Lenovo

ThinkVision

ThinkVision T2054pC

Návod na obsluhu

Typ zariadenia: 60G1



Čísla produktu
60G1-MAR2-WW

CE

Prvý vydanie (Jún 2015)

© Copyright Lenovo 2015.
Všetky práva vyhradené.

LENOVO products, data, computer software, and services have been developed exclusively at private expense and are sold to governmental entities as commercial items as defined by 48 C.F.R. 2.101 with limited and restricted rights to use, reproduction and disclosure.
LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If products, data, computer software, or services are delivered pursuant a General Services Administration "GSA" contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

Obsah

Bezpečnostné informácie iii

Kapitola 1. Začíname 1-1

Obsah dodávky 1-1
Upozornenia ohľadne používania 1-2
Opis produktu 1-3
Typy nastavení 1-3
Náklon/Otáčanie 1-3
Nastavenie výšky 1-4
Užívateľské ovládacie prvky 1-4
Otvor pre upevnenie kábla 1-5
Nastavenie monitora 1-5
Pripojenie a zapnutie monitora 1-5
Registrácia vášho výrobku 1-11

Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora 2-1

Pohodlie a dostupnosť 2-1
Usporiadanie pracovného priestoru 2-1
Stanovenie polohy a zorného uhla pre monitor 2-1
Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky 2-2
Informácie o dostupnosti 2-3
Prispôsobovanie obrazu monitora 2-3
Používanie ovládacích prvkov priameho prístupu 2-3
Používanie ovládačov OSD (On-Screen Display) 2-4
Výber podporovaného režimu zobrazenia 2-7
Otáčanie obrazu 2-8
Objasnenie volieb napájania 2-8
Starostlivosť o monitor 2-9
Odpojenie základne a stojana monitora 2-10
Montáž na stenu (Voliteľné) 2-10

Kapitola 3. Referenčné informácie 3-1

Špecifikácie monitora 3-1
Odstraňovanie problémov 3-3
Ručné nastavenie obrazu 3-4
Manuálna inštalácia ovládača monitora 3-5
Ďalšia pomoc 3-9
Servisné informácie 3-9
Čísla produktu 3-9
Zodpovednosť zákazníka 3-9
Servisné súčiastky 3-10

Príloha A. Servis a podpora A-1

Zaregistrovanie vlastného výrobku A-1
Technická on-line podpora A-1
Telefonická technická podpora A-1

Príloha B. Vyhlásenia B-1

© Copyright Lenovo 2015.

Bezpečnostné informácie

General Safety guidelines
For tips to help you use your computer safety, go to:
http://www.lenovo.com/safety

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

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

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

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalac tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

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

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

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

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

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

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

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

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

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

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

សូមអានពត៌មានល្អិតល្អន់ មុនពេលចាប់ផ្តើមបញ្ចូលកម្មវិធី

安裝本產品之前，請先閱讀「安全諮詢」。

© Copyright Lenovo 2015.

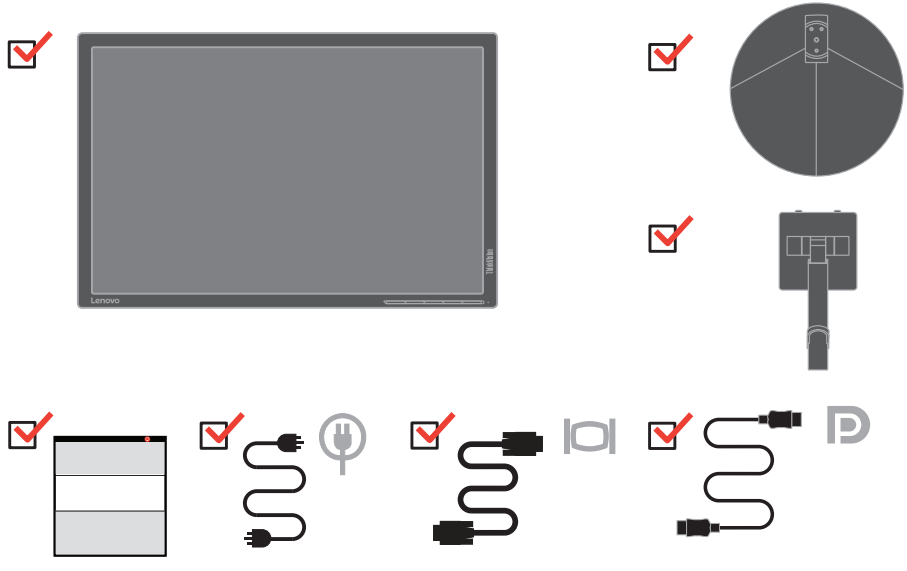
Kapitola 1. Začíname

Táto používateľská príručka obsahuje podrobné informácie o produkte ThinkVision® T2054pC Monitor s plochým panelom. Rýchly prehľad nájdete na inštalačnom letáku, ktorý bol k vášmu monitoru pribalený.

Obsah dodávky

Balenie tohto produktu by malo obsahovať nasledovné položky:

- Lnformaný leták
- Monitor s plochým panelom ThinkVision T2054pC
- Napájací kábel
- Kábel analógového rozhrania
- Základňa
- Stojan
- DP Kábel



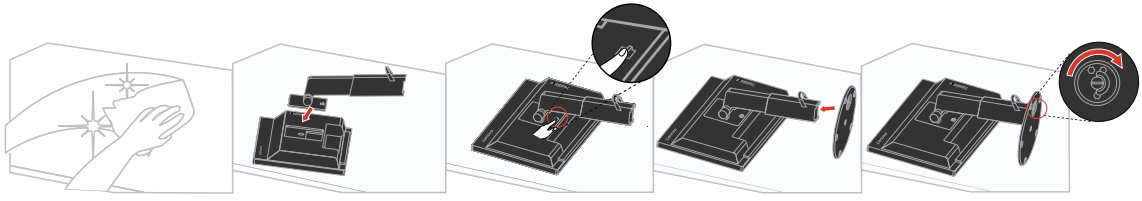
Poznámka: Keď pripájate stojan VESA, pozrite si časť “Montáž na stenu (Voliteľné) ” na strane 2-10.

© Copyright Lenovo 2015.

Upozornenia ohľadne používania

Keď nastavujete monitor, pozrite si nasledujúcu ilustráciu.

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



1. Umiestnite svoj monitor na mäkký rovný povrch tak, aby obrazovka smerovala nadol.
2. Zarovnajte montážnu konzolu stojana s monitorom.
3. Zasuňte konzolu do monitora, kým sa nezablokuje na mieste.

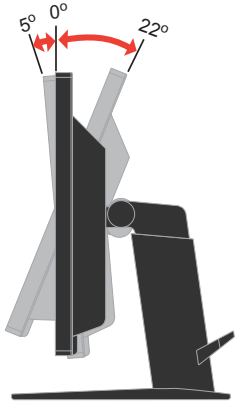
Poznámka: Ak chcete nainštalovať držiak VESA, pozrite si časť „Montáž na stenu (voliteľné)“ na strane 2-10.

Opis produktu

Táto časť obsahuje informácie o nastavení polohy monitora, nastavení užívateľských ovládacích prvkov a používaní slotu uzamykacieho kábla.

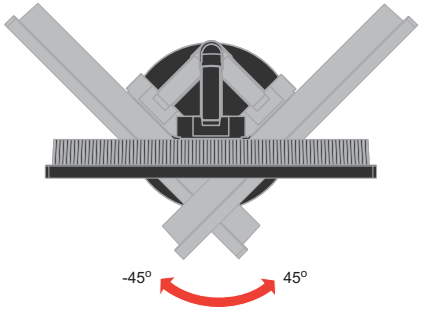
Typy nastavení

Rozsah možných náklonov je zrejmý z príkladu na nižšieuvedenej ilustrácii.



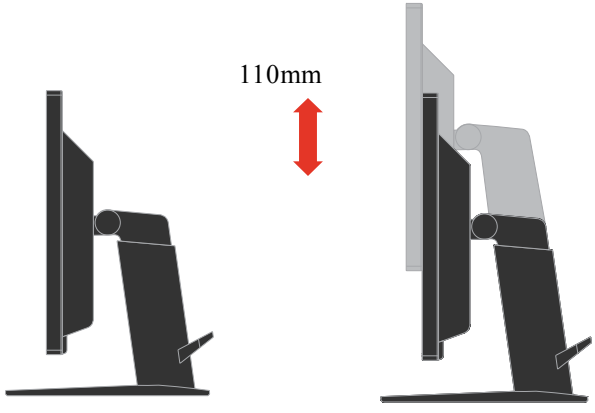
Náklon/Otáčanie

Pomocou zabudovaného podstavca môžete monitor natočiť tak, aby vám pozorovací uhol čo najviac vyhovoval.



