

**Lenovo**

**ThinkVision**

ThinkVision LFD E65

Používateľská príručka

Typy zariadení: 64ACGAT1WW

**Think**

---

## Číslo výroby

A25645UE0  
64ACGAT1WW

Prvé vydanie (Február, 2025)

© Autorské práva Lenovo 2025.

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

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

---

## Obsah

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bezpečnostné informácie .....</b>                               | <b>iv</b>  |
| Smernice za opštnu bezbednost .....                                | iv         |
| <b>Kapitola 1. Začíname.....</b>                                   | <b>1-1</b> |
| Obsah balenia .....                                                | 1-1        |
| Upozornenia ohľadne používania .....                               | 1-2        |
| Montáž na stenu.....                                               | 1-4        |
| Inštalácia mini počítača/(schéma zapojenia (voliteľné) .....       | 1-5        |
| Montáž na stenu (voliteľné) .....                                  | 1-7        |
| Vstupné/výstupné koncovky .....                                    | 1-8        |
| Vkladanie batérií do diaľkového ovládača .....                     | 1-9        |
| Diaľkové ovládanie .....                                           | 1-10       |
| Zaregistrovanie vlastného výrobku .....                            | 1-11       |
| <b>Kapitola 2. Prispôsobenie a používanie vášho monitora .....</b> | <b>2-1</b> |
| Pohodlie a dostupnosť .....                                        | 2-1        |
| Prispôsobenie obrazu vášho monitora .....                          | 2-3        |
| Výber podporovaného režimu zobrazenia .....                        | 2-6        |
| Poznanie správy napájania.....                                     | 2-7        |
| Starostlivosť o váš monitor .....                                  | 2-8        |
| <b>Kapitola 3. Referenčné informácie.....</b>                      | <b>3-1</b> |
| Špecifikácie monitora.....                                         | 3-1        |
| Odporúčanie pre zapojenie v sérii .....                            | 3-2        |
| Riešenie problémov.....                                            | 3-3        |
| Manuálna inštalácia ovládača monitora .....                        | 3-5        |
| Servisné informácie.....                                           | 3-6        |

---

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| <b>Príloha A. Servis a technická podpora .....</b> | <b>A-1</b>     |
| Zaregistrovanie vlastného výrobku .....            | A-1            |
| Technická on-line podpora .....                    | A-1            |
| Telefonická technická podpora .....                | A-1            |
| <br><b>Príloha B. Vyhlásenia .....</b>             | <br><b>B-1</b> |
| Informácie o recyklovaní.....                      | B-2            |
| Ochranné známky .....                              | B-3            |
| Napájacie káble a sieťové adaptéry .....           | B-3            |

---

# Bezpečnostné informácie

---

## Smernice za opštu bezbednost

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

Before installing this product, read the Safety Information.

الرجاء قراءة معلومات السلامة قبل تركيب هذا المنتج.

Преди инсталиране на продукта, прочетете Информация за безопасност.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní informace.

Før du dette tages i brug produkt, skal du læse sikkerhedsoplysningerne.

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät installieren.

Πριν εγκαταστήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε τις Πληροφορίες για την ασφάλεια.

Antes de instalar este producto, lea la Información de seguridad.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue Turvallisuustiedot.

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

לפני התקנת המוצר, חשוב לקרוא את המידע בנושא בטיחות.

Prije ugradnje proizvoda pročitajte obavijesti o sigurnosti.

A termék használatba vétele előtt olvassa el a biztonsági tudnivalókat.

Sebelum memasang produk ini, baca Informasi Keselamatan.

Prima di installare il prodotto, leggere le informazioni sulla sicurezza.

本製品を設置する前に、安全に関する情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 숙지하십시오.

Lees de veiligheidsinformatie voorafgaand aan het installeren van dit product.

Les sikkerhetsinformasjonen før du installerer produktet.

Przed instalacją tego produktu należy przeczytać Informacje dotyczące bezpieczeństwa.

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

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

Înainte de a instala acest produs, citiți informațiile privind siguranța.

Перед установкой продукта прочтите раздел "Информация о безопасности".

Pred inštaláciou tohto výrobku si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega izdelka preberite varnostne informacije.

Pre instaliranj ovog proizvoda, pročitajte Bezbednosne informacije.

Läs säkerhetsinformation innan du installerar den här produkten.

โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้

Bu ürünü kurmadan önce Güvenlik Bilgilerini okuyun.

Перш ніж встановлювати пристрій, прочитайте інформацію з техніки безпеки.

在安装本产品之前, 请阅读“安全事项”。

安裝本產品前, 請閱讀安全資訊。

Toto zariadenie nie je vhodné na použitie v miestach spravdepodobnou prítomnosťou deží. Zabráňte zraneniu detí, ak zariadenie spadne.

# Kapitola 1. Začínáme

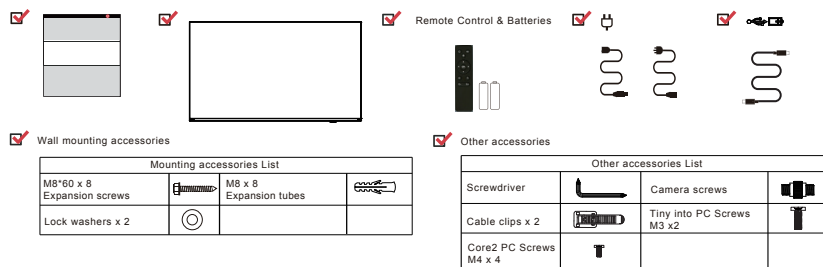
Tento návod na obsluhu uvádza podrobné pokyny na obsluhu a je určený pre používateľa. Stručné pokyny s krátkymi informáciami nájdete v plagáte pre inštaláciu.

LFD E65 podporuje aplikáciu Lenovo Accessories and Display Manager\* - **ThinkColour**.

## Obsah balenia

Balenie s výrobkom by malo obsahovať nasledujúce položky:

- Informačný leták
- Plochý monitor
- Diaľkové ovládanie
- Batérie
- Sieťový kábel pre LFD
- Sieťový kábel pre sieťový adaptér
- Kábel USB C
- Príslušenstvo pre montáž na stenu:  
Rozpínacie skrutky: M8\*60 x 8  
Rozpínacie rúrky: M8 x 8  
Poistné podložky, 2 ks
- Ďalšie príslušenstvo:  
Skrutkovač  
Káblové príchytky, 2 ks  
Skrutky kamery  
Skrutky pre mini počítač: M3 x 2  
Skrutky pre počítač Core2: M4 x 4



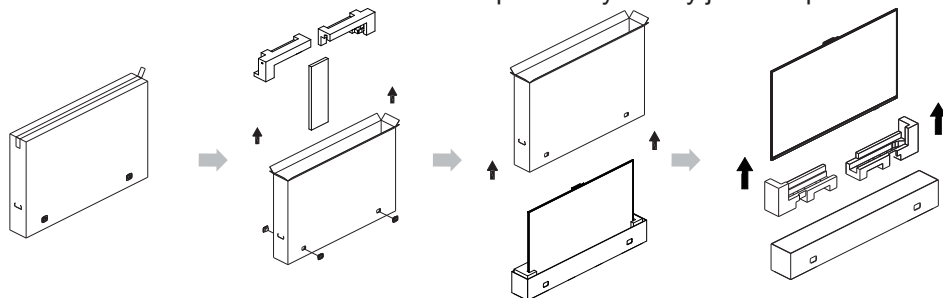
\*: Skutočná prenosová rýchlosť pri používaní rôznych USB konektorov v tomto zariadení sa bude líšiť v závislosti na mnohých okolnostiach, ako napríklad spracovateľská kapacita periférnych zariadení, atribúty súborov a ďalšie okolnosti súvisiace s konfiguráciou systému a prevádzkovými prostrediami. Táto rýchlosť je zvyčajne pomalšia, ako rýchlosť prenosu údajov, ktorá je stanovená v príslušných USB špecifikáciách: - 5 Gbitov/s pre USB 3.1 1. gen.; 10 Gbitov/s pre USB 3.1 2. gen. a 20 Gbitov/s pre USB 3.2.  
Odporúčame používať nami dodaný kábel na získanie lepšej používateľskej skúsenosti.

---

## Upozornenia ohľadne používania

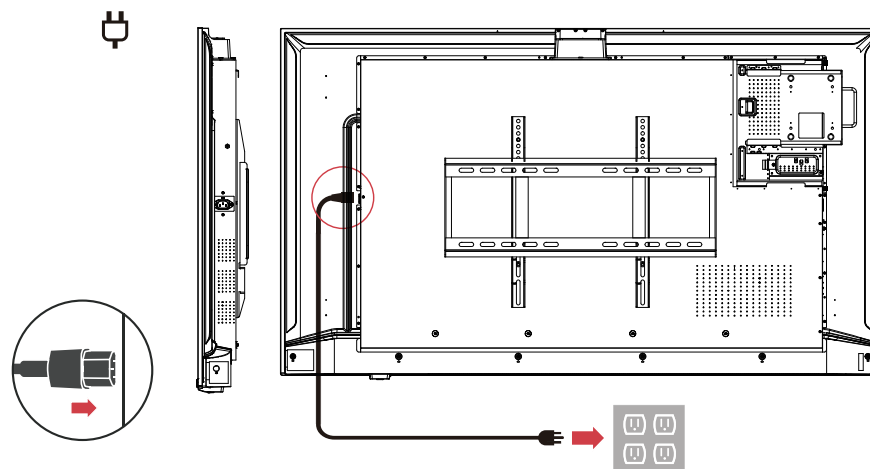
Keď nastavujete monitor, pozrite si nasledujúcu ilustráciu.

**Poznámka:** Nedotýkajte sa plochy obrazovky monitora. Plocha obrazovky je sklenená a hrubé zaobchádzanie alebo neprimeraný tlak by ju mohli poškodiť.

