Lenovo

ThinkVision

ThinkVision T2454p
Návod na obsluhu

Typ strojného zariadenia: 60F9



Čísla výrobku

60F9-MAR1-WW

CE

Prvé vydanie (november 2014)

© Autorské práva Lenovo 2014.
Výrobky, údaje, počítačový softvér a služby spoločnosti LENOVO boli vyvinuté výhradne zo súkromných zdrojov a sú vládnym organizáciám predávané ako komerčné položky, ako je to zadefinované v dokumente 48 C.F.R. 2.101 s limitovanými a obmedzenými právami na používanie, reprodukovanie a 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

Bezpečnostné informácie iii
Všeobecné bezpečnostné pokyny . . . . . -iii

Kapitola 1. Začíname 1-1
Obsah balenia 1-1
Upozornenia ohľadne používania 1-2
Prehľad výrobku 1-3
Typy nastavení 1-3
Naklonenie 1-3
Natočenie 1-3
Nastavenie výšky 1-4
Preklopenie monitora 1-4
Ovládacie prvky monitora 1-5
Štrbina pre zámok s káblom 1-5
Inštalácia monitora 1-6
Pripojenie a zapnutie monitora 1-6
Zaregistrovanie vlastného výrobku 1-11

Kapitola 2. Prispôsobenie a používanie vášho monitora 2-1
Pohodlie a dostupnosť 2-1
Usporiadanie pracoviska 2-1
Umiestnenie monitora 2-1
Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky 2-2
Informácie o dostupnosti 2-2
Prispôsobenie obrazu vášho monitora 2-3
Používanie ovládačov s priamym prístupom 2-3
Používanie ovládačov na obrazovkovom displeji (OSD) 2-4
Výber podporovaného režimu zobrazenia 2-8
Pochopenie správy napájania 2-9
Starostlivosť o váš monitor 2-10
Odpojenie základne a stojana monitora 2-10
Montáž na stenu (voliteľné) 2-10

Kapitola 3. Referenčné informácie 3-1
Špecifikácie monitora 3-1
Riešenie problémov 3-3
Manuálne nastavenie obrazu 3-4
Manuálna inštalácia ovládača monitora 3-5
Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 7 3-5
Nainštalovanie ovládača monitora v systéme Windows 8/8.1 3-6
Nainštalovanie ovládača monitora v systéme Windows 10 3-7
Získanie ďalšej pomoci 3-7
Servisné informácie 3-8
Zodpovednosti zákazníka 3-8
Servisné súčiastky 3-8

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

Príloha A. Vyhlásenia B-1
Informácie o recyklovaní B-2
Ochranné známky B-2

Bezpečnostné informácie

Všeobecné bezpečnostné pokyny

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

Before installing this product, read the 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

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

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

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

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

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèítaje Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

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

Před instalac tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

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

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

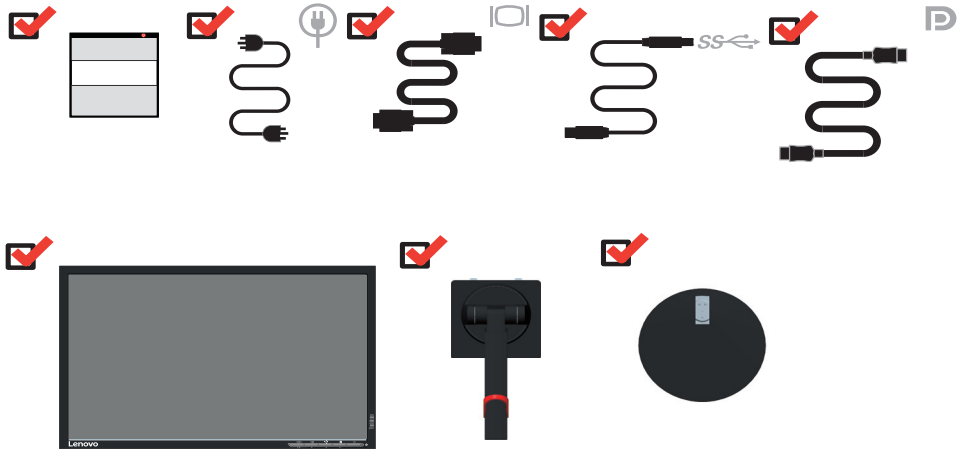
Kapitola 1. Začíname

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

Obsah balenia

Balenie s výrobkom by malo obsahovať nasledujúce položky:

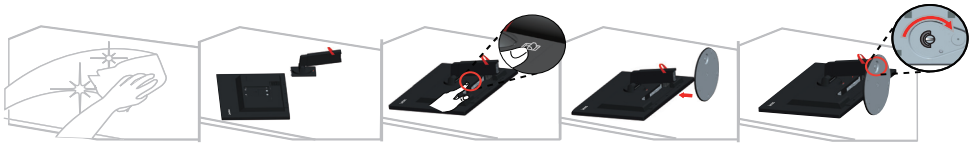
- *DP kábel*
- *Sieťový kábel*
- *Analógový kábel*(*na používanie VGA*)
- *USB 3.0 kábel*
- *Informačný leták*
- *Základňa*
- *Stojan*
- *Plochý monitor*



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)“.

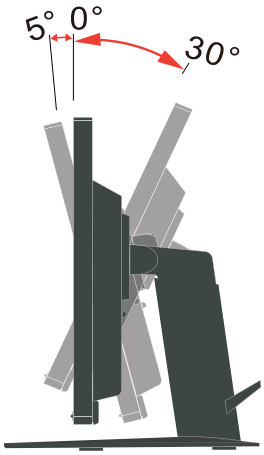
Prehľad výrobku

Táto časť poskytne informácie o nastavení polôh monitora, nastavení užívateľských ovládačov a používaní zásuvky pre zaistenie kábla.

