

Lenovo

ThinkVision

LCD monitor P27Q-40

Používateľská príručka

Typ zariadenia: 64A7

Think

Číslo výrobku

D25270QP0

64A7GAR6WW



Prvé vydanie (02 2025)

© Autorské právo Lenovo 2025
Všetky práva vyhradené.

Výrobky, údaje, počítačový softvér a služby LENOVO boli vyvinuté výhradne na súkromné náklady a predávajú sa vládny subjektom ako komerčné položky, ako je definované v 48 C.F.R. 2.101 s obmedzenými a vyhradenými právami na použitie, reprodukciu a zverejnenie.

OZNÁMENIE TÝKAJÚCE SA OBMEDZENÝCH PRÁV: Ak sa výrobky, údaje, počítačový softvér alebo služby dodávajú v súlade so zmluvou uzavretou s agentúrou General Services Administration (GSA), potom používanie, rozmnožovanie alebo zverejňovanie podlieha obmedzeniam uvedeným v zmluve č GS-35F-05925.

Obsah

Číslo výrobku.....	i
Obsah	ii
Bezpečnostné informácie.....	iii
Certifikát TCO	iv
Pokyny týkajúce sa bezpečnosti a údržby	vi
Kapitola 1. Začíname.....	1-1
Obsah balenia.....	1-1
Upozornenie pre používateľa	1-2
Prehľad výrobku	1-3
Pohľad zboka a zhora.....	1-3
Pohľad zozadu	1-4
Typy nastavovaní	1-5
Používateľské ovládacie prvky	1-6
Otvor pre lankový zámok.....	1-6
Príprava monitora na prevádzku	1-7
Pripojenie a zapnutie monitora	1-7
Registrácia vášho modelu výrobku.....	1-10
Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora	2-1
Pohodlie a dostupnosť	2-1
Usporiadanie pracovnej plochy	2-1
Spravovanie zdravia.....	2-2
Redukcia modrého svetla	2-4
Prístup k informáciám	2-4
Nastavenie obrazu monitora	2-5
Používanie ovládacích prvkov pre priamy vstup.....	2-5
Používanie ovládacích prvkov zobrazených na obrazovke (OSD)	2-6
Výber podporovaného režimu zobrazenia.....	2-9
Otáčanie obrazu	2-10
Oboznámenie sa so správou napájania	2-10
Starostlivosť o monitor	2-11
Odpojenie stojana od monitora	2-11
Montáž na stenu (voliteľná).....	2-12
Kapitola 3. Referenčné informácie	3-1
Technické parametre monitora.....	3-1
Riešenie problémov	3-3
Manuálna inštalácia ovládača monitora.....	3-5
Servisné informácie	3-6
Príloha A. Servis a podpora.....	A-1
Registrácia vášho modelu výrobku	A-1
Technická podpora online	A-1
Technická podpora po telefóne	A-1
Celosvetový telefónny zoznam.....	A-1
Príloha B. Oznamy	B-1
Informácie o recyklácii.....	B-2
Zber a recyklácia nepoužívaných počítačov alebo monitorov značky Lenovo.....	B-2
Likvidácia počítačových súčastí značky Lenovo.....	B-2
Ochranné známky	B-3
Turecké vyhlásenie o zhode.....	B-3
Ukrajinská Smernica RoHS.....	B-3
Indická Smernica RoHS	B-3
Napájacie káble a sieťové adaptéry	B-3

Bezpečnostné informácie

Všeobecné bezpečnostné pokyny

Tipy, ktoré vám pomôžu bezpečne používať váš počítač, nájdete na lokalite:

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

Pred inštaláciou tohto výrobku si prečítajte bezpečnostné informácie.

يجب قراءة إرشادات السلامة قبل تشغيل هذا المنتج.

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

在安裝本產品之前，請仔細閱讀 **Safety Information**
(安全信息)。

Prije instaliranja ovog proizvoda obavezno pročitajte sigurnosne upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennatt ämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

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 ασφαλείας
(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.

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.

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

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

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

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

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

សូមអានព័ត៌មានល្អិតល្អន់ មុនពេលចាប់ផ្តើមបញ្ចូលកម្មវិធី

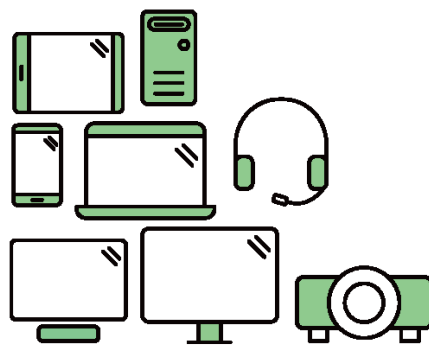
安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Certifikát TCO

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!

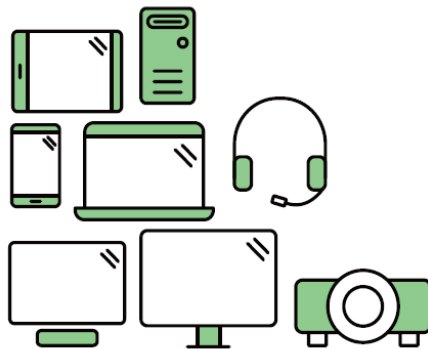
Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the 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.

Pokyny týkajúce sa bezpečnosti a údržby

Dôležité bezpečnostné informácie

Napájací kábel je určený pre použitie s vaším monitorom. Ak chcete použiť 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 (uzemnenej). 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; zásuvkové lišty musia byť špeciálne označené, že majú túto schopnosť. Používajte zásuvkovú lištu, 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 alebo vybavenia. Musí sa používať certifikovaný napájací kábel, ktorý nie je ľahší ako bežný ohybný kábel z PVC, v súlade s technickou normou 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 menovitý 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 kábli nesmú byť položené žiadne predmety. Nestúpajte na kábel.
- Ak používate držiak VESA, vstupný konektor striedavého prúdu musí smerovať dolu. Nesmie byť v žiadnej inej polohe.

Pokyny na údržbu

Ak chcete zvýšiť výkon a predĺžiť životnosť monitora:

- Neotvárajte kryt monitora ani sa ho nepokúšajte sami opraviť. Ak monitor nefunguje správne, ak spadol na zem alebo je poškodený, obráťte sa na autorizovanú predajňu spoločnosti Lenovo, distribútora alebo poskytovateľa služieb.
- Nastavujte iba tie ovládacie prvky, ktoré sú opísané 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 nevkladajte žiadne cudzie predmety.
- Pred čistením odpojte monitor od elektrickej zásuvky. Nepoužívajte tekuté ani aerosólové čistiace prostriedky.
- Monitor nespúšťajte 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 vysokokvalitné 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 ani 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 obrazovku.
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.

Kapitola 1. Začíname

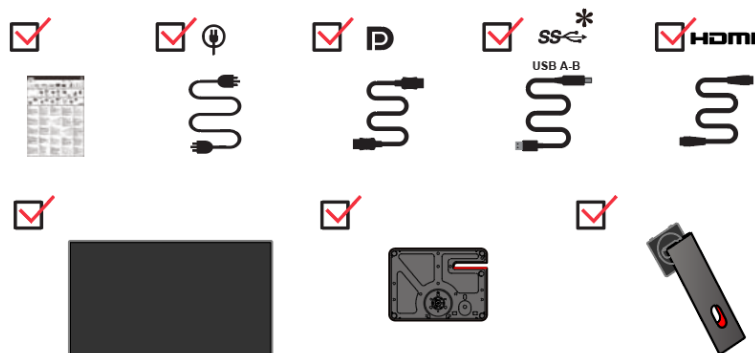
Tento návod na používanie obsahuje podrobné informácie o LCD monitore ThinkVision® P27Q-40. Stručný prehľad nájdete na inštalačnom letáku, ktorý bol dodaný spolu s monitorom.

P27Q-40 podporuje aplikáciu Lenovo Accessories and Display Manager-**ThinkColour**.

Obsah balenia

Balík výrobku musí obsahovať nasledovné položky:

- Informačný leták
- Monitor LCD
- Stojan monitora
- Podstavec monitora
- Napájací kábel
- Kábel DP
- Kábel USB A-B
- Kábel HDMI

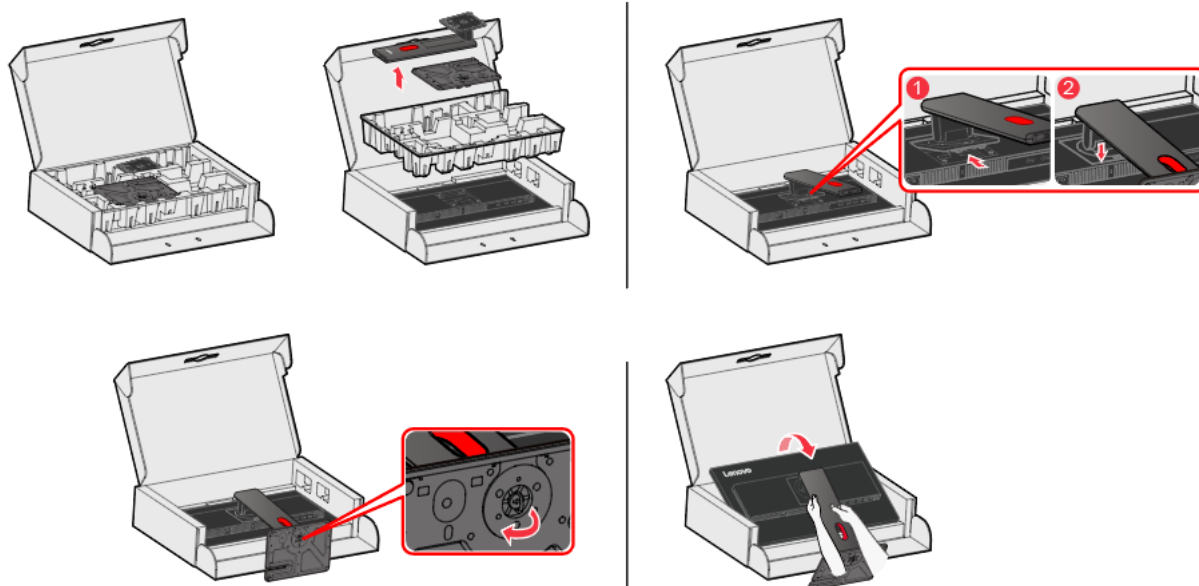


*:V závislosti od mnohých faktorov, ako je napríklad schopnosť spracovania periférnych zariadení, atribúty súborov a ďalšie faktory súvisiace s konfiguráciou systému a prevádzkovým prostredím, sa skutočná rýchlosť prenosu pomocou rôznych konektorov USB na tomto zariadení bude líšiť a je zvyčajne pomalšia ako rýchlosť prenosu údajov definovaná príslušnými špecifikáciami rozhrania USB: 5 Gbit/s pre USB 3.1 Gen 1; 10 Gbit/s pre USB 3.1 Gen 2 a 20 Gbit/s pre USB 3.2.

Upozornenie pre používateľa

Pri montáži monitora postupujte podľa nižšie uvedených obrázkov.

Poznámka: Nedotýkajte sa obrazovky monitora. Obrazovka monitora je zo skla a neopatrná manipulácia alebo nadmerný tlak by ju mohli poškodiť.