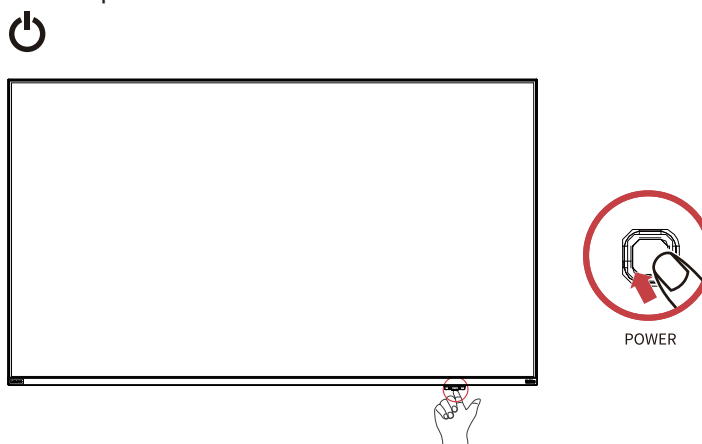


Zástrčku sieťového kábla zasuňte do monitora a následne zástrčku sieťového kábla monitora a sieťového kábla počítača zasuňte do uzemnených elektrických zásuviek.

**Poznámka:** Pre toto zariadenie je nutné používať certifikovaný sieťový kábel. Je potrebné dodržiavať aj národné nariadenia platné pre vykonávanie inštalácie a/alebo pre zariadenie. Použite certifikovaný sieťový kábel, ktorý nie je ľahší ako bežný flexibilný kábel z polyvinylchloridu, ktorý je v zhode s normou IEC 60227 (označenie H05VV-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup> alebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm<sup>2</sup>). Ako alternatíva musí byť použitý pružný kábel zo syntetického kaučuku podľa technickej normy IEC 60245 (označenie H05RR-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup>).

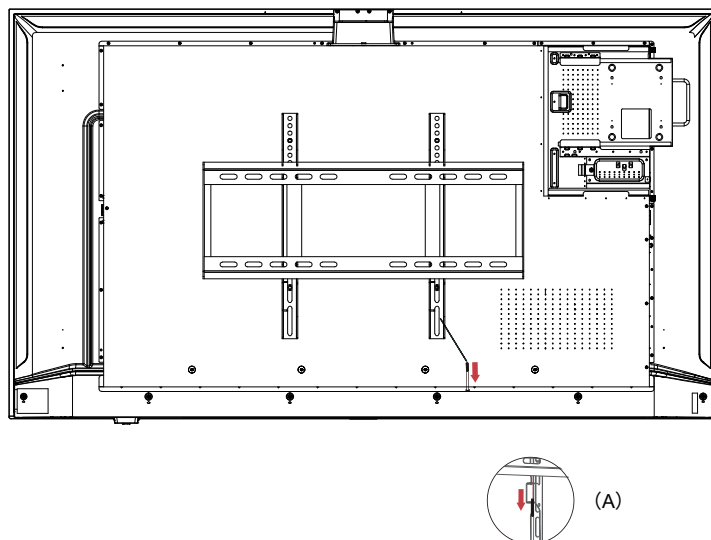


Zapnite monitor a počítač.



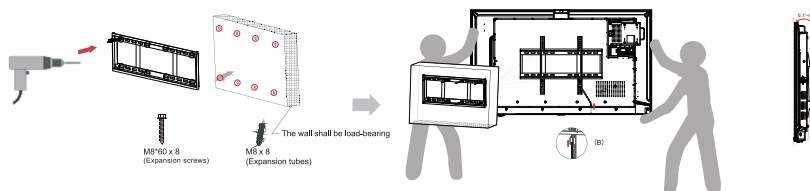
## Montáž na stenu

Odskrutkujte dve skrutky pre montáž na stenu a odstráňte rameno, ako je to znázornené na obrázku (A).



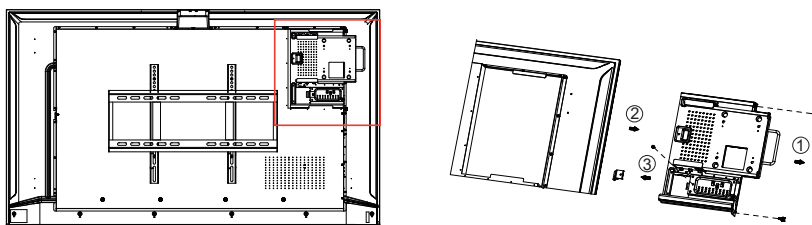
1. Namontujte nástennú dosku na stenu: Nástennú dosku umiestnite na vhodnú stenu do vodorovnej polohy, ceruzkou si poznačte polohu otvoru vopred umiestnite 8 z nich pre skrutky (4 v hornej a spodnej časti. Zákazník môže určiť medzeru medzi rôznymi skrutkami podľa steny) a potom príklepovou vŕtačkou vyvŕtajte otvory pre skrutky. Hĺbka otvoru by mala byť viac ako 65 mm a odporúča sa vytvoriť v stene 10 mm otvor, vložiť do neho rozpínaciu rúrku M8 a rozťahnúť ju skrutkou M8 x 60. Rozpínacie skrutky sa upevnia v celej doske pre montáž na stenu. Tento pracovný postup je znázornený na hornom obrázku:

2. Zariadenie zaveste na dosku pre montáž na stenu a zistíte ho 2 skrutkami s guľatou hlavou M5 x 100. Zabráňte, aby sa zariadenie vysunulo von. Toto je znázornené na obrázku (B).



## Inštalácia mini počítača/(schéma zapojenia (voliteľné))

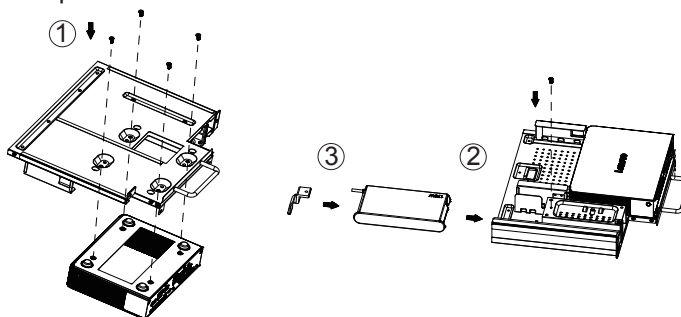
1. Zo zadného krytu počítača odstráňte montážnu konzolu.



Kroky na uvoľnenie konzoly pre montáž počítača:

- 1). Odskrutkujte 2 skrutky s hlavou s vnútorným šesťhranom;
- 2). Zo zadného krytu počítača odstráňte montážnu konzolu;
- 3). Z konzoly pre montáž počítača odskrutkujte skrutky.

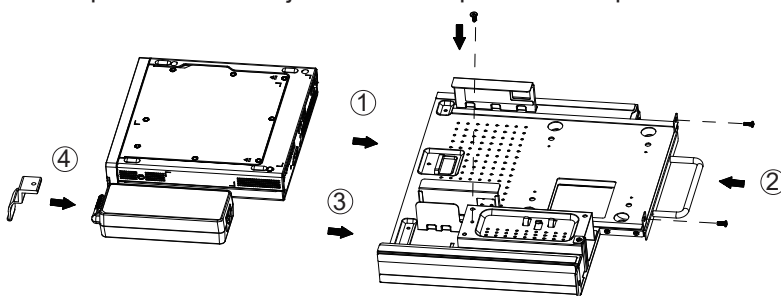
2. Montáž počítača Core2 na konzolu



Postup inštalácie:

- 1). Počítač Core2 a konzolu upevníte 4 skrutkami M4;
- 2). Sieťový adaptér zasuniete zľava doprava do držiaka na pravej koncovej doske;
- 3). Namontujete zámok TA a sieťový adaptér zaistíte z ľavej strany

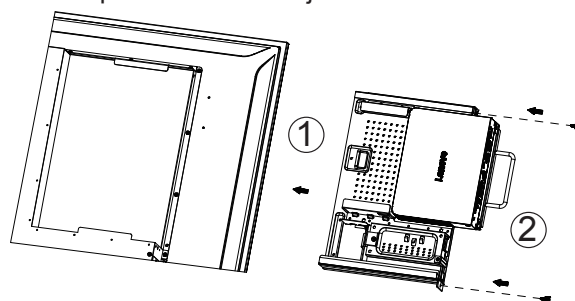
3. Mini počítač namontujete na konzolu pre montáže počítača



Postup inštalácie mini počítača;

- 1). Mini počítač zatlačíte do konzoly zľava doprava;
- 2). Mini počítač a konzolu upevníte 2 skrutkami M3;
- 3). Sieťový adaptér zasuniete zľava doprava do držiaka na pravej koncovej doske;
- 4). Inštalácia zámku TAB

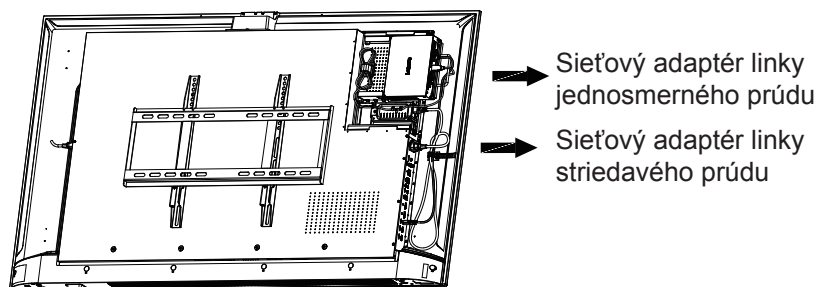
#### 4. Inštalácia mini počítača v čítovej miestnosti



Montáž mini počítača na zadný kryt čítovej miestnosti:

- 1). Zostavu konzoly s namontovaným počítačom zatlačte do zariadenia sprava doľava;
- 2). Zostavu konzoly upevnite na zariadenie.