Nastavenie výšky

Primeranú výšku nastavte tak, že monitor podržíte a povytiahnite na obidvoch stranách.



Užívateľské ovládacie prvky

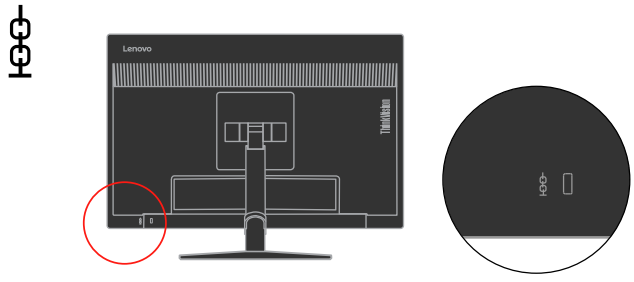
Váš monitor má vpredu ovládacie prvky, pomocou ktorých sa nastavuje obrazovka.



Informácie o tom, ako sa tieto ovládacie prvky používajú, získate na strane 2-3 v časti “Nastavenie obrazu vášho monitora”.

Slot pre upevnenie kábla

Váš monitor obsahuje slot uzamykacieho kábla, ktorý sa nachádza v jeho zadnej časti . Pri upevňovaní uzamykacieho kábla postupujte podľa pokynov, ktoré ste k nemu dostali priložené.



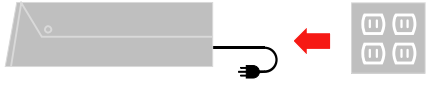
Nastavenie monitora

V tejto časti nájdete informácie, ktoré vám poslúžia pri nastavovaní vášho monitora.

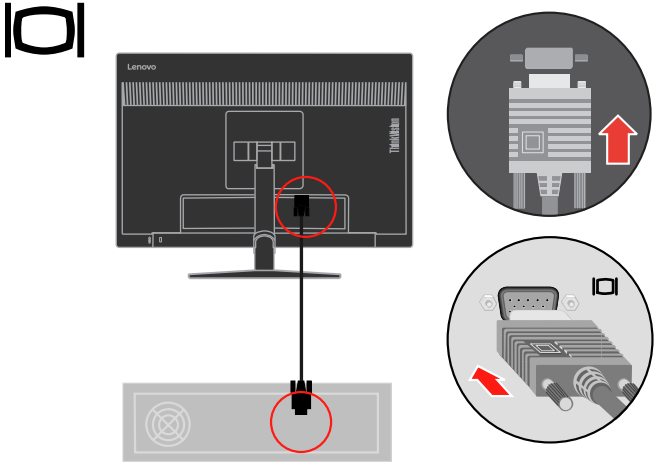
Pripojenie a zapnutie monitora

Poznámka: Pred vykonaním tejto procedúry si prečítajte Bezpečnostné informácie v príručke Bezpečnosť monitora, Informaný leták.

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

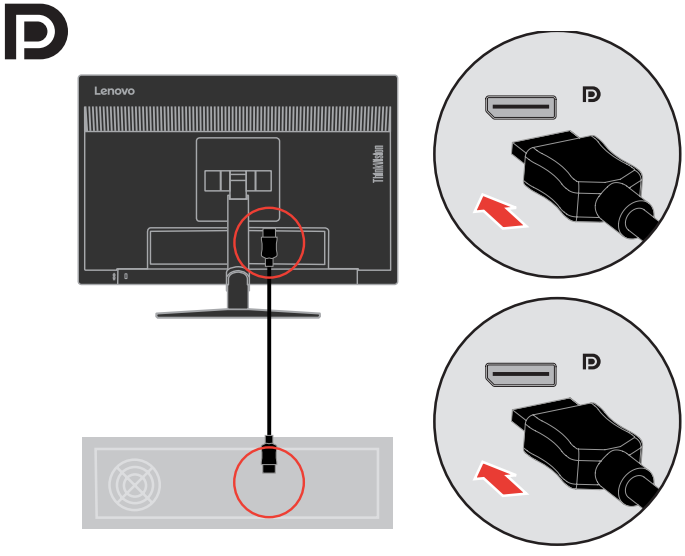


2. Analogni kabel prikljuite v prikljuek D-SUB na monitorju, drugi konec pa vrata na zadnji strani raunalnika.

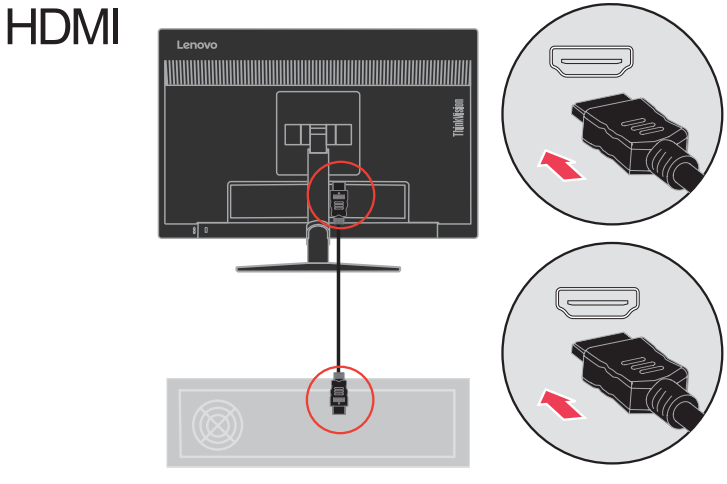


3. Prepojte jeden koniec DP kábla k DP konektoru na zadnej strane počítača a druhý koniec k DP konektoru na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča zákazníkom požadujúcim používanie vstupu Display Port vo svojom monitore, aby si zakúpili „kábel na prepojenie portu Lenovo Display Port s portom Display Port,č. 0A36537“.

   www.lenovo.com/support/monitoraccessories

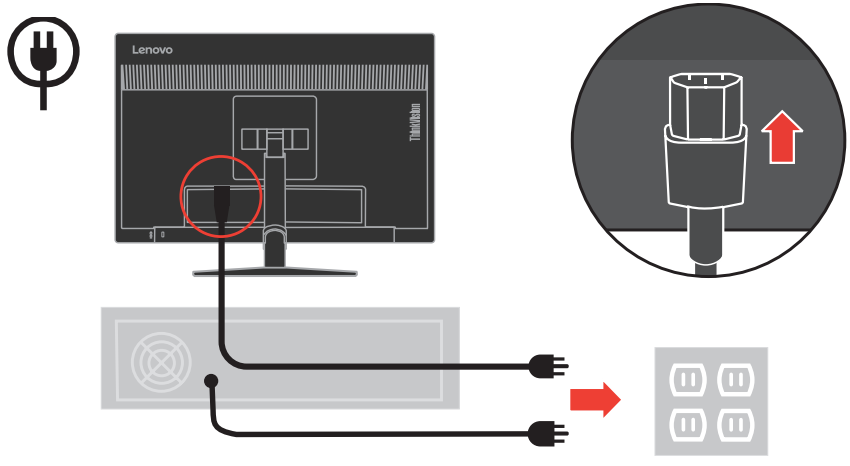


4. Jeden koniec kábla HDMI pripojte ku konektoru HDMI na zadnej strane počítača a druhý koniec kábla pripojte ku konektoru HDMI na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča, aby si zákazníci, ktorí požadujú používanie vstupu HDMI na svojom monitore, zakúpili „kábel Lenovo HDMI – HDMI OB47070“.
   www.lenovo.com/support/monitoraccessories

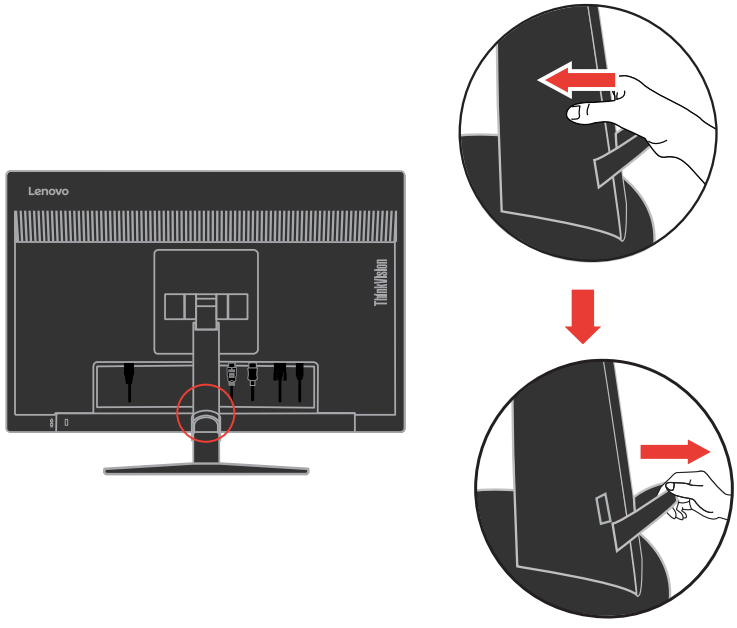


5. ástrčku sieťového kábla zasuňte do monitora a následne zástrčku sieťového kábla monitora a sieťového kábla počítača zasuňte do uzemnených elektrických zásuviek.