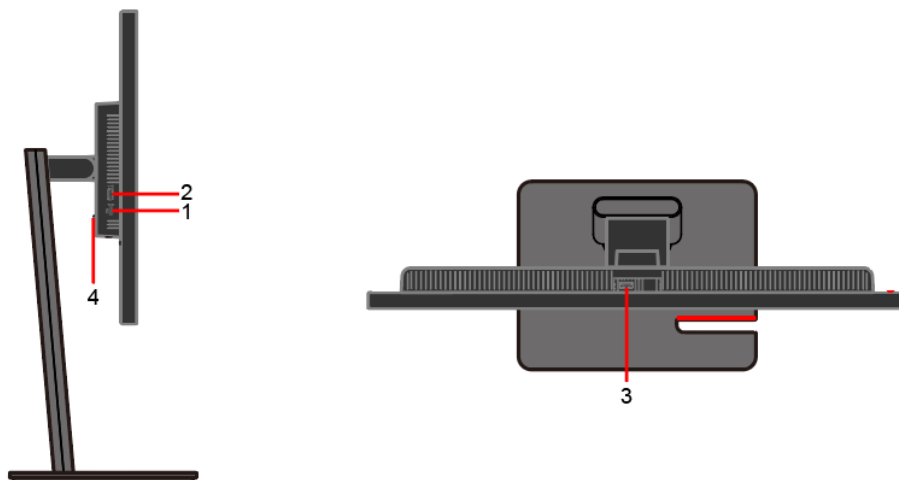
1. Vyberte horné polstrovanie a príslušenstvo.
2. Namontujte stojan do preliačiny na monitore.
 - Vložte dva výstupky na hornej časti stojana do drážky na zadnej časti monitora.
 - Zatlačte stojan smerom nadol, kým nezacvakne v správnej polohe.
3. Základňu zasuňte do stojana a ručne utiahnite skrutku.
4. Obomi rukami opatrne postavte monitor.

Poznámka: Postup na upevnenie držiaka VESA nájdete v časti „Odpojenie stojana od monitora“ na strane 2-11.

Prehľad výrobu

Táto časť obsahuje informácie o nastavení polohy monitora, nastavení používateľských ovládacích prvkov a o používaní otvoru pre lankový zámok.

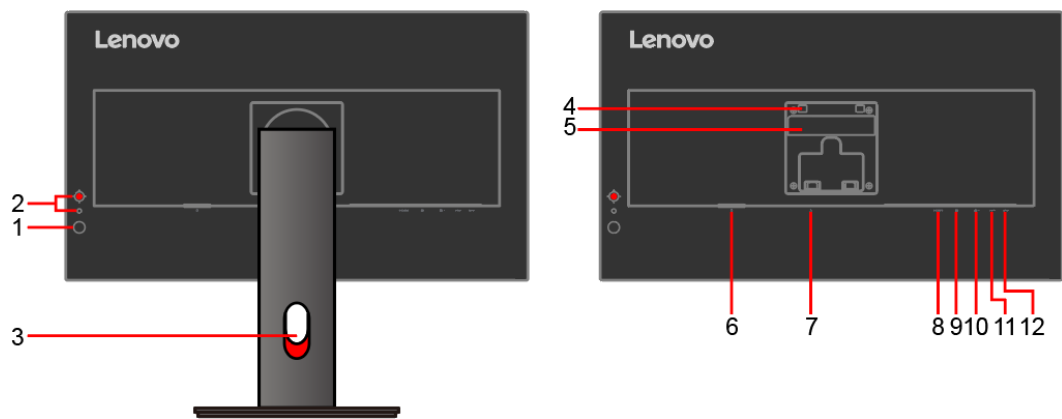
Pohľad zboka a zhora



Tabuľka 1-1 Pohľad zboka a zhora na komponenty

Č.	Názov	Opis
1	Výstupný port USB 3.2 Gen 1 Type-C	Pripojte svoje zariadenie USB.
2	Výstupný port USB 3.2 Gen 1 Type-A	Pripojte svoje zariadenie USB.
3		
4	Tlačidlo uvoľnenia stojana	Slúži na uvoľnenie stojana z monitora.

Pohľad zozadu



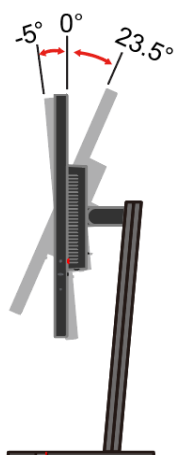
Tabuľka 1-2 Pohľad zozadu na komponenty

Č.	Názov	Opis
1	Hlavný vypínač	Slúži na zapnutie alebo vypnutie monitora
2	Funkčné tlačidlá	Slúžia na používanie ovládacích prvkov ponuky OSD
3	Otvor na správu káblov	Používa sa na usporiadanie káblov ich vedením cez otvor.
4	Montážne otvory VESA (100 mm x 100 mm)	Používa sa na montáž monitora na stenu pomocou súpravy na montáž na stenu kompatibilnej so štandardom VESA.
5	Regulačná nálepka	Uvádza regulačné schválenia
6	Napájací konektor	Pripojte napájací kábel.
7	Otvor pre lankový zámok	Monitor je vybavený otvorom pre lankový zámok umiestnený na zadnej strane monitora.
8	Port HDMI 2.1	Pripojte k svojmu počítaču pomocou kábla HDMI.
9	Vstupný port DP 1.4	Pripojte k svojmu počítaču pomocou kábla DP.
10	Výstupný port DP 1.4	Pripojte k svojmu počítaču pomocou kábla DP.
11	Výstupný port USB 3.2 Gen 1 Type-A	Pripojte svoje zariadenie USB.
12	Vstupný port USB 3.2 Gen 1 Type-B	Pripojte kábel USB dodaný s monitorom k počítaču. Po pripojení tohto kábla budete môcť používať konektory USB na monitore.

Typy nastavovaní

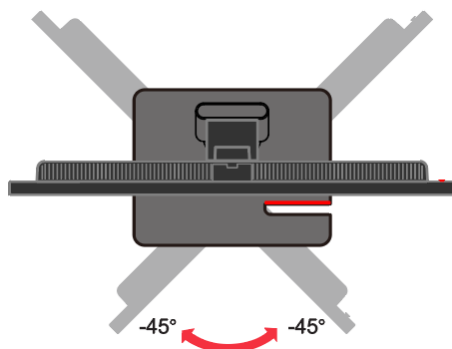
Naklonenie

Príklad rozsahu naklonenia si pozrite na obrázku nižšie.



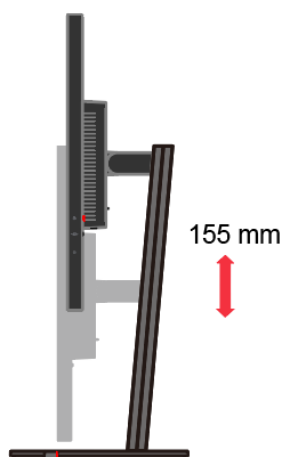
Natočenie

Monitor môžete pomocou vstavaného podstavca nakláňať a otáčať pre najpohodlnejší pozorovací uhol.



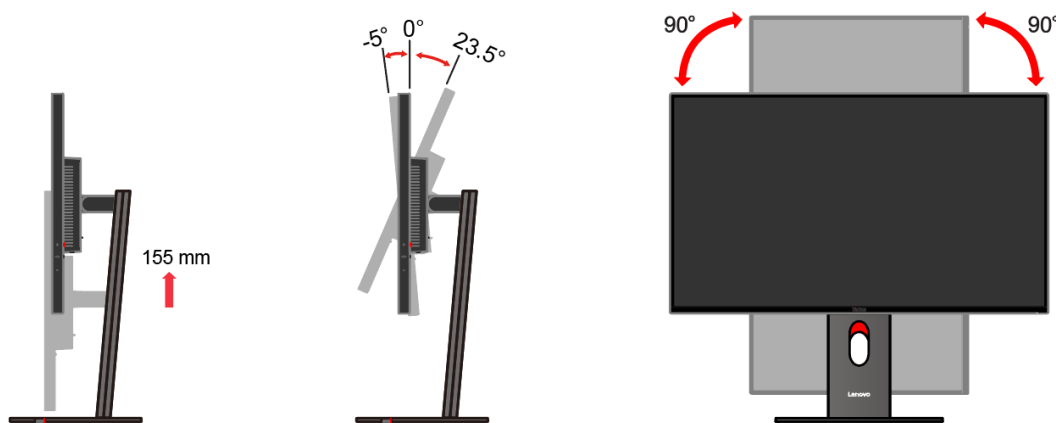
Nastavenie výšky

Po zatlačení na hornú časť monitora môžete nastaviť jeho výšku.



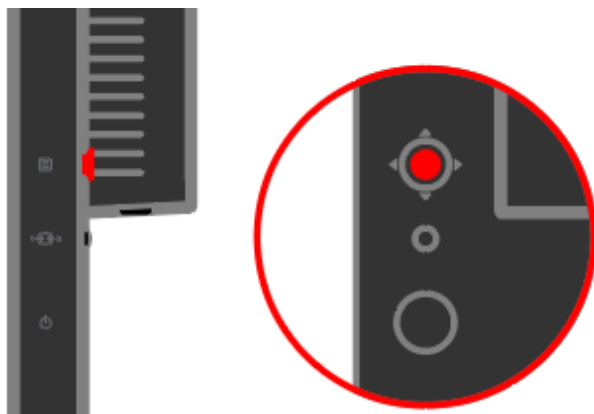
Otáčanie monitora

- Pred otočením obrazovky monitora nastavte výšku monitora. (Uistite sa, že obrazovka monitora stúpa do svojho najvyššieho bodu a že sa nakláňa dozadu o 23,5°)
- Potom ho otočte v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek tak, aby sa monitor zastavil pri 90°.



Používateľské ovládacie prvky

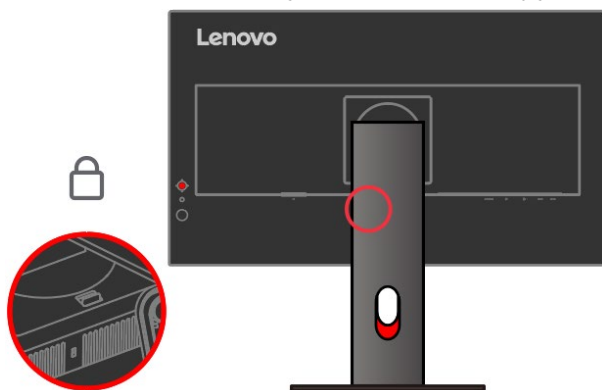
Monitor má ovládacie prvky v zadnej časti, ktoré sa používajú na nastavenie zobrazovacieho panela.



Informácie o spôsobe používania týchto ovládacích prvkov nájdete uvedené v časti „Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-5.

Otvor pre lankový zámok

Monitor je vybavený otvorom, ktorý sa nachádza na zadnej strane monitora. Pri pripájaní lankového zámku postupujte podľa návodu, ktorý je k nemu dodaný.



Príprava monitora na prevádzku

Táto časť obsahuje informácie, ktoré vám pomôžu pripraviť monitor na prevádzku.

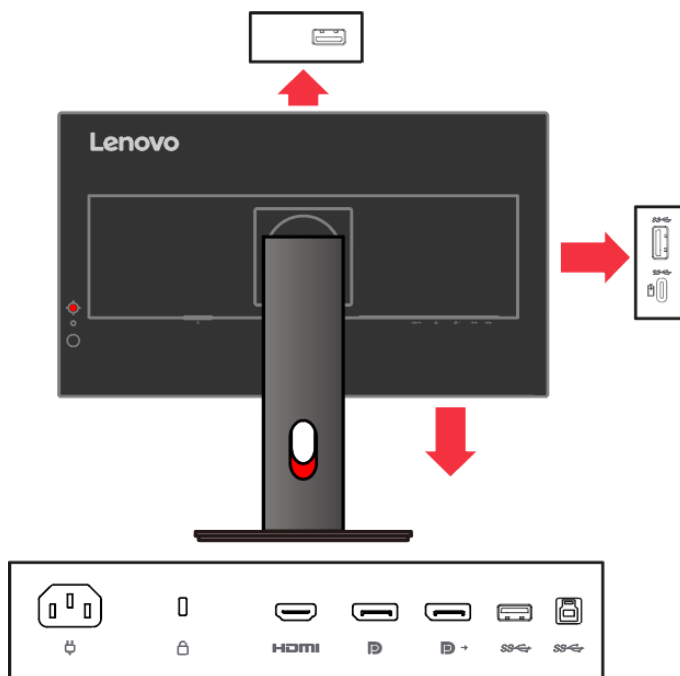
Pripojenie a zapnutie monitora

Poznámka: Pred vykonaním tohto postupu si prečítajte bezpečnostné informácie, ktoré sa uvádzajú na letáku.

