Lenovo

ThinkVision

Monitor so zaoblenou obrazovkou P34w-20 WQHD

Návod na obsluhu

Typ zariadenia: 62CC/62DC/63F2



Čísla produktu

62CC-RAR3-WW
62DC-RAR3-WW
63F2-RAR3-WW

Typ/model

F213403P0

CE

Prvé vydanie (máj 2021)

© Autorské práva Lenovo 2021.

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

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

© Autorské práva Lenovo 2021

Obsah

Čísla produktu i

Bezpečnostné informácie iv

Všeobecné bezpečnostné pokyny iv

Pokyny pre bezpečnosť a údržbu v

TCO Certified vi

Kapitola 1. Začíname 1-1

Obsah dodávky 1-1

Upozornenia ohľ adne používania 1-2

Nastavenie monitora 1-3

Pripojenie a zapnutie monitora 1-3

Zaregistrovanie vlastného produktu 1-8

Obraz po obraze 1-9

PIP (Obraz v obraze) 1-9

Reálne rozdelenie 1-10

eKVM a KVM 1-12

Sieť 1-15

Najlepšie rozlíšenie 1-16

Opis produktu 1-17

Typ nastavenia 1-17

Náklon 1-17

Vychýlenie 1-17

Nastavenie výšky 1-17

Ovládacie prvky monitora 1-18

Štrbina pre zámok s káblom 1-18

Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora 2-1

Pohodlie a dostupnosť 2-1

Usporiadanie pracovného priestoru 2-1

Umiestnenie vášho monitora 2-1

Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky 2-2

Informácie o dostupnosti 2-2

Nastavenie obrazu monitora 2-3

Používanie ovládačov s priamym prístupom 2-3

Používanie ovládacích prvkov ponuky na obrazovke 2-4

Režim rozšíreného jasu 2-8

Výber podporovaného režimu zobrazenia 2-9

Objasnenie volieb napájania 2-10

Režimy správy napájania 2-10

Starostlivosť o monitor 2-11

Odpojenie podstavca monitora a stojana 2-11

Montáž na stenu (voliteľný) 2-11

© Autorské práva Lenovo 2021

Kapitola 3. Referenčné informácie 3-1
Špecifikácie monitora 3-1
Odstraňovanie problémov 3-3
Manuálna inštalácia ovládača monitora 3-5
Inštalovanie ovládača monitora vo Windows 7 3-5
Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 10 3-6
Ďalšia pomoc 3-6
Servisné informácie 3-7
Zodpovednosť zákazníka 3-7
Ďalšia pomoc 3-7
Servisné súčiastky 3-7

Príloha A. Servis a podpora A-1
Zaregistrovanie vlastného produktu A-1
Technická on-line podpora A-1
Telefonická technická podpora A-1

Príloha B. Vyhlásenia B-1
Informácie o recyklovaní B-2
Zber a recyklovanie nepoužívaných počítačov a monitorov značky Lenovo B-2
Likvidácia počítačových komponentov Lenovo B-2
Ochranné značky B-3
Napájacie káble a napájacie adaptéry B-3
Zambia B-3

© Autorské práva Lenovo 2021

Bezpečnostné informácie

Všeobecné bezpečnostné pokyny

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

Pred inštaláciou tohto výrobku si prečítajte bezpečnostné informácie.

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

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

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

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

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

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

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

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèítaje Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si pročtěte Bezpečnostní informace.

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

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

يجب قراءة إرشادات السلامة قبل تشغيل هذا المنتج.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

© Autorské práva Lenovo 2021

Pokyny pre bezpečnosť a údržbu

Dôležité bezpečnostné informácie

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

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

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

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

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

Bezpečnostné opatrenia

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

Pokyny pre údržbu

Ak chcete zvýšiť výkon a predĺžiť životnosť monitora:

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

Čistenie monitora

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

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

UPOZORNENIE: Na čistenie obrazovky alebo skrinky monitora nepoužívajte benzén, riedidlo, čpavok ani žiadne prchavé látky.
Tieto chemikálie môžu poškodiť monitor. Nepoužívajte tekuté alebo aerosólové čistiace prostriedky. Na čistenie LCD obrazovky nikdy nepoužívajte vodu.

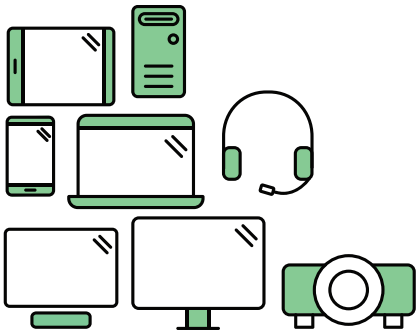
3. Obrazovku utrite suchou, mäkkou a čistou handričkou. Ak si obrazovka vyžaduje ďalšie čistenie, použite antistatický čistič na obrazovky.
4. Utrite prach zo skrinky monitora. Na čistenie skrinky použite navlhčenú handričku. Keď je potrebné skrinku dôkladnejšie vyčistiť, použite čistú handričku navlhčenú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

© Autorské práva Lenovo 2021

TCO Certified

A third-party certification according to ISO 14024

Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

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

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

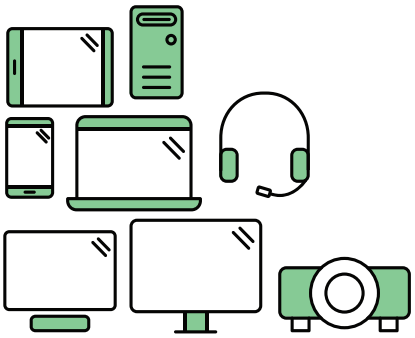
Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the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

Want to know more?

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

© Autorské práva Lenovo 2021

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.

© Autorské práva Lenovo 2021

Kapitola 1. Začíname

Tento návod na obsluhu obsahuje podrobné informácie o monitore so zaoblenou obrazovkou ThinkVision® P34w-20. Stručný prehľad nájdete na plagáte s nastaveniami, ktorý bol dodaný s monitorom.

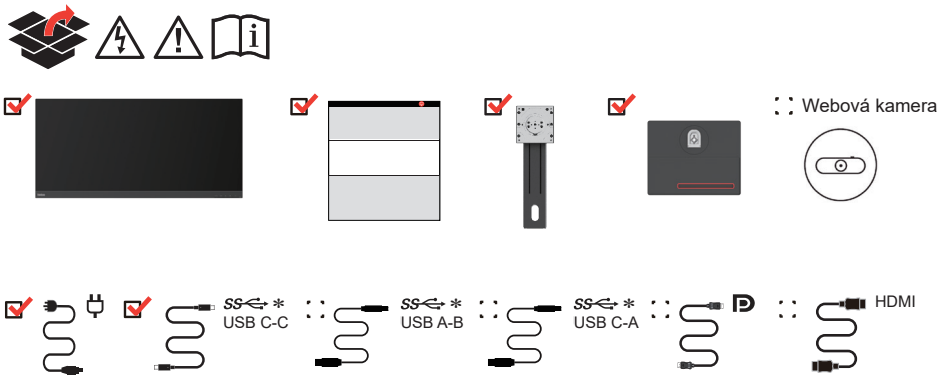
P34w-20 podporuje aplikáciu Lenovo Accessories and Display Manager*–**ThinkColour**.

*Predtým Lenovo Display Control Center.

Obsah dodávky

Balenie tohto produktu by malo obsahovať nasledovné položky:

- Informačný leták
- Monitor so zaoblenou obrazovkou
- Stojan na monitor
- Základňa monitora
- Napájací kábel
- Kábel USB-C na C
- Kábel USB-A na B (voliteľný)
- Kábel USB-C na A (voliteľný)
- Kábel DP (voliteľný)
- Kábel HDMI (voliteľný)

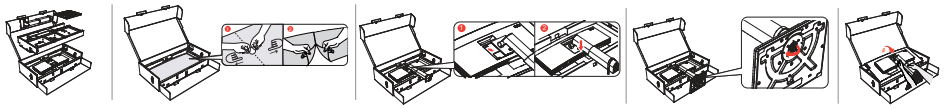


*: V závislosti od viacerých faktorov, ako sú napríklad možnosti spracovávania periférnymi zariadeniami, atribúty súborov a ďalšie faktory týkajúce sa konfigurácie systému a prevádzkového prostredia, môže byť skutočná prenosová rýchlosť pomocou rôznych konektorov USB na tomto zariadení odlišná a zvyčajne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

Upozornenia ohľ adne používania

Keď nastavujete monitor, pozrite si nasledujúcu ilustráciu.

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



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

Poznámka: Informácie o pripojení montážnych doplnkov VESA nájdete v časti „Montáž na stenu (voliteľný)“ na strane 2-11.

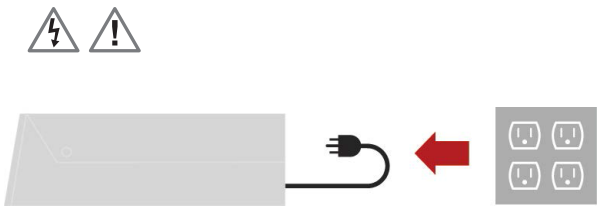
Nastavenie monitora

V tejto časti nájdete informácie o inštalácii monitora.

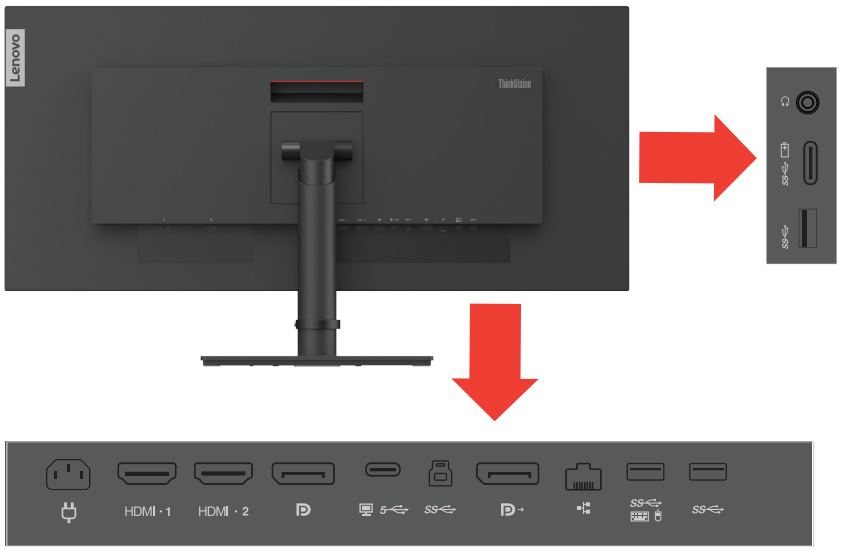
Pripojenie a zapnutie monitora

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

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



2. Zapojte káble, ako je znázornené ďalej.



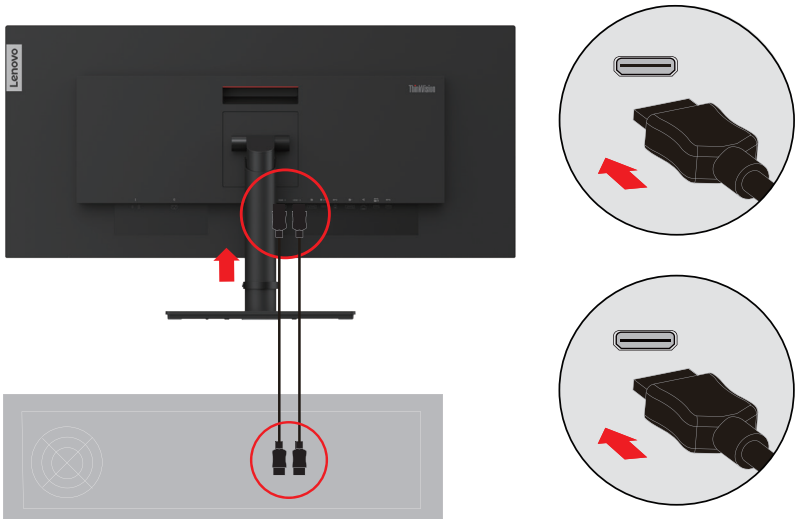
Konektory:
1 x napájanie
2 x HDMI 2.0
1 x DisplayPort 1.2, vstup
1 x DisplayPort 1.2, výstup
1 x USB-B 3.2 Gen 1 (upstream)
1 x USB-C 3.2 Gen 1 (upstream)
1 x USB-C 3.2 Gen 1 (downstream)
3 x USB-A 3.2 Gen 1 (downstream): jeden USB-A podporuje eKVM
1 x RJ-45 (10 M/100 M/1 G)
1 x výstup zvuku