Typy nastavení

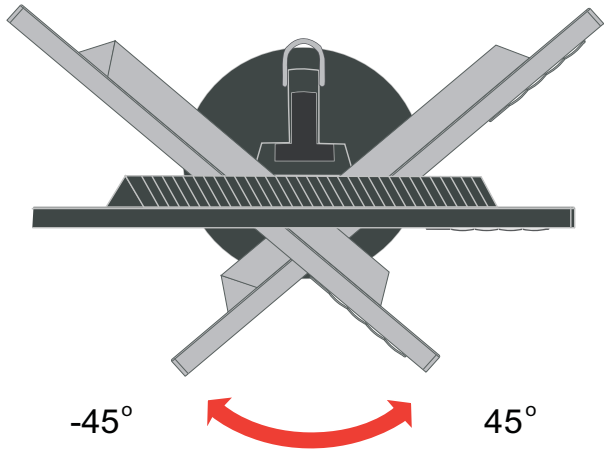
Naklonenie

Príklad naklonenia nájdete na obrázku nižšie.



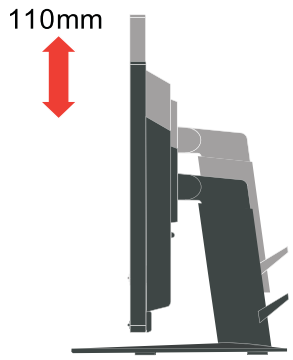
Natočenie

Pomocou zabudovaného podstavca dokážete monitor nakláňať a natáčať s cieľom získať najpohodlnejší uhol sledovania.



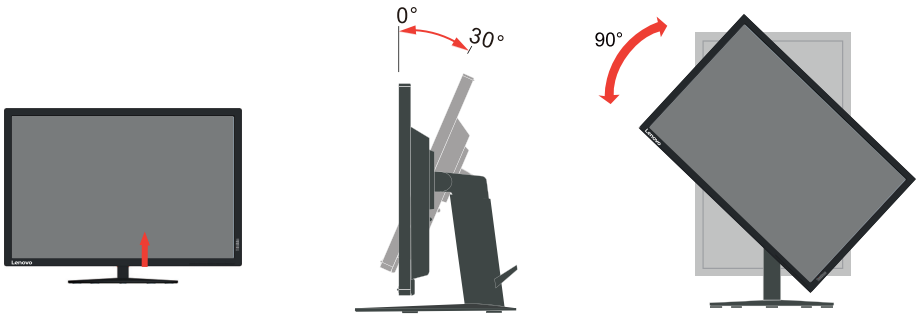
Nastavenie výšky

Na výškové nastavenie podľa potrieb používateľa stlačte monitor nadol alebo ho nakloňte.



Preklopenie monitora

- Pred otáčaním obrazovky monitora nastavte polohu obrazovky. (Obrazovka monitora musí vystúpiť do svojho najvyššieho bodu a možno ju nakloniť dozadu o 30°.)
- potom otočte v smere hodinových ručičiek kým sa monitor nezastaví v polohe 90°.



Ovládacie prvky monitora

Ovládače na klávesnici na ráme monitora slúžia na prístup k rôznym funkciám.



Informácie o tom ako používať tieto ovládače na klávesnici nájdete v časti „Prispôsobenie obrazu vášho monitora“.

Štrbina pre zámok s káblom

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



Inštalácia monitora

Táto časť poskytuje informácie o tom, ako nainštalovať monitor.

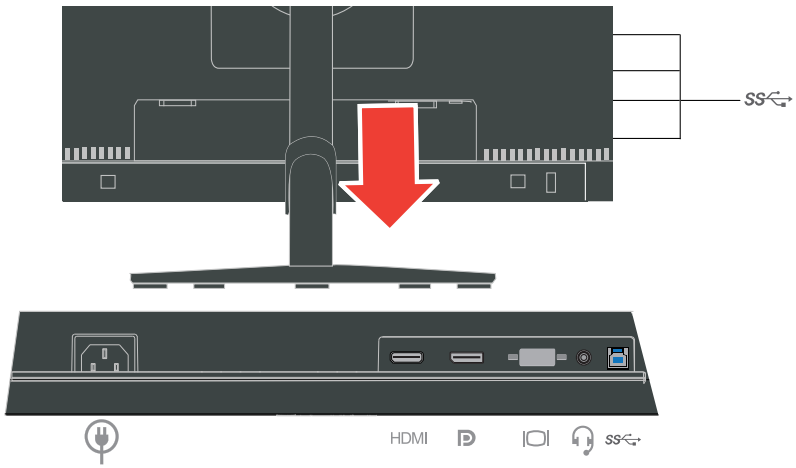
Pripojenie a zapnutie monitora

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

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

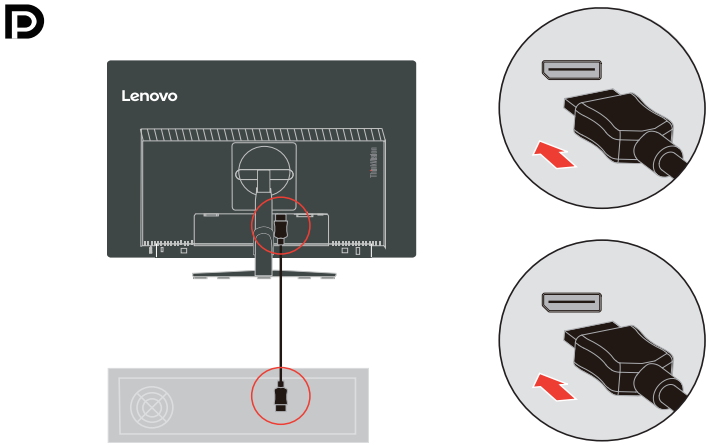


2. Podľa dolu uvedeného obrázka pripojte káble.



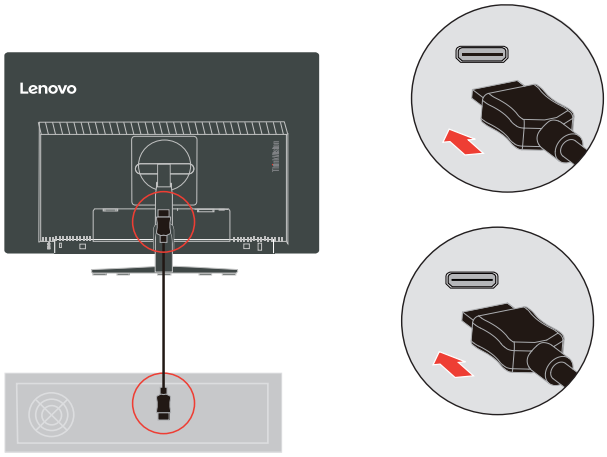
3. Prepojte jeden koniec DP kábla k DP konektoru na zadnej strane počítača a druhý koniec k DP konektoru na monitore.