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia a odpojte napájací kábel počítača.



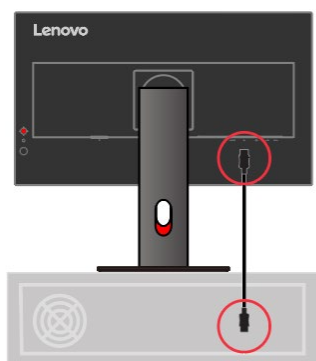
2. Káble zapojte podľa obrázka nižšie.



3. Jeden koniec kábla DP zapojte do konektora DP na zadnej strane počítača a druhý koniec do konektora DP v monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí chcú vo svojom monitore používať vstupný port DisplayPort, aby si zakúpili kábel na prepojenie portu „Lenovo DisplayPort s portom DisplayPort, č. dielu 0A36537“.

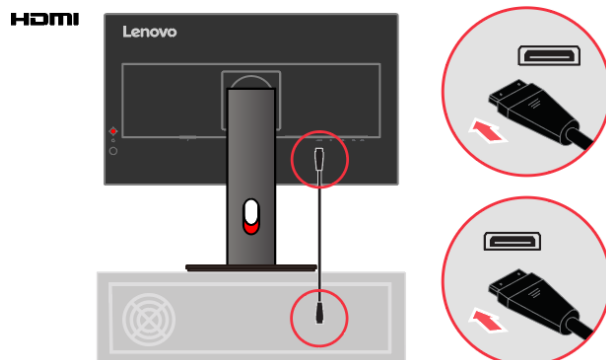
Viac informácií nájdete na nasledujúcej lokalite:

www.lenovo.com/support/monitoraccessories

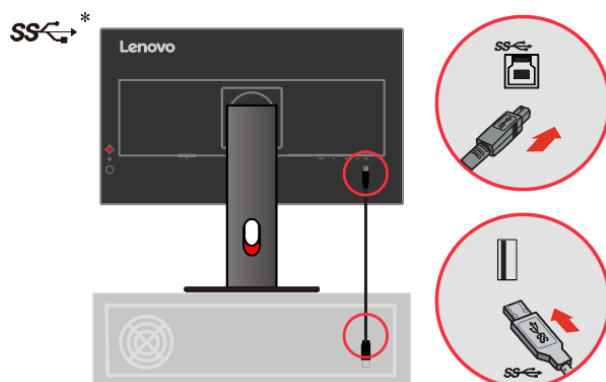


4. Jeden koniec kábla HDMI zapojte do konektora HDMI na zadnej strane počítača a druhý koniec do konektora HDMI v monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí potrebujú na svojom monitore používať vstup HDMI, aby si zakúpili „kábel Lenovo 0B47070 s konektorom HDMI na jednom konci a s konektorom HDMI na druhom konci“.

Viac informácií nájdete na nasledujúcej lokalite:
www.lenovo.com/support/monitoraccessories



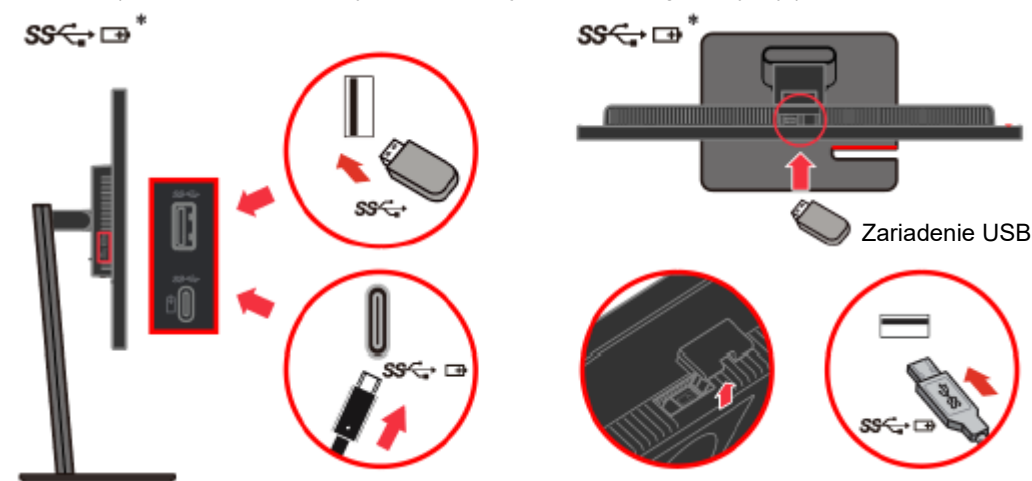
5. Jeden koniec kábla USB 3.0 zapojte do konektora USB na zadnej strane počítača a druhý koniec do konektora USB v monitore.



6. Pripojte jeden koniec kábla USB k výstupnému konektoru USB na monitore a druhý koniec kábla USB pripojte k príslušnému portu USB na vašom zariadení.

Poznámka 1: Výstupný port USB neposkytuje napájanie, keď je monitor vypnutý. (Ak chcete použiť horný port USB, najprv odstráňte gumený kryt)

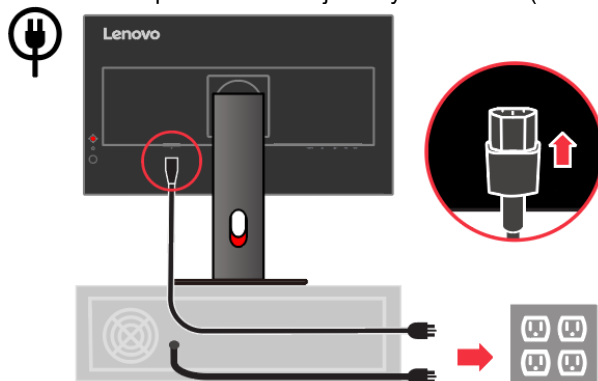
Poznámka 2: Výstup na napájanie pre rozhranie USB-A: 5V/0,9 A, Type-C: 5V/3 A, USB-BC1.2: 5V/2,4 A. (Ak chcete použiť horný port USB, najprv odstráňte gumený kryt)



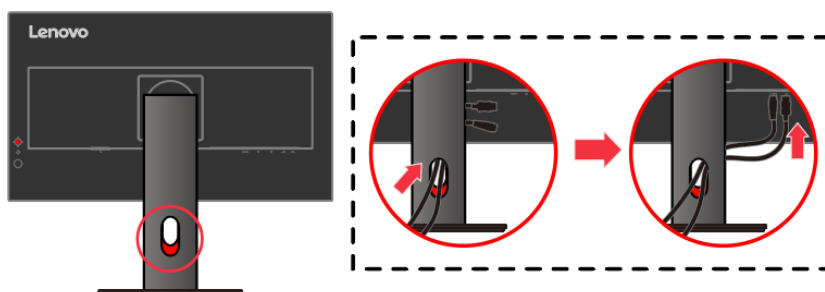
V prípade akejkoľvek značky * si pozrite komentáre na strane 1-1.

7. Napájacie káble monitora a počítača zapojte do uzemnených elektrických zásuviek.

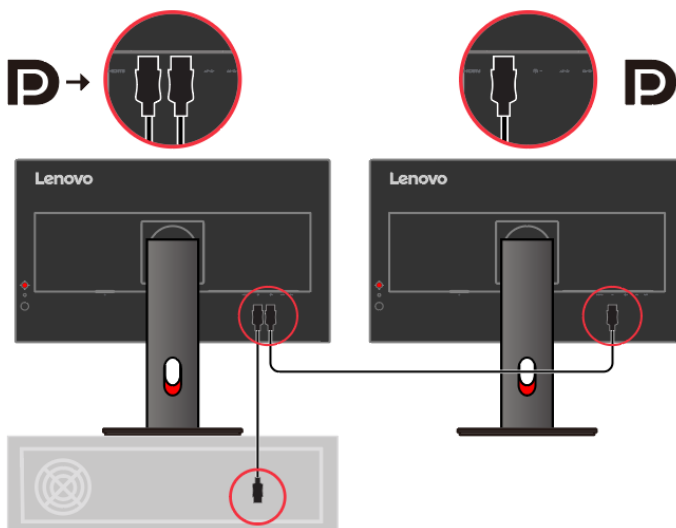
Poznámka: Pre toto zariadenie sa musí používať certifikovaný napájací kábel. Musia sa dodržiavať príslušné národné predpisy týkajúce sa inštalácie alebo vybavenia. Musí sa používať certifikovaný napájací kábel, ktorý nie je ľahší ako bežný ohybný kábel z PVC, v súlade s technickou normou IEC 60227 (označenie H05VV-F 3G 0,75 mm² alebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Musí sa používať alternatívny ohybný kábel zo syntetického kaučuku podľa technickej normy IEC 60245 (H05RR-F 3G 0,75 mm²).



8. Po pripojení všetkých potrebných káblov k monitoru a počítaču usporiadajte všetky káble podľa nižšie uvedeného obrázka.



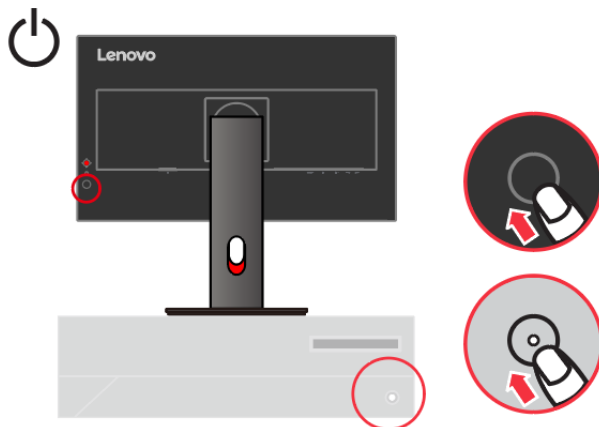
9. Pripojte jeden koniec kábla DP k vstupu DP na zadnej strane iného monitora a druhý koniec k výstupnému konektoru DP (pre sériové zapojenie) na monitore. (Na dosiahnutie najlepšieho vizuálneho zážitku sa zvolil výstup s najlepším rozlíšením (2560 x 1440 pri 60 Hz))



Pri použití funkcie sériového zapojenia, keď 1. Monitor P27Q-40 využíva najvyššie rozlíšenie, ovplyvní to výstupné rozlíšenie 2. monitora.

- Poznámka 1:** Na dosiahnutie najlepšieho vizuálneho zážitku sa odporúča použiť výstup s najlepším rozlíšením (2560 x 1440 pri 60 Hz).
- Poznámka 2:** Monitory predávané v NA obsahujú kábel DP.
- Poznámka 3:** Činnosť pri zapojení do série a zapojení do série s HDR ovláda grafická karta.
- Poznámka 4:** Pre ostatné regióny spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí chcú na svojom monitore používať vstupný port Display Port, aby si zakúpili kábel na prepojenie portu „Lenovo Display Port s portom Display Port, č. dielu 0A36537“.
- Poznámka 5:** Pri zapnutí HDR z operačného systému môžu niektoré grafické karty spôsobiť zlyhanie zobrazenia druhej obrazovky (zapojenie do série).

10. Zapnite monitor a počítač.



11. Ak chcete nainštalovať ovládač monitora, je potrebné ho stiahnuť z webovej stránky Lenovo (https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p27q_40) a postupovať podľa pokynov uvedených na strane 3-5.