3. Jeden koniec kábla HDMI 2.0 pripojte ku konektoru HDMI v zadnej časti počítača a druhý koniec ku konektoru HDMI na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí požadujú používanie vstupu HDMI na monitore, zakúpiť si kábel „Lenovo HDMI – HDMI typ OB47070“.

   Ďalšie informácie nájdete na tejto adrese:

   www.lenovo.com/support/monitor accessories

HDMI

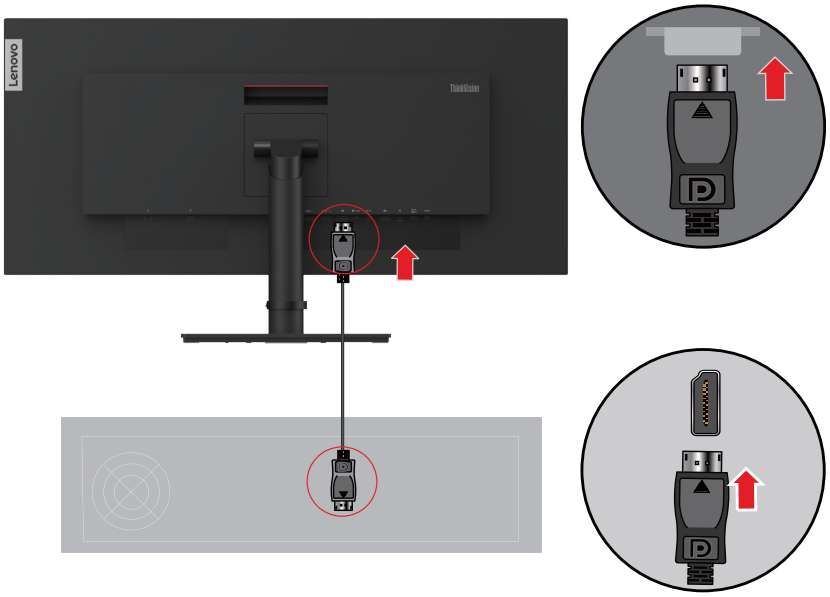


4. Jeden koniec kábla DisplayPort 1.4 pripojte ku konektoru DisplayPort v zadnej časti počítača a druhý koniec ku konektoru DisplayPort na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom, ktorí požadujú používanie vstupu HDMI na monitore, zakúpiť si kábel „Lenovo DisplayPort na DisplayPort 0A36537“.

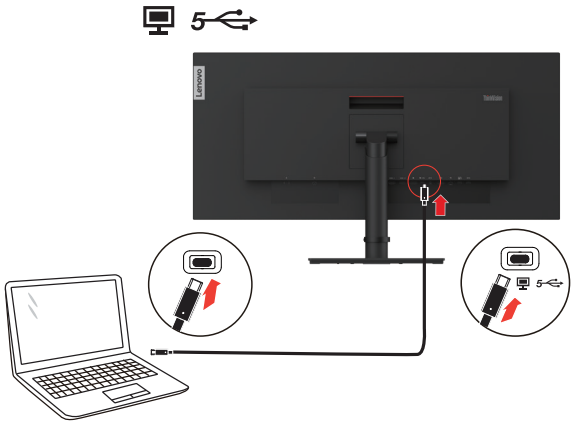
   Ďalšie informácie nájdete na tejto adrese:

   www.lenovo.com/support/monitor

DP



5. Zapojte jeden koniec kábla USB Type-C do portu USB Type-C na monitore a druhý koniec do portu USB Type-C na počítači.

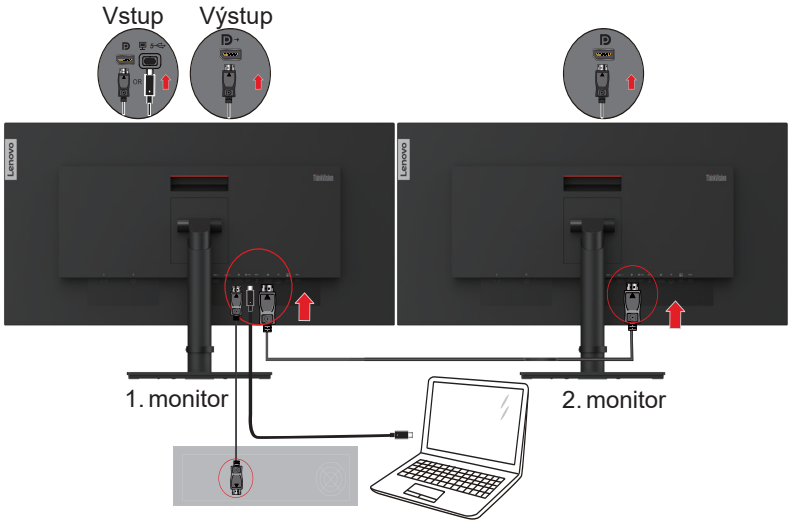


Poznámka: Port USB Type-C na monitore poskytuje prenos údajov, videa a napájanie.

Hostiteľské zariadenie musí podporovať režim DisplayPort Alt (video, nabíjanie a USB 3.1) cez rozhranie USB Type-C.

Zdroje napájania: 5 V DC/3 A, 9 V DC/3 A,15 V DC/3 A, 20 V DC/4,8 A až do 100 W

6. Jeden koniec DP kábla pripojte k výstupnému portu DP monitora (pozri 1. monitor) a druhý koniec k vstupnému bodu DP druhého monitora (pozri 2. monitor). Jeden koniec kábla typu C-C pripojte k portu typu C monitora (pozri 1. monitor) a druhý koniec k počítaču alebo jeden koniec kábla DP pripojte k portu DP monitora (pozri 1. monitor).

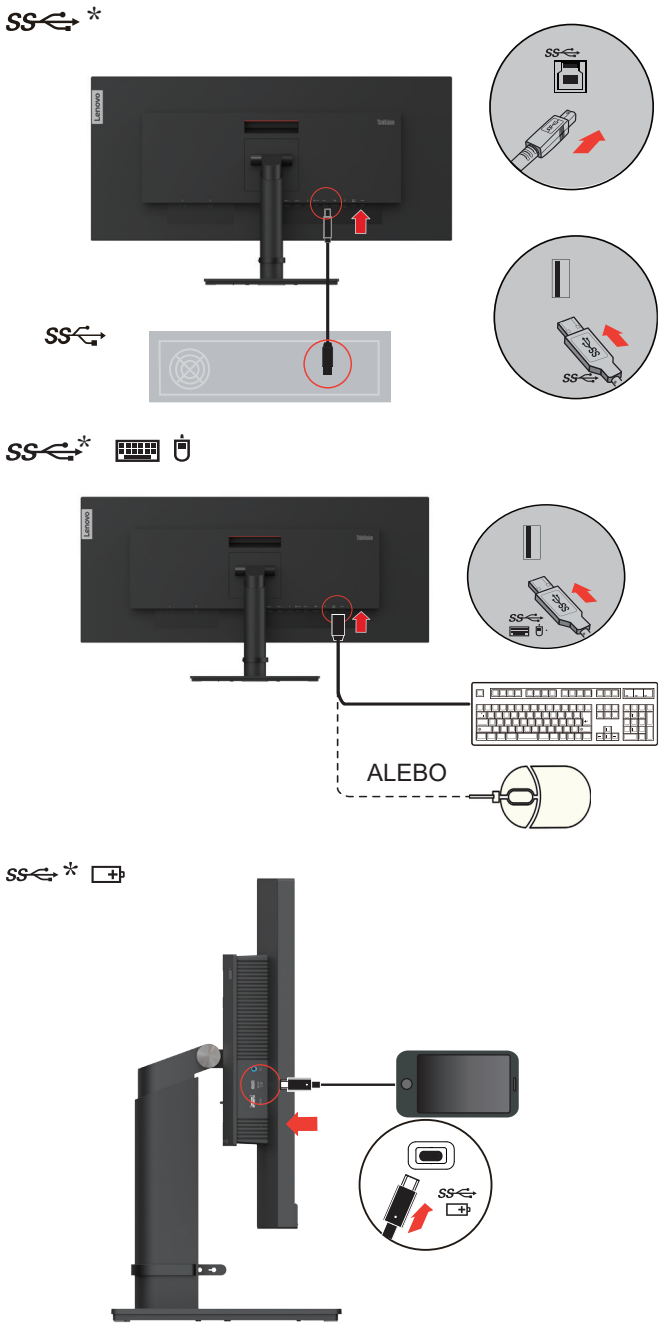


Poznámka: Spoločnosť Lenovo odporúča používateľom, ktorí potrebujú na monitoroch používať kábel DP, zakúpiť si kábel „Lenovo DisplayPort na DisplayPort 0A36537“, webová stránka: www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

7. Jeden koniec kábla USB pripojte ku koncovke USB downstream monitora a druhý koniec kábla USB pripojte k príslušnému portu USB na zariadení.

   Poznámka:

   1. Port USB downstream neposkytuje napájanie, keď je monitor vypnutý.
   2. Výstup napájania pre USB-A: 5 V/0,9 A.
   3. Výstup napájania pre USB-C: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/1,86 A a PPS 27 W.

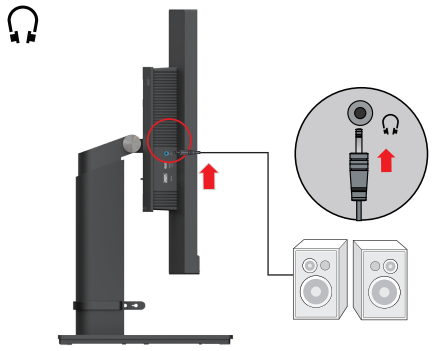


Ak existuje značka *, môžete si prečítať poznámky na strane 1-1.