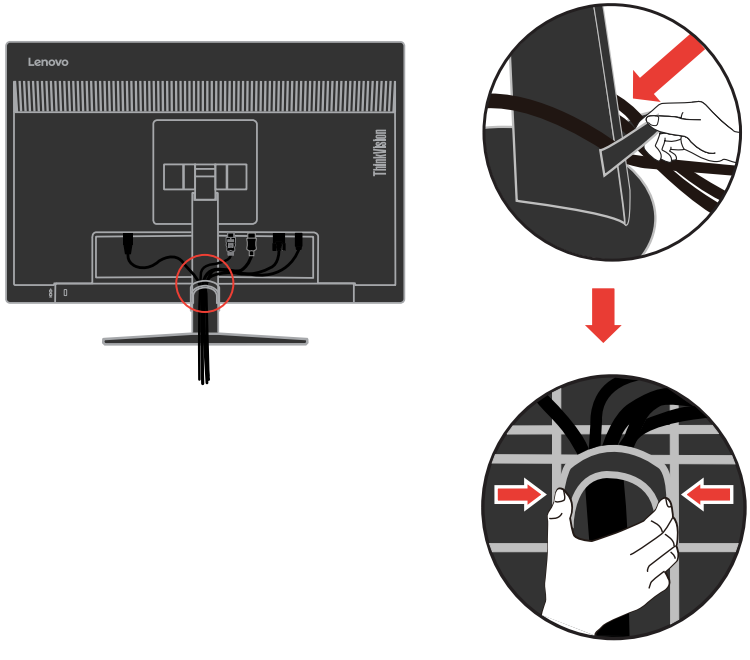
   Poznámka: V spojení s týmto zariadením je nutné používať certifikovaný sieťový kábel. Je potrebné dodržiavať aj národné nariadenia platnépre vykonávanie inštalácie a/alebo pre zariadenie. Použite certifikovaný sieťový kábel, ktorý nie je ľahší ako bežný flexibilný kábel z polyvinylchloridu, ktorý je v zhode s normou IEC 60227 (H05VV-F 3G 0,75^{2}mm alebo H05VVH2-F2 3G 0,75^{2}mm). Alternatívne je možné použiť kábel zo syntetickej gumy, ktorý je v zhode s normou IEC 60245 (označenie H05RR-F 3G 0,75 mm^2).



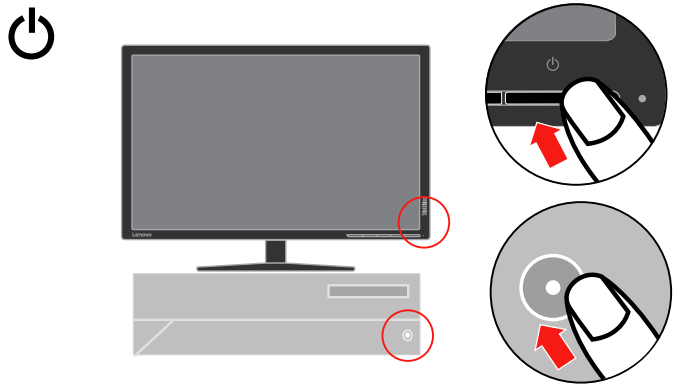
6. Stlačte hlavnú svorku a zložte ju.



7. Otvorte hlavnú svorku a káble prevlečte cez ňu a potom ju upevnite sprava doľava.



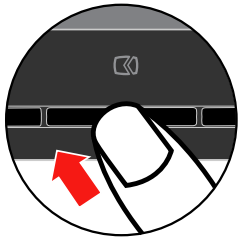
8. Zapnite monitor a počítač.



9. Ak chcete nainštalovať ovládač monitora, prevezmite si ovládač pre zodpovedajúci monitor na webovej lokalite Lenovo: http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2054pC; potom kliknite na ovládač a nainštalujte ho podľa pokynov na obrazovke.



10. Ak chcete optimalizovať obraz monitora, stlačte tlačidlo automatického nastavenia obrazu. Automatické nastavenie obrazu vyžaduje predchádzajúce minimálne 15 minútové zahriatie monitora.Toto sa nevyžaduje, ak používate kábel HDMI alebo DP.



Poznámka: Ak automatické nastavenie obrazu nenastaví obraz tak, ako si ho predstavujete, nastavte si obraz ručne. Pozrite si časť “Manuálne nastavenie obrazu” na strane 3-4.

Registrácia vášho výrobku

Ďakujeme za nákup tohto produktu spoločnosti Lenovo®. Prosíme, venujte chvíľku registrácii svojho výrobku a poskytnite nám informácie, ktoré spoločnosti Lenovo v budúcnosti pomôžu slúžiť vám ešte lepšie. Vaša spätná väzba je pre nás užitočná pri vývoji produktov a služieb, ktoré sú pre vás dôležité, a tiež pri zdokonaľovaní spôsobov komunikácie so zákazníkom. Zaregistrujte svoj výrobok na nasledovnej webovej stránke:

http://www.lenovo.com/register

Ak v dotazníku na tejto webovej stránke výslovne neuvediete, že si od nás neželáte dostávať ďalšie informácie, spoločnosť Lenovo vám pre výrobok, ktorý u nás zaregistrujete, bude posielať informácie a aktualizácie.

Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora

V tejto časti nájdete informácie o nastavení a používaní monitora.

Pohodlie a dostupnosť

Dobré ergonomické návyky sú dôležité pre maximálne využívanie vášho osobného počítača a na vylúčenie nepohodlia. Zariadenie na pracovisku si usporiadajte tak, aby vyhovovalo vašim potrebám a povahe práce, ktorú vykonávate. Pri práci s počítačom sa tiež usilujte o správne používateľské návyky - dosiahnete tak maximálny výkon i pohodlie.

Usporiadanie pracovného priestoru

Používajte pracovný stôl s vhodnou výškou a využiteľný pracovný priestor, ktorý vám umožní pracovať pohodlne.

Pracovný priestor si usporiadajte tak, aby vyhovoval vášmu spôsobu používania materiálu a zariadení. Do pracovného priestoru ukladajte iba materiál, ktorý bežne používate a najčastejšie používané predmety, ako napríklad počítačová myš alebo telefón, umiestnite tak, aby ste na ne ľahko dosiahli.

Umiestnenie a nastavenie zariadení má veľký vplyv na polohu tela pri práci. V nasledujúcich témach je popísaný spôsob optimalizácie nastavenia zariadení pre dosiahnutie a zachovanie správnej polohy tela pri práci.

Stanovenie polohy a zorného uhla pre monitor

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

- **Vzdialenosť očí od obrazovky :** Optimálna vzdialenosť očí od obrazovky monitora sa pohybuje približne od 510 mm do 760mm (20 až 30 palcov) a závisí aj od svetlosti prostredia, v ktorom pracujete, i od dennej doby. Rôzne pozorovacie vzdialenosti môžete dosiahnuť zmenou polohy monitora alebo zmenou polohy tela alebo stoličky. Používajte takú vzdialenosť očí od obrazovky, aká je pre vás najpohodlnejšia.
- **Výška umiestnenia monitora:** Umiestnite monitor tak, aby bola vaša hlava a krk v pohodlnej a neutrálnej (vertikálnej, t.j. vzpriamenej) polohe. Ak váš monitor nemá výškové nastavenie, môžete pod podstavec monitora umiestniť knihy alebo iné stabilné predmety, aby ste dosiahli požadovanú výšku. Vo všeobecnosti platí, že monitor sa musí umiestniť tak, aby bola horná strana obrazovky vo výške vašich očí, alebo trochu nižšie, keď ste pohodlne usadený. Nezabudnite však optimalizovať výšku monitora tak, aby čiara priamej viditeľnosti medzi vašimi očami a stredom monitora vyhovovala vašim preferenciám pre zrakovú

 © Copyright Lenovo 2015.

vzdialenosť a pohodlné pozeranie, keď sú vaše okohybné svaly uvoľnené.