Registrácia vášho modelu výrobku

Ďakujeme vám, že ste si kúpili tento výrobok Lenovo®. Venujte, prosím, niekoľko minút na zaregistrovanie tohto výrobku a poskytnite nám informácie, ktoré pomôžu spoločnosti Lenovo poskytovať v budúcnosti lepšie služby. Vaša spätná väzba je pre nás veľmi dôležitá pri vývoji výrobkov a služieb, ktoré sú pre vás dôležité, ako aj pri vypracúvaní lepších spôsobov na komunikáciu s vami. Zaregistrujte si svoj model výrobku na internetovej stránke:

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

Spoločnosť Lenovo vám bude posilať informácie a aktualizácie k zaregistrovanému výrobku, pokiaľ na tejto internetovej stránke nezaškrtnete políčko, že nechcete dostávať ďalšie informácie.

Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora

V tejto časti sa uvádzajú informácie o nastavení a používaní monitora.

Pohodlie a dostupnosť

Osvedčené ergonomické metódy sú dôležité na získanie čo najviac z vášho osobného počítača a vyhnutie sa nepohodliu. Svoje pracovisko a zariadenia si usporiadajte tak, aby vyhovovali vašim individuálnym potrebám a druhu práce, ktorú vykonávate. Na maximalizáciu vášho výkonu a pohodlia pri používaní počítača okrem toho uplatňujte zdravé pracovné návyky.

Usporiadanie pracovnej plochy

Aby ste mohli pracovať v pohodlí, používajte správnu výšku pracovnej plochy a dostupný pracovný priestor.

Pracovnú plochu usporiadajte tak, aby zodpovedala spôsobu použitia materiálov a vybavenia. Pracovný priestor udržiavajte v čistote a voľný pre materiály, ktoré obvykle používate, a predmety, ktoré najčastejšie používate, napríklad počítačová myš alebo telefón, umiestnite čo najviac na dosah.

Rozloženie a usporiadanie zariadení zohráva veľkú úlohu v držaní vášho tela pri práci. Nasledujúce témy opisujú, ako optimalizovať usporiadanie zariadení tak, aby bolo možné dosiahnuť a udržať dobré držanie vášho tela pri práci.

Umiestnenie a sledovanie monitora

Monitor a počítač umiestnite a nastavte na pohodlné sledovanie s ohľadom na nasledujúce položky:

- **Pozorovacia vzdialenosť:** Optimálna pozorovacia vzdialenosť pre monitory je v rozsahu približne od 510 do 760 mm (20 až 30 palcov) a môže sa líšiť v závislosti na okolitom osvetlení a dennej dobe. Rôzne pozorovacie vzdialenosti môžete dosiahnuť premiestnením monitora alebo zmenou držania tela alebo polohy stoličky. Používajte takú pozorovaciu vzdialenosť, ktorá je pre vás najpohodlnejšia.
- **Výška monitora:** Monitor umiestnite tak, aby vaša hlava a krk boli v pohodlnej a neutrálnej polohe (vertikálnej alebo vzpriamenej). Ak váš monitor neumožňuje nastavenie výšky, na dosiahnutie požadovanej výšky budete musieť pod podstavec monitora umiestniť knihy alebo iné pevné predmety. Všeobecným pravidlom je umiestniť monitor tak, aby horná časť obrazovky bola na úrovni alebo mierne pod výškou vašich očí, keď pohodlne sedíte. Výšku monitora však optimalizujte tak, aby vizuálna os medzi vašimi očami a stredom monitora vyhovovala vašim požiadavkám na pozorovaciu vzdialenosť a pohodlie pri sledovaní, keď sú vaše očné svaly odpočínuté.
- **Naklonenie:** Naklonenie monitora nastavte tak, aby sa dosiahol optimálny vzhľad obsahu obrazovky a aby vyhovovalo vami uprednostňovanej polohe hlavy a krku.
- **Všeobecné umiestnenie:** Monitor umiestnite tak, aby nedochádzalo k oslneniu alebo odrazom svetla na obrazovke zo stropných alebo blízkyh okien.

Nižšie sú uvedené niektoré ďalšie tipy pre pohodlné sledovanie vášho monitora:

- Pre typ práce, ktorú vykonávate, používajte primerané osvetlenie.
- Na optimalizáciu obrazu na obrazovke používajte ovládacie prvky, ak je nimi vybavený, na nastavenie jasu, kontrastu a obrazu monitora aby vyhovovali vašim vizuálnym preferenciám.
- Obrazovku monitora udržiavajte čistú, aby ste sa mohli sústrediť na obsah obrazovky.

Každá sústredená a trvalá aktivita môže unavovať oči. Pravidelne odvracajte oči od obrazovky monitora a zamerajte sa na vzdialené predmety, aby si očné svaly odpočinuli. Ak máte otázky týkajúce sa únavy očí alebo nepohodlia, poraďte sa s očným lekárom.

Spravovanie zdravia

Dlhodobé vystavenie obrazovkám počítačov môže spôsobiť dočasnú únavu zraku. K tomuto stavu prispievajú rôzne činitele vrátane pracovného prostredia, pracovných návykov, polohy tela, blikania obrazovky a modrého svetla. Na minimalizovanie únavy zraku možno niektoré nastavenia vykonať na pracovných staniciach alebo pomocou vhodných obrazoviek počítačov, ktoré majú funkcie na zmiernenie únavy očí.

Pracovné prostredie

Na únavu zraku vplyva pracovné prostredie. Zníženie oslnenia a vhodné osvetlenie pomáhajú minimalizovať tieto podmienky.

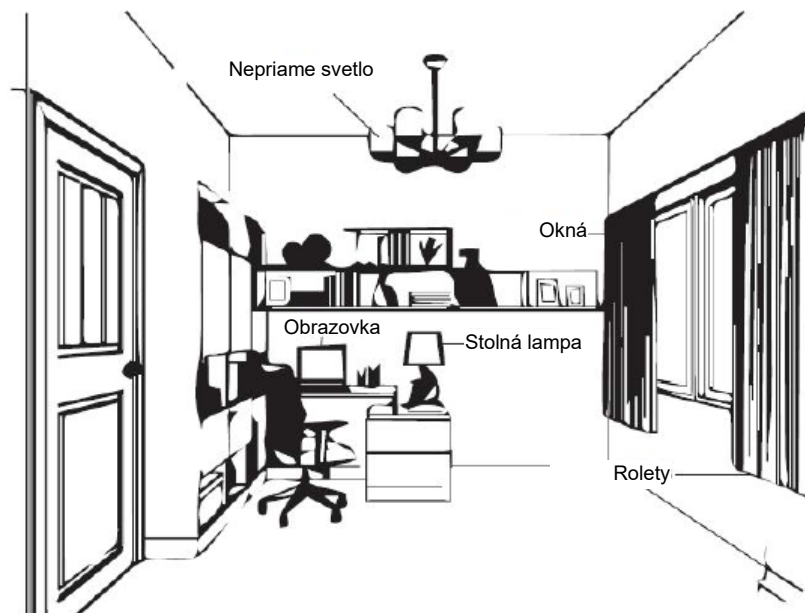
- Zníženie oslnenia

Oslnenie možno znížiť:

- a) Zmenou polohy svetelného zdroja, ktoré ich spôsobuje;
- b) Namontovaním vhodných rozptyľovačov svetla alebo tienidiel na svetelné zdroje;
- c) Používaním záclon alebo rolet na oknách s cieľom minimalizovať oslnenie od priameho slnečného svetla;
- d) Nastavením polohy monitora tak, aby bol kolmo k zdroju svetla alebo oknám;
- e) Používanie obrazovky proti oslneniu - monitory ThinkVision majú antireflexnú úpravu, ktorá rozptyľuje svetlo na prácu bez oslnenia.

- Osvetlenie

Na zabránenie oslneniu a únave očí je potrebné primerané osvetlenie. Pri nadmernom alebo nedostatočnom osvetlení sa ťažšie sleduje zobrazenie na obrazovke. Úroveň osvetlenia by spravidla nemala presiahnuť hodnotu 750 Luxov a pre prácu s počítačom na stole sú najvhodnejšie hodnoty v rozsahu od 300 do 500 Luxov. Odporúčané usporiadanie osvetlenia zahŕňa umiestnenie pracovných staníc ďalej od priameho slnečného svetla alebo používanie stropného osvetlenia s regulačnými klapkami alebo žalúzií, ktoré znižujú oslnenie.



Pracovné návyky

Dlhodobé vystavenie obrazovkám počítačov môže spôsobiť únavu očí. Medzi príznaky patria bolesť hlavy, pálenie očí, rozmazané videnie a nepohodlie. Používatelia môžu na minimalizovanie únavy očí zmeniť pracovné návyky tak, aby sa ich oči uvoľnili a zotavili.

- Prestávky

Používatelia by si mali počas práce s počítačom robiť prestávky, najmä ak pracujú nepretržite viac hodín. Zvyčajne sa odporúčajú kratšie prestávky (5 až 15 min.) po 1 až 2 hodinách nepretržitej práce na počítači. Kratšie a častejšie prestávky sú vhodnejšie ako dlhé prestávky.

- Upriamenie pohľadu na vzdialený objekt

Používatelia pri sledovaní obrazovky monitora zvyčajne žmurkajú menej často. Na zníženie zaťaženia a vysychania očí by mali používatelia v pravidelných intervaloch zaostríť na vzdialené objekty a nechať tak svoj zrak oddýchnuť.

- Cvičenia s očami a krkom

Niektoré cviky znižujú únavu očí a zabraňujú skorému nástupu muskuloskeletárnych porúch. Odporúča sa časté opakovanie týchto cvikov. Ak by však príznaky pretrvávali, odporúča sa obrátiť sa na lekára.

Cviky pre oči:

1. Telo a hlavu držte vystreté a striedavo sa pozerajte hore a dole.
2. Pomaly posúvajte pohľad doľava a doprava.
3. Zamierť pohľad na objekty v pravom hornom rohu zorného poľa a potom v pravom dolnom rohu. To isté zopakujte pre ľavú stranu.

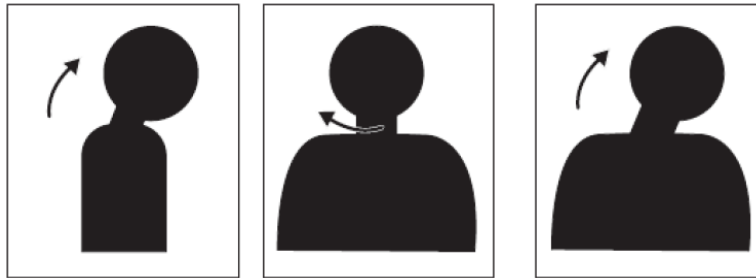
Cviky pre krk:

1. Rameno spustíte na bok. Hlavu zakloňte dopredu a mierne natiahnite krk. Hlavu takto podržte 5 sekúnd.
2. Rameno spustíte na bok. Hlavu otočíte doprava. Hlavu takto podržte 5 sekúnd. Hlavu otočíte doľava.
3. Rameno spustíte na bok. Hlavu otočíte doľava. Hlavu takto podržte 5 sekúnd. Potom hlavu otočíte doprava.

1

2

3



Pracovná poloha

Vhodná pracovná poloha pomáha minimalizovať nepohodlie očí. Pre zážitok z pohodlnej práce sú dôležité sediaca poloha a ideálne umiestnenie monitora.

- **Sediaca poloha**

Umiestnenie monitora veľmi ďaleko alebo blízko môže viesť k únave očí. Veľká vzdialenosť pozerania spôsobuje, že používatelia sa nakláňajú, aby videli malý text, čo unavuje oči a telo. Malá vzdialenosť pozerania na druhej strane unavuje oči, čo vyplýva z vynaloženia väčšieho úsilia sústrediť sa a používateľ musí tiež sedieť v nepohodlnej polohe tela (t. j. nakláňanie hlavy, písanie s vystretými ramenami a podobne).

