

Lenovo

ThinkVision

ThinkVision T24mv-30

Návod na obsluhu

Typy zariadenia: 63D7

Think

Číslo produktu

F22238FT2

63D7-UAR3-WW



Prvé vydanie (september 2022)

© Autorské práva Lenovo 2022.

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 zverejňovanie.

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

Číslo produktu.....	i
Bezpečnostné informácie	iv
Všeobecné bezpečnostné pokyny	iv
Pokyny pre bezpečnosť a údržbu	v
TCO Certified.....	vi
Kapitola 1. Začíname.....	1-1
Obsah dodávky.....	1-1
Upozornenia ohľadne používania	1-2
Opis produktu.....	1-2
Typ nastavenia	1-2
Náklon.....	1-2
Vychýlenie.....	1-3
Nastavenie výšky	1-3
Otáčanie monitora.....	1-3
Nastavenie výšky	1-4
Ovládacie prvky monitora.....	1-4
Štrbina pre zámok s káblom.....	1-5
IČ kamera.....	1-5
Reproduktor	1-6
Nastavenie monitora	1-7
Pripojenie a zapnutie monitora	1-7
Zaregistrovanie vlastného produktu.....	1-11
Nastavenie funkcie Windows Hello (Windows 10).....	1-12
Nastavenie funkcie Windows Hello (Windows 11).....	1-13
Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora.....	2-1
Pohodlie a dostupnosť.....	2-1
Usporiadanie pracovného priestoru	2-1
Umiestnenie vášho monitora.....	2-1
Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky	2-2
Informácie o dostupnosti.....	2-2
Nastavenie obrazu monitora	2-3
Používanie ovládačov s priamym prístupom	2-3
Používanie ovládacích prvkov ponuky na obrazovke.....	2-4
Inteligentná funkcia	2-8
Detekcia prítomnosti.....	2-8
Pripomenka sedenia	2-8
Upozornenie na vzdialenosť	2-8
Indikátor inteligentného prenosu	2-9
Inteligentný zvuk	2-9
Výber podporovaného režimu zobrazenia	2-10
Objasnenie volieb napájania	2-11
Režimy správy napájania	2-11
Starostlivosť o monitor	2-12
Odpojenie podstavca monitora a stojana	2-12
Montáž na stenu (voliteľný).....	2-12
Kapitola 3. Referenčné informácie.....	3-1
Špecifikácie monitora	3-1
Odstraňovanie problémov	3-3
Manuálne nainštalovanie ovládača určeného pre monitor.....	3-5
Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 10.....	3-5
Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 11	3-6
Ďalšia pomoc	3-6
Servisné informácie	3-7
Zodpovednosť zákazníka	3-7
Ďalšia pomoc	3-7
Servisné súčiastky.....	3-7

Príloha A. Servis a podpora	A-1
Zaregistrovanie vlastného produktu.....	A-1
Technická on-line podpora.....	A-1
Telefonická technická podpora	A-1
Príloha B. Vyhlásenia.....	B-1
Informácie o recyklovaní.....	B-2
Zber a recyklovanie nepoužívaných počítačov a monitorov značky Lenovo.....	B-2
Likvidácia počítačových komponentov Lenovo.....	B-2
Turecké vyhlásenie o zhode.....	B-3
RoHS Ukrajiny.....	B-3
RoHS Indie.....	B-3
Ochranné značky.....	B-3
Napájacie káble a napájacie adaptéry	B-3
Zambia	B-3

Bezpečnostné informácie

Všeobecné bezpečnostné pokyny

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

Pred inštaláciou tohto výrobku si prečítajte bezpečnostné informácie.

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

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte Bezpečnostní informace.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

يجب قراءة إرشادات السلامة قبل تشغيل هذا المنتج.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Pokyny pre bezpečnosť a údržbu

Dôležité bezpečnostné informácie

Napájací kábel je určený pre použitie s vaším monitorom. Nepoužívajte iný kábel, používajte iba napájací zdroj a pripojenie, ktoré sú kompatibilné s týmto monitorom.



VÝSTRAHA: Monitor, počítač a ďalšie zariadenia vždy pripájajte do uzemnenej elektrickej zásuvky (s uzemneným pripojením). Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia nesmiete odpojiť uzemňovací prvok napájacieho kábla. Uzemňovací kolík je dôležitý bezpečnostný prvok.



VÝSTRAHA: Pre vašu bezpečnosť sa uistite, že uzemnená zásuvka, do ktorej ste zapojili napájací kábel, je ľahko dostupná a je umiestnená podľa možnosti čo najbližšie k zariadeniu. Ak chcete odpojiť napájanie zariadenia, napájací kábel odpojte od zásuvky tak, že zástrčku pevne uchopíte. Nikdy neťahajte za kábel.



UPOZORNENIE: Ak chcete chrániť svoj monitor a tiež počítač, všetky napájacie káble pre počítač a jeho periférne zariadenia (napr. monitor, tlačiareň alebo skener) zapojte do zariadenia na ochranu proti prepätiu, ako je predlžovací kábel s prepäťovou ochranou alebo zdroj neprerušiteľného napájania (UPS). Všetky predlžovacie káble neposkytujú ochranu proti prepätiu; ploché rozvodky elektrického prúdu musia byť špeciálne označené, že majú túto schopnosť. Používajte plochú rozvodku elektrického prúdu, ktorej výrobca ponúka politiku náhrady za škodu, takže pri zlyhaní ochrany proti prepätiu môžete svoje zariadenie vymeniť.



UPOZORNENIE: Pre toto zariadenie sa musí používať certifikovaný napájací kábel. Musia sa dodržiavať príslušné národné predpisy týkajúce sa inštalácie a/alebo vybavenia. Musí sa používať certifikovaný napájací kábel, ktorý nie je ľahší ako bežný flexibilný kábel z PVC, v súlade s IEC 60227 (označenie H05VV-F 3G, 0,75 mm² alebo H05VVH2-F2 3G, 0,75 mm²). Alternatívny ohybný kábel je zo syntetického kaučuku.

Bezpečnostné opatrenia

- Používajte iba napájací zdroj a pripojenie kompatibilné s týmto monitorom, ktoré sú uvedené na štítku alebo zadnom paneli monitora.
- Uistite sa, že celkový ampérový výkon výrobku, ktorý je pripojený do elektrickej zásuvky, neprekračuje menový prúd, a celkový ampérový výkon výrobkov, ktoré sú pripojené k napájaciemu káblu, neprekračuje menovitý výkon napájacieho kábla. Ak chcete pre každé zariadenie určiť ampérový výkon (Ampéry alebo A), pozrite si výkonový štítok.
- Monitor nainštalujte blízko k elektrickej zásuvke, ktorá je ľahko prístupná. Monitor odpojte tak, že pevne uchopíte zástrčku a vytiahnete ju z elektrickej zásuvky. Monitor nikdy neodpájajte ťahaním za kábel.
- Na káblu nesmú byť položené žiadne predmety. Nestúpajte na kábel.
- Ak používate držiak VESA, vstupný konektor striedavého prúdu (AC) musí smerovať dolu. Nesmie byť v žiadnej inej polohe.

Pokyny pre údržbu

Ak chcete zvýšiť výkon a predĺžiť životnosť monitora:

- Neotvárajte kryt monitora ani sa ho nepokúšajte sami opraviť. Ak monitor nefunguje správne alebo spadol na zem alebo je poškodený, obráťte sa na autorizovanú predajňu spoločnosti Lenovo, distribútora alebo poskytovateľa služieb.
- Nastavujte iba tie ovládacie prvky, ktoré sú popísané v návode na obsluhu.
- Monitor vypnite, keď sa nepoužíva. Životnosť monitora môžete výrazne zvýšiť pomocou šetriča obrazovky a jeho vypínaním, keď sa nepoužíva.
- Monitor umiestnite na dobre vetranom mieste mimo dosahu nadmerného svetla, tepla a vlhkosti.
- Štrbiny a otvory v skrinke sú určené na vetranie. Tieto otvory nesmú byť zablokované ani zakryté. Do štrbín alebo iných otvorov v skrinke nikdy nekladajte žiadne cudzie predmety.
- Pred čistením odpojte monitor od elektrickej zásuvky. Nepoužívajte tekuté alebo aerosólové čistiace prostriedky.
- Monitor nenechajte spadnúť alebo neumiestňujte na nestabilný povrch.
- Pri odmontovaní podstavca monitora je potrebné položiť monitor obrazovkou nadol na mäkký povrch, aby nedošlo k jej poškriabaniu, nepoškodeniu ani rozbitiu.

Čistenie monitora

Monitor je vysoko kvalitné optické zariadenie, ktoré si pri čistení vyžaduje osobitnú starostlivosť. Pri čistení monitora postupujte podľa nasledovných krokov:

1. Vypnite počítač a monitor.
2. Pred čistením odpojte monitor od elektrickej zásuvky.



UPOZORNENIE: Na čistenie obrazovky alebo skrinky monitora nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok ani žiadne prchavé látky.

Tieto chemikálie môžu poškodiť monitor. Nepoužívajte tekuté alebo aerosólové čistiace prostriedky. Na čistenie LCD obrazovky nikdy nepoužívajte vodu.

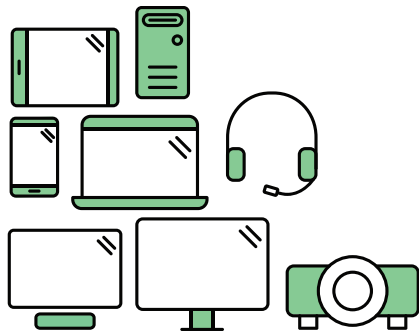
3. Obrazovku utrite suchou, mäkkou a čistou handričkou. Ak si obrazovka vyžaduje ďalšie čistenie, použite antistatický čistiaci prostriedok na obrazovky.
4. Utrite prach zo skrinky monitora. Na čistenie skrinky použite navlhčenú handričku. Keď je potrebné skrinku dôkladnejšie vyčistiť, použite čistú handričku navlhčenú v izopropylalkohole.
5. Monitor zapojte do elektrickej zásuvky.
6. Zapnite monitor a počítač.

TCO Certified

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

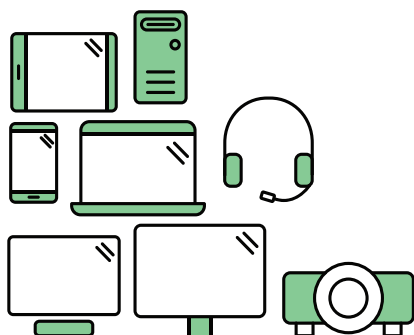
Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder (tcocertified.com/product-finder) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Kapitola 1. Začíname

Tento návod na obsluhu obsahuje detailné informácie pre užívateľa. Pre rýchly prehľad inštrukcií, si pozrite stručné informácie na inštalačnom letáku.

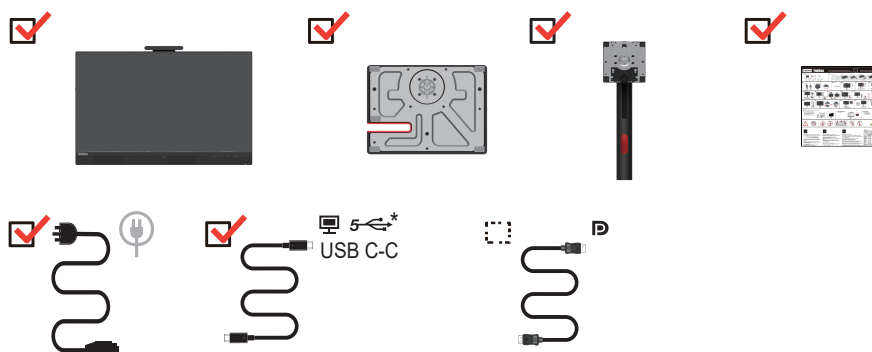
T24mv-30 podporuje aplikáciu Lenovo Accessories and Display Manager* – **ThinkColour**.

