

# ThinkVision

# ThinkVision LT1913p Návod na obsluhu

Typ strojného zariadenia: 60FB



# **Čísla výrobku** 60FB-HAR1-WW

Prvé vydanie (jún 2015)

© Autorské práva Lenovo 2015.

Výrobky, údaje, poèítaèový softvér a služby spoloènosti LENOVO boli vyvinuté výhradne zo súkromných zdrojov a sú vládnym organizáciám predávané ako komerèné 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	. 1-1
Prehľad výrobku	. 1-2
Typy nastavení	. 1-2
Naklonenie	. 1-2
Natočenie	. 1-2
Nastavenie vyšky	. 1-3
Preklopenie monitora	. 1-3
Oviadace prvky monitora	. 1-3
Subila pie zanok s kabioli	. 1-4
Instatata momona.	. 1-5
Tripojunic a zapratici monitoria	1_8
	. 1-0
Vanidala 2. Duian âzak ania a naužívania vížka manidana	2 1
Kapitola 2. Prisposobenie a pouzivanie vasno monitora	.2-1
Pohodlie a dostupnosť	. 2-1
Usportadanie pracoviska.	. 2-1
Umestnenie monitora.	. 2-1
kýcnie upy pre zdrave pračovne navýky	. 2-2
	. 2-2
Prisposopenie obrazu vasno monitora	. 2-3
Pouzivanie ovladacov s priamym pristupom	. 2-3
Pouzivanie ovladacov na obrazovkovom displeji (OSD).	. 2-4
Ottěania okrami	. 2-1
	. 2-0
rochopeme spravy napajama	. 2-9
Starostlivosť o vas 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
Inštalácia ovládača monitora vo Windows Vista	. 3-5
Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 7	. 3-6
Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 8/8.1.	3-7
Nainštalovanie ovládača monitora vo Windows 10	. 3-8
Získanie ďalšej pomoci	. 3-8
Servisné informácie	. 3-9
Zodpovednosti zákazníka	. 3-9
Servisné súčiastky	. 3-9
Príloha A. Servis a podpora	A-1
Zaregistrovanie vlastného výrobku	. A-1
Technická on-line podpora.	. A-1
Telefonická technická podpora.	. A-1
Priloha B. Vyhlasenia	<b>B-1</b>
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

Pred inštaláciou tohto výrobku si prečítajte bezpečnostné informácie.

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

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

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

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

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

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

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

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèítaje Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

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

Před 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)。

安装本產品之前,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 obsahuje detailné informácie o plochom monitore. Rýchly prehľad nájdete na plagáte o nastavovaní, ktorý bol dodaný s vašim monitorom.

#### **Obsah balenia**

Balenie s výrobkom by malo obsahovať nasledujúce položky:

- Informačný leták
- Plochý monitor
- Sieťový kábel
- Kábel DVI (voliteľný)
- Kábel analógového rozhrania
- Stojan
- Základňa



# 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. Monitor opatrne položte na rovný povrch.
- 2. Stojan a základňu namontujte k monitoru.

**Poznámka**: Informácie o namontovaní montážnej zostavy VESA nájdete v časti "Montáž na stenu (voliteľné)" na strane 2-10.

# 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

Po stlačení hornej časti monitora vyberte upevnený kolík a nastavte výšku monitora.



# Preklopenie monitora

- Pred otočením monitora nastavte maximálnu výškovú polohu.
- Otočte v smere hodinových ručičiek kým sa monitor nezastaví v polohe 90°.



## Ovládacie prvky monitora

Váš monitor je vybavený ovládačmi na jeho prednej strane a tie sa používajú pre nastavenie zobrazenia.



Informácie o tom ako používať tieto ovládače, nájdete v časti "Prispôsobenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3.

# Štrbina pre zámok s káblom

ф Ф

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



Lenovo



# 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 odpojte napájací kábel počítača.



2. Podľa dolu uvedeného obrázka pripojte káble.



3. Pripojte jeden koniec kábla na prenos analógového signálu k D-SUB konektoru na monitore a druhý koniec pripojte k počítaču.



4. Pripojte digitálny kábel ku konektoru DVI monitora a druhý koniec pripojte k zadnej strane počítača.



Ē



5. Zástrčku sieť ového kábla zasuňte do monitora a následne zástrčku sieť ového kábla monitora a sieť ového 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 (označenie H05VV-F 3G 0,75mm<sup>2</sup> alebo H05VVH2-F2 3G 0,75mm<sup>2</sup>). Alternatívne je možné použiť kábel zo syntetickej gumy, ktorý je v zhode s normou IEC 60245 (označenie H05RR-F 3G 0,75mm<sup>2</sup>).