- **Náklon:** Náklon monitora si nastavte tak, aby ste mali optimálny výhľad na obsah obrazovky a aby náklon vyhovoval vašej preferovanej polohe hlavy a krku.
- **Všeobecná zásada pre umiestnenie monitora:** Umiestnite si monitor tak, aby sa vám od obrazovky do očí neodrážalo svetlo zo stropných svietidiel a okolitých okien.

Nasledujú ďalšie tipy pre pohodlné pozeranie na monitor:

- Používajte také osvetlenie, aké je najvhodnejšie pre typ práce, ktorú robíte.
- Aby ste obraz na monitore čo najlepšie prispôsobili svojim osobným preferenciám, využívajte ovládacie prvky monitora, najmä nastavenie jasu, kontrastu a ďalších vlastností obrazu (podľa možností a výbavy monitora).
- Udržiavajte obrazovku monitora v čistote, aby ste si mohli zrak na obsah obrazovky čo najlepšie zaostriť.

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

Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky

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

- **Dobrá poloha tela pri práci sa začína správnym nastavením zariadenia:** Celková dispozícia vášho pracoviska a nastavenie resp. rozmiestnenie vašich počítačových zariadení má na polohu vášho tela pri práci s počítačom veľmi veľký vplyv. Snažte sa polohu a orientáciu vášho vybavenia optimalizovať podľa rád a tipov, ktoré nájdete v č sti “Usporiadanie vášho pracovného priestoru” na strane 2-1; budete si tak pri práci môcť udržiavať pohodlnú a produktívnu polohu. Nezabudnite tiež využívať možnosti rôznych nastavení a prispôsobení, ktoré vám ponúkajú jednotlivé súčasti vášho počítačového vybavenia a kancelárskych zariadení. Využívajte ich tak, aby pracovisko vždy zodpovedalo vašim aktuálnym preferenciám.
- **Malé zmeny polohy môžu pri práci pomôcť predchádzať pocitom nepohodlia:** Čím dlhšie v práci sedávate pri počítači, tým dôležitejšia je pre vás starostlivosť o vašu správnu pracovnú polohu. Vyhnite sa zaujímaniu akejkoľvek polohy tela na dlhšiu dobu. Pravidelne polohu svojho tela trochu meňte. Pomôže vám to zabrániť v pocitoch nepohodlia, ktoré môžu nastať. Využívajte pre svoje pohodlie pri práci všetky možnosti prispôsobenia, ktoré vám váš kancelársky nábytok alebo zariadenia poskytuju.
- **Krátke pravidelné prestávky vám pomôžu pri dodržiavaní zásad správnej práce s počítačom:** Keďže práca s počítačom je predovšetkým statickou činnosťou, sú krátke prestávky pri práci obzvlášť dôležité. Pravidelne vstaňte zo stoličky, natiahnite sa, choďte si naliať a vypiť vodu alebo si urobte inú prestávku počas práce s počítačom. Krátka prestávka v práci poskytne vášmu telu vítanú zmenu polohy a pomôže vám udržať si pohodlie a produktivitu počas celej pracovnej doby.

Informácie o dostupnosti

Spoločnosť Lenovo pracuje na tom, aby aj ľudia s telesnými handicapmi mali čoraz lepší prístup k informáciám a technológiám. Pomocou podporných technológií sa užívatelia dokážu dostať k informáciám spôsobom, ktorý je pre ich postihnutie najvhodnejší. Niektoré z týchto technológií sa už nachádzajú vo vašom operačnom systéme; iné sa dajú kúpiť prostredníctvom predajcov alebo sa dá k nim získať prístup na adrese: https://lenovo.ssbbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Prispôsobovanie obrazu monitora

Táto časť popisuje funkcie používateľských ovládacích prvkov, pomocou ktorých si môžete obraz na svojom monitore prispôsobovať.

Používanie ovládacích prvkov priameho prístupu

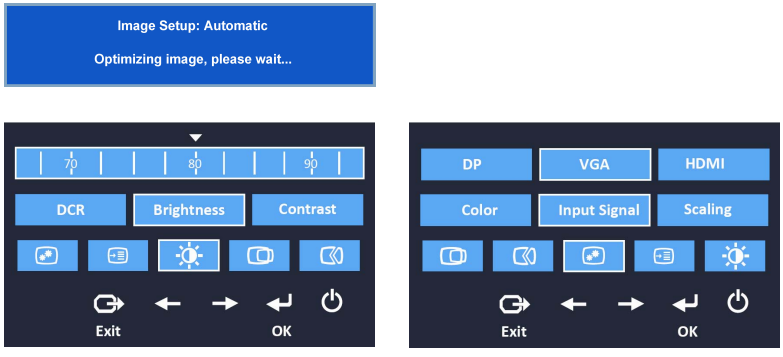
Ovládacie prvky priameho prístupu môžete používať vtedy, keď sa na obrazovke nezobrazuje displej OSD.

Tabuľka 2-1. Ovládacie prvky priameho prístupu

Ikona	Ovládač	Popis
1 2	Input Source (Vstupný zdroj)	Prepína zdroj obrazového vstupu Prepína na predchádzajúcu úroveň v rámci režimu OSD
	DDC-CI	Stlačte a počas 10 sekúnd podržte, aby ste odblokovali alebo zablokovali funkciu DDC-CI
	Exit (Ukončiť)	Slúži na skončenie a návrat na predchádzajúcu úroveň
	Auto Adjustment (Automatické nastavenie)	Optimalizuje obraz (veľkosť, poloha, fáza a synchronizácia) (len pre analógový zdroj [VGA])
	Decrease (Zníženie)/ Down (Nadol)	Ľavé tlačidlo prehľadávania Na zníženie hodnoty v riadku nastavenia/ladenia Stlačením sa presuniete na predchádzajúcu položku
	Brightness (Jas)	Priamy prístup pre nastavenie jasu
	Increase (Zvýšenie)/ Up (Nahor)	Pravé tlačidlo prehľadávania Na zvýšenie hodnoty v riadku nastavenia/ladenia Stlačením sa presuniete naďalšiu položku
	Menu (Ponuka)	Prístup k ponuke OSD Stlačením potvrdíte voľbu Stlačením a podržaním na 10 sekúnd dôjde k zablokovaniu/odblokovaniu ponuky
	Enter (Vstúpite)	Stlačením vstúpite doďalšej úrovne hlavnej ponuky/podponuky alebo prejdete na predchádzajúcu úroveň v riadku nastavenia

Používanie ovládacích prvkov OSD (On-Screen Display)

Nastavenia, ktoré sa dajú nastaviť cez užívateľské ovládacie prvky, sa zobrazujú prostredníctvom OSD (On-Screen Screen Display), ako to zobrazuje obrázok nižšie.



Používanie ovládačov:

1.Stlačením ☰ otvoríte hlavnú ponuku OSD.

2.Na pohyb medzi ikonami použite ← alebo→. Vďbou ikony a stlačením ↵ získate prístup k zvolenej funkcii. Ak existuje podponuka, medzi voľbami sa môžete pohybovať pomocou←alebo→, potom stlačte ↵ na výber tejto funkcie. Na prispôsobenie použite ← alebo→; potom stlačte ↵ na uloženie.

3.Na pohyb naspäť cez podponuky a odchod z OSD stlačte ⍈ .

4.Na zablokovanie OSD stlačte a podržte↵ po dobu 10 sekúnd. Zabráni to náhodnej zmene nastavení OSD. Keď chcete odblokovať OSD a umožniť prispôsobenia obrazu, stlačte a podržte↵ na dobu 10 sekúnd.

5.Umož ňuje používať DDC/CI ako prednastavené. Použite tlačidlo OSD Ukončiť.

Stlačením a podržaním tlačidla ⍈na 10 sekúnd deaktivujete/zaktivujete funkciu DDC/CI. Na obrazovke sa zobrazí „DDC/CI disable (Deaktivovať DDC/CI)“.

