

lenovo

Užívateľ'ska príručka pre plochý
monitor D222 Wide



Číslo produktu

6622-HS1

Prvé vydanie (August 2006)

© Copyright Lenovo 2006.

Všetky práva vyhradené.

Obsah

Bezpečnostné informácie	iv
--------------------------------------	-----------

Kapitola 1. Začíname	1-1
-----------------------------------	------------

Obsah balíka	1-1
Pripojenie stojana a manipulácia s monitorom	1-1
Prehľad produktu	1-2
Typy nastavení	1-2
Užívateľské ovládače	1-2
Zásuvka pre zaistenie kábla	1-3
Nastavenie monitora	1-3
Pripojenie a zapnutie monitora	1-3
Registrácia vášho produktu	1-5

Kapitola 2. Prispôsobenie a používanie vášho monitora	2-1
--	------------

Pohodlie a dostupnosť	2-1
Usporiadanie pracoviska	2-1
Umiestnenie a sledovanie monitora	2-1
Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky	2-2
Informácie o dostupnosti	2-2
Prispôsobenie obrazu vášho monitora	2-3
Použitie ovládačov s priamym prístupom	2-3
Používanie ovládačov na obrazovkovom displeji (OSD)	2-3
Výber podporovaného režimu zobrazenia	2-6
Manažment napájania	2-7
Starostlivosť o váš monitor	2-8
Odpojenie stojana monitora	2-8

Kapitola 3. Referenčné informácie	3-1
--	------------

Špecifikácie monitora	3-1
Odstraňovanie problémov	3-3
Manuálne nastavenie obrazu	3-4
Manuálna inštalácia ovládača monitora	3-5
Inštalácia ovládača monitora v Windows Vista	3-5
Inštalácia ovládača monitora v Windows XP	3-6
Inštalácia ovládača monitora v Windows 2000	3-6
Získanie ďalšej pomoci	3-7
Servisné informácie	3-8
Číslo produktov	3-8
Zodpovednosť zákazníka	3-8
Servisné diely	3-9

Príloha A. Servis a podpora	A-1
--	------------

Online technická podpora	A-1
Technická podpora cez telefón	A-1

Príloha B. Vyhlásenia	B-1
------------------------------------	------------

Ochranné známky	B-2
-----------------------	-----

Bezpečnostné informácie

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 הודאות 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 peèitajte Bezpečnostné 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 přeètète pøíručku bezpečnostnèh 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.

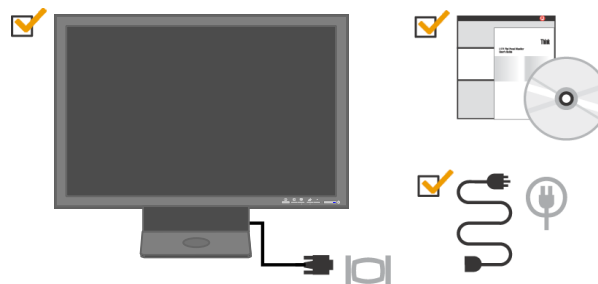
Kapitola 1. Začínáme

Táto Uživatelská príručka obsahuje detailné informácie plochom monitore. Rýchly prehľad nájdete na plagáte o nastavovaní, ktorý bol dodaný s vašim monitorom.

Obsah balíka

Balenie s výrobkom by malo obsahovať nasledujúce položky:

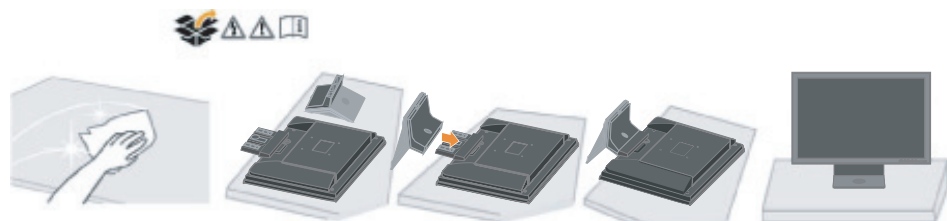
- *Plagát o nastavení plochého monitora*
- *Príručka o bezpečnosti monitora, odstraňovaní problémov a záruke*
- *CD s referenciami a ovládačom*
- *Plochý monitor*
- *Napájací kábel*
- *Analógový kábel rozhrania - pripojený k monitoru*



Pripojenie stojana a manipulácia s monitorom

Keď nastavujete monitor, pozrite si nasledujúcu ilustráciu.

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

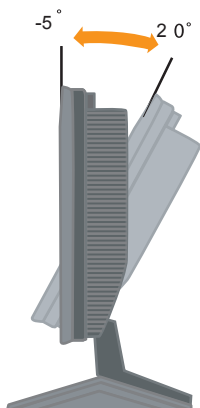


Prehľad produktu

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

Typy nastavení

Príklad rozsahu naklonenia si pozrite na dolu uvedenom obrázku.