Odporúčaná vzdialenosť pozerania medzi očami a obrazovkou monitora je 1,5 násobok uhlopriečky obrazovky. Riešenia na splnenie tejto požadovanej vzdialenosti v stiesnených kancelárskych situáciách zahŕňajú odtiahnutie stola od steny alebo prepážky, aby sa vytvoril priestor pre monitor, použitie plochého panela alebo kompaktných zobrazovacích panelov, umiestnenie monitora do rohu stola alebo umiestnenie klávesnice do nastaviteľnej zásuvky na vytvorenie hlbšej pracovnej plochy.

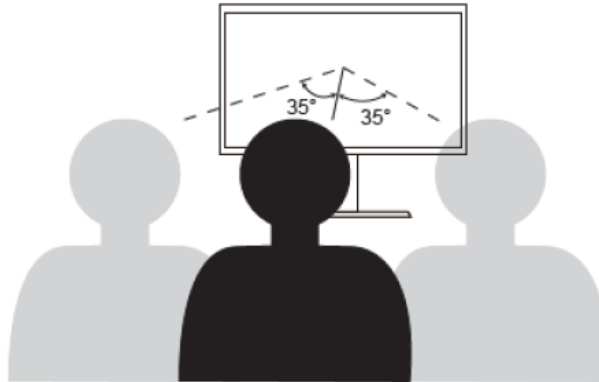
1,5 násobok uhlopriečky obrazovky



Monitory ThinkVision sú navrhnuté na minimalizovanie pracovného priestoru (napr., majú tenké profily kompatibilné so zadným držiakom ThinkCentre Tiny, praktické usporiadanie káblov a podobne).

- **Uhol pohľadu**

Únava a bolesť krku môžu vyplývať z predĺženého otáčania hlavy, aby bolo možné vidieť objekty na obrazovke monitora. Na ich minimalizovanie je potrebné umiestniť monitor priamo dopredu tak, aby hlava, krk a telo smerovali k obrazovke. Odporúča sa, aby monitor nebol viac ako 35 stupňov vpravo alebo vľavo od hlavy.



Monitory tiež nesmú byť umiestnené veľmi vysoko alebo nízko, pretože to prispieva k nepohodlnému držaniu tela, čo vedie k únave svalov.

Zníženie blikania

Blikanie monitora sa týka opakovaných zmien v intenzite svetla z monitora. Spôsobuje to viac činiteľov, vrátane, okrem iného, kolísania napätia. Zníženie blikania minimalizuje únavu očí a bolesti hlavy. Monitory ThinkVision umožňujú používateľom používať vysokofrekvenčné režimy zobrazovania, ktoré dokážu účinne znížiť blikanie.

Redukcia modrého svetla

V posledných rokoch sa rozmáhajú obavy o zdravie očí v súvislosti so škodlivým modrým svetelným spektrom. Vlnová dĺžka modrého svetla je 300 nm až 500 nm. Monitory v predvolenom nastavení redukujú emisie škodlivého modrého svetla. Monitory dosahujú požiadavku Redukcia modrého svetla (ide o hardvérové riešenie).

Prístup k informáciám

Spoločnosť Lenovo sa snaží poskytovať lepší prístup k informáciám a technológiám pre osoby so zdravotným postihnutím. Pomocné technológie umožňujú používateľom prístup k informáciám takým spôsobom, ktorý najlepšie vyhovuje ich postihnutiu. Niektoré z týchto technológií sú už súčasťou operačného systému; ďalšie možno zakúpiť prostredníctvom predajcov alebo na lokalite:

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

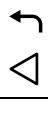
Nastavenie obrazu monitora

Táto časť opisuje používateľské ovládacie prvky, ktoré sa používajú na nastavenie obrazu monitora.

Používanie ovládacích prvkov pre priamy vstup

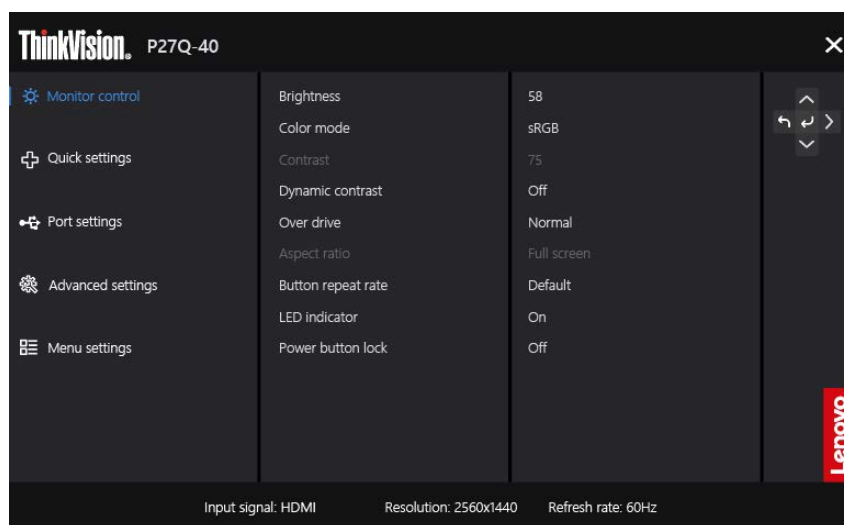
Keď na obrazovke nie je zobrazený prekrývajúci obraz (OSD), môžu sa používať ovládacie prvky pre priamy vstup.

Tabuľka 2-1 Ovládacie prvky s priamym prístupom

	Ikona	Názov	Opis
		Tlačidlo Enter	- Stlačením otvoríte hlavnú ponuku, pokiaľ sa na obrazovke nenachádza žiadna ponuka OSD. - Podržaním tlačidla stlačeného na 10 sekúnd uzamknete/odamknete zobrazenie ponuky OSD. - Stlačením prejdete na nasledujúcu úroveň v hlavnej ponuke alebo podružnej ponuke.
		Tlačidlo Doprava	- Stlačením prejdete na nasledujúcu úroveň v hlavnej ponuke alebo podružnej ponuke. - Je to tlačidlo rýchlej voľby na priame nastavenie režimu farieb Color, pokiaľ sa na obrazovke nenachádza žiadna iná ponuka OSD.
		Tlačidlo Dole	Stlačením opustíte nasledujúcu úroveň v hlavnej ponuke alebo podružnej ponuke.
		Tlačidlo Dole	- Stlačením prejdete na nasledujúcu položku v ponuke. - Stlačením znížite aktuálnu hodnotu na nastavovacej lište. - Je to tlačidlo rýchlej voľby na priame nastavenie režimu scenára Scenario, pokiaľ sa na obrazovke nenachádza žiadna iná ponuka OSD.
		Tlačidlo Hore	- Stlačením prejdete na poslednú položku v ponuke. - Stlačením zvýšite aktuálnu hodnotu na nastavovacej lište. - Je to tlačidlo rýchlej voľby na priame otvorenie nastavovacej lišty jasu, pokiaľ sa na obrazovke nenachádza žiadna iná ponuka OSD.
	Vstupný zdroj		- Je to tlačidlo rýchlej voľby na priame otvorenie ponuky vstupného zdroja, pokiaľ sa na obrazovke nenachádza žiadna iná ponuka OSD. - Podržaním tlačidla stlačeného na 10 sekúnd aktivujete/deaktivujete funkciu „DDC/CI“, pokiaľ sa na obrazovke nenachádza žiadna iná ponuka OSD.
	Hlavný vypínač		Monitor zapína a vypína. Biela farba znamená zapnutie napájania. Oranžová farba znamená pohotovostný režim.

Používanie ovládacích prvkov zobrazených na obrazovke (OSD)

Nastavenia, ktoré sú nastaviteľné pomocou používateľských ovládacích prvkov, sú zobrazené pomocou prekrývajúceho obrazu na obrazovke (OSD), ako je uvedené nižšie.



Ak chcete používať ovládacie prvky:

1. Stlačením tohto tlačidla  otvorte hlavnú ponuku OSD.
2. Pomocou  alebo  sa môžete pohybovať medzi ikonami. Vyberte ikonu a stlačením tlačidla  vstúpte do tejto funkcie. Ak je zobrazená doplnková ponuka, túto funkciu môžete vybrať posúvaním medzi možnosťami pomocou tlačidla  alebo , a potom stlačením tlačidla . Nastavenia vykonajte pomocou tlačidla  alebo . Stlačením tlačidla  uložte úpravy.
3. Ak sa chcete v doplnkovej ponuke pohybovať dozadu a OSD ukončiť, stlačte tlačidlo .
4. OSD zamknite stlačením tlačidla  a jeho podržaním po dobu 10 sekúnd. Tým zabránite náhodným zmenám v ponuke OSD. Ak chcete ponuku OSD odomknúť a povoliť nastavenia v ponuke OSD, stlačte tlačidlo  a podržte ho na 10 sekúnd.
5. Štandardne zapína DDC/CI. Pri použití tlačidla vstupného zdroja ponuky OSD podržte stlačené tlačidlo  na 10 sekúnd na deaktiváciu/aktiváciu funkcie DDC/CI. Na obrazovke sa zobrazia slová „DDC/CI Disable/DDC/CI/Enable“.
6. Voľbou možnosti ENERGY STAR obnovíte predvolené hodnoty všetkých používateľských nastavení a monitor bude vyhovovať požiadavkám programu Energy Star.



Energy Star je program vlády USA na úsporu elektrickej energie v spotrebnej elektronike. V roku 1992 ho spustili EPA a DOE s cieľom znížiť spotrebu elektrickej energie a emisie skleníkových plynov. Logo Energy Star je symbol úspory elektrickej energie a ochrany životného prostredia. Zlepšuje koncept efektívnosti pri používaní energie spotrebiteľmi a výrobcami a efektívne riadi trh.

Nariadenie Energy Star zlepšuje efektívnosť pri používaní energie a znižuje znečistenie ovzdušia používaním energeticky účinnejších 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 monitorov vyhovujú certifikácii Energy Star. Akékoľvek zmeny týkajúce sa ďalších parametrov a funkcií zo strany používateľov môžu zvýšiť spotrebu elektrickej energie, čím sa prekročí obmedzenie stanovené v norme Energy Star. Ak používateľ pri používaní zmení možnosti týkajúce sa energetickej účinnosti, ako je jas, režim farieb atď., po voľbe možnosti All Reset Factory alebo výbere možnosti Energy Star sa spotreba energie obnoví na energetickú účinnosť podľa normy Energy Star. Ďalšie informácie nájdete na (www.energystar.gov/products). Všetky produkty vyhovujúce požiadavkám programu Energy Star budú zverejňované online a môžu k nim mať priamy prístup vlády, verejné inštitúcie a spotrebiteľia.