8. Na prenos zdroja zvuku z DP, USB-C alebo HDMI pripojte zvukový kábel reproduktora a zvukový konektor monitora.

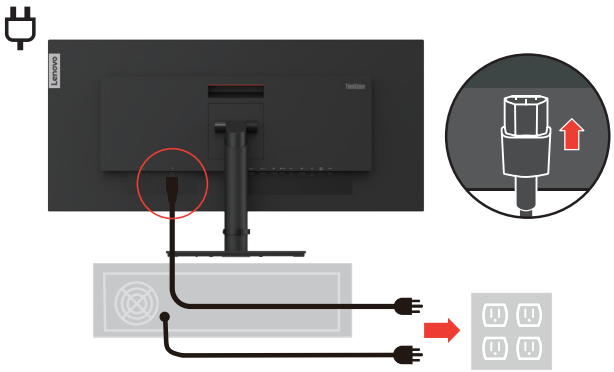
   Poznámka 1: Výstup zvuku v režimoch DP, USB-C a HDMI.

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



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

Poznámka: Pre toto zariadenie je nutné používať certifikovaný sieťový kábel. Treba vziať na zreteľ príslušné štátne (oblastné) predpisy týkajúce sa inštalácie alebo zariadenia platné v danej krajine. Certifikovaný napájací kábel nesmie byť slabší než bežný ohybný kábel z PVC, ako určuje norma IEC 60227 (označenie H05VV-F 3G 0,75 mm^2 alebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm^2). Musí byť použitý kábel zo syntetickej gumy podľa normy IEC 60245 (označenie H05RR-F 3G 0,75 mm^2).



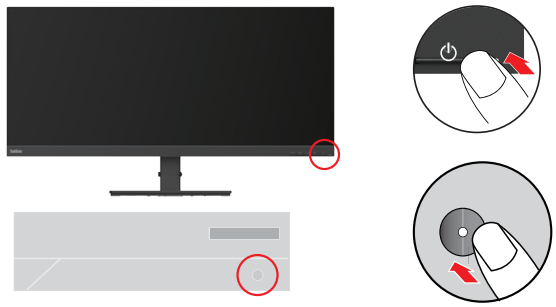
10. Jeden koniec sieťového kábla pripojte k rozhraniu Ethernet monitora a druhý koniec k smerovaču.



11. Pri pripájaní káblov použite káblové svorky.



12. Zapnite monitor a počítač.



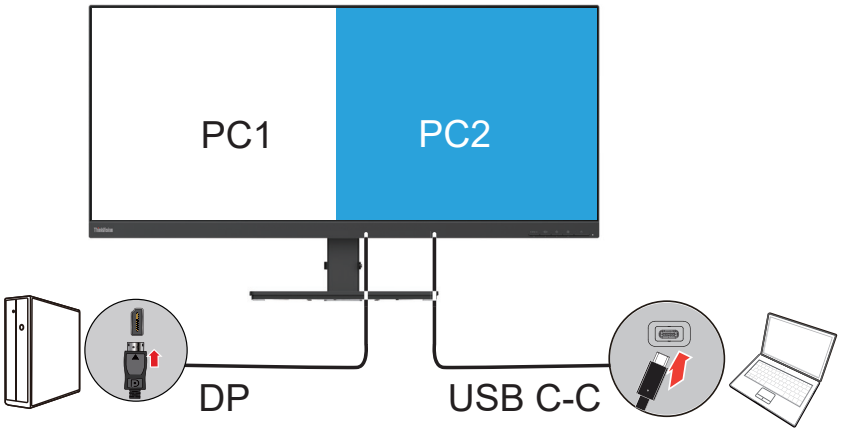
13. Pri inštalácii ovládača monitora prevezmite z webovej lokality Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p34w_20 ovládač, ktorý zodpovedá modelu vášho monitora. Pri inštalácii ovládača pozrite časť „Manuálna inštalácia ovládača monitora“ na strane 3-5.



Zaregistrovanie vlastného produktu

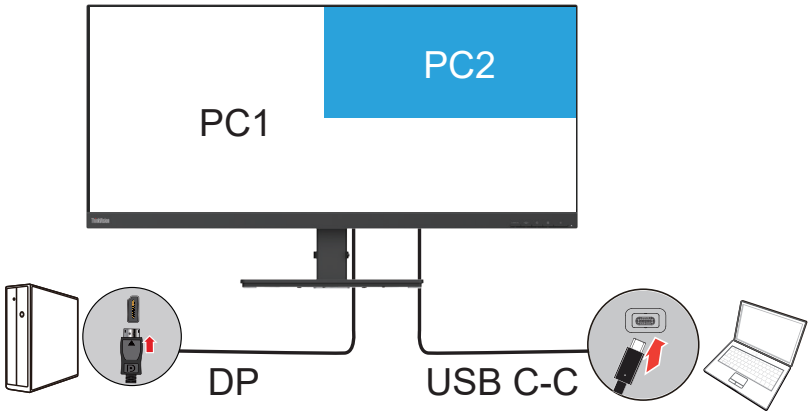
Ďakujeme za nákup tohto produktu spoločnosti Lenovo™. Prosíme, venujte chvíľku registrácii svojho produktu a poskytnite nám informácie, ktoré spoločnosti Lenovo v budúcnosti pomôžu slúžiť vám ešte lepšie. Vaša odozva má pre nás veľkú cenu pri vývoji produktov a služieb, ako aj pri zlepšovaní spôsobov komunikácie s vami. Zaregistrujte svoj názor na nasledujúcej webovej stránke:
http://www.lenovo.com/register.
Spoločnosť Lenovo vám bude posielať informácie a novinky o vašom zaregistrovanom produkte, pokiaľ v dotazníku na webovej stránke nevyznačíte, že nechcete dostávať ďalšie informácie.

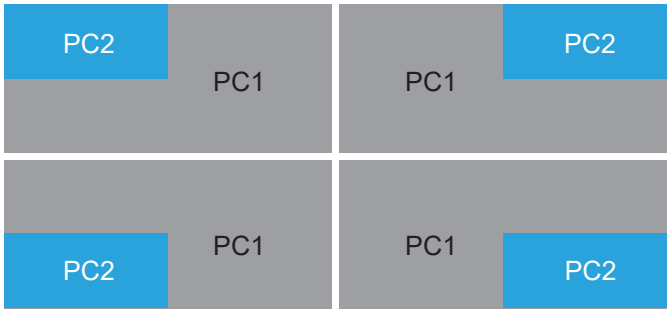
Obraz po obraze



Funkcia PBP (Obraz po obraze) umožňuje, aby monitor zobrazoval dva rôzne zdroje videa súčasne. Používateľ môže vybrať ľubovoľný z 3 vstupov (DP, HDMI, USB-C) pre ľavú obrazovku, pre pravú obrazovku môže vybrať iný vstup.
Napríklad ľavá obrazovka PC1 by mohla byť vstupom DisplayPort, HDMI alebo USB-C notebooku, pravá obrazovka PC2 by bola byť iným vstupom.
Rozloženie PbP je vždy 5 : 5, čo je pre najlepší zážitok a najvyššiu pracovnú efektivitu, najlepšie rozlíšenie pre každú čiastkovú obrazovku je 1720 x 1440 pri 60 Hz.

PIP (Obraz v obraze)

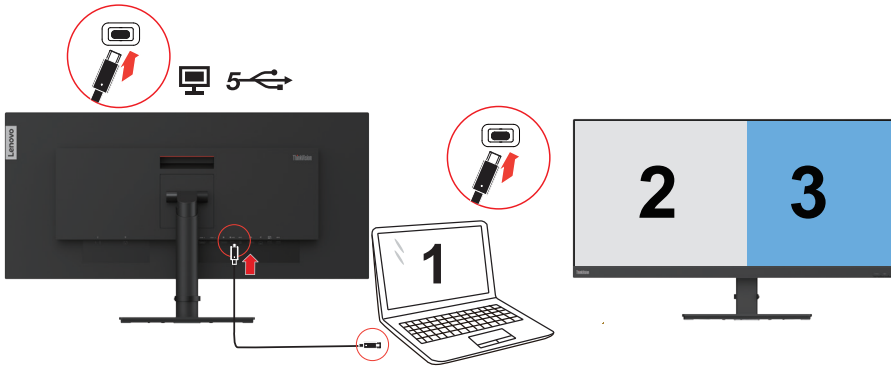




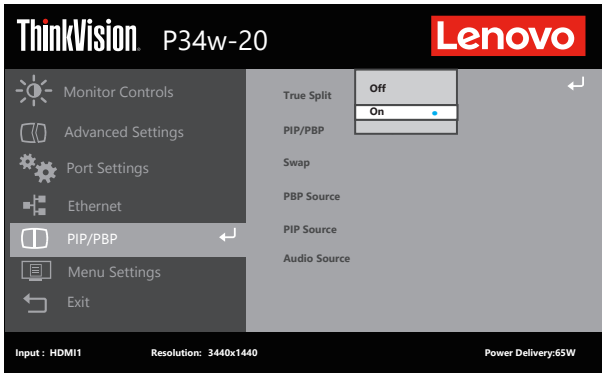
Rovnako ako PBP, aj funkcia PIP (Obraz v obraze) môže prijímať dva rôzne zdroje videa.
Najlepšie rozlíšenie pre popredie PC2 je 1366 x 768 pri 60 Hz.
Čiastková obrazovka PC2 v popredí môže byť umiestnená vľavo hore, vpravo hore, vľavo dole, vpravo dole na monitore.

Reálne rozdelenie

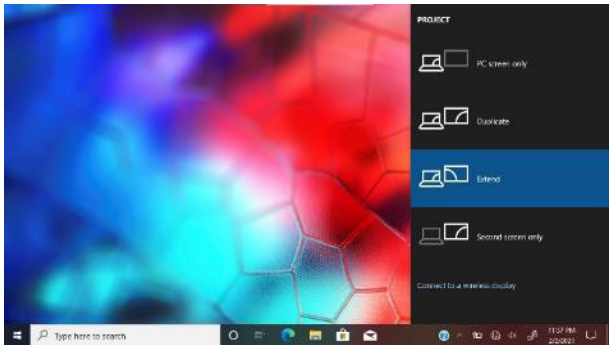
Krok 1: Pripojte počítač k monitoru cez USB-C alebo DisplayPort.

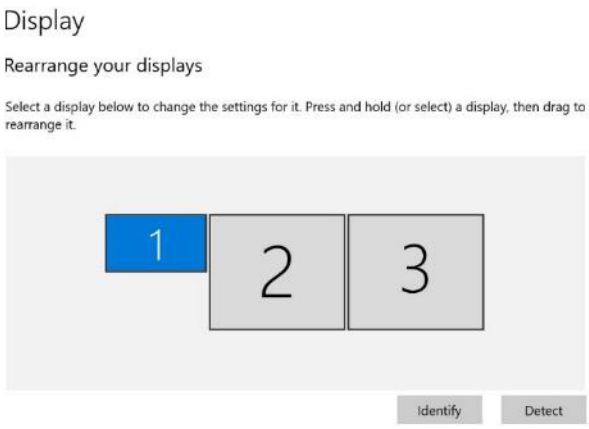


Krok 2: V ponuke OSD aktivujte funkciu Reálne rozdelenie.