Užívateľské ovládače

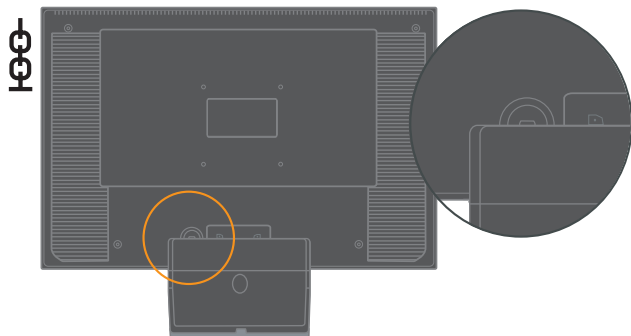
Váš monitor je vybavený ovládačmi na jeho prednej strane a tie sa používajú pre nastavenie zobrazenia.



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

Zásuvka pre zaistenie kábla

Váš monitor je vybavený zásuvkou pre zaistenie kábla, ktorá sa nachádza na zadnej strane monitora (na spodnej strane). Pozrite si návod, ktoré je súčasťou zásuvky pre zaistenie kábla a naučte sa, ako ju pripojiť.



Nastavenie monitora

Táto časť poskytuje informácie o tom, ako nastaviť monitor.

Pripojenie a zapnutie monitora

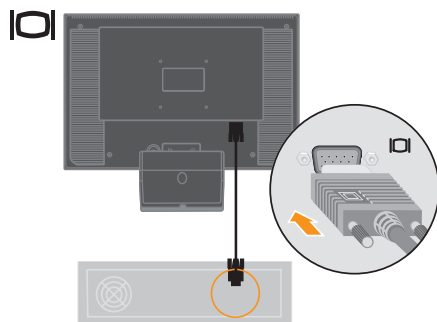
Poznámka: Pred vykonaním tejto procedúry si nezabudnite prečítať Bezpečnostné informácie, ktoré sa nachádzajú v publikácii Príručka o bezpečnosti monitora, odstraňovaní problémov a záruke.

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

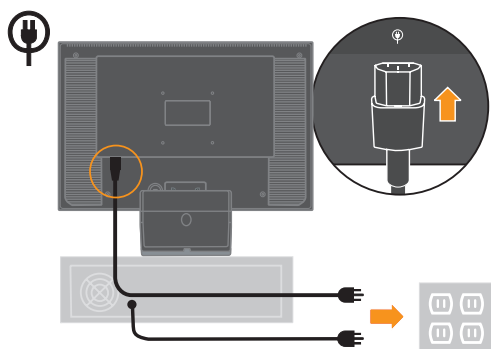


2. Zapojte analógový signálový kábel do video portu na zadnej strane počítača.

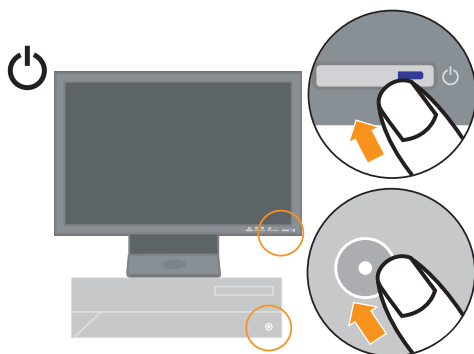
Poznámka: Jeden koniec signálového kábla je už zapojený do monitora.



3. Zapojte sieťový kábel monitora a sieťový kábel počítača k uzemneným elektrickým zásuvkám.



4. Zapnite monitor a počítač.



5. Keď chcete inštalovať ovládac monitora, vložte *Reference and Driver CD*, kliknite na **Install driver** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.



6. 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. Viac informácií nájdete v časti “Manuálne nastavenie obrazu” na strane 3-4 .

Registrácia vášho produktu

Dakujeme Vám za nákup tohto produktu spoločnosti Lenovo™. Venujte chvíľu registrácii vášho produktu a poskytnite nám informácie, ktoré pomôžu spoločnosti Lenovo poskytovať v budúcnosti lepšie služby. Spätná väzba od vás je cenná pre nás pri vývoji produktov a služieb, ktoré sú pre vás dôležité, ako aj pre vývoj lepších spôsobov komunikácie s vami. Svoj produkt zaregistrujte na nasledujúcej webovej stránke:

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

Spoločnosť Lenovo vám bude posielat informácie a novinky o vašom zaregistrovanom produkte, pokiaľ v dotazníku na webovej stránke nevyznačíte, že nechcete dostávať ďalšie informácie.

Kapitola 2. Prispôsobenie a používanie vášho monitora

Táto časť poskytuje informácie o nastavení a používaní monitora.