Tabuľka 2-2. Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	**Podponuka**	**Charakteristika**	**Ovládacie prvky a nastavenia**
	Jas	Upravuje celkový jas obrazovky.	Všetky vstupné porty
	Kontrast	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasami.	
	DCR	Aktivuje dynamický kontrastný pomer.	
	Horizontálna poloha	Presúva obraz doľava alebo doprava.	Len pre Analógový (VGA) only
	Vertikálna poloha	Presúva obraz hore alebo dolu.	
	Automatické	Optimalizuje obraz (veľkosť, poloha,fáza a synchronizácia).	
	Ručné	Manuálne optimalizuje obraz. Pozrite si časť "Ručné nastavenie obrazu" na strane 3-4. • Časovanie • Fáza	
	Farba	Upravuje intenzitu červenej, zelenej a modrej. 1. Prednastavený režim · Neutrálny · sRGB * · Do červena · Do modra 2. Vlastné Red (Červená): Zvyšuje alebo znižuje sýtosť červenej farby v rámci obrazu. Green (Zelená): Zvyšuje alebo znižuje sýtosť zelenej farby v rámci obrazu. Blue (Modrá): Zvyšuje alebo znižuje sýtosť modrej farby v rámci obrazu.	Všetky vstupné porty
	Vstupný signal	Tento monitor dokáže prijímať video signály prostredníctvom troch rozdielnych konektorov. Väčšina stolových počítačov využíva analógový konektor. Ak používate DP / HDMI konektor, v rámci OSD ovládačov zvoľte digitálny. 1. VGA (Analógový) 2. HDMI (digitálny) 3. DP (digitálny)	Všetky vstupné porty
	Zmena mierky	Roztiahne veľkosť obrazu na celú obrazovku 1. Pôvodný pomer strán Pomer strán je rovnaký ako má vstupný signál. 2. Na celú obrazovku Obraz bude roztiahnutý na celú obrazovku.	
	Over Drive (Prebudenie)	• On (Svieti) • Off (Vyp.)	
	Informácie	Ukazuje rozlíšenie, rýchlosť obnovovania a podrobnosti o produkte. Poznámka: Na tejto obrazovke sú uvádzané len informácie a neumožňuje vykonávať zmenu nastavení.	Všetky vstupné porty

Tabuľka 2-2. Funkcie OSD (pokračovanie)

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Charakteristika	Ovládacie prvky a nastavenia
	Ponuka Jazyk	Ukazuje rozlíšenie, rýchlosť obnovovania a podrobnosti o produkte. Poznámka: Na tejto obrazovke sú uvádzané len informácie a neumožňuje vykonávať zmenu nastavení.	Všetky vstupné porty
	Poloha ponuky	Poloha ponuky nastavuje umiestnenie ponuky na obrazovke. Predvoľba Štandardná poloha vráti ponuku do predvoleného umiestnenia. Vlastné • Horizontálna: Mení polohu OSD v horizontálnom smere. • Vertikálna: Mení polohu OSD vo vertikálnom smere.	
	Návrat k továrenskému nastaveniu	Vráti nastavenia monitora do stavu prednastaveného v továrni (na továrenské nastavenia). • Zrušenie • Resetovanie	
	Dostupnosť	Ovláda nastavenia tlačidla a ponuky preferencií dostupnosti. Rýchlosť opakovania tlačidla: • Vypnuté • Štandardný • Pomalé Zotrvanie ponuky: Slúži na nastavenie časovej doby, počas ktorej zostane OSD aktívny, ak nie je vykonaná žiadna činnosť (⏲).	
	DP Select (Voľba DP)	Zvoľte DP 1.1 alebo 1.2. • DP 1.1 • DP 1.2	

Výber podporovaného režimu zobrazenia

Zobrazovací režim, ktorý monitor používa, je riadený počítačom. Podrobnosti o spôsobe zmeny zobrazovacích režimov preto nájdete v dokumentácii k počítaču.

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

Na rozdiel od CRT monitorov, ktoré vyžadujú vysoké obnovovacie frekvencie na minimalizáciu blikania obrazovky, nemá technológia LCD alebo Flat Panel žiadne blikanie obrazovky.

Poznámka: Ak sa váš systém predtým používal s monitorom typu CRT a je nakonfigurovaný na zobrazovací režim, ktorý je mimo možností tohto monitora, budete možno musieť svoj starý CRT monitor dočasne pripojiť naspäť a systém prekonfigurovať; najlepšie je systém prekonfigurovať na režim 1440 x 900 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz, čo je režim takzvaného implicitného rozlíšenia.

Zobrazovacie režimy uvedené nižšie boli optimalizované u výrobcu.

Tabuľka 2-3. Továrensky nastavené zobrazovacie režimy

Adresovatelnosť	Obnovovacia frekvencia
640 x 480	60 Hz, 66 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1440 x 900	60 Hz, 75 Hz
1366 x 768	60 Hz

Otáčanie obrazu

Skôr ako monitor otočíte, mali by ste svoj počítač nastaviť, na otočenie obrazu. Otočenie obrazu môže vyžadovať špeciálny softvér, alebo môžete zistiť, či váš počítač nemá predinštalované video grafické ovládače, ktoré umožňujú otáčanie obrazu. V počítači skontrolujte nastavenie Grafické vlastnosti, aby ste zistili, či máte túto funkciu k dispozícii.

Skúste tieto kroky, aby ste skontrolovali, či je na vašom počítači možné otáčanie obrazu.

1. Kliknite pravým tlačidlom na pracovnú plochu a kliknite na Properties.
2. Vyberte záložku Settings a kliknite na Advanced.
3. Ak máte ATI, vyberte záložku **Rotation** a nastavte preferované otočenie. Ak máte nVidia, kliknite na záložku **nVidia** , v ľavom stĺpci vyberte **NVRotate** a potom vyberte preferované otočenie. Ak máte **Intel**, vyberte záložku Intel graphics, kliknite na **Graphic Properties**, vyberte záložku **Rotation** a potom nastavte preferované otočenie.

U výrobcu vášho počítača si overte, či sa grafické ovládače pre otočenie obrazu dajú stiahnuť z jeho webovej stránky podpory.

Objasnenie volieb napájania

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

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

Tabuľka 2-4. Indikátor napájania

Stav	Indikátor napájania	Obrazovka	Operácia obnovy	Zhoda
Zapnuté	Stabilná zelená	Normál		
Pohotovostný režim	Stabilná žltá	Prázdne	Stlačte kláves alebo pohnite myšou Môže to chvíľku trvať, kým sa obraz opäť objaví. Poznámka: Pohotovostný režim sa zapne aj vtedy, ak do monitora neprichádza nijaký obrazový signál.	ENERGY STAR
Vypnuté	Vypnuté	Prázdne	Stlačte tlačidlo pre ZAPNUTIE. Môže to chvíľku trvať, kým sa obraz opäť objaví.	ENERGY STAR

Starostlivosť o monitor

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

Vyvarujte sa:

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

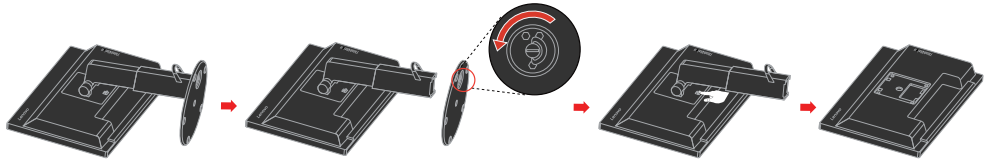
Pri údržbe postupujte takto:

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

Odpojenie základne a stojana monitora

krok 1: Monitor položte na mäkký a rovný povrch.

krok 2: Stojan a základňu odpojte od monitora.

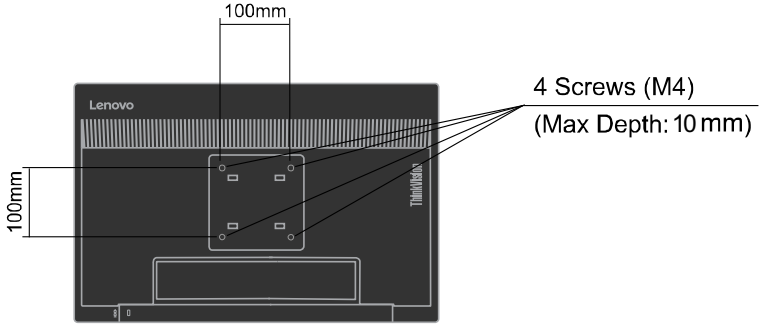


Montáž na stenu (Voliteľné)

Pozrite si pokyny dodávané so základnou montážnou súpravou kompatibilnou s VESA.

1. Monitor položte prednou časťou smerom na hladký a stabilný rovný stôl.
2. Demontujte stojan.
3. Na monitor namontujte konzolu, ktorá je súčasťou súpravy pre montáž na stenu.
4. Monitor namontujte na stenu a postupujte podľa pokynov, ktoré sú dodávané so základnou montážnou súpravou.