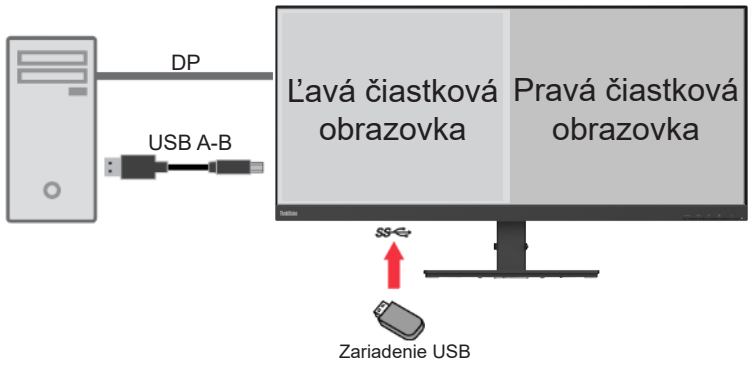
Krok 3: Stlačením klávesovej skratky Win +P vyberte režim rozšírenia v systéme Windows 10.



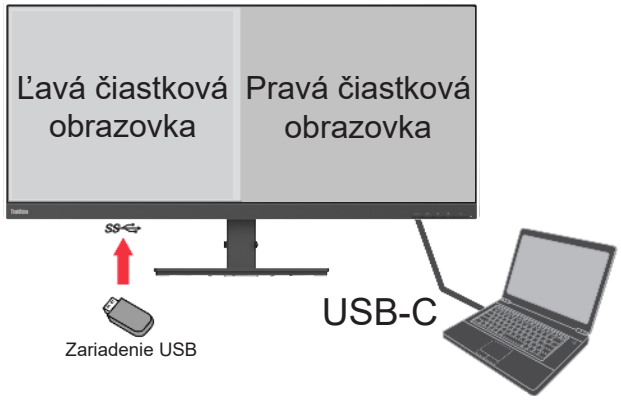


Poznámka: Na ovládacom paneli Windows označujú obrazovky 2 a 3 monitor P34w-20, obrazovka 1 obrazovku notebooku. Všetky obrazovky môžete vhodne rozmiestniť.

Skrinka 1



Skrinka 2



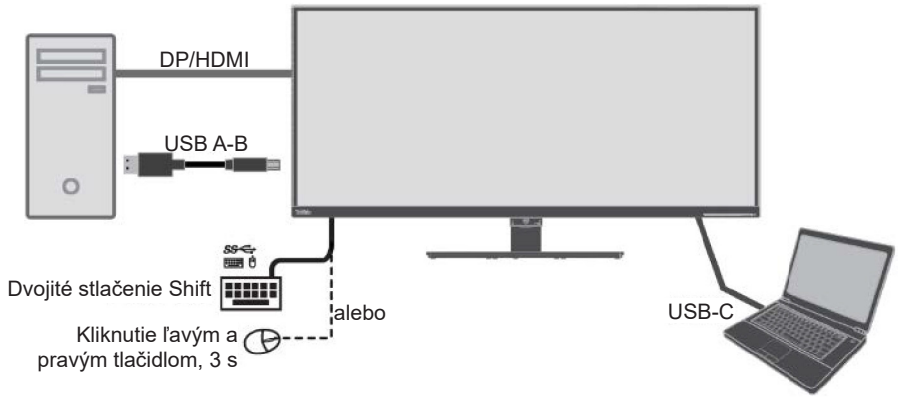
Notebook	Nastavenie ponuky na obrazovke	Ľavá čiastková obrazovka	Pravá čiastková obrazovka	Podporovaná rýchlosť USB
USB-C (Alt. režim DP 1.4)	DP 1.4	1720 x 1440 pri 60 Hz	1720 x 1440 pri 60 Hz	USB 3.2 Gen 1
	DP 1.2	1720 x 1440 pri 60 Hz	1720 x 1440 pri 60 Hz	USB 3.2 Gen 1
USB-C (Alt. režim DP 1.2)	DP 1.4	1720 x 1440 pri 60 Hz	1720 x 1440 pri 60 Hz	USB 3.2 Gen 1
	DP 1.2	1720 x 1440 pri 60 Hz	1720 x 1440 pri 60 Hz	USB 3.2 Gen 1
DisplayPort 1.2	DP 1.2	1720 x 1440 pri 60 Hz	1720 x 1440 pri 60 Hz	USB 3.2 Gen 1
DisplayPort 1.2	DP 1.4	1720 x 1440 pri 60 Hz	1720 x 1440 pri 60 Hz	USB 3.2 Gen 1
DisplayPort 1.4	DP 1.4	1720 x 1440 pri 60 Hz	1720 x 1440 pri 60 Hz	USB 3.2 Gen 1

eKVM a KVM

Vstavaný prepínač KVM umožňuje používateľovi ovládať dva počítače, ktoré spájajú porty USB typu B a typu C, pričom používateľ môže na dosiahnutie rovnakej funkcie používať aj klávesnicu USB alebo myš USB, tzv. eKVM.



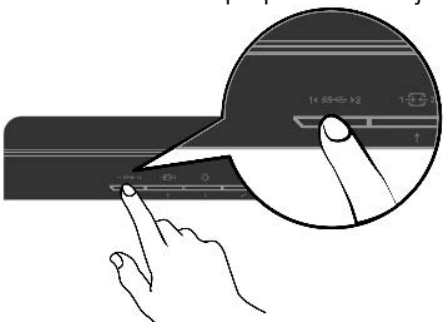
eKVM



Ako aktivovať KVM a/alebo eKVM

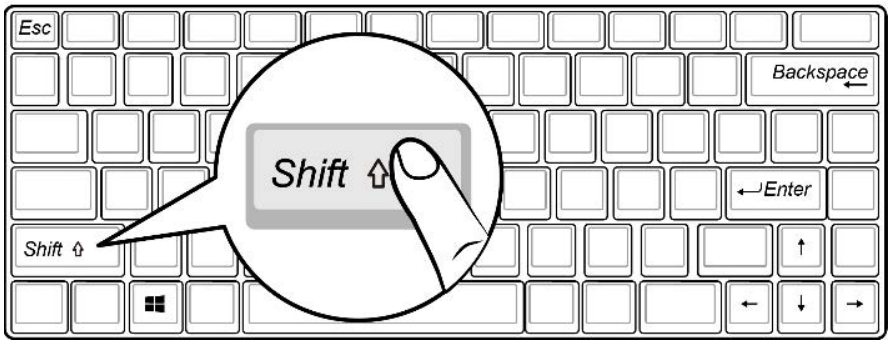
Možnosť 1

Klávesová skratka prepínača KVM je na určitom tlačidle na prednom ráme.



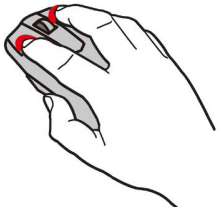
Možnosť 2

Klávesová skratka: dvakrát kliknite na funkčné tlačidlo „Shift“ za 0,5 s.

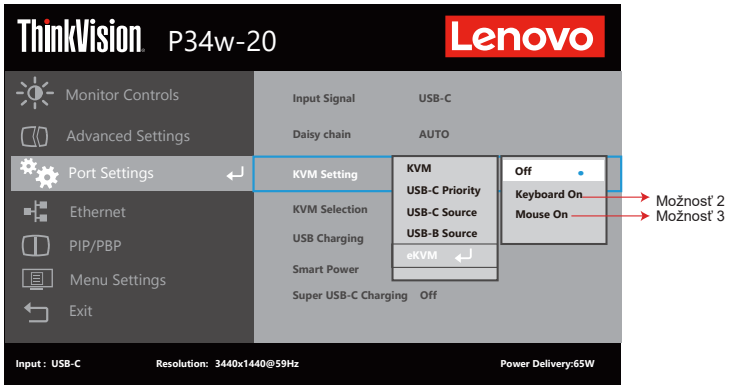


Možnosť 3

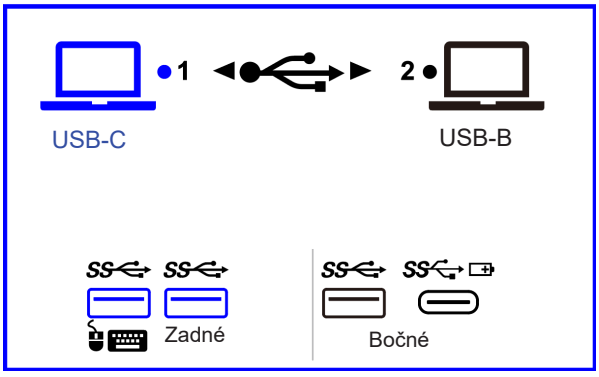
Klávesová skratka myši: stlačte a podržte ľavé a pravé tlačidlo myši.



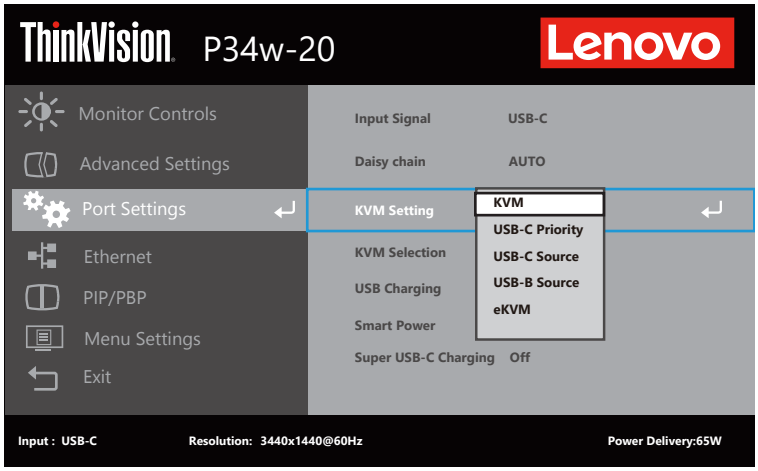
- Myš alebo klávesnica musí byť pripojená k špecifickému portu USB na zadnej strane pre možnosť 2 alebo 3.



- Po spustení možnosti 2 alebo 3 sa zobrazí ponuka na obrazovke. Zariadenia USB sa po zmiznutí ponuky na obrazovke prepnú na iný port upstream, v opačnom prípade pre okamžité prepnutie manuálne stlačte tlačidlo „Ponuka“.



*Poznámky: Funkčnosť eKVM sa môže líšiť v závislosti od rôznych značiek myší.



Zapnuté [KVM]:

Stlačením klávesovej skratky KVM sa prepínajú video aj údaje USB medzi USB-C a USB-B (podľa nastavení prepojenia ponuky na obrazovke). Ak po prepnutí KVM nie je aktívny žiadny signál videa, video aj údaje USB sa po uplynutí času blokovania signálu prepnú späť na predchádzajúci zdroj.

Ak aktuálny vstupný zdroj nie je prepojeným zdrojom videa a nastavenie [USB-B] je „nie automaticky“, pri stlačení klávesovej skratky KVM dôjde k nasledujúcemu:

- Ak aktuálna voľba USB je USB-B, stlačením klávesovej skratky KVM sa prepne na údaje USB-C + prepojené video (predvolený typ C).
- Ak aktuálna voľba USB je USB-C, stlačením klávesovej skratky KVM sa prepne na údaje USB-B + prepojené video.
- Ak po prepnutí nedôjde k uzamknutiu signálu videa, video aj údaje USB sa po uplynutí času blokovania signálu prepnú späť na predchádzajúci zdroj.