   www.lenovo.com/support/monitoraccessories

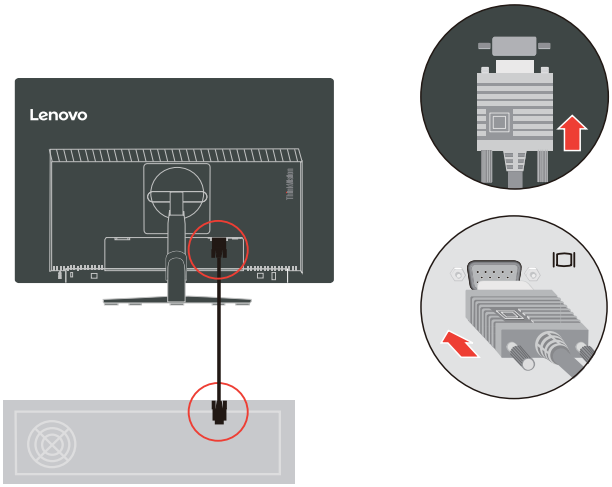


4. Jeden koniec kábla HDMI pripojte ku konektoru HDMI na zadnej strane počítača a druhý koniec kábla pripojte ku konektoru HDMI na monitore. Spoločnosť Lenovo odporúča, aby si zákazníci, ktorí požadujú používanie vstupu HDMI na svojom monitore, zakúpili „kábel Lenovo HDMI – HDMI OB47070“.
www.lenovo.com/support/monitoraccessories

HDMI

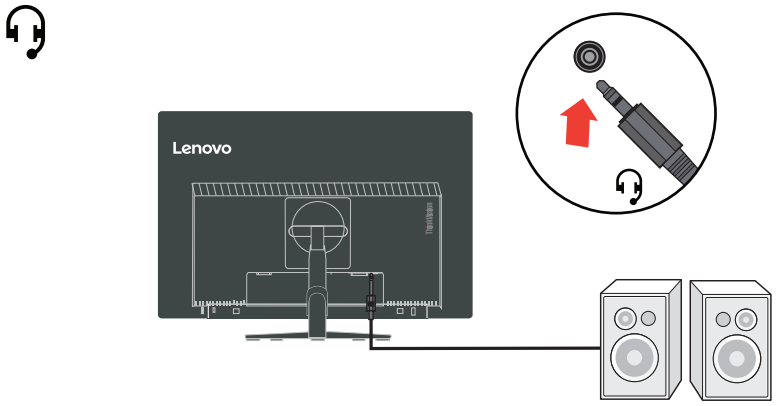


5. Pripojte jeden koniec kábla na prenos analógového signálu k VGA (analógový) konektoru na monitore a druhý koniec pripojte k počítaču.

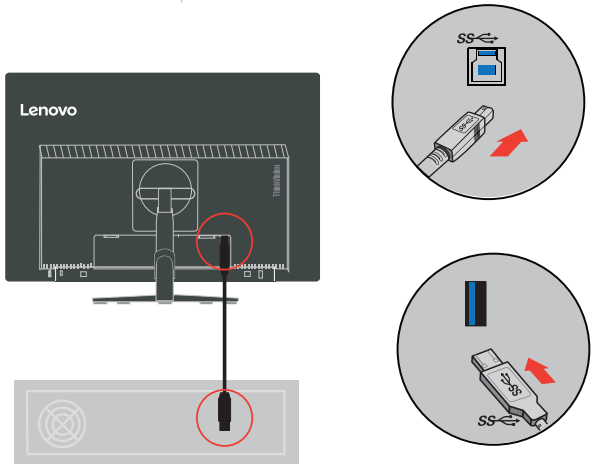


6. Pripojte kábel na prenos zvukového signálu reproduktora k audio konektoru monitora na prenos zvukového zdroja z portu Display Port alebo HDMI.

   Poznámka: Výstup zvuku v režimoch HDMI/DP.

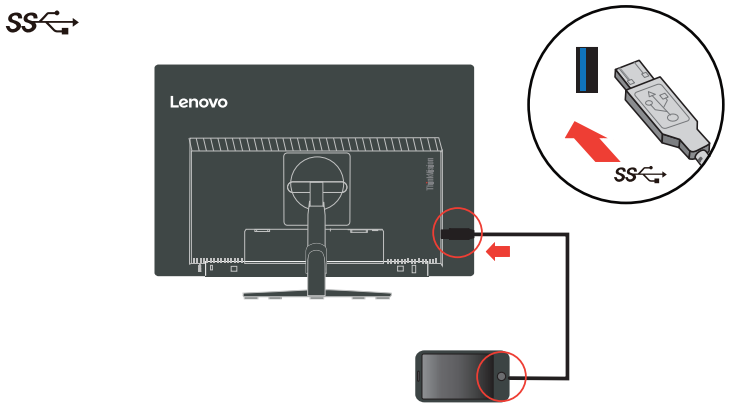


7. Pripojte jeden koniec USB kábla k USB upstream koncovke na zadnej strane monitora a druhý koniec USB kábla pripojte k patričnému USB portu na počítači.



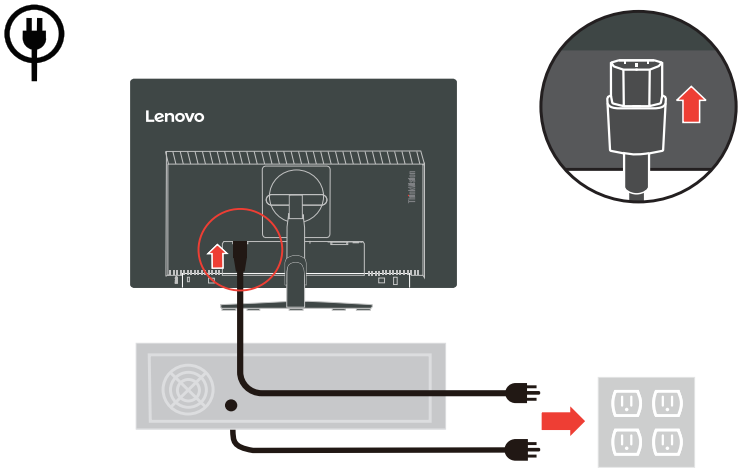
8. Pripojte jeden koniec USB kábla k USB downstream koncovke na boku monitora a druhý koniec USB kábla pripojte k patričnému USB portu na svojom zariadení.