#### 5. Schéma zapajenia počítača Core2

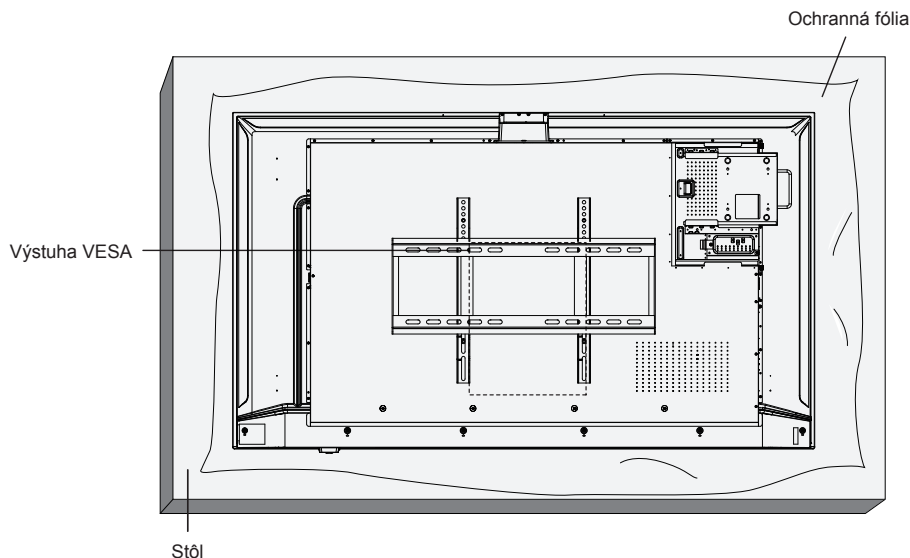


Sieťový adaptér linky jednosmerného prúdu

Sieťový adaptér linky striedavého prúdu

## Montáž na stenu (voliteľné)

Pre montáž tohto displeja na stenu si musíte zaobstarať štandardnú súpravu pre montáž na stenu (dostupná komerčne). Odporúčame použiť montážne rozhranie, ktoré je v súlade s technickou normou TUV-GS a/alebo UL1678 v Severnej Amerike.



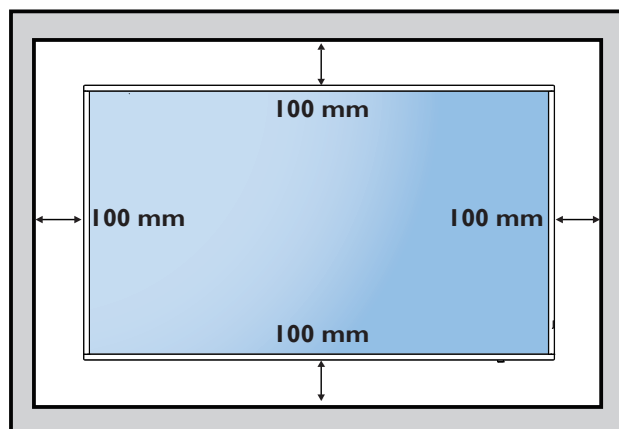
### Upozornenie:

Aby displej nespadol:

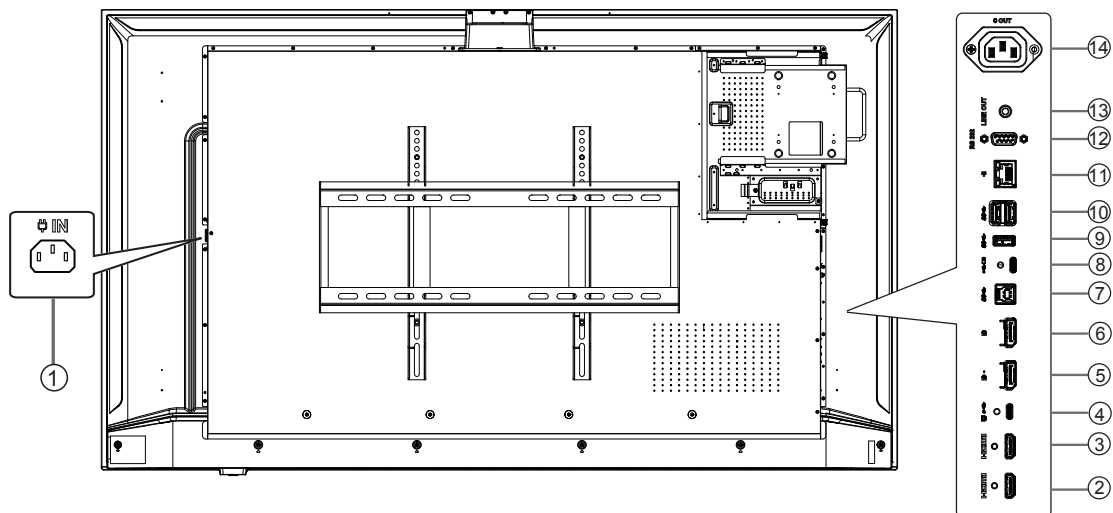
- Pri montáži displeja na stenu alebo strop odporúčame použiť komerčne dostupné kovové konzoly. Podrobný návod na inštaláciu je uvedený v príručke dodanej spolu s príslušnou konzolou.
- Na zníženie pravdepodobnosti zranenia a poškodenia pri páde displeja v prípade zemetrasenia alebo iných prírodných katastrof sa obráťte na výrobcu konzoly pri výbere miesta jej inštalácie.

### Požiadavky na vetranie pre umiestnenie krytu

Aby sa znížil rozptyl tepla, medzi okolitými predmetmi ponechajte voľné miesto, ako je to znázornené na dolnej schéme.



## Vstupné/výstupné koncovky



① **⚡ IN(AC IN)**

Vstup striedavého prúdu z nástennej elektrickej zásuvky.

② **HDMI / ③ HDMI**

Vstup HDMI obrazu/zvuku.

④ **🖥️ (USB C)**

Vstup USB C obrazu/zvuku. Tento vstupný port USB C podporuje výstup typického výkonu 65 W (20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A), maximálne 96 W(20 V/4,8 A).

⑤ **🖥️ (DP OUT)**

Výstup DP obrazu/zvuku.

⑥ **🖥️ (DP IN)**

Vstup DP obrazu/zvuku.

⑦ **🖥️ (USB UP)**

Na zapojenie do počítača.

⑧ **🖥️ (USB C)**

Zapojte svoje úložné zariadenie USB. Tento port podporuje výstupný výkon 15 W (5 V/3 A)

⑨ **🖥️ (USB)**

Pripojte úložné zariadenie USB.

⑩ **🖥️ (USB)**

Pripojte úložné zariadenie USB.

⑪ **🌐 LAN**

Pripojenie k gigabitovej sieti.

⑫ **RS 232(RS232 IN)**

Riadenie sériovej komunikácie RS232.

⑬ **LINE OUT(LINE OUT)**

Výstup zvuku pre externé zariadenie AV.

⑭ **⚡ OUT(AC OUT)**

Prívod striedavého prúdu do konektora AC IN v prehrávači médií.

---

## Vkladanie batérií do diaľkového ovládača

Diaľkový ovládač napájajú dve 1,5 V batérie AAA.

Vkladanie alebo výmena batérií:

1. Zatláčajte na kryt priehradky pre batérie a posunutím ho otvorte.
2. Batérie vložte v správnom smere polarít (+) a (-).
3. Znova založte kryt.

### Upozornenie

Nesprávne používanie batérií môže spôsobiť ich vytečenie a výbuch. Postupujte podľa pokynov nižšie:

- Batérie „AAA“ vložte v správnom smere polarít (+ a -).
- Nemiešajte spolu batérie rôznych typov.
- Novú batériu nepoužívajte spolu so starou. V opačnom prípade to môže spôsobiť vytečenie alebo skrátenie životnosti batérií.
- Vybité batérie okamžite vyberte, aby nevytiekli do priehradky pre batérie. Nedotýkajte sa vytečenej kyseliny z batérie, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu vašej kože.
- Likvidácia batérie jej odhodením do ohňa alebo horúcej pece alebo jej mechanickým rozdrvením alebo rozrezaním môže mať za následok výbuch; ponechanie batérie v prostredí s veľmi vysokou teplotou môže mať za následok výbuch alebo vytečenie horľavej kvapaliny alebo plynu; a vystavenie batérie mimoriadne nízkemu tlaku vzduchu môže mať za následok výbuch alebo vytečenie horľavej kvapaliny alebo plynu.
- Poznámka: Keď sa diaľkový ovládač nepoužíva dlhšiu dobu, batérie vyberte z priehradky pre batérie.

### Manipulácia s diaľkovým ovládačom /Diaľkový ovládač

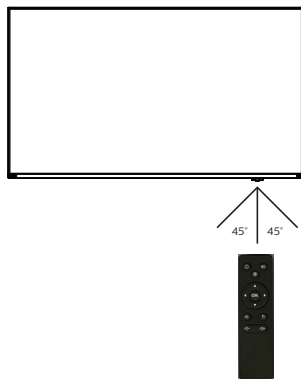
- Diaľkový ovládač nenechajte spadnúť ani naň neudierajte.
- Zabráňte vniknutiu akejkoľvek kvapaliny do diaľkového ovládača. Ak do diaľkového ovládača vnikla voda, okamžite ho vyutierajte suchou handričkou.
- Diaľkový ovládač neumiestňujte v blízkosti horúcich alebo parných povrchov.
- Diaľkový ovládač sa nepokúšajte rozoberať, ak do neho nemusíte vkladať batérie.

