

Lenovo[™]

ThinkVision

Monitor P27u-20 s plochou obrazovkou

Používateľská príručka

Typ zariadenia: 62CB

Think

Číslo výrobku

62CB-RAR6-WW

Typ/Model

D21270UP0



Prvé vydanie (jún 2021)

© Copyright Lenovo 2021
Všetky práva vyhradené.

Výrobky, údaje, počítačový softvér a služby od spoločnosti LENOVO boli vyvinuté s financovaním výhradne zo súkromných zdrojov a predávajú sa vládny subjektom ako komerčné položky, ktoré sú stanovené v nariadení č. 47 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), potom používanie, rozmnožovanie alebo zverejňovanie podlieha obmedzeniam uvedeným v zmluve č GS-35F-05925.

Obsah

1.kapitola Začíname.....	1-1
Obsah škatule	1-1
Upozornenie pre používateľa	1-2
Príprava monitora na prevádzku	1-3
Pripojenie a zapnutie monitora	1-3
Registrácia vášho modelu výrobku.....	1-12
Prehľad výrobku	1-13
Typy nastavovaní	1-13
Používateľské ovládacie prvky	1-14
Otvor pre lankový zámok.....	1-14
Funkcie a technické parametre	1-15
2.kapitola Preskúmajte svoj monitor	2-1
Ovládacie prvky s rýchlym prístupom.....	2-1
Ovládacie prvky ponuky OSD	2-2
Maximálne rozlíšenia	2-6
Otáčanie obrazu	2-6
Ovládač (voliteľný)	2-7
Oboznámenie sa so správou napájania	2-9
Starostlivosť o monitor.....	2-9
Odpojenie stojana od monitora.....	2-10
Montáž na stenu (voliteľná).....	2-10
3.kapitola Odstraňovanie problémov.....	3-1
Príloha A. Dôležité bezpečnostné informácie	A-1
Bezpečnostné informácie	A-1
Všeobecné bezpečnostné pokyny	A-1
Údržba.....	A-2
Príloha B. Pohodlie a dostupnosť	B-1
Usporiadanie pracovnej plochy	B-1
Umiestnenie monitora	B-2
Tipy pre zdravé pracovné návyky.....	B-3
Redukcia modrého svetla	B-5
Prístup k informáciám.....	B-6
Príloha C. Servis a podpora	C-1
Zaregistrujte svoj monitor	C-1
Technická podpora online.....	C-1
Technická podpora po telefóne	C-1
Celosvetový telefónny zoznam.....	C-1
Servisné informácie	C-5

Príloha D. Informácie o zhode	D-1
Informácie o recyklácii.....	D-1
Zber a recyklácia nepoužívaných počítačov alebo monitorov značky Lenovo.....	D-1
Likvidácia počítačových súčastí značky Lenovo.....	D-1
Turecké vyhlásenie o zhode.....	D-2
Ukrajinská Smernica RoHS.....	D-2
Indická Smernica RoHS	D-2
Napájacie káble a sieťové adaptéry	D-2
Certifikát TCO.....	D-3
Príloha E. Upozornenia a ochranné známky	E-1
Ochranné známky	E-2

1.kapitola Začíname

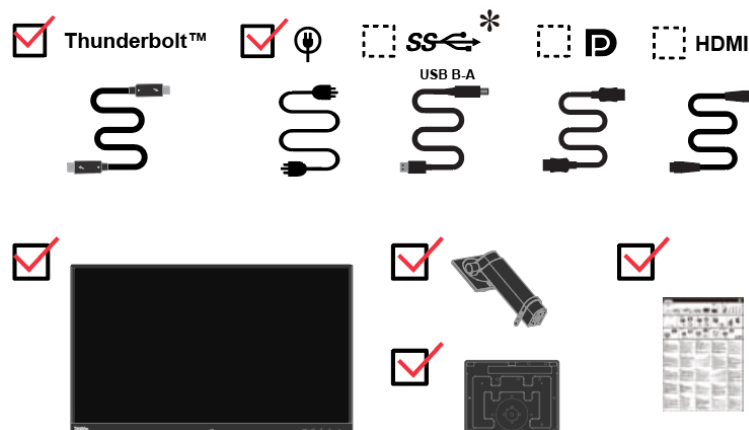
Táto používateľská príručka obsahuje podrobné informácie o monitore ThinkVision® P27u-20 s plochou zakrivenou obrazovkou. Stručný prehľad nájdete na inštalačnom letáku, ktorý bol dodaný spolu s monitorom.

Model ThinkVision P27u-20 podporuje Lenovo Display Control Center – **ThinkColour**.

Obsah škatule

Balík výrobku musí obsahovať nasledovné položky:

- Informačný leták
- Monitor s plochou obrazovkou
- Stojan monitora
- Podstavec monitora
- Napájací kábel
- Kábel USB B-A (voliteľný)
- Kábel Thunderbolt™ 4
- Kábel DP 1.2 (voliteľný)



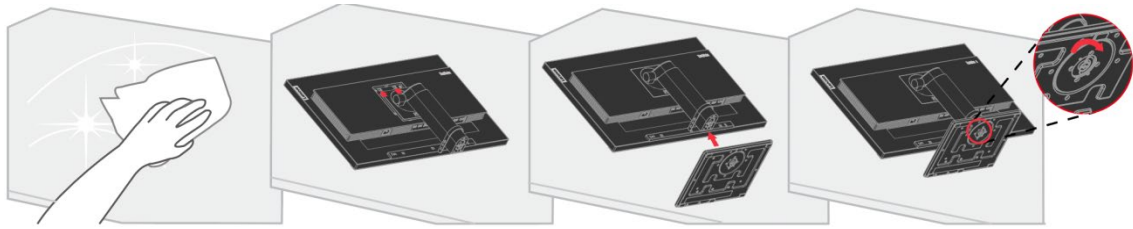
Poznámka: Na dosiahnutie 4K zosieťovania (daisy chain) pri 60 Hz treba v prípade monitora P27u-20 použiť kábel 40G Thunderbolt™ 4.

*: 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 3.2 Gen 1; 10 Gbit/s pre USB 3.2 Gen 2 x 2 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. Monitor položte obrazovkou smerom nadol na mäkkú a rovnú plochu.
2. Zarovnajte montážnu konzolu stojana s monitorom.
3. Základňu zasunúte do stojana a ručne utiahnite skrutku.

Poznámka: Postup na upevnenie držiaka VESA nájdete v časti „Odpojenie stojana od monitora“ na strane č. 2-10.

Príprava monitora na prevádzku

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

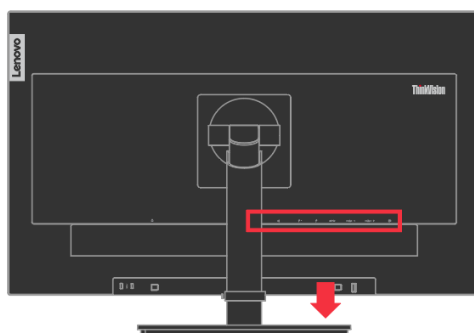
Pripojenie a zapnutie monitora

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.



Thunderbolt™ 4 downstream Thunderbolt™ 4 upstream



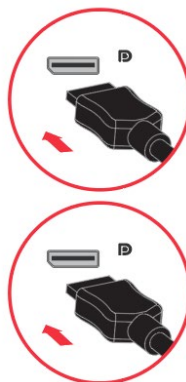
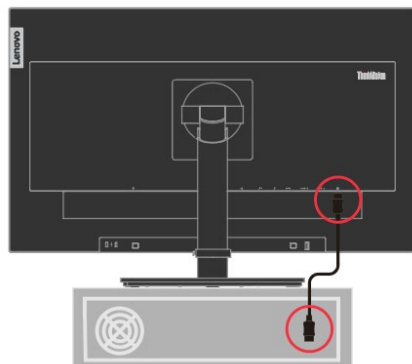
Vstupné konektory (Pohľad zo zadnej strany):

- 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2)
- 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2)
- 1 x USB 3.0 Type-B (upstreamový)
- 1 x Thunderbolt™ 4 (plne funkčný downstreamový port s výstupom 27W PD)
- 1 x Thunderbolt™ 4 (plne funkčný upstreamový port s maximálnym výstupom 96W Smart Power PD)
- 1 x RJ-45 (10M/100M/1G)
- 2 x USB 3.0 Type-A (downstreamový)

3. Jeden koniec kábla DisplayPort 1.2 zapojte do konektora DisplayPort na zadnej strane počítača a druhý koniec do konektora DisplayPort na 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/monitor_accessories

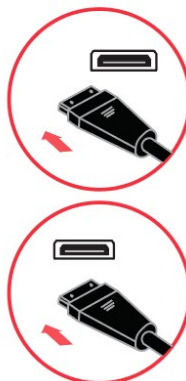
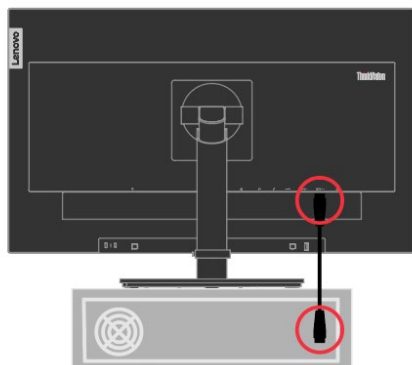


4. Jeden koniec kábla HDMI 2.0 zapojte do konektora HDMI na zadnej strane počítača a druhý koniec do konektora HDMI na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí chcú vo svojom monitore používať vstupný port HDMI, aby si zakúpili kábel na prepojenie portu „Lenovo HDMI s portom HDMI, č. dielu OB47070“.