6. Zmontovaný kryt vedení je znázornený nižšie.





7. Zapnite monitor a počítač.



 Pri inštalácii ovládača monitora si prevezmite ovládač, ktorý zodpovedá modelu vášho monitora, z webovej lokality Lenovo http://support.lenovo.com/LT1913pA. Inštaláciu ovládača vykonajte podľa časti ""Manuálna inštalácia ovládača monitora" na strane 3- 5".



i

9. Na optimalizáciu obrazu vášho monitora stlačte kláves Automatic Image Setup. Automatické nastavenie obrazu vyžaduje, aby sa monitor zahrieval aspoň 15 minút. Nie je to potrebné pre normálnu prevádzku.



**Poznámka:** Ak automatické nastavenie obrazu nenastaví vami preferovaný obraz, môžete vykonať manuálne nastavenie obrazu. Pozrite si "Manuálne nastavenie obrazu" na strane 3-4.

# Zaregistrovanie vlastného výrobku

Ďakujeme, že ste si zakúpili tento výrobok značky Lenovo<sup>™</sup>. 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).

Tabuľka 2.1 Ovládače s priamym prístupom

	Ikona	Ovládač	Popis
	1-2-2	Input Change (Zmena vstupu)	Prepína zdroj obrazového vstupu
1	G	DDC-CI	Stlačte a počas 10 sekúnd podržte, aby ste odblokovali alebo zablokovali funkciu DDC-CI
		Exit (Ukončiť)	Opustenie menu
2	30	Image Setup (Nastavenie obrazu)	Aktivuje automatické nastavenie obrazu
	+	Decrease (Zníženie)/ Down (Nadol)	Ľavé tlačidlo prehľadávania Na zníženie hodnoty na riadku nastavenia/ladenie Stlačením sa presuniete na predchádzajúcu položku
	-☆-	Brightness (Jas)	Priamy prístup pre nastavenie jasu
3	<b>→</b>	Increase (Zvýšenie)/ Up (Nahor)	Pravé tlačidlo prehľadávania Na zvýšenie hodnoty na riadku nastavenia/ladenie 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 (Zadať)	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. Stlačte 🕶 a otvorí sa hlavná ponuka OSD.
- Na pohyb medzi ikonami použite ← alebo →. Vyberte nejakú ikonu a stlačte ← pre prístup k tejto funkcii. Ak existuje podponuka, medzi voľbami sa môžete pohybovať pomocou ← alebo →, potom stlačte ← na výber tejto funkcie. Na prispôsobenie použite ← alebo →. Na uloženie stlačte ←.
- 3. Na pohyb naspäť cez podponuky a odchod z OSD stlačte  $\bigcirc$ .
- 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.
- 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 zobrazia slová "DDC/CI disable (Deaktivovať DDC/CI)".

#### Tabuľka 2.2 Funkcie OSD

Ikony OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis	Opis Ov nasta (anal	vládače a ivenia ógové)	Ovládače a nastavenia (DVI)
-¥-	☆ Brightness (Jas)	Upravuje celkový jas obrazovky.	\$	-☆-	Rovnaké ako analógové
Brightness (Jaso) / Contrast (kontrast)	Contrast (Kontrast)	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasťami.	0		
Image Position	D Horizontal Position (Horizontálna pozícia)	Presúva obraz doľava alebo doprava.		0	Ovládače sú zablokované – nepožaduje sa pre DVI vstup
(1 Ozicia Oblazu)	Vertical Position (Vertikálna pozícia)	Presúva obraz hore alebo dolu.	0	0	
(Nage Setup	Automatic (Automatické)	Optimalizuje obraz (veľkosť, polo synchronizácia).	ha, fáza a		
(Ivastavenie obrazu)	Manual (Manuálne)	<ul> <li>Manuálne optimalizuje obraz. Poz nastavenie obrazu" na strane 3-4.</li> <li>Clock (Hodiny)</li> <li>Phase (Fáza)</li> <li>Save (Uložiť)</li> </ul>	rite si "Ma	nuálne	
Image Properties (Vlastnosti obrazu)	Color (Farba)	<ul> <li>Upravuje intenzitu červenej, zelenej a modrej.</li> <li>Preset mode (Prednastavený režim) <ul> <li>Neutral (Neutrálne)</li> <li>sRGB</li> <li>Reddish (Červenkasté)</li> <li>Bluish (Modrasté)</li> </ul> </li> <li>Custom (Vlastné) <ul> <li>Red (Červená): Zvyšuje alebo znižuje saturáciu "červenej" farby v rámci obrazu.</li> <li>Green (Zelená): Zvyšuje alebo znižuje saturáciu "zelenej" farby v rámci obrazu.</li> </ul> </li> <li>Blue (Modrá): Zvyšuje alebo znižuje saturáciu "modrej" farby v rámci obrazu.</li> <li>Save (Uložiť): Ukladá vlastný výber farieb.</li> </ul>		Rovnaké ako analógové	
	1 <del>2</del> ट्2 Input signal (Vstupný signál)	<ul> <li>Tento monitor dokáže prijímať vid prostredníctvom troch rozdielnych stolových počítačov využíva konel používate DVI konektor, v rámci C digitálny.</li> <li>Selects D-SUB (Analog) (Zvolí I - Selects DVI (Digital) (Zvolí DVI)</li> </ul>	leo signály konektoro ktor D-SUl )SD ovláda D-SUB (A1 I (Digitálny	v. Väčšina B. Ak čov zvoľte nalógový)) /))	