POZNÁMKA: Určené na použitie jedine s konzolou súpravy pre montáž na stenu, ktoré je uvedená v zozname UL (roztvorte UL) s minimálnou nosnosťou 4,00 kg.



Kapitola 3. Referenčné informácie

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

Špecifikácie monitora

Tabuľka 3-1. Špecifikácie monitora pre typ-model 60G1-MAR2-WW

Rozmery	Výška Hĺbka Šírka	345,95 mm (13,62 in.) 242,6 mm (9,55 in.) 454,2 mm (17,88 in.)
Panel	Veľkosť	19,5 in.
	Podsvietenie	LED
	Pomer strán	16:10
Stojan	Rozsah sklonu/náklonu	Rozsah: -5_o, $+22_o$
	Otáčanie	Rozsah: -45_o, $+45_o$
	Výškové nastavenie	Rozsah: 110,0 mm
Stojan VESA	Podporovaný	100 mm (3,94 in.)
Obraz	Veľkosť viditeľného obrazu Maximálna výška Maximálna šírka Rozstup pixelov	494,03 mm (19.45 in.) 262,35 mm (10,32 in.) 418,608 mm (16,48 in.) 0,2915 mm (0,011 in.) (V)
Napájanie	Napájacie napätie Max Prúd	100 -240 V~, 50/60HZ 1,5A
Spotreba elektrickej energie **Poznámka:** Hodnoty spotreby elektrickej energie sú spolu pre zdroj napájania i monitor.	Max. spotreba (Bez rozboovaa USB) Bežná spotreba Pohotovostný režim Vypnuté	< 20W < 18W < 0.3 W (Anológový & Digitálny) < 0.3 W
Video vstup (analógový)	Vstupný signál Horizontálna adresovatelnosť Vertikálna adresovatelnosť Frekvencia časovania	Analógový priamy, 75 ohm 0.7 V 1440 pixelov (max) 900 riadkov (max) 150 MHz

© Copyright Lenovo 2015.

Tabuľka 3-1. Špecifikácie monitora pre typ-model 60G1-MAR2-WW (pokračovanie)

Video vstup (HDMI)	Rozhranie Vstupný signál Horizontálna dresovatelnosť Vertikálna adresovatelnosť Frekvencia hodín	HDMI VESA TMDS (Panel Link.) 1440 pixelov (max) 900 riadkov (max) 150 MHz
Video vstup (DP)	Rozhranie Horizontálna dresovatelnosť Vertikálna adresovatelnosť Frekvencia hodín	DP 1440 pixelov (max) 900 riadkov (max) 150 MHz
Komunikácia	VESA DDC	CI
Podporované režimy zobrazovania (režimy VESA Standard v rámci uvedených rozsahov)	Horizontálna frekvencia Vertikálna frekvencia	VGA: 30 kHz - 81 kHz HDMI: 30 kHz - 81 kHz DP: 30 kHz - 81 kHz 50 Hz - 75 Hz
	Implicitné rozlíšenie	1440 x 900 at 60 Hz
Teplota	Prevádzka Skladovanie Preprava	0° do 45°CJ (32° do 113°FK) -20° do 60°CJ (-4° do 140°FK) -20° do 60°CJ (-4° do 140°FK)
Vlhkosť	Prevádzka Skladovanie Preprava	10% až 80% 5% až 95% 5% až 95%

Odstraňovanie problémov

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

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Návrh riešenia	Referenčné informácie
Na obrazovke sa objavia slová "Out of Range" a indikátor napájania bliká na zeleno.	Systém má nastavený režim zobrazovania, ktorý monitor nepodporuje.	• Ak nahrádzate starý monitor, znovu ho pripojte a nastavte režim zobrazovania v rámci špecifikovaného rozsahu pre váš nový monitor. • Ak používate systém Windows, reštartujte ho v bezpečnom režime a potom zvoľte niektorý z podporovaných zobrazovacích režimov. • Ak tieto zásahy váš problém nevyriešia, spojte sa s Centrom podpory zákazníkov.	"Výber podporovaného režimu zobrazovania" na strane 2-7
Kvalita obrazu je neprijateľná	Kábel video signálu nie je dôkladne pripojený k monitoru alebo k systému.	Presvedčte sa, že signálový kábel je dôkladne zasunutý do systému a monitora.	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-5
	Možno je nesprávne nastavenie farieb.	Z ponuky nastavenia obrazu (OSD) vyberte iné nastavenie farieb.	"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 sa nerozsvietil a nemáte nijaký obraz.	• Nie je zapnutý spínač napájania monitora. • Napájací kábel je uvoľnený alebo celkom odpojený. • V elektrickej zásuvke nie je napätie.	• Presvedčte sa, či je správne pripojený napájací kábel. • Presvedčte sa, či je v elektrickej zásuvke napätie. • Zapnite monitor. • Vyskúšajte iný kábel. • Vyskúšajte inú elektrickú zásuvku.	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-5

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov (pokračovanie)

Problém	Možná príčina	Návrh riešenia	Referenčné informácie
Obrazovka je prázdna a indikátor napájania svieti nažlto alebo bliká nazeleno	Monitor sa nachádza v pohotovostnom režime	• Stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici alebo pohnite myšou, monitor by sa mal "oživiť". • Skontrolujte nastavenia napájania v počítači.	"Objasnenie volieb napájania" na strane 2-8
Kvalita obrazu je neprijateľná.	Kábel video signálu je uvoľnený, alebo je odpojený zo systému alebo z monitora.	Presvedčte sa, či je video kábel k systému správne pripojený.	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-5
	Jas a kontrast monitora sú nastavené na minimum.	Nastavte jas a kontrast monitora v ponuke 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
Jeden alebo viaceré obrazové body sa javia ako vyblednuté	Je to typická vlastnosť technológie LCD. Nejedná sa o vadu LCD displeja.	Ak chýba viac ako päť obrazových bodov, obráťte sa na stredisko podpory Lenovo.	Príloha A, "Servis a podpora" na strane A-1
• Nejasný text alebo rozmazaný obraz. • Horizontálne alebo vertikálne čiary krížom cez obraz.	• Systém neoptimalizoval nastavenie obrazu • Nie sú optimalizované vlastnosti zobrazenia.	Upravte nastavenia rozlíšenia v systéme tak, aby zodpovedali implicitnému rozlíšeniu tohto monitora: 1440 x 900 pri 60 Hz.	"Prispôsobenie obrazu vášho monitora"" na strane 2-3
		Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak vám automatické nastavenie obrazu nepomôže, nastavte obraz manuálne.	"Výber podporovaného režimu zobrazovania" na strane 2-7
		Pri práci v natívnom rozlíšení môžete dosiahnuť ďalšie zlepšenie, keď vo svojom systéme upravíte nastavenie DPI (Dots Per Inch).	Pozrite si rozšírené nastavenia vlastností zobrazenia vo vašom systéme.

Ručné nastavenie obrazu

Ak automatické nastavenie obrazu nenastaví obraz tak, ako si ho predstavujete, nastavte si obraz ručne.

Poznámka: Nechajte monitor zapnutý asi 15 minút, aby sa zohrial.

1. Stlačením ▤ ponuku OSD otvoríte.
2. Pomocou ← alebo → zvoľte ⌫, a na získanie prístupu stlačte ↵.
3. Pomocou ← alebo → vyberte Ručne a ponuku otvorte stlačením ↵.

4. Pomocou ← alebo→ zvoľte nastavenie pre Clock (Synchronizácia) alebo Phase (Fáza)
   - Clock (Synchronizácia): (frekvencia pixlov) upravuje počet naskenovaných pixlov jedným horizontálnym pohybom. Ak táto frekvencia nie je správna, obrazovka ukazuje vertikálne prúžky a obraz nemá správnu šírku.
   - Phase (Fáza) upravuje fázu signálu synchronizácie pixlov. S nesprávnym nastavením fázy má obraz horizontálne poruchy v svetlom obraze.
5. Keďuž obraz nevyzerá skreslene, stlačením Enter uložíte upravené hodnoty pre položky Clock (Synchronizácia) a Phase (Fáza)
6. Stlačením ⇨ ponuku OSD zatvoríte.

Manuálne nainštalovanie ovládača určeného pre monitor

V ďalšom sú uvedené kroky pre manuálne nainštalovanie ovládača pre monitor pre operačné systémy Microsoft® Windows Vista, Microsoft Windows 7®, Microsoft Windows 8/Windows 8.1 a Microsoft Windows 10 Professional.