Klávesová skratka vstupného zdroja môže prepínať aj zdroj videa a kanál USB (video a USB sa po stlačení klávesovej skratky zdroja prepoja). Potom môže používateľ stlačením klávesovej skratky KVM prepnúť späť na predchádzajúci zdroj videa s prepojeným kanálom USB. Keď je zapnuté Reálne rozdelenie, tlačením klávesovej skratky KVM sa prepínajú video aj údaje USB medzi USB-C a USB-B (podľa nastavení prepojenia ponuky na obrazovke). Pri prepnutí na DP+USB-B/USB-C zostane Reálne rozdelenie zapnuté; pri prepnutí na HDMI+USB-B sa Reálne rozdelenie automaticky vypne a bude sivé.

Vypnuté [KVM]:

Klávesová skratka KVM prepne iba cestu údajov USB, zdroj videa zostane pevne nastavený.

(Priorita USB-C):

Zapnuté (Priorita USB-C):

V zapnutom režime [KVM] sa po pripojení kábla USB-C a zistení signálu videa DP_ALT automaticky prepne video aj kanál údajov USB na USB-C, aj keď sa údaje prenášajú na USB-B.

Vo vypnutom režime [KVM] je táto funkcia deaktivoaná (možnosť (Priorita USB-C) bude sivá).

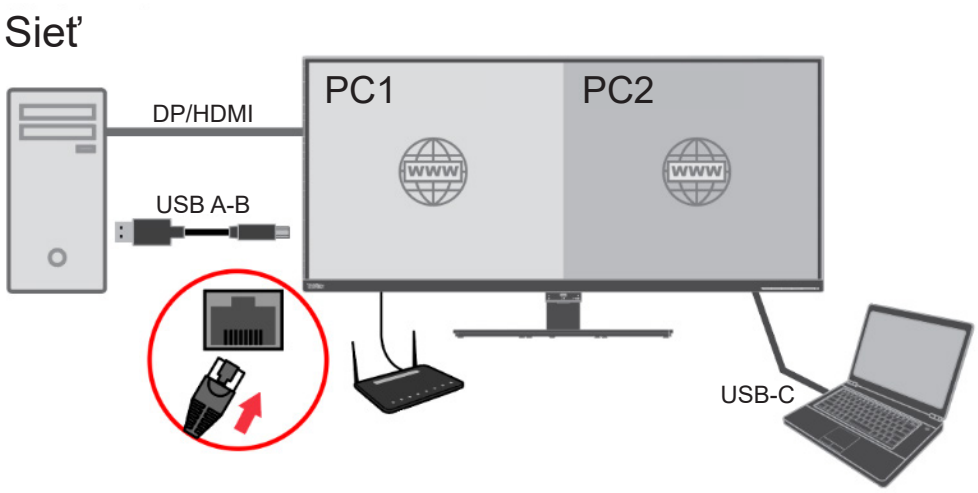
Vypnuté (Priorita USB-C):

Pri pripojení kábla USB-C so signálom videa DP_ALT nedochádza k automatickému prepínaniu.

Prepínanie sa riadi aktívnym zdrojom videa alebo tlačidlom KVM.

*Poznámky: Prepínanie KVM spôsobí, že rozbočovač bude na niekoľko sekúnd vypnutý, čo bude mať za následok dočasné odpojenie od siete a dočasnú nedostupnosť zariadení USB. Tá sa po niekoľkých sekundách obnoví (čas sa môže líšiť v závislosti od počítača).

Sieť



Tento monitor môže podporovať prístup dvoch počítačov k sieti Ethernet súčasne prostredníctvom jedného portu LAN (RJ45). Jeden z počítačov sa pripája k sieti cez port USB-B monitora pomocou kábla USB A-B, druhý počítač sa pripája k sieti cez port USB-C. Namiesto bežnej siete Ethernet podporuje riadenú sieť Intel vPro na porte USB-C.

- Zavedenie systému PXE
- Prechod cez adresy MAC (MAPT): Tento monitor podporuje MAPT zo S0 (zapnuté), S3 (spánok), S4 (hibernácia), S5 (vypnuté) vybraných modelov ThinkPad.
- Wake on LAN (WoL): Tento monitor podporuje WoL z polohy S3 (spánok), S4 (hibernácia), S5 (vypnuté) vybraných modelov ThinkPad.

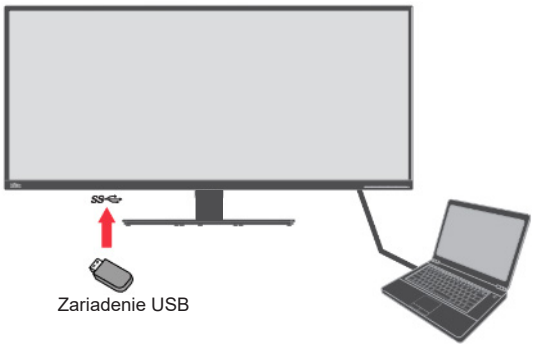
Najlepšie rozlíšenie

Ak chcete získať čo najlepší zážitok, odporúčame nastaviť nižšie uvedené rozlíšenie pre počítač.



Počítač	Nastavenie OSD monitora	
	HDMI 1.4	HDMI 2.0
HDMI 1.4	3440 x 1440 pri 60 Hz	3440 x 1440 pri 60 Hz
HDMI 2.0	3440 x 1440 pri 60 Hz	3440 x 1440 pri 60 Hz

Počítač	Nastavenie OSD monitora	
	HDR vypnuté (DP 1.2)	HDR zapnuté (DP 1.4)
DP 1.2	3440 x 1440 pri 60 Hz	3440 x 1440 pri 60 Hz
DP 1.4	3440 x 1440 pri 60 Hz	3440 x 1440 pri 60 Hz



Počítač	Nastavenie OSD monitora		Podporovaná rýchlosť USB
	HDR vypnuté (DP 1.2)	HDR zapnuté (DP 1.4)	USB
USB-C Gen 1 (Alt. režim DP 1.2)	3440 x 1440 pri 60 Hz	3440 x 1440 pri 60 Hz	USB 2.0/3.0
USB-C Gen 2 (Alt. režim DP 1.4)	3440 x 1440 pri 60 Hz	3440 x 1440 pri 60 Hz	USB 2.0/3.0

- Vyššie uvedené tabuľky sú založené na nastavení HDR v operačnom systéme Windows.
- Najlepšie rozlíšenie závisí aj od počítača.

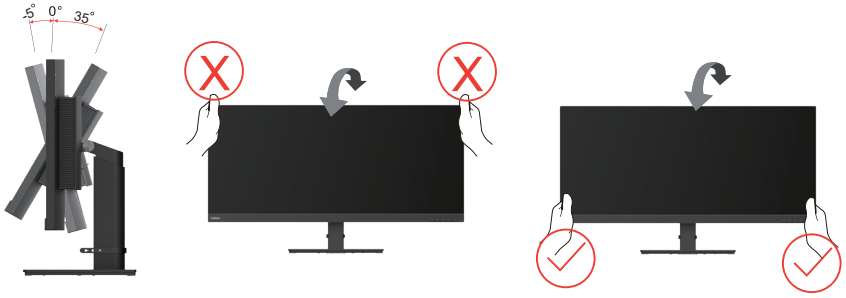
Opis produktu

V tejto časti si popíšeme, ako upraviť polohu monitora, ako nastaviť používateľské kontroly, ako používať štrbinu pre zámok s káblom a upevniť tieniacu clonu.

Typ nastavenia

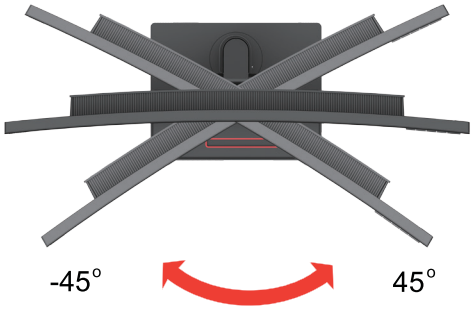
Náklon

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



Vychýlenie

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



Nastavenie výšky

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



Ovládacie prvky monitora

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



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

Štrbina pre zámok s káblom

Váš monitor je vybavený štrbinou pre zámok s káblom, ktorá sa nachádza na zadnej strane monitora (na spodnej strane).



Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora

V tejto časti nájdete informácie o nastavení a používaní monitora.

Pohodlie a dostupnosť

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

Usporiadanie pracovného priestoru

Pracovný stôl majte v patričnej výške a musí byť na ňom dostatočný pracovný priestor, aby sa vám pracovalo pohodlne.
Pracovný priestor si usporiadajte tak, aby vyhovoval vášmu spôsobu používania materiálu a zariadení. Do pracovného priestoru ukladajte iba materiál, ktorý bežne používate a najčastejšie používané predmety, ako napríklad počítačová myš alebo telefón, ktoré umiestnite tak, aby ste na ne ľahko dosiahli.
Umiestnenie a nastavenie zariadení má veľký vplyv na polohu tela pri práci. V nasledujúcich témach je popísaný spôsob optimalizácie nastavenia zariadení pre dosiahnutie a zachovanie správnej polohy tela pri práci.

Umiestnenie vášho monitora

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

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

  1,5-násobok uhlopriečky obrazovky

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

Nasledujú ďalšie tipy pre pohodlné pozeranie na monitor:

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

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

Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky

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

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

Informácie o dostupnosti

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

Nastavenie obrazu monitora

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

Používanie ovládačov s priamym prístupom

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

	Ikona	Názov	Popis
1	1 SS 2	Jeden kľúčový prepínač	Výber „1“ je funkcia portu USB-C typu C. Výber „2“ je funkcia portu USB-B HDMI/DP.
		DDC-CI	Stlačte a počas 10 sekúnd podržte, aby ste odblokovali alebo zablokovali funkciu DDC-CI.
		Ukončiť	Ukončenie a návrat do prechádzajúcej úrovne.
2	1 2	Vstupný zdroj	Prepína zdroj obrazového vstupu. Prepína na predchádzajúcu úroveň v rámci režimu OSD.
		Zvýšiť/Nahor	Stlačením presuňte kurzor hlavnej ponuky nahor z aktívnej položky na poslednú. Stlačením zvýšite aktuálne hodnoty na lište nastavenia.
3		Jas	Priamy prístup pre nastavenie jasu.
		Znížiť/Nadol	Stlačením presuňte kurzor hlavnej ponuky nadol z aktívnej položky na ďalšiu. Stlačením znížite aktuálne hdnoty na lište nastavenia.
4		Ponuka	Slúži na otvorenie ponuky na obrazovke. Stlačením potvrdíte voľbu. Stlačením a podržaním po dobu 10 sekúnd ponuku zamknete/odomknete.
		Enter	Stlačením otvoríte ďalšiu úroveň hlavnej ponuky/podponuky, prípadne prejdete do predchádzajúcej úrovne na paneli nastavenia.