Tabuľka 2.2 Funkcie OSD

Ikony OSD v hlavnej	Podponuka	Ponis	Opis Ovládače a nastavenia (analógová)	Ovládače a
ропике	гоприка	r opis	(analogove)	Rovenia (DVI)
Image Properties	Scaling	<ul> <li>Origianl AR (Pôvodný pomer pomer strán ako má vstupný s</li> </ul>	strán): rovnaký signál.	analógové
(Vlastnosti obrazu)	(Zmena mierky)	<ul> <li>Full Screen (Na celú obrazovk roztiahnutý na celú obrazovka</li> </ul>	ku): Obraz bude 1.	
<b>→</b> :	í	Ukazuje rozlíšenie, rýchlosť obnov o produkte.	vovania a podrobnosti	Rovnaké ako analógové
Options (Voľby)	Information (Informácie)	<b>Poznámka:</b> Táto obrazovka neum žiadne zmeny v nastaveniach.	ložňuje vykonať	
	C	Slúži na zmenu jazyka ponuky.		
	Menu Language (Jazyk ponuky)	<b>Poznámka:</b> Zvolený jazyk sa týka Netýka sa žiadneho softvéru, ktorý počítači.	a len jazyka OSD. 7 sa používa na vašom	
	Menu Position (Pozícia ponuky)	<ul> <li>Nastavuje polohu ponuky.</li> <li>Default (Predvoľba)</li> <li>Vracia pozíciu ponuky na štandaro Custom (Vlastné)</li> <li>Horizontal (Horizontálna): M pozíciu OSD.</li> <li>Vertical (Vertikálna): Mení ve OSD.</li> <li>Save (Uložiť)</li> </ul>	lné miesto. ení horizontálnu ertikálnu pozíciu	Rovnaké ako analógové
		Okiada do paniate uzivateľski	e vorby pre polonu.	
	(R) Factory default (Výrobne predvoľby)	<ul> <li>Cancer (Zrusit)</li> <li>Reste (Resetovať)</li> <li>Obnoví pôvodné pastavenia monit</li> </ul>	ora	
	Ċ	Zmení nastavenie pre rýchlosť opa tlačidla a časový limit pre zobraze	akovania stlačenia nie ponuky.	
	Accessibility (Dostupnosť)	<ul> <li>Button repeat rate (Rýchlosť tlačidla):</li> </ul>	opakovania stlačení	
		Zmenu vykonáte voľbou 🗲 alebo	→.	
		• Off (Vyp.)		
		• Default (Predvoľba)		
		• Slow (Pomaly)		
		Menu time out (Čas zobrazo Nastavuje dĺžku času, keď OSD zo poslednom stlačení tlačidla.	vania ponuky): ostáva aktívny po	
Exit (Ukončiť)		Slúži na zatvorenie ponuky.		

#### Výber podporovaného režimu zobrazenia

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

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 1280 x 1024 pri 60 H z, ktoré predstavuje režim zobrazenia s prirodzeným rozlíšením (NRD).

Ďalej uvedené režimy zobrazovania boli optimalizované vo výrobe.