   Poznámka: USB downstream port neposkytuje napájanie, kým je monitor vypnutý.

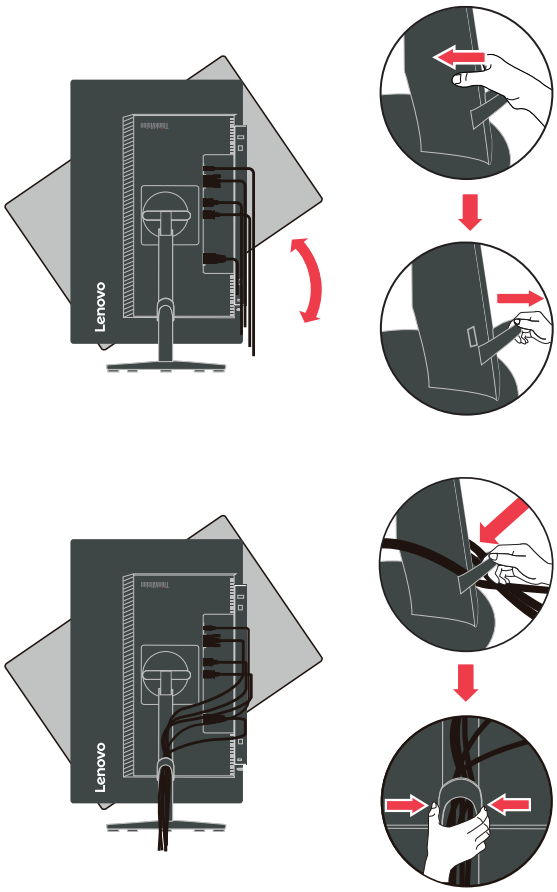


9. Zástrčku sieťového kábla zasuňte do monitora a následne zástrčku sieťového kábla monitora a sieťového kábla počítača zasuňte do uzemnených elektrických zásuviek.

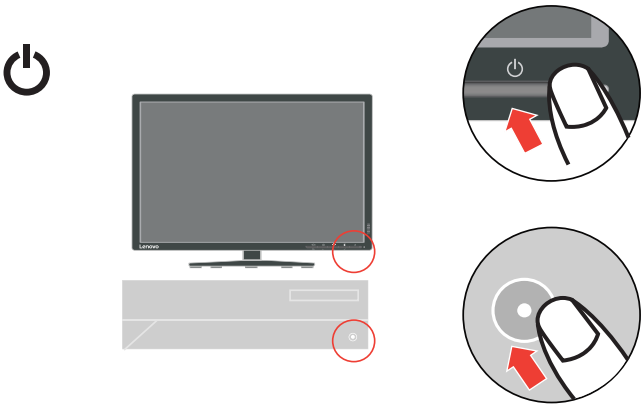
   Poznámka: V spojení s týmto zariadením je nutné používať certifikovaný sieťový kábel. Je potrebné dodržiavať aj národné nariadenia platné pre vykonávanie inštalácie a/alebo pre zariadenie. Použite certifikovaný sieťový kábel, ktorý nie je ľahší ako bežný flexibilný kábel z polyvinylchloridu, ktorý je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



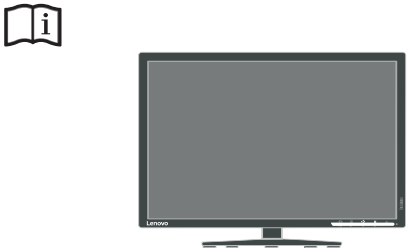
10. Zmontovaný kryt vedení je znázornený nižšie.



11. Zapnite monitor a počítač.



12. Pri inštalácii ovládač monitora si prevezmite ovládač, ktorý zodpovedá modelu vášho monitora, z webovej lokality Lenovo http://support.lenovo.com/T2454pA. Inštaláciu ovládača vykonajte podľa časti „Manuálna inštalácia ovládača monitora“.



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 posielať 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 monitora

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

- **Vzdialenosť sledovania**: Optimálna vzdialenosť sledovania pre monitory je v rozsahu od približne 510 mm do 760 mm (20 do 30 palcov) a môže sa líšiť podľa okolitého svetla a času dňa. Rôzne vzdialenosti sledovania môžete dosiahnuť premiestnením monitora, úpravou vlastnej polohy alebo pozície stoličky. Použite vzdialenosť, ktorá je pre vás najpohodlnejšia.
- **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 trocha pod úrovňou očí, keď pohodlne sedíte. Nastavte si optimálnu výšku monitora tak, aby línia polohy medzi vašimi ocami 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 polohu 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 tipy pre pohodlné pozeranie na monitor:

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

Každá koncentrovaná a neprerušovaná vizuálna aktivita môže byt 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 s 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 pomôžu 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 od práce, pretiahnite sa, prejdite sa napiť vody, alebo si urobte inú krátku prestávku. Krátka prestávka v práci prinesie vášmu telu vítanú zmenu polohy a pomôže zabezpečiť, že sa budete cítiť pohodlne a zostanete produktívny 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.ssbbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Prispôsobenie obrazu vášho monitora

Táto časť popsuje funkcie ovládacích prvkov používaných pre nastavenie obrazu monitora.