### Prevádzkový rozsah diaľkového ovládania

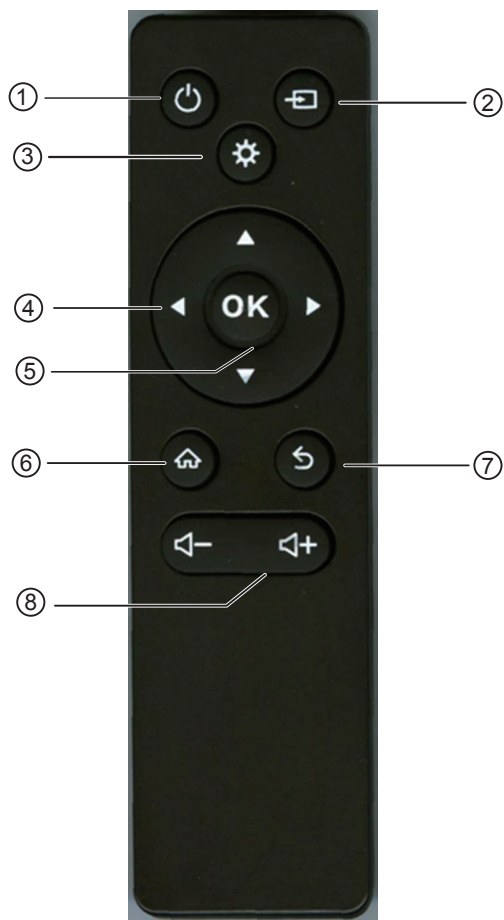
Pri stláčaní tlačidiel namierte hornú prednú časť diaľkového ovládača na diaľkový snímač na displeji.

Diaľkový ovládač používajte vo vzdialenosti menej ako 10 metrov od snímača displeja a vo vodorovnom uhle menšom ako 45° a zvislom uhle menšom ako 15°.

Poznámka: Diaľkový ovládač nemusí správne fungovať, keď je snímač diaľkového ovládania na displeji pod priamym slnečným svetlom alebo silným osvetlením.



## Diaľkové ovládanie



### ⑥ Tlačidlo [🏠] HOME (Domov)

Vstup do/Exit Main Menu OSD (Ukončiť hlavnú ponuku OSD).

### ⑦ Tlačidlo [↶] BACK (Späť)

Návrat na predchádzajúcu stránku ponuky alebo ukončenie predchádzajúcej funkcie.

### ⑧ Tlačidlo [–] [+] VOLUME (Hlasitosť)

Znížiť/zvýšiť hlasitosť.

### ① [🔌] VYPÍNAČ

Vypínač.

### ② [📺] Tlačidlo SOURCE (Zdroj)

Vstup do/Exit Video source List (Zatvoriť zoznam zdrojov obrazu).

### ③ [⚙️] Tlačidlo Light (Osvetlenie)

Nastavenie jasů.

### ④ Tlačidlá NAVIGATION (Navigovanie)



Slúžia na posúvanie v ponuke a výber položiek.

### ⑤ Tlačidlo [OK]

Potvrdiť vstup alebo výber.

---

## Zaregistrovanie vlastného výrobku

Ďakujeme, že ste si zakúpili tento výrobok značky Lenovo™. Venujte chvíľu svojho času, zaregistrujte svoj výrobok a poskytnite nám informácie, ktoré pomôžu spoločnosti Lenovo pri poskytovaní lepších služieb v budúcnosti. Vaša spätná väzba je pre nás cenná pri vývoji výrobkov a služieb, ktoré sú pre vás dôležité, ako aj pri vývoji lepších spôsobov komunikácie s vami. Zaregistrujte svoj výrobok na nasledujúcej webovej lokalite:

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

Lenovo vám bude posielat' informácie a aktualizácie ohľadne vami zaregistrovaného výrobku, ak v dotazníku na webovej lokalite nezačiarknete, že nechcete dostávať ďalšie informácie.

---

## Kapitola 2. Prispôsobenie a používanie vášho monitora

Táto časť poskytuje informácie o prispôsobení a používaní monitora.

---

### Pohodlie a dostupnosť

Dobré ergonomické postupy sú dôležité, aby ste získali maximum z vášho osobného počítača a vyhli sa nepohodliu. Usporiadajte si pracovisko a zariadenia, ktoré používate, aby vyhovovali vašim individuálnym potrebám a typu práce, ktorú vykonávate. Okrem toho, používajte zdravé pracovné návyky na maximalizáciu vášho výkonu a pohodlia počas používania vášho počítača. Podrobnejšie informácie o každej z týchto tém nájdete na webovej stránke Healthy Computing na adrese:  
<http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

### Usporiadanie pracoviska

Používajte pracovný priestor dostatočnej výšky a dostatočnej plochy, a to aby ste mohli prácu vykonávať pohodlne. Zorganizujte si pracovnú plochu, aby vyhovovala spôsobu, akým používate materiály a zariadenie. Udržiavajte svoju pracovnú plochu v čistote s dostatkom priestoru pre materiály, ktoré obvykle používate a umiestnite položky, ktoré používate najčastejšie, ako je myš počítača alebo telefón tak, aby boli čo najjednoduchšie dosiahnuteľné. Rozloženie a nastavenie zariadenia hrá veľkú rolu pre vašu pracovnú polohu. Nasledujúce témy opisujú, ako optimalizovať nastavenie zariadenia na dosiahnutie a udržanie dobrej pracovnej polohy.

### Umiestnenie a sledovanie monitora

Umiestnite a upravte monitor vášho počítača, aby ste ho mohli pohodlne sledovať, so zreteľom na nasledujúce:

- **Vzdialenosť pozerania:** Odporúčaná vzdialenosť na pozeranie medzi okom a obrazovkou monitora je 1,5-násobok uhlopriečky obrazovky. Riešenia na dodržanie tejto odporúčanej vzdialenosti v stiesnených kancelárskych situáciách zahŕňajú odtiahnutie stola od steny alebo priečky s cieľom vytvoriť miesto pre monitor, používanie zakriveného panela alebo kompaktných displejov a umiestnenie monitora v rohu stola alebo umiestnenie klávesnice do nastaviteľnej priehradky s cieľom vytvoriť hlbší pracovný povrch.
- **Výška monitora:** Umiestnite monitor tak, že vaša hlava a krk sú v pohodlnej a neutrálnej (kolmej alebo vertikálnej) polohe. Ak váš monitor nemá možnosť nastavenia výšky, môžete na dosiahnutie požadovanej výšky podložiť pod stojan monitora knihy alebo iné pevné predmety. Všeobecným pravidlom je umiestniť monitor tak, aby bol vrch obrazovky na úrovni alebo trochu pod úrovňou očí, keď pohodlne sedíte. Nastavte si optimálnu výšku monitora tak, aby línia polohy medzi vašimi očami a stredom monitora vyhovovala vašim preferenciám pre vzdialenosť sledovania a pohodlnému sledovaniu, keď sú vaše očné svaly v uvoľnenom stave.
- **Sklon:** Upravte si sklon monitora tak, aby optimalizoval zobrazovanie obsahu obrazovky a bol v súlade s vami preferovanou polohou hlavy a krku.
- **Všeobecné umiestnenie:** Umiestnite monitor tak, aby ste predišli odleskom alebo odrazom na obrazovke zo stropného osvetlenia alebo blízkych okien.

---

Ďalej sú uvedené niektoré iné typy pre pohodlné pozeranie na monitor:

- Používajte primerané osvetlenie pre typ práce, ktorú vykonávate.
- Používajte jas, kontrast a ovládače prispôsobenia obrazu, ak ich monitor má, na optimalizáciu obrazu na obrazovke, aby ste dosiahli vaše preferencie prezerania.
- Udržiavajte obrazovku vášho monitora čistú, aby ste sa mohli sústrediť na obsah obrazovky.

Každá koncentrovaná a neprerušovaná vizuálna aktivita môže byť pre vaše oči únavná. Nezabudnite sa pravidelne pozrieť preč od obrazovky monitora a sústrediť sa na vzdialený objekt, čo umožní vašim očným svalom oddych. Ak máte nejaké otázky ohľadne únavy očí alebo nepohodlia pri videní, požiadajte o radu očného odborníka.

## Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky

Nasledujúce informácie sú súhrnom niektorých dôležitých faktorov, ktoré by ste mali zvážiť, aby ste sa cítili pohodlne a zostali produktívni kým používate počítač.

- **Dobrá poloha začína nastavením zariadenia:** Rozloženie vašej pracovnej plochy a nastavenie počítača majú veľký účinok na vašu polohu počas používania počítača. Nastavte si optimálnu polohu a orientáciu vášho vybavenia dodržaním tipov, ktoré opisuje časť „Usporiadanie pracoviska“ na strane 2-1, aby ste mohli udržať pohodlnú a produktívnu pracovnú polohu. Využívajte možnosti nastavenia, ktoré poskytujú komponenty vášho počítača a kancelársky nábytok, ktoré najlepšie vyhovujú vašim preferenciám teraz a aj keď sa časom zmenia.
- **Malé zmeny polohy vám môžu pomôcť predísť nepohodliu:** Čím dlhšie sedíte a pracujete pred počítačom, tým je dôležitejšie všímať si pracovnú polohu. Nemajte rovnakú polohu počas príliš dlhej doby. Pravidelne robte malé zmeny vašej polohy, čo vám pomôže zabrániť nepohodliu, ktoré by mohlo časom narastať. Využívajte všetky možnosti prispôsobenia, ktoré poskytuje váš kancelársky nábytok alebo zariadenie, aby ste robili zmeny polohy
- **Krátke, pravidelné prestávky pomáhajú zabezpečiť zdravú prácu s počítačom:** Pretože práca s počítačom je primárne statickou aktivitou, je obzvlášť dôležité robiť v práci krátke prestávky. Keď používate počítač, občas sa postavte pred svojim pracoviskom, pretiahnite sa, prejdite sa napiť vody, alebo si urobte inú krátku prestávku v používaní počítača. Krátka prestávka v práci prinesie vášmu telu vítanú zmenu polohy a pomôže zabezpečiť, že sa budete cítiť pohodlne a zostanete produktívni po celý čas práce.