Viac informácií nájdete na nasledujúcej lokalite:

www.lenovo.com/support/monitor_accessories

HDMI



5. Pripojte jeden koniec USB kábla k USB upstreamovej koncovke monitora a druhý koniec USB kábla pripojte k príslušnému USB portu zariadenia.

Poznámka:

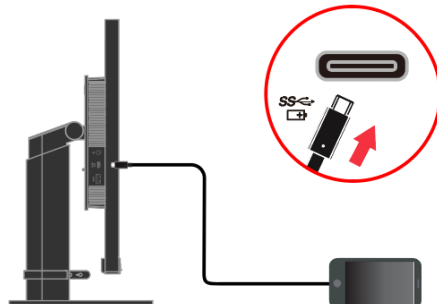
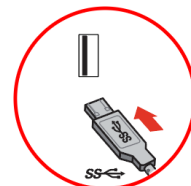
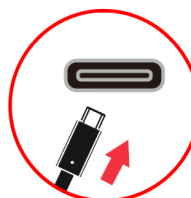
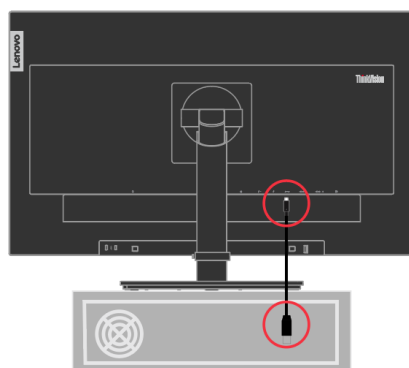
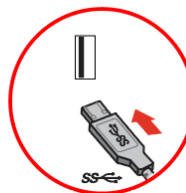
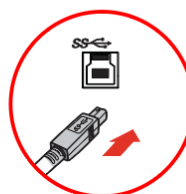
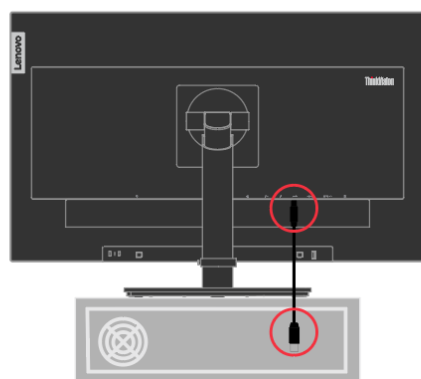
1. Upstreamový USB port neumožňuje napájanie, ak je monitor vypnutý.
2. Výstup na napájanie pre rozhranie USB-A: 5 V/0,9 A.
3. Maximálny výkon bočného rozhrania Type-C je 28 W (s podporou PPS)/24 W a tabuľka PDO je nižšie:

V prípade výstupu 28 W majú podporu 3 pevné PDO a 3 APDO (rozšírené PDO) pre PPS s podporou rýchleho nabíjania pre mobilné telefóny, prenosné počítače a ďalšie zariadenia s podporou PPS.

* Programovateľné napájanie (PPS)

4. 28 W: Super nabíjanie je vypnuté
24 W: Super nabíjanie je zapnuté

	5 V pevné	9 V pevné	15 V pevné	5 V Prog (5,9~3,3 V)	9 V Prog (11~3,3 V)	15 V Prog (16~3,3 V)
PD 3.0/PPS PDO1	3 A	3 A	1,86 A	~3 A	~3 A	~1,85 A
PD 3.0/PPS PDO2 (s 5 A káblom)	3 A	3 A	1,86 A	~5 A	~3,1 A	~1,85 A
PD 3.0/PPS PDO3	3 A	2,67 A	Žiadne	Žiadne	Žiadne	Žiadne

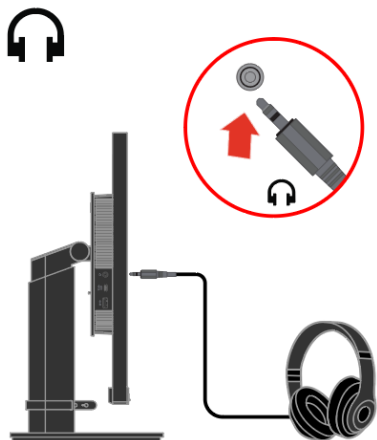


V prípade akejkoľvek značky * si pozrite komentáre na strane 1-1.

6. Pripojte zvukový kábel reproduktora a zvukový konektor monitora na prenos zo zvukového zdroja z rozhrania DP, Thunderbolt™ alebo HDMI.

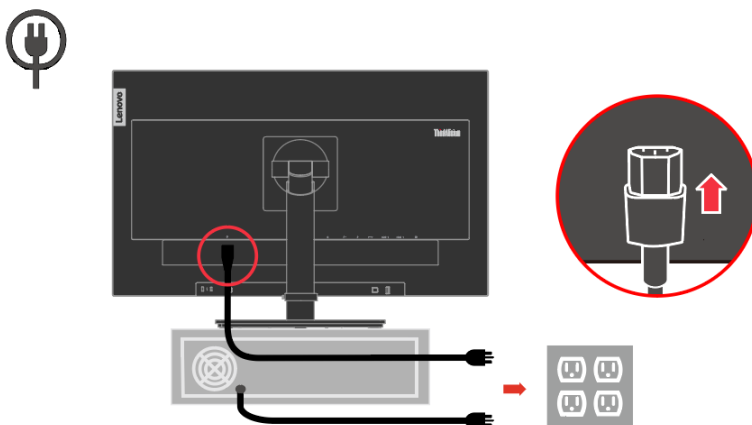
Poznámka 1: Výstup zvuku v režime rozhrania DP, Thunderbolt™ a HDMI.

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



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. Jeden koniec kábla Thunderbolt™ 4 zapojte do konektora Thunderbolt™ na zadnej strane počítača a druhý koniec do konektora Thunderbolt™ na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí chcú vo svojom monitore používať vstupný port Thunderbolt™, aby si zakúpili kábel „Lenovo Thunderbolt™ 4 TBD“.

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

Poznámka 1: Monitor P27u-20 podporuje rozhranie Thunderbolt™ 4.

Poznámka 2:  je Thunderbolt™ 4 upstreamový port,  je Thunderbolt™ 4 downstreamový port.

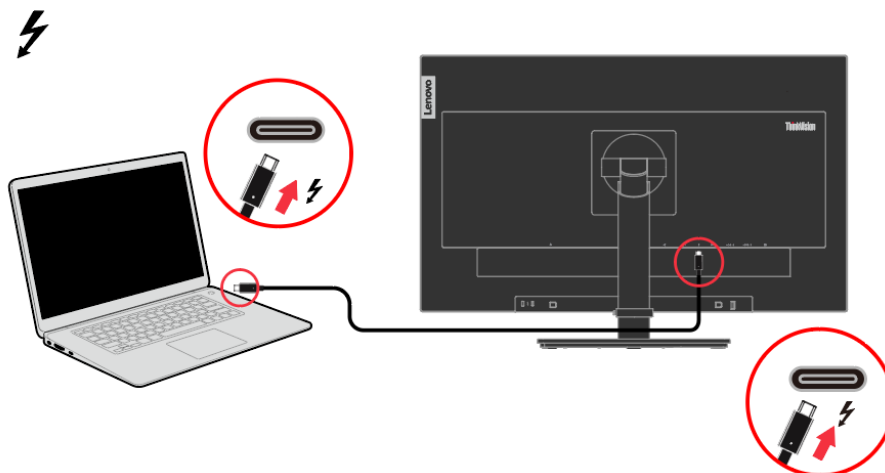
Poznámka 3: Upstreamový port Thunderbolt™ podporuje maximálny výstupný výkon 65 W/96 W (Super nabíjanie / Inteligentné napájanie) a tabuľka PDO je nižšie:

UFP Port A (65 W/96 W)					
Super nabíjanie cez rozhranie USB-C	Inteligentné napájanie	5 V pevné	9 V pevné	15 V pevné	20 V pevné
VYP.	ZAP. (96 W)	5,00 A	5,00 A	5,00 A	4,80 A
	VYP. (65 W)	5,00 A	5,00 A	4,30 A	3,25 A
ZAP. (96 W)	ZAP.	5,00 A	5,00 A	5,00 A	4,80 A
	VYP.				

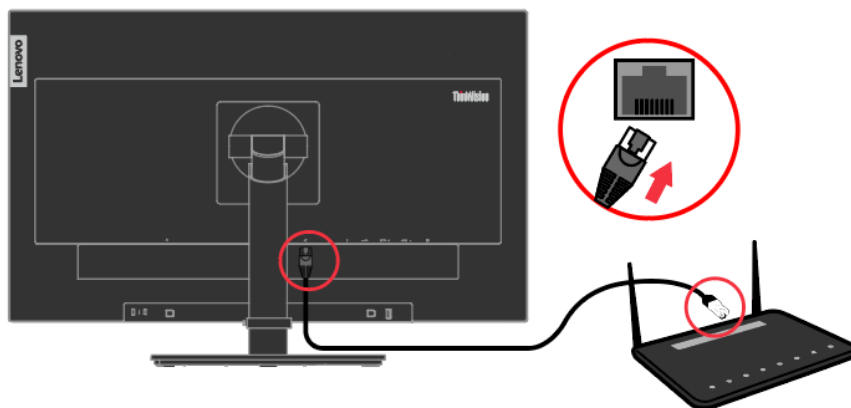
Poznámka 4: Ak chcete zapnúť funkciu Inteligentné napájanie, pozrite si „Funkcie OSD“ na strane 2-3.