Pohodlie a dostupnosť

Dobré ergonomické postupy sú dôležité, aby ste získali maximum z vášho osobného počítača a vyhlí 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: <http://www.ibm.com/pc/ww/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 pri vašej pracovnej polohe. Nasledujúce témy opisujú ako optimalizovať nastavenie zariadenia na dosiahnutie a udržanie dobrej pracovnej polohy.

Umiestnenie a sledovanie monitora

Umiestnite a upravte monitor vášho počítača, aby ste pohodlne videli, so zreteľom na nasledujúce:

- **Vzdialenosť prezerania:** Optimálna vzdialenosť prezerania 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 prezerania môžete dosiahnuť premiestnením monitora alebo úpravou polohy alebo pozície stolicky. Použite vzdialenosť, ktorá je vám najpohodľnejšia.
- **Výška monitora:** Umiestnite monitor tak, že vaša hlava a krk sú v pohodlnej a neutrálnej (kolmej alebo vertikálnej) polohe. Ak váš monitor nemá možnosť nastavenia výšky, môžete na dosiahnutie požadovanej výšky podložiť pod stojan monitora knihy alebo iné pevné predmety. Všeobecným pravidlom je umiestniť monitor tak, aby bol vrch obrazovky na úrovni alebo trochu pod úroveň očí, keď pohodlne sedíte. Nastavte si optimálnu výšku monitora tak, aby línia polohy medzi vašimi očami a stredom monitora vyhovovala vašim preferenciám pre vzdialenosť pozerania a pohodlnému pozeraniu, keď sú vaše očné svaly v uvoľnenom stave.
- **Sklon:** Upravte si sklon monitora tak, aby optimalizoval zobrazovanie obsahu obrazovky a bol v súlade s vašou preferovanou polohou hlavy a krku.
- **Všeobecné umiestnenie:** Umiestnite monitor tak, aby ste predišli odleskom alebo odrazom na obrazovke zo stropného osvetlenia alebo blízkych okien.

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

- Používajte primerané osvetlenie pre typ práce, ktorú vykonávate.
- Používajte jas, kontrast a ovládacie prispôsobenia obrazu, ak ich monitor má, na optimalizáciu obrazu na obrazovke, aby ste dosiahli vaše preferencie prezerania.

- Udržiavajte obrazovku vášho monitora čistú, aby ste sa mohli sústrediť na obsah obrazovky.

Každá koncentrovaná a neprerušovaná vizuálna aktivita môže byť pre vaše oči únavná. Nezabudnite sa pravidelne pozrieť prec od obrazovky monitora a sústrediť sa na vzdialený objekt, čo umožní vašim ocným svalom oddych. Ak máte nejaké otázky na únavu ocí alebo nepohodlie pri videní, požiadajte o radu ocného odborníka.

Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky

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

- **Dobrá poloha začína nastavením zariadenia:** 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 ca “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 všimnúť si pracovnú polohu. Nemajte rovnakú polohu počas príliš dlhej doby. Pravidelne robte malé zmeny vašej polohy, čo vám pomôže zabrániť nepohodliu, ktoré by mohlo časom narastať. Využívajte všetky možnosti prispôsobenia, ktoré poskytuje váš kancelársky nábytok alebo zariadenie, aby ste robili zmeny polohy
- **Krátke, pravidelné prestávky pomáhajú zabezpečiť zdravú prácu s počítačom:** Pretože práca s počítačom je primárne statickou aktivitou, je obzvlášť dôležité robiť v práci krátke prestávky. Keď používate počítač, občas sa postavte od práce, pretiahnite sa, prejdite sa napit 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

Lenovo sa zaviazalo poskytovať lepší prístup k informáciám a technológiám ľuďom s postihnutím. Pomocou asistenčných technológií môžu užívatelia pristupovať k informáciám spôsobom, ktorý najlepšie zodpovedá ich postihnutiu. Niektoré z týchto technológií sú už súčasťou vášho operačného systému; ostatné je možné zakúpiť u predajcov alebo sú prístupné na: <http://www03.ibm.com/research/accessibility/requests/accvpat.nsf/lenovo-bidx?OpenForm>

Prispôsobenie obrazu vášho monitora






Táto časť popisuje funkcie užívateľských ovládačov používaných pre nastavenie zobrazenia monitora.

Použitie ovládačov s priamym prístupom

Ovládace s priamym prístupom môžete používať, keď nie je zobrazený displej OSD.

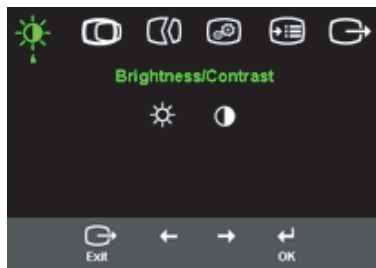
Poznámka: Ovládace s priamym prístupom sú sivé.