Synchronizácia	Frekvencia obnovovania (Hz)
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz
640 x 480	66 Hz
640 x 480	72 Hz
640 x 480	75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz
800 x 600	72 Hz
800 x 600	75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60 Hz
1024 x 768	70 Hz
1024 x 768	75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1152 x 900	66 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1280 x 1024	70 Hz
1280 x 1024	72 Hz
1280 x 1024	76 Hz (SUN)
1280 x 1024	75 Hz

Tabuľka 2.3 Režimy zobrazovania nastavené vo výrobe

#### Otáčanie obrazu

Pred otáčaním obrazu nastavte svoj počítač na otáčanie obrazu.

Otáčanie obrazu môže vyžadovať používanie špeciálneho softvéru na otáčanie, alebo si overte, či má váš počítač predinštalované grafické ovládače umožňujúce otáčanie obrazu. Skontrolujte nastavenie vlastností grafiky vo svojom počítači, kde zistíte, že či je táto funkcia dostupná.

Vyskúšajte tieto kroky a zistite, či je funkcia otáčania obrazu vo vašom počítači dostupná.

- 1. Pravým tlačidlom kliknite na pracovnú plochu a kliknite na Properties (Vlastnosti).
- 2. Zvoľte kartu Settings (Nastavenia) a kliknite na Advanced (Rozšírené).
- 3. Ak máte ATI, zvoľte kartu Rotation (Otáčanie) a nastavte preferované otáčanie. Ak máte nVidia, kliknite na kartu nVidia, v ľavom stĺpci zvoľte NV Rotate (Otáčanie NV) a následne zvoľte preferované otáčanie. Ak máte Intel, zvoľte kartu Intel graphics (Grafika Intel), kliknite na Graphic Properties (Vlastnosti grafiky), zvoľte kartu Rotation (Otáčanie) a následne nastavte preferované otáčanie. Overte u výrobcu svojho počítača, či na jeho webovej stránke podpory nie sú k dispozícii na prevzatie grafické ovládače s otáčaním obrazu.

# 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.

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

Tabuľka 2.4 Indikátor napájania

# 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: Stojan a základňu odpojte od monitora.



#### 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: Základňu odpojte od monitora, pozrite si časť "Odpojenie základne a stojana monitora".



Krok 4: Namontujte montážnu konzolu z kompatibilnej súpravy na montáž na stenu VESA (vzdialenosť 100 mm x 100 mm) a montážnu skrutku VESA M4 x 10 mm.



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

Rozmery	Hĺbka	264.2 mm
	Výška	371.5 mm
	Šírka	411.0 mm
Plochý monitor	Rozmery	48,26 cm
	Podsvietenie	LED
	Pomer strán	5:4
Stojan	Naklonenie	Rozsah: $-5^{\circ} \sim 30^{\circ}$
Montážna zostava VESA	Je podporovaná	100 mm x 100 mm (3,94 palcov x 3,94 palcov)
Obraz	Veľkosť viditeľného obrazu	480,0 mm
	Maximálna výška	299,827 mm
	Maximálna šírka	374,784 mm
	Rozstup pixlov	0,2928 mm
Príkon	Sieťové napätie	striedavý prúd 90 - 264 V (striedavý prúd 100~240 V +/-10 %)
	Max. hodnota napájacieho prúdu	1,5 A
Spotreba energie	Štandardná prevádzka	<23W
<b>Poznámka:</b> Údaje o spotrebe energie sú kombinované pre	Pohotovostný/ Pozastavený	<0,5 W (analógový), < 0,5 W (digitálny)
monitor a zdroj napájania.	Vyp.	<0,5W pri striedavom prúde 100V a striedavom prúde 240V
	Poznámka: bez USB/webovej kamery/externého reproduktora	
Video vstup (Analógový)	Vstupný signál	Analog Direct Drive, 75 ohmov 0,7V
	Horizontálna adresovateľnosť	1280 pixlov (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1024 riadkov (max)
	Taktovacia frekvencia	205 MHz

Tabuľka 3.1 Špecifikácie monitora pre typ - model 60FB-HA\*1-\*\*

Video vstup (DVI)	Rozhranie	DVI
	Vstupný signál	VESA TMDS (Panel Link <sup>TM</sup> )
	Horizontálna adresovateľnosť	1280 pixlov (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1024 riadkov (max)
	Taktovacia frekvencia	165 MHz
Komunikácia	VESA DDC	CI
Podporované režimy	Horizontálna frekvencia	30 kHz - 83 kHz
zobrazenia	Vertikálna frekvencia	50 Hz - 76 Hz
	Prirodzené rozlíšenie	1280 x 1024 pri 60 Hz
Teplota	Prevádzková	0° až 40 °C
	Skladovacia	-20° až 60 °C
	Prepravná	-20° až 60 °C
Vlhkosť	Prevádzková	10% až 80% bez kondenzácie
	Skladovacia	5% až 95% bez kondenzácie
	Prepravná	5% až 95% bez kondenzácie