Poznámka 5: Downstreamový port Thunderbolt™ podporuje maximálny výstupný výkon 27 W, ak je super nabíjanie je vypnuté a tabuľka PDO je nižšie:

Port DFP B (27 W)				
Super nabíjanie cez rozhranie USB	Inteligentné napájanie	5 V pevné	9 V pevné	15 V pevné
VYP. (27 W)	ZAP. (27 W)	5,00 A	3,00 A	1,80 A
	VYP. (27 W)			
ZAP. (0 W)	ZAP.	-	-	-
	VYP.			



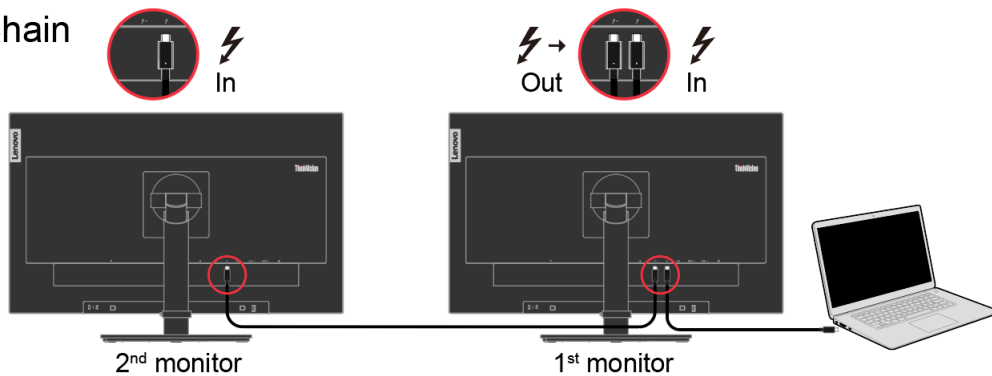
9. Konektor jedného konca sieťového kábla zapojte do rozhrania Ethernet na monitore a druhý koniec zapojte do smerovača.



10. Pripojte port Thunderbolt™ na notebooku k 1. upstreamovému portu P27u-20 Thunderbolt™ a pripojte 1. downstreamový port P27u-20 Thunderbolt™ k 2. upstreamovému portu P27u-20 Thunderbolt™ na vykonanie zosieťovania displejov (Daisy Chain).

Poznámka: Na dosiahnutie zosieťovania (Daisy Chain) displejov hodnoty 4K 60Hz x 2 treba v prípade monitora P27u-20 používať certifikovaný notebook s rozhraním Thunderbolt™ 4 a kábel Thunderbolt 4™ s podporou prenosovej rýchlosti do 40 Gbps.

Daisy Chain

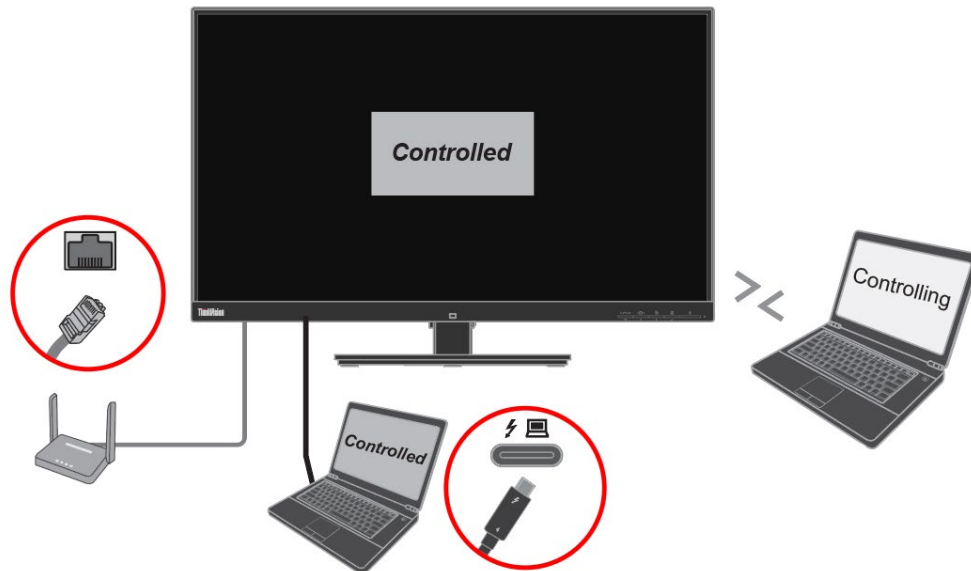


11. Pripojte notebook s podporou Intel vPro[®] pomocou rozhrania P27u-20 Thunderbolt™ 4 a budete môcť na diaľku získať prístup/ovládať počítač pomocou technológie Intel Active Management Technology (Intel[®] AMT), ak nebude operačný systém dostupný alebo aj ak bude počítač vypnutý.

Poznámka 1: Informácie o aktivovaní funkcie vPro[®] monitora P27u-20 nájdete v časti „Funkcie OSD“ na strane 2-3.

Poznámka 2: Podrobnejšie nastavenia funkcie Intel vPro[®] a ďalšie informácie získate od miestneho IT špecialistu.

vPro

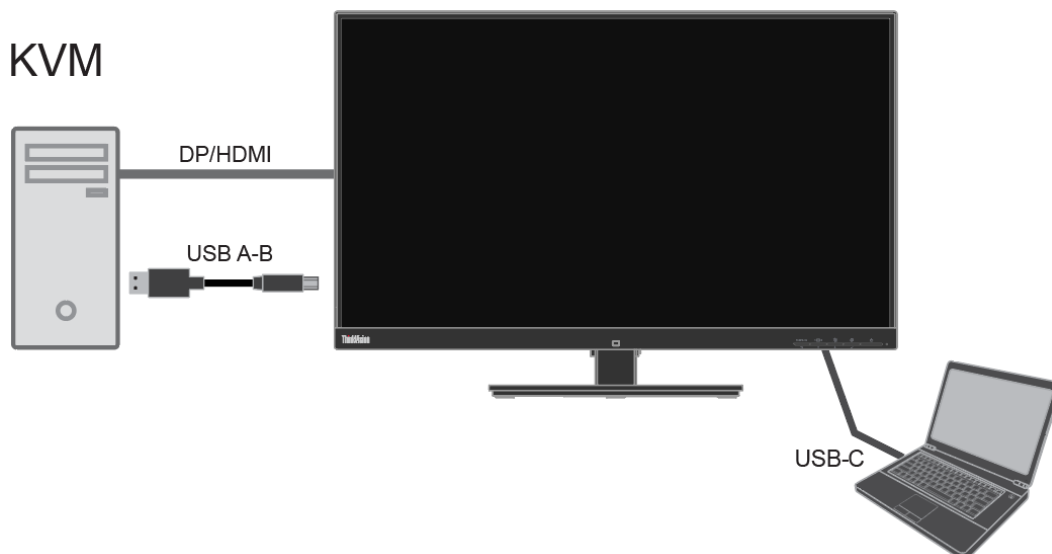


12. Odporúčané nastavenie rozhrania USB:

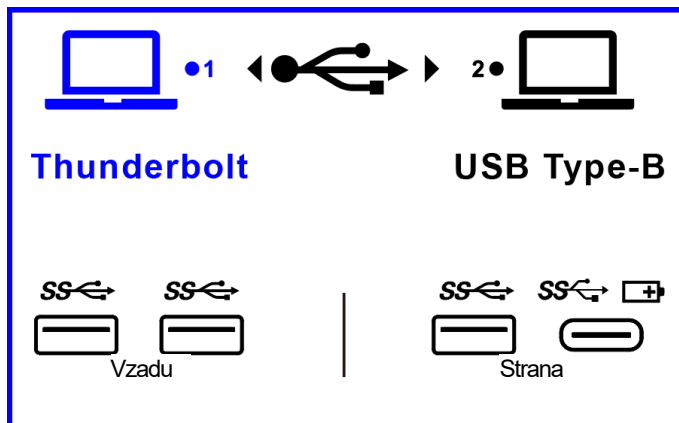
- 1) Pripojte stolový počítač s rozhraním HDMI/DisplayPort a USB type B na používanie displeja a funkcie rozhrania USB.
- 2) Na používanie funkcie USB pripojte k notebooku kábel Thunderbolt™ 4 alebo kábel A – C. Zobrazte signál Thunderbolt™/ HDMI/DisplayPort.
- 3) Pripojte USB zariadenia k portu USB-A alebo USB-C.
- 4) USB zariadenia možno prepínať medzi hostiteľmi s rozhraním USB-C a USB-B pomocou: rýchleho prístupu pre aktívny kláves KVM **1** \leftrightarrow **2** na monitore P27u-20.

Poznámka 1: Kým prebieha prenos údajov cez rozhranie USB, neprepínajte prepínač.

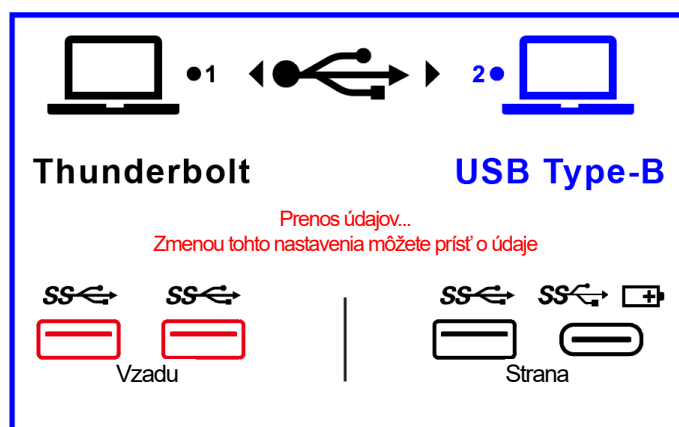
Poznámka 2: Downstreamový port Thunderbolt™ 4 nie je súčasťou skupiny KVM.