Tabuľka 2-1. Ovládače s priamym prístupom














Ikona	Ovládanie	Opis
	Zmena vstupu	Prepína zdroj video vstupu.
	DDC-CI	Stlačte a počas 10 sekúnd podržte, aby ste odblokovali alebo zablokovali funkciu DDC-CI.
	Koniec	Opustenie menu
	Nastavenie obrazu	Aktivuje automatické nastavenie obrazu.
	NOVO VISION	Priamy prístup pre nastavenie NOVO VISION.
	Menu	Vstúpte do menu

Používanie ovládačov na obrazovkovej displeji (OSD)





















Prostredníctvom OSD je možné sledovať prispôsobenie nastavení užívateľských ovládačov.












Použitie ovládačov:

1. Stlačte  otvorí sa hlavná ponuka OSD.
2. Na pohyb medzi ikonami použite  alebo . Vyberte nejakú ikonu a stlačte  na 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 .
4. Na uzamknutie OSD stlačte a podržte  po dobu 10 sekúnd. Zabráni to náhodnej zmene nastavení cez OSD. Keď chcete odomknúť OSD a umožniť prispôsobenia obrazu, stlačte a podržte  po dobu 10 sekúnd.

Tabuľka 2-2. Funkcie OSD

Ikony OSD v Hlavnej Ponuke	Podponuka	Opis	Ovládače a nastavenia (analogové)		Ovládače a nastavenia (digitálne)
 Jas/Kontrast	 Jas	Upravuje celkový jas	 ←	 →	Rovnaké ako analogové
	 Kontrast	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými oblasťami	 ←	 →	
 Pozícia obrazu	 Horizontálna pozícia	Presúva obraz doľava alebo doprava.	 ←	 →	Ovládače sú zablokované – nepožaduje sa pre digitálny vstup
	 Vertical Position	Moves the image up or down.	 ←	 →	
 Nastavenie obrazu	 Automatické	Automaticky optimalizuje obraz.			
	 Manuálne	Manuálne optimalizuje obraz. Pozrite si “Manuálne nastavenie obrazu” na strane 3-4. <ul style="list-style-type: none"> • Hodiny • Fáza • Uložit 			
 Vlastnosti obrazu	 Farba	Upravuje intenzitu červenej, zelenej a modrej. Prednastavený režim <ul style="list-style-type: none"> • Štandardný • sRGB • Červenkastý • Modrastý Vlastný <ul style="list-style-type: none"> • Červená: Zvyšuje alebo znižuje saturáciu 'červenej' v obraze. • Zelená: Zvyšuje alebo znižuje saturáciu 'zelenej' v obraze. • Modrá: Zvyšuje alebo znižuje saturáciu 'modrej' v obraze. • Uložit: Ukladá vlastný výber farieb. 			Rovnaké ako analogové
	 Zmena mierky	<ul style="list-style-type: none"> • vypnuté - pôvodná (1:1) • rozťahnut obraz na celú obrazovku 			

Tabuľka 2-2. Funkcie OSD

Ikony OSD v Hlavnej Ponuke	Podponuka	Opis	Ovládače a nastavenia (analogové)	Ovládače a nastavenia (digitálne)
	 1-2 Vstupný video signál	Tento monitor dokáže prijímať video signály prostredníctvom dvoch rozdielnych konektorov. Väčšina stolových počítačov využíva konektor D-SUB. Ak používate DVI konektor, v rámci OSD ovládačov zvolte digitálny. - Zvolí D-SUB (Analogový) - Zvolí DVI-Digitálny		Rovnaké ako analogové
		Optimalizuje obrazovku pre špecifické úlohy.		
 Voľby	 Informácie	Ukazuje rozlíšenie, rýchlosť obnovovania a podrobnosti o produkte. Poznámka: Táto obrazovka neumožňuje žiadne zmeny v nastaveniach.		Rovnaké ako analogové
	 Jazyk menu	Táto časť zobrazuje zoznam jazykov, ktoré podporuje váš monitor. Note: Poznámka: Zvolený jazyk sa týka len jazyka OSD. Netýka sa žiadneho softvéru, ktorý sa používa na vašom počítači.		
	 Pozícia ponuky	Pozícia ponuky upravuje umiestnenie ponuky na obrazovke. Štandardná Vracia pozíciu ponuky na štandardné miesto. Vlastná <ul style="list-style-type: none"> • Horizontálna: Mení horizontálnu pozíciu OSD. • Vertikálna: Mení vertikálnu pozíciu OSD. • Uložiť 		Rovnaké ako analogové
	 Výrobne prednastavená hodnota	<ul style="list-style-type: none"> • Zrušiť • Resetovať Resetuje monitor na pôvodné nastavenie z výroby.		
	 Dostupnosť	Riadi nastavenia tlačidiel a ponúk podľa preferencií dostupnosti.  Rýchlosť opakovania stlačení: Vyberte ← alebo → na zmenu. <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuté • Štandardný • Pomalé  Čas zobrazovania ponuky: Nastavuje dĺžku času, keď OSD zostáva aktívne po poslednom stlačení tlačidla.		