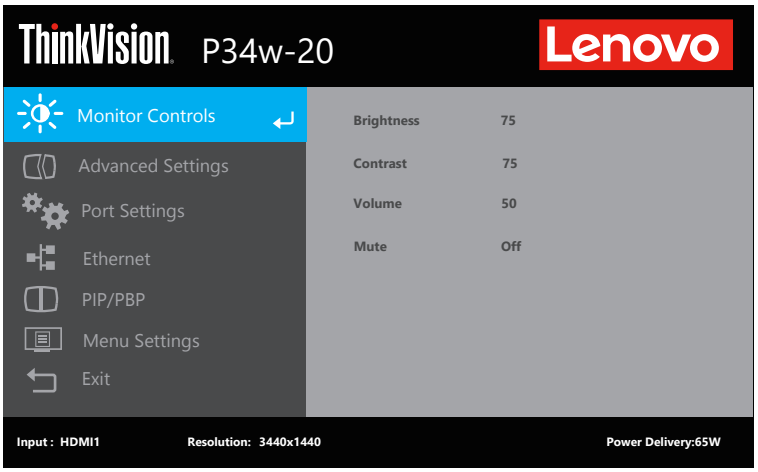
* Poznámka:

Jeden kľúčový prepínač: Stlačte a vyberte „1“ pre funkciu portu USB-C typu C.

Stlačte a vyberte „2“ pre funkciu HDMI/DP port USB-B.

Používanie ovládacích prvkov ponuky na obrazovke

Pokiaľ chcete zmeniť nastavenia, pomocou OSD môžete zobraziť používateľské ovládače.



Používanie ovládacích prvkov:

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

   Energy Star je program úspory energie pre spotrebnú elektroniku, ktorý vedie vláda USA. V roku 1992 ho spustili agentúry EPA a DOE s cieľom znížiť spotrebu energie a emisie skleníkových plynov. Logo Energy Star je symbol úspory energie a ochrany životného prostredia. Zlepšuje koncept energetickej účinnosti u spotrebiteľov a výrobcov a účinne riadi trh.
   Regulácia programom Energy Star zvyšuje energetickú účinnosť a znižuje znečistenie ovzdušia používaním 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 pre monitor spĺňajú certifikát programu Energy Star. Akékoľvek zmeny, ktoré vykonajú používatelia v súvislosti s ďalšími funkciami, môžu zvýšiť spotrebu energie, čo presiahne obmedzenie normy Energy Star. Ak používateľ zmení pri použití možnosti týkajúce sa energetickej účinnosti, ako je jas, farebný režim atď., vyberte možnosť Obnoviť všetky predvolené nastavenia alebo Obnoviť predvolené nastavenia energie a spotreba energie sa obnoví na energetickú účinnosť podľa normy Energy Star. Ďalšie informácie nájdete na (www.energystar.gov/products). Všetky produkty Energy Star budú zverejnené online a môžu k nim mať priamy prístup vlády, verejné inštitúcie a spotrebitelia.

Tabuľka 2-1. Funkcia OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
Monitor Controls (Ovládacie prvky monitora)	Brightness (Jas)	Upravuje celkový jas	↕
	Contrast (Kontrast)	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasťami	↕
	Volume (Hlasitosť)	Slúži na nastavenie výstupnej hlasitosti slúchadiel	↕
	Mute (Stlmenie)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)	Dynamic Contrast (Dynamický kontrast)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
	Over Drive (Zrýchlenie)	Vylepšenie doby odozvy. • Vypnuté • Normálne • Extrémne	↕
	Color Mode (Režim farieb)	Upravuje intenzitu červenej, zelenej a modrej. Prednastavený režim • sRGB • DCI-P3 • BT.709 • Neutrálny • Teplé • Chladné Vlastné • Červená: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť '**červenej**' farby v rámci obrazu. • Zelená: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť '**zelenej**' farby v rámci obrazu. • Modrá: Zvyšuje alebo znižuje sýtosť '**modrej**' farby v rámci obrazu.	↕
	Scenario Mode (Režim scenára)	• Panel natívny • Vytváranie obrázkov • Digitálne kino • Vytváranie videa	↕
	HDR 10	• Vypnuté • Zapnuté	↕
	Aspect Ratio (Pomer strán)	• Celá obrazovka • Pôvodný pomer strán	↕

Tabuľka 2-1. Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
Port Settings (Nastavenia portu)	Input Signal (Vstupný signál)	Tento monitor môže prijímať videosignál prostredníctvom troch rôznych konektorov. Keď používate konektor HDMI/DP/USB-C, vyberte v ponuke Ovládacie prvky ponuky na obrazovke digitálny konektor. • USB-C • Display Port • HDMI1 • HDMI2	↕
	Daisy Chain	Výber DP Daisy Chain • AUTOMATICKY • USB-C • DisplayPort • Vypnuté	↕
	KVM Setting (KVM nastavenie)	KVM • Vypnuté • Zapnuté Priorita USB-C • Vypnuté • Zapnuté Zdroj USB-C • USB-C • DP • HDMI1 • HDMI2 Zdroj USB-B • AUTOMATICKY • DisplayPort • HDMI1 • HDMI2 eKVM • Vypnuté • Zapnutá klávesnica • Zapnutá myš	↕
	USB Charging (Nabíjanie cez USB)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
	Smart Power (Inteligentný výkon)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
	Mirrored Power Button (Zrkadlový vypínač)	USB-C Táto funkcia umožňuje zapnúť alebo vypnúť zariadenie pripojené k portu USB-C. [Vypnuté] Vypnuté/Zapnuté	↕
	Super USB-C Charging (Nabíjanie cez Super USB-C)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
	USB Speed (Rýchlosť USB)	• USB 2.0 • USB 3.0 Poznámka: 1. Ak na OSD vyberiete USB2.0, Type-C sa prepne do režimu 4 Lane DP a prenesie údaje USB2.0 2. Ak na OSD vyberiete USB3.0, Type-C sa prepne do režimu 2 Lane DP a prenesie údaje USB3.0 alebo USB2.0	↕
	HDMI select (Výber HDMI)	• HDMI 2.0 • HDMI 1.4	↕

Tabuľka 2-1. Funkcie OSD

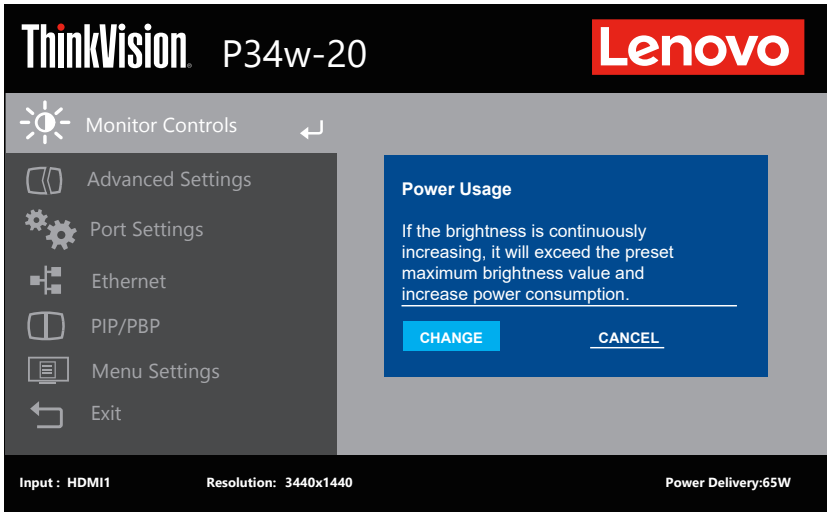
Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Ovládacie prvky a nastavenia
Ethernet	USB-B Port (Port USB-B)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
	USB-C Port (Port USB-C)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
PIP/PBP (Obraz v obraze/Obraz vedľa obrazu)	True Split (Reálne rozdelenie)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
	PIP/PBP (Obraz v obraze/ Obraz vedľa obrazu)	• Obraz v obraze • Obraz po obraze • Vypnuté	↕
	Swap (Prehodenie)	• Vypnuté • Zapnuté	↕
	PBP Source (Zdroj PBP)	Ľavý/pravý (aktívne len po zapnutí PBP)	↕
	PIP Source (Zdroj obrazu v obraze)	• Pozadie • Popredie • Pozícia	↕
	Audio Source (Zdroj zvuku)	• Ľavý (pozadie) • Pravý (popredie)	↕
Menu Settings (Nastavenie ponuky)	Language (Jazyk)	Zmena jazyka ponuky. **Poznámka:** Vybratý jazyk sa týka len jazyka OSD. Nemá nijaký vplyv na funkcie softvéru nainštalovaného v počítači.	↕
	Menu Time Out (Čas zobrazovania ponuky)	Nastavte čas, po ktorý bude ponuka na obrazovke zostávať aktívna po poslednom stlačení tlačidla.	↕
	Menu Horizontal (Vodorovná ponuka)	Nastavuje umiestnenie ponuky. Mení polohu OSD v horizontálnom smere.	↕
	Menu Vertical (Zvislá ponuka)	Nastavuje umiestnenie ponuky. Mení polohu OSD vo vertikálnom smere.	↕
	Transparency (Priehľadnosť)	Výber priehľadnosti OSD	↕
	Factory Reset (Obnovenie do predvoleného stavu)	Obnovenie pôvodných nastavení monitora z výroby. • Áno • Nie ENERGY STAR Logo znamená obnovenie všetkých používateľských nastavení na predvolené hodnoty, aby monitor spĺňal požiadavky programu Energy Star.	↕
Exit (Ukončiť)		Slúži na zatvorenie ponuky na obrazovke.	↕

* Použitie extrémneho režimu (čas odozvy) môže mať za následok zníženú kvalitu zobrazenia pri zobrazovaní rýchlo sa pohybujúcej grafiky.

Používatelia by mali skontrolovať, či je extrémny režim (čas odozvy) kompatibilný so všetkými aplikáciami, s ktorými by ho chceli používať.

Režim rozšíreného jasu

Keď používateľ nastaví predvolenú hodnotu ponuky na obrazovke nad 100, zobrazí sa varovné hlásenie: „Ak sa jas neustále zvyšuje, prekročí prednastavenú maximálnu hodnotu jasu a zvýši spotrebu energie.“. Po výbere možnosti Zmeniť je možné nastaviť maximálnu hodnotu jasu ponuky na obrazovke na 150.



Výber podporovaného režimu zobrazenia

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

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

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

Poznámka: Ak sa váš systém predtým používal s monitorom typu CRT a je teraz nakonfigurovaný na zobrazovací režim, ktorý je mimo možností tohto monitora, budete možno musieť váš starý monitor CRT dočasne znova pripojiť a systém prekonfigurovať: vhodné je nastavenie 3440 x 1440 pri 60 Hz, ktoré predstavuje bežný režim zobrazenia.

Zobrazovacie režimy uvedené nižšie boli optimalizované u výrobcu.