- Po použití sa zobrazí OSD. Po zmiznutí OSD sa USB zariadenia a signál prepnú na iný upstreamový port. Signály USB-B a USB-C môžete spojiť v možnosti KVM v ponuke OSD.



- Ak sa používa a ak USB zariadenie pracuje na prenose údajov, ikona portu bude červená, nie modrá. Zobrazí sa okno so správou upozorňujúcou na riziko možnosti straty údajov.



13. Odporúčané nastavenie siete Ethernet:

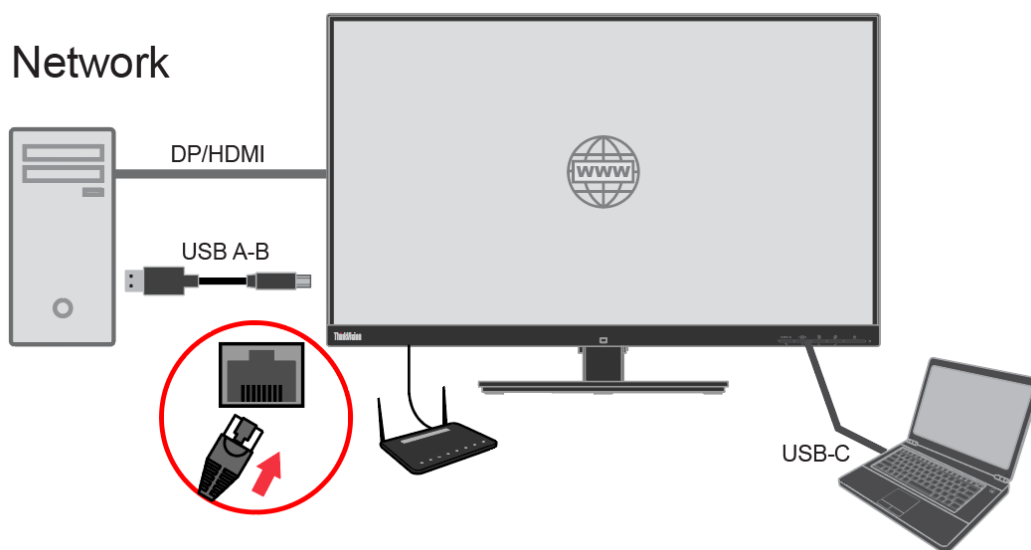
- 1) Pripojte stolový počítač s rozhraním HDMI/DisplayPort a USB type B na používanie siete USB Ethernet.
- 2) Pripojte samostatný kábel Thunderbolt™ 4 k notebooku na používanie funkcie displeja/Thunderbolt™/PCIe Ethernet.
- 3) Pripojte kábel RJ45 (kat 5e alebo vyššia) k smerovaču.

Poznámka 1: Informácie o aktivovaní siete Ethernet monitora P27u-20 nájdete v časti „Funkcie OSD“ na strane 2-3.

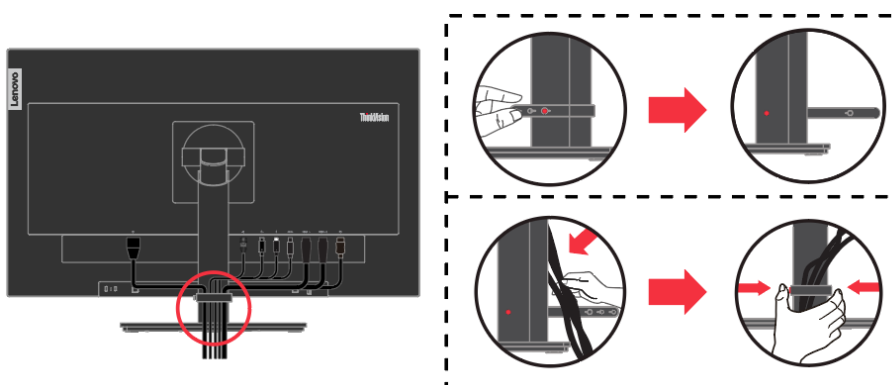
Poznámka 2: Prenos cez rozhranie Thunderbolt™/USB-B Ethernet sa vykonáva cez rovnaký kábel LAN do smerovača.

Poznámka 3: Indikátor LED prenosovej rýchlosti linky RJ45: oranžový znamená 1G, zelený 100M, žiadny 10M.

Poznámka 4: Ak chcete zapnúť funkciu MAC address pass through (MAPT) alebo PXE pre konkrétnu situáciu, o podporu požiadajte miestneho špecialistu na IT.



14. Zmontované káble so stojanom Line Cleaner sú znázornené nižšie.



15. Zapnite monitor a počítač.



16. Ak chcete nainštalovať ovládač monitora, stiahnite si ho z webovej stránky spoločnosti Lenovo (<http://support.lenovo.com/docs/P27u-20>) a postupujte podľa pokynov na strane 2-7.

Registrácia vášho modelu výrobku

Ďakujeme, že ste si zakúpili výrobok značky 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.

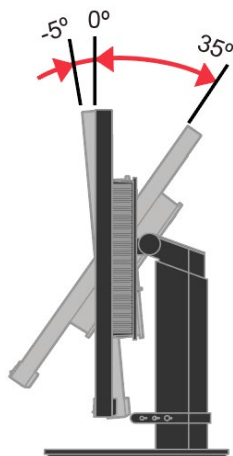
Prehľad výrobku

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

Typy nastavovaní

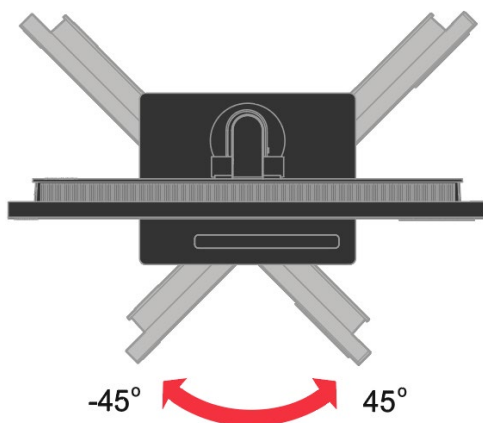
Naklonenie

Príklad rozsahu naklonenia si pozrite na obrázku nižšie.



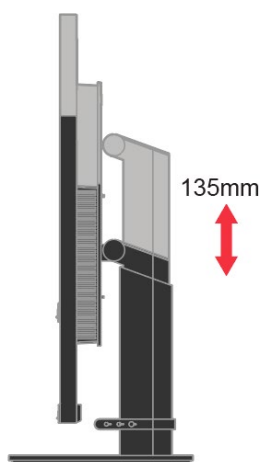
Natočenie

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



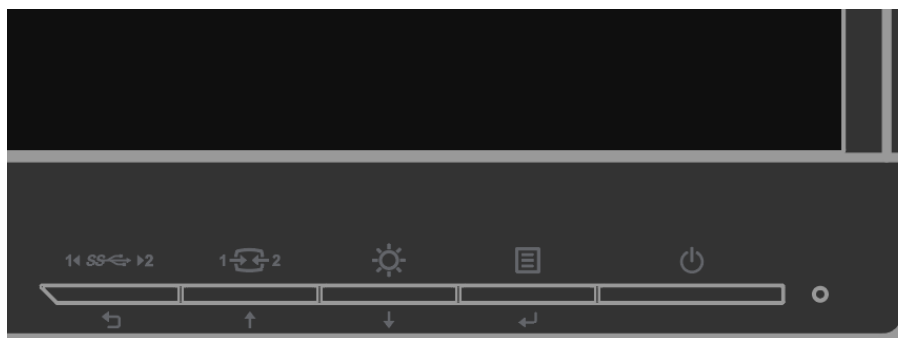
Nastavenie výšky

Po zatlačení na hornú časť monitora môžete nastaviť jeho výšku.



Používateľské ovládacie prvky

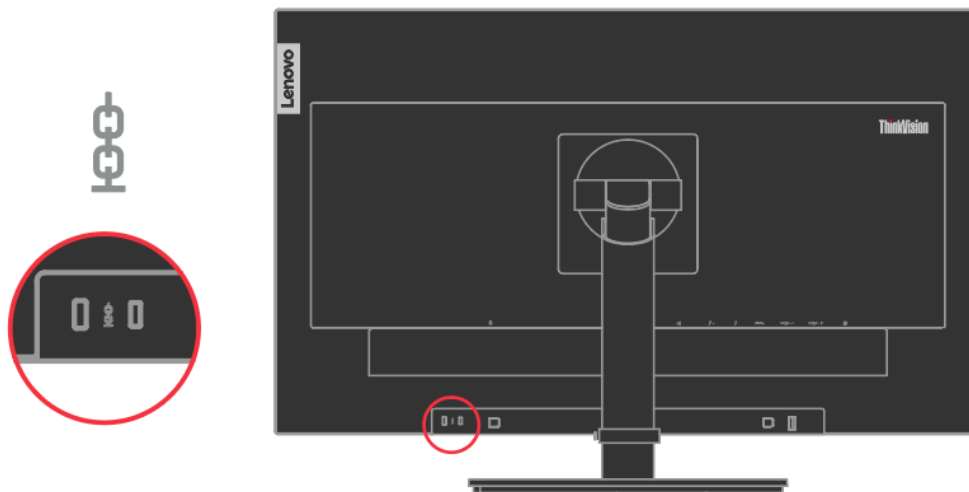
Monitor má na pravej strane ovládacie prvky, ktoré sa používajú na nastavenie zobrazenia.



Informácie o tom, ako používať tieto ovládacie prvky, nájdete v časti „Preskúmajte svoj monitor“ na strane 2-1.