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 vysoký obnovovací kmitočet 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 1680 x 1050 pri 60 Hz, ktoré predstavuje režim zobrazenia s prirodzeným rozlíšením (NRD).

Ďalej uvedené režimy zobrazovania boli optimalizované vo výrobe.

Tabuľka 2-3. Režimy zobrazovania nastavené vo výrobe

Adresovateľnosť	Rýchlosť obnovy
NTSC VGA	60 Hz
PAL VGA	50 Hz
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	56Hz, 60 Hz, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1680 x 1050	60 Hz

Manažment napájania

Manažment napájania sa spustí, keď počítač zistí, že nepoužívate myš ani klávesnicu počas užívateľom definovaného 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 2-4. Indikátor napájania

Stav	Indikátor napájania	Obrazovka	Operácia obnovy	Zhoda
Zapnutý	Modrá	Normálna		
Pohotovostný/ Pozastavený	Žltá	Prázdna	Stlačte nejaký kláves alebo pohnite myšou Kým sa zobrazí obraz, môže uplynúť krátky čas. Note: Poznámka: Pohotovostný stav sa tiež vyskytuje, keď nie je žiadny obrazový výstup na monitor.	ENERGY STAR
Vypnutý	Vypnutý	Prázdna		ENERGY STAR

Starostlivosť o váš monitor

Skôr ako budete vykonávať akúkoľvek údržbu monitora, vypnite napájanie.

Nerobte nasledujúce:

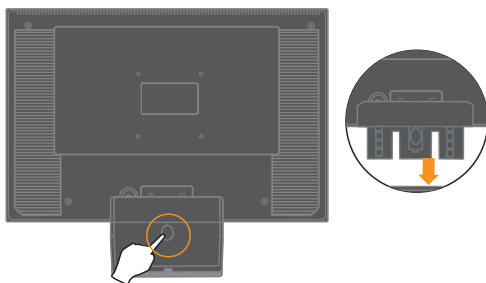
- Nelejte vodu alebo tekutiny priamo na monitor.
- Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo brúsne prostriedky.
- Nepoužívajte na čistenie monitora alebo iného elektrického zariadenia horľavé čistiace materiály.
- Nedotýkajte sa obrazovky monitora ostrými alebo drsnými predmetmi. Tento typ kontaktu môže spôsobiť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

Robte nasledujúce:

- Zľahka navlhčíte vodou mäkkú látku a použite ju na jemné oretie krytu a obrazovky.
- Odstráňte navlhčenou látkou a trochu jemného saponátu masťné fláky alebo odtlačky prstov.

Odpojenie stojana monitora

Odpojit základňu stlačením tlačidla.



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 6622-HS1

Rozmery	Výška	406,0 mm (15,98 in.)
	Hĺbka	239,8 mm (9,44 in.)
	Šírka	514,4 mm (20,25 in.)
Stojan	Naklonenie	Rozsah: -5°, +20°
Stojan VESA	Podporovaný	100 mm (3,94 in.)
Obraz	Veľkosť viditeľného obrazu	558,68 mm (22,0 in.)
	Maximálna výška	473,76 mm (18,65 in.)
	Maximálna šírka	296,10 mm (11,66 in.)
	Rozstup obrazových bodov	0,282 mm (0,11 in.) (V)
Vstup napájania	Sietové napätie	striedavý prúd 90-264V (striedavý prúd 100~240V +/-10%)
	Max. prúd	1,5 A
Spotreba energie Poznámka: Údaje o spotrebe energie sú kombinované pre monitor a napájací zdroj.	Normálna prevádzka	< 45 W
	Pohotovostný/Pozastavený stav	< 2W (analogový), <2W (digitálny)
	Vypnuté	< 1W pri striedavom prúde 100V a striedavom prúde 240V
Video vstup (Analogový)	Vstupný signál	Analog Direct Drive, 75 ohmov 0,7
	Horizontálna adresovateľnosť	1680 pixelov (max) --
	Vertikálna adresovateľnosť	1050 riadkov (max)
	Taktovacia frekvencia	146 MHz
Video input (Digitálny)	Rozhranie	DVI
	Vstupný signál	VESA TMDS (Panel Link™)
	Horizontálna adresovateľnosť	1680 pixels (max)
	Vertikálna adresovateľnosť	1050 lines (max)
	Taktovacia frekvencia	146 MHz
Komunikácie	VESA DDC	DDC-CI