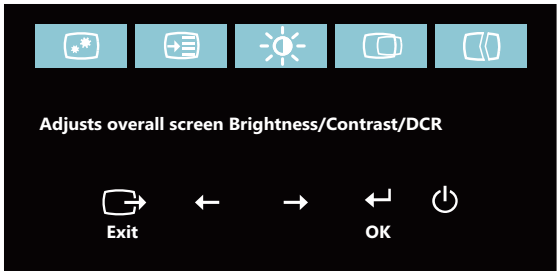
Používanie ovládačov s priamym prístupom

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

	Ikona	Ovládač	Popis
1		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
2		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
3		Brightness (Jas)	Priamy prístup pre nastavenie jasu
		Increase (Zvýšenie)/ Up (Nahor)	Pravé tlačidlo prehľadávania Na zvýšenie hodnoty v riadku nastavenia/ladenia Stlačením sa presuniete na ďalšiu položku
4		Menu (Ponuka)	Prístup k ponuke OSD Stlačením potvrdíte voľbu Stlačením a podržaním na 10 sekúnd dôjde k zablokovaniu/odblokovaniu ponuky
		Enter (Vstúpite)	Stlačením vstúpite do ďalšej úrovne hlavnej ponuky/podponuky alebo prejdete na predchádzajúcu úroveň v riadku nastavenia

Používanie ovládačov na obrazovkovom displeji (OSD)

Prostredníctvom OSD je možné sledovať prispôsobenie nastavení používateľských ovládačov.



Používanie ovládačov:

1. Stlačením ☰ otvoríte hlavnú ponuku OSD.
2. Na pohyb medzi ikonami použite ← alebo →. Voľbou 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. Umožňuje 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 2.1 Funkcie OSD

Ikony OSD v hlavnej ponuke	**Podponuka**	**Popis**	**Ovládače a nastavenia**
Brightness (Jas)/ Contrast (Kontrast)/ DCR	Brightness (Jas)	Upravuje celkový jas obrazovky.	Všetky vstupné porty
	Contrast (Kontrast)	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasťami.	
	DCR	Aktivuje dynamický kontrastný pomer.	
Image Position (Pozícia obrazu)	Horizontal Position (Horizontálna pozícia)	Presúva obraz doľava alebo doprava.	Len pre Analógový (VGA) only
	Vertical Position (Vertikálna pozícia)	Presúva obraz hore alebo dolu.	
Image Setup (Nastavenie obrazu)	Automatic (Automatické)	Optimalizuje obraz (veľkosť, poloha, fáza a synchronizácia).	
	Manual (Manuálne)	Manuálne optimalizuje obraz. Pozrite si „Manuálne nastavenie obrazu“ na strane 3-4. • Clock (Hodiny) • Phase (Fáza)	

Tabuľka 2.1 Funkcie OSD

Ikony OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Ovládače a nastavenia
 Image Properties (Vlastnosti obrazu)	Color (Farba)	Upravuje intenzitu červenej, zelenej a modrej. Prednastavený režim • Neutral (Neutrálne) • sRGB • Reddish (Červenkasté) • Bluish (Modrasté) 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
	Input Signal (Vstupný signál)	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. - Zvoľte 1-VGA (Analógový) - Zvoľte 2-HDMI (digitálny) - Zvoľte 3-DP (digitálny)	Všetky vstupné porty
	Scaling (Zmena mierky)	Vyberá typ obrazu v rámci mierky. Pôvodný pomer strán Pomer strán je rovnaký ako má vstupný signál. Na celú obrazovku Obraz bude roztiahnutý na celú obrazovku.	
	Over Drive (Prebudenie)	• On (Svieti) • Off (Vyp.)	
 Options (Voľby)	Information (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 2.1 Funkcie OSD

Ikony OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Ovládače a nastavenia
 Options (Voľby)	Menu Language (Jazyk ponuky)	Slúži na zmenu jazyka ponuky. **Poznámka:** Zvolený jazyk sa týka len jazyka OSD. Netýka sa žiadneho softvéru, ktorý sa používa na vašom počítači.	Všetky vstupné porty
	Menu Position (Poloha ponuky)	Nastavuje polohu ponuky. Predvoľba Vracia polohu ponuky na predvolené nastavenie. Vlastné • Horizontal (Horizontálna): Mení horizontálnu pozíciu OSD. • Vertical (Vertikálna): Mení vertikálnu pozíciu OSD.	
	Factory default (Výrobne predvoľby)	Slúži na resetovanie všetkých nastavení na predvolené nastavenia. • Cancel (Zrušiť) • Reste (Resetovať)	
	Accessibility (Dostupnosť)	Zmení nastavenie pre rýchlosť opakovania stlačenia tlačidla a časový limit pre zobrazenie ponuky. Rýchlosť opakovania stlačení tlačidla • Off (Vyp.) • Default (Predvoľba) • Slow (Pomaly) Čas zobrazovania 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

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 plochých monitorov sú bez kmitania.

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 1920 x 1080 pri 60 Hz, ktoré predstavuje bežný režim zobrazenia.

Ďalej uvedené režimy zobrazovania boli optimalizované vo výrobe.

Tabuľka 2.2 Režimy zobrazovania nastavené vo výrobe

Synchronizácia	Frekvencia obnovovania (Hz)
PAL VGA	50 Hz
640 x 350	70 Hz
720 x 400	70 Hz
640 x 480	60 Hz
640 x 480	66 Hz
640 x 480	72 Hz
640 x 480	75 Hz
800 x 600	60 Hz
800 x 600	72 Hz
800 x 600	75 Hz
1024 x 768	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1366 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz

Pochopenie správy napájania

Sprava napájania sa spustí, keď počítač zistí, že nepoužívate myš ani klávesnicu počas používateľom zadefinovaného 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 2.3 Indikátor napájania

Stav	Indikátor napájania	Obrazovka	Obnovenie činnosti	Zhoda
Svieti	Zelená	Štandardná		
Pohotovostný/ Pozastavený	Žltá	Prázdna	Stlačte ktorýkoľvek kláves alebo pohnite myšou Kým sa zobrazí obraz, môže uplynúť krátky čas. **Poznámka:** Pohotovostný režim sa tiež vyskytuje, keď nedochádza k žiadnemu obrazovému výstupu na monitor.	ENERGY STAR
Vyp.	Vyp.	Prázdna	Stlačte tlačidlo hlavný vypínač. Kým sa zobrazí obraz, môže uplynúť krátky čas.	ENERGY STAR

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.