Tabuľka č. 2-2 Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Doplnková ponuka	Opis	Ovládacie prvky a nastavenia
 Monitor control (Ovládacie prvky monitora)	Brightness (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazovky.	 
	Color mode (Režim farieb)	Slúži na nastavenie intenzity červenej, zelenej a modrej farby. • sRGB • DCI-P3 • BT.709 • Neutrálna • Teplé • Studené • Vlastná Červená: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť „červenej farby“ v obraze. Zelená: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť „zelenej farby“ v obraze. Modrá: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť „modrej farby“ v obraze.	 
	Contrast (Kontrast)	Nastavuje rozdiel medzi svetlými a tmavými miestami.	 
	Dynamic contrast (Dynamický kontrast)	Slúži na zapnutie dynamického kontrastného pomeru. • Zapnúť • Vypnúť	 
	Over drive (Prebudenie)	• Vypnúť • Normálna prevádzka • Extrémne	 
	Aspect ratio (Zobrazovací pomer)	Slúži na výber obrazu v danej mierke. • Celá obrazovka: Obraz sa zobrazí na celej obrazovke. • Pôvodný pomer strán: Pomer podľa vstupného signálu.	 
	Button repeat rate (Rýchlosť opakovania tlačidla)	• Predvolené nastavenie • Pomalé • Vypnúť	 
	LED indicator (LED indikátor)	• Zapnúť • Vypnúť	 
 Quick settings (Rýchle nastavenia)	Right key (Tlačidlo Doprava)	• Jas • Režim farieb • Kontrast • Režim scenára • Jazyk	 
	Down key (Tlačidlo Dole)		
	Up key (Tlačidlo Hore)		
 Port settings (Nastavenia portov)	Input signal (Vstupný signál)	Tento monitor môže prijímať obrazové signály cez tri rôzne konektory. Keď používate konektor HDMI/DP, zvolte digitálny ovládací prvok spomedzi ovládacích prvkov OSD. • Automatický režim • DisplayPort • HDMI	 
	USB always on (USB vždy zapnutý)	• Zapnúť • Vypnúť Poznámka: Nasledujúce funkcie budú vždy zapnuté • Prenos údajov USB • Prívod napájania	 

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Doplnková ponuka	Opis	Ovládacie prvky a nastavenia
	DP daisy chain (Sériové zapojenie DP)	- Automatický režim - Zapnúť - Vypnúť	 
	Video range (Rozsah obrazového signálu)	- Automatický režim - Plný rozsah 0 – 255 - Obmedzený rozsah 16 – 235 Poznámka: Vzťahuje sa na rozsah RGB vstupu HDMI.	Len vstupný port HDMI
	DP select (Voľba DP)	- DP 1.4 - DP 1.2	Len vstupný port DP
 Advanced settings (Rozšírené nastavenia)	Scenario mode (Režim scenára)	- Natívne nastavenie panela - Vytváranie obrazu - Digitálne kino - Vytváranie videa - Režim E-Book	 
	HDR 10	- Zapnúť - Vypnúť	 
	Multi sync	- Zapnúť - Vypnúť	 
	VRR(HDMI 2.1)	- Automatický režim - Vypnúť	Len vstupný port HDMI
 Menu settings (Nastavenia ponuky)	Information (Informácie)	- Názov modelu - Obnovovacia frekvencia - Firmvér - Výrobné číslo	
	Language (Jazyk)	Slúži na výber jazyka OSD. Poznámka: Zvolený jazyk sa týka len jazyka OSD. Nemá žiadny vplyv na akýkoľvek softvér, ktorý je v počítači spustený.	 
	OSD rotation (Otočenie OSD)	- Normálna prevádzka 90 180 270	 
	OSD position (Poloha OSD)	Nastavenie zobrazenia OSD v horizontálnej a vertikálnej polohe	   
	OSD time out (Vypršanie časového limitu OSD)	Nastaví čas, počas ktorého zostane ponuka OSD aktívna po poslednom stlačení tlačidla.	 
	Transparency (Priehľadnosť)	Slúži na výber priehľadnosti OSD.	 
	Factory reset (Reset na nastavenia z výroby)	Monitor obnoví na pôvodné továrenské nastavenia. - Obnoviť - Nie Logo ENERGY STAR znamená obnovu predvolených hodnôt všetkých používateľských nastavení a monitor bude vyhovovať požiadavkám programu Energy Star.	 

* Použitie extrémneho režimu (čas odozvy) môže mať za následok zníženú kvalitu zobrazenia pri zobrazení rýchlo sa pohybujúcej obrazovej grafiky.
 Používatelia by si mali najskôr overiť, či je režim extrémneho času odozvy kompatibilný s aplikáciami, ktoré by chceli používať.

Výber podporovaného režimu zobrazenia

Režim zobrazenia, ktorý používa tento monitor, je riadený počítačom. Podrobnosti o tom, ako zmeniť režim zobrazenia, nájdete v dokumentácii dodanej k počítaču.

Veľkosť obrazu, jeho pozícia a tvar sa môžu meniť pri zmenách režimu zobrazenia. Je to normálne a obraz je možné znova upraviť pomocou automatického nastavenia obrazu a ovládacích prvkov obrazu.

Na rozdiel od monitorov typu CRT, ktoré si na minimalizovanie blikania obrazovky vyžadujú vyššiu obnovovaciu frekvenciu, je technológia LCD alebo Flat Panel úplne bez blikania.

Poznámka: Ak bol systém už predtým používaný s monitorom CRT a teraz je nakonfigurovaný na režim zobrazenia mimo rozsahu tohto monitora, monitor CRT budete musieť znova dočasne pripojiť, kým nezmeníte konfiguráciu systému, najlepšie na 2560 x 1440 @ 60 Hz, čo je režim prirodzeného rozlíšenia obrazovky.

Nižšie uvedené režimy zobrazovania sú optimalizované vo výrobe.

Tabuľka č. 2-3. Továrenské nastavenie režimov zobrazenia

Adresovateľnosť	Obnovovacia frekvencia
720x400	70 Hz
720x576	50 Hz
640x480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
800x600	56 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
832x624	75 Hz
1024x768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1152x864	75 Hz
1280x720	50 Hz, 60 Hz
1280x1024	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1440x900	60 Hz
1600x900	60 Hz, 75 Hz
1680x1050	60 Hz
1920x1080	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz
2560x1440	24 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz

Otáčanie obrazu

Ak chcete otočiť obraz, pred otočením monitora musíte nastaviť počítač. Otáčanie obrazu môže vyžadovať špeciálny softvér na otáčanie alebo môžete zistiť, že váš počítač má vopred nainštalované ovládače obrazovej grafiky, ktoré umožňujú otáčanie obrazu. Skontrolujte, či je vo vašom počítači k dispozícii funkcia nastavenia grafických vlastností. Ak chcete skontrolovať, či je vo vašom počítači k dispozícii otáčanie obrazu, skúste vykonať tieto kroky.

1. Na pracovnej ploche kliknite pravým tlačidlom na možnosť Vlastnosti.
2. Vyberte kartu Nastavenia a potom kliknite na možnosť Rozšírené.
3. Ak máte ATI, vyberte kartu Otáčanie a nastavte uprednostňované otáčanie. Ak máte Nvidia, kliknite na záložku Nvidia, v ľavom stĺpci zvolte možnosť NV Rotate – Otočiť NV a potom zvolte požadované otočenie. Ak máte Intel, zvolte záložku grafiky Intel, kliknite na Graphic Properties – Vlastnosti grafiky, zvolte záložku Rotation – Otáčanie a potom nastavte požadované otočenie.

Skontrolujte, či je možné z internetovej stránky zákaznickej podpory výrobcu prevziať grafické ovládače s možnosťou otáčania obrazu.

Oboznámenie sa so správou napájania

Keď počítač rozpozná, že počas používateľky definovateľnej doby nepoužívate myš alebo klávesnicu, spustí sa správa napájania. Existuje niekoľko stavov, ktoré sú popísané v nasledujúcej tabuľke.

Pre optimálne napájanie sa odporúča vypínať monitor na konci každého pracovného dňa a vždy, keď predpokladáte, že ho dlhšiu dobu počas dňa nebudete používať.

Tabuľka č. 2-4. Svetelný indikátor napájania

Stav	Svetelný indikátor napájania	Obrazovka	Obnovenie prevádzky	Zhoda
Zapnúť	Stála biela	Normálna prevádzka		
Pohotovostný režim/Prerušená prevádzka	Stála žltá	Prázdna obrazovka	Stlačte kláves alebo pohnite myšou. Môže dôjsť k miernemu oneskoreniu. Poznámka: Ak nie je žiadny obrazový výstup na monitor, tiež sa prepne do pohotovostného režimu.	ENERGY STAR
Vypnúť	Vypnúť	Vypnúť	Zapnite stlačením vypínača Pred zobrazením obrazu môže dôjsť k miernemu oneskoreniu.	ENERGY STAR

Energy Star	Spotreba elektrickej energie
P _{on}	13,80 W
E _{TEC}	43,52 kWh/rok

** Maximálna spotreba elektrickej energie pri maximálnej svietivosti.

Tento dokument je len informatívny a uvádza správanie v laboratórnych podmienkach. Váš výrobok sa môže správať odlišne v závislosti od softvéru, súčastí a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, a naša spoločnosť nemá povinnosť tieto informácie aktualizovať. Zákazník sa taktiež nesmie spoliehať na tieto informácie pri rozhodovaní o prípustných odchýlkach elektrických či iných veličín. Neposkytujeme žiadnu výslovnú ani predpokladanú záruku na presnosť a úplnosť.

Starostlivosť o monitor

Monitor pred vykonávaním každej jeho údržby nezabudnite vypnúť.

Nesmie sa:

- liať voda alebo tekutiny priamo na monitor;
- používať rozpúšťadlá alebo drsné čistiace prostriedky;
- používať horľavé čistiace prostriedky na čistenie monitora alebo iných elektrických zariadení;
- dotýkať obrazovky monitora ostrými alebo drsnými predmetmi. Tento typ kontaktu môže spôsobiť trvalé poškodenie obrazovky.
- používať akékoľvek čistiace prostriedky obsahujúce antistatický roztok alebo podobné prísady. Môžu poškodiť povlak na oblasti zobrazovania.

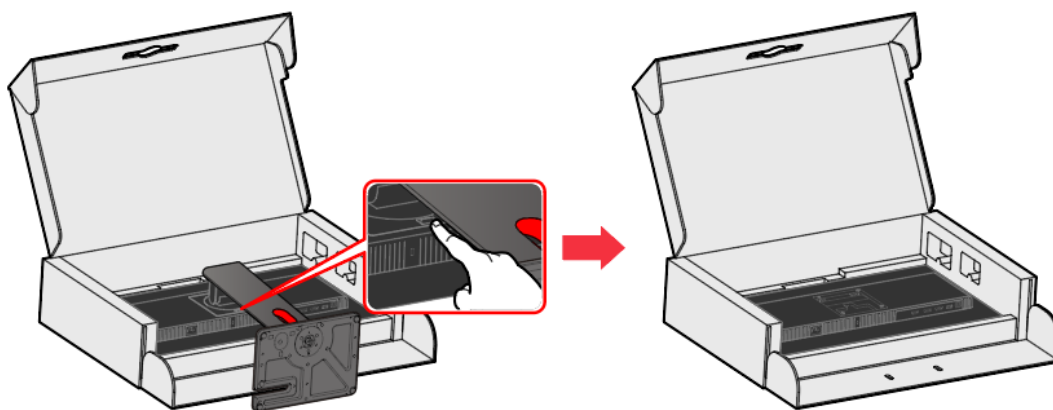
Môže sa:

- utierať kryty a obrazovka mäkkou handričkou mierne navlhčenou vo vode;
- handričkou namočenou do slabého čistiaceho prostriedku odstraňovať mastnota a odtlačky prstov.

Odpojenie stojana od monitora

Po umiestnení monitora obrazovkou smerom nadol na čistú a mäkkú plochu vysuňte háčik stojana a nadvihnutím ho odpojte od monitora.

1. Monitor položte do pôvodného obalu čelnou stranou nadol.
2. Stlačte tlačidlo na uvoľnenie na stojane a demontujte stojan z monitora.

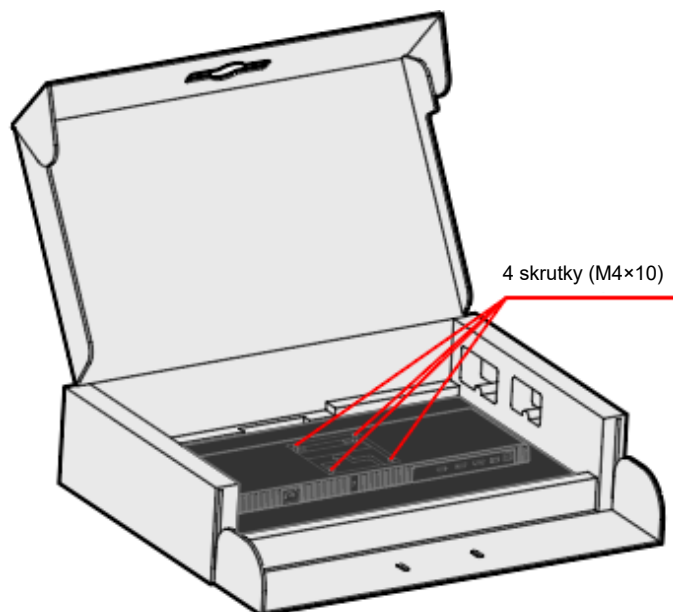


Montáž na stenu (voliteľná)

Pozrite si návod dodaný ku kompatibilnej montážnej súprave podstavca VESA.

1. Monitor umiestnite obrazovkou smerom nadol na hladkú plochu stabilného rovného stola.
2. Odstráňte stojan.
3. Montážny držiak zo súpravy na montáž na stenu pripojte k monitoru.
4. Monitor upevníte na stenu podľa nasledujúceho návodu, ktorý je dodaný k montážnej súprave podstavca.

POZNÁMKA: Na použitie len s nástenným držiakom uvedeným v UL a GS s minimálnou hmotnosťou/nosnosťou 6,00 kg. Na splnenie podmienok osvedčenia TCO sa musí pre túto možnosť s montážou na stenu použiť tienový napájací kábel. Pripojte montážny držiak zo súpravy na montáž na stenu kompatibilnú s VESA (vzdialenosť 100 mm x 100 mm), typ montážnej skrutky VESA je M4 x 10 mm.



Kapitola 3. Referenčné informácie

Táto časť obsahuje technické parametre monitora, návod na manuálnu inštaláciu ovládača monitora, informácie týkajúce sa odstraňovania problémov a servisné informácie.

Technické parametre monitora

Tabuľka č. 3-1. Technické parametre monitora

Rozmery	Výška	539,25 mm (21,23 palca)
	Hĺbka	195,00 mm (7,68 palca)
	Šírka	613,60 mm (24,16 palca)
Hmotnosť	Vybalený	6,46 kg
Stojan	Uhol nakláňania	Rozsah: -5°/+23,5°
	Natočenie	Rozsah: -45°/+45°
	Výška zdvihu	Rozsah: 155 mm
	Otáčanie	Áno (o 90° doprava a doľava)
Držiak VESA	Podporovaný (schválený podľa GS&UL)	100 mm (3,94 palca)
Obraz	Zobraziteľná veľkosť obrazu	684,7 mm (27 palca)
	Maximálna výška	335,7 mm (13,21 palca)
	Maximálna šírka	596,7 mm (23,49 palca)
	Rozstup pixlov	0,233 mm (0,0091 palca) (V)
	Čas odozvy	Vypnúť: 14 ms Normálna prevádzka: 6 ms Extrémne: 4 ms
Príkon	Napájacie napätie	100 – 240 V stried, 50/60 Hz
	Prúd	1,5 A
Spotreba elektrickej energie Poznámka: Údaje o spotrebe energie sa týkajú monitora spolu s napájacím zdrojom.	Maximálna spotreba	75 W
	Typická spotreba	15 W
	Pohotovostný režim/Prerušená prevádzka	< 0,5 W
	Vypnúť	< 0,3 W
Obrazový vstup (DP)	Vstupný signál	DP *
	Horizontálna adresovateľnosť	2560 pixlov (max.)
	Vertikálna adresovateľnosť	1440 riadkov (max.)
	Taktovacia frekvencia	497,75 MHz
Obrazový vstup (HDMI)	Vstupný signál	Port HDMI
	Horizontálna adresovateľnosť	2560 pixlov (max.)
	Vertikálna adresovateľnosť	1440 riadkov (max.)
	Taktovacia frekvencia	497,75 MHz
Pomer strán	Pomer veľkosti	16:9
Prenos dát	VESA	DDC/CI
Skúška nadmorskej výšky	Prevádzka	5000 m (16404 stôp)

Podporované režimy zobrazovania (Štandardné režimy VESA medzi známymi rozsahmi)	Horizontálna frekvencia	30 kHz – 183 kHz
	Vertikálna frekvencia	24 Hz – 120 Hz
	Prirodzené rozlíšenie	2560 x 1440 pri 60 Hz
Teplota	Prevádzková	0 až 40°C (32 °F až 104 °F)
	Skladovacia	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
	Prepravná	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
Vlhkosť	Prevádzková	8 % až 80 %
	Skladovacia	5% až 95%
	Prepravná	5% až 95%

*: DP1.4 (HBR2:21.60 Gbit/s) HBR2: Vysoká prenosová rýchlosť 2

Riešenie problémov

Ak máte problém s nastavením alebo používaním monitora, mali by ste ho vedieť vyriešiť sami. Pred tým, než sa obrátite na predajcu alebo spoločnosť Lenovo, vyskúšajte odporúčané opatrenia, ktoré sú vhodné pre váš problém.

Tabuľka č. 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Navrhované opatrenie	Referencia
Na displeji je zobrazené hlásenie „Mimo rozsahu“ a bliká zelený biely indikátor napájania.	Systém je nastavený do režimu zobrazenia, ktorý monitor nepodporuje.	• Ak vymieňate starý monitor, znovu ho pripojte a režim zobrazovania nastavte v rámci rozsahu určeného pre nový monitor. • Ak používate operačný systém Windows, systém reštartujte v núdzovom režime a potom vyberte podporovaný režim zobrazenia pre počítač. • Ak tieto možnosti nefungujú, obráťte sa na stredisko zákazníckej podpory.	“Výber podporovaného režimu zobrazenia” na strane č. 2-9
Kvalita obrazu je neprijateľná.	Kábel na prenos obrazového signálu nie je pripojený k monitoru alebo systému.	Uistite sa, že kábel na prenos signálu je pevne zapojený do systému a monitora.	“Pripojenie a zapnutie monitora” na strane č. 1-7
	Nastavenie farieb môže byť nesprávne.	Z ponuky OSD vyberte iné nastavenie farieb.	“Nastavenie obrazu monitora” na strane č. 2-5
Svetelný indikátor napájania nesvieti a nie je žiadny obraz.	• Vypínač monitora nie je zapnutý. • Napájací kábel je uvoľnený alebo odpojený. • V elektrickej zásuvke nie je prúd.	• Uistite sa, že napájací kábel je riadne pripojený. • Uistite sa, že elektrická zásuvka je pod napätím. • Zapnite monitor. • Skúste použiť iný napájací kábel. • Skúste použiť inú elektrickú zásuvku.	“Pripojenie a zapnutie monitora” na strane č. 1-7

Tabuľka č. 3-2. Riešenie problémov (pokračovanie)

Problém	Možná príčina	Navrhované opatrenie	Referencia
Obrazovka je prázdna a svieti žltý alebo bliká biely svetelný indikátor napájania.	Monitor je v pohotovostnom alebo pozastavenom režime	• Prevádzku obnovte stlačením ľubovoľného klávesu na klávesnici alebo pohnutím myšou. • Skontrolujte nastavenia možností napájania počítača.	„Oboznámenie sa so správou napájania“ na strane č. 2-10
Svieti biely svetelný indikátor napájania, ale nie je žiadny obraz.	Kábel na prenos obrazového signálu je uvoľnený alebo odpojený od systému alebo monitora.	Uistite sa, že kábel na prenos obrazového signálu je riadne pripojený k systému.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-7
	Jas a kontrast monitora sú nastavené na najnižší stupeň.	V ponuke OSD upravte nastavenie jasu a kontrastu.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane č. 2-5
Jeden alebo viac pixlov vyzerajú ako bez farby	Toto je charakteristické pre LCD technológiu a nie je to chyba LCD.	Ak chýba viac ako päť pixlov, obráťte sa na stredisko zákazníckej podpory.	Príloha A, „Servis a podpora“ na strane č. A-1
• V texte sú neostré čiary alebo obraz je rozmazaný. • Cez obraz prechádzajú vodorovné alebo zvislé čiary.	• Nastavenie vlastností zobrazenia vášho systému nie je optimalizované.	Nastavenia rozlíšenia v systéme upravte tak, aby sa zhodovalo s prirodzeným rozlíšením pre tento monitor: 2560 x 1440 pri 60 Hz	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane č. 2-5
		Pri práci s prirodzeným rozlíšením môžete dosiahnuť ďalšie zlepšenie tým, že v systéme nastavíte body na palec (DPI).	Vlastnosti zobrazenia systému nájdete v časti Rozšírené.

Manuálna inštalácia ovládača monitora

Nižšie je uvedený postup manuálnej inštalácie ovládača monitora v systémoch Microsoft Windows 10 a Microsoft Windows 11.

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Uistite sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Umožnite počítaču spustiť operačný systém Windows.
4. Na webovej stránke Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p27q_40 nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a stiahnite ho do počítača, ku ktorému sa pripojí tento monitor (napríklad pracovná plocha).
5. Na pracovnej ploche v systéme Windows kliknite pravým tlačidlom myši na **Štart**, potom kliknite na **Správca zariadení** a dvakrát kliknite na **Monitor**.
6. Dvakrát kliknite na **Generický monitor**.
7. Kliknite na záložku **Ovládač**.
8. Kliknite na **Aktualizovať ovládač** a potom kliknite na **Vyhľadať ovládače v počítači**.
9. Kliknite na **Chcem vybrať zo zoznamu dostupných ovládačov vo svojom počítači**.
10. Kliknite na tlačidlo **Máte disk....** Kliknutím na tlačidlo **Prehľadávať** vyhľadajte a ukážte na nasledujúcu cestu: **X:\Monitor Drivers\Windows** (kde X označuje „priečinok, v ktorom sa nachádza stiahnutý ovládač“ (napríklad pracovná plocha)).
11. Zvoľte súbor **p27q-40.inf**, kliknite na tlačidlo **Otvoriť**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
12. V novom okne zvoľte **P27Q-40** a kliknite na **Ďalej**.
13. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky stiahnuté súbory a zatvorte systém Windows.
14. Reštartujte systém. Systém automaticky zvolí obnovovaciu frekvenciu a zodpovedajúci profil zhody farieb.

Servisné informácie

Povinnosti zákazníka

Záruka sa nevzťahuje na výrobok, ktorý bol poškodený v dôsledku nehody, nesprávneho použitia, zneužitia, nesprávnej inštalácie, používania, ktoré nie je v súlade so špecifikáciami a návodom, prírodného alebo osobného nešťastia či neoprávnených zmien, opráv alebo úprav.

Nižšie sú uvedené príklady nesprávneho použitia alebo zlého zaobchádzania, na ktoré sa nevzťahuje záruka:

- Na obrazovke monitora CRT je vypálený obraz. Vypálenému obrazu možno predísť použitím šetriča obrazovky alebo správy napájania.
- Fyzické poškodenie krytov, rámu, podstavca a káblov.
- Škrabance alebo vpichy na obrazovkách monitora.

Získanie ďalšej pomoci

Ak sa vám stále nedarí vyriešiť problém, obráťte sa na stredisko zákazníckej podpory. Ďalšie informácie o kontaktovaní centra podpory zákazníkov nájdete v časti Príloha A, „Servis a podpora“ na strane A-1.

Náhradné diely

Nasledujúce diely sú určené pre servis Lenovo alebo predajcov autorizovaných spoločnosťou Lenovo a slúžia na podporu v súvislosti so zárukou pre zákazníka. Diely sú určené iba pre servis. V tabuľke nižšie sú uvedené informácie týkajúce sa modelu 64A7GAR6WW.