Tabuľka 3-1. Špecifikácie monitora pre typ-model 6622-HS1

Podporované režimy zobrazovania (VESA Štandardné režimy medzi uvedenými rozsahmi)	Horizontálna frekvencia	30 kHz - 83 kHz (Pixelový hodinový impulz <165MHz)
	Vertikálna frekvencia	50 Hz - 76 Hz (Pixelový hodinový impulz <165MHz)
	Natívne rozlíšenie	1680 x 1050 pri 60 Hz
Teplota	Prevádzka	10° až 45° C (50° až 113° F)
	Skladovanie	-20° až 60° C (-4° až 140° F)
	Doprava	-20° až 60° C (-4° až 140° F)
Vlhkosť	Prevádzka	10% až 80% bez kondenzácie
	Skladovanie	10% až 90% bez kondenzácie
	Doprava	10% až 90% bez kondenzácie

Odstraňovanie problémov

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

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Odporúčaná akcia	Referencia
Na obrazovke sa zobrazia slová "Out of Range" a indikátor napájania bliká zelenou.	Systém je nastavený na zobrazovací režim, ktorý monitor nepodporuje.	<p>Ak vymieňate starý monitor, znova ho zapojte a upravte zobrazovací režim, aby bol v špecifikovanom rozsahu pre váš nový monitor.</p> <p>Ak používate systém Windows, reštartujte systém v bezpečnom režime, potom vyberte podporovaný zobrazovací režim pre váš počítač.</p> <p>Ak tieto voľby nefungujú, spojte sa so Strediskom podpory.</p>	"Výber podporovaného režimu zobrazenia" na strane 2-6
Kvalita obrazu nie je akceptovateľná.	Kábel video signálu nie je celkom pripojený k monitoru alebo k systému.	Presvedčte sa, či je signálový kábel dôkladne zasunutý do systému a monitora.	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-3
	Nastavenie farieb nie je správne.	Vyberte iné nastavenie farieb z ponuky OSD.	"Prispôsobenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3
	Nebola vykonaná funkcia automatického nastavenia obrazu.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu.	"Prispôsobenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3
Indikátor napájania nesvieti a nie je žiadny obraz.	<ul style="list-style-type: none"> Vypínač napájania monitora nie je stlačený. Napájací kábel je uvoľnený alebo odpojený. Zásuvka nemá elektrinu. 	<ul style="list-style-type: none"> Presvedčte sa, či je napájací kábel správne pripojený. Presvedčte sa, či má zásuvka elektrinu. Zapnite monitor. Skúste použiteľný napájací kábel. Skúste použiť inú zásuvku. 	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-3
Obrazovka je prázdna a indikátor napájania svieti trvalou jantárovou alebo bliká zelená.	Monitor je v režime Pohotovostný/Pozastavený stav	<ul style="list-style-type: none"> Stlačte nejaký kláves na klávesnici alebo pohnite myšou. Skontrolujte nastavenie možnosti napájania na počítači. 	"Manažment napájania" na strane 2-7









Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Odporúčaná akcia	Referencia
Indikátor napájania je zelený, ale nie je žiadny obraz.	Kábel video signálu je uvoľnený alebo odpojený od systému alebo monitora.	Presvedčte sa, či je video kábel správne pripojený k systému.	“Pripojenie a zapnutie monitora” na strane 1-3
	Jas a kontrast monitora sú nastavené na najnižšie hodnoty.	Upravte nastavenie jasu a kontrastu v ponuke OSD.	“Prispôsobenie obrazu vášho monitora” na strane 2-3
Obrazovka je prázdna a indikátor napájania svieti trvalou jantárovou alebo bliká zelená.	Toto je charakteristická črta LCD technológie a nie je to chyba LCD.	Ak chýba viac než päť pixelov, spojte sa so strediskom podpory.	Príloha A, “Servis a podpora,” na strane A-1
<ul style="list-style-type: none"> Rozmazané riadky v texte alebo rozmazané obrázky. Horizontálne alebo vertikálne čiary cez obraz. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 1680 x 1050 pri 60 Hz.	“Prispôsobenie obrazu vášho monitora” na strane 2-3 “Manuálne nastavenie obrazu”
		Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak automatické nastavovanie obrazu nepomôže, vykonajte manuálne nastavenie obrazu.	“Výber podporovaného režimu zobrazenia” na strane 2-6
		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  na spodku monitora, aby sa otvorila ponuka OSD.
2. Použite  alebo  na výber  a stlačte  na prístup.
3. Použite  alebo  na výber prispôsobenia **Clock** a **Phase**.
 - **Clock (Hodiny)** (frekvencia pixelov) upravuje počet naskenovaných pixelov jedným horizontálnym pohybom. Ak táto frekvencia nie je správna, obrazovka ukazuje vertikálne pružky a obraz nemá správnu šírku.
 - **Phase (Fáza)** upravuje fázu signálu taktu pixelov. S nesprávnym nastavením fázy má obraz horizontálne poruchy v svetlom obraze.
4. Keď už obraz nevyzerá skreslený, uložte nastavenia taktu a fázy.
5. Stlačte  čo ukončí ponuku OSD.