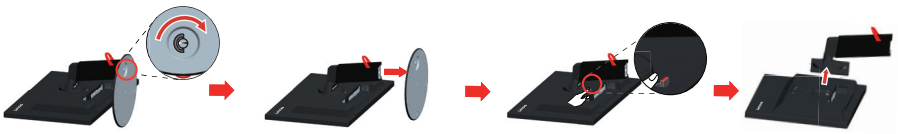
Robte nasledujúce:

- Zľahka navlhčite vodou mäkkú látku a použite ju na jemné otretie krytu a obrazovky.
- Odstráňte navlhčenou látkou a trochou jemného saponátu mastné fľaky alebo odtlačky prstov.

Odpojenie základne a stojana monitora

Krok 1: Monitor položte na mäkký a rovný povrch.

Krok 2: Pred odpojením základne a stojana od monitora odskrutkujte zo základne skrutky.



Montáž na stenu (voliteľné)

Pozrite si pokyny dodávané so základnou montážnou súpravou. Aby ste mohli zmeniť svoj LCD displej zo stolového na nástenný, vykonajte nasledujúce:

Krok 1: Presvedčte sa, že hlavný vypínač je vypnutý a následne odpojte sieťový kábel.

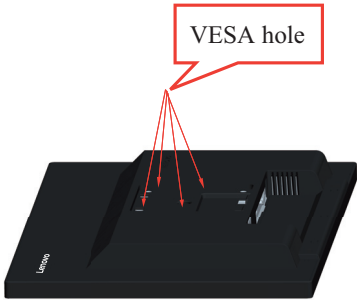
Krok 2: LCD displej položte čelom dolu na uterák alebo prikrývku.



Krok 3: Stojan a základňu odpojte od monitora podľa časti „Odpojenie základne a stojana monitora“ na strane 2-10.



Krok 4: Namontujte montážnu konzolu z kompatibilnej súpravy pre montáž na stenu VESA (vzdialenosť 100 mm x 100 mm), typ montážnej skrutky VESA M4 x 10 mm.



Krok 5: LCD displej namontujte na stenu, a to podľa pokynov pre montážnu súpravu pre montáž na stenu.

Pre použitie jedine v spojení s ekvivalentom konzoly pre montáž na stenu s minimálnou nosnosťou/zaťažením: 8 kg

Kapitola 3. Referenčné informácie

Táto časť obsahuje špecifikácie monitora, pokyny na manuálnu inštaláciu ovládača monitora, informácie o odstraňovaní problémov a servisné informácie.

Špecifikácie monitora

Tabuľka 3.1 Špecifikácie monitora pre typ – model 60F9-MAR1-WW

Rozmery	HĺbkaVýškaŠírka	264,09 mm (10,40 palcov)512,5 mm (20,20 palcov)557,4 mm (21,94 palcov)
Stojan	Naklonenie	Rozsah: -5° ~ 30°
Montážna zostava VESA	Je podporovaná	100 mm x 100 mm (3,94 palcov x 3,94 palcov)
Obraz	Veľkosť viditeľného obrazuMaximálna výškaMaximálna šírkaRozstup pixlov	611,3 mm (24 palcov)324,0 mm (12,76 palcov)518,4 mm (20,41 palcov)0,27 mm (0,01 palcov)
Príkon	Sieťové napätieMax. hodnota napájacieho prúdu	90-264 V AC (100 – 240 V AC +/- 10 %)1,5 A
Spotreba energie**Poznámka:** Údaje o spotrebe energie sú kombinované pre monitor a zdroj napájania.	Štandardná prevádzkaPohotovostný/ PozastavenýVyp.Poznámka: bez USB/ webovej kamery/ externého reproduktora	24 W<0,5 W (analógový), < 0,5 W (digitálny)<0,3 W pri 100 V AC a 240 V AC
Video vstup (Analógový)	RozhraniePodporovaný signálHorizontálna adresovateľnosťVertikálna adresovateľnosťTaktovacia frekvencia	VGAAnalog Direct Drive, 75 ohmov 0,7V1920 pixlov (max)1200 riadkov (max)205 MHz

Tabuľka 3.1 Špecifikácie monitora pre typ – model 60F9-MAR1-WW

Obrazový vstup DP (digitálny)	Rozhranie	DP
	Vstupný signál	VESA TMDS (Panel Link™)/DP
	Horizontálna adresovateľnosť	1920 pixlov (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1200 riadkov (max)
	Taktovacia frekvencia	165 MHz
Obrazový vstup HDMI (digitálny)	Rozhranie	HDMI
	Vstupný signál	VESA TMDS (Panel Link™)/HDMI
	Horizontálna adresovateľnosť	1920 pixlov (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1200 riadkov (max)
	Taktovacia frekvencia	165 MHz
Komunikácia	VESA DDC/CI	
Podporované režimy zobrazenia	Horizontálna frekvencia	30 KHz - 83 KHz
	Vertikálna frekvencia	50 Hz - 75 Hz
	Prirodzené rozlíšenie	1920 x 1200 pri 60 Hz
Teplota	Prevádzková	0° až 45 ° C (32 ° až 113 ° F)
	Skladovacia	-20° až 60 ° C (-4 ° až 140 ° F)
	Prepravná	-20° až 60 ° C (-4 ° až 140 ° F)
Vlhkosť	Prevádzková	10% až 80% bez kondenzácie
	Skladovacia	5% až 95% bez kondenzácie
	Prepravná	5% až 95% bez kondenzácie

Riešenie problémov

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

Tabuľka 3.2 Riešenie problémov

Problém	Možná príčina	Odporúčaná akcia	Odkaz
Na obrazovke sa zobrazia slová „Out of Range (Mimo rozsahu)“ a indikátor napájania bliká zelenou.	Systém je nastavený na zobrazovací režim, ktorý monitor nepodporuje.	Ak vymieňate starý monitor, znova ho zapojte a upravte zobrazovací režim, aby bol v špecifikovanom rozsahu pre váš nový monitor. Ak používate systém Windows, reštartujte systém v bezpečnom režime, potom vyberte podporovaný zobrazovací režim pre váš počítač. Ak tieto voľby nefungujú, spojte sa so Strediskom podpory.	„Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-8
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 1-6
	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.	• Hlavný vypínač monitora nie je stlačený. • Sieťový kábel je uvoľnený alebo odpojený. • V zásuvke nie je prívod elektrickej energie.	• Presvedčte sa, či je sieťový kábel správne pripojený. • Presvedčte sa, či je v zásuvke prívod elektrickej energie. • Zapnite monitor. • Skúste použiť iný sieťový kábel. • Skúste použiť inú zásuvku.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-6
Obrazovka je bez obrazu a indikátor napájania je žltý.	Monitor je v režime Pohotovostný/ Pozastavený.	• Stlačte niektorý kláves na klávesnici alebo pohnite myšou. • Skontrolujte nastavenie možností napájania na počítači.	„Pochopenie správy napájania“ na strane 2-9