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.



Funkcie a technické parametre

Tabuľka č. 3-1. Technické parametre monitora

Rozmery	Výška	421,38 mm(16,59 palca)
	Hĺbka	219,97 mm (8,66 palca)
	Šírka	613,80 mm (24,16 palca)
Stojan	Uhol nakláňania	Rozsah: -5°/+35°
	Natočenie	Rozsah: -45°/+45°
	Výška zdvihu	Rozsah: 135 mm
	Otáčanie	90 stupňov (otáčanie v smere aj proti smeru pohybu hodinových ručičiek)
Držiak VESA	Podporovaný (schválený podľa GS&UL)	100 mm x 100 mm (3,94 palca x 3,94 palca)
Obraz	Zobraziteľná veľkosť obrazu	684,784 mm (27 palca)
	Maximálna výška	335,664 mm (13,21 palca)
	Maximálna šírka	596,736 mm(23,49 palca)
	Rozstup pixlov	0,1554 mm (0,0061 palca) (V)
	Čas odozvy	Normálna prevádzka: 6 ms Extrémne: 4 ms
Príkon	Napájacie napätie	100 - 240 V str. prúd, 60/50 Hz
	prúd	3,5 A
Funkcia Thunderbolt upstreamový port PD	Napájacie napätie/watty	5 V/9 V/15 V/20 V <65 W (Typická hodnota) <96 W (Max.) v režime Inteligentné napájanie
Funkcia Thunderbolt downstreamový port PD	Napájacie napätie/watty	5 V/9 V/15 V 27 W Max.
Funkcia USB Type C PD	Napájacie napätie/watty	5 V/9 V/12 V 27 W Max.
Spotreba elektrickej energie Poznámka: Údaje o spotrebe energie sú pre monitor a napájací zdroj.	Maximálna spotreba	240 W
	Typická spotreba	35 W
	Pohotovostný režim/Prerušená prevádzka	< 0,5 W
	Vypnúť	< 0,3 W
Obrazový vstup (DP)	Vstupný signál	DP
	Horizontálna adresovateľnosť	3840 pixlov (Max.)
	Vertikálna adresovateľnosť	2160 riadkov (Max.)
	Taktovacia frekvencia	600 MHz

Obrazový vstup (HDMI)	Vstupný signál	HDMI
	Horizontálna adresovateľnosť	3840 pixlov (Max.)
	Vertikálna adresovateľnosť	2160 riadkov (Max.)
	Taktovacia frekvencia	600 MHz
Obrazový vstup (Thunderbolt™)	Vstupný signál	Thunderbolt™
	Horizontálna adresovateľnosť	3840 pixlov (Max.)
	Vertikálna adresovateľnosť	2160 riadkov (Max.)
	Taktovacia frekvencia	600 MHz
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 – 140 kHz
	Vertikálna frekvencia	50 Hz – 70 Hz
	Prírodné rozlíšenie	3840 x 2160 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%

2.kapitola Preskúmajte svoj monitor

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

Ovládacie prvky s rýchlým prístupom

Keď na obrazovke nie je zobrazená vlastná ponuka obrazovky (OSD), môžu sa používať ovládacie prvky pre priamy vstup.

Tabuľka 2-1 Ovládacie prvky s priamym prístupom

Č.	Ikona	Ovládanie	Opis
1	1 ◀ SS ↔ ▶ 2	Prepínač jedným klávesom	Voľba „1“ je pre funkciu Thunderbolt™ port USB-C. Voľba „2“ je pre funkciu HDMI/DP port USB-B.
	↶	Ukončiť	Služi na zatvorenie ponuky a návrat do predchádzajúcej ponuky.
		DDC-CI	Funkciu DDC-CI môžete zapnúť/vypnúť stlačením a podržaním na 10 sekúnd.
2	1 ↔ 2	Zmena vstupu	Prepína medzi zdrojmi obrazového vstupu.
	↑	Nahor/Zvýšenie	Stlačením premiestnite svietiaci indikátor v hlavnej ponuke nahor z aktívnej položky na poslednú. Stlačením zvýšite aktuálne hodnoty v riadku nastavenia.
3	☀	Jas	Priamy vstup do nastavenia jasů.
	↓	Nadol/Zníženie	Stlačením premiestnite svietiaci indikátor v hlavnej ponuke nadol z aktívnej položky na ďalšiu. Stlačením znížite aktuálne hodnoty v riadku nastavenia.
4	☰	Hlavná ponuka	Otvorte hlavnú ponuku OSD. Stlačením a podržaním na 10 sekúnd ponuku uzamknete/odamknete.
	↶	Enter	Stlačením vstúpite do ďalšej úrovne hlavnej ponuky/podponuky alebo v riadku na nastavenie vstúpite do predchádzajúcej úrovne.

*Poznámka:

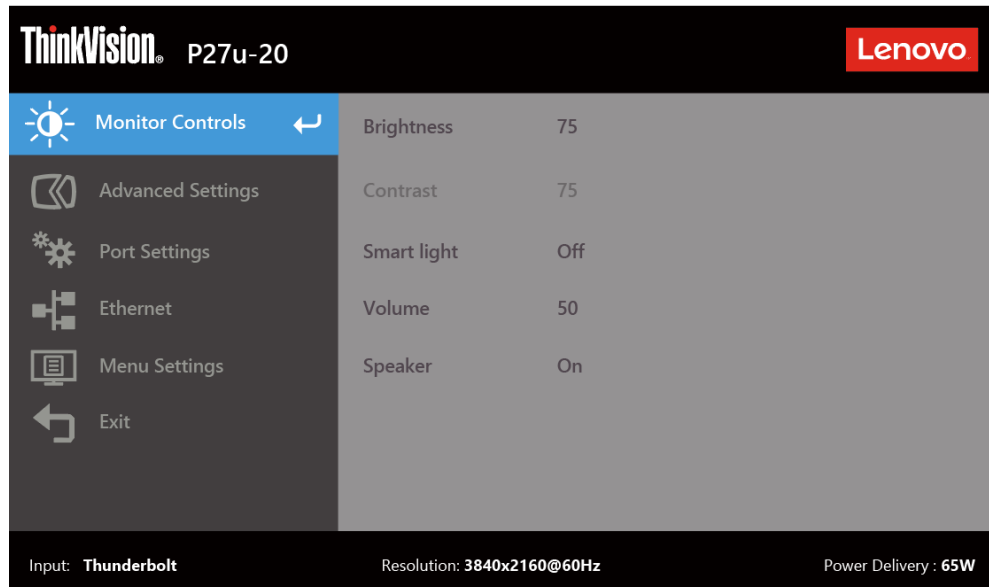
Prepínač s jedným klávesom: Stlačte 1 ◀ SS ↔ ▶ 2 a vyberte „1“ na používanie funkcie Thunderbolt™ port USB-C.

Stlačte 1 ◀ SS ↔ ▶ 2 a vyberte „2“ na používanie funkcie HDMI/DP port USB-B.

















Ovládacie prvky ponuky 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. Ak chcete funkciu DDC/CI vypnúť alebo zapnúť, použite tlačidlo OSD Ukončiť, stlačte tlačidlá  a podržte ich na 10 sekúnd. Na obrazovke sa zobrazí hlásenie „Vypnúť DDC/CI/Zapnúť DDC/CI“.
6. Voľbou možnosti ENERGY STAR obnovíte predvolené hodnoty všetkých používateľských nastavení a monitor bude vyhovovať požiadavkám programu Energy Star.

Tabuľka č. 2-2 Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Doplnková ponuka	Opis	Ovládacie prvky a nastavenia
 Monitor Controls (Ovládacie prvky monitora)	Brightness (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazovky.	
	Contrast (Kontrast)	Nastavuje rozdiel medzi svetlými a tmavými miestami.	
	Smart light (Inteligentné svetlo)	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť <p>Inteligentné svetlo je zapnuté:</p> <p>Silné okolité svetlo: Jas displeja sa zvýši na dosiahnutie čistejšieho obrazu pri silnom svetle.</p> <p>Slabé svetlo: Jas displeja sa zníži na dosiahnutie prívetivejšieho obrazu pri slabom svetle.</p>	
	Volume (Hlasitosť)	<ul style="list-style-type: none"> • Riadok na nastavenie od 0 do 100 	
	Speaker (Reproduktor)	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť 	
 Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)	Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)	Slúži na zapnutie dynamického kontrastného pomeru. <ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť 	
	Color Mode (Režim farieb)	Slúži na nastavenie intenzity červenej, zelenej a modrej farby. <ul style="list-style-type: none"> • DCI-P3 • Adobe RGB • sRGB • BT.709 • BT.2020 • Neutrálne • Teplé • Studené • Vlastné... <p>Červená: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť „červenej farby“ v obraze.</p> <p>Zelená: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť „zelenej farby“ v obraze.</p> <p>Modrá: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť „modrej farby“ v obraze.</p>	
	Scenario Modes (Režim Scenár)	<ul style="list-style-type: none"> • Prirodzený panel • Digitálne kino • Profesionálny obraz • Vytváranie obrazu • Vytváranie videa • Redukcia modrého svetla 	
	Over Drive (Prebudenie)	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Normálna prevádzka • Extrémne 	