Tabuľka 3.1 Špecifikácie monitora pre typ - model 60FB-HA\*1-\*\*

# **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 2-7
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 1-5
	Nastavenie farieb nie je správne.	Vyberte iné nastavenie farieb z ponuky OSD.	"Prispôsobenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3
	Nebola vykonaná funkcia automatického nastavenia obrazu.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu.	"Prispôsobenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3
Indikátor napájania nesvieti a nie je žiadny obraz.	<ul> <li>Hlavný vypínač monitora nie je stlačený.</li> <li>Sieťový kábel je uvoľnený alebo odpojený.</li> <li>V zásuvke nie je prívod elektrickej energie.</li> </ul>	<ul> <li>Presvedčte sa, či je sieťový kábel správne pripojený.</li> <li>Presvedčte sa, či je v zásuvke prívod elektrickej energie.</li> <li>Zapnite monitor.</li> <li>Skúste použiť iný sieťový kábel.</li> </ul>	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-5
		<ul> <li>Skúste použiť inú zásuvku.</li> </ul>	
Obrazovka je bez obrazu a indikátor napájania svieti oranžovo.	Monitor je v režime Pohotovostný/ Pozastavený.	<ul> <li>Stlačte niektorý kláves na klávesnici alebo pohnite myšou.</li> <li>Skontrolujte nastavenie možností napájania na počítači.</li> </ul>	"Pochopenie správy napájania" na strane 2-9

Tabuľka 3.2 Riešenie problémov

Problém		Možná príčina	Odporúčaná akcia	Odkaz
Indikátor napájania svieti na oranžovo, 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 1-5
		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 v pixlov stratilo farbu.	iac )	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
<ul> <li>Rozmaza riadky v alebo rozmaza obrázky.</li> <li>Horizont</li> </ul>	ané texte né álne	<ul> <li>Nebolo optimalizované nastavenie obrazu.</li> <li>Vaše systémové nastavenie vlastností</li> </ul>	Upravte nastavenie rozlíšenia na vašom systéme, aby sa zhodovalo s natívnym rozlíšením pre tento monitor: 1280 x 1024 pri 60 Hz.	"Prispôsobenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3
alebo vertikáln čiary cez obraz.	e	zobrazovania nebolo optimalizované.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak automatické nastavovanie obrazu nepomôže, vykonajte manuálne nastavenie obrazu.	"Výber podporovaného režimu zobrazenia" na strane 2-7
			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 požadovaný obraz, vykonajte manuálne nastavenie obrazu.

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

- 1. Stlačte 🕶 v spodnej časti monitora, aby sa otvorila ponuka OSD.
- 2. Pomocou ← alebo → vyberte 🕫 a stlačením ← ponuku otvorte.
- 3. Pomocou ← alebo → vyberte Ručne a ponuku otvorte stlačením ←.
- 4. Pomocou ← alebo → vyberte nastavenie pre Clock (Synchronizácia) a 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 taktu pixlov. S nesprávnym nastavením fázy má obraz horizontálne poruchy v svetlom obraze.
- Keď už obraz nevyzerá skreslený, uložte nastavenia Clock (Synchronizácia) a Phase (Fáza).
- 6. Stlačením ⇔ ponuku OSD zatvoríte.

