Kliknutím na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** nájdite a ukážte na nasledujúcu cestu:
X:\Monitor Drivers\Windows 11
(kde X označuje „priečinok, v ktorom je umiestnený stiahnutý ovládač“ (ako napríklad pracovná plocha)).
14. Vyberte súbor „**lenTIO24Gen5.inf**“ a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. V novom okne vyberte **LENTIO24Gen5** a kliknite na možnosť **Next (Ďalej)**.
16. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu frekvenciu obnovovania a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia rýchlosť aktualizácie nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 1920 x 1080 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Získanie ďalšej pomoci

Ak stále nedokážete vyriešiť svoj problém, spojte sa s centrom podpory spoločnosti Lenovo. Ďalšie informácie týkajúce sa kontaktovania centra podpory si pozrite v „Príloha A. Servis a technická podpora“ na strane A-1.

Servisné informácie

Zodpovednosti zákazníka

Záruka sa neuplatňuje na výrobok, ktorý bol poškodený v dôsledku nehody, nesprávneho použitia, zlého zaobchádzania, nesprávnej inštalácie, používania, ktoré nie je v súlade s technickými špecifikáciami výrobku a s pokynmi, prírodného alebo osobného nešťastia, alebo neoprávnených zmien, opráv alebo úprav.

V nasledujúcom sú uvedené príklady nesprávneho používania alebo zlého zaobchádzania, ktoré nie sú zahrnuté v záruke:

- Obrazy vypálené na obrazovke CRT monitora. Vypálenému obrazu možno predchádzať používaním pohyblivého šetriča obrazovky alebo riadením spotreby energie.
- Fyzické poškodenia krytov, rámu, podstavca a káblov.
- Škrabance alebo vpichy na obrazovkách monitorov.

Servisné súčiastky

Nasledujúce súčiastky používa servis spoločnosti Lenovo alebo autorizovaní predajcovia spoločnosti Lenovo ako podporu zákazníckej záruky. Súčiastky sú určené iba na servisné použitie. V nižšie uvedenej tabuľke sú uvedené informácie pre model (A23TIO24/TIO24Gen5/12NA-GAR1-WW).

Tabuľka č. 3-3. Zoznam servisných súčiastok

Číslo súčiastky FRU (Field Replaceable Unit - Jednotka vymeniteľná na mieste)	Popis	M/T	FARBA	GOGRAFIA
5D11L69311	TIO24Gen5 (A23TIO24) - 23,8 palcový monitor(HDMI)	12NA	Havrania čierna	CELOSVETOVO
00PC758	90 W napájací blok (DT a AIO všeobecne 90 W s CMN)	12NA	Havrania čierna	CELOSVETOVO
5SE1L69312	TIO24Gen5 (A23TIO24) - Monitor - stojan a základňa FRU (vymeniteľné na mieste)	12NA	Havrania čierna	CELOSVETOVO

Príloha A. Servis a technická podpora

Nasledujúce informácie popisujú technickú podporu, ktorá je dostupná pre váš výrobok počas záručnej doby alebo počas životnosti výrobku. Podrobné vysvetlenie záručných podmienok spoločnosti Lenovo nájdete vo Vyhlásení spoločnosti Lenovo o obmedzenej záruke.

Zaregistrovanie vlastného výrobku

Zaregistrujte sa, aby ste mohli získavať aktualizácie pre servis a podporu, ako aj bezplatné a zľavnené počítačové Príslušenstvo a obsah. Navštívte stránku:
<http://www.lenovo.com/support>

Technická on-line podpora

On-line technická podpora je k dispozícii počas celej životnosti výrobku na internetovej stránke podpory spoločnosti Lenovo na lokalite <http://www.lenovo.com/support>

Počas záručnej doby je k dispozícii pomoc v rámci výmeny výrobku alebo výmena poškodených komponentov a zároveň je k dispozícii aj pomoc v rámci nahradenia alebo výmeny poškodených komponentov. Okrem toho, ak je váš výrobok nainštalovaný v spojení s počítačom Lenovo, máte nárok na servis vo svojom meste. Váš zástupca technickej podpory vám môže pomôcť pri stanovení najlepšej alternatívy.