Nainštalovanie ovládača monitora v OS Windows Vista

Inštaláciu ovládača pre monitor vykonáte v Microsoft® Windows Vista nasledujúcim spôsobom:

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je pripojený správne.
3. Zapnite monitor a následne zapnite systémovú jednotku. Umožnite systému zaviesť operačný softvér Windows Vista.
4. Nájdite ovládač pre zodpovedajúci monitor na webovej lokalite Lenovo: http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2054pC; na dočasné uloženie do pamäte ho prevezmite do počítača pripojeného k tomuto monitoru (ako je to znázornené na obr ázku na pracovnej ploche).
5. Otvorte okno **Display Properties (Vlastnosti obrazovky)** kliknutím na **Start (Štart)→Control Panel (Ovládací panel)** a následne dvakrát kliknite na ikonu **Hardware and Sound (Hardvér a zvuk)**.
6. Kliknite na ikonu **Personalization (Personalizácia)**.
7. Kliknite na ikonu **Display Settings (Nastavenia obrazovky)**.
8. Kliknite na tlačidlo **Advanced Settings (Spresniť natavenia)**.
9. Kliknite na kartu **Monitor**.
10. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
11. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
12. Kliknutím na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** otvorte okno **"Update Driver Software-Generic PnP Monitor" (Aktualizovať softvér ovládača – Generický PnP monitor)** a následne kliknite na tlačidlo **"Browse my computer for driver software" (Za účelom zistenia softvéru prehľadávať môj počítač)**.
13. Zvoľte **"Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Vyberiem zo zoznamu ovládačov pre zariadenie, ktoré sa nachádzajú v mojom počítači)** a následne kliknite na tlačidlo **Next (Nasledujúci)**.
14. Kliknite na tlačidlo „**Inštalovať z disku**", kliknite na tlačidlo „Prehľadávať" a nájdite nasledovný adresár: **X \ Monitor Drivers \ Windows Vista.** (**X** označuje „priečinok, v ktorom sa nachádza prevzatý ovládač" (napríklad pracovná plocha)
15. Zvoľte súbor **"T2054pC.inf"** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
16. V novom okne zvoľte „**Lenovo T2054pC**" a potom kliknite na „Ďalej".

17. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté programové súbory a zatvorte všetky okná.
18. Reštartujte systém.

Poznámka: Na LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, rýchlejší obnovovací kmitočet nezvýši kvalitu zobrazenia. Lenovo Odporúča používať 1440 x 900 pri obnovovacom kmitočte 60 Hz alebo 640 x 480 pri obnovovacom kmito.te 60 Hz.

Nainštalovanie ovládača monitora v OS Windows 7

Poznámka: Túto fázu je potrebné dokončiť pred tým, ako budete vo Windows 7pokračovať s automatickým nastavením obrazu.

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je pripojený správne.
3. Zapnite monitor a následne zapnite systémovú jednotku. Umožnite systému zaviesť operačný softvér Windows 7.
4. Nájdite ovládač pre zodpovedajúci monitor na webovej lokalite Lenovo: http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2054pC; na dočasné uloženie do pamäte ho prevezmite do počítača pripojeného k tomuto monitoru (ako je to znázornené na obr ázku na pracovnej ploche).
5. Otvorte okno **Display Properties (Vlastnosti obrazovky)** kliknutím na **Start (Štart)→Control Panel (Ovládací panel)** a následne dvakrát kliknite na ikonu **Hardware and Sound (Hardvér a zvuk)**.
6. Kliknite na ikonu **Personalization (Personalizácia)**.
7. Kliknite na ikonu **Display Settings (Nastavenia obrazovky)**.
8. Kliknite na tlačidlo **Advanced Settings (Spresniť natavenia)**.
9. Kliknite na kartu **Monitor**.
10. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
11. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
12. Kliknutím na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** otvorte okno **"Update Driver Software-Generic PnP Monitor" (Aktualizovať softvér ovládača – Generický PnP monitor)** a následne kliknite na tlačidlo **"Browse my computer for driver software" (Za účelom zistenia softvéru prehľadávať môj počítač)**.
13. Zvoľte **"Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Vyberiem zo zoznamu ovládačov pre zariadenie, ktoré sa nachádzajú v mojom počítači)** a následne kliknite na tlačidlo **Next (Nasledujúci)**.
14. Kliknite na tlačidlo „**Inštalovať z disku**", kliknite na tlačidlo „Prehľadávať" a nájdite nasledovný adresár: **X \ Monitor Drivers \ Windows 7** (**X** označuje „priečinok, v ktorom sa nachádza prevzatý ovládač" (napríklad pracovná plocha)
15. Zvoľte súbor **"T2054pC.inf"** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
16. V novom okne zvoľte „**Lenovo T2054pC**" a potom kliknite na „Ďalej".
17. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté programové súbory a zatvorte všetky
18. Reštartujte systém.

Poznámka: Na LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, rýchlejšia obnovovacia frekvencia nezlepšuje kvalitu zobrazenia. Spoločnosť Lenovo odporúča používať rozlíšenie buď 1440 x 900 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz alebo 640 x 480 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz.

Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 8/Windows 8.1

Aby ste mohli využívať funkciu Plug and Play v prípade systému Microsoft Windows 8/ Windows 8.1,urobte nasledujúce:

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 8/Windows 8.1.
4. Nájdite ovládač pre zodpovedajúci monitor na webovej lokalite Lenovo: http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2054pC; na dočasné uloženie do pamäte ho prevezmite do počítača pripojeného k tomuto monitoru (ako je to znázornené na obr ázku na pracovnej ploche).
5. Ak chcete otvoriť okno **Display Properties (Vlastnosti zobrazenia)**, kliknite na tlačidlo **Start (Štart)**, pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **All Applicaiton (Všetky aplikácie)**, **Control Panel (Ovládací panel)**, **Hardware (Hardvér)** a **Sound (Zvuk)**. Potom kliknite na ikonu **Display (Zobraziť)**.
6. Kliknite na kartu **Change the display settings (Zmena nastavení zobrazenia)**.
7. Kliknite na ikonu **Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)**.
8. Kliknite na kartu Monitor.
9. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
10. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
11. Kliknite na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** a následne kliknite na **Browse the computer to find the driver program (Program ovládača vyhľadať v počítači)**.
12. Zvoľte **Pick from the list of device driver program on the computer (Vybrať zo zoznamu programov ovládačov zariadení v počítači)**.
13. Kliknite na tlačidlo „**Inštalovať z disku**“, kliknite na tlačidlo „Prehľadávať“ a nájdite nasledovný adresár: **X \ Monitor Drivers \ Windows 8** (Poznámka: Pre systém **Windows 8.1** bude označenie **win 8.1**.) (**X** označuje „priečinok, v ktorom sa nachádza prevzatý ovládač“ (napríklad pracovná plocha)
14. Zvoľte súbor „**T2054pC.inf**“ a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo OK.
15. V novom okne zvoľte „**Lenovo T2054pC**“ a potom kliknite na „Ďalej“.
16. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté programové súbory a zatvorte všetky okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu frekvenciu obnovovania a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia frekvencia obnovovania nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 1440x 900 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 10

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

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Nechajte počítač naštartovať v operačnom systéme Windows 10.
4. Nájdite ovládač pre zodpovedajúci monitor na webovej lokalite Lenovo: http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2054pC; na dočasné uloženie do pamäte ho prevezmite do počítača pripojeného k tomuto monitoru (ako je to znázornené na obr ázku na pracovnej ploche).
5. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu Windows a v roletovej ponuke vyberte položku **Display settings (Zobraziť nastavenia).**
6. Kliknite na položku **Advanced display settings (Nastavenia rozšíreného zobrazenia)**
7. Klimknite na položku **Display adapter properties (Zobraziť vlastnosti adapréta).**
8. Kliknite na kartu Monitor.
9. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
10. Kliknite na kartu **Driver (Ovládač)**.
11. Kliknite na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** a následne kliknite na **Browse the computer to find the driver program (Program ovládača vyhľadať v počítači)**.
12. Kliknite na položku **Let me pick from the list of device drivers on my computer (Nechať mňa vybrať zo zoznamu ovládačov zariadenia v mojom počítači)**
13. Kliknite na tlačidlo „**Inštalovať z disku**“, kliknite na tlačidlo „Prehľadávať“ a nájdite nasledovný adresár: **X \ Monitor Drivers \ Windows 10**
    (**X** označuje „priečinok, v ktorom sa nachádza prevzatý ovládač“
    (napríklad pracovná plocha)
14. Zvoľte súbor „**T2054pC.inf**“ a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo OK.
15. V novom okne zvoľte „**Lenovo T2054pC**“ a potom kliknite na „Ďalej“.
16. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté programové súbory a zatvorte všetky okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu frekvenciu obnovovania a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia frekvencia obnovovania nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 1440x 900 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Ďalšia pomoc

Ak ešte vždy nedokážete svoj problém vyriešiť, spojte sa s Centrom podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo (Lenovo Support Center). Podrobnejšie informácie o kontakte so strediskom podpory zákazníkov (Customer Support Center) nájdete v prílohe A, “Service and Support,” na strane A-1.