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Doplnková ponuka	Opis	Ovládacie prvky a nastavenia
	HDR 400	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť <p>Zapnutie funkcie HDR 400:</p> <p>Ak v monitore zapnete túto funkciu, súčasne treba v hostiteľskom zariadení zapnúť funkciu HDR.</p>	
	Aspect Ratio (Pomer strán)	<p>Slúži na výber obrazu v danej mierke.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celá obrazovka: Obraz zväčšíte na celú obrazovku. • Pôvodný pomer strán: Pomer podľa vstupného signálu. 	
	Button Repeat Rate (Rýchlosť opakovania tlačidla)	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Predvolená • Pomalé 	
 Port Setting (nastavenie portov)	Input Signal (Vstupný signál)	<p>Tento monitor môže prijímať obrazové signály cez tri rôzne konektory. Vyberte digitálny z ovládacích prvkov OSD, ak budete používať konektor HDMI/DP/USB-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt™ • Display Port • HDMI1 • HDMI2 	
	USB Charging (Nabíjanie cez rozhranie USB)	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť 	
	Smart Power (Inteligentné napájanie)	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť 	
	Super USB Charging (Super nabíjanie cez rozhranie USB)	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť 	
	KVM selection (Výber KVM)	<ul style="list-style-type: none"> • USB-C 	Thunderbolt HDMI1 HDMI2 DP
		<ul style="list-style-type: none"> • USB-B 	AUTO (Automaticky) HDMI1 HDMI2 DP
HDMI select (Výber HDMI)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4 • HDMI 2.0 		
 Ethernet	RJ45	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť 	
	vPro	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnúť • Zapnúť 	

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Doplnková ponuka	Opis	Ovládacie prvky a nastavenia
 Menu Setting (Nastavenie ponuky)	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.	
	Menu Time Out (Časový limit ponuky)	Nastaví čas, počas ktorého zostane ponuka OSD aktívna po poslednom stlačení tlačidla.	
	Menu Horizontal (Horizontálna poloha ponuky)	Zmení vodorovnú polohu ponuky OSD.	
	Menu Vertical (Vertikálna poloha ponuky)	Mení vertikálnu polohu ponuky OSD.	
	Transparency (Priehľadnosť)	Slúži na výber priehľadnosti OSD.	
 Exit (Ukončiť)	/	Slúži na zavretie ponuky OSD.	

*Použitie režimu extrémneho času odozvy môže spôsobiť zníženie kvality zobrazovania pri zobrazovaní rýchlo sa pohybujúcej obrazovej grafiky.

Používatelia by si mali najskôr overiť, či je režim extrémneho času odozvy kompatibilný s aplikáciami, ktoré by chceli používať.

Maximálne rozlíšenia

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. To je normálne a obraz možno znova upraviť pomocou automatického nastavenia 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 3840 x 2160 pri 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
640x480	60 Hz
720x400	70 Hz
800x600	60 Hz
1024x768	60 Hz
1280x720	60 Hz
1280x800	60 Hz
1280x1024	60 Hz
1440x900	60 Hz
1600x900	60 Hz
1680x1050	60 Hz
1920x1080	60 Hz
1920x1200	60 Hz
2560x1080	60 Hz
2560x1440	60 Hz
3840x2160	60 Hz *Poznámka

*Poznámka: Prirodzené rozlíšenie.

Otáčanie obrazu

Ak chcete otočiť obraz, pred otočením monitora musíte nastaviť počítač. Na otáčanie obrazu je potrebný špeciálny softvér na otáčanie alebo sa môže stať, že vo vašom počítači sú predinštalované ovládače obrazovej grafiky, ktoré umožňujú otáčať obraz. 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 kartu nVidia, v ľavom stĺpci vyberte možnosť Otáčať NV a potom vyberte uprednostňované otáčanie. Ak máte Intel, vyberte grafickú kartu Intel, kliknite na položku Grafické vlastnosti a potom vyberte uprednostňované otáčanie.

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

Ovládač (voliteľný)

Nižšie je uvedený postup manuálnej inštalácie ovládača monitora v systémoch Microsoft Windows 7 a Microsoft Windows 10.

Inštalácia ovládača monitora v systéme Windows 7

Pri inštalácii ovládača v systéme Microsoft® Windows 7 vykonajte nasledovné kroky:

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Uistite sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom počítač. Počkajte, kým počítač načíta operačný systém Windows 7.
4. Na webovej stránke spoločnosti Lenovo http://support.lenovo.com/docs/P27u_20 vyhľadajte príslušný ovládač monitora a stiahnite ho do počítača, ku ktorému je pripojený tento monitor (napríklad stolový počítač).
5. Okno Vlastnosti zobrazenia otvorte kliknutím pravého tlačidla na tlačidlo Štart, Ovládací panel, potom na ikonu Hardvér a zvuk a nakoniec na ikonu Obrazovka.
6. Kliknite na kartu Zmeniť nastavenia zobrazenia.
7. Kliknite na ikonu **Rozšírené nastavenia**.
8. Kliknite na kartu **Monitor**.
9. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
10. Kliknite na kartu **Ovládač**.
11. Ak chcete vyhľadať ovládač v počítači, kliknite na možnosť **Aktualizovať ovládač** a potom kliknite na možnosť Prehľadávať počítač.
12. V počítači vyberte položku **Vybrať zo zoznamu programov ovládača zariadenia**.
13. Kliknite na tlačidlo Mám disk. Kliknite na tlačidlo Prehľadávať a prejdite do nasledujúceho priečinka:
X:\Monitor Drivers\Windows 7
(kde X je „názov priečinka, kde ste uložili stiahnutý ovládač“ (napríklad plocha))
14. Vyberte súbor „**P27u-20.inf**“ a kliknite na tlačidlo Otvoriť. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. Vyberte **Lenovo P27u-20** a kliknite na **Ďalej**.
16. Po dokončení inštalácie môžete zmazať všetky stiahnuté súbory a zatvoriť všetky otvorené okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky nastaví maximálnu obnovovaciu frekvenciu a zodpovedajúce profily na prispôsobenie farieb.

Poznámka: Rýchlejšia obnovovacia frekvencia na monitoroch LCD neznamená zlepšenie kvality zobrazenia, na rozdiel od monitorov CRT. Spoločnosť Lenovo odporúča použiť buď frekvenciu obnovovania 3840 x 2160 vo frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 vo frekvencii obnovovania 60 Hz.

Inštalácia ovládača monitora v systéme Windows 10

Ak chcete v systéme Windows 10 používať funkciu Zapoj a hraj, vykonajte nasledovné kroky:

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Uistite sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom počítač. Počkajte, kým počítač načíta operačný systém Windows 10.
4. Na webovej stránke spoločnosti Lenovo http://support.lenovo.com/docs/P27u_20 vyhľadajte príslušný ovládač monitora a stiahnite ho do počítača, ku ktorému je pripojený tento monitor (napríklad stolový počítač).
5. Kurzor myši presuňte do ľavého dolného rohu pracovnej plochy, kliknite pravým tlačidlom a vyberte možnosť Ovládací panel. Potom dvakrát kliknite na ikonu Hardvér a zvuk a nakoniec kliknite na možnosť Obrazovka.
6. Kliknite na kartu Zmeniť nastavenia zobrazenia.
7. Kliknite na tlačidlo **Rozšírené nastavenia**.
8. Kliknite na kartu **Monitor**.
9. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
10. Kliknite na kartu **Ovládač**.
11. Ak chcete vyhľadať ovládač v počítači, kliknite na možnosť Aktualizovať ovládač a potom kliknite na možnosť Prehľadávať počítač.
12. Vyberte možnosť „**Chcem vybrať v zozname ovládačov zariadení v mojom počítači**“.
13. Kliknite na tlačidlo Mám disk. Kliknite na tlačidlo Prehľadávať a prejdite do nasledujúceho priečinka:
X:\Monitor Drivers\Windows 10
(kde X je „názov priečinka, kde ste uložili stiahnutý ovládač“ (napríklad plocha))
14. Vyberte súbor „**P27u-20.inf**“ a kliknite na tlačidlo **Otvoriť**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. V novom okne vyberte možnosť **Lenovo P27u-20** a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
16. Po dokončení inštalácie môžete zmazať všetky stiahnuté súbory a zatvoriť všetky otvorené okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky nastaví maximálnu obnovovaciu frekvenciu a zodpovedajúce profily na prispôsobenie farieb.

Poznámka: Rýchlejšia obnovovacia frekvencia na monitoroch LCD neznamená zlepšenie kvality zobrazenia, na rozdiel od monitorov CRT. Spoločnosť Lenovo odporúča používať buď rozlíšenie 3840 x 2160 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz, alebo rozlíšenie 640 x 480 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz.

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 opísané 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. Svetelný indikátor napájania

Stav	Svetelný indikátor napájania	Obrazovka	Obnovenie prevádzky	Zhoda
Zapnúť	Neprerušovane biela	Normálna prevádzka		
Pohotovostný režim/Prerušená prevádzka	Neprerušovane biela	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 hlavného vypínača. Pred zobrazením obrazu môže dôjsť k miernemu oneskoreniu.	ENERGY STAR

Energy Star	Spotreba elektrickej energie
P _{on}	26,27 W
E _{TEC}	96,88 kWh

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:

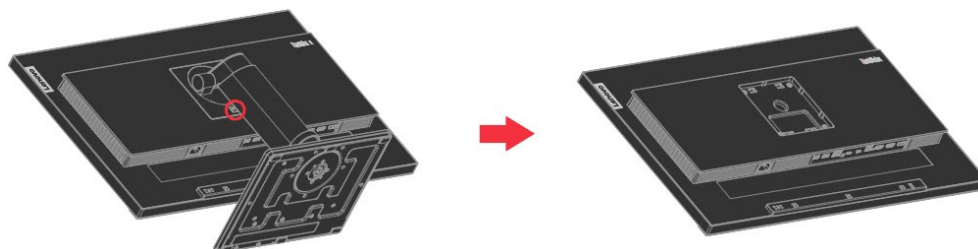
- liať voda alebo tekutiny priamo na monitor;
- používať rozpúšťadlá alebo drsné čistiace prostriedky;
- používať horľavé čistiace prostriedky na čistenie monitora alebo iných elektrických zariadení;
- dotýkať obrazovky monitora ostrými alebo drsnými predmetmi. Tento typ kontaktu môže spôsobiť trvalé 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 masť 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.