Telefonická technická podpora

Podpora ohľadne inštalácie a konfigurácie prostredníctvom strediska zákazníckej podpory bude k dispozícii 90 dní po prevzatí výrobku v predajni. Po uplynutí tejto doby bude podpora zrušená alebo bude poskytovaná na základe poplatku, a to v rámci rozhodnutia spoločnosti Lenovo. Za nominálny poplatok je taktiež k dispozícii dodatočná podpora.

Skôr, ako sa spojíte so zástupcom technickej podpory spoločnosti Lenovo, pripravte si nasledujúce informácie: názov a číslo výrobku, doklad o zakúpení, názov výrobcu počítača, model, sériové číslo a návod, presné znenie chybového hlásenia, popis problému a informácie o konfigurácii hardvéru a softvéru pre váš systém.

Zástupca technickej podpory možno bude chcieť počas rozhovoru a doby, kedy ste pri počítači prejsť celým problémom.

Telefónne čísla podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia. Aktuálny zoznam telefónnych čísel pre podporu spoločnosti Lenovo nájdete na adrese:
<http://consumersupport.lenovo.com>

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Argentína	0800-666-0011 (španielsky, anglicky)
Austrália	1-800-041-267 (anglicky)
Rakúsko	0810-100-654 (miestny telefón) (nemecky)
Belgicko	Záručný servis a podpora: 02-339-36-11 (holandsky, francúzsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Bolívia	0800-10-0189 (španielsky)
Brazília	Volania uskutočnené z regiónu Sao Paulo: 11-3889-8986 Volania uskutočnené z oblastí mimo regiónu Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugalsky)
Brunej	800-1111 (anglicky)
Kanada	1-800-565-3344 (anglicky, francúzsky)
Chile	800-361-213 (španielsky)
Čína	Linka technickej podpory: 400-100-6000 (mandarínčina)
Čína (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (kantonsky, anglicky, mandarínsky)
Čína (Macao S.A.R.)	0800-807 / (852) 3071-3559 (kantonsky, anglicky, mandarínsky)
Kolumbia	1-800-912-3021 (španielsky)
Kostarika	0-800-011-1029 (španielsky)
Chorvátsko	385-1-3033-120(chorvátsky)
Cyprus	800-92537(grécky)
Česká republika	800-353-637(česky)
Dánsko	Záručný servis a podpora: 7010-5150 (dánsky)
Dominikánska republika	1-866-434-2080 (španielsky)
Ekvádor	1-800-426911 (OPCION 4) (španielsky)
Egypt	Primárny: 0800-0000-850 Sekundárny: 0800-0000-744 (arabsky, anglicky)
El Salvador	800-6264 (španielsky)
Estónsko	372-66-0-800 (estónsky, rusky, anglicky)
Fínsko	Záručný servis a podpora: +358-800-1-4260 (fínsky)
Francúzsko	Záručný servis a podpora (hardvér): 0810-631-213 (francúzsky)
Nemecko	Záručný servis a podpora: 0800-500-4618 (bezplatné) (nemecky)
Grécko	Obchodný partner Lenovo (grécky)
Guatemala	Vytočte 999-9190, počkajte na operátora a požiadajte o spojenie s číslom 877-404-9661 (španielsky)
Honduras	Vytočte 800-0123 (španielsky)
Maďarsko	+36-13-825-716 (anglicky, maďarsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
India	Primárny: 1800-419-4666 (Tata) Sekundárny: 1800-3000-8465 (Podpora) E-mail:commercialts@lenovo.com (anglicky a hindersky)
Indonézia	1-803-442-425 62 213-002-1090 (účtujú sa štandardné poplatky) (anglicky, bahasa indonesia)
Írsko	Záručný servis a podpora: 01-881-1444 (anglicky)
Izrael	Servisné stredisko Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (hebrejsky, anglicky)
Taliansko	Záručný servis a podpora: +39-800-820094 (taliansky)
Japonsko	0120-000-817 (japonsky, anglicky)
Kazachstan	77-273-231-427 (účtujú sa štandardné poplatky) (rusky, anglicky)
Kórea	080-513-0880 (na účet volaného) 02-3483-2829 (medzimestský hovor) (kórejsky)
Lotyšsko	371-6707-360 (lotyšsky, rusky, anglicky)
Litva	370 5278 6602(taliansky, rusky, anglicky)
Luxembursko	ThinkServer a ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre a ThinkPad: 352-360-385-222 (francúzsky)
Malajzia	1-800-88-0013 03-7724-8023 (účtujú sa štandardné poplatky) (anglicky)
Malta	356-21-445-566(anglicky, taliansky, maltská arabčina)
Mexiko	001-866-434-2080 (španielsky)
Holandsko	020-513-3939 (holandsky)
Nový Zéland	0508-770-506 (anglicky)
Nikaragua	001-800-220-2282 (španielsky)
Nórsko	8152-1550 (nórsky)
Panama	Centrum zákazníckej podpory Lenovo: 001-866-434 (bezplatné) (španielsky)
Peru	0-800-50-866 (OPCION 2) (španielsky)
Filipíny	1-800-8908-6454 (predplatitelia GLOBE) 1-800-1441-0719 (predplatitelia PLDT) (tagalog, anglicky)
Poľsko	Prenosné počítače a tablety s logom Think: 48-22-273-9777 ThinkStation a ThinkServer: 48-22-878-6999 (poľsky, anglicky)
Portugalsko	808 -225 -115 (účtujú sa štandardné poplatky) (portugalsky)
Rumunsko	4-021-224-4015 (rumunsky)
Rusko	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (účtujú sa štandardné poplatky) (rusky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (účtujú sa štandardné poplatky) (anglicky, mandarínsky, bahasa malaysia)
Slovensko	ThinkStation a ThinkServer: 421-2-4954-5555
Slovinsko	386-1-2005-60 (slovinsky)
Španielsko	34-917-147-833 (španielsky)
Srí Lanka	+9477-7357-123 (Sumathi Information Systems) (anglicky)
Švédsko	Záručný servis a podpora: 077-117-1040 (švédsky)
Švajčiarsko	Záručný servis a podpora: 0800-55-54-54 (nemecky, francúzsky, taliansky)
Taiwan	0800-000-702 (mandarínska čínština)
Thajsko	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (účtujú sa štandardné poplatky) (thajsky, anglicky)
Turecko	444-04-26 (turecky)
Spojené kráľovstvo	Štandardná záručná podpora: 03705-500-900 (miestna tarifa) Štandardná záručná podpora: 08705-500-900 (anglicky)
Spojené štáty americké	1-800-426-7378 (anglicky)
Uruguaj	000-411-005-6649 (španielsky)
Venezuela	0-800-100-2011 (španielsky)
Vietnam	120-11072 (bezplatné číslo) 84-8-4458-1042 (účtujú sa štandardné poplatky) (vietnamsky, anglicky)