*Predtým Lenovo Display Control Center.

Obsah dodávky

Balenie tohto produktu by malo obsahovať nasledovné položky:

- Informačný leták
- Plochý monitor
- Napájací kábel
- Kábel DP (voliteľný)
- Kábel USB C-C
- Základňa
- Stojan



*: V závislosti od viacerých faktorov, ako sú napríklad možnosti spracovávaní periférnymi zariadeniami, atribúty súborov a ďalšie faktory týkajúce sa konfigurácie systému a prevádzkového prostredia, môže byť skutočná prenosová rýchlosť pomocou rôznych konektorov USB na tomto zariadení odlišná a zvyčajne nižšia, než je rýchlosť prenosu dát uvádzaná príslušnými parametrami USB: – 5 Gbit/s pre USB 3.2 Gen 1; 10 Gbit/s pre USB 3.2 Gen 2 x 2 Gbit/s pre USB 3.2.

Upozornenia ohľadne používania

Keď nastavujete monitor, pozrite si nasledujúcu ilustráciu.

Poznámka: Nedotýkajte sa obrazovky monitora. Obrazovka je vyrobená zo skla a môže sa pri hrubom zaobchádzaní alebo nadmernom tlaku poškodiť.



1. Vyberte vrchnú vložku a príslušenstvo.
2. Namontujte stojan do výklenku monitora.
 - Vložte tri výstupky v hornej časti stojana do drážky v zadnej časti monitora.
 - Stojan zatlačte nadol, až kým nezapadne na miesto.
3. Vložte základňu smerom k stojanu a palcom utiahnite skrutku.
4. Monitor oboma rukami opatrne postavte.

Poznámka: Informácie o pripojení montážnych doplnkov VESA nájdete v časti „Montáž na stenu (voliteľný)“ na strane 2-12.

Opis produktu

V tejto časti je opísané nastavenie polohy monitora, nastavenie ovládacích prvkov a spôsob používania zásuvky na lankový zámok.

Typ nastavenia

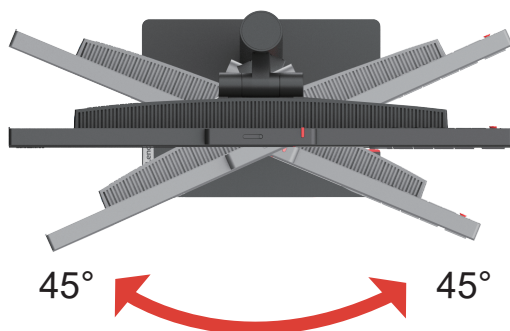
Náklon

Rozsah možných náklonov je zrejmý z príkladu na nižšie uvedenej ilustrácii.



Vychýlenie

Vďaka zabudovanému podstavcu môžete monitor nakláňať a otáčať, aby ste dosiahli najlepší pozorovací uhol.



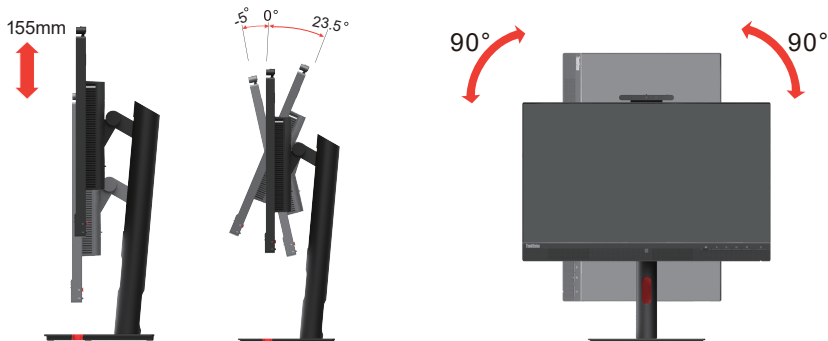
Nastavenie výšky

Na nastavenie výšky je potrebné, aby používateľ stlačil alebo zdvihol monitor.



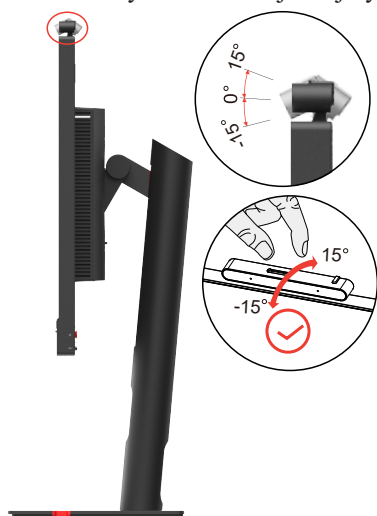
Otáčanie monitora

- Pred otáčaním obrazovky monitora nastavte polohu obrazovky. (Uistite sa, že je obrazovka monitora v najvyššom bode a naklonená dozadu pod uhlom 23,5°.)
- potom otáčajte v smere/proti smeru hodinových ručičiek, kým sa monitor nezastaví na 90°.



Nastavenie výšky

Rozsah možných náklonov je zrejmý z príkladu na nižšie uvedenej ilustrácii.



Ovládacie prvky monitora

Pomocou ovládacích prvkov tlačidiel na ráme monitora môžete ovládať rôzne funkcie.



Informácie o používaní týchto ovládacích prvkov tlačidiel nájdete v časti „Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3.

Štrbina pre zámok s káblom

Váš monitor obsahuje štrbinu uzamykacieho kábla, ktorá sa nachádza v jeho zadnej časti.



IČ kamera

Monitor má zabudovaný modul infračervenej kamery; dá sa použiť ako bežná webová kamera.



Posunutím spúšte fotoaparátu otvorte alebo zatvorte čím ju zapnete/vypnete.

a. Posunutím otvorte.

b. Posunutím zatvorte.



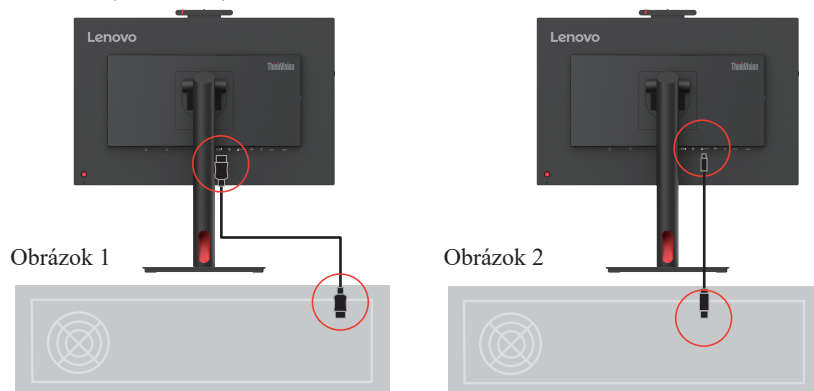
Poznámka: Funkcia kamery je podporovaná len v systémoch Windows 10 a Windows 11.

Po nastavení funkcie „Windows Hello“ sa môžete prihlásiť do operačného systému Windows 10 alebo Windows 11 s funkciou rozpoznávania tváre.

Poznámka: Informácie o nastavení funkcie „Windows Hello“ nájdete v časti „Nastavenie funkcie Windows Hello“ na str. 1-12.

Reproduktor

Monitor má zabudovaný pár reproduktorov s výkonom 5 W a dokáže podporovať zvukový výstup DP alebo HDMI a zvukový výstup USB. Keď používate zvukový kanál USB, je potrebné pripojiť kábel USB (obrázok 2). Zvukový výstup DP alebo HDMI nevyžaduje kábel USB, ale kábel DP alebo HDMI (obrázok 1).



Tlačidlom ovládania hlasitosti upravte hlasitosť.



Poznámka:

1. V rámci prevencie pred možným poškodením sluchu nepočúvajte dlhodobo pri vysokej úrovni hlasitosti.

Upozornenie na nadmerný akustický tlak zo slúchadiel. Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel do uší alebo zo slúchadiel na hlavu môže spôsobiť stratu sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximum zvyšuje výstupné napätie slúchadiel a slúchadiel a tým aj hladinu akustického tlaku.

2. Synchronizácia hlasitosti s hlasitosťou systému Windows.

3. Odporúčame vám pripojiť kábel USB-C a vybrať USB audio zariadenie (reproduktor s potlačením ozveny), aby ste dosiahli lepší zvukový a obrazový zážitok.

4. Odporúčame vám pripojiť USB-C pre lepší zvukový a obrazový zážitok. Optimálny zvukový a obrazový zážitok nemožno dosiahnuť iba pripojením káblov HDMI alebo DP.

Nastavenie monitora

V tejto časti nájdete informácie o inštalácii monitora.

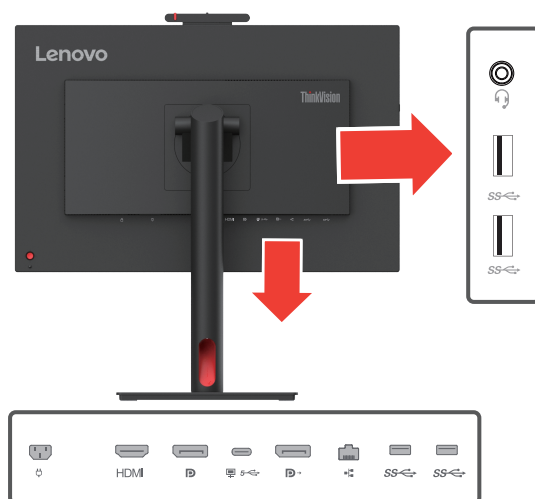
Pripojenie a zapnutie monitora

Poznámka: Pred vykonávaním tohto postupu si nezapodnajte prečítať časť „Bezpečnostné informácie“ na strane iv.

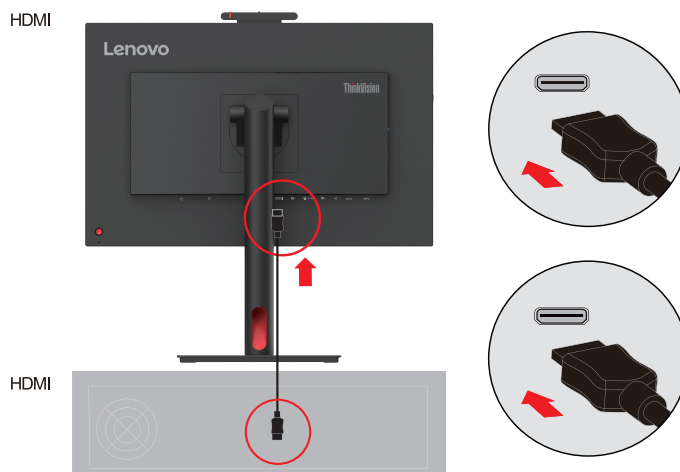
1. Vypnite počítač a všetky k nemu pripojené zariadenia, potom odpojte napájací kábel.



2. Zapojte káble, ako je znázornené ďalej.



3. Zapojte jeden koniec kábla HDMI do konektora HDMI na monitore a druhý koniec do počítača.



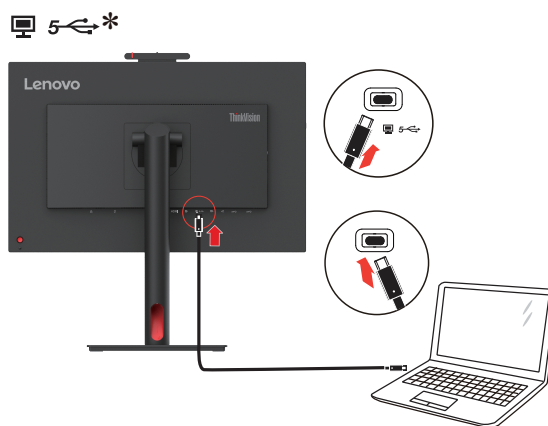
Poznámka: Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí požadujú používanie vstupu HDMI na jej monitoroch, zakúpiť si kábel „Lenovo HDMI – HDMI typ OB47070“ www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

4. Zapojte jeden koniec kábla DP do konektora vstupného portu DP na monitore a druhý koniec kábla DP do portu DP na počítači.