Servisné informácie

Čísla produktu

Výrobné číslo vášho monitora sa nachádza na boku rámu obrazovky (viď obrázok dolunižšie).



Zodpovednosť zákazníka

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

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

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

Servisné súčiastky

Nasledovné súčiastky sú určené na použitie servisnou službou spoločnosti Lenovo alebo autorizovanými predajcami výrobkov spoločnosti Lenovo a ich účelom je podpora zákazníkov v rámci záruky. Súčiastky sú určené iba na servisné účely. V nasledovnej tabuľke sú uvedené informácie pre model 60G1-MAR2-WW.

Tabuľka 3-3. Zoznam servisných dielov

FRU (súčiastka vymeniteľná v teré ne) Číslo dielu	**Popis**	**Farba**	**Model a typ počí tača (MTM)**
00PC097	Monitor-T2054pC	Havrania čierna	60G1-MAR2-WW
00PC098	Video kábel (analógový)	Havrania čierna	60G1-MAR2-WW
00PC048	Základňa	Havrania čierna	60G1-MAR2-WW
00PC077	DP Kábel	Havrania čierna	60G1-MAR2-WW

Príloha A. Servis a podpora

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

Zaregistrovanie vlastného výrobku

Zaregistrujte sa, aby ste mohli získavať aktualizácie pre servis a podporu, ako ja bezplatné a neustále počítačové doplnky a obsah. Navštívte stránku: http://www.lenovo.com/register

Technická on-line podpora

Technická on-line podpora je k dispozícii počas životnosti výrobku na adrese: http://www.lenovo.com/support

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

Telefonická technická podpora

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

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

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

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

 © Copyright Lenovo 2015.

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Argentina	0800-666-0011 (Španielsky,Anglicky)
Austrália	1-800-041-267 (Anglicky)
Rakúsko	0810-100-654 (V miestnej tarife) (Nemecky)
Belgicko	Záručný servis a podpora: 02-339-36-11 (Holandsky, Francúzsky)
Bolívia	0800-10-0189 (Španielsky)
Brazília	Volania v rámci regiónu Sao Paulo : 11-3889-8986, Volania z iného regiónu ako Sao Paulo : 0800-701-4815 (Portugalsky)
Brunej	Dial 800-1111 (Anglicky)
Kanada	1-800-565-3344 (Anglicky, Francúzsky)
Chile	800-361-213 (Španielsky)
Čína	Technical Support Line: 400-100-6000 (Mandarínsky)
Čína (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (Kantonsky, Anglicky, Mandarínsky)
Čína (Macau 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 (Chorvátčina)
Cyprus	800-92537 (Gréčtina)
Česká republika	800-353-637 (Čeština)
Dánsko	Záručný servis a podpora: 7010-5150 (Dánsky)
Dominikánska Republika	1-866-434-2080 (Španielsky)
Ekvádor	1-800-426911-OPCION 4 (Španielsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Egypt	Primárne: 0800-0000-850 Sekundárne: 0800-0000-744 (Arabčina, Anglicky)
Salvádor	800-6264 (Španielsky)
Estónsko	372-66-0-800 (Estónčina, Rusky, Anglicky)
Fínsko	Záručný servis a podpora: +358-800-1-4260 (Fínsky)
Francúzsko	Záručný servis a podpora: 0810-631-213 (hardvér) (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 a spojenie s číslom 877-404-9661 (Španielsky)
Honduras	Vytočte 800-0123 (Španielsky)
Maďarsko	+ 36-13-825-716 (Anglicky, Maďarsky)
India	Primárne: 1800-419-4666 (Tata) Sekundárne: 1800-3000-8465 (Reliance) Email: commercialts@lenovo.com (Anglicky a Hindčina)
Indonézia	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Anglicky, Bahasa Indonesia)
Írsko	Záručný servis a podpora: 01-881-1444 (Anglicky)
Izrael	Servisné stredisko v Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (Hebrejsky, Anglicky)
Taliansko	Záručný servis a podpora: +39-800-820094 (Taliansky)
Japonsko	0120-000-817 (Japonsky, Anglicky)
kazachstan	77-273-231-427 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Rusky, Anglicky)
Kórea	080-513-0880 (na účet volaného) 02-3483-2829 (nie bezplatné číslo) (Kórejsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Lotyšsko	371-6707-360 (Lotyština, Rusky, Anglicky)
Litva	370 5278 6602 (Taliansky, Rusky, Anglicky)
Luxembursko	ThinkServer y ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre y ThinkPad: 352-360-385-222 (Francúzsky)
Malajzia	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Anglicky)
Malta	356-21-445-566 (Anglicky, Taliansky, Maltčina Arabčina)
Mexiko	001-866-434-2080 (Španielsky)
Holandsko	020-513-3939 (Holandsky)
Nový Zéland	0508-770-506 (Anglicky)
Nikaragua	001-800-220-2282 (Španielsky)
Nórsko	8152-1550 (Nórsky)
Panama	Stredisko zákazníckej podpory spoločnosti Lenovo : 001-866-434 (bezplatné telefónne číslo) (Španielsky)
Peru	0-800-50-866 OPCION 2 (Španielsky)
Filipíny	1-800-8908-6454 (predplatitelia GLOBE) 1-800-1441-0719 (predplatitelia PLDT) (Tagalog, Anglicky)
Poľsko	Prenosné počítače a tablety s logami značkyThink : 48-22-273-9777 ThinkStation y ThinkServer : 48-22-878-6999 (Poľština, Anglicky)
Portugalsko	808-225-115 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Portugalsky)
Rumunsko	4-021-224-4015 (Rumunčina)
Rusko	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Rusky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Anglicky, Mandarínsky, Malajčina)
Slovensko	ThinkStation y ThinkServer : 421-2-4954-5555
Slovinsko	386-1-2005-60 (Slovinsky)
Španielsko	34-917-147-833 (Španielsky)
Srí Lanka	9477-7357-123 (Systémy Sumathi Information) (Anglicky)
Švédsko	Záručný servis a podpora: 077-117-1040 (Švédsky)
Švajčiarsko	Záručný servis a podpora: 0800-55-54-54 (Nemecky, Francúzsky, Taliansky)
Taiwan	0800-000-702 (Mandarínsky)
Thajsko	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Thajsky, Anglicky)
Turecko	444-04-26 (Turecky)
Veľká Británia	Štandardná záručná podpora: 03705-500-900 (miestna sadzba) 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) 84-8-4458-1042 (Účtujú sa štandardné poplatky) (Vietnamsky, Anglicky)

Príloha B. Vyhlásenia

Lonovo 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 výrobok, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je myslený tak, ani neznamená, že sa môže použiť len tento výrobok, program alebo služba od spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný výrobok, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne duševné vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Predsa len však, užívateľ je zodpovedný za zhodnotenie a overenie prevádzky akéhokoľvek iného výrobku, programu alebo služby.

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

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

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

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

Výrobky popísané v tomto dokumente nie sú určené pre použitie v rámci implantácii alebo v rámci iných aplikácii 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 vyjadrenú alebo implicitnú licenciu alebo odškodnenie na základe práv na ochranu duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a sú uvádzané ako

© Copyright Lenovo 2015.

ilustrácie. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

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

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

Všetky údaje o výkone, ktoré sú uvedené v tomto dokumente boli stanovené v regulovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky, získané v iných operačných prostrediach významne 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 boli vyhodnocované pomocou extrapolácie. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Užívateľ tohto dokumentu by si mal overiť údaje platné pre svoje špecifické prostredie.

Recycling information

Lenovo encourages owners of information technology (IT) equipment to responsibly recycle their equipment when it is no longer needed. Lenovo offers a variety of programs and services to assist equipment owners in recycling their IT products. For information on recycling Lenovo products, go to:
http://www.lenovo. com/recycling/japan

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、
http://www.ibm.com/jp/pc/service/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、
http://www.ibm.com/jp/pc/service/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。

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Ochranné značky

Nasledujúce výrazy sú ochranné značky 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 značky skupiny spoločností Microsoft.

Názvy iných spoločností výrobkov alebo služieb môžu byt ochrannými značkami alebo servisnými značkami iných spoločností.