## Informácie o dostupnosti

Spoločnosť Lenovo sa zaväzuje poskytovať väčší prístup k informáciám a technológiám hendikepovaným ľuďom. Využitím pomocných technológií môžu používatelia získať prístup k informáciám spôsobom, ktorý je najvhodnejší v súvislosti s ich hendikepom. Niektoré z týchto technológií sú už súčasťou vášho operačného systému; ostatné je možné zakúpiť u predajcov alebo sú prístupné na stránke:

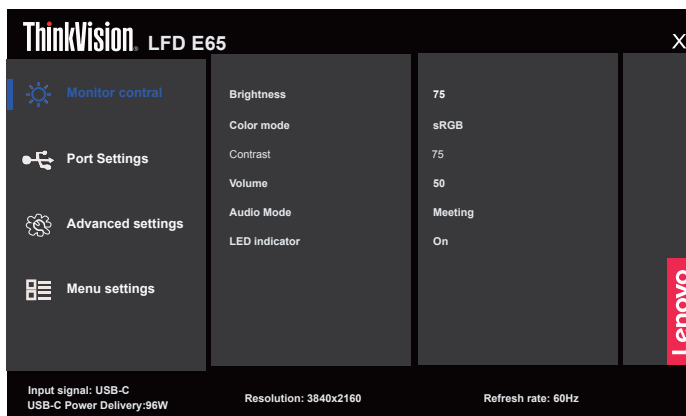
[https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request\\_vpat.php](https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php)

## Prispôsobenie obrazu vášho monitora

Táto časť popíše funkcie používateľských ovládacích prvkov používaných na nastavenie obrazu monitora.

### Používanie ovládačov na obrazovkovom displeji (OSD)

Prostredníctvom OSD je možné sledovať prispôsobenie nastavení používateľských ovládačov.



Používanie ovládacích prvkov:

1. Stlačením tlačidla **[🏠]** Domov na diaľkovom ovládači otvorte hlavnú ponuku OSD.
2. Na pohyb medzi ikonami použite tlačidlo **△** alebo **▽**. Vyberte nejakú ikonu a stlačte tlačidlo **[OK]** na diaľkovom ovládači pre prístup k tejto funkcii. Ak existuje podponuka, medzi voľbami sa môžete pohybovať pomocou tlačidla **△** alebo **▽**, potom stlačte tlačidlo **[OK]** na výber tejto funkcie. Úpravy vykonajte pomocou tlačidla **△** alebo **▽** a potom uložte stlačením tlačidla **[OK]** na diaľkovom ovládači.
3. Na pohyb naspäť cez podponuky a ukončenie OSD stlačte tlačidlo **↩** Späť.
4. Možnosť ENERGY STAR sa týka všetkých používateľských nastavení na predvolené hodnoty tak, aby monitor splňal požiadavky štandardu Energy Star.



Štandard Energy Star je program na úsporu energie spotrebnej elektroniky, ktorý spravuje vláda Spojených štátov. EPA a DOE uviedli tento štandard v roku 1992 s cieľom znížiť spotrebu energie a skleníkových emisií. Logo Energy Star je symbol uchovania energie a ochrany životného prostredia. Zlepšuje koncept energetickej účinnosti spotrebiteľov a výrobcov a účinne usmerňuje trh.

Regulácia Energy Star zlepšuje účinnosť energie a znižuje znečisťovanie ovzdušia používaním energetickejšieho zariadení v domácnostiach, úradoch a továrňach. Jedným spôsobom na dosiahnutie tohto cieľa je uplatňovať riadenie na zníženie spotreby energie, keď sa výrobky nepoužívajú. Predvolené nastavenia monitorov vyhovuje certifikácii Energy Star. Akékoľvek zmeny, ktoré používateľ vykoná vo viacerých vlastnostiach a funkciách, môžu zvýšiť spotrebu energie, čo prekročí obmedzenie štandardu Energy Star. Ak používateľ zmení možnosti týkajúce sa energetickej účinnosti počas prevádzkovania, napríklad jas, režim farieb a podobne, zvolte možnosť All Resete Factory (Vynulovať všetko na továrenské nastavenia) alebo zvolte možnosť Energy Star. Spotreba energie sa obnoví na energetickú účinnosť so štandardom Energy Star.

Viac informácií si pozrite na lokalite ([www.energystar.gov/products](http://www.energystar.gov/products)). Všetky výrobky, ktoré spĺňajú požiadavky Energy Star, budú odoslané on-line a priamy prístup k nim budú mať vlády, verejné inštitúcie a spotrebiteľia.

Tabuľka č. 2-1. Funkcie OSD

| Ikony OSD v hlavnej ponuke                     | Vedľajšia ponuka                          | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ovládače a nastavenia |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Monitor Controls<br>(Ovládacie prvky monitora) | Brightness (Jas)                          | Upravuje celkový jas obrazovky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Všetky vstupné porty  |
|                                                | Color Mode<br>(Režim Farby)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sRGB</li> <li>• Neutral (Neutrálne)</li> <li>• Warm (Teplé)</li> <li>• Cool (Studené)</li> <li>• Custom (Vlastné)</li> </ul> Red (Červená): Zvyšuje alebo znižuje saturáciu „červenej“ farby v rámci obrazu.<br>Green (Zelená): Zvyšuje alebo znižuje saturáciu „zelenej“ farby v rámci obrazu.<br>Blue (Modrá): Zvyšuje alebo znižuje saturáciu „modrej“ farby v rámci obrazu. |                       |
|                                                | Contrast (Kontrast)                       | Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasťami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|                                                | Volume (Hlasitosť)                        | Upravte hodnotu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|                                                | Audio Mode<br>(Režim Zvuk)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meeting (Stretnutie)</li> <li>• Movie (Film)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|                                                | LED indicator<br>(Svetelný indikátor LED) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Zap.)</li> <li>• Off (Vyp.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| Port Settings<br>(Nastavenia portov)           | Boot On Source<br>(Zdroj zavádzania)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Vyp.)</li> <li>• USB-C</li> <li>• DisplayPort</li> <li>• HDMI1</li> <li>• HDMI2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Všetky vstupné porty  |
|                                                | Input Signal<br>(Vstupný signál)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Automaticky)</li> <li>• USB C</li> <li>• DisplayPort</li> <li>• HDMI1</li> <li>• HDMI2</li> <li>• USB-C priority (Priorita USB-C)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|                                                | Fast Mode<br>(Rýchly režim)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Zap.)</li> <li>• Off (Vyp.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
|                                                | USB Select<br>(Vybrať USB)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB2.0</li> <li>• USB3.0</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
|                                                | USB C Charging<br>(Nabíjanie cez USB C)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart Power charging (Inteligentné nabíjanie)</li> <li>• Priority USB-C charging (Prioritné nabíjanie cez USB-C)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     | pre port USB-C        |
|                                                | Video range<br>(Video rozsah)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Automaticky)</li> <li>• Full range 0-255 (Plný rozsah 0 až 255)</li> <li>• Limited range 16-235 (Obmedzený rozsah 16 až 235)</li> </ul> Poznámka: Vzťahuje sa na RGB rozsah vstupu HDMI.                                                                                                                                                                                  |                       |
|                                                | DP Select<br>(Voľba DP)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DP 1.4</li> <li>• DP 1.2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pre port DP           |

| Ikony OSD v hlavnej ponuke                  | Vedľajšia ponuka                                        | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ovládače a nastavenia |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Advanced settings<br>(Rozšírené nastavenia) | Mirrored power button<br>(Zrkadlové tlačidlo napájania) | <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Zap.)</li><li>• Off (Vyp.)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Všetky vstupné porty  |
|                                             | HDR 10                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Vyp.)</li><li>• Auto (Automaticky)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|                                             | PIP/PBP                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PIP/PBP</li><li>• Swap (Posunúť prstom)</li><li>• PBP source (Zdroj PBP)</li><li>• PIP source (Zdroj PIP)</li><li>• Audio source (Zdroj zvuku)</li></ul>                                                                                                                                                                 |                       |
|                                             | AI power saving<br>(Inteligentná úspora energie)        | <ul style="list-style-type: none"><li>• On (Zap.)</li><li>• Off (Vyp.)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| Menu settings<br>(Nastavenia ponuky)        | Information<br>(Informácie)                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Model name (Názov modelu)</li><li>• Refresh Rate (Frekvencia obnovovania)</li><li>• Firmware (Firmvér)<ul style="list-style-type: none"><li>Scaler (Konvertor rozlíšenia)</li><li>PD</li><li>USB Hub1 (Rozbočovač USB 1)</li><li>USB Hub2 (Rozbočovač USB 2)</li></ul></li><li>• Serial number (Sériové číslo)</li></ul> | Všetky vstupné porty  |
|                                             | Language (Jazyk)                                        | Vyberte jazyk OSD.<br>Poznámka: Zvolený jazyk sa týka len jazyka OSD. Netýka sa žiadneho softvéru, ktorý sa používa na vašom počítači.                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|                                             | OSD position<br>(Poloha OSD)                            | Upravte lištu od 0 do 100 (H, V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|                                             | OSD timeout<br>(Časový limit OSD)                       | Upravte lištu od 5 do 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|                                             | Transparency<br>(Priehľadnosť)                          | 0 - 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | Factory reset<br>(Resetovať na nastavenia z výroby)     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Reste (Resetovať)</li><li>• No (Nie)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|                                             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |

\*Nízka úroveň modrého svetla: Displej využíva panel s nízkou úrovňou modrého svetla. Vyhovuje certifikácii hardvérového riešenia pre nízku úroveň modrého svetla TÜV Rheinland v rámci obnovenia továrenského nastavenia/predvoleného nastavenia (nízka úroveň modrého svetla = štandardné, jas: 75 %, kontrast: 75 %, CCT: teplé)

Technológia Flicker-free je určená na reguláciu jasú a zníženie blikania pre pohodlnejšie sledovanie.

---

## 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 režim zobrazenia, môže sa zmeniť aj veľkosť, pozícia a tvar obrazu. Toto je normálne a obraz môžete znova upraviť pomocou automatického nastavenia obrazu alebo ovládačov obrazu. Na rozdiel od CRT monitorov, ktoré potrebujú vysokú frekvenciu obnovovania obrazovky za účelom minimalizovania kmitania, technológia LCD alebo technológia monitorov sú bez blikania.