Tabuľka 2-2. Továrensky nastavené zobrazovacie režimy

Adresovateľnosť	**Obnovovacia frekvencia**
640 x 480	60 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 765	60 Hz
1600 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
3440 x 1440	60 Hz
480p	60 Hz
576p	50 Hz
720p	50 Hz, 60 Hz
1080p	50 Hz, 60 Hz
3440 x 1440p	60 Hz

Objasnenie volieb napájania

Riadenie napájania sa spustí, keď počítač zistí, že ste nepoužili myš alebo klávesnicu počas užívateľom definovaného obdobia. Existuje niekoľko stavov, ktoré sú popísané v tabuľke nižšie.

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

Tabuľka 2-3. Indikátor napájania

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

Režimy správy napájania

Režimy VESA	Horizontálna synchronizácia	Vertikálna synchronizácia	Video	Indikátor napájania	Spotreba energie
Normálna prevádzka	Aktívna	Aktívna	Aktívna	Biela	230 W (max.)* 36 W (typické)
Režim aktívneho vypnutia	Neaktívna	Neaktívna	Vypnuté	Žltá	Menej ako 0,5 W
Vypnutie	-	-	-	Vypnuté	Menej ako 0,3 W

Energy Star	Spotreba energie
P_{on}	29,71 W
E_{TEC}	92,46 kWh

*** Maximálna spotreba energie s maximálnym jasom.**

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

Starostlivosť o monitor

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

Vyvarujte sa:

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

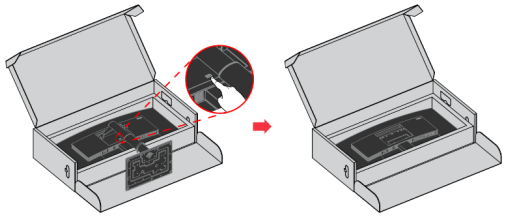
Pri údržbe postupujte takto:

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

Odpojenie podstavca monitora a stojana

Krok 1: Monitor položte na mäkký a rovný podklad.

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

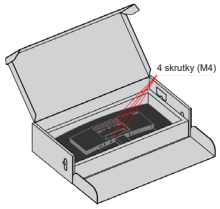


Montáž na stenu (voliteľný)

Prečítajte si návod na použitie, ktorý sa dodáva s montážnou súpravou kompatibilnou so základňou VESA.

1. Umiestnite monitor do pôvodného obalu lícom nadol.
2. Odstráňte stojan.
3. Pripevnite montážnu konzolu zo súpravy na montáž na stenu k monitoru.
4. Monitor pripevnite na stenu podľa pokynov dodaných so základnou montážnou súpravou.

POZNÁMKA: Na použitie len s konzolou na montáž na stenu s certifikáciou UL a GS s minimálnou hmotnosťou/nosnosťou 12,0 kg. Na splnenie certifikácie TCO pre túto možnosť montáže na stenu sa musí povinne použiť tienený napájací kábel.



Kapitola 3. Referenčné informácie

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

Špecifikácie monitora

Tabuľka 3-1. Špecifikácie monitora modelu 62CC-RAR3-WW/62DC-RAR3-WW/63F2-RAR3-WW

Veľkosť	Hĺbka	245 mm (9,65 palca)
	Výška	621,35 mm (24,46 palca)
	Šírka	817,25 mm (32,18 palca)
Stojan	Náklon	Rozsah: -5° až 35°
	Vychýlenie	Rozsah: -45° až 45°
	Nastavenie výšky	150 mm
	Otáčanie	Nie
Obraz	Veľkosť viditeľného obrazu	867 mm (34,14 palca)
	Maximálna výška	334,8 mm (13,187 palca)
	Maximálna šírka	799,8 mm (31,48 palca)
	Rozstup pixelov	0,2325 mm x 0,2325 mm (0,009 palca)
	Čas odozvy	Normálne: 14 ms
AC/DC adaptér	Model	100 – 240 V str.
	Maximum	2,5 A
Port USB-C upstream, funkcia PD	Napájacie napätie/watty	5 V/9 V/15 V/20 V < 65 W (typické) < 96 W (max.) v režime inteligentného napájania
Port USB-C downstream, funkcia PD	Napájacie napätie/watty	5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/1,86 A PPS 27 W
Spotreba energie **Poznámka:** Hodnoty spotreby elektrickej energie sú spolu pre zdroj napájania i monitor	Normálna prevádzka	< 230 W (max.) < 36 W (typicky)
	Pohotovostný režim/ Odstavenie	< 0,5 W
	Vypnuté	< 0,3 W
Vstup videa (HDMI)	Vstupný signál	HDMI
	Horizontálna adresovatelnosť	3440 pixlov (maximum)
	Vertikálna adresovatelnosť	1440 čiar (maximum)
	Frekvencia hodín	320 MHz

Tabuľka 3-1. Špecifikácie monitora modelu 62CC-RAR3-WW/62DC-RAR3-WW/63F2-RAR3-WW

Vstup videa (DP)	Vstupný signál	DP
	Horizontálna adresovatelnosť	3440 pixlov (maximum)
	Vertikálna adresovatelnosť	1440 čiar (maximum)
	Frekvencia hodín	320 MHz
Vstup videa (USB-C)	Vstupný signál	USB-C
	Horizontálna adresovatelnosť	3440 pixlov (maximum)
	Vertikálna adresovatelnosť	1440 čiar (maximum)
	Frekvencia hodín	320 MHz
Pripojenia	VESA DDC	CI
Test nadmorskej výšky	Prevádzka	5000 m (16 404 stôp)
Podporované režimy zobrazovania (Štandardné režimy VESA medzi uvedenými rozsahmi)	Horizontálna frekvencia	27 kHz – 136 kHz
	Vertikálna frekvencia	24 Hz – 60 Hz
	Implicitné rozlíšenie	3440 x 1440 pri 60 Hz
Teplota	Prevádzka	0° až 40 °C (32° až 104 °F)
	Skladovanie	-20° až 60 °C (-4° až 140 °F)
	Preprava	-20° až 60 °C (-4° až 140 °F)
Vlhkosť	Prevádzka	10 % až 80 % nekondenzujúca
	Skladovanie	5 % až 95 % nekondenzujúca
	Preprava	5 % až 95 % nekondenzujúca

Odstraňovanie problémov

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

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Odporúčané riešenie	Referenčné informácie
Na obrazovke sa objaví nápis „Out of Range“ (Mimo rozsah) a indikátor napájania bliká bielym svetlom.	Systém má nastavený režim zobrazovania, ktorý monitor nepodporuje.	Ak nahrádzate starý monitor, znovu ho pripojte a nastavte režim zobrazovania v rámci špecifikovaného rozsahu pre váš nový monitor. Ak používate systém Windows, reštartujte ho v bezpečnom režime a potom zvoľte niektorý z podporovaných zobrazovacích režimov. Ak tieto možnosti váš problém nevyriešia, spojte sa s Centrom podpory zákazníkov.	„Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-9
Kvalita obrazu je neprijateľná.	Kábel video signálu nie je dôkladne pripojený k monitoru alebo k systému.	Presvedčite sa, že signálový kábel je dôkladne zasunutý do systému a monitora.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-3
	Možno je nesprávne nastavenie farieb.	Z ponuky nastavenia obrazu (OSD) vyberte iné nastavenie farieb.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3
	Nebola vykonaná funkcia automatického nastavenia obrazu.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3
Indikátor napájania sa nerozsvietil a nemáte nijaký obraz.	• Nie je zapnutý spínač napájania monitora. • Napájací kábel je uvoľnený alebo celkom odpojený. • V elektrickej zásuvke nie je napätie.	• Presvedčite sa, či je správne pripojený napájací kábel. • Presvedčite sa, či je v elektrickej zásuvke napätie. • Zapnite monitor. • Vyskúšajte iný kábel. • Vyskúšajte inú elektrickú zásuvku.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-3
Obrazovka je prázdna a indikátor napájania svieti na žlto.	Monitor sa nachádza v pohotovostnom režime.	• Stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici alebo pohnite myšou, monitor by sa mal „oživiť“. • Skontrolujte nastavenia napájania v počítači.	„Objasnenie volieb napájania“ na strane 2-10

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Odporúčané riešenie	Referenčné informácie
Indikátor napájania svieti na žlto, ale nie je žiadny obraz.	Kábel video signálu je uvoľnený, alebo je odpojený zo systému alebo z monitora.	Presvedčite sa, či je video kábel k systému správne pripojený.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-3
	Jas a kontrast monitora sú nastavené na najnižšie hodnoty.	Nastavte jas a kontrast monitora v ponuke na obrazovke.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3
Jeden alebo viaceré pixely sa javia ako vyblednuté.	Toto je charakteristická črta LCD technológie a nie je to chyba LCD.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak chýba viac ako päť pixelov, obráťte sa na stredisko podpory.	„Príloha A. Servis a podpora“ na strane A-1
• Čiary alebo obrázky sú v texte rozmazané. • Na obrázkoch sú vodorovné alebo zvislé čiary.	• Nebolo optimalizované nastavenie obrazu. • Nastavenia „Display Properties“ (Vlastnosti obrazovky) vo vašom systéme neboli optimalizované.	Podľa rozlíšenia samotného monitora upravte nastavenie rozlíšenia v systéme: 3440 × 1440 pri 60 Hz.	„Nastavenie obrazu monitora“ na strane 2-3
		Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak vám automatické nastavenie obrazu nepomôže, nastavte obraz manuálne.	„Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-9
		Pri práci v natívnom rozlíšení môžete dosiahnuť ďalšie zlepšenie, keď vo svojom systéme upravíte nastavenie DPI (Dots Per Inch).	Pozrite si rozšírené nastavenia vlastností zobrazenia vo vašom systéme.

Manuálna inštalácia ovládača monitora

Ďalej sú uvedené kroky na manuálnu inštaláciu ovládača monitora v Microsoft Windows 7 a Microsoft Windows 10.

Inštalovanie ovládača monitora vo Windows 7

Aby ste mohli využívať funkciu Plug and Play v prípade systému Microsoft Windows 7, urobte nasledujúce:

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčite sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Nechajte počítač naštartovať v operačnom systéme Windows 7.
4. Na webovej stránke Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p34w_20 vyhľadajte príslušný ovládač monitora a stiahnite si ho do počítača, ku ktorému je monitor pripojený (napríklad stolný počítač).
5. Otvorte okno **Display Properties (Vlastnosti obrazovky)** kliknutím na položku **Start (Štart), Control Panel (Ovládací panel)** a na ikonu **Hardware and Sound (Hardvér a zvuk)** a potom kliknite na ikonu **Display (Obrazovka)**.
6. Kliknite na záložku **Change the display settings (Zmeniť nastavenia obrazovky)**.
7. Kliknite na ikonu **Advanced Settings (Pokročilé nastavenia)**.
8. Kliknite na záložku **Monitor**.
9. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
10. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
11. Kliknite na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)**, potom kliknite na **Browse the computer to find the driver program (Vyhľadať ovládač v počítači)**.
12. Vyberte pomocou **Pick from the list of device driver program on the computer (Vybrať zo zoznamu ovládačov zariadenia v počítači)**.
13. Kliknite na tlačidlo **Hard Disk (Pevný disk)**. Kliknite na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)**, vyhľadajte a otvorte nasledujúce miesto:**X:\Monitor Drivers\Windows 7**

    (kde X označuje „priečinok, v ktorom sa nachádza stiahnutý ovládač“ (napr. pracovná plocha)).
14. Vyberte súbor „**P34w-20.inf**“ a kliknite an tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite tlačidlo **OK**.
15. V novom okne vyberte **P34w-20** a kliknite na možnosť **Next (Ďalej)**.
16. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu frekvenciu obnovovania a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia frekvencia obnovovania nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 3440 x 1440 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 1920 x 1080 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 10

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

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčite 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/p34w_20 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 **P34w-20.inf** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite tlačidlo **OK**.
12. V novom okne vyberte **P34w-20** a kliknite na možnosť **Next (Ďalej)**.
13. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
14. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie frekvenciu obnovovania a zodpovedajúci profil zhody farieb.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia frekvencia obnovovania nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 3440 x 1440 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 1920 x 1080 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Ďalšia pomoc

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

Servisné informácie

Zodpovednosť zákazníka

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

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

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

Ďalšia pomoc

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

Servisné súčiastky

Nasledovné súčiastky sú určené na použitie servisnou službou spoločnosti Lenovo alebo autorizovanými predajcami výrobkov spoločnosti Lenovo a ich účelom je podpora zákazníkov v rámci záruky. Súčiastky sú určené iba na servisné účely. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené informácie pre model 62CC-RAR3-WW/62DC-RAR3-WW/63F2-RAR3-WW.