Manuálna inštalácia ovládača monitora

Ďalej sú uvedené kroky na manuálnu inštaláciu ovládača monitora v Microsoft® Windows® Vista, Microsoft® Windows® XP a Microsoft Windows 2000 Professional. Pozrite si časť Inštalácia ovládača na *Reference and Driver CD*, kde sú informácie o automatickej inštalácii.

Nainštalovanie ovládaca zariadenia vo Windows Vista

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

Poznámka: Je nutné stiahnuť súbory z CD, ktoré je súčasťou **monitora Lenovo**, aby ste mohli využívať funkciu Pripoj a hraj vo Windows Vista.

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je pripojený správne.
3. Zapnite monitor a následne zapnite systémovú jednotku. Nechajte počítač naštartovať v operačnom systéme **Windows Vista**.
4. Otvorte okno **Vlastnosti obrazovky** kliknutím na **Start, Štart, Ovládací panel** a následne dvakrát kliknite na ikonu **hardvér a zvuk**.
5. Kliknite na ikonu **Personalizácia**.
6. Kliknite na ikonu **Nastavenia obrazovky**.
7. Kliknite na tlačidlo **Spresniť nastavenia**.
8. Kliknite na kartu **Monitor**.
9. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
10. Kliknite na kartu **Ovládač**.
11. Kliknutím na **Aktualizovať ovládač** otvorte okno “ **Aktualizovať softvér ovládača – Generický PnP monitor**” a následne kliknite na tlačidlo “ **Za účelom zistenia softvéru prehľadávať môj počítač**”.
12. Zvoľte “ **Vyberiem zo zoznamu ovládačov pre zariadenie, ktoré sa nachádzajú v mojom počítači**”.
13. Kliknite na tlačidlo **Have Disk (Mám disk)**. Kliknite na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** a vyhladajte nasledujúci adresár:
X:\Monitor Drivers\Windows Vista
(pricom X je písmeno označujúce CD-ROM mechaniku).
14. Zvoľte súbor “**LEN19DE.inf**” a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. Zvoľte **LEN D222 Wide** a kliknite na **Next (Nasledujúci)**. Súbory sa z CD skopirujú na pevný disk.
16. Zatvorte všetky otvorené okná a vyberte CD.
17. Reštartujte počítač.

Systém automaticky vyberie maximálnu hodnotu obnovovacieho kmitočtu a zodpovedajúce profily prispôsobenia farieb.

Poznámka: Na LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, rýchlejšia obnovovacia frekvencia nezlepšuje kvalitu zobrazenia. Lenovo odporúča používať bu 1680 x 1050 pri rýchlosti obnovy 60 Hz, alebo 640 x 480 pri rýchlosti obnovy 60 Hz.

Inštalácia ovládača monitora v Windows XP

Aby ste mohli použiť funkciu Plug and Play vo Windows XP, súbory by mali byť stiahnuté z *Reference and Driver CD*.

Poznámka: Skôr ako budete pokračovať s automatickým nastavením obrazu vo Windows XP, musí byť vykonaná táto časť.

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Umožnite systému naboťovať Windows XP.
4. Otvorte okno **Display Properties (Vlastnosti displeja)** kliknutím na **Start (Štart) → Settings (Nastavenia) → Control Panel (Ovládací panel)**, a potom dvakrát kliknite na ikonu **Display (Displej)**.
5. Kliknite na záložku **Settings (Nastavenia)**.
6. Kliknite na tlačidlo **Advanced (Pokročilé)**.
7. Kliknite na záložku **Monitor**.
8. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
9. Kliknite na záložku **Drivers (Ovládače)**.
10. Otvorte okno **Hardware Update Wizard (Sprievodca aktualizáciou hardvéru)**, a to kliknutím na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** a následne klikne na **Next (Nasledujúci)**.
11. Vyberte **Install from a list or Specific location (Advanced)**, a potom kliknite na **Next (Nasledujúci)**.
12. Zvoľte možnosť **“Don't search. I will choose the driver to install” (Nevyhľadávať. Ja vyberiem ovládač určený pre nainštalovanie)** a následne kliknite na **Next (Nasledujúci)**.
13. Kliknite na tlačidlo **Have Disk (Mám disk)**. Kliknite na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** a vyhladať nasledujúci adresár:
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(prídom X je písmeno označujúce CD-ROM mechaniku).
14. Zvoľte súbor **“LEN19DE.inf”** a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
15. Zvoľte **LEN D222 Wide** a kliknite na **Next (Nasledujúci)**. Súbory sa z CD skopírujú na pevný disk.
16. Zatvorte všetky otvorené okná a vyberte CD.
17. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu rýchlosť aktualizácie a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia rýchlosť aktualizácie nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 1680 x 1050 pri rýchlosti obnovy 60 Hz, alebo 640 x 480 pri rýchlosti obnovy 60 Hz

Inštalácia ovládača monitora v Windows 2000

Aby ste mohli použiť funkciu Plug and Play vo Windows 2000, súbory by mali byť stiahnuté z *Reference and Driver CD*.