Tabuľka 3.2 Riešenie problémov

Problém	Možná príčina	Odporúčaná akcia	Odkaz
Indikátor napájania je žltý, ale nie je žiadny obraz.	Kábel obrazového signálu je uvoľnený alebo odpojený od systému alebo monitora.	Presvedčte sa, či je kábel obrazového signálu správne pripojený k systému.	„Pripojenie a zapnutie monitora“ na strane 1-6
	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
Jeden alebo viac pixlov stratilo farbu.	Toto je charakteristická črta LCD technológie a nie je to chyba LCD.	Ak chýba viac než päť pixlov, spojte sa so strediskom podpory.	Príloha A.„Servis a podpora“ na strane A-1
• Rozmazané riadky v texte alebo rozmazané obrázky. • Horizontálne alebo vertikálne čiary cez obraz.	• Nebolo optimalizované nastavenie obrazu. • Vaše systémové nastavenie vlastností zobrazovania nebolo optimalizované.	Upravte nastavenie rozlíšenia na vašom systéme, aby sa zhodovalo s natívnym rozlíšením pre tento monitor: 1920 x 1200 pri 60 Hz.	„Prispôsobenie obrazu vášho monitora“ na strane 2-3
		Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak automatické nastavovanie obrazu nepomôže, vykonajte manuálne nastavenie obrazu.	„Výber podporovaného režimu zobrazenia“ na strane 2-8
		Keď pracujete v natívnom rozlíšení, môžete nájsť ďalšie vylepšenia prispôsobenia nastavenia DPI (Dots Per Inch) na vašom systéme.	Pozrite si časť Rozšírené v systémových vlastnostiach zobrazenia.

Manuálne nastavenie obrazu

Ak automatické nastavovanie obrazu nevytvorí preferovaný obraz, vykonajte manuálne nastavenie obrazu. (len pre VGA [analógový]).

Poznámka: Nechajte monitor zapnutý 15 minút, pokiaľ sa nezahreje.

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. Keď už obraz nevyzerá skreslene, stlačením Enter uložíte upravené hodnoty pre položky **Clock (Synchronizácia)** a **Phase (Fáza)**.
6. Stlačením ⇨ ponuku OSD zatvoríte.

Manuálna inštalácia ovládača monitora

Ďalej sú uvedené kroky na manuálnu inštaláciu ovládača monitora v systéme Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8/8.1 a Microsoft Windows 10.

Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 7

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

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Nechajte počítač naštartovať v operačnom systéme Windows 7.
4. Na webovej lokalite Lenovo http://support.lenovo.com/T2454pA nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
5. Otvorte okno Display Properties (Vlastnosti obrazovky) kliknutím na ikonu Start (Štart), Control Panel (Ovládací panel), Hardware and Sound (Hardvér a zvuk) a potom kliknite na ikonu Display (Displej).
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 **Hard Disk (Pevný disk)**. Kliknutím na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** nájdite a ukážte na nasledujúcu cestu:
    X:\Monitor Drivers\Windows 7
    (kde **X** označuje „priečinok, v ktorom sa prevzatý ovládač nachádza“ (napr. pracovná plocha)).
14. Zvoľte súbor **„lenT2454pa.inf“** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. V novom okne zvoľte **LEN T2454pA** a potom kliknite na **Next (Ďalej)**.
16. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu frekvenciu obnovovania a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia rýchlosť aktualizácie nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 1920 x 1200 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Nainštalovanie ovládača monitora v systéme Windows 8/8.1

Aby ste mohli využívať funkciu Plug and Play v prípade systému Microsoft Windows 8/8.1, 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 8/8.1.
4. Na webovej lokalite Lenovo http://support.lenovo.com/T2454pA nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
5. Otvorte okno Display Properties (Vlastnosti obrazovky) kliknutím na ikonu Start (Štart), Control Panel (Ovládací panel), Hardware and Sound (Hardvér a zvuk) a potom kliknite na ikonu Display (Displej).
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 **Hard Disk (Pevný disk)**. Kliknutím na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** nájdite a ukážte na nasledujúcu cestu:
    X:\Monitor Drivers\Windows 8&8.1
    (kde **X** označuje „priečinok, v ktorom sa prevzatý ovládač nachádza“ (napr. pracovná plocha)).
14. Zvoľte súbor **„lenT2454pa.inf“** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. V novom okne zvoľte **LEN T2454pA** a potom kliknite na **Next (Ďalej)**.
16. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu frekvenciu obnovovania a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia frekvencia obnovovania nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 1920 x 1200 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Nainštalovanie ovládača monitora v systéme 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. Na webovej lokalite Lenovo http://support.lenovo.com/T2454pA nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
5. Na pracovnej ploche prejdite myšou k ľavému spodnému rohu obrazovky, pravým tlačidlom kliknite a zvoľte **Control Panel (Ovládací panel)**, potom dvakrát kliknite na ikonu Hardware and Sound (Hardvér a zvuk) a dvakrát kliknite na **Display (Displej)**.
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 **Hard Disk (Pevný disk)**. Kliknutím na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** nájdite a ukážte na nasledujúcu cestu:
    X:\Monitor Drivers\Windows 10
    (kde **X** označuje „priečinok, v ktorom sa prevzatý ovládač nachádza“ (napr. pracovná plocha)).
14. Zvoľte súbor **„lent2454pa.inf“** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. V novom okne zvoľte **LEN T2454pA** a potom kliknite na **Next (Ďalej)**.
16. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu frekvenciu obnovovania a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia frekvencia obnovovania nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 1920 x 1200 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

Získanie ďalšej pomoci

Ak stále nedokážete vyriešiť svoj problém, spojte sa s centrom podpory spoločnosti Lenovo. Viac informácií o možnosti kontaktovania centra podpory nájdete v prílohe Príloha A.„Servis a podpora“ na strane A-1

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 dolu uvedenej tabuľke sú uvedené informácie pre model 60F9-MAR1-WW.