Príloha B. Vyhlásenia

Spoločnosť Lenovo nesmie ponúkať výrobky, služby alebo funkcie uvádzané v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o výrobkoch a službách aktuálne dostupných vo vašej oblasti prekonzultujte so svojim miestnym zástupcom spoločnosti Lenovo. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je myslený tak, ani neznamená, že sa môže použiť len tento produkt, program alebo služba od spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný výrobok, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne duševné vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Je však na zodpovednosti používateľa vyhodnotiť a preveriť prevádzkovanie všetkých takýchto produktov, programov alebo služieb.

Spoločnosť Lenovo môže vlastníť patenty alebo prihlášky patentov zahŕňajúcich skutkovú podstatu popísanú v tomto dokumente. Ustanovenia tohto dokumentu vám neposkytujú žiadnu licenciu platnú pre tieto patenty. Písomné otázky týkajúce sa licencie môžete zaslať na adresu:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.*

Na vedomie: Riaditeľ pre licencie spoločnosti Lenovo

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK, AKO JE“ BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, BUĎ VYJADRENEJ, ALEBO PREDPOKLADANEJ, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Niektoré súdne právomoci neumožňujú v určitých transakciách vzdanie sa výslovných alebo zahrnutých záruk a z tohto dôvodu sa v takom prípade toto vyhlásenie nemusí na vás vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V týchto informáciách sa robia periodicky zmeny; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek urobiť vylepšenia a/alebo zmeny v výrobku (ov) a/alebo programu(ov) popísaných v tejto publikácii bez ohlásenia.