#### Manuálna inštalácia ovládača monitora

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

#### Inštalácia ovládača monitora vo Windows Vista

Aby ste mohli využívať funkciu Plug and Play v prípade systému Microsoft Windows Vista, 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 Vista.
- Na webovej lokalite Lenovo http://support.lenovo.com/LT1913pA nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
- 5. Kliknite na Start (Štart), Control Panel (Ovládací panel) a potom kliknite na ikonu Hardware and Sound (Hardvér a zvuk).
- 6. Kliknite na ikonu Personalization (Prispôsobenie).
- 7. Kliknite na ikonu Display Settings (Nastavenie zobrazenia).
- 8. Kliknite na tlačidlo Advanced Settings (Rozšírené nastavenia).
- 9. Kliknite na kartu Monitor.
- 10. Kliknite na tlačidlo Properties (Vlastnosti).
- 11. Kliknite na kartu Driver (Ovládač).
- 12. Kliknite na Update Driver (Aktualizovať ovládač) a následne kliknite na Browse the computer to find the driver program (Program ovládača vyhľadať v počítači).
- 13. Zvoľte Pick from the list of device driver program on the computer (Vybrať zo zoznamu programov ovládačov zariadení v počítači).
- 14. Kliknite na tlačidlo Hard Disk (Pevný disk). Kliknutím na tlačidlo Browse (Prehľadávať) nájdite a ukážte na nasledujúcu cestu:
  X:\Monitor Drivers\Windows Vista (kde X označuje "priečinok, v ktorom sa prevzatý ovládač nachádza" (napr. pracovná plocha)).
- Zvoľte súbor "lenlt1913pa.inf" a kliknite na tlačidlo Open (Otvoriť). Kliknite na tlačidlo OK.
- 16. V novom okne zvoľte LEN LT1913pA a potom kliknite na Next (Ďalej).
- 17. Po dokončení inštalácie odstráňte všetky prevzaté súbory a zatvorte všetky okná.
- 18. 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 1280 x 1024 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

#### 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/LT1913pA nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
- 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

(kde X označuje "priečinok, v ktorom sa prevzatý ovládač nachádza" (napr. pracovná plocha)).

- Zvoľte súbor "lenlt1913pa.inf" a kliknite na tlačidlo Open (Otvoriť). Kliknite na tlačidlo OK.
- 15. V novom okne zvoľte LEN LT1913pA 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 1280 x 1024 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.
- Na webovej lokalite Lenovo http://support.lenovo.com/LT1913pA nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
- Na pracovnej ploche prejdite myšou do dolného pravého rohu obrazovky, zvoľte Setting (Nastavenie), dvakrát kliknite na Control Panel (Ovládací panel), dvakrát kliknite na ikonu Hardware and Sound (Hardvér a zvuk) a potom kliknite na Display (Obrazovka).
- 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)).
- Zvoľte súbor "lenlt1913pa.inf" a kliknite na tlačidlo Open (Otvoriť). Kliknite na tlačidlo OK.
- 15. V novom okne zvoľte LEN LT1913pA 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 1280 x 1024 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. Na webovej lokalite Lenovo http://support.lenovo.com/LT1913pA nájdite zodpovedajúci ovládač monitora a prevezmite si ho do PC, ku ktorému je monitor pripojený (napr. na pracovnú plochu).
- Na pracovnej ploche prejdite myšou k l'avému 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).
- Kliknite na tlačidlo Have Disk (Z disku). 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 "lenlt1913pa.inf" a kliknite na tlačidlo Open (Otvoriť). Kliknite na tlačidlo OK.
- 15. V novom okne zvoľte LEN LT1913pA a 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 1280 x 1024 pri frekvencii obnovovania 60 Hz, alebo 640 x 480 pri frekvencii obnovovania 60 Hz.

#### Získanie d'alšej 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 60FB-HA\*1-\*\*.

FRU (JEDNOTKA VYMENITEĽNÁ NA MIESTE) ČÍSLO DIELU	POPIS	Typ zariadenia/Model (MTM)	FARBA
00PC120	LT1913p Wide - 19"Monitor( VGA+DVI) - FRU Monitor	60FB	RB
03T8461	Širokouhlý LT1913p, 19"Monitor(VGA+DVI) analógový kábel (1,8 m, RoHS)	60FB	RB
03T8462	Širokouhlý LT1913p, 19"Monitor(VGA+DVI) DVI kábel (1,8 m, RoHS)	60FB	RB
00PC028	Širokouhlý LT1913p – 19"Monitor(VGA+DVI) stojan a základňa FRU	60FB	RB

Tabuľka 3.3 Zoznam servisných súčiastok

# 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 internetovej stránke spoločnosti Lenovo na adrese www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. Na základe Zákona o podpore efektívneho využívania zdrojov začal výrobca so zberom a recyklovaním v domácnostiach používaných počítačov a monitorov dňa 1. októbra 2003. Táto služba sa poskytuje bezplatne a vzťahuje sa na v domácnostiach používané počítače predané po 1. októbri 2003. Podrobnosti nájdete na internetovej stránke spoločnosti com/jp/pc/service/recycle/personal/.

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.