Tabuľka 3.3 Zoznam servisných súčiastok

FRU (JEDNOTKA VYMENITEĽNÁ NA MIESTE) ČÍSLO DIELU	POPIS	Typ zariadenia/Model (MTM)	FARBA
00PC123	T2454p – 24" FRU Monitor (HDMI)	60F9	Havrania čierna
00PC005	T2454p – analógový kábel (1,8 m, RoHS)	60F9	Havrania čierna
00PC006	T2454p – USB 3.0 kábel (1,8 m, RoHS)	60F9	Havrania čierna
00PC014	T2454p – DP kábel (1,8 m, RoHS)	60F9	Havrania čierna
00PC026	T2454p – FRU stojan a základňa	60F9	Havrania čierna

Príloha A. Servis a podpora

Nasledujúce informácie popisujú technickú podporu, ktorá je dostupná pre váš výrobok počas záručnej doby alebo počas životnosti výrobku. Pozrite si 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 aj bezplatné a zľavnené 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://consumersupport.lenovo.com

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Argentína	0800-666-0011 (španielsky, anglicky)
Austrália	1-800-041-267 (anglicky)
Rakúsko	0810-100-654 (miestny telefón) (nemecky)
Belgicko	Záručný servis a podpora: 02-339-36-11 (holandsky, francúzsky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Bolívia	0800-10-0189 (španielsky)
Brazília	Volania uskutočnené z regiónu Sao Paulo: 11-3889-8986 Volania uskutočnené z oblastí mimo regiónu Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugalsky)
Brunej	Vytočte 800-1111 (anglicky)
Kanada	1-800-565-3344 (anglicky, francúzsky)
Chile	800-361-213 (španielsky)
Čína	Linka technickej podpory: 400-100-6000 (mandarínsky)
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 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: 0810-631-213 (hardvér) (francúzsky)
Nemecko	Záručný servis a podpora: 0800-500-4618 (bezplatné) (nemecky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Grécko	Obchodný partner Lenovo (grécky)
Guatemala	Vytočte 999-9190, počkajte na operátora a požiadajte o spojenie s číslom 877-404-9661 (španielsky)
Honduras	Vytočte 800-0123 (španielsky)
Maďarsko	+36-13-825-716 (anglicky, maďarsky)
India	Primárny: 1800-419-4666 (Tata) Sekundárny: 1800-3000-8465 (Podpora) E-mail: commercialts@lenovo.com (anglicky a hindsky)
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 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 (spoplatňovaný hovor) (kórejsky)
Lotyšsko	371-6707-360 (lotyšsky, rusky, anglicky)
Litva	370 5278 6602 (taliansky, rusky, anglicky)
Luxembursko	ThinkServer a ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre a ThinkPad: 352-360-385-222 (francúzsky)
Malajzia	1-800-88-0013 03-7724-8023 (účtujú sa štandardné poplatky) (anglicky)
Malta	356-21-445-566 (anglicky, taliansky, maltsko-arabsky)
Mexiko	001-866-434-2080 (španielsky)
Holandsko	020-513-3939 (holandsky)
Nový Zéland	0508-770-506 (anglicky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Nikaragua	001-800-220-2282 (španielsky)
Nórsko	8152-1550 (nórsky)
Panama	Centrum zákazníckej podpory Lenovo: 001-866-434 (bezplatné) (španielsky)
Peru	0-800-50-866 OPCION 2 (španielsky)
Filipíny	1-800-8908-6454 (predplatitelia GLOBE) 1-800-1441-0719 (predplatitelia PLDT) (tagalog, anglicky)
Poľsko	Prenosné počítače a tablety s logom Think: 48-22-273-9777 ThinkStation a ThinkServer: 48-22-878-6999 (poľsky, anglicky)
Portugalsko	808-225-115 (účtujú sa štandardné poplatky) (portugalsky)
Rumunsko	4-021-224-4015 (rumunsky)
Rusko	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (účtujú sa štandardné poplatky) (rusky)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (účtujú sa štandardné poplatky) (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 (mandarínsky)
Thajsko	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (účtujú sa štandardné poplatky) (thajsky, anglicky)
Turecko	444-04-26 (turecky)
Spojené kráľovstvo	Štandardná záručná podpora: 03705-500-900 (miestna tarifa) Štandardná záručná podpora: 08705-500-900 (anglicky)
Spojené štáty americké	1-800-426-7378 (anglicky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Uruguaj	000-411-005-6649 (španielsky)
Venezuela	0-800-100-2011 (španielsky)
Vietnam	120-11072 (bezplatné číslo) 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 užívateľa 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 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.
Na vedomie: Riaditeľ pre licencie spoločnosti Lenovo

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO ZAHRNUTEJ, VRÁTANE, ALE NIE OBMEDZENE NA ZAHRNUTÉ ZÁRUKY TÝKAJÚCE NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE URČITÝ 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 vydaní 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 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 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/lenovo/environment/recycling

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

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

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 lokalite Lenovo na adrese http://www.lenovo.com/recycling/japan. Na základe Zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov začal výrobca so zberom a recyklovaním v domácnostiach používaných počítačov a monitorov dňa 1. októbri 2003. Táto služba sa poskytuje bezplatne a vzťahuje sa na v domácnostiach používané počítače predané po 1. októbri 2003. Podrobnosti nájdete na webovej lokalite spoločnosti Lenovo na adrese http://www.lenovo.com/recycling/japan.

Zneškodňovanie počítačových prvkov Lenovo

Niektoré počítačové prvky značky Lenovo predávané v Japonsku môžu obsahovať ťažké kovy alebo iné environmentálne chúlostivé 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
- Logo Lenovo
- ThinkCenter
- ThinkPad
- ThinkVision

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

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