**Poznámka:** Ak ste svoj systém predtým používali v spojení s CRT monitorom a v súčasnosti je nakonfigurovaný na režim zobrazenia mimo rozsahu tohto monitora, možno budete musieť opätovne dočasne pripojiť CRT monitor až dokiaľ neprekonfigurujete systém; vhodné je nastavenie 3840x2160 pri 60 Hz, ktoré predstavuje bežný režim zobrazenia.

Ďalej uvedené režimy zobrazovania boli optimalizované vo výrobe.

**Poznámka:** Podľa štandardu VESA môže nastať určitá chyba (+/-1Hz) pri výpočte frekvencie obnovovania (frekvencie poľa) rôznych operačných systémov a grafických kariet. S cieľom zlepšiť kompatibilitu bola nominálna obnovovacia frekvencia tohto výrobku zaokrúhlená. Pozrite si skutočný výrobok.

Tabuľka 2-2. Režimy zobrazenia výrobných nastavení

| Synchronizácia | Frekvencia obnovovania (Hz) |
|----------------|-----------------------------|
| 640x480        | 60 Hz                       |
| 640x480        | 67 Hz                       |
| 640x480        | 72 Hz                       |
| 640x480        | 75 Hz                       |
| 720x400        | 70 Hz                       |
| 800x600        | 60 Hz                       |
| 800x600        | 72 Hz                       |
| 800x600        | 75 Hz                       |
| 832x624        | 75 Hz                       |
| 1024x768       | 60 Hz                       |
| 1024x768       | 70 Hz                       |
| 1024x768       | 75 Hz                       |
| 1280x800       | 60 Hz                       |
| 1280x1024      | 60 Hz                       |
| 1280x1024      | 75 Hz                       |
| 1366x768       | 60 Hz                       |
| 1440x900       | 60 Hz                       |
| 1600x900       | 60 Hz                       |
| 1920x1080      | 60 Hz                       |
| 3840x2160      | 60 Hz                       |

## Poznanie správy napájania

Sprava napájania sa spustí, keď počítač zistí, že nepoužívate myš ani klávesnicu počas používateľom zadaného obdobia. Existuje niekoľko stavov, ktoré sú opísané v nasledujúcej tabuľke.

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

Tabuľka č. 2-3. Indikátor napájania

| Stav                         | Indikátor napájania | Obrazovka  | Obnovenie činnosti                                                                                                                                                                                   | Zhoda       |
|------------------------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Zap.                         | Biely               | Štandardná |                                                                                                                                                                                                      |             |
| Pohotovostný/<br>Pozastavený | Žltá                | Prázdna    | Stlačte ktorýkoľvek kláves alebo pohnite myšou. Môžu sa objaviť malé oneskorenia.<br><b>Poznámka:</b> Pohotovostný režim sa tiež vyskytuje, keď nedochádza k žiadnemu obrazovému výstupu na monitor. | ENERGY STAR |
| Vyp.                         | Vyp.                | Prázdna    | Zapnite stlačením vypínača. Kým sa zobrazí obraz, môže uplynúť krátky čas.                                                                                                                           | ENERGY STAR |

### Režimy na správu napájania

| Režimy VESA              | Horizontálna synchronizácia | Vertikálna synchronizácia | Video   | Indikátor napájania | Spotreba energie                    |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|---------------------|-------------------------------------|
| Štandardná prevádzka     | Aktívna                     | Aktívna                   | Aktívna | Biely               | 380 W (maximum)*<br>110 W (typický) |
| Režim aktívneho vypnutia | Neaktívne                   | Neaktívne                 | Vyp.    | Žltá                | Menej ako 0,5 W                     |
| Vypnúť                   | -                           | -                         | -       | Vyp.                | Menej ako 0,3 W                     |

| Energy Star | Spotreba energie |
|-------------|------------------|
| $P_{ON}$    | 100 W            |
| $E_{TEC}$   | 146 kWh          |

#### \*\* Maximálna spotreba energie pri maximálnej svietivosti.

Tento dokument je len informačný a predstavuje laboratórny výkon. Váš výrobok môže fungovať inak v závislosti od softvéru, komponentov a periférnych zariadení, ktoré ste si objednali, bez povinnosti aktualizovania týchto informácií. Zákazník by sa pri rozhodovaní o elektrických toleranciách alebo ináč preto nemal spoliehať na tieto informácie. Na presnosť alebo kompletnosť nie je vyslovená ani predpokladaná žiadna záruka.

---

## Starostlivosť o váš monitor

Skôr ako budete vykonávať akúkoľvek údržbu monitora, vypnite napájanie.

### **Nerobte nasledujúce:**

- Nelejte vodu alebo tekutiny priamo na monitor.
- Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo abrazívne prostriedky.
- Nepoužívajte na čistenie monitora alebo iného elektrického zariadenia horľavé čistiace materiály.
- Nedotýkajte sa obrazovky monitora ostrými alebo drsnými predmetmi. Tento typ kontaktu môže spôsobiť trvalé poškodenie obrazovky.
- Nepoužívajte čistiace prostriedky, ktoré obsahujú antistatické roztoky alebo podobné prísady. Mohli by poškodiť povrch obrazovky.

### **Robte nasledujúce:**

- Zľahka navlhčite vodou mäkkú látku a použite ju na jemné ošetrovanie krytu a obrazovky.
- Odstráňte navlhčenou látkou a trochou jemného saponátu masťové škvrky alebo odtlačky prstov.

## Kapitola 3. Referenčné informácie

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

### Špecifikácie monitora

Tabuľka č. 3-1. Špecifikácie monitora pre typ - model LFD E65/64ACGAT1WW

|                                                                                                               |                                |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rozmery                                                                                                       | Hĺbka                          | 125,95 mm (4,96 palca)                          |
|                                                                                                               | Výška                          | 846,98 mm (33,35 palca)                         |
|                                                                                                               | Šírka                          | 1446,28 mm (56,94 palca)                        |
| Stojan                                                                                                        | Naklonenie                     | Rozsah: 0,1° - 5°                               |
| Montážna zostava VESA                                                                                         | Je podporovaná                 | 300 mm x 300 mm (11,81 palca x 11,81 palca)     |
| Obraz                                                                                                         | Veľkosť viditeľného obrazu     | 1638,96 mm (64,5 palca)                         |
|                                                                                                               | Maximálna výška                | 837,74 mm (32,98 palca)                         |
|                                                                                                               | Maximálna šírka                | 1447,28 mm (56,98 palca)                        |
|                                                                                                               | Rozstup pixlov                 | 0,237 mm (0,01 palca)                           |
| Príkon                                                                                                        | Sieťové napätie                | 100 až 240 V str. prúd                          |
|                                                                                                               | Max. hodnota napájacieho prúdu | 7A                                              |
| Spotreba energie<br><b>Poznámka:</b> Typická spotreba energie je testovaná podľa štandardného nastavenia OSD. | Štandardná prevádzka           | < 380 W (max.)<br>< 110 W (typický)             |
|                                                                                                               | Pohotovostný/Pozastavený       | < 0,5 W *<br>(Port USB C nie je zahrnutý)       |
|                                                                                                               | Vyp.                           | < 0,3 W pri 100 V str. prúde a 240 V str. prúde |
| USB C                                                                                                         | Rozhranie                      | USB C                                           |
|                                                                                                               | Horizontálna adresovateľnosť   | 3840 pixlov (max.)                              |
|                                                                                                               | Vertikálna adresovateľnosť     | 2160 riadkov (max.)                             |
|                                                                                                               | Taktovacia frekvencia          | 533,25 MHz (max.)                               |
| DP                                                                                                            | Rozhranie                      | DP*                                             |
|                                                                                                               | Horizontálna adresovateľnosť   | 3840 pixlov (max.)                              |
|                                                                                                               | Vertikálna adresovateľnosť     | 2160 riadkov (max.)                             |
|                                                                                                               | Taktovacia frekvencia          | 533,25 MHz (max.)                               |
| HDMI                                                                                                          | Rozhranie                      | HDMI                                            |
|                                                                                                               | Horizontálna adresovateľnosť   | 3840 pixlov (max.)                              |
|                                                                                                               | Vertikálna adresovateľnosť     | 2160 riadkov (max.)                             |
|                                                                                                               | Taktovacia frekvencia          | 594 MHz (max.)                                  |

\*: DP1.4 (HBR3: 32,4 Gbit/s) HBR3: Vysoká bitová frekvencia 3

|                               |                         |                                           |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| Komunikácia                   | VESA DDC/CI             |                                           |
| Podporované režimy zobrazenia | Horizontálna frekvencia | 29 kHz – 120 kHz                          |
|                               | Vertikálna frekvencia   | HDMI: 30 - 75 Hz<br>DP/Type-C: 50 - 75 Hz |
|                               | Prirodzené rozlíšenie   | 3840 x 2160 pri 60 Hz                     |
| Teplota                       | Prevádzková             | 0° až 40°C (32°F až 104° F)               |
|                               | Skladovacia             | -10° až 60°C (14°F až 140° F)             |
|                               | Prepravná               | -10° až 60°C (14° F až 140° F)            |
| Vlhkosť                       | Prevádzková             | 20% až 80% bez kondenzácie                |
|                               | Skladovacia             | 10% až 80% bez kondenzácie                |
|                               | Prepravná               | 10% až 80% bez kondenzácie                |

#### Vnútorne reproduktory

| Položka    | Technické údaje   |
|------------|-------------------|
| Výstup     | 10 W (L) +10 W(P) |
| Impedancia | 6 Ω               |