Tabuľka 3-3. Zoznam náhradných dielov

FRU (SÚČIASTKA VYMENITEĽNÁ V TERÉNE) ČÍSLO DIELU	Popis	Model a typ počítača (MTM)	Farba
5D11C92893	P34w-20 – 34-palcový monitor FRU (HDMI)	62CC/62DC	Havrania čierna
5D11M74933	P34w-20 – 34-palcový monitor FRU (HDMI)	63F2	Havrania čierna
5C11C92892	P34w-20 – kábel USB typu C Gen 1, 1,8 m	62CC/62DC	Havrania čierna
5C11C92894	P34w-20 – kábel DP 1.2, 1,8 m	62CC/62DC	Havrania čierna
5C11C92896	P34w-20 – kábel USB typu A na B, 1,8 m	62CC/62DC	Havrania čierna
5C11C92899	P34w-20 – kábel USB typu C na A, 1,8 m	62CC/62DC	Havrania čierna
5SE1C92897	P34w-20 – stojan a základňa FRU	62CC/62DC	Havrania čierna
5C21D66060	FRU pre webovú kameru s monitorom ThinkVision MC50	62DC	Čierna

Príloha A. Servis a podpora

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

Zaregistrovanie vlastného produktu

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

Technická on-line podpora

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

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

Telefonická technická podpora

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

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

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

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

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

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Bolívia	0800-10-0189 (Španielsky)
Brazília	Volania v rámci regiónu Sao Paulo: 11-3889-8986 Volania mimo regiónu Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugalčina)
Brunej	Dial 800-1111 (Anglicky)
Kanada	1-800-565-3344 (Anglicky, Francúzsky)
Čile	800-361-213 (španielčina)
Čína	Linka technickej podpory: 400-100-6000 (Mandarínsky)
Čína (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (kantonsky, angličtina, mandarínsky)
Čína (Macao S.A.R.)	0800-807/(852) 3071-3559 (kantonsky, angličtina, mandarínsky)
Kolumbia	1-800-912-3021 (Španielsky)
Kostarika	0-800-011-1029 (Španielsky)
Chorvátsko	385-1-3033-120 (Chorvátsky)
Cyprus	800-92537 (Grécky)
Česká republika	800-353-637 (Česky)
Dánsko	Záručný servis a podpora: 7010-5150 (Dánsky)
Dominikánska Republika	1-866-434-2080 (Španielsky)
Ekvádor	1-800-426911-OPCION 4 (Španielsky)
Egypt	Primárne: 0800-0000-850 Sekundárne: 0800-0000-744 (arabčina, angličtina)
Salvádor	800-6264 (Španielsky)
Estónsko	372-66-0-800 (estónčina, ruština, angličtina)
Fínsko	Záručný servis a podpora: +358-800-1-4260 (Fínsky)
Francúzsko	Záručný servis a podpora: 0810-631-213 (hardvér) (Francúzsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Nemecko	Záručný servis a podpora: 0800-500-4618 (Bezplatné) (Nemecky)
Grécko	Obchodný partner Lenovo (Grécky)
Guatemala	Vytočte 999-9190, počkajte na operátora a požiadajte o spojenie s číslom 877-404-9661 (Španielsky)
Honduras	Dial 800-0123 (Španielsky)
Maďarsko	+36-13-825-716 (Anglicky, Maďarsky)
India	Primárne: 1800-419-4666 (Tata) Sekundárne: 1800-3000-8465 (Podpora) Email: commercialts@lenovo.com (Anglicky a Hindi)
Indonézia	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Účtujú sa štandardné poplatky) (angličtina, Bahasa Indonesia)
Írsko	Záručný servis a podpora: 01-881-1444 (Anglicky)
Izrael	Servisné stredisko v Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (hebrejčina, angličtina)
Taliansko	Záručný servis a podpora: +39-800-820094 (Taliansky)
Japonsko	0120-000-817 (japončina, angličtina)
Kazachstan	77-273-231-427 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Rusky, Anglicky)
Kórea	080-513-0880 (na účet volaného) 02-3483-2829 (nie bezplatné číslo) (Kórejsky)
Lotyšsko	371-6707-360 (Lotyšsky, Rusky, Anglicky)
Litva	370 5278 6602 (Taliansky, Rusky, Anglicky)
Luxembursko	ThinkServer a ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre a ThinkPad: 352-360-385-222 (Francúzsky)
Malajzia	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Anglicky)
Malta	356-21-445-566 (Anglicky, Taliansky, Maltézska arabčina)
Mexiko	001-866-434-2080 (Španielsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Holandsko	020-513-3939 (Holandsky)
Nový Zéland	0508-770-506 (Anglicky)
Nikaragua	001-800-220-2282 (Španielsky)
Nórsko	8152-1550 (Nórsky)
Panama	Stredisko zákazníckej podpory spoločnosti Lenovo: 001-866-434 (Bezplatné) (Španielsky)
Peru	0-800-50-866 OPCION 2 (Španielsky)
Filipíny	1-800-8908-6454 (predplatitelia GLOBE) 1-800-1441-0719 (predplatitelia PLDT) (Tagalog, Anglicky)
Poľsko	Notebooky a tablety označené s logom Think: 48-22-273-9777 ThinkStation a ThinkServer: 48-22-878-6999 (poľština, angličtina)
Portugalsko	808-225-115 (Účtujú sa štandardné poplatky) (portugalčina)
Rumunsko	4-021-224-4015 (Rumunsky)
Rusko	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Rusky)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (účtujú sa štandardné poplatky) (angličtina, mandarínsky, malajčina)
Slovensko	ThinkStation a ThinkServer: 421-2-4954-5555
Slovinsko	386-1-2005-60 (Slovinsky)
Španielsko	34-917-147-833 (Španielsky)
Srí Lanka	9477-7357-123 (Informačné systémy Sumathi) (Anglicky)
Švédsko	Záručný servis a podpora: 077-117-1040 (Švédsky)
Švajčiarsko	Záručný servis a podpora: 0800-55-54-54 (Nemecky, Francúzsky, Taliansky)
Taiwan	0800-000-702 (Mandarínsky)
Thajsko	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Thajsky, Anglicky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Turecko	444-04-26 (Turecky)
Veľká Británia	Štandardná záručná podpora: 03705-500-900 (miestny hovor) Štandardná záručná podpora: 08705-500-900 (Anglicky)
U.S.A.	1-800-426-7378 (Anglicky)
Uruguaj	000-411-005-6649 (Španielsky)
Venezuela	0-800-100-2011 (Španielsky)
Vietnam	120-11072 (Bezplatné) 84-8-4458-1042 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Vietnamsky, Anglicky)

Príloha B. Vyhlásenia

Lenovo nemusí mať v ponuke výrobky, služby alebo funkcie uvádzané v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o výrobkoch a službách aktuálne dostupných vo vašej oblasti prekonzultujte so svojim miestnym zástupcom spoločnosti Lenovo. Žiadny odkaz na výrobok, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je myslený tak, ani neznamená, že sa môže použiť len tento výrobok, program alebo služba od spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný výrobok, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne duševné vlastnícke právo spoločnosti Lenovo.
Avšak, užívateľ je zodpovedný za zhodnotenie a overenie prevádzky akéhokoľvek iného výrobku, programu alebo služby.

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

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Do pozornosti: Riaditeľ pre licencie spoločnosti Lenovo

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU TAK „AKO JE“, BEZ ZÁRUK AKÉHOKOĽVEK DRUHU, ČI UŽ VYJADRENÝCH ALEBO IMPLIKOVANÝCH, VRÁTANE IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPORUŠITEĽNOSTI, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré súdne právomoci neumožňujú v určitých transakciách vzdanie sa vyjadrených alebo implicitných záruk a z tohto dôvodu sa v takom prípade toto vyhlásenie nemusí na vás vzťahovať.

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

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú vhodné na použitie pri transplantáciách ani činnostiach podpory životných funkcií. Pri týchto činnostiach môže dôjsť pri nesprávnej funkcii k úrazu alebo dokonca smrti. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia technické špecifikácie alebo záruky týkajúce sa výrobku Lenovo. Nič v rámci tohto dokumentu nepredstavuje vyjadrenú alebo implicitnú licenciu alebo odškodnenie na základe práv na ochranu duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a sú uvádzané ako ilustrácie. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

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

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

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

Informácie o recyklovaní

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

http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、
https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、
https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

Zber a recyklovanie nepoužívaných počítačov a monitorov značky Lenovo

Pokiaľ ste zamestnancom spoločnosti a potrebujete zlikvidovať počítač alebo monitor značky Lenovo, ktorý je majetkom spoločnosti, musíte tak urobiť podľa Zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov. Počítače a monitory sú zaradené medzi priemyselný odpad a musia sa správne likvidovať dodávateľom služieb likvidácie priemyselných odpadov, ktorý je certifikovaný miestnou vládou. V súlade so Zákonom o podpore efektívneho využívania zdrojov ponúka spoločnosť Lenovo Japonsko prostredníctvom svojich Služieb zberu a recyklovania PC službu zberu, opätovného využitia a recyklovania nepoužívaných počítačov a monitorov. Podrobnosti nájdete na webovej stránke spoločnosti Lenovo na adrese https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Na základe Zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov začal výrobca so zberom a recyklovaním v domácnostiach používaných počítačov a monitorov od 1. októbra 2003. Táto služba sa poskytuje bezplatne a vzťahuje sa na v domácnostiach používané počítače predané po 1. októbri 2003. Podrobnosti nájdete na webovej stránke Lenovo na adrese: https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Likvidácia počítačových komponentov Lenovo

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

Ochranné značky

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

Lenovo
Logo Lenovo
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows a Windows NT sú ochranné značky skupiny spoločností Microsoft.
Názvy iných spoločností výrobkov alebo služieb môžu byt ochrannými značkami alebo servisnými značkami iných spoločností.

Napájacie káble a napájacie adaptéry

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

Zambia

ZICTA

ZMB/ZICTA / TA / 2021 / 7 / 74