Výrobky popísané v tomto dokumente nie sú určené na použitie v rámci implantácii alebo v rámci iných aplikácií podporujúcich životné funkcie, kedy by zlyhanie zariadenia malo za následok poranenie alebo smrť osôb. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia technické špecifikácie alebo záruky týkajúce sa výrobku Lenovo. Nič v rámci tohto dokumentu nepredstavuje výslovnú alebo implicitnú licenciu alebo odškodnenie na základe práv na ochranu duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a sú uvádzané ako ilustrácie. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné, vami poskytnuté informácie, a to vhodne zvoleným spôsobom a bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Všetky odkazy v tejto publikácii odkazujúce na webové stránky, ktoré nepochádzajú od spoločnosti Lenovo, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie správnosti obsahu týchto webových stránok. Materiály na týchto webových stránkach nie sú súčasťou materiálov tohto výrobku značky Lenovo a používanie týchto webových stránok je na vaše vlastné riziko.

Všetky údaje o výkone, ktoré sú tu uvedené, boli stanovené v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných operačných prostrediach výrazne odlišovať. Niektoré merania boli vykonané na systémoch v úrovni vývoja a nie je zaručené, že tieto merania budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré merania mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre svoje špecifické prostredie.

Informácie o recyklovaní

Spoločnosť Lenovo nabáda majiteľov zariadení informačných technológií (IT), aby zodpovedne recyklovali svoje zariadenia, ktoré už pre nich nie sú potrebné. Spoločnosť Lenovo ponúka množstvo programov a služieb, ktoré pomáhajú majiteľom zariadení recyklovať ich IT výrobky. Viac informácií o recyklovaní výrobkov značky Lenovo nájdete na stránke:

<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/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/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。

Zber a recyklovanie nepoužívaných počítačov a monitorov značky Lenovo

Pokiaľ ste zamestnancom spoločnosti a potrebujete zneškodniť počítač alebo monitor značky Lenovo, ktorý je majetkom spoločnosti, musíte tak urobiť podľa Zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov. Počítače a monitory sú zaradené medzi priemyselný odpad a mali by sa správne zneškodniť dodávateľom služieb zneškodňovania priemyselných odpadov, ktorý je certifikovaný miestnou vládou. Na základe Zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov spoločnosť Lenovo Japonsko ponúka prostredníctvom svojich Služieb zberu a recyklovania PC službu zberu, opätovného využitia a recyklovania nepoužívaných počítačov a monitorov. Podrobnosti nájdete na webovej stránke spoločnosti Lenovo na https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Podľa zákona na podporu efektívneho využívania zdrojov musia výrobcovia od 1. októbra 2003 zbierať a recyklovať počítače a monitory používané v domácnostiach. Táto bezplatná služba sa týka počítačov pre domácnosti, ktoré sa začali predávať od 1. Októbra 2003. Podrobnosti nájdete na webovej stránke spoločnosti Lenovo na https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Likvidácia počítačových komponentov Lenovo

Niektoré počítačové prvky značky Lenovo predávané v Japonsku môžu obsahovať ťažké kovy alebo iné environmentálne chýlostivé látky. Správne zneškodnenie nepoužívaných prvkov, ako sú dosky s plošnými spojmi vykonajte podľa spôsobov pre zber a zneškodňovanie nepoužívaných počítačov a monitorov, ktoré sú uvedené vyššie.

Ochranné známky

Nasledujúce výrazy sú ochrannými známkami spoločnosti Lenovo v Spojených štátoch amerických, ďalších krajinách, alebo v oboch:

Lenovo
Logo Lenovo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows a Windows NT sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft. Názvy iných spoločností výrobkov alebo služieb môžu byť ochrannými známkami alebo servisnými známkami iných spoločností.

Napájacie káble a sieťové adaptéry

Používajte iba napájacie káble a sieťové adaptéry, ktoré dodal výrobca tohto produktu. Napájací AC kábel nepoužívajte pre iné zariadenia.