## Odporúčanie pre zapojenie v sérii

| Grafická karta                            | 1. video zdroj tabuľky |             |                            | Maximálny počet všetkých monitorov pri zapojení v sérii |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rozlíšenie/Farebná hĺbka                  | Zdroj                  | Vybrať USB  | Rozlíšenie/Farebná hĺbka   |                                                         |
| HBR3 DSC<br>3840 x 2160/60Hz,<br>10 bitov | USB C                  | USB 3.0     | 3840 x 2160/60Hz, 10 bitov | 2                                                       |
|                                           |                        | USB 2.0     | 3840 x 2160/60Hz, 10 bitov | 4                                                       |
|                                           | DP                     | Neuvádza sa | 3840 x 2160/60Hz, 10 bitov | 4                                                       |
| HBR3<br>3840 x 2160/60Hz,<br>10 bitov     | USB C                  | USB 3.0     | 1920 x 1080/60Hz, 10 bitov | 2                                                       |
|                                           |                        | USB 2.0     | 3840 x 2160/30Hz, 10 bitov | 2                                                       |
|                                           | DP                     | Neuvádza sa | 3840 x 2160/30Hz, 10 bitov | 3                                                       |
| HBR3<br>3840 x 2160/60Hz,<br>8 bitov      | USB C                  | USB 3.0     | 3840 x 2160/30Hz, 8 bitov  | 2                                                       |
|                                           |                        | USB 2.0     | 3840 x 2160/30Hz, 8 bitov  | 4                                                       |
|                                           | DP                     | Neuvádza sa | 3840 x 2160/30Hz, 8 bitov  | 2                                                       |
| HBR2<br>3840 x 2160/60Hz,<br>8 bitov      | USB C                  | USB 3.0     | 1920 x 1080/60Hz, 8 bitov  | 2                                                       |
|                                           |                        | USB 2.0     | 3840 x 2160/30Hz, 8 bitov  | 2                                                       |
|                                           | DP                     | Neuvádza sa | 3840 x 2160/30Hz, 8 bitov  | 2                                                       |
| HBR2<br>3840 x 2160/60Hz,<br>10 bitov     | USB C                  | USB 3.0     | 1920 x 1080/60Hz, 10 bitov | 2                                                       |
|                                           |                        | USB 2.0     | 3840 x 2160/30Hz, 10 bitov | 2                                                       |
|                                           | DP                     | Neuvádza sa | 3840 x 2160/30Hz, 10 bitov | 2                                                       |

#### Poznámka:

- Schopnosť sa bude líšiť v závislosti od nastavenia USB v USB C
- Scenár sa bude líšiť v závislosti od operačného systému a schopností GPU
- Farebná hĺbka sa bude líšiť v závislosti od operačného systému a schopností GPU v režime HDR.
- Výkon vzájomného prepojenia a vzájomného prepojenia HDR sa riadi grafickou kartou.
- DSC (Display Stream Compression) je technológia, ktorá sa používa na kompresiu zvuku a obrazu s cieľom znížiť šírku pásma prenosu dát pri zachovaní vysokej kvality zobrazovania obrazu.

## Riešenie problémov

Ak máte problém s nastavením alebo používaním monitora, môžete byť schopní vyriešiť ho sami. Skôr ako zavoláte predajcu alebo spoločnosť Lenovo, vyskúšajte odporúčané činnosti, ktoré sú príslušné pre váš problém.

Tabuľka č. 3-2. *Riešenie problémov*

| Problém                                                                                            | Možná príčina                                                                                                                                                                                         | Odporúčaná akcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Odkaz                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Na obrazovke sa zobrazia slová „Out of Range (Mimo rozsahu)“ a indikátor napájania bliká na bielo. | Systém je nastavený na zobrazovací režim, ktorý monitor nepodporuje.                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ak vymieňate starý monitor, znova ho zapojte a upravte zobrazovací režim, aby bol v špecifikovanom rozsahu pre váš nový monitor.</li><li>• Ak používate systém Windows, reštartujte systém v bezpečnom režime, potom vyberte podporovaný zobrazovací režim pre váš počítač.</li><li>• Ak tieto voľby nefungujú, obráťte sa na Stredisko zákazníckej podpory.</li></ul> | „Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-6 |
| Kvalita obrazu nie je akceptovateľná.                                                              | Kábel video signálu nie je celkom pripojený k monitoru alebo k systému.                                                                                                                               | Presvedčte sa, či je signálny kábel dôkladne zasunutý do systému a monitora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | „Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-8        |
|                                                                                                    | Nastavenie farieb nie je správne.                                                                                                                                                                     | Vyberte iné nastavenie farieb z ponuky OSD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | „Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-3   |
|                                                                                                    | Nebola vykonaná funkcia automatického nastavenia obrazu.                                                                                                                                              | Vykonajte automatické nastavenie obrazu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | „Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-3   |
| Indikátor napájania nesvieti a nie je žiadny obraz.                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hlavný vypínač monitora nie je stlačený.</li><li>• Sieťový kábel je uvoľnený alebo odpojený.</li><li>• V zásuvke nie je prívod elektrickej energie.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Presvedčte sa, či je sieťový kábel správne pripojený.</li><li>• Presvedčte sa, či je v zásuvke prívod elektrickej energie.</li><li>• Zapnite monitor.</li><li>• Skúste použiť iný sieťový kábel.</li><li>• Skúste použiť inú zásuvku.</li></ul>                                                                                                                        | „Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-3        |
| Obrazovka je bez obrazu a indikátor napájania je žltý.                                             | Monitor je v režime Pohotovostný/ Pozastavený stav                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stlačte niektorý kláves na klávesnici alebo pohnite myšou.</li><li>• Skontrolujte nastavenie možnosti napájania na počítači.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                 | „Poznanie správy napájania“ na strane 2-7             |

| Problém                                                                                  | Možná příčina                                                                 | Odporúčaná akcia                                                           | Odkaz                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indikátor napájania je žltý, ale nie je žiadny obraz.                                    | Kábel obrazového signálu je uvoľnený alebo odpojený od systému alebo monitora | Skontrolujte, či je kábel obrazového signálu správne pripojený k systému   | „Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-3        |
|                                                                                          | Jas a kontrast monitora sú nastavené na najnižšie hodnoty.                    | Upravte nastavenie jasu a kontrastu v ponuke OSD.                          | „Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-3   |
| Obrazovka je prázdna a indikátor napájania svieti trvalou jantárovou alebo bliká zelená. | Toto je charakteristická črta LCD technológie a nie je to chyba LCD           | Ak chyba viac než päť pixlov, obráťte sa na strediskom technickej podpory. | „Príloha A. Servis a technická podpora“ na strane A-1 |

---

## Manuálna inštalácia ovládača monitora

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

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Nechajte počítač naštartovať v operačnom systéme Windows.
4. Na webovej stránke Lenovo [https://pcsupport.lenovo.com/solutions/lfid\\_e65](https://pcsupport.lenovo.com/solutions/lfid_e65) nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a stiahnite si ho do počítača, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
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 možnosť **lfid e65.inf** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite tlačidlo **OK**.
12. V novom okne vyberte možnosť **LFD E65** a kliknite na **Next (Ďalej)**.
13. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
14. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie frekvenciu obnovovania a zodpovedajúci profil zhody farieb.

## Servisné informácie

### Zodpovednosti zákazníka

Záruka sa neuplatňuje na výrobok, ktorý bol poškodený v dôsledku nehody, nesprávneho používania, zlého zaobchádzania, nesprávnej inštalácie, používania, ktoré nie je v súlade s technickými špecifikáciami výrobku a s pokynmi, prírodného alebo osobného nešťastia, alebo neoprávnených zmien, opráv alebo úprav. V nasledujúcom sú uvedené príklady nesprávneho používania alebo zlého zaobchádzania, ktoré nie sú zahrnuté v záruke:

- Obrazy vypálené na obrazovke CRT monitora. Vypálenému obrazu možno predchádzať používaním pohyblivého šetriča obrazovky alebo riadením spotreby energie.
- Fyzické poškodenia krytov, rámu, podstavca a káblov.
- Škrabance alebo vpichy na obrazovkách monitorov.

### Servisné súčiastky

Nasledujúce súčiastky používa servis spoločnosti Lenovo alebo autorizovaní predajcovia spoločnosti Lenovo ako podporu zákazníckej záruky. Súčiastky sú určené iba na servisné použitie. V dolnej tabuľke sú uvedené informácie týkajúce sa modelu (A25645UE0/LFD E65/64ACGAT1WW).

Tabuľka č. 3-3. Zoznam servisných súčiastok

| FRU (Field Replaceable Unit - Jednotka vymeniteľná na mieste)<br>Číslo súčiastky | Popis                                                       | Typ zariadenia/<br>Model (MTM) | Farba  | GOGRAFIA    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------|
| 5D11P36222                                                                       | LFD E65(A25645UE0) - 65-palcový LFD (HDMI)                  | 64AC                           | Čierna | CELOSVETOVO |
| 5B11R98192                                                                       | Diaľkový ovládač s batériou pre četovú miestnosť            | 64AC                           | Čierna | CELOSVETOVO |
| 5C11P37229                                                                       | USB-C do C (Gen1) 3-metrový kábel pre četovú miestnosť      | 64AC                           | Čierna | CELOSVETOVO |
| 5C11P37230                                                                       | Sieťový kábel 2 pre četovú miestnosť, 1 m                   | 64AC                           | Čierna | CELOSVETOVO |
| 5M21R98079                                                                       | Mini počítač a konverzná skrinka jadra pre četovú miestnosť | 64AC                           | Čierna | CELOSVETOVO |
| 5SE1P38229                                                                       | Držiak pre montáž na stenu v četovej miestnosti             | 64AC                           | Čierna | CELOSVETOVO |

---

## Príloha A. Servis a technická podpora

Nasledujúce informácie popisujú technickú podporu, ktorá je dostupná pre váš výrobok počas záručnej doby alebo počas životnosti výrobku. Podrobné vysvetlenie záručných podmienok spoločnosti Lenovo nájdete vo Vyhlásení spoločnosti Lenovo o obmedzenej záruke.