Tabuľka č. 3-3. Zoznam náhradných dielov

FRU (Používateľom vymeniteľná jednotka) Číslo dielu	Opis	Farby	Model typu zariadenia (MTM)
5C11J31037	Kábel HDMI2.0, 1,8 m FRU-Foxconn	Havrania čierna	64A7GAR6WW
5C11J31038	Kábel DP1.4, 1,8 m FRU-Foxconn	Havrania čierna	64A7GAR6WW
5CF1P41505	P27Q-40 - FRU Carton	Žltá	64A7GAR6WW
5D11P36215	P27Q-40 – 27-palcový monitor FRU	Havrania čierna	64A7GAR6WW
5SE1P38222	P27Q-40 – Stojan a základňa FRU	Chladná sivá	64A7GAR6WW

Príloha A. Servis a podpora

Nasledujúce informácie sa týkajú technickej podpory, ktorá je pre váš výrobok dostupná počas záručnej doby alebo po dobu životnosti výrobku. Úplné znenie záručných podmienok spoločnosti Lenovo nájdete vo Vyhlásení o obmedzenej záruke Lenovo.

Registrácia vášho modelu výrobku

Ak chcete prijímať služby pre výrobok a podporné aktualizácie, rovnako ako bezplatné a zľavnené počítačové príslušenstvo a obsah, zaregistrujte si svoj výrobok. Prejdite na:
<http://www.lenovo.com/support>

Technická podpora online

Technická podpora on-line je dostupná počas životnosti výrobku na internetovej stránke podpory spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>

V rámci záručnej lehoty je tiež k dispozícii pomoc pri náhrade alebo výmene chybných súčastí; k dispozícii je pomoc pri náhrade alebo výmene chybných súčastí. Ak je váš model výrobku okrem toho nainštalovaný v počítači značky Lenovo, môžete mať nárok na servis v mieste vášho bydliska. Zástupca technickej podpory vám pomôže vybrať najlepšiu alternatívu.

Technická podpora po telefóne

Inštalácia a podpora nastavení prostredníctvom Strediska zákazníckej podpory bude ukončená alebo dostupná za poplatok na vlastné uváženie spoločnosti Lenovo 90 dní potom, čo bol príslušný model výrobku stiahnutý z predaja. Ďalšie možnosti podpory, vrátane pomoci pri inštalácii krok-za-krokom sú dostupné za malý poplatok.

Aby vám zástupca technickej podpory mohol pomôcť, poskytnite mu podľa možnosti čo najviac nasledujúcich informácií:

- Názov modelu výrobku
- Číslo modelu výrobku
- Doklad o kúpe
- Výrobca počítača, model, výrobné číslo a príručka
- Presné znenie chybovej správy (ak existuje)
- Popis problému
- Informácie o konfigurácii hardvéru a softvéru pre váš systém

Ak je to možné, buďte pri počítači. Váš zástupca technickej podpory môže požiadať, aby ste počas hovoru zrekapitulovali problém.

Celosvetový telefónny zoznam

Telefónne čísla sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najaktuálnejšie telefónne čísla nájdete na lokalite <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 (miestny telefón) (nemecky)
Belgicko	Záručný servis a podpora: 02-339-36-11 (holandsky, francúzsky)
Bolívia	0800-10-0189 (španielsky)
Brazília	Hovory vykonávané v rámci regiónu Sao Paulo: 11-3889-8986 Hovory vykonávané mimo regiónu Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugalsky)
Brunei Darussalam	800-1111 (anglicky)
Kanada	1-800-565-3344 (anglicky, francúzsky)
Čile	800-361-213 (španielsky)
Čína	Linka technickej podpory: 400-100-6000 (pekinská čínština)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Čína (Osobitná administratívna oblasť Hongkong)	(852) 3516-8977 (kantonský jazyk, anglicky, pekinská čínština)
Čína (Osobitná administratívna oblasť Macao)	0800-807 / (852) 3071-3559 (kantonský jazyk, anglicky, pekinská čínština)
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	Hlavné tel. číslo: 0800-0000-850 Vedľajšie tel. číslo: 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 (bezplatná linka) (nemecky)
Grécko	Obchodný partner Lenovo (grécky)
Guatemala	Vytočte číslo 999-9190, počkajte na prihlásenie operátora a požiadajte o prepojenie na 877-404-9661 (španielsky)
Honduras	Vytočte číslo 800-0123 (španielsky)
Maďarsko	+36-13-825-716 (anglicky, maďarsky)
India	Hlavné tel. číslo: 1800-419-4666 (Tata) Vedľajšie tel. číslo: 1800-3000-8465 (Reliance) Email: commercialts@lenovo.com (anglicky a hindčina)
Indonézia	1-803-442-425 62 213-002-1090 (účtujú sa štandardné poplatky) (anglicky, Bahasa, indonézske jazyky)
Írsko	Záručný servis a podpora: 01-881-1444 (anglicky)
Izrael	Givat Shmuel Service and Center: +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 (hovor 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, maltézska arabčina)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
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 Lenovo: 001-866-434 (bezplatná linka) (španielsky)
Peru	0-800-50-866 (OPCION 2) (španielsky)
Filipíny	1-800-8908-6454 (GLOBÁLNI predplatelia) 1-800-1441-0719 (predplatelia PLDT)(jazyk Tagalog, anglicky)
Poľsko	Prenosné počítače a tablety označené 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)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (účtujú sa štandardné poplatky) (anglicky, pekinská čínština, Bahasa 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 stredisko Sumathi) (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 (pekinská 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 sadzba) Štandardná záručná podpora: 08705-500-900 (anglicky)
Spojené štáty	1-800-426-7378 (anglicky)
Uruguaj	000-411-005-6649 (španielsky)
Venezuela	0-800-100-2011 (španielsky)
Vietnam	120-11072 (bezplatná linka) 84-8-4458-1042 (účtujú sa štandardné poplatky) (vietnamsky, anglicky)

Príloha B. Oznamy

Spoločnosť Lenovo nemusí vo všetkých krajinách ponúkať výrobky, služby a funkcie, ktoré sa v tomto dokumente uvádzajú. Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo a vyžiadajte si informácie o výrobkoch a službách, ktoré sú aktuálne dostupné vo vašej oblasti. Všetky odkazy na výrobok, program alebo službu spoločnosti Lenovo neurčujú alebo neznamenajú, že možno používať iba výrobok, program alebo službu od spoločnosti Lenovo. Namiesto toho možno použiť akýkoľvek funkčne rovnocenný výrobok, program alebo službu, ktorá neporušuje práva duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo. Používateľ je však povinný vyhodnotiť a overiť funkčnosť akéhokoľvek iného výrobku, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo dosiaľ nepodané prihlášky patentov, ktoré sa týkajú predmetu tohto dokumentu. Poskytnutie tohto dokumentu vám nedáva žiadnu licenciu na tieto patenty. Informácie týkajúce sa licencie si môžete písomne vyžiadať na adrese:

*Lenovo (United States), inc.
1009 Think Place – Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Pozor: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK, AKO JE“, BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO PREDPOKLADANEJ, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA,

OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Niektoré súdne právomoci neumožňujú pri určitých transakciách zrieknutie sa výslovných alebo mlčky predpokladaných záruk, preto sa toto vyhlásenie nemusí na vás vzťahovať.

Uvedené údaje môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Zmeny sú pravidelne aktualizované na základe informácií v tomto dokumente; tieto zmeny budú zahrnuté do nových vydání tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia vykonávať vylepšenia alebo zmeny výrobku(-ov) alebo programu(-ov), ktoré sú v tejto publikácii popísané.

Výrobky, ktoré sa uvádzajú v tomto dokumente, nie sú určené na používanie pri implantácii alebo iných aplikáciách na podporu života, kde by porucha mohla osobám spôsobiť zranenie alebo smrť. Informácie, ktoré sa v tomto dokumente uvádzajú, neovplyvňujú ani nemenia technické parametre výrobkov značky Lenovo alebo záruky. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie slúžiť ako výslovná alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente boli získané zo špecifických prostredí a prezentované ako príklady. Výsledky získané v iných prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže používať alebo distribuovať ľubovoľné informácie, ktoré jej oznámíte, ľubovoľným spôsobom, z ktorého jej nevyplýva žiadny záväzok voči vám.

Akékoľvek odkazy v tejto publikácii na internetové stránky iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len pre pohodlie používateľa a žiadnym spôsobom neslúžia ako schválenie týchto internetových stránok. Materiály, ktoré sa na týchto internetových stránkach uvádzajú, nie sú súčasťou materiálov tohto výrobku značky Lenovo a používanie týchto internetových stránok je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek údaje o výkonnosti obsiahnuté v tejto publikácii boli stanovené v riadenom prostredí. Výsledky získané v iných prostrediach sa môžu preto výrazne líšiť. Niektoré merania sa mohli vykonať na systémoch na úrovni vývoja a neexistuje žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké v bežne dostupných systémoch. Okrem toho niektoré merania sa mohli odhadnúť extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre svoje konkrétne prostredie.

Informácie o recyklácii

Spoločnosť Lenovo odporúča vlastníkom zariadení informačných technológií (IT), aby svoje zariadenia po skončení životnosti zlikvidovali zodpovedným spôsobom. Spoločnosť Lenovo ponúka rôzne programy a služby, ktoré pomáhajú vlastníkom zariadení s recykláciou ich zariadení informačných technológií (IT). Informácie o recyklácii výrobkov spoločnosti Lenovo nájdete na stránke:

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/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 recyklácia nepoužívaných počítačov alebo monitorov značky Lenovo

Ak ste zamestnanec spoločnosti a potrebujete zlikvidovať počítač alebo monitor značky Lenovo, ktorý je majetkom tejto spoločnosti, musíte tak urobiť podľa zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov. Počítače a monitory sú považované za priemyselný odpad a musia byť riadne zlikvidované firmou určenou na likvidáciu priemyselného odpadu, ktorá je certifikovaná miestnou samosprávou. Spoločnosť Lenovo Japan zabezpečuje v súlade so zákonom o podpore efektívneho využívania zdrojov prostredníctvom svojich služieb na zber a recykláciu počítačov zber, opätovné použitie a recykláciu nepoužívaných počítačov a monitorov. Podrobnosti nájdete na internetovej stránke spoločnosti Lenovo na lokalite:

https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Výrobcovia zahájili zber a recyklovanie počítačov a monitorov používaných v domácnostiach dňom 1. októbra 2003 na základe zákona na podporu efektívneho využitia zdrojov. Toto je bezplatná služba pre počítače používané v domácnostiach, ktoré sa predávajú od 1. októbra 2003. Podrobnosti nájdete na internetovej stránke spoločnosti Lenovo na lokalite:

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

Likvidácia počítačových súčastí značky Lenovo

Niektoré počítače od spoločnosti Lenovo, ktoré sú predávané v Japonsku, môžu byť vybavené súčiastkami, ktoré obsahujú ťažké kovy a ďalšie ekologicky citlivé látky. Ak chcete nepoužívané súčasti správne zlikvidovať, ako je napríklad doska s plošnými spojmi alebo disková jednotka, na zber a recykláciu nepoužívaných počítačov a monitorov použite vyššie uvedené metódy.

Ochranné známky

Nasledujúce pojmy sú ochranné známky spoločnosti Lenovo v Spojených štátoch, iných krajinách alebo oboje:

Lenovo

Logo Lenovo

ThinkCentre

ThinkPad

ThinkVision

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

Ďalšie názvy spoločnosti, výrobkov alebo služieb môžu byť ochrannými známkami alebo servisnými známkami iných spoločností.

Turecké vyhlásenie o zhode

Tento výrobok značky Lenovo spĺňa požiadavky tureckej smernice o obmedzení používania niektorých 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, iných krajinách alebo oboje.

Ukrajinská Smernica RoHS

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

Indická Smernica RoHS

Zariadenie je v zhode so smernicou RoHS podľa pravidiel (správy a narábania) s elektronickým odpadom, 2011.

Napájacie káble a sieťové adaptéry

Používajte iba napájacie káble a sieťové adaptéry, ktoré dodáva výrobca produktu. Tento napájací kábel nepoužívajte pre iné zariadenia.