

Lenovo

L27h-4A

Používateľská

príručka

Lenovo

Číslo výrobku

D24270QL1

67C0UAC6WW

67C0UCC6WW



Prvé vydanie (06 2024)

© Autorské právo Lenovo 2024

Všetky práva vyhradené.

Výrobky, údaje, počítačový softvér a služby od spoločnosti LENOVO sú vyvinuté výhradne na súkromné náklady a sú predávané vládny subjektom ako komerčné položky, ktoré sú stanovené v 48 C.F.R. 2.101 s obmedzenými právami na používanie, rozmnožovanie a zverejňovanie. 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), používanie, rozmnožovanie alebo zverejňovanie podlieha obmedzeniam uvedeným v zmluve č. GS-35F-05925.

Obsah

Číslo výrobku.....	i
Obsah	ii
Bezpečnostné informácie.....	iii
Kapitola 1. Začíname.....	1-1
Obsah balenia	1-1
Upozornenie na použitie	1-1
Prehľad výrobku	1-2
Typy nastavovaní	1-2
Ovládací panel pre používateľa	1-3
Otvor pre káblový zámok.....	1-3
Nastavenie vášho monitora	1-4
Pripojenie a zapnutie monitora.....	1-4
Registrácia vášho výrobku	1-8
Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora	2-1
Pohodlie a dostupnosť	2-1
Usporiadanie pracovnej plochy.....	2-1
Manažment zdravia.....	2-2
Nízke modré svetlo.....	2-4
Prístup k informáciám	2-4
Nastavenie obrazu monitora	2-5
Používanie ovládacích prvkov pre priamy vstup	2-5
Používanie ovládacích prvkov On-Screen Display (OSD)	2-6
Výber podporovaného režimu zobrazenia	2-10
Pochopenie správy napájania.....	2-11
Zrkadlové tlačidlo napájania	2-12
Funkcia Waves MaxxAudio.....	2-13
Starostlivosť o monitor	2-14
Odpojenie stojana od monitora	2-14
Montáž na stenu (voliteľná).....	2-14
Kapitola 3. Referenčné informácie	3-1
Technické parametre monitora.....	3-1
Odstraňovanie 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
Telefonická technická podpora.....	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-2
Napájacie káble a sieťové adaptéry.....	B-2

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.



NEBEZPEČENSTVO

Aby ste predišli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom:

- Neodstraňujte kryty.
- Nepoužívajte tento výrobok, pokiaľ nie je pripevnený stojan.
- Počas elektrickej búrky tento výrobok nepripájajte ani neodpájajte.
- Zástrčka napájacieho kábla musí byť pripojená k správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvke.
- Akékoľvek zariadenie, ku ktorému bude tento výrobok pripojený, musí byť tiež pripojené k správne zapojeným a uzemneným elektrickým zásuvkám.
- Ak chcete odpojiť monitor od elektrického napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky. Elektrická zásuvka by mala byť ľahko prístupná.
- Potrebné pokyny musia byť k dispozícii, aby sa prijali osobitné opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečenstiev pri prevádzke, inštalácii, údržbe, preprave alebo skladovaní zariadenia.

Nevykonávajte žiadnu údržbu okrem tej, ktorá je uvedená v návode na obsluhu, pokiaľ na to nemáte kvalifikáciu, aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom.

Používanie:

- Ak váš monitor váži viac ako 18 kg (39,68 libier), odporúča sa, aby ho premiestňovali alebo zdvíhali dve osoby.

Kapitola 1. Začíname

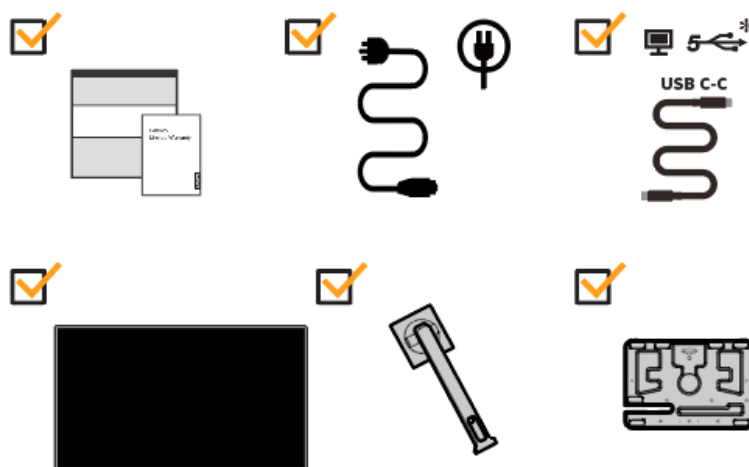
Táto používateľská príručka obsahuje podrobné prevádzkové pokyny pre používateľa. Stručný prehľad nájdete na inštalačnom letáku.

L27h-4A podporuje aplikáciu Lenovo Accessories and Display Manager – **Artery**.

Obsah balenia

Balík výrobku musí obsahovať nasledovné položky:

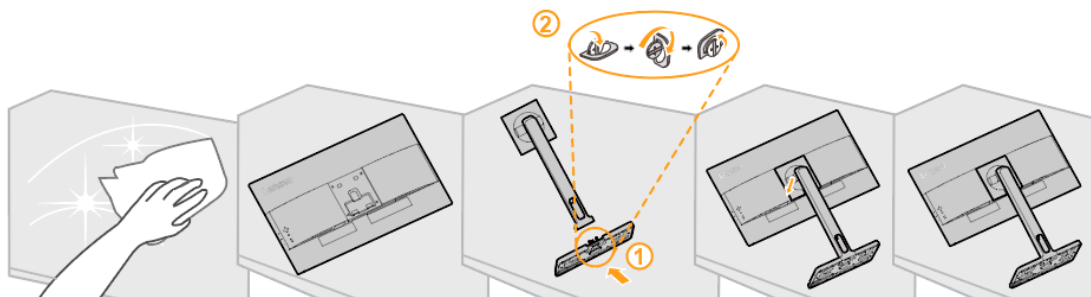
- Informačný leták a záručný list
- Monitor LCD
- Napájací kábel
- USB C-C kábel
- Stojan na monitor
- Základňa monitora



Upozornenie na použitie

Ak chcete nastaviť monitor, pozrite si nižšie uvedené ilustrácie.

Poznámka: Nedotýkajte sa monitora v oblasti obrazovky. Oblasť obrazovky je sklenená a môže byť poškodená hrubou manipuláciou alebo nadmerným tlakom.



1. Monitor položte obrazovkou nadol na mäkký plochý povrch.
2. Vložte držiak smerom k stojanu, až kým nezapadne na svoje miesto.
3. Zarovnajte montážny držiak stojana s monitorom.

Poznámka: Ak chcete pripojiť montážne príslušenstvo VESA, pozrite si stranu 2-14 „Montáž na stenu (voliteľná)“.

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

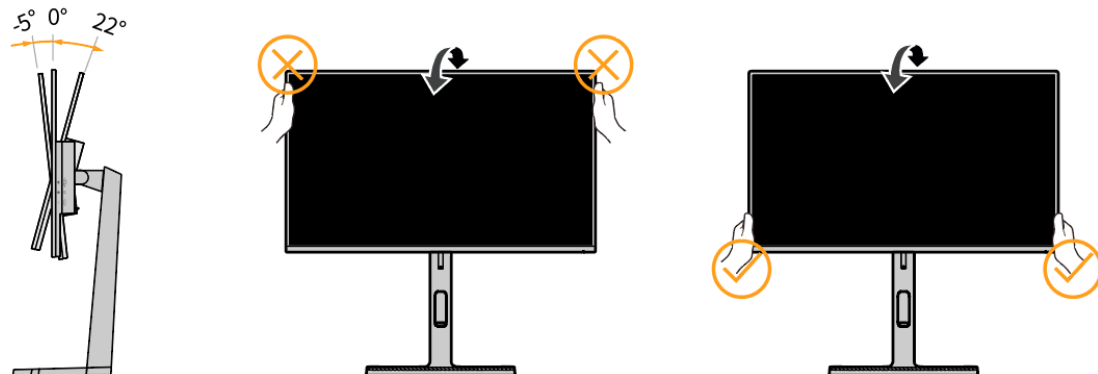
Prehľad výrobku

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

Typy nastavovaní

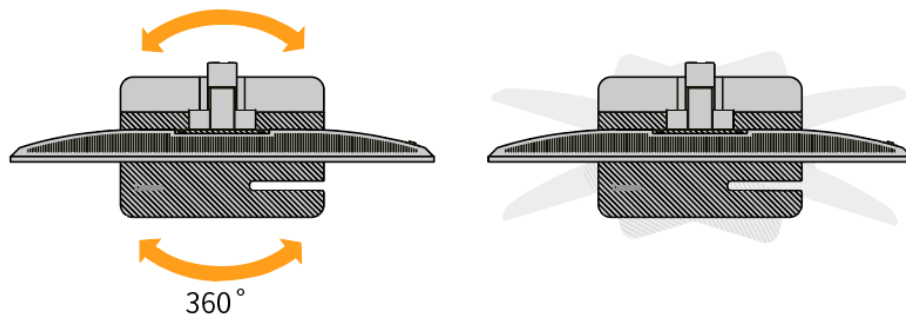
Naklonenie

Príklad rozsahu naklonenia si pozrite na obrázku nižšie.



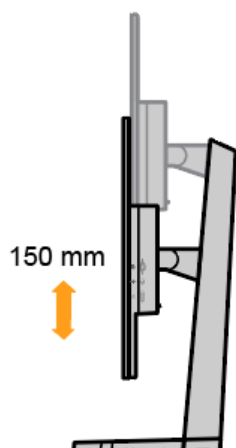
Otáčanie

So vstavaným podstavcom môžete monitor nakláňať a otáčať pre čo najpohodlnejší pozorovací uhol.



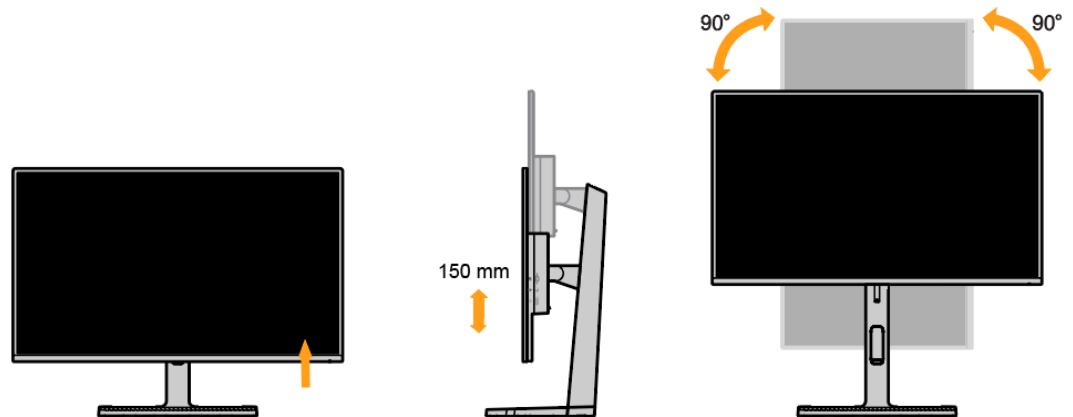
Nastavenie výšky

Výšku monitora môžete nastaviť po stlačení hornej časti monitora.



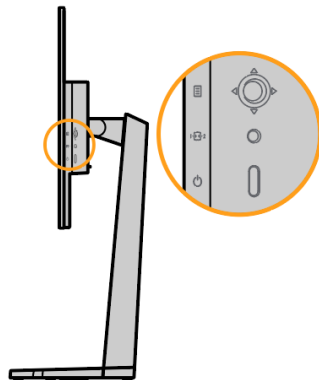
Otáčanie monitora

- Pred otočením obrazovky monitora nastavte jeho výšku. (Uistite sa, že je obrazovka monitora v najvyššom bode a je naklonená dozadu o 22°)
- Potom otáčajte v smere hodinových ručičiek alebo proti smeru hodinových ručičiek, až kým sa monitor nezastaví na 90°.



Ovládací panel pre používateľa

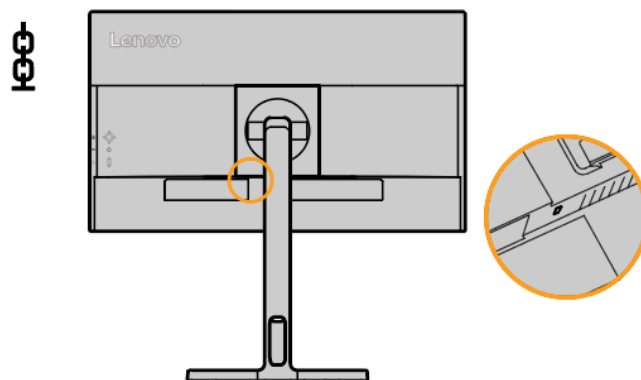
Váš monitor má ovládací panel na nastavenie displeja na zadnej strane.



Informácie týkajúce sa používania týchto ovládacích prvkov si pozrite v časti „Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-5.

Otvor pre káblový zámok

Monitor je vybavený otvorom na káblový zámok umiestneným na zadnej strane monitora. Pre pripevnenie káblového zámku postupujte podľa pokynov priložených s káblovým zámkom.



Nastavenie vášho monitora

Táto časť obsahuje informácie, ktoré vám pomôžu nastaviť monitor.

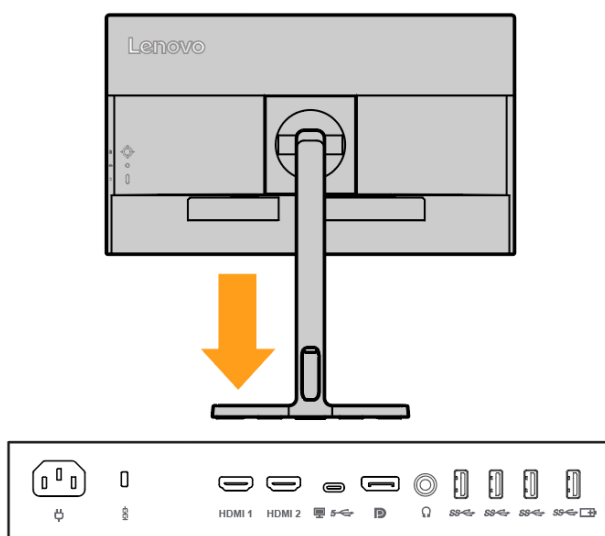
Pripojenie a zapnutie monitora

Poznámka: Pred vykonaním postupu si prečítajte „Bezpečnostné informácie“ na strane iii.

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



2. Podľa nižšie uvedených ikon pripojte káble.

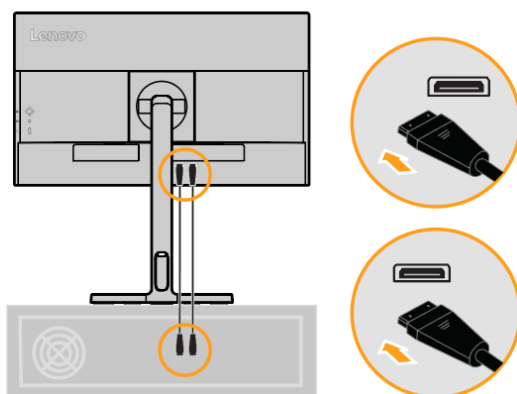


Poznámka: USB port 4 podporuje výstup BC1.2 5Vdc/1,5A a ďalší štandardný USB výstup 5Vdc/900mA. USB port neposkytuje napájanie, keď je monitor vypnutý.

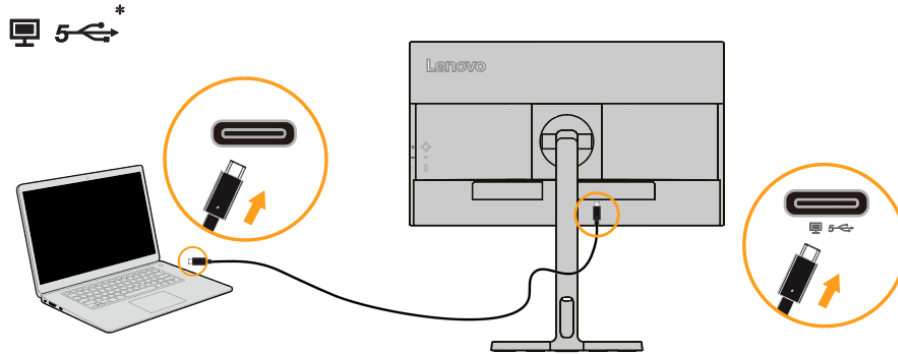
3. Jeden koniec kábla HDMI zapojte do konektora HDMI na zadnej strane počítača a druhý koniec do konektora HDMI na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí chcú na svojom monitore používať vstup HDMI, aby si zakúpili kábel „Lenovo HDMI to HDMI cable 0B47070“.

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

HDMI



- Pripojte jeden koniec kábla USB C-C ku konektoru USB typu C počítača a druhý koniec ku konektoru USB typu C na monitore.



Poznámka 1: Výstupný výkon pre USB-C: 20V/3,75A (pri inteligentnom napájaní alebo super nabíjaní, max.), 20V/2,25A (štandardný), 15V/3A, 9V/3A, 5V/3A. Pre inteligentné napájanie podporuje port USB-A maximálny výstupný výkon 5 W.

Inteligentné napájanie (W)	Pevné 5V	Pevné 9V	Pevné 15V	Pevné 20V
Vypnuté (45 W)	3A	3A	3A	2,25A
Zapnuté (75 W)	3A	3A	3A	2,75A/ 3A /3,25A / 3,5A / 3,75A

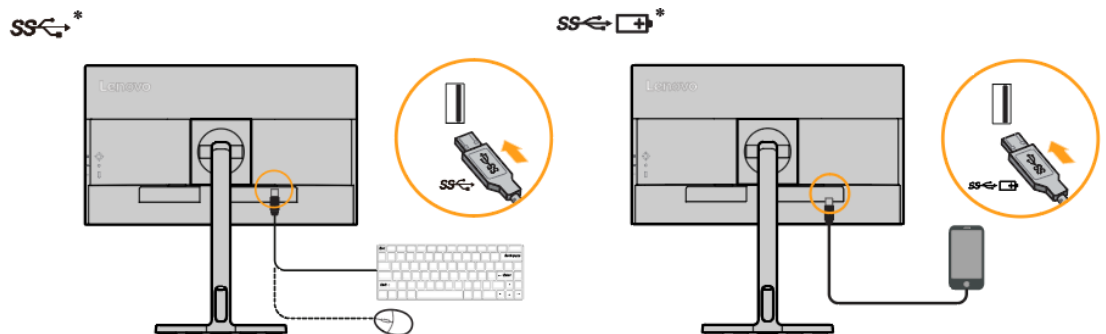
Poznámka 2: Port USB-C podporuje maximálny výstupný výkon 45 W/75 W (super nabíjanie/inteligentný výkon) a tabuľka PDO je uvedená nižšie.

Super USB nabíjanie	Schopnosť napájania portu USB-C	Celková spotreba energie portu USB-A	Jas panelu
Vypnuté	45 W	0 W ~ 21 W	Bez limitu
Zapnuté	75 W	0 W ~ 5 W	
	45 W	≥ 5 W	

- Pripojte jeden koniec kábla USB k terminálu USB monitora a druhý koniec kábla USB pripojte k príslušnému portu USB na vašom zariadení.

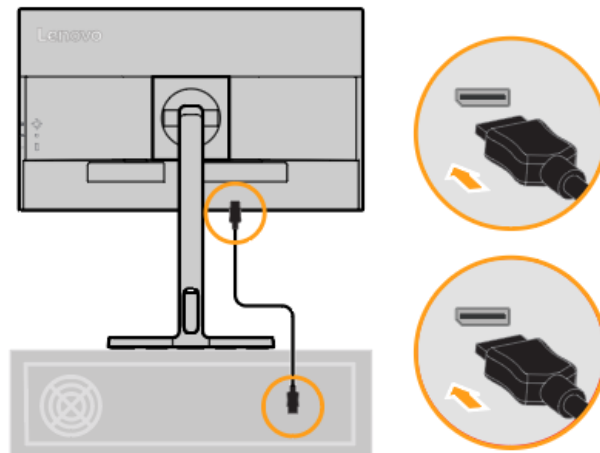
Poznámka 1: Port USB neposkytuje napájanie, keď je monitor vypnutý.

Poznámka 2: Výstupný výkon pre USB-A: 5V/0,9A, USB-BC1.2: 5V/1,5A. (Ak chcete použiť horný USB port 4)



Ak sa niekde nachádza znak *, komentáre si môžete pozrieť na stránke 1-1.

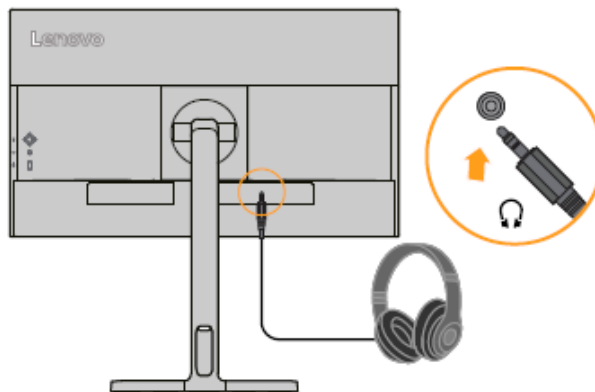
6. Pripojte jeden koniec kábla DP ku konektoru DP na zadnej strane počítača a druhý koniec ku konektoru DP na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča, aby si zákazníci, ktorí vyžadujú použitie vstupu DisplayPort na svojom monitore, zakúpili "Lenovo DisplayPort to DisplayPort cable 0A36537".
Ďalšie informácie nájdete na:
www.lenovo.com/support/monitoraccessories



7. Pripojte zvukový kábel reproduktora a zvukový konektor monitora na prenos zdroja zvuku z DP, typu C, HDMI.

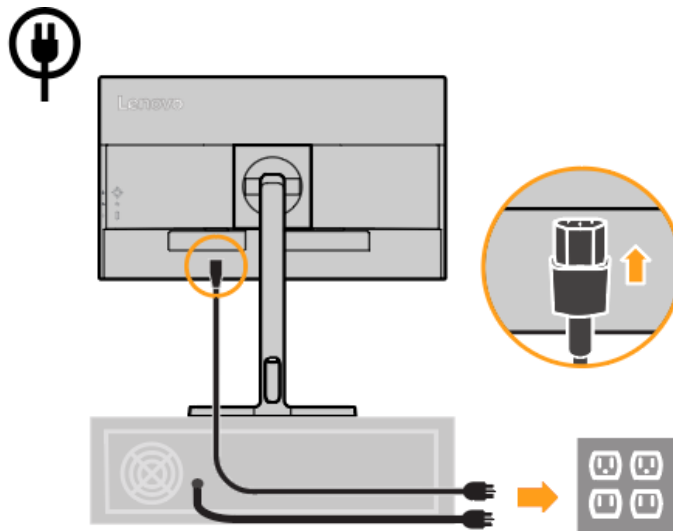
Poznámka 1: Zvukový výstup v režimoch DP, typ C a HDMI.

Poznámka 2: Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel môže spôsobiť poškodenie/stratu sluchu.

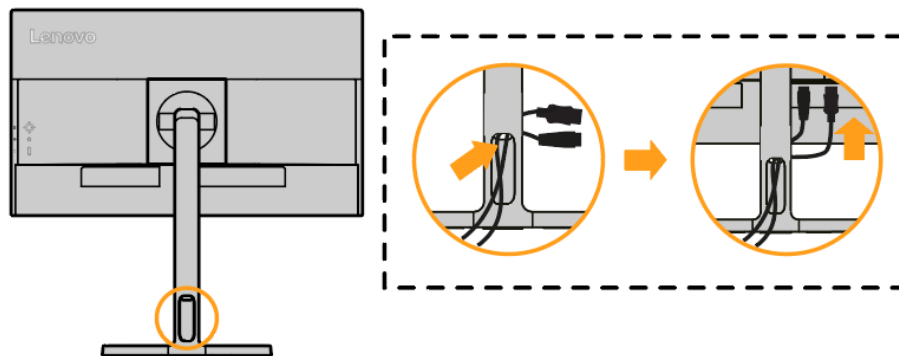


8. Napájacie káble monitora a počítača zapojte do uzemnených elektrických zásuviek.

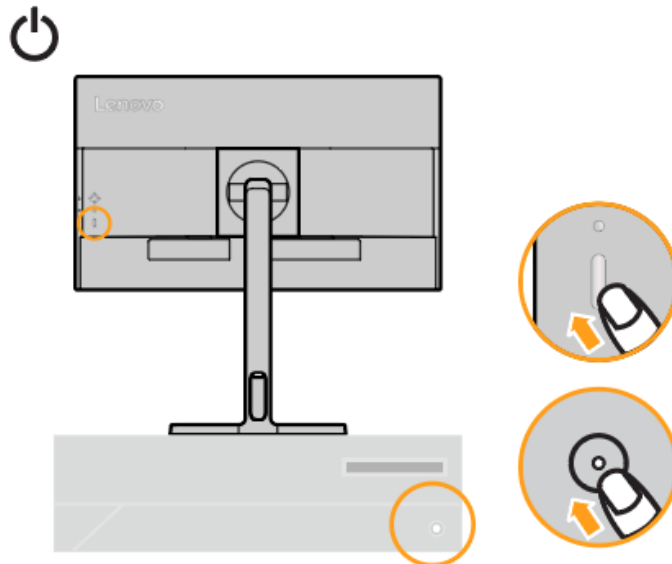
Poznámka: Pre toto zariadenie sa musí používať certifikovaný napájací kábel. Musia sa dodržiavať príslušné národné predpisy týkajúce sa inštalácie alebo vybavenia. Musí sa používať certifikovaný napájací kábel, ktorý nie je ľahší ako bežný ohybný kábel z PVC, v súlade s IEC 60227 (označenie H05VV-F 3G,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



9. Po pripojení všetkých potrebných káblov k monitoru a počítaču usporiadajte všetky káble podľa obrázku nižšie.



10. Zapnite monitor a počítač.



11. Po inštalácii ovládača monitora si stiahnite ovládač, ktorý zodpovedá vášmu modelu monitora z webovej stránky Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l27h_4a. Pre inštaláciu ovládača si pozrite časť „Manuálna inštalácia ovládača monitora“ na strane 3-5.



Registrácia vášho výrobku

Ďakujeme vám, že ste si zakúpili 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. Zaregistruje váš výrobok na nasledujúcej webovej 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

Dobré 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. Pre 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 si 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 na čo najjednoduchší dosah.

Rozloženie a usporiadanie zariadení zohráva veľkú úlohu v držaní vášho tela pri práci.

Nasledujúce témy popisujú, 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 pre pohodlné sledovanie s ohľadom na nasledujúce položky:

- **Pozorovacia vzdialenosť:** Optimálna pozorovacia vzdialenosť pre monitory je v rozsahu približne od 510 mm 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 odpočinuté.
- **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 blízkych okien.

Nižšie sú uvedené niektoré ďalšie typy 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 jasů, 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.

Manažment zdravia

Dlhodobé vystavenie obrazovkám počítača môže spôsobiť dočasnú vizuálnu únavu. K tomuto stavu prispievajú faktory vrátane pracovného prostredia, pracovného návyku a držania tela, blikania obrazovky a modrého svetla. Aby sa minimalizovala vizuálna únava, je možné vykonať určité úpravy na pracovisko alebo pomocou vhodných počítačových obrazoviek s funkciami, ktoré zmierňujú namáhanie očí.

Prostredie

Vizuálna únava je ovplyvnená pracovným prostredím. Zníženie oslnenia a vhodné svetelné situácie pomáhajú minimalizovať tento stav.

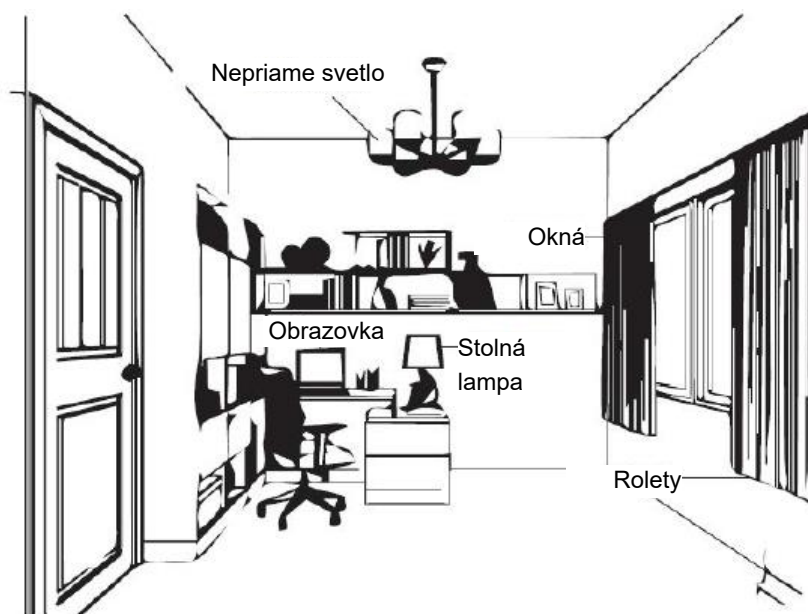
- **Zníženie oslnenia**

Oslnenie môže byť znížené

- a) Zmenou polohy akéhokoľvek zdroja svetla, ktorý spôsobuje oslnenie.
- b) Osadením svetelných zdrojov pomocou vhodných difúzorov alebo tienidla.
- c) Použitím záclon alebo žalúzií na oknách na minimalizovanie oslnenia priamym slnečným žiarením.
- d) Nastavením polohy monitora tak, aby bola kolmá na zdroj svetla alebo okná
- e) Používaním obrazovky proti oslneniu - Monitory Lenovo sú vybavené povrchovou úpravou proti oslneniu, ktorá rozptyľuje svetlo a umožňuje tak použitie bez odrazov.

- **Osvetlenie**

Aby sa zabránilo oslneniu a únave očí, je potrebné primerané osvetlenie. Nadmerné alebo nedostatočné osvetlenie zhoršuje viditeľnosť displeja na obrazovke. Vo všeobecnosti by úroveň osvetlenia nemala presahovať 750 luxov a úrovne od 300 do 500 luxov sú najvhodnejšie pre prácu s počítačom. Odporúčané usporiadanie osvetlenia zahŕňa umiestňovanie pracovných staníc mimo dosahu priameho slnečného žiarenia alebo použitie stropného osvetlenia s klapkami alebo mriežkami, ktoré znižujú oslnenie.



Pracovné Návyky

Dlhé vystavenie počítačovým obrazovkám môže spôsobiť namáhanie očí. Medzi príznaky patrí bolesť hlavy, pálenie očí, rozmazané videnie a nepohodlie. Aby sa minimalizovalo namáhanie očí, môžu prispôsobiť používatelia počítačov pracovné návyky, aby ich oči mohli relaxovať a zotaviť sa.

- **Prestávky**

Mali by používatelia počítačov odvracať oči od obrazovky monitora nejaký čas, najmä ak pracujú dlhšie hodiny. Všeobecne sa odporúča robiť krátke prestávky (5 - 15 minút) po 1-2 hodinách nepretržitej práce na počítači. Odporúča sa krátke a časté prestávky ako dlhšie prestávky.

- **Pozeranie na vzdialené predmety**

Používatelia často blikajú menej, keď sú pred obrazovkou monitora. Aby sa minimalizovalo namáhanie a suchosť očí, používatelia by mali pravidelne odpočívať oči tým, že sa zameriavajú na vzdialené predmety.

- **Cvičenie očí a krku**

Niektoré cvičenia znižujú namáhanie očí a bránia skorému nástupu porúch pohybového aparátu. Odporúča sa opakovať tieto cvičenia často. Ak by však príznaky pretrvávali, odporúča sa konzultovať s lekárom.

Cvičenie na oko:

1. Alternatívne pozerajte nahor a nadol, pričom telo a hlavu držte vo zvislej polohe.
2. Pomaly otočte oči, aby ste sa pozreli doľava a doprava.
3. Otočte oči a pozrite sa na objekty v pravom hornom rohu a potom v pravom dolnom rohu. Rovnakým spôsobom sa pozerajte na objekty vľavo hore a dole.

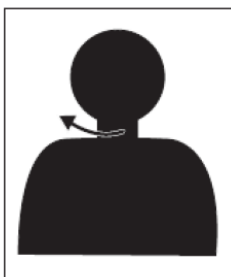
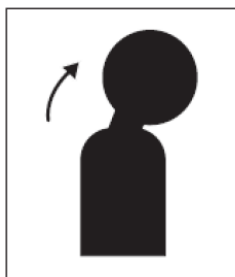
Cvičenia na krk:

1. Uvoľnite rameno na boku. Ohnite hlavu dopredu, aby ste mierne rozťahli krk. Podržte 5 sekúnd.
2. Uvoľnite rameno na boku. Otočte hlavu doprava. Podržte 5 sekúnd. Potom otočte hlavu doľava.
3. Uvoľnite rameno na boku. Natočte hlavu doľava. Podržte 5 sekúnd. Potom otočte hlavu doprava.

1

2

3



Pracovné držanie tela

Správna pracovná poloha pomáha minimalizovať nepohodlie očí. Poloha na sedenie a ideálne umiestnenie monitora sú nevyhnutné pre pohodlný pracovný zážitok.

• Poloha na sedenie

Umiestnenie monitora príliš ďaleko alebo príliš blízko môže viesť k namáhaniu očí. Ďaleká pozorovacia vzdialenosť spôsobuje, že sa používatelia nakláňajú dopredu, aby videli malé texty, a to napína oči a trup. Na druhej strane blízka pozorovacia vzdialenosť napína oči, ktoré je výsledkom vynaloženia väčšieho úsilia na zaostrenie, a tiež spôsobuje, že používateľ sedí v trápnom držaní tela (t.j. naklápanie hlavy, zadávanie z klávesnice s natiahnutými rukami atď.)

Odporúčaná pozorovacia vzdialenosť medzi očami a obrazovkou monitora je 1,5 x uhlopriečka obrazovky. Riešenia na splnenie tejto požadovanej vzdialenosti v stiesnených kancelárskych situáciách zahŕňajú vytiahnutie stola od steny alebo priečky, aby sa vytvoril priestor pre monitor, pomocou plochých panelov alebo kompaktných displejov umiestnite monitor do rohu stola alebo umiestnite klávesnice do nastaviteľnej zásuvky na vytvorenie hlbšej pracovnej plochy.

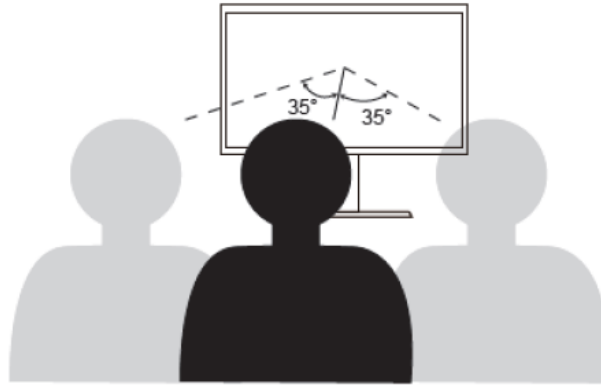
1,5-násobok uhlopriečky obrazovky



Monitory Lenovo sú navrhnuté tak, aby maximalizovali pracovný priestor (napr. sú tenké profily, kompatibilné s ThinkCentre Tiny back mount, praktická správa káblov atď.).

- **Pozorovací uhol**

Únava a bolesť krku môžu byť dôsledkom dlhodobého otáčania hlavy, aby pozerali objekty na obrazovke monitora. Aby to minimalizovali, umiestnite monitor priamo na prednú stranu tak, aby hlava, krk a trup smerovali dopredu k obrazovke. Odporúča sa, aby monitor nemal byť viac ako 35 stupňov napravo alebo naľavo od hlavy.



Monitory by tiež nemali byť umiestnené príliš vysoko alebo nízko, aby sa zabránilo nepríjemnému držaniu tela, ktoré vedie k únave svalov.

Zníženie blikania

Blikanie monitora označuje opakované zmeny intenzity svetla monitora. Je to spôsobené niekoľkými faktormi vrátane, ale nielen, kolísania napätia. Zníženie blikania minimalizuje namáhanie očí a bolesti hlavy. Monitory Lenovo umožňujú používateľom používať režimy vysokofrekvenčného zobrazovania, ktoré môžu účinne znížiť blikanie.

Nízke modré svetlo

Obavy z modrého svetla, ktoré má vplyv na zdravie očí, sa v priebehu rokov zvyšovali. Modré svetlo má vlnovú dĺžku medzi 300 nm a 500 nm. Monitory v režime predvoleného nastavenia znižujú emisie modrého svetla. Monitory dosahujú požiadavku slabého modrého svetla (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 popisuje používateľské ovládacie prvky, ktoré sa používajú na nastavenie obrazu monitora.

Používanie ovládacích prvkov pre priamy vstup

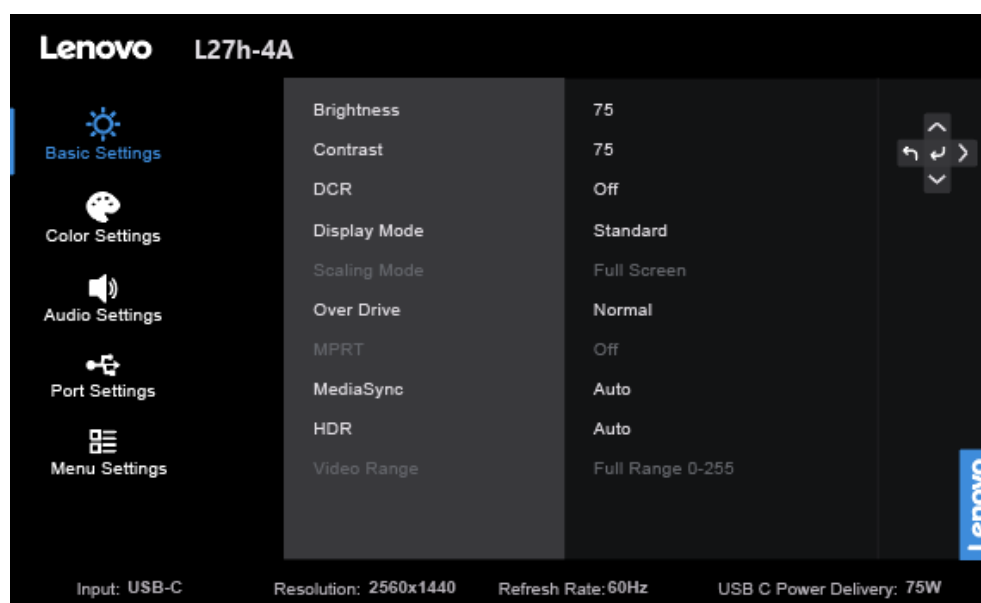
Ovládacie prvky priameho prístupu možno použiť, keď nie je zobrazený displej na obrazovke (OSD).

Tabuľka 2-1 Ovládacie prvky pre priamy vstup

	Ikona	Meno	Popis
 	 	Tlačidlo Enter	• Stlačením otvoríte hlavnú ponuku, zatiaľ čo na obrazovke sa nenachádza žiadna možnosť OSD. • Stlačením a podržaním na 10 sekúnd uzamknete/odmknete OSD. • Stlačením vstúpite do ďalšej úrovne v hlavnej alebo vedľajšej ponuke.
	 	Pravý kláves	• Stlačením vstúpite do ďalšej úrovne v hlavnej alebo vedľajšej ponuke. • Stlačením zvýšite aktuálnu hodnotu na nastavovacej lište. • Ide o klávesovú skratku pre priame nastavenie farebného režimu, zatiaľ čo na obrazovke nie je OSD.
	 	Tlačítko doľava	• Stlačením opustíte ďalšiu úroveň v hlavnej alebo vedľajšej ponuke. • Stlačením znížite aktuálnu hodnotu na nastavovacej lište. • Je to klávesová skratka na priame otvorenie panela nastavenia hlasitosti, zatiaľ čo na obrazovke nie je OSD.
	 	Tlačidlo nadol	• Stlačením prejdete na ďalšiu položku v ponuke. • Ide o klávesovú skratku na priame otvorenie panelu nastavenia kontrastu, zatiaľ čo na obrazovke nie je OSD.
	 	Tlačidlo nahor	• Stlačením prejdete na poslednú položku v ponuke. • Je to klávesová skratka na priame otvorenie panela nastavenia hlasitosti, zatiaľ čo na obrazovke nie je OSD.
	Vstupný zdroj		Je to klávesová skratka na priame otvorenie ponuky vstupného zdroja, pričom na obrazovke nie je OSD.
	DDC/CI		Stlačením a podržaním na 10 sekúnd zapnete/vypnete „DDC/CI“, zatiaľ čo na obrazovke nie je OSD.
	Sieťový vypínač		Zapína/vypína monitor. Biela označuje zapnutie. Oranžová indikuje pohotovostný režim.

Používanie ovládacích prvkov On-Screen Display (OSD)

Ak chcete upraviť nastavenia, ovládací panel pre používateľa je možné zobraziť prostredníctvom OSD.



Ak chcete používať tieto ovládacie prvky:

1. Stlačením tlačidla  otvorte hlavné menu OSD.
2. Stlačením tlačidla  alebo  sa môžete pohybovať medzi ikonami. Vyberte ikonu a stlačením tlačidla  vstúpte do tejto funkcie. Ak je zobrazená doplnkové menu, túto funkciu môžete vybrať posúvaním medzi možnosťami pomocou tlačidla  alebo , a potom stlačením tlačidla . Nastavte pomocou tlačidla  alebo . Stlačením tlačidla  uložte.
3. Ak sa chcete v doplnkovom menu pohybovať dozadu a OSD ukončiť, stlačte tlačidlo .
4. Možnosť ENERGY STAR obnoví všetky používateľské nastavenia na predvolené hodnoty, aby monitor mohol spĺňať požiadavky Energy Star.



Energy Star je program na úsporu energie pre spotrebnú elektroniku, ktorý vedie vláda USA. Bol spustený v roku 1992 agentúrami EPA a DOE s cieľom znížiť spotrebu energie a emisie skleníkových plynov. Logo Energy Star je symbolom úspory energie a ochrany životného prostredia. Zlepšuje koncepciu energetickej účinnosti spotrebiteľov a výrobcov a účinne usmerňuje trh.

Regulácia Energy Star zlepšuje energetickú účinnosť a znižuje znečistenie ovzdušia používaním energeticky účinnejších zariadení v domácnostiach, kanceláriách a továrňach. Jedným zo spôsobov, ako dosiahnuť tento cieľ, je využiť riadenie na zníženie spotreby energie, keď sa výrobky nepoužívajú.

Predvolené nastavenia monitorov sú v súlade s certifikáciou Energy Star. Akékoľvek zmeny používateľov pre viac vlastností a funkcií môžu zvýšiť spotrebu energie, ktorá prekročí obmedzenie štandardu Energy Star. Ak používateľ zmení možnosti týkajúce sa energetickej účinnosti pri používaní (jas, farebný režim atď.), zvolte možnosť All Reset Factory alebo možnosť Energy Star, spotreba energie sa obnoví na energetickú účinnosť pomocou štandardu Energy Star.

Viac informácií nájdete na (www.energystar.gov/products). Všetky produkty Energy Star budú zverejnené online a vládne inštitúcie, verejné inštitúcie a spotrebitelia k nim budú mať priamy prístup.

Tabuľka 2-2 Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke.	Vedľajšia ponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
 Základné nastavenia	Jas	Upravuje celkový jas obrazovky.	Všetky vstupné porty
	Kontrast	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasťami.	
	DCR	Povoliť dynamický kontrastný pomer (DCR). • Zapnuté • Vypnuté	
	Režim zobrazenia	• Štandardné • Hra • Film • Webová stránka • Obrázok	
	Režim veľkosti	Vyberie typ zmenšeného obrázka. • Celá obrazovka: rozbaľte obrázok na celú obrazovku. • Pôvodná AR: rovnaký pomer strán so vstupným signálom	
	Funkcia Over Drive	Zlepšenie času odozvy. • Vypnuté • Štandardné • Extrémne	
	MPRT	• Zapnuté • Vypnuté	
	MediaSync	• Auto • Vypnuté	Iba vstupný port DP/USB-C
	HDR	• Auto • Vypnuté	Všetky vstupné porty
	Rozsah videa	• Auto • Celý rozsah 0 – 255 • Obmedzený rozsah 16-235 Poznámka: Týka sa rozsahu RGB vstupu HDMI	Iba vstupný port HDMI
 Nastavenie farieb	sRGB	-	Všetky vstupné porty
	DCI-P3	-	
	Neutrálne	-	
	Teplé	-	
	Studené	-	
	Vlastné	• Červená • Zelená • Modrá	
 Nastavenie zvuku	Hlasitosť	Ovládanie hlasitosti zvuku.	Všetky vstupné porty
	Stlmiť	• Zapnuté • Vypnuté	
	MaxxAudio	• Zapnuté • Vypnuté	

Ikona OSD v hlavnej ponuke.	Vedľajšia ponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
	Zvukový režim	• Hudba • Filmy • Hranie videohier • Reč	
 Nastavenie portu	Vstupný signál	• Vstup automatického prepínania Vstup sa automaticky prepne na ďalší dostupný vstup, keď: Nie je prítomný žiadny vstupný signál. Časový limit vypršal. • USB-C • DP • HDMI1 • HDMI2	Všetky vstupné porty
	USB nabíjanie	• Zapnuté • Vypnuté • Nabíjanie cez USB-C je vždy zapnuté	
	Super USB-C nabíjanie	• Zapnuté • Vypnuté	Iba vstupný port typu C
	SMART výkon	• Zapnuté • Vypnuté	
	Výber USB	• USB3.2 Upozornenie: Frekvencia obnovenia sa môže zmeniť. • Pokračovať • Zrušiť • USB2.0	
	Výber DP	• DP1.2 • DP1.4	Iba vstupný port DP
 Nastavenia ponuky	Zrkadlové tlačidlo napájania	• Zapnuté • Vypnuté	Iba vstupný port typu C
	Informácie	Zobrazuje názov modelu, frekvenciu obnovovania, firmvér, sériové číslo. Poznámka: Táto obrazovka ponúka iba informácie a neumožňuje zmeny v nastaveniach.	Všetky vstupné porty
	Jazyk	Mení jazyky ponuky. Poznámka: Vybraný jazyk ovplyvňuje iba jazyk OSD. Nemá žiadny vplyv na žiadny softvér spustený v počítači.	
	Pozícia ponuky	Upraví umiestnenie ponuky.	
	Priehľadnosť	Pre upravenie priehľadnosti OSD na obrazovke.	
	Časový limit OSD	Automatické vypnutie OSD po prednastavenom čase.	
	Indikátor LED	• Zapnuté • Vypnuté	

Ikona OSD v hlavnej ponuke.	Vedľajšia ponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
	Frekvencia opakovania tlačidla	• Predvolené • Pomalé • Vypnuté	
	DDC/CI	• Zapnuté • Vypnuté	
	Obnovenie továrenských nastavení	Obnovte pôvodné nastavenia monitora. • Resetovať • Nie Možnosť ENERGY STAR obnoví všetky používateľské nastavenia na predvolené hodnoty, aby monitor mohol spĺňať požiadavky Energy Star.	
*Použitie funkcie Extreme (Over Drive) môže mať za následok zníženu kvalitu zobrazenia pri zobrazení rýchlo sa pohybujúcej grafiky videa. Používatelia by mali skontrolovať Extreme (Over Drive), aby si overili, či je kompatibilný s aplikáciami, s ktorými ho chcú 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.

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

Poznámka 1: 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.

Poznámka 2: Maximálne podporované rozlíšenie signálu USB-C za podmienok USB 3.2 je 2560 x 1440 @ 75 Hz.

Tabuľka 2-3. Továrenské nastavenia režimov zobrazenia

Adresovateľnosť	Obnovovacia frekvencia
640x350	70 Hz
640x480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
700x570	50 Hz
720x400	70 Hz
800x600	56 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
832x624	75 Hz
1024x768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1152x864	75 Hz
1280x1024	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1366x768	60 Hz
1440x900	60 Hz
1600x900	60 Hz, 75 Hz
1680x1050	60 Hz
1920x1080	60 Hz, 75 Hz, 100 Hz
2560x1440	60 Hz, 75 Hz, 100 Hz
480p	60 Hz
576p	50 Hz
720p	50 Hz, 60 Hz
1080p	50 Hz, 60 Hz

Pochopenie správy 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 2-4. Indikátor napájania

Stav	Ukazovateľ napájania	Obrázovka	Obnovuje sa prevádzka	Zhoda
Zapnuté	Stabilná biela	Štandardné		/
Pohotovostný režim/ Pozastaviť	Stabilná oranžová	Prázdne	Stlačte kláves alebo pohybujte myšou. Môže dôjsť k miernemu oneskoreniu. Poznámka: Pohotovostný režim sa vyskytuje aj v prípade, že na monitore nie je žiadny obrazový výstup.	ENERGY STAR
Vypnuté	Vypnuté	Prázdne	Zapnutím tlačidla napájania Môže dôjsť k miernemu oneskoreniu pred opätovným zobrazením obrazu.	ENERGY STAR

Energy Star	Spotreba energie
P _{zapnuté}	21,30 W
E _{TEC}	68,10 kWh/rok

* Maximálna spotreba energie pri maximálnej svietivosti.

Tento dokument má iba informačný charakter a odráža laboratórne výkony. Váš produkt môže fungovať odlišne, v závislosti od softvéru, komponentov a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, a nemá povinnosť aktualizovať tieto informácie. Zákazník by sa preto pri rozhodovaní o elektrických toleranciách alebo inak nemal spoliehať na tieto informácie. Žiadna záruka, pokiaľ ide o presnosť alebo úplnosť, nie je vyjadrená ani predpokladaná.

Zrkadlové tlačidlo napájania

Monitor L27h-4A umožňuje napájacím kľúčom ovládať niektoré systémy Lenovo pripojené pomocou USB typu C, táto funkcia je v OSD pomenovaná ako Tlačidlo zrkadlového napájania.

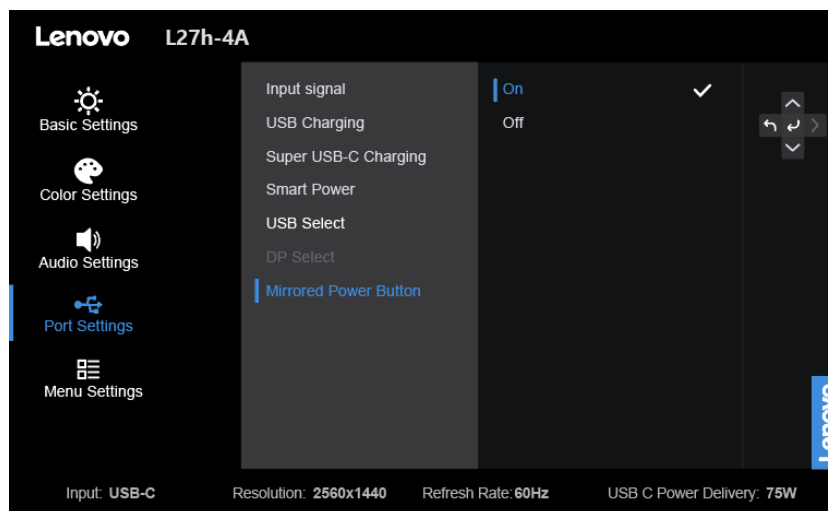
Ak je v ponuke OSD nastavená možnosť „Zapnuté“, tlačidlo napájania bude ovládať nielen monitor, ale aj externý systém, ak je podporovaný.

Keď je funkcia Zrkadlové tlačidlo napájania zapnutá, svetlo LED indikuje stav systému:

Biela	Systém je zapnutý.
White Breathing	Systém je v modernom pohotovostnom režime
Vypnuté	Ak je systém vypnutý alebo v režime spánku a monitor je vo vypnutom stave DC, monitor bude naďalej napájať systémy Lenovo VDM*.

*VDM: Správa definovaná dodávateľom

Na základe vašej požiadavky vyberte možnosť v OSD.



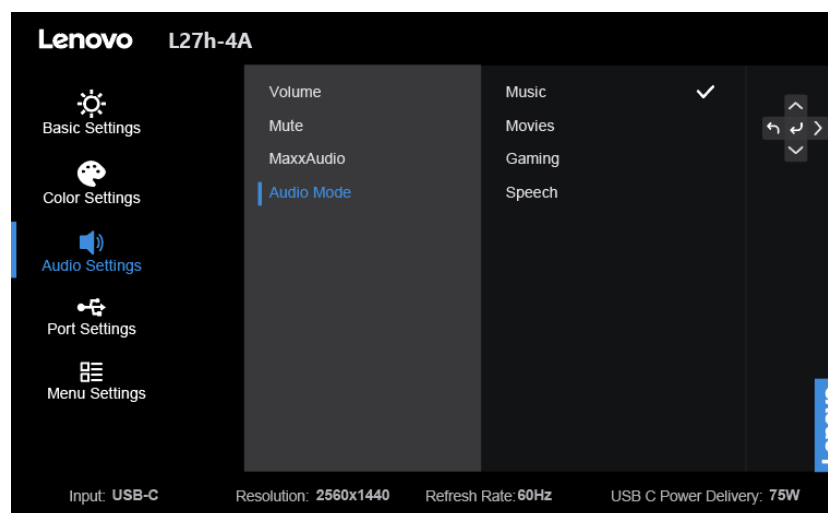
Funkcia Waves MaxxAudio

Waves MaxxAudio je výkonný softvérový balík v štúdiovej kvalite, ktorý transformuje zvuk reproduktorov. Prináša bohatší a čistejší zvuk a ponorí poslucháča do autentického a príjemného zvukového zážitku. Vďaka jasnejším vysokým tónom, vylepšeným basom a zvýšenej hlasitosti poskytuje MaxxAudio na Lenovo L27h-4A vyšší výkon pri počúvaní hudby, filmov, hraní hier a rečovej komunikácii.

Poznámka 1: Monitor podporuje vzorkovaciu frekvenciu 44,1 KHz a 48 KHz. Nie je možné vybrať inú vzorkovaciu frekvenciu (napr. 32 KHz), OSD vo výbere MaxxAudio a Audio Mode.

Poznámka 2: Monitor nepodporuje zvukové efekty MaxxAudio na výstupnom konektore slúchadiel a portu USB pre externé zvukové zariadenia.

Na základe vašej požiadavky vyberte možnosť v OSD.



Starostlivosť o monitor

Pred vykonávaním údržby nezabudnite monitor vypnúť.

Nesmie sa:

- Liať vodu 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; Môže to poškodiť povlak na oblasti zobrazovania.

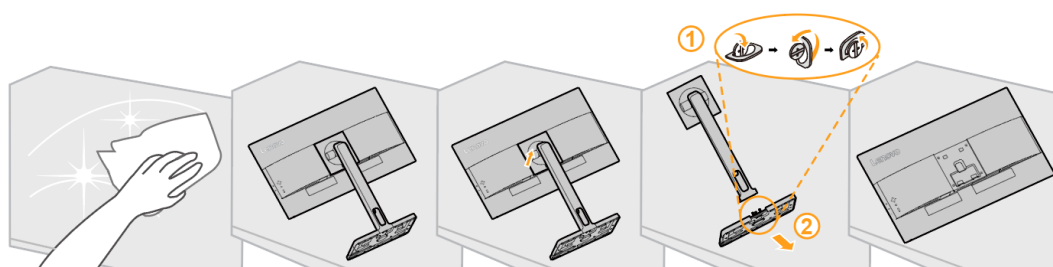
Môže sa:

- Utierať kryty a obrazovka mäkkou handričkou mierne navlhčenou vo vode.
- Handričkou namočenou do slabého čistiaceho prostriedku odstraňovať masť a odtlačky prstov.

Odpojenie stojana od monitora

Krok 1: Umiestnite monitor na mäkký a rovný povrch.

Krok 2: Pred oddelením základne a podstavca od monitora z neho odstráňte skrutky.



Montáž na stenu (voliteľná)

Pozrite si pokyny dodané so montážnou súpravou podstavca. Ak chcete monitor zmeniť z inštalácie na stôl na inštaláciu na stenu, postupujte takto:

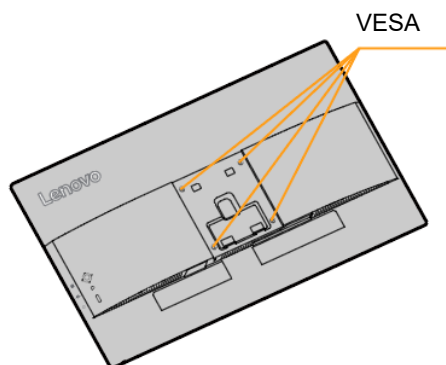
Krok 1: Skontrolujte, či je vypínač vypnutý a potom odpojte napájací kábel.

Krok 2: LCD displej položte smerom nadol na uterák alebo prikrývku.

Krok 3: Vyberte podstavec z monitora, pozri si časť „Odpojenie podstavca a stojana od monitora“.

Krok 4: Pripevnite montážny držiak zo montážnej súpravy podstavca VESA (vzdialenosť 100 mm x 100 mm) pomocou montážnej skrutky VESA M4 x 10 mm.

Krok 5: Pripevnite LCD displej k stene podľa pokynov o montážnej súprave. Používa sa iba nástenný držiak uvedený na zozname UL&GS s minimálnou hmotnosťou/zaťažením: 8 kg



Poznámka:

Keď používate flexibilné rameno, nenakláňajte monitor nadol o viac ako 5 stupňov.

Kapitola 3. Referenčné informácie

V tejto časti sa uvádzajú technické parametre monitora, návod na manuálnu inštaláciu ovládača monitora, informácie týkajúce sa odstraňovania problémov a servisu.

Technické parametre monitora

Tabuľka 3-1. Technické parametre monitora

Rozmery	Výška	571,6 mm (22,50 palca.)
	Hĺbka	196,2 mm (7,72 palca)
	Šírka	613,2 mm (24,14 palca)
Hmotnosť	Rozbalené	5,97 kg
Stojan	Rozsah naklonenia	Rozsah: -5°/+22°
	Otáčanie	Rozsah: 360°
	Zdvih	Rozsah: 150 mm
	Otočný bod	Áno (v smere hodinových ručičiek 90° a proti smeru hodinových ručičiek 90°)
Držiak VESA	Podporované (schválené GS a UL)	100 mm (3,94 palcov)
Obrázok	Veľkosť zobraziteľného obrázka	684,7 mm (27 palcov)
	Maximálna výška	335,7 mm (13,21 palca)
	Maximálna šírka	596,7 mm (23,49 palca)
	Rozostup pixelov	0,233 mm (0,0091 palca) (V)
	Čas odozvy	Vypnuté: 14 ms Normálne: 6 ms Extrémne: 4 ms MPRT: 1 ms
Napájanie	Napätie napájania	100-240 Vac, 50/60 Hz
	aktuálny	2,0 A
Funkcia USB typu C PD	Napätie napájania/prúd	5V alebo 9V alebo 15V DC 3A alebo 20V DC 2,25A (štandardné) alebo 20V DC 3,75A (max.) pri inteligentnom napájaní alebo super nabíjaní
Spotreba energie Poznámka: Údaje o spotrebe energie sú pre monitor a dodávku energie spoločne.	Maximálna spotreba	156 W
	Bežná spotreba	21,7 W
	Pohotovostný režim/Pozastavenie	< 0,5 W
	Vypnuté	< 0,3 W
Video vstup (DP)	Vstupný signál	DP *
	Horizontálna adresovateľnosť	2560 pixelov (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1440 riadkov (max.)
	Frekvencia hodín	410,5 MHz
Video vstup (HDMI)	Vstupný signál	HDMI
	Horizontálna adresovateľnosť	2560 pixelov (max)

	Vertikálna adresovateľnosť	1440 riadkov (max.)
	Frekvencia hodín	410,5 MHz
Video vstup (typ C)	Vstupný signál	Typ C
	Horizontálna adresovateľnosť	2560 pixelov (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1440 riadkov (max.)
	Frekvencia hodín	410,5 MHz
Reproduktor	Menovitý výkon	2 x 3 W
	Impedancia	4 Ohmy
Pomer strán	Pomer veľkosti	16 : 9
Komunikácia	VESA	DDC/CI
Test nadmorskej výšky	Prevádzka	5 000 m (16 404 stôp)
Podporované režimy zobrazenia (Štandardné režimy VESA medzi uvedenými rozsahmi)	Horizontálna frekvencia	30 kHz – 151 kHz
	Vertikálna frekvencia	48 Hz – 100 Hz
	Prirodzené rozlíšenie	2560 x 1440 @ 60 Hz
Teplota	V prevádzke	0 ° až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Skladovanie	-20 ° až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
	Doprava	- 20 ° až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkosť	V prevádzke	8 % až 80 %
	Skladovanie	5% až 95%
	Doprava	5 % až 95 %

*: DP1.4 (HBR2: 21,60 Gb/s) HBR2: Vysoká prenosová rýchlosť 2

Odstraňovanie problémov

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

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Odporúčané opatrenie	Referencia
Na obrazovke sa zobrazia slová „Input Not Supported“ a indikátor napájania bliká na bielo.	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 2-10
Kvalita obrazu je neprijateľná	Kábel na prenos obrazového signálu nie je úplne pripojený k monitoru alebo systému.	Uistite sa, že je kábel na prenos signálu pevne zapojený do systému a monitora.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-4
	Nastavenie farieb môže byť nesprávne.	Z menu OSD vyberte iné nastavenie farieb.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-5
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.	● Skontrolujte, či je napájací kábel správne zapojený. ● Skontrolujte, či je zásuvka napájaná. ● Zapnite monitor. ● Skúste použiť iný napájací kábel. ● Skúste použiť inú elektrickú zásuvku.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-4

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov (pokračovanie)

Problém	Možná príčina	Odporúčané opatrenie	Referencia
Obrazovka je prázdna a svieti žltý alebo bliká biely indikátor napájania.	Monitor je v pohotovostnom alebo pozastavenom režime	• Prevádzku obnovte stlačením ľubovoľného klávesu na klávesnici alebo pohnutím myšou. • V počítači skontrolujte možnosti nastavení napájania.	„Pochopenie správy napájania“ na strane 2-11
Svieti biely 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 1-4
	Jas a contrast monitora sú nastavené na najnižší stupeň.	V menu OSD upravte nastavenie jasu a kontrastu.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-5
Jeden alebo viac pixelov vyzerajú ako bez farby	Toto je charakteristické pre LCD technológiu a nie je to chyba LCD.	Ak chyba viac ako päť pixlov, obráťte sa na stredisko zákazníckej podpory.	Príloha A, „Servis a podpora“ na strane A-1
• V texte sú neostré čiary alebo obraz je rozmazaný. • Cez obraz prechádzajú vodorovné alebo zvislé čiary.	• Nastavenie vlastností zobrazenia vášho systému nie sú optimalizované.	Nastavenie rozlíšenia v systéme upravte tak, aby sa zhodovalo s prirodzeným rozlíšením pre tento monitor: 2560 x 1440 @ 60 Hz.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-5
		Pri práci s prirodzeným rozlíšením môžete dosiahnuť ďalšie zlepšenie tým, že v systéme nastavíte Dots Per Inch (DPI).	Vlastnosti zobrazenia systému nájdete v časti Rozšírené.

Manuálna inštalácia ovládača monitora

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

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/l27h_4a 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 **l27h-4a.inf** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite tlačidlo **OK**.
12. V novom okne vyberte **L27h-4A** 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.

Servisné informácie

Povinnosti zákazníka

Záruka sa nevzťahuje na výrobok, ktorý bol poškodený v dôsledku nehody, nesprávneho použitia, zneužitia, nesprávnej inštalácie, použitia, 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 zneužitia, 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, rámika, podstavca a káblov.
- Škrabance alebo vpichy na obrazovkách monitora.

Získanie ďalšej pomoci

Ak problém stále nemôžete vyriešiť, kontaktujte Stredisko zákazníckej podpory. Viac informácií o kontaktovaní Strediska zákazníckej podpory nájdete v Prílohe A "Servis a podpora" na strane A-1.

Náhradné diely

Nasledujúce diely sú určené pre používanie servisom Lenovo alebo predajcov autorizovaných spoločnosťou Lenovo za účelom podpory záruky pre zákazníka. Diely sú určené iba pre servis. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené informácie pre model 67C0UAC6WW.

Tabuľka 3-3. Zoznam náhradných dielov

FRU (Field Replaceable Unit) Číslo dielu	Popis	Farba	Typ, model zariadenia (MTM)
5D11P36192	L27h-4A – 27-palcový monitor – HDMI	Svetlosivá	67C0UAC6WW
5C11P37204	Kábel L27h-4A typu C 1,8 m FRU	Čierna	67C0UAC6WW
5SE1P38202	L27h-4A – stojan a základňa FRU	Svetlosivá	67C0UAC6WW
5C11J31037	Kábel L27h-4A HDMI2.0 1,8 m FRU	Čierna	67C0UAC6WW
5C11J31038	Kábel L27h-4A DP1.4 1,8 m FRU	Čierna	67C0UAC6WW
5D11P36204	L27h-4A – 27-palcový monitor FRU – nízky obsah halogénu	Svetlosivá	67C0UAC6WW
5C11P37218	Kábel L27h-4A typu C 1,8 m FRU	Čierna	67C0UAC6WW

Příloha A. Servis a podpora

Nasledující informace se týkají technické podpory, která je pro váš výrobek dostupná počas záruční doby alebo po dobu životnosti výrobku. Úplné vysvětlení záručních podmínek společnosti Lenovo najdete vo Vyhlášení 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/register>

Technická podpora online

Technická podpora online je k dispozícii počas životnosti výrobku na adrese: <http://www.lenovo.com/support>. V záručnej dobe je tiež k dispozícii pomoc pri náhrade alebo výmene chybných súčastí; Ak je váš model výrobku okrem toho nainštalovaný v počítači Lenovo, možno máte nárok na servis v mieste vášho bydliska. Zástupca technickej podpory vám pomôže určiť najlepšiu alternatívu.

Telefonická technická podpora

Podpora inštalácie a konfigurácie prostredníctvom Strediska zákazníckej podpory bude k dispozícii do 90 dní po stiahnutí výrobku z marketingu. Po uplynutí tejto doby sa podpora zruší alebo je dostupná za poplatok na základe rozhodnutia spoločnosti Lenovo. Dodatočná podpora je k dispozícii aj za malý poplatok.

Predtým, ako sa obrátite na zástupcu technickej podpory spoločnosti Lenovo, majte k dispozícii nasledujúce informácie: názov a číslo výrobku, doklad o kúpe, výrobca počítača, model, sériové číslo a príručka, presné znenie chybovej správy, popis problému a informácie o konfigurácii hardvéru a softvéru pre váš systém.

Zástupca technickej podpory možno bude chcieť vás viesť k vyriešeniu problému, keď budete počas hovoru v počítači.

Telefónne čísla sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najaktuálnejšie telefónne čísla nájdete na:

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

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Čína	400-990-8888
Južná Afrika	800982393
Argentína	0800-666-0011 (španielčina, angličtina)
Austrália	1-800-041-267 (angličtina)
Rakúsko	0810-100-654 (Pre miestnu sadzbu) (nemčina)
Belgicko	Záručný servis a podpora: 02-339-36-11 (francúzština, holandčina)
Bolívia	0800-10-0189 (španielčina)

Příloha B. Oznamy

Spoločnosť Lenovo nemusí vo všetkých krajinách ponúkať výrobky, služby a funkcie, ktoré sa v tomto dokumente uvádzajú. Obráťte sa na svojho miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo a vyžiadajte si informácie o výrobkoch a službách, ktorá 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 vlastníť patenty alebo dosiaľ nepodané prihlášky patentov, ktoré sa týkajú predmetu tohto dokumentu. Poskytnutie tohto dokumentu vám nedáva žiadnu licenciu na tieto patenty. Otázky týkajúce sa licencií môžete zaslať písomne na adresu:

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

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK, AKO JE“ BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY, ČI UŽ PRIAMEJ ALEBO NPREDPOKALDANEJ, VRÁTENA, OKREM INÉHO, MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných alebo mlčky predpokladaných záruk pri určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí 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 vydaní 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 v 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 poskytnete, akýmkoľvek spôsobom, ktorý považuje za vhodný, bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

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, ktorá 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 boli vykonané v systémoch na stupni ich vývoja a neexistuje žiadna záruka, že tieto merania budú v bežne dostupných systémoch rovnaké. Niektoré merania mohli byť okrem toho stanovené približným odhadom. 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 zlikvidovali zodpovedným spôsobom, ak už nie sú potrebné. Spoločnosť Lenovo ponúka rôzne programy a služby, ktoré pomáhajú vlastníkom zariadení s recykláciou ich IT zariadení. Informácie o recyklácii výrobkov značky Lenovo nájdete na: 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 vládou. 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 adrese: https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Výrobca zahájil zber a recykláciu počítačov a monitorov používaných v domácnostiach podľa zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov od 1. októbra 2003. Táto služba je poskytovaná zdarma pre počítače používané v domácnostiach a predávané po 1. októbri 2003. Podrobnosti nájdete na internetovej stránke spoločnosti Lenovo na adrese: 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
ThinkCenter
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.

Napájacie káble a sieťové adaptéry

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