---

### Zaregistrovanie vlastného výrobku

Zaregistrujte sa, aby ste mohli získavať aktualizácie pre servis a podporu, ako aj bezplatné a zľavnené počítačové Príslušenstvo a obsah. Navštívte stránku: <http://www.lenovo.com/support>

---

### Technická on-line podpora

On-line technická podpora je k dispozícii počas celej životnosti výrobku na internetovej stránke podpory spoločnosti Lenovo na lokalite <http://www.lenovo.com/support>

Počas záručnej doby je k dispozícii pomoc v rámci výmeny výrobku alebo výmena poškodených komponentov a zároveň je k dispozícii aj pomoc v rámci nahradenia alebo výmeny poškodených komponentov. Okrem toho, ak je váš výrobok nainštalovaný v spojení s počítačom Lenovo, máte nárok na servis vo svojom meste. Váš zástupca technickej podpory vám môže pomôcť pri stanovení najlepšej alternatívy.

---

### 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://consumersupport.lenovo.com>

| Krajina alebo región | Telefónne číslo                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Argentína            | 0800-666-0011 (španielsky, anglicky) |
| Austrália            | 1-800-041-267 (anglicky)             |

| Krajina alebo región    | Telefónne číslo                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rakúsko                 | 0810-100-654 (miestny telefón) (nemecky)                                                                                                   |
| Belgicko                | Záručný servis a podpora: 02-339-36-11 (holandsky, francúzsky)                                                                             |
| Bolívia                 | 0800-10-0189 (španielsky)                                                                                                                  |
| Brazília                | Volania uskutočnené z regiónu Sao Paulo: 11-3889-8986<br>Volania uskutočnené z oblastí mimo regiónu Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugalsky) |
| Brunej                  | 800-1111 (anglicky)                                                                                                                        |
| Kanada                  | 1-800-565-3344 (anglicky, francúzsky)                                                                                                      |
| Chile                   | 800-361-213 (španielsky)                                                                                                                   |
| Čína                    | Linka technickej podpory: 400-100-6000 (mandarínska čínština)                                                                              |
| Čína (Hong Kong S.A.R.) | (852) 3516-8977 (kantonsky, anglicky, mandarínsky)                                                                                         |
| Čína (Macao S.A.R.)     | 0800-807 / (852) 3071-3559 (kantonsky, anglicky, 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                   | Primárny: 0800-0000-850<br>Sekundárny: 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 (bezplatné) (nemecky)                                                                              |
| Grécko                  | Obchodný partner Lenovo (grécky)                                                                                                           |
| Guatemala               | Vytočte 999-9190, počkajte na operátora a požiadajte o spojenie s číslom 877-404-9661 (španielsky)                                         |

| Krajina alebo región | Telefónne číslo                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Honduras             | Vytočte 800-0123 (španielsky)                                                                                                  |
| Maďarsko             | +36-13-825-716 (anglicky, maďarsky)                                                                                            |
| India                | Primárny: 1800-419-4666 (Tata)<br>Sekundárny: 1800-3000-8465 (Podpora)<br>E-mail: commercialts@lenovo.com (anglicky a hindsky) |
| Indonézia            | 1-803-442-425<br>62 213-002-1090 (účtujú sa štandardné poplatky)<br>(anglicky, bahasa indonesia)                               |
| Írsko                | Záručný servis a podpora: 01-881-1444 (anglicky)                                                                               |
| Izrael               | Servisné stredisko Givat Shmuel: +972-3-531-3900<br>(hebrejsky, anglicky)                                                      |
| Taliansko            | Záručný servis a podpora: +39-800-820094 (taliansky)                                                                           |
| Japonsko             | 0120-000-817<br>(japonsky, anglicky)                                                                                           |
| Kazachstan           | 77-273-231-427 (účtujú sa štandardné poplatky) (rusky, anglicky)                                                               |
| Kórea                | 080-513-0880 (na účet volaného)<br>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<br>ThinkCentre a ThinkPad: 352-360-385-222 (francúzsky)                            |
| Malajzia             | 1-800-88-0013<br>03-7724-8023 (účtujú sa štandardné poplatky) (anglicky)                                                       |
| Malta                | 356-21-445-566(anglicky, taliansky, maltská 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               | Centrum zákazníckej podpory Lenovo: 001-866-434 (bezplatné)<br>(španielsky)                                                    |
| Peru                 | 0-800-50-866 (OPCION 2) (španielsky)                                                                                           |
| Filipíny             | 1-800-8908-6454 (predplatitelia GLOBE)<br>1-800-1441-0719 (predplatitelia PLDT) (tagalog, anglicky)                            |
| Poľsko               | Prenosné počítače a tablety s logom Think: 48-22-273-9777<br>ThinkStation a ThinkServer: 48-22-878-6999<br>(poľsky, anglicky)  |
| Portugalsko          | 808-225-115 (účtujú sa štandardné poplatky) (portugalsky)                                                                      |

| Krajina alebo región   | Telefónne číslo                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rumunsko               | 4-021-224-4015 (rumunsky)                                                                                          |
| Rusko                  | +7-499-705-6204<br>+7-495-240-8558<br>(účtujú sa štandardné poplatky) (rusky)                                      |
| Singapur               | 1-800-415-5529<br>6818-5315 (účtujú sa štandardné poplatky)<br>(anglicky, mandarínsky, bahasa malaysia)            |
| 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 (Sumathi Information Systems) (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 (mandarínska čínština)                                                                                |
| Thajsko                | 001-800-4415-734<br>(+662) 787-3067 (účtujú sa štandardné poplatky) (thajsky, anglicky)                            |
| Turecko                | 444-04-26 (turecky)                                                                                                |
| Spojené kráľovstvo     | Štandardná záručná podpora: 03705-500-900 (miestna tarifa)<br>Štandardná záručná podpora: 08705-500-900 (anglicky) |
| Spojené štáty americké | 1-800-426-7378 (anglicky)                                                                                          |
| Uruguaj                | 000-411-005-6649 (španielsky)                                                                                      |
| Venezuela              | 0-800-100-2011 (španielsky)                                                                                        |
| Vietnam                | 120-11072 (bezplatné číslo)<br>84-8-4458-1042 (účtujú sa štandardné poplatky) (vietnamsky, anglicky)               |

---

## Príloha B. Vyhlásenia

Spoločnosť Lenovo nesmie ponúkať 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 produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je myslený tak, ani neznamená, že sa môže použiť len tento produkt, 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. Je však na zodpovednosti používateľa vyhodnotiť a preveriť prevádzkovanie všetkých takýchto produktov, programov alebo služieb.

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

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

*Na vedomie: Riaditeľ pre licencie spoločnosti Lenovo*

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PBLIKÁCIU „TAK, AKO JE“ BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, BUĎ VYJADRENEJ, ALEBO PREDPOKLADANEJ, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Niektoré súdne právomoci neumožňujú v určitých transakciách vzdanie sa výslovných alebo zahrnutých 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 vydání tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek urobiť vylepšenia a/alebo zmeny v výrobku (ov) a/alebo programu(ov) popísaných v tejto publikácii bez ohlásenia.

Výrobky popísané v tomto dokumente nie sú určené na použitie v rámci implantácii alebo v rámci iných aplikácií podporujúcich životné funkcie, kedy by zlyhanie zariadenia malo za následok poranenie alebo smrť osôb. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia technické špecifikácie alebo záruky týkajúce sa výrobku Lenovo. Nič v rámci tohto dokumentu nepredstavuje výslovnú 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.

Všetky odkazy v tejto publikácii odkazujúce na webové stránky, ktoré nepochádzajú od spoločnosti Lenovo, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie správnosti obsahu týchto webových stránok. Materiály na týchto webových stránkach nie sú súčasťou materiálov tohto výrobku značky Lenovo a používanie týchto webových stránok je na vaše vlastné riziko.

---

Všetky údaje o výkone, ktoré sú tu uvedené, boli stanovené v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných operačných prostrediach výrazne odlišovať. Niektoré merania boli vykonané na systémoch v úrovni vývoja a nie je zaručené, že tieto merania budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré merania mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre svoje špecifické prostredie.

---

## Informácie o recyklovaní

Spoločnosť Lenovo nabáda majiteľov zariadení informačných technológií (IT), aby zodpovedne recyklovali svoje zariadenia, ktoré už pre nich nie sú potrebné. Spoločnosť Lenovo ponúka množstvo programov a služieb, ktoré pomáhajú majiteľom zariadení recyklovať ich IT výrobky. Viac informácií o recyklovaní výrobkov značky Lenovo nájdete na stránke:

<http://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/](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/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/)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 zneškodniť 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 mali by sa správne zneškodniť dodávateľom služieb zneškodňovania priemyselných odpadov, ktorý je certifikovaný miestnou vládou. Na základe Zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov spoločnosť Lenovo Japonsko ponúka 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 [https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/). Podľa zákona na podporu efektívneho využívania zdrojov musia výrobcovia od 1. októbra 2003 zbierať a recyklovať počítače a monitory používané v domácnostiach. Táto bezplatná služba sa týka počítačov pre domácnosti, ktoré sa začali predávať od 1. Októbra 2003. Podrobnosti nájdete na webovej stránke spoločnosti Lenovo na [https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/personal/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/).

---

### Likvidácia počítačových komponentov Lenovo

Niektoré počítačové prvky značky Lenovo predávané v Japonsku môžu obsahovať ťažké kovy alebo iné environmentálne chýlostivé látky. Správne zneškodnenie nepoužívaných prvkov, ako sú dosky s plošnými spojmi vykonajte podľa spôsobov pre zber a zneškodňovanie nepoužívaných počítačov a monitorov, ktoré sú uvedené vyššie.

---

## **Ochranné známky**

Nasledujúce výrazy sú ochrannými známkami spoločnosti Lenovo v Spojených štátoch amerických, ďalších krajinách, alebo v oboch:

Lenovo  
The Lenovo logo  
ThinkCentre  
ThinkPad  
ThinkVision

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

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

---

## **Napájacie káble a sieťové adaptéry**

Používajte iba napájacie káble a sieťové adaptéry, ktoré dodal výrobca tohto produktu. Napájací AC kábel nepoužívajte pre iné zariadenia.