Poznámka: Skôr ako budete pokračovať s automatickým nastavením obrazu vo Windows 2000, musí byť vykonaná táto časť.

1. Vypnite počítač a všetky pripojené zariadenia.

2. Presvedčte sa, že monitor je správne pripojený.
3. Zapnite monitor a potom systémovú jednotku. Umožnite systému naboťovať Windows 2000.
4. Otvorte okno **Display Properties (Vlastnosti displeja)** kliknutím na **Start (Štart) → Settings (Nastavenia) → Control Panel (Ovládací panel)**, a potom dvakrát kliknite na ikonu **Display (Displej)**.
5. Kliknite na záložku **Settings (Nastavenia)**.
6. Kliknite na tlačidlo **Advanced (Pokročilé)**.
7. Kliknite na záložku **Monitor**.
8. Kliknite na tlačidlo **Properties (Vlastnosti)**.
9. Kliknite na záložku **Drivers (Ovládače)**.
10. Otvorte okno **Upgrade Device Driver Wizard (Sprievodca aktualizáciou ovládača zariadenia)**, a to kliknutím na **Update Driver (Aktualizovať ovládač)** a následne kliknite na **Next (Nasledujúci)**.
11. Vyberte **Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver** a potom kliknite na **Next (Nasledujúci)**.
12. Kliknite na tlačidlo **Have Disk (Mám disk)**. Kliknite na tlačidlo **Browse (Prehľadávať)** a vyhladajte nasledujúci adresár:
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(pricom **X** je písmeno označujúce CD-ROM mechaniku).
13. Zvolte súbor "**LEN19DE.inf**" a kliknite na tlačidlo **Open (Otvoriť)**. Kliknite na tlačidlo **OK**.
14. Zvolte **LEN D222 Wide** a kliknite na **Next (Nasledujúci)**. Súbory sa z CD skopírujú na pevný disk.
15. Zatvorte všetky otvorené okná a vyberte CD.
16. Reštartujte systém. Systém automaticky vyberie maximálnu rýchlosť aktualizácie a príslušné profily zodpovedajúce farbám.

Poznámka: Pri LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, väčšia rýchlosť aktualizácie nezlepšuje kvalitu obrazu. Lenovo odporúča používať buď 1680 x 1050 pri rýchlosti obnovy 60 Hz, alebo 640 x 480 pri rýchlosti obnovy 60 Hz.

Získanie ďalšej pomoci

Ak stále nedokážete vyriešiť svoj problém, spojte sa so Strediskom podpory spoločnosti Lenovo. Viac informácií o spojení so strediskom podpory nájdete v Príloha A, "Servis a podpora," na strane A-1.

Servisné informácie

Čísla produktov

Výrobné číslo vášho monitora sa nachádza na bokou objímky displeja, ako je to dolu znázornené.



Zodpovednosť zákazníka

Záruka sa netýka produktu, ktorý bol poškodený kvôli nehode, nesprávnemu alebo zlému používaniu, nesprávnej inštalácii, používaniu, ktoré nie je v súlade so špecifikáciami a inštrukciami produktu, prírodnému alebo osobnému nešťastiu, alebo neautorizovaným zmenám, opravám alebo modifikáciám.

V nasledujúcom sú uvedené príklady nesprávneho používania alebo zlého zaobchádzania, ktoré nie sú zahrnuté v záruke:

- Obrazy vypálené na obrazovku CRT monitora. Vypáleniu obrazovky možno predísť používaním pohyblivého šetriča obrazovky alebo manažmentu napájania.
- Fyzické poškodenie krytov, rámu obrazovky, stojana a káblov.
- Škrabance alebo vpichy na obrazovke monitora.

Servisné diely

Nasledujúce diely používa servis Lenovo alebo autorizovaní predajcovia Lenovo na podporu záruky zákazníka. Diely sú určené len na servis. Dole uvedená tabuľka zobrazuje informácie pre model 6622-HS1 .

Tabuľka 3-3. List of Servisné diely

FRU (Výmenná Jednotka Plochy) Číslo súčiastky	Popis	M/T	MODEL	FARBA	Zemepis
30R5702	D222 Wide FRU Monitor Lenovo(TCO99)	6622	HS1	STRIEBROSIVÁ	CELÝ SCET
40Y7443	D222 Wide Návestný kábel FRU (Analogový)	6622	HS1	STRIEBROSIVÁ	CELÝ SCET
40Y7444	D222 Wide Návestný kábel FRU (Digitálny)	6622	HS1	STRIEBROSIVÁ	CELÝ SCET
30R5703	D222 Wide Stojan FRU	6622	HS1	STRIEBROSIVÁ	CELÝ SCET

Príloha A. Servis a podpora

Nasledujúce informácie opisujú technickú podporu, ktorá