Poznámka: Spoločnosť Lenovo odporúča používateľom, ktorí potrebujú na monitoroch používať kábel DP, zakúpiť si kábel „Lenovo DisplayPort na DisplayPort 0A36537“, webová stránka: www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

5. Na pripojenie k počítaču cez konektor USB typu-C.

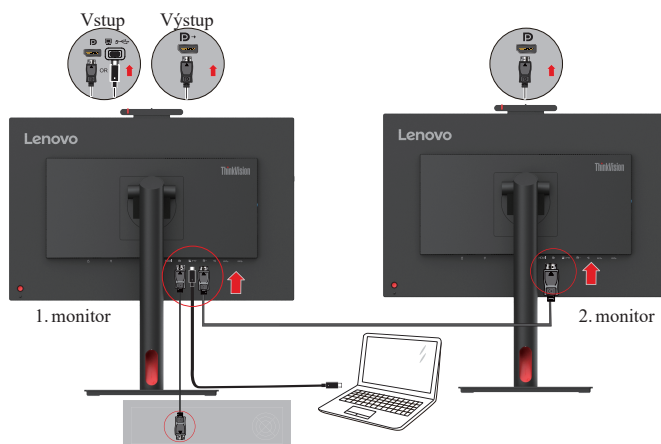


Poznámka:

1. Port USB Type-C na monitore poskytuje prenos údajov, videa a napájanie. Hostiteľské zariadenie musí podporovať režim DisplayPort Alt (video, nabíjanie a USB 3.1) cez rozhranie typu C.
Zdroje napájania: 5 V DC/3 A, 9 V DC/3 A, 15 V DC/3 A, 20 V DC/4,5 A.
2. USB-C podporuje iba zvuk USB (zariadenie s potlačením ozveny).

6. Jeden koniec kábla DP pripojte k vstupu DP v zadnej časti druhého monitora a druhý koniec k výstupnému konektoru DP (pre Daisy chain) na monitore.

Poznámka: Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom požadujúcim použitie vstupu Display Port na ich monitore zakúpiť si kábel „Lenovo Display Port to Display Port cable 0A36537“. Viac informácií nájdete na stránke: www.lenovo.com/support/monitoraccessories.



7. Jeden koniec konektora sieťového kábla pripojte k rozhraniu Ethernet monitora a druhý koniec k smerovaču.

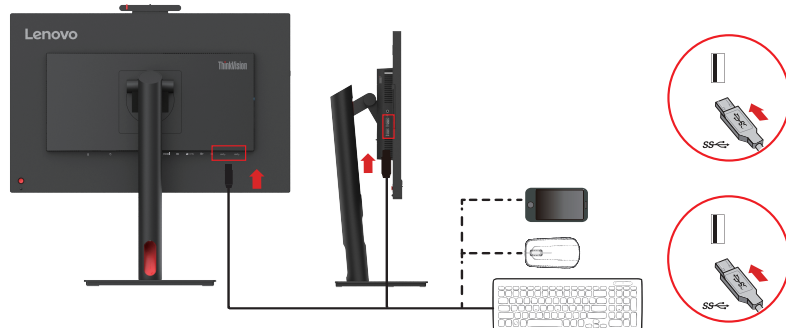


8. Zapojte jeden koniec kábla USB do konektora USB preberania na monitore a druhý koniec kábla USB zapojte do príslušného portu USB na počítači.

Poznámka:

1. Port USB downstream neposkytuje napájanie, keď je monitor vypnutý.
2. Výstup napájania pre USB-A: 5 V/0,9 A.

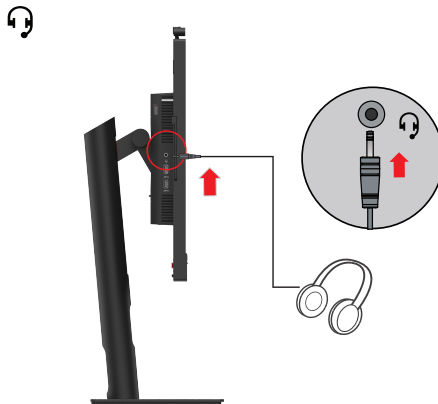
SS *



9. Pripojte audio kábel reproduktora a audio konektor monitora na prenos zvuku z Display Port, HDMI alebo USB.

Poznámka:

1. Zvukový cesta USB je miesto, kde sa zvuk prenáša cez USB. Je to prostredníctvom kábla USB-C na USB-C. Odporúča sa predvolený výber zvukovej cesty USB (zariadenie s potlačením ozveny).
2. Majte na pamäti, že nadmerná a/alebo extrémna hlasitosť môže poškodiť váš sluch.

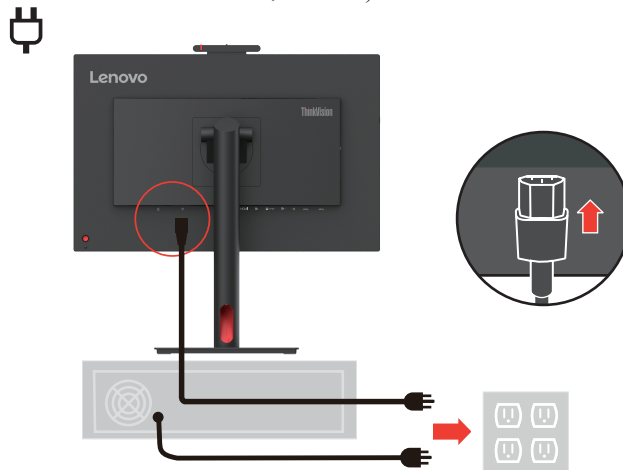


10. Miesto zavesenia náhlavnej súpravy.

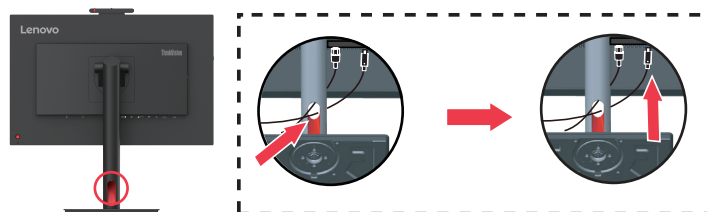


11. Zapojte napájací kábel do monitora, potom zapojte napájací kábel monitora a kábel z počítača do uzemnenej elektrickej zásuvky.

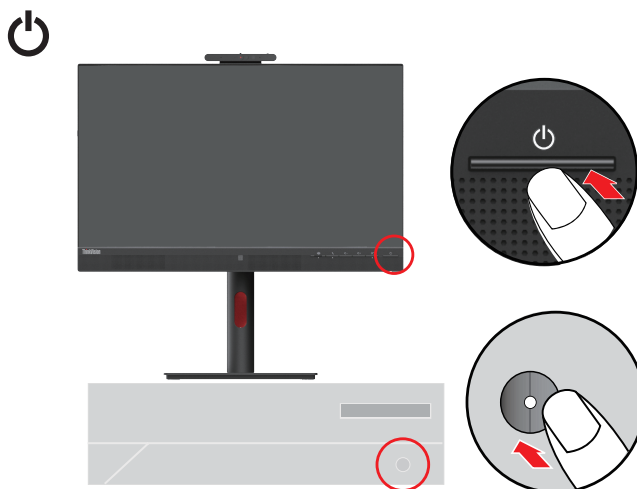
Poznámka: Pre toto zariadenie je nutné používať certifikovaný sieťový kábel. Treba vziať na zreteľ príslušné štátne (oblastné) predpisy týkajúce sa inštalácie alebo zariadenia platné v danej krajine. Certifikovaný napájací kábel nesmie byť slabší než bežný ohybný kábel z PVC, ako určuje norma IEC 60227 (označenie H05VV-F 3G 0,75 mm² alebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Musí byť použitý kábel zo syntetickej gumeny podľa normy IEC 60245 (označenie H05RR-F 3G 0,75 mm²).



12. Zostavené káble s usporiadačom vedenia, ako je znázornené nižšie.



13. Zapnite monitor a počítač.



14. Pri inštalácii ovládača monitora prevezmite z webovej lokality Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/t24mv_30 ovládač, ktorý zodpovedá modelu vášho monitora. Pri inštalácii ovládača pozrite časť „Manuálne nainštalovanie ovládača určeného pre monitor“ na strane 3-5.



Zaregistrovanie vlastného produktu

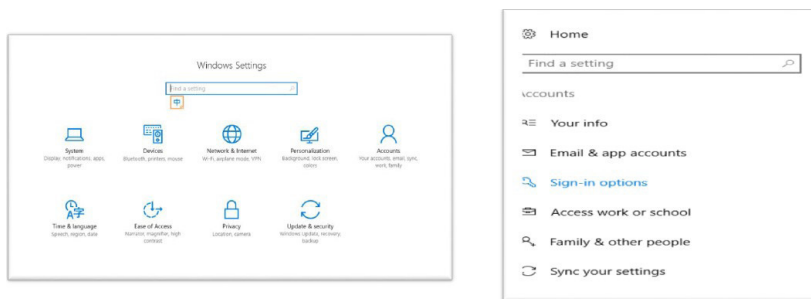
Ďakujeme za nákup tohto produktu spoločnosti Lenovo™. Prosíme, venujte chvíľku registrácii svojho produktu a poskytnite nám informácie, ktoré spoločnosti Lenovo v budúcnosti pomôžu slúžiť vám ešte lepšie. Vaša odozva má pre nás veľkú cenu pri vývoji produktov a služieb, ako aj pri zlepšovaní spôsobov komunikácie s vami. Zaregistrujte svoj názor na nasledujúcej webovej stránke: <http://www.lenovo.com/register>.

Spoločnosť Lenovo vám bude posilať informácie a novinky o vašom zaregistrovanom produkte, pokiaľ v dotazníku na webovej stránke nevyznačíte, že nechcete dostávať ďalšie informácie.

Nastavenie funkcie Windows Hello (Windows 10)

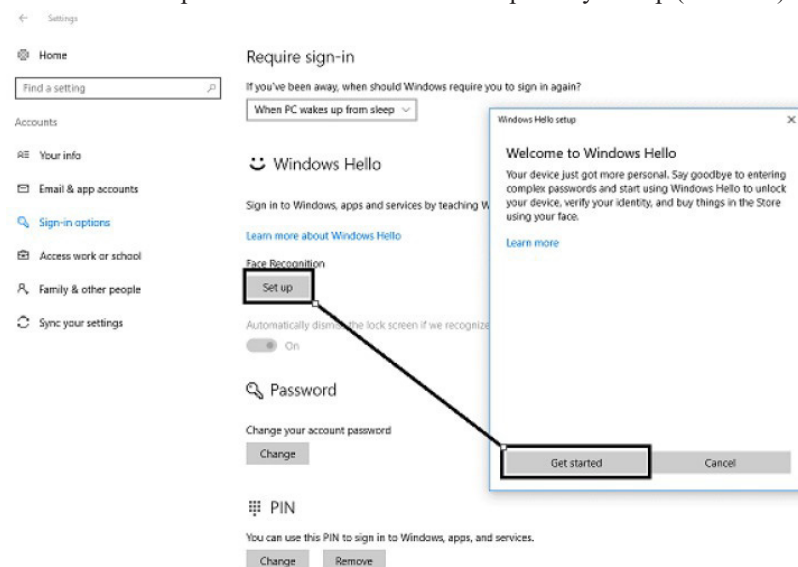
Poznámka: Funkciu „Windows Hello“ nastavíte takto:

1. Stlačte klávesovú skratku „Windows“ + „I“, kliknite na položku Accounts (Účty) a vyberte možnosť „Sign-in options“ (Možnosti prihlásenia).

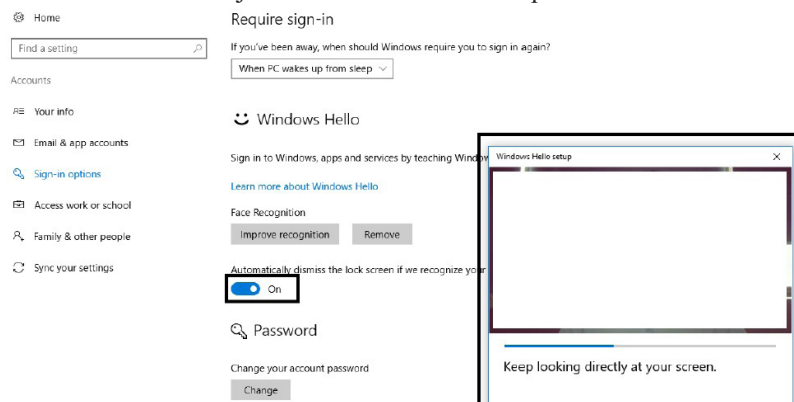


2. Nastavte číslo PIN.

3. Nadviažte rozpoznávanie tváre kliknutím na položky Set up (Nastaviť) – Get started (Začínáme).



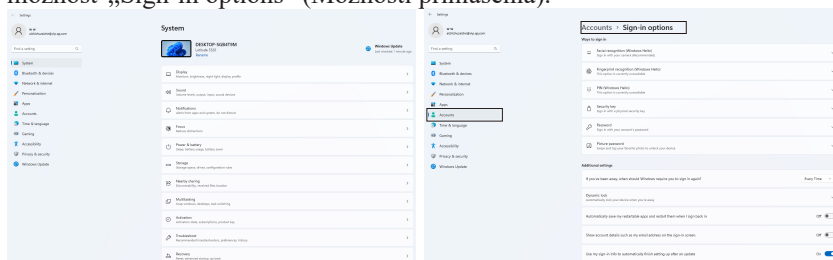
4. Naskenovaním údajov tváre a aktivovaním rozpoznávania tváre odomknete svoj počítač.



Nastavenie funkcie Windows Hello (Windows 11)

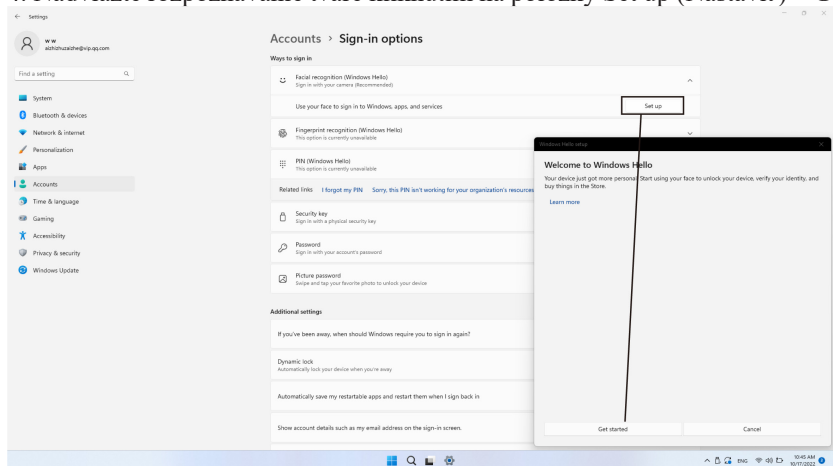
Poznámka: Funkciu „Windows Hello“ nastavíte takto:

1. Stlačením klávesovej skratky „WIN“ + „I“ otvorte konfiguráciu systému.
2. Stlačte klávesovú skratku „Windows“ + „I“, kliknite na položku Accounts (Účty) a vyberte možnosť „Sign-in options“ (Možnosti prihlásenia).

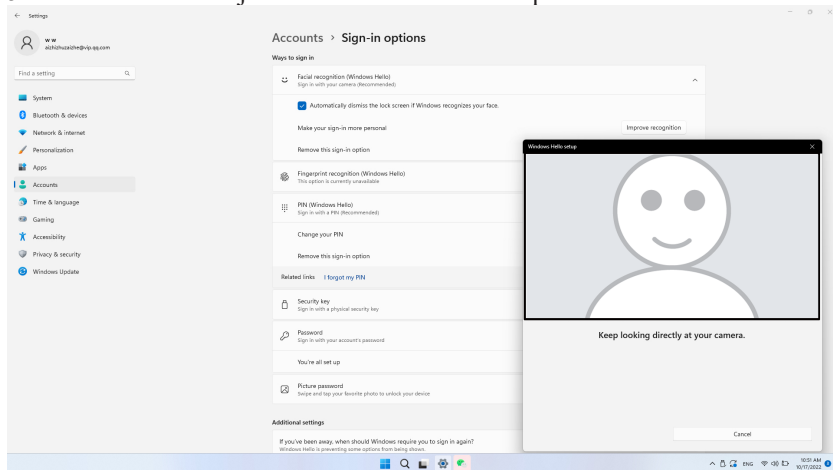


3. Nastavte číslo PIN.

4. Nadviažte rozpoznávanie tváre kliknutím na položky Set up (Nastaviť) – Get started (Začínáme).



5. Naskenovaním údajov tváre a aktivovaním rozpoznávania tváre odomknete svoj počítač.



Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora

V tejto časti nájdete informácie o nastavení a používaní monitora.

Pohodlie a dostupnosť

Dobrá ergonomická vzhľad je dôležitý na to, aby ste mohli z osobného počítača vyťažiť čo najviac a aby ste sa vyhli nepohodliu. Zariadenie na pracovisku si usporiadajte tak, aby vyhovovalo vašim potrebám a povahe práce, ktorú vykonávate. Pri práci s počítačom sa tiež usilujte o správne používateľské návyky - dosiahnete tak maximálny výkon i pohodlie. Podrobnejšie informácie o niektorých týchto témach nájdete na stránke Healthy Computing Website (Zdravý počítačový web) na adrese: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Usporiadanie pracovného priestoru

Pracovný stôl majte v patričnej výške a musí byť na ňom dostatočný pracovný priestor, aby sa vám pracovalo pohodlne.

Pracovný priestor si usporiadajte tak, aby vyhovoval vášmu spôsobu používania materiálu a zariadení. Do pracovného priestoru ukladajte iba materiál, ktorý bežne používate a najčastejšie používané predmety, ako napríklad počítačová myš alebo telefón, ktoré umiestnite tak, aby ste na ne ľahko dosiahli.

Umiestnenie a nastavenie zariadení má veľký vplyv na polohu tela pri práci. V nasledujúcich témach je popísaný spôsob optimalizácie nastavenia zariadení pre dosiahnutie a zachovanie správnej polohy tela pri práci.

Umiestnenie vášho monitora

Umiestnite a prispôbte polohu svojho počítačového monitora tak, aby sa vám na monitor dobre pozeralo. Aby ste to dosiahli zvážte nasledujúce možnosti:

- **Vzdialenosť očí od obrazovky:** Odporúčani vzdialenosť očí od obrazovky monitora pri pozeraní je 1,5-násobok uhlopriečky obrazovky. Medzi riešenia splnenia tejto potrebnej vzdialenosti v stiesnených kancelárskych priestoroch patrí odtiahnutie stola od steny alebo prepážky, aby sa uvoľnilo miesto pre monitor používajúci plochú obrazovku alebo pre kompaktné obrazovky umiestnenie monitora do rohu stola, prípadne uloženie klávesnice do nastaviteľnej zásuvky, čím sa vytvorí hlbšia pracovná plocha.

1,5-násobok uhlopriečky obrazovky



- **Výška umiestnenia monitora:** Umiestnite monitor tak, aby bola vaša hlava a krk v pohodlnej a neutrálnej (vertikálnej, t.j. vzpriamenej) polohe. Ak váš monitor nemá výškové nastavenie, môžete pod podstavec monitora umiestniť knihy alebo iné stabilné predmety, aby ste dosiahli požadovanú výšku. Vo všeobecnosti platí, že monitor sa musí umiestniť tak, aby bola horná strana obrazovky vo výške vašich očí, alebo trochu nižšie, keď ste pohodlne usadený. Nezabudnite však optimalizovať výšku monitora tak, aby čiara priamej viditeľnosti medzi vašimi očami a stredom monitora vyhovovala vašim preferenciám pre zrakovú vzdialenosť a pohodlné pozeranie, keď sú vaše okohybné svaly uvoľnené.
- **Náklon:** Náklon monitora si nastavte tak, aby ste mali optimálny výhľad na obsah obrazovky a aby náklon vyhovoval vašej preferovanej polohe hlavy a krku.
- **Všeobecná zásada pre umiestnenie monitora:** Umiestnite si monitor tak, aby sa vám od obrazovky do očí neodrážalo svetlo zo stropných svietidiel a okolitých okien.

Nasledujú ďalšie tipy pre pohodlné pozeranie na monitor:

- Používajte také osvetlenie, aké je najvhodnejšie pre typ práce, ktorú robíte.
- Pomocou ovládačov jasu, kontrastu, ak ich monitor má, optimalizujte obraz na obrazovke podľa vašich vizuálnych preferencií.
- Udržiavajte obrazovku monitora v čistote, aby ste si mohli zrak na obsah obrazovky čo najlepšie zaostriť.

Každá sústredená a dlhšie trvajúca vizuálna aktivita môže byť pre váš zrak značne únavná. Nezabúdajte pravidelne odvrátiť zrak od obrazovky monitora a zaostriť na vzdialené predmety, aby ste uvoľnili okohybné svaly. Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa únavy očí, požiadajte o radu očného špecialistu.

Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky

Nasledujúce informácie sú zhrnutím niektorých dôležitých rozhodujúcich faktorov, ktoré vám pomôžu udržať pohodlie a produktivitu pri používaní počítača.

- **Dobrá poloha začína nastavením zariadenia:** Celková dispozícia vášho pracoviska a nastavenie resp. rozmiestnenie vašich počítačových zariadení má na polohu vášho tela pri práci s počítačom veľmi veľký vplyv. Nastavte si optimálnu polohu a orientáciu vášho vybavenia podľa tipov, ktoré popisuje časť „Usporiadanie pracovného priestoru“ na strane 2-1, udržíte tak pohodlnú a produktívnu pracovnú polohu. Nezabudnite tiež využívať možnosti rôznych nastavení a prispôbení, ktoré vám ponúkajú jednotlivé súčasti vášho počítačového vybavenia a kancelárskych zariadení. Využívajte ich tak, aby pracovisko vždy zodpovedalo vašim aktuálnym preferenciám.
- **Malé zmeny polohy môžu pri práci pomôcť predchádzať pocitom nepohodlia:** Čím dlhšie v práci sedávate pri počítači, tým dôležitejšia je pre vás starostlivosť o vašu správnu pracovnú polohu. Vyhnite sa zaujímaniu akejkolvek polohy tela na dlhšiu dobu. Pravidelne polohu svojho tela trochu meňte. Pomôže vám to zabrániť v pocitoch nepohodlia, ktoré môžu nastať. Využívajte pre svoje pohodlie pri práci všetky možnosti prispôbenia, ktoré vám váš kancelársky nábytok alebo zariadenia poskytujú.
- **Pravidelné prestávky pomáhajú zaistiť zdravú prácu s počítačom:** Pretože práca na počítači je najmä statická činnosť, krátke prestávky počas práce sú obzvlášť dôležité. Pravidelne sa postavte zo svojej pracovnej oblasti, pretiahnite sa, poprechádzajte sa dokola, prípadne sa napite atď., dajte si krátku prestávku v používaní počítača. Krátka prestávka v práci poskytne vášmu telu vítanú zmenu polohy a pomôže vám udržať si pohodlie a produktivitu počas celej pracovnej doby.

Informácie o dostupnosti

Spoločnosť Lenovo pracuje na tom, aby aj ľudia s telesným postihnutím mali čoraz lepší prístup k informáciám a technológiám. Pomocou podporných technológií sa užívatelia dokážu dostať k informáciám spôsobom, ktorý je pre ich postihnutie najvhodnejší. Niektoré z týchto technológií sú už súčasťou vášho operačného systému. Ostatné je možné zakúpiť u predajcov alebo sú prístupné na adrese:

https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Nastavenie obrazu monitora

Táto časť popisuje funkcie ovládacích prvkov používaných na nastavenie zobrazenia monitora.

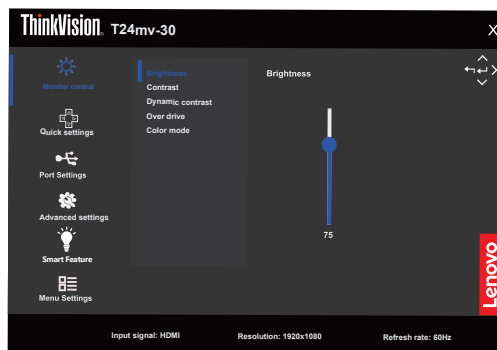
Používanie ovládačov s priamym prístupom

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

	Ikona	Názov	Popis
1.		Kláves Zadať	• Stlačením otvoríte hlavnú ponuku, keď na obrazovke nie je OSD. • Stlačením vstúpите do ďalšej úrovne hlavnej ponuky alebo podponuky alebo vstúpите do predchádzajúcej úrovne na lište nastavenia. • Stlačte a podržte po dobu 10 sekúnd, ponuka na obrazovke sa uzamkne/odomkne.
		Kláves doprava	• Stlačením vstúpите do ďalšej úrovne hlavnej ponuky alebo podponuky. • Stlačením otvoríte ponuku Vybrať jazyk, keď nie je zobrazená žiadna ponuka na obrazovke.
		Kláves doľava	• Stlačením opustíte aktuálnu ponuku OSD alebo sa vrátite na predchádzajúcu úroveň. • Stlačte a podržte po dobu 10 sekúnd, funkcia DDC/CI sa aktivuje/deaktivuje.
		Tlačidlo nadol	• Stlačením sa presuniete na ďalšiu položku v ponuke. • Stlačením znížite aktuálnu hodnotu na lište nastavenia. • Stlačením otvoríte ponuku Contrast (Kontrast), keď nie je na zobrazená žiadna ponuka na obrazovke.
		Tlačidlo nahor	• Stlačením sa presuniete na poslednú položku v ponuke. • Stlačením zvýšite aktuálnu hodnotu na lište nastavenia. • Stlačením otvoríte ponuku Brightness (Jas), keď nie je na zobrazená žiadna ponuka na obrazovke.
2.	Vstupný zdroj		• Je to klávesová skratka na priame otvorenie ponuky zdroja vstupu, keď na obrazovke nie je OSD.
	Indikátor inteligentného prenosu		• Stlačte a podržte po dobu 3 sekúnd, funkcia Indikátor inteligentného prenosu sa vypne/zapne.
3.	Tlačidlo napájania		Zapína/vypína monitor. Biela farba signalizuje zapnutie. Oranžová farba signalizuje pohotovostný režim/režim úspory energie.
	Tlačidlo a LED indikátor Teams		• LED indikátor bude staticky svietiť nabiele, keď je platforma Microsoft Teams® prihlásená a spustená. • LED indikátor bude blikáť, keď sa objaví upozornenie Teams. • Krátkym stlačením tlačidla vyvoláte aplikáciu Teams a otvoríte upozornenie. Uistite sa, že aplikácia Teams je prihlásená a je už spustená na pozadí. • Dlhým stlačením tlačidla Teams iba na stretnutí sa zdvihne/spustí ruka. Poznámka: Vyžaduje sa verzia aplikácie Teams s touto funkciou.
	Prepínač a LED indikátor telefónu		• Pri prichádzajúcom hovore bude LED indikátor blikáť na zeleno. • Počas hovoru LED indikátor svieti na zeleno. • Krátkym stlačením prijmete/ukončíte hovor. • Stlačením a podržaním zamietnete prichádzajúci hovor. Poznámka: Túto funkciu je možné používať len s aplikáciou Teams.
	Zníženie hlasitosti a LED indikátor		• Krátkym stlačením znížite hlasitosť. • Stlačením a podržaním hlasitosť nepretržite znižujete.
	Zvýšenie hlasitosti a LED indikátor		• Krátkym stlačením zvýšite hlasitosť. • Stlačením a podržaním hlasitosť nepretržite zvyšujete.
	Stlmenie mikrofónu a LED indikátor		• Stlačením mikrofón stlmíte a zrušíte stlmenie. • Keď je mikrofón stlmený, LED indikátor stále svieti na červeno. • Keď sa mikrofón zapne/zruší sa stlmenie, LED indikátor zhasne.
Poznámka:			
1. Ak sa chcete dozvedieť viac o funkciách tlačidla Teams, použite tento odkaz Používanie tlačidla Teams na certifikovanom zariadení Teams (microsoft.com)			
2. Ak chcete aktivovať tlačidlá Teams, Stlmiť a Hovor, musíte:			
• prejsť do časti Nastavenia v aplikácii Teams a v časti Zvukové zariadenia vybrať položku Reproduktor s potlačením ozveny, • pripojiť monitor k svojmu prenosnému počítaču pomocou kábla USB-C.			

Používanie ovládacích prvkov ponuky na obrazovke

Pokiaľ chcete zmeniť nastavenia, pomocou OSD môžete zobrazit' používateľské ovládače.



Používanie ovládačov:

1. Stlačte  a otvorí sa hlavná ponuka OSD.
2. Na pohyb medzi ikonami použite  alebo . Vyberte nejakú ikonu a stlačte  pre prístup k tejto funkcii. Ak existuje podponuka, medzi voľbami sa môžete pohybovať pomocou  alebo , potom stlačte  na výber tejto funkcie. Na prispôsobenie použite  alebo  a na uloženie potom stlačte .
3. Stlačte  na pohyb naspäť cez podponuky a odchod z OSD.
4. Na zablokovanie OSD stlačte a podržte  po dobu 10 sekúnd. Zabráni to náhodnej zmene nastavení OSD. Keď chcete odblokovať OSD a umožniť nastavenia obrazu, stlačte a podržte  na dobu 10 sekúnd.
5. Umožňuje používať DDC/CI ako prednastavené. Použite tlačidlo OSD Exit (Ukončiť). Stlačením a podržaním tlačidla  na 10 sekúnd deaktivujete/aktivujete funkciu DDC/CI. Na obrazovke sa zobrazia slová „DDC/CI disable (Deaktivovať DDC/CI)“.
6. Voľba ENERGY STAR vynuluje všetky vlastné nastavenia na predvolené hodnoty, aby monitor spĺňal požiadavky programu Energy Star.



Program Energy Star je určený na úsporu energie pre spotrebiteľskú elektroniku vedený vládou USA. Bol spustený v roku 1992 agentúrami EPA a DOE s cieľom znížiť spotrebu energie a množstva skleníkových plynov. Logo Energy Star je symbol úspory energie a ochrany životného prostredia. Zlepšuje koncept energetickej účinnosti u spotrebiteľov a výrobcov a účinne riadi trh.

Regulácia programom Energy Star zvyšuje energetickú účinnosť a znižuje znečistenie ovzdušia používaním energetickejších zariadení v domácnostiach, kanceláriách a továrňach. Jedným zo spôsobov, ako dosiahnuť tento cieľ, je použitie riadenia na zníženie spotreby energie, keď sa výrobky nepoužívajú.

Predvolené nastavenia pre monitor spĺňajú certifikát programu Energy Star. Akékoľvek zmeny, ktoré vykonajú používatelia v súvislosti s ďalšími funkciami, môžu zvýšiť spotrebu energie, čo presiahne obmedzenie normy Energy Star. Ak používateľ zmení pri použití možnosti týkajúce sa energetickej účinnosti, ako je jas, farebný režim atď., vyberte možnosť Obnoviť všetky predvolené nastavenia alebo Obnoviť predvolené nastavenia energie a spotreba energie sa obnoví na energetickú účinnosť podľa normy Energy Star.

Ďalšie informácie nájdete na (www.energystar.gov/products). Všetky produkty Energy Star budú zverejnené online a môžu k nim mať priamy prístup vlády, verejné inštitúcie a spotrebiteľia.

Tabuľka 2-1. Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
 Monitor control (Ovládanie monitora)	Brightness (Jas)	Upravuje celkový jas	Všetky vstupné porty
	Contrast (Kontrast)	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasťami	
	Dynamic contrast (Dynamický kontrast)	• Zapnuté • Vypnuté	
	Over drive (Zrýchlenie)	• Vypnuté • Normálne • Extrémne	
	Color Mode (Režim farieb)	• sRGB • Neutrálny • Teplé • Chladné • Vlastné • Červená: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť 'červenej' farby v rámci obrazu. • Zelená: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť 'zelenej' farby v rámci obrazu. • Modrá: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť 'modrej' farby v rámci obrazu.	
 Quick settings (Rýchle nastavenia)	Kláves doprava	• Brightness (Jas)	Všetky vstupné porty
	Tlačidlo nahor	• Contrast (Kontrast)	
	Tlačidlo nadol	• Color Mode (Režim farieb) • Language (Jazyk)	
 Port settings (Nastavenia portu)	Input signal (Vstupný signál)	• Automaticky • USB-C • DisplayPort • HDMI	Všetky vstupné porty
	USB Charging (Nabíjanie cez USB)	Podpora externého napájania USB-A, keď nie je k dispozícii USB-C odovzdávania v pohotovostnom režime. • Zapnuté • Vypnuté	Len pre porty USB
	Super USB-C Charging (Nabíjanie cez Super USB-C)	• Zapnuté • Vypnuté Poznámka: Keď je zapnuté, ovládanie jasu a údaje USB nie sú k dispozícii. Keď je zapnutá možnosť „Super USB-C Charging (Nabíjanie cez Super USB-C)“, pri zmene portu typu C zostáva vždy zachovaná maximálna spotreba energie.	Len pre porty USB-C
	Smart Power (Inteligentný výkon)	Dynamické pridelovanie kapacity externého napájania USB-C. • Zapnuté • Vypnuté	Len pre porty USB-C
	DP Daisy chain	• Automaticky • Zapnuté • Vypnuté	HDMI nie je podporované
	DP Select (Vybrať DP)	• DP 1.4 • DP 1.2	HDMI nie je podporované
	Video range (Rozsah videa)	• Automaticky • Celý rozsah 0 – 255 • Obmedzený rozsah 16 – 235	Len pre porty HDMI

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
 Advanced settings (Rozšírené nastavenia)	Button repeat rate (Rýchlosť opakovania stlačení tlačidla)	• Vypnuté • Predvolené • Pomalé	Všetky vstupné porty
	Aspect ratio (Pomer strán)	• Celá obrazovka • Pôvodný pomer strán	
	Video/Audio Icon (Ikona videa/zvuku)	• Zapnuté • Vypnuté	Všetky vstupné porty
	LED Indicator (LED indikátor)	• Zapnuté • Vypnuté	
	Power button lock (Zámok tlačidla napájania)	• Zapnuté • Vypnuté	
 Smart Feature (Inteligentná funkcia)	Presence Detection (Detekcia prítomnosti)	Obrazovka sa stlmí, keď sa zistí, že používateľ je preč. • Vypnuté • Rýchle • Normálne • Pomalé	Všetky vstupné porty
	Sitting Reminder (Pripomienka sedenia)	Monitor dokáže sám zistiť, ako dlho ho používateľ používa. • Vypnuté • Zapnuté	
	Distance Warning (Upozornenie na vzdialenosť)	Monitor dokáže zistiť vzdialenosť medzi používateľom a sebou a upozorniť na to. • Vypnuté • Zapnuté Poznámka: Udržujte prednú časť monitora bez predmetov.	
	Smart Traffic Light (Indikátor inteligentného prenosu)	• Vypnuté • Zapnuté • Automaticky Poznámka: V stave Automaticky môže táto kontrolka signalizovať pracovný stav kamery a mikrofónu monitora. Ak chcete túto funkciu aktivovať, pripojte USB-C.	
	Ambient Light Detection (Detekcia okolitého svetla)	Nastavenie jasu obrazovky v závislosti od okolitého svetla • Vypnuté • Zapnuté Poznámka: Keď je zapnuté, ovládanie jasu a nabíjanie cez Super USB-C nie sú k dispozícii.	
	Smart Audio (Inteligentný zvuk)	• Vypnuté • Zapnuté	

Tabuľka 2-1. Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
 Menu Settings (Nastavenie ponuky)	Information (Informácie)	Ukazuje rozlíšenie, rýchlosť obnovovania a podrobnosti o produkte. Poznámka: Na tejto obrazovke sú uvádzané len informácie a neumožňuje vykonávať zmenu nastavení.	Všetky vstupné porty
	Language (Jazyk)	Mení jazyk ponuky. Poznámka: Vybratý jazyk sa týka len jazyka OSD. Nemá nijaký vplyv na funkcie softvéru nainštalovaného v počítači.	
	OSD time out (Časový limit ponuky na obrazovke)	Slúži na automatické vypnutie ponuky na obrazovky po určenej dobe.	
	OSD position (Pozícia OSD)	Nastavuje umiestnenie ponuky.	
	OSD rotation (Otáčanie OSD)	• Normálne • 90 • 270	
	Transparency (Priehľadnosť)	Slúži na úpravu priehľadnosti ponuky.	
	DDC/CI	• Zapnuté • Vypnuté	
	Factory Reset (Obnovenie do predvoleného stavu)	• Resetovať • Nie	
*Použitie extrémneho režimu (čas odozvy) môže mať za následok zníženú kvalitu zobrazenia pri zobrazovaní rýchlo sa pohybujúcej grafiky. Používatelia by mali skontrolovať, či je extrémny režim (čas odozvy) kompatibilný so všetkými aplikáciami, s ktorými by ho chceli používať.			

Inteligentná funkcia

V tejto časti je opísané, ako na tomto monitore používať Inteligentné funkcie.

Detekcia prítomnosti

Obrazovka sa stlmí, keď sa zistí, že používateľ je preč. Obrazovka sa postupne vypne 10 sekúnd po spustení funkcie. Indikátor napájania začne blikať každých 0,5 sekundy.

Rýchle/normálne/pomalé: Vzťahuje sa na rýchlosť reakcie od momentu, keď je používateľ preč, do momentu, keď sa obrazovka začne stmievať.

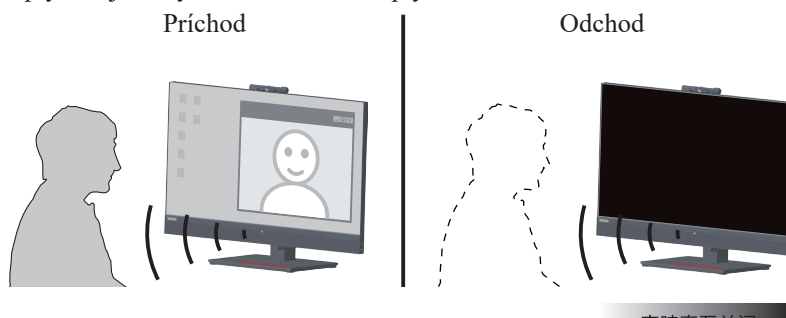
Detekcia prítomnosti: Po aktivácii funkcie „Detekcia prítomnosti“ môže monitor zistiť, či používateľ sedí pred monitorom. Ak používateľ nesedí pred monitorom, podsvietenie sa vypne.

Poznámka: 1. Optimálna vzdialenosť medzi používateľom a prednou časťou monitora je 300 – 1000 mm (približne 12 – 40 palcov).

2. Snímač nemusí fungovať správne v dôsledku jasného svetla.

3. Snímač môže byť aktivovaný materiálom niektorých stoličiek.

4. Snímača sa nedotýkajte prstami, nepoškriabte ho ani nepoškodzuje, pretože by to mohlo ovplyvniť jeho výkon. ESD môže ovplyvniť normálnu činnosť snímača.



Pripomienka sedenia

Monitor dokáže sám zistiť, ako dlho ho používateľ používa. Ak používateľ aktivuje túto funkciu, každých 20 minút sa v ľavom hornom rohu obrazovky zobrazí ikona upozornenia, keď používateľ používa monitor. Ikona blinká s frekvenciou 1 sekunda počas 20 sekúnd.



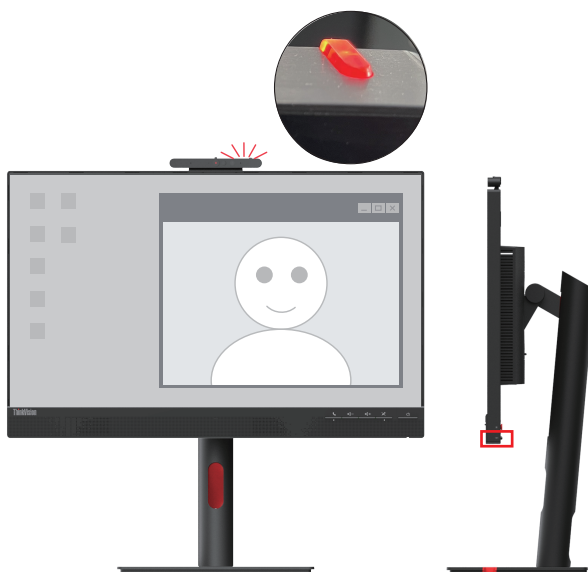
Upozornenie na vzdialenosť

Monitor dokáže zistiť vzdialenosť medzi používateľom a sebou. Keď vzdialenosť dosiahne určitý rozsah, v ľavom hornom rohu obrazovky sa zobrazí ikona upozornenia. Ikona blinká s frekvenciou 1 sekunda počas 20 sekúnd. Výzva bude pokračovať, ak sa vzdialenosť nezmení.



Indikátor inteligentného prenosu

1. Pre indikátor sú k dispozícii režimy Zapnutý/Vypnutý/Automaticky.
2. Stlačením zdrojového klávesu a podržaním po dobu 3 sekúnd ľahko zapnete/vypnete.
3. Indikátor prenosu signalizuje pracovný stav kamery monitora a mikrofónu v režime „Auto“.



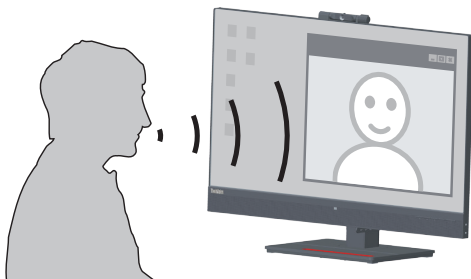
Poznámka: Funkciu aktivujete pripojením kábla USB.

Inteligentný zvuk

Vypnuté: Žiadne potláčanie zvuku okolo mikrofónu.

Zapnuté: Mikrofón zachytáva hlavne zvuk z prednej časti.

Reč mimo dosahu bude samozrejme potlačená, ale nezmisne úplne.



Poznámka:

1. Funkciu aktivujete pripojením kábla USB.
2. Prostredie, odraz zvuku alebo hlasitosť hluku ovplyvnia kvalitu funkcie.

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 zobrazovací režim, môže sa zmeniť veľkosť, poloha a tvar obrazu. Je to normálne a obraz je možné opäť prispôsobiť pomocou automatického nastavenia obrazu a ovládacích prvkov obrazu.

Na rozdiel od CRT monitorov, ktoré vyžadujú vysoké obnovovacie frekvencie na minimalizáciu blikania obrazovky, nemá technológia LCD ani plochá obrazovka žiadne blikanie obrazovky.

Poznámka: Ak sa váš systém predtým používal s monitorom typu CRT a je teraz nakonfigurovaný na zobrazovací režim, ktorý je mimo možností tohto monitora, budete možno musieť váš starý monitor CRT dočasne znova pripojiť a systém prekonfigurovať: vhodné je nastavenie 1920 x 1080 pri 60 Hz, ktoré predstavuje bežný režim zobrazenia.

Zobrazovacie režimy uvedené nižšie boli optimalizované u výrobcu.

Tabuľka 2-2. Tovársky nastavené zobrazovacie režimy

Adresovateľnosť	Obnovovacia frekvencia
720 x 400	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 75 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz, 75 Hz

Objasnenie volieb napájania

Riadenie napájania sa spustí, keď počítač zistí, že ste nepoužili myš alebo klávesnicu počas užívateľom definovaného obdobia. Existuje niekoľko stavov, ktoré sú popísané v tabuľke nižšie. Pre optimálny výkon vypnite váš monitor na konci každého pracovného dňa, alebo vždy keď očakávate, že ho nebudete používať dlhší čas počas dňa.

Tabuľka 2-3. Indikátor napájania

Stav	Indikátor napájania	Obrazovka	Operácia obnovy	Zhoda
Zapnuté	Biela	Normálne		
Pohotovostný režim/Odstavenie	Oranžová	Prázdne	Stlačte kláves alebo pohnite myšou Môže to chvíľku trvať, kým sa obraz opäť objaví. Poznámka: Pohotovostný režim sa zapne aj vtedy, ak do monitora neprichádza nijaký obrazový signál.	ENERGY STAR
Vypnuté	Vypnuté	Prázdne	Stlačte tlačidlo pre zapnutie Môže to chvíľku trvať, kým sa obraz opäť objaví.	ENERGY STAR

Režimy správy napájania

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	160,0 W (maximum)* 24,5 W (typické)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Žltá	Menej ako 0,5 W
Vypnutie	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W

Energy Star	Spotreba energie
P _{on}	14,3 W
E _{TEC}	48,2 kWh

* Maximálna spotreba energie s maximálnym jasom.

Tento dokument má iba informačný charakter a odráža laboratórny výkon. Váš produkt môže fungovať odlišne v závislosti od softvéru, komponentov a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, a nie povinné, aby sa tieto informácie aktualizovali. Zákazník by sa preto nemal spoliehať na tieto informácie pri rozhodovaní o elektrických odchýlkach ani v iných situáciách. Nezaručujeme presnosť alebo úplnosť, a to výslovne ani implicitne.

Starostlivosť o monitor

Kým začnete na monitore robiť akúkoľvek údržbu, nezabudnite ho najprv vypnúť.

Vyvarujte sa:

- Priameho kontaktu monitora s vodou alebo akoukoľvek kvapalinou.
- Použitiu riedidiel alebo brúsnych materiálov.
- Použitiu horľavých čistiacich prostriedkov pri čistení monitora alebo akýchkoľvek iných elektrických zariadení.
- Dotýkať sa obrazovky monitora ostrými alebo brúsnyimi predmetmi. Takýto kontakt môže obrazovku trvale poškodiť.
- Používať akýkoľvek čistiaci prostriedok, ktorý obsahuje antistatický roztok alebo podobné prísady. V takomto prípade hrozí poškodenie povrchovej vrstvy na ploche obrazovky.

Pri údržbe postupujte takto:

- Zľahka navlhčíte mäkkú tkaninu vodou a jemne poutierajte kryty a obrazovku.
- Mastnotu a stopy po prstoch odstráňte navlhčenou tkaninou a trochu jemného saponátu.

Odpojenie podstavca monitora a stojana

Krok 1: Monitor položte na mäkký a rovný podklad.

Krok 2: Pred odpojením podstavca a stojana od monitora odskrutkujte skrutky z podstavca.



Montáž na stenu (voliteľný)

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 podľa časti „Odpojenie základne a stojana monitora“.

Krok 4: Namontujte montážnu konzolu z kompatibilnej súpravy pre montáž na stenu VESA (vzdialenosť 100 mm x 100 mm), typ montážnej skrutky VESA M4 x 12 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/zaťažením: 8 kg

Kapitola 3. Referenčné informácie

Táto časť obsahuje technické údaje monitora, pokyny pre manuálnu inštaláciu ovládača monitora, informácie pre odstraňovanie problémov a servisné informácie.

Špecifikácie monitora

Tabuľka 3-1. Špecifikácie monitora pre typ modelu T24mv-30/63D7-UAR3-WW

Veľkosť	Hĺbka	199,7 mm (7,86 palca)
	Výška	542,8 mm (21,37 palca)
	Šírka	539,8 mm (21,25 palca)
Stojan	Náklon	Rozsah: -5° až 23,5°
	Vychýlenie	Rozsah: -45° až 45°
	Nastavenie výšky	155 mm
Stojan VESA	Podporovaný	100 mm x 100 mm (3,94 palca x 3,94 palca)
Obraz	Veľkosť viditeľného obrazu	605 mm (23,8 palca)
	Maximálna výška	296,5 mm (11,67 palca)
	Maximálna šírka	527,0 mm (20,75 palca)
	Rozstup pixelov	0,274 mm x 0,274 mm (0,01 palca x 0,01 palca)
AC/DC adaptér	Model	100 až 240 V stried.
	Maximum	2,0 A
Spotreba energie Poznámka: Hodnoty spotreby elektrickej energie sú spolu pre zdroj napájania i monitor	Normálna prevádzka	< 160,0 W (max.) < 24,5 W (typické)
	Pohotovostný režim/ Odstavenie	< 0,5 W
	Vypnuté	< 0,3 W
Vstup videa (HDMI)	Rozhranie	HDMI
	Horizontálna adresovateľnosť	1920 pixelov (maximum)
	Vertikálna adresovateľnosť	1080 riadkov (maximum)
	Frekvencia hodín	10,2 Gb/s

Vstup videa (DP)	Rozhranie	DP
	Horizontálna adresovateľnosť	1920 pixelov (maximum)
	Vertikálna adresovateľnosť	1080 riadkov (maximum)
	Frekvencia hodín	5,4 Gb/s x 4 pruhy
Vstup videa (USB-C)	Rozhranie	USB-C
	Horizontálna adresovateľnosť	1920 pixelov (maximum)
	Vertikálna adresovateľnosť	1080 riadkov (maximum)
	Frekvencia hodín	5,4 Gb/s x 4 pruhy
Reproduktor	Menovitý výkon	5 W
	Impedancia	4 Ω
Pripojenia	VESA DDC	CI
Podporované režimy zobrazovania	Horizontálna frekvencia	15 až 84 kHz
	Vertikálna frekvencia	48 až 75 Hz
	Implicitné rozlíšenie	1920 x 1080 pri 60 Hz
Teplota	Prevádzka	0° až 40 °C (32° až 104 °F)
	Skladovanie	-20° až 60 °C (-4° až 140 °F)
	Preprava	-20° až 60 °C (-4° až 140 °F)
Vlhkosť	Prevádzka	10 % až 80 % nekondenzujúca
	Skladovanie	5 % až 95 % nekondenzujúca
	Preprava	5 % až 95 % nekondenzujúca

Odstraňovanie problémov

Ak máte problém pri nastavovaní monitora alebo s jeho používaním, možno ho dokážete vyriešiť sami. Skôr, ako kontaktujete svojho predajcu alebo spoločnosť Lenovo, vyskúšajte niektoré z navrhnutých riešení, ktoré by mohli byť vhodné pre riešenie vášho problému.

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná příčina	Odporúčané riešenie	Referenčné informácie
Na obrazovke sa objaví nápis „Out of Range“ (Mimo rozsah) a indikátor napájania bliká bielym svetlom.	Systém má nastavený režim zobrazovania, ktorý monitor nepodporuje.	Ak nahrádzate starý monitor, znovu ho pripojte a nastavte režim zobrazovania v rámci špecifikovaného rozsahu pre váš nový monitor. Ak používate systém Windows, reštartujte ho v bezpečnom režime a potom zvolte niektorý z podporovaných zobrazovacích režimov. Ak tieto možnosti váš problém nevyriešia, spojte sa s Centrom podpory zákazníkov.	„Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-10
Kvalita obrazu je neprijateľná.	Kábel video signálu nie je dôkladne pripojený k monitoru alebo k systému.	Presvedčíte sa, že signálový kábel je dôkladne zasunutý do systému a monitora.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-7
	Možno je nesprávne nastavenie farieb.	Z ponuky nastavenia obrazu (OSD) vyberte iné nastavenie farieb.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3
	Nebola vykonaná funkcia automatického nastavenia obrazu.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3
Indikátor napájania sa nerozsvietil a nemáte nijaký obraz.	- Nie je zapnutý spínač napájania monitora. - Napájací kábel je uvoľnený alebo celkom odpojený. - V elektrickej zásuvke nie je napätie.	- Presvedčíte sa, či je správne pripojený napájací kábel. - Presvedčíte sa, či je v elektrickej zásuvke napätie. - Zapnite monitor. - Vyskúšajte iný kábel. - Vyskúšajte inú elektrickú zásuvku.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-7
Obrazovka je prázdna a indikátor napájania svieti na žltó.	Monitor sa nachádza v pohotovostnom režime.	- Stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici alebo pohnite myšou, monitor by sa mal „oživiť“. - Skontrolujte nastavenia napájania v počítači.	„Objasnenie volieb napájania“ na strane 2-11

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Odporúčané riešenie	Referenčné informácie
Indikátor napájania svieti na žltó, ale nie je žiadny obraz.	Kábel video signálu je uvoľnený, alebo je odpojený zo systému alebo z monitora.	Presvedčíte sa, či je video kábel k systému správne pripojený.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-7
	Jas a kontrast monitora sú nastavené na najnižšie hodnoty.	Nastavte jas a kontrast monitora v ponuke OSD.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3
Jeden alebo viaceré pixely sa javia ako vyblednuté.	Toto je charakteristická črta LCD technológie a nie je to chyba LCD.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak chýba viac ako päť pixelov, obráťte sa na stredisko podpory.	„Príloha A. Servis a podpora“ na strane A-1
- Čiary alebo obrázky sú v texte rozmazané. - Na obrázkoch sú vodorovné alebo zvislé čiary.	- Nebolo optimalizované nastavenie obrazu. - Nastavenia „Display Properties“ (Vlastnosti obrazovky) vo vašom systéme neboli optimalizované.	Podľa rozlíšenia samotného monitora upravte nastavenie rozlíšenia v systéme: 1920 x 1080 pri 60 Hz.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3
		Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak vám automatické nastavenie obrazu nepomôže, nastavte obraz manuálne.	„Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-10
		Pri práci v natívnom rozlíšení môžete dosiahnuť ďalšie zlepšenie, keď vo svojom systéme upravíte nastavenie DPI (Dots Per Inch).	Pozrite si rozšírené nastavenia vlastností zobrazenia vo vašom systéme.

Manuálne nainštalovanie ovládača určeného pre monitor

Ďalej sú uvedené kroky na manuálnu inštaláciu ovládača monitora pre operačné systémy Microsoft Windows 10, 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.
4. Na webovej stránke Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/t24mv_30 vyhľadajte príslušný ovládač monitora a stiahnite si ho do počítača, ku ktorému je monitor pripojený (napríklad stolný počítač).
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Start (Štart)** systému Windows na pracovnej ploche, potom kliknite na položku **Device Manager (Správca zariadení)** a dvakrát kliknite na položku **Monitor**.
6. Dvakrát kliknite na položku **Generic Monitor (Všeobecný monitor)**.
7. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
8. Kliknite na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** a potom kliknite na **Browse Computer to find the driver (Vyhľadať program ovládača v počítači)**.
9. Zvoľte možnosť **Let me pick from a list of available drivers on my computer (Chcem vybrať v zozname ovládačov zariadení v počítači)**.
10. Kliknite na tlačidlo **Have Disk... (Z disku...)**. Kliknutím na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** nájdite a ukážte na nasledujúcu cestu: **X:\Monitor Drivers\Windows** (kde X označuje „priečinok, v ktorom sa nachádza stiahnutý ovládač“ (napr. pracovná plocha)).
11. Vyberte súbor **T24mv-30.inf** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite tlačidlo **OK**.
12. V novom okne vyberte **T24mv-30** a kliknite na možnosť **Next (Ďalej)**.
13. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
14. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie frekvenciu obnovovania a zodpovedajúci profil zhody farieb.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia frekvencia obnovovania nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať 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.
4. Na webovej stránke Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/t24mv_30 vyhľadajte príslušný ovládač monitora a stiahnite si ho do počítača, ku ktorému je monitor pripojený (napríklad stolný počítač).
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Start (Štart)** systému Windows na pracovnej ploche, potom kliknite na položku **Device Manager (Správca zariadení)** a dvakrát kliknite na položku **Monitor**.
6. Dvakrát kliknite na položku **Generic Monitor (Všeobecný monitor)**.
7. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
8. Kliknite na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** a potom kliknite na **Browse Computer to find the driver (Vyhľadať program ovládača v počítači)**.
9. Zvoľte možnosť **Let me pick from a list of available drivers on my computer (Chcem vybrať v zozname ovládačov zariadení v počítači)**.
10. Kliknite na tlačidlo **Have Disk... (Z disku...)**. Kliknutím na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** nájdite a ukážte na nasledujúcu cestu: **X:\Monitor Drivers\Windows** (kde X označuje „priečinok, v ktorom sa nachádza stiahnutý ovládač“ (napr. pracovná plocha)).
11. Vyberte súbor **T24mv-30.inf** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite tlačidlo **OK**.
12. V novom okne vyberte **T24mv-30** a kliknite na možnosť **Next (Ďalej)**.
13. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
14. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie frekvenciu obnovovania a zodpovedajúci profil zhody farieb.

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

Ďalšia pomoc

Ak ešte vždy nedokážete svoj problém vyriešiť, spojte sa s Centrom podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo (Lenovo Support Center). Podrobnejšie informácie o kontakte so strediskom podpory zákazníkov nájdete v časti „Príloha A. Servis a podpora“ na strane A-1

Servisné informácie

Zodpovednosť zákazníka

Záruka sa nevzťahuje na produkt, ktorý bol poškodený z dôvodu nehody, nesprávneho použitia, hrubého zaobchádzania, nesprávnej inštalácie, použitia, ktoré nie je v súlade s technickými údajmi produktu a návodom na obsluhu, prírodnej pohromy alebo osobnej tragédie alebo z dôvodu neoprávnených zmien, opráv alebo modifikácií.

Toto sú príklady zlého alebo nesprávneho používania, na ktoré sa nevzťahuje záruka:

- Obrazy vypálené do obrazovky monitora typu CRT. Vypáleniu obrazu je možné predchádzať používaním pohyblivých šetričov obrazovky alebo funkcií riadenia spotreby.
- Fyzické poškodenie krytov, rámu, základne a káblov.
- Škrabance alebo diery na obrazovkách monitorov.

Ďalšia pomoc

Ak sa vám stále nedarí vyriešiť váš problém, obráťte sa na centrum zákazníckej podpory. Viac informácií o kontaktovaní centra podpory zákazníkov nájdete v prílohe A, „Servis a podpora“, na strane A-1 .

Servisné súčiastky

Nasledovné súčiastky sú určené na použitie servisnou službou spoločnosti Lenovo alebo autorizovanými predajcami výrobkov spoločnosti Lenovo a ich účelom je podpora zákazníkov v rámci záruky. Súčiastky sú určené iba na servisné účely. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené informácie pre model 63D7-UAR3-WW.

Tabuľka 3-3. Zoznam náhradných dielov

FRU (SÚČIASTKA VYMENITEĽNÁ V TERÉNE) ČÍSLO DIELU	Popis	Model a typ počítača (MTM)	Farba
5D11K07906	T24mv-30 – 23,8-palcový monitor FRU (HDMI)	63D7	Havrancia čierna
5C11K07907	T24mv-30 kábel USB typu C na C, 1,8 m	63D7	Havrancia čierna
5C11J37846	T24mv-30 kábel DP1.4, 1,8 m	63D7	Havrancia čierna
5C11J37841	T24mv-30 kábel HDMI2.0, 1,8 m	63D7	Havrancia čierna
5SE1K07905	T24mv-30 – stojan a základňa FRU	63D7	Havrancia čierna

Príloha A. Servis a podpora

Nasledujúce informácie popisujú technickú podporu, ktorá je dostupná pre váš výrobok počas záručnej doby alebo počas životnosti výrobku. Pozrite obmedzenú záruku spoločnosti Lenovo a pozrite si záručné podmienky spoločnosti Lenovo.

Zaregistrovanie vlastného produktu

Zaregistrujte sa, aby ste mohli získavať aktualizácie pre servis a podporu, ako aj bezplatné a zlacnené počítačové príslušenstvo a obsah. Chodte na:
<http://www.lenovo.com/register>

Technická on-line podpora

Naša technická podpora je k dispozícii počas celej životnosti produktu na:
<http://www.lenovo.com/support>

Počas záručnej doby je k dispozícii pomoc v rámci výmeny výrobku alebo výmena poškodených častí. Okrem toho, ak je váš výrobok nainštalovaný v spojení s počítačom Lenovo, ste oprávnený pre vykonanie servisu vo svojom meste. Zástupca technickej podpory vám môže pomôcť pri stanovení pre vás najlepšej možnosti.

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://www.lenovo.com/support/phone>

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Argentína	0800-666-0011 (Španielsky, anglicky)
Austrália	1-800-041-267 (Anglicky)
Rakúsko	0810-100-654 (miestna sadzba) (Nemecky)
Belgicko	Záručný servis a podpora: 02-339-36-11 (Holandsky, Francúzsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Bolívia	0800-10-0189 (Španielsky)
Brazília	Volania v rámci regiónu Sao Paulo: 11-3889-8986 Volania mimo regiónu Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugalčina)
Brunej	Dial 800-1111 (Anglicky)
Kanada	1-800-565-3344 (Anglicky, Francúzsky)
Čile	800-361-213 (španielčina)
Čína	Linka technickej podpory: 400-100-6000 (Mandarínsky)
Čína (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (kantonsky, angličtina, mandarínsky)
Čína (Macao S.A.R.)	0800-807/(852) 3071-3559 (kantonsky, angličtina, 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	Primárne: 0800-0000-850 Sekundárne: 0800-0000-744 (arabčina, angličtina)
Salvádor	800-6264 (Španielsky)
Estónsko	372-66-0-800 (estónčina, ruština, angličtina)
Fínsko	Záručný servis a podpora: +358-800-1-4260 (Fínsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Francúzsko	Záručný servis a podpora: 0810-631-213 (hardvér) (Francúzsky)
Nemecko	Záručný servis a podpora: 0800-500-4618 (Bezplatné) (Nemecky)
Grécko	Obchodný partner Lenovo (Grécky)
Guatemala	Výtočte 999-9190, počkajte na operátora a požiadajte o spojenie s čísлом 877-404-9661 (Španielsky)
Honduras	Dial 800-0123 (Španielsky)
Maďarsko	+36-13-825-716 (Anglicky, Maďarsky)
India	Primárne: 1800-419-4666 (Tata) Sekundárne: 1800-3000-8465 (Podpora) Email: commercialts@lenovo.com (Anglicky a Hindi)
Indonézia	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Účtujú sa štandardné poplatky) (angličtina, Bahasa Indonesia)
Írsko	Záručný servis a podpora: 01-881-1444 (Anglicky)
Izrael	Servisné stredisko v Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (hebrejčina, angličtina)
Taliansko	Záručný servis a podpora: +39-800-820094 (Taliansky)
Japonsko	0120-000-817 (japončina, angličtina)
Kazachstan	77-273-231-427 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Rusky, Anglicky)
Kórea	080-513-0880 (na účet volaného) 02-3483-2829 (nie bezplatné číslo) (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)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Malta	356-21-445-566 (Anglicky, Taliansky, Maltézsky 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	Stredisko zákazníckej podpory spoločnosti 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	Notebooky a tablety označené s logom Think: 48-22-273-9777 ThinkStation a ThinkServer: 48-22-878-6999 (poľština, angličtina)
Portugalsko	808-225-115 (Účtujú sa štandardné poplatky) (portugalčina)
Rumunsko	4-021-224-4015 (Rumunsky)
Rusko	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Rusky)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (účtujú sa štandardné poplatky) (angličtina, mandarínsky, malajčina)
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 (Informačné systémy Sumathi) (Anglicky)
Švédsko	Záručný servis a podpora: 077-117-1040 (Švédsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Švajčiarsko	Záručný servis a podpora: 0800-55-54-54 (Nemecky, Francúzsky, Taliansky)
Taiwan	0800-000-702 (Mandarínsky)
Thajsko	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Thajsky, Anglicky)
Turecko	444-04-26 (Turecky)
Veľká Británia	Štandardná záručná podpora: 03705-500-900 (miestny hovor) Štandardná záručná podpora: 08705-500-900 (Anglicky)
U.S.A.	1-800-426-7378 (Anglicky)
Uruguaj	000-411-005-6649 (Španielsky)
Venezuela	0-800-100-2011 (Španielsky)
Vietnam	120-11072 (Bezplatné) 84-8-4458-1042 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Vietnamsky, Anglicky)

Príloha B. Vyhlásenia

Lenovo nemusí mať v ponuke 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 výrobok, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je myslený tak, ani neznamená, že sa môže použiť len tento výrobok, 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.

Avšak, užívateľ je zodpovedný za zhodnotenie a overenie prevádzky akéhokoľvek iného výrobku, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo prihlášky patentov zahŕňajúce skutkovú podstatu popísanú v tomto dokumente. Ustanovenia tohto dokumentu vám neposkytujú žiadnu licenciu týkajúcu sa týchto patentov. Písomné otázky týkajúce sa licencie môžete zaslať na adresu:

Lenovo (United States), Inc.

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Do pozornosti: Riaditeľ pre licencie spoločnosti Lenovo

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU TAK „AKO JE“ BEZ ZÁRUK AKÉHOKOĽVEK DRUHU, ČI UŽ VYJADRENÝCH ALEBO IMPLIKOVANÝCH, VRÁTANE IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPORUŠITEĽNOSTI, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré súdne právomoci neumožňujú v určitých transakciách vzdanie sa vyjadrených alebo implicitných 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 rámci výrobku(och) a/alebo programe(och) popísaných v tejto publikácii, a to bez oznámenia.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú vhodné na použitie pri transplantáciách ani činnostiach podpory životných funkcií. Pri týchto činnostiach môže dôjsť pri nesprávnej funkcii k úrazu alebo dokonca smrti. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia technické špecifikácie alebo záruky týkajúce sa výrobku Lenovo. Nič v rámci tohto dokumentu nepredstavuje vyjadrenú 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.

Akékoľvek odvolania na internetové stránky iné, ako sú stránky spoločnosti Lenovo, ktoré sú uvedené v tejto publikácii sú poskytnuté iba pre vaše pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie správnosti týchto internetových stránok. Materiály na týchto webových stránkach nie sú súčasťou materiálov výrobku Lenovo a používanie týchto webových stránok je na vaše vlastné riziko.

Údaje o výkone uvedené v tomto dokumente sú merané v riadenom prostredí. Výsledky dosiahnuté v inom prevádzkovom prostredí môžu byť teda veľmi odlišné. Niektoré merania boli vykonané na systémoch v úrovni vývoja a nie je zaručené, že tieto výsledky budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho mohli byť niektoré merania odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu si musia overiť platné údaje pre ich konkrétné prostredie.

Informácie o recyklovaní

Lenovo vyzýva vlastníkov zariadení informačných technológií (IT), aby zodpovedne recyklovali zariadenia, keď už nie sú viac potrebné. Spoločnosť Lenovo ponúka množstvo programov a služieb, ktoré pomáhajú vlastníkom zariadení v recyklovaní ich IT produktov. Pre viac informácií o recyklovaní produktov Lenovo, chodte na:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/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/personal/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 zlikvidovať 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 musia sa správne likvidovať dodávateľom služieb likvidácie priemyselných odpadov, ktorý je certifikovaný miestnou vládou. V súlade so Zákonom o podpore efektívneho využívania zdrojov ponúka spoločnosť Lenovo Japonsko prostredníctvom svojich Služieb zberu a recyklovania PC službu zberu, opätovného využitia a recyklovania nepoužívaných počítačov a monitorov. Podrobnosti nájdete na webovej stránke Lenovo na adrese

https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Na základe Zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov začal výrobca so zberom a recyklovaním v domácnostiach používaných počítačov a monitorov od 1. októbra 2003. Táto služba sa poskytuje bezplatne a vzťahuje sa na v domácnostiach používané počítače predané po 1. októbri 2003. Podrobnosti nájdete na webovej stránke Lenovo na adrese:

https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Likvidácia počítačových komponentov Lenovo

Niektoré počítačové produkty Lenovo predávané v Japonsku môžu obsahovať ťažké kovy alebo iné látky nebezpečné pre životné prostredie. Správnu likvidáciu použitých komponentov, ako sú dosky s plošnými alebo disk, vykonajte podľa spôsobov pre zber a likvidáciu použitých počítačov a monitorov, ktoré sú uvedené vyššie.

Turecké vyhlásenie o zhode

Tento výrobok Lenovo spĺňa požiadavky smernice Tureckej republiky o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (EEZ).

Türkiye AEEE yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine (AEEE)" uygundur.

Lenovo a logo Lenovo sú ochranné známky spoločnosti Lenovo v Spojených štátoch amerických, iných krajinách alebo v oboch prípadoch.

RoHS Ukrajiny

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин.

RoHS Indie

Vyhovuje RoHS podľa pravidiel o elektronickom odpade (nakladanie a manipulácia) z roku 2011.

Ochranné značky

Nasledujúce výrazy sú ochranné značky spoločnosti Lenovo v Spojených štátoch amerických, ďalších krajinách, alebo v oboch:

Lenovo
Logo Lenovo
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows a Windows NT sú ochranné značky skupiny spoločností Microsoft.

Názvy iných spoločností výrobkov alebo služieb môžu byť ochrannými značkami alebo servisnými značkami iných spoločností.

Napájacie káble a napájacie adaptéry

Používajte iba napájacie káble a napájacie adaptéry dodávané výrobcom produktu.
Nepoužívajte sieťový napájací kábel k iným zariadeniam.

Zambia