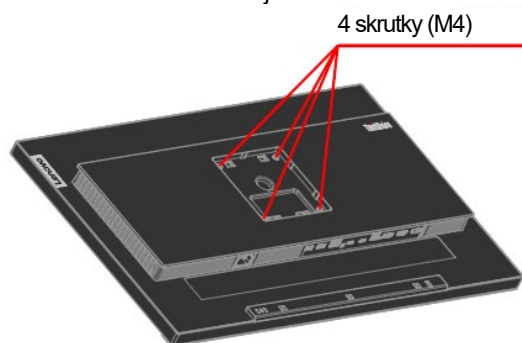


Montáž na stenu (voliteľná)

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 upevnite na stenu podľa nasledujúceho návodu, ktorý je dodaný k montážnej súprave podstavca.

Poznámka: Určený len na použitie s držiakom pre montáž na stenu rozšírené UL a rozšírené GS s minimálnou hmotnosťou a nosnosťou 8,00 kg. Na splnenie podmienok osvedčenia TCO sa musí pre túto možnosť s montážou na stenu použiť tienový napájací kábel. Nainštalujte držiak z VESA kompatibilnej súpravy s držiakom (vzdialenosť 100 mm x 100 mm), typ montážnej skrutky VESA je M4 x 10 mm.



3.kapitola Odstraňovanie 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 v režime zobrazenia, ktorý monitor nepodporuje.	<ul style="list-style-type: none">• 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.	„Maximálne rozlíšenia“ na strane 2-6
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 1-3
Kvalita obrazu je neprijateľná.	Nastavenie farieb môže byť nesprávne.	Z ponuky OSD vyberte iné nastavenie farieb.	„Preskúmajte svoj monitor“ na strane 2-1
Svetelný indikátor napájania nesvieti a nie je žiadny obraz.	<ul style="list-style-type: none">• Vypínač monitora nie je zapnutý.• Napájací kábel je uvoľnený alebo odpojený.• V elektrickej zásuvke nie je prúd.	<ul style="list-style-type: none">• 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 1-3

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

Problém	Možná príčina	Navrhované opatrenie	Referencia
Obrazovka je prázdna a indikátor napájania svieti (dýcha) na bielo.	Monitor je v pohotovostnom alebo pozastavenom režime	<ul style="list-style-type: none"> • Prevádzku obnovte stlačením ľubovoľného klávesu na klávesnici alebo pohnutím myšou. • Skontrolujte nastavenia možností napájania počítača. 	„Oboznámenie sa so správou napájania“ na strane 2-9
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 1-3
	Jas a kontrast monitora sú nastavené na najnižší stupeň.	V ponuke OSD upravte nastavenie jas a kontrastu.	„Preskúmajte svoj monitor“ na strane 2-1
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 C, „Servis a podpora“ na strane C-1
<ul style="list-style-type: none"> • V texte sú neostré čiary alebo obraz je rozmazaný. • Cez obraz prechádzajú vodorovné alebo zvislé čiary. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavenie vlastností zobrazenia vášho systému nie je optimalizované. 	Nastavenia rozlíšenia v systéme upravte tak, aby sa zhodovalo s prirodzeným rozlíšením pre tento monitor: 3840 x 2160 pri 60 Hz	„Preskúmajte svoj monitor“ na strane 2-1
	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavenie vlastností zobrazenia vášho systému nie je optimalizované. 	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.

Príloha A. Dôležité bezpečnostné informácie

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.

Toto zariadenie nie je vhodné na používanie na miestach s pravdepodobnou prítomnosťou detí; zabráňte poraneniu dieťaťa pádom zariadenia.

مع، يجب قراءة دات السلامة

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

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

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän 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 de 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.

សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាព មុនពេលចាប់ផ្តើមបញ្ចូលកម្មវិធី

安裝本產品之前，請先閱讀「安全諮詢」。

Údržba

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 nepretržitého 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 menový prúd, a celkový ampérový výkon výrobkov, ktoré sú pripojené k napájaciemu káblu, neprekračuje menovitý výkon napájacieho kábla. Ak chcete pre každé zariadenie určiť ampérový výkon (Ampéry alebo A), pozrite si výkonový štítok.
- Monitor nainštalujte blízko k elektrickej zásuvke, ktorá je ľahko prístupná. Monitor odpojte tak, že pevne uchopíte zástrčku a vytiahnete ju z elektrickej zásuvky. Monitor nikdy neodpájajte ťahaním za kábel.
- Na 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 nekladajte 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 čistič na obrazovky.
4. Utrite prach zo skrinky monitora. Na čistenie skrinky použite navlhčenú handričku. Keď je potrebné skrinku dôkladnejšie vyčistiť, použite čistú handričku navlhčenú v izopropylalkohole.
5. Monitor zapojte do elektrickej zásuvky.
6. Zapnite monitor a počítač.

Príloha B. Pohodlie a dostupnosť

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

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 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 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 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.

Umiestnenie monitora

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.

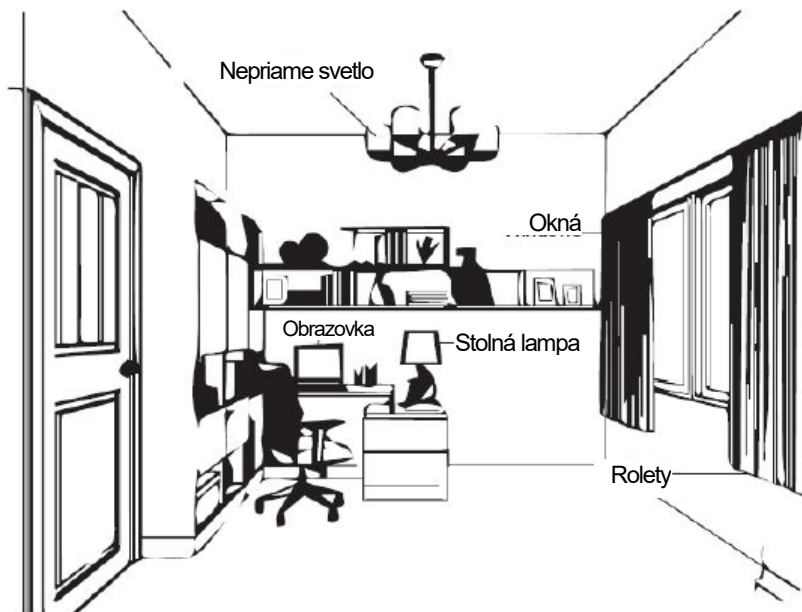
• Zníženie oslnenia

Oslnenie možno znížiť:

- Zmenou polohy svetelného zdroja, ktoré ich spôsobuje;
- Namontovaním vhodných rozptyľovačov svetla alebo tienidiel na svetelné zdroje;
- Používaním záclon alebo roliet na oknách s cieľom minimalizovať oslnenie od priameho slnečného svetla;
- Nastavením polohy monitora tak, aby bol kolmo k zdroju svetla alebo oknám;
- 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.



Tipy pre zdravé 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.

• Upríamenie 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 zaostriť 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. Zamierte pohľad na objekty v pravom hornom rohu zorného poľa a potom v pravom dolnom rohu. To isté zopakujte pre ľavú stranu.

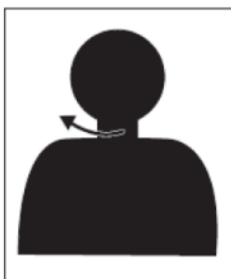
Cviky pre krk:

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

1



2



3



Pracovná poloha

Vhodná pracovná poloha pomáha minimalizovať nepohodlie očí. Pre zážitok z pohodlnej práce sú dôležité sediacia 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. Medzi situácie na splnenie tejto požadovanej vzdialenosti v preplnenej kancelárii patria odtiahnutie stola od steny alebo priečky, aby sa vytvorilo miesto pre monitor, používanie plochej obrazovky alebo kompaktných displejov, ktoré umožňujú umiestniť monitor do rohu stola alebo klávesnicu umiestniť na nastaviteľnú zásuvku, aby sa vytvorila hlbšia pracovná plocha.

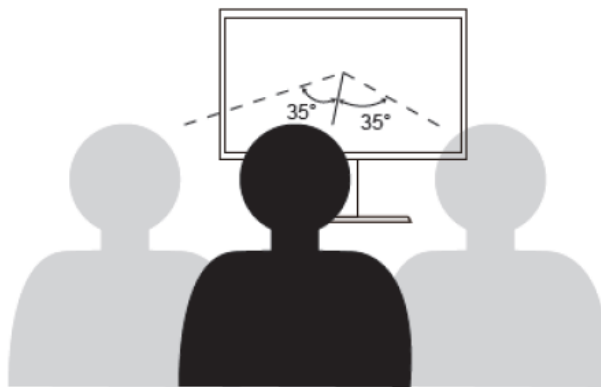
1,5 násobok uhlopriečky obrazovky



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.

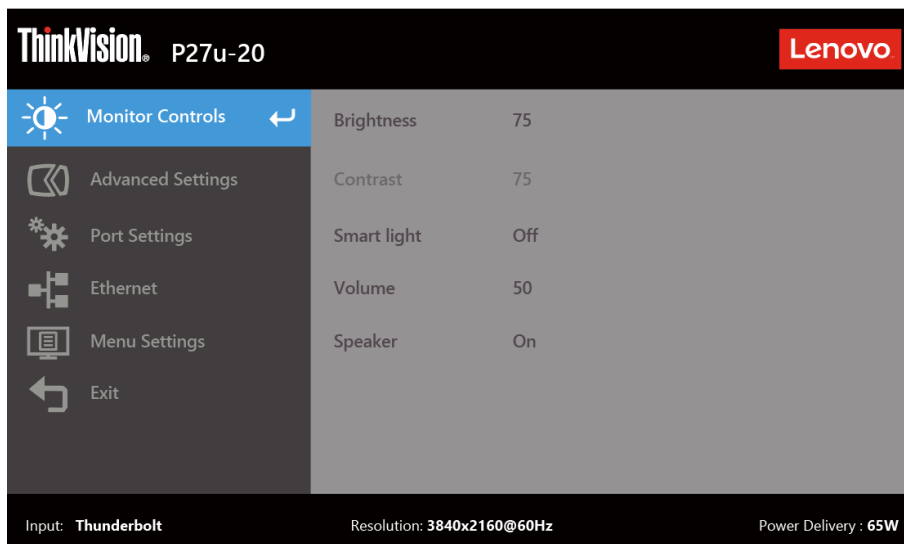
Zníženie blikania





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.

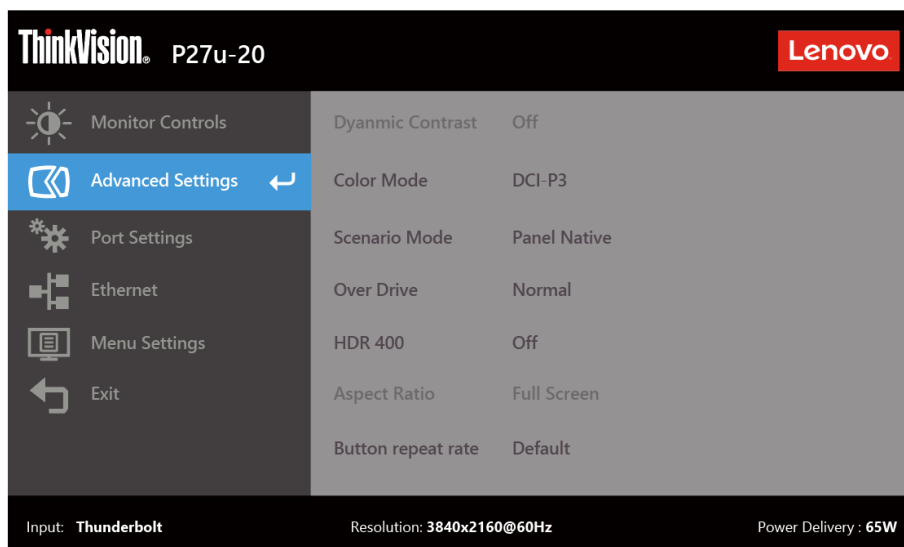
Redukcia modrého svetla

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 disponujú továrenským nastavením, ktoré umožňuje redukovať škodlivé modré svetlo. Používatelia majú možnosť režim Redukcia modrého svetla aktivovať v nastaveniach OSD.

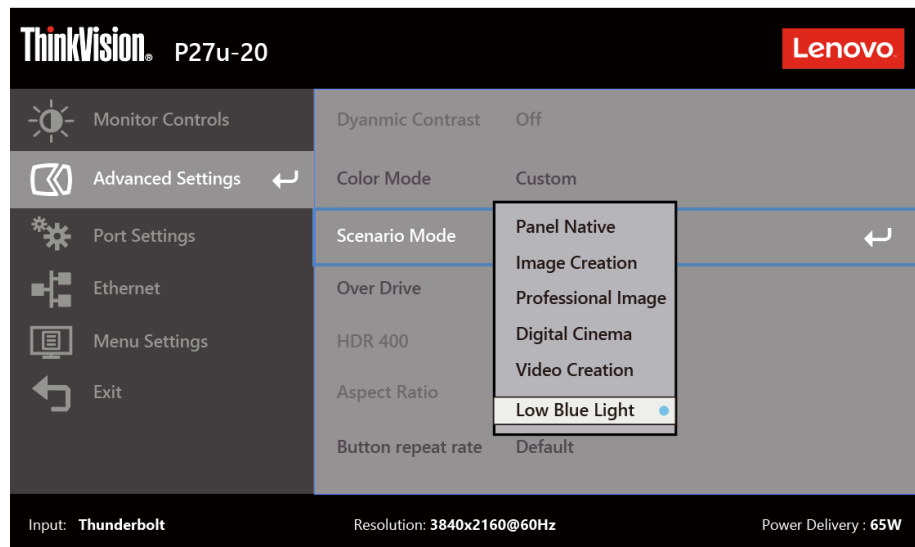
1. Stlačením tohto tlačidla  otvorte hlavnú ponuku OSD.



2. Pomocou  alebo  sa môžete pohybovať medzi ikonami. Vyberte ikonu  (Rozšírené Nastavenia) a stlačením tlačidla  získate prístup k tejto funkcii.



3. Pomocou tlačidla ↑ alebo ↓ sa môžete pohybovať medzi jednotlivými položkami. Vyberte Scenario Modes (Režimy Scenár) a stlačením tlačidla ↵ získate prístup k tejto funkcii.



4. Vyberte možnosť Redukcia modrého svetla a stlačením tlačidla ↵ možnosť Redukcia modrého svetla zapnete/vypnete.

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

Príloha C. 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.

Zaregistrujte svoj monitor

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 určiť najlepšiu alternatívu.

Technická podpora po telefóne

Inštalácia a podpora nastavení prostredníctvom Strediska zákaznickej 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)
- Opis problému
- Informácie o konfigurácii hardvéru a softvéru pre váš systém

Ak je to možné, buďte pri počítači. Váš zástupca technickej podpory môže požadovať, 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)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Čile	800-361-213 (španielsky)
Čína	Linka technickej podpory: 400-100-6000 (mandarínska čínština)
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

Krajina alebo región	Telefónne číslo
	62 213-002-1090 (účtujú sa štandardné poplatky) (anglicky, Bahasa, indonézsky jazyk)
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)
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)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
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)

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 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 strediska zákazníckej podpory nájdete v Prílohe C, „Servis a podpora“ na strane C-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 nasledujúcej tabuľke sú uvedené informácie pre model 62CB-RAR6-WW.

Tabuľka č. 3-3. Zoznam náhradných dielov

FRU (Používateľom vymeniteľná jednotka) Číslo dielu	Opis	Farby	Model typu zariadenia (MTM)
5D11C91709	P27u-20 – 27-palcový FRU monitor (HDMI)	Havrania čierna	62CB-RAR6-WW
5C11C91706	P27u-20 TBT4 40G pasívny kábel	Havrania čierna	62CB-RAR6-WW
5C11C71805	P27u-20 HDMI 2.0 kábel 1,8 m	Havrania čierna	62CB-RAR6-WW
5C11C91713	P27u-20 DP 1.2 kábel 1,8 m	Havrania čierna	62CB-RAR6-WW
5C11C91708	P27u-20 USB Type B – Type A kábel	Havrania čierna	62CB-RAR6-WW
5C11C91710	P27u-20 min DP – DP kábel 1,8 m	Havrania čierna	62CB-RAR6-WW
5SE1C91711	P27u-20 – FRU stojan a podstavec	Havrania čierna	62CB-RAR6-WW

Príloha D. Informácie o zhode

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.

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 EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine 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

Vyhovuje smernici RoHS (Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach) podľa predpisov týkajúcich sa elektronického odpadu (správa a manipulácia), 2011.

Napájacie káble a sieťové adaptéry

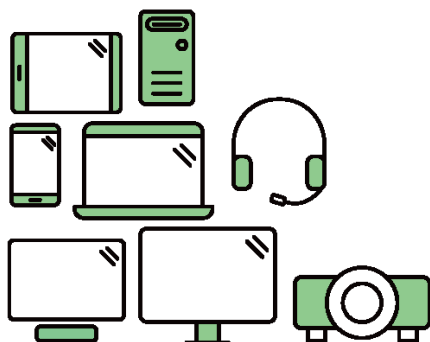
Používajte iba napájacie káble a sieťové adaptéry, ktoré dodáva výrobca produktu. Tento napájací kábel nepoužívajte pre iné zariadenia.

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.

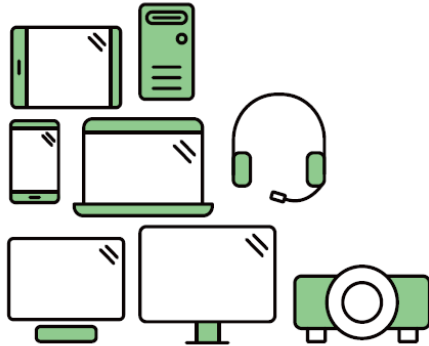
Want to know more?

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

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 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.



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, napríklad jas, farebný režim atď., vyberte možnosť Obnoviť všetky výrobné predvoľby alebo zvolte možnosť Energy Star a spotreba energie sa obnoví na úroveň energetickej účinnosti podľa štandardu 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.

Príloha E. Upozornenia a ochranné známky

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.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

SPoločnosť LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“ BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY, ČI UŽ PRIAMEJ ALEBO PREDPOKLADANEJ, VRÁTANE, OKREM INÉHO, MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK NEPORUŠENIA,

PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE 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 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 opísané.

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 boli vykonané v systémoch vo fáze vývoja a neexistuje žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké v bežne dostupných systémoch. Navyše, niektoré merania mohli byť stanovené približným odhadom. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre svoje konkrétne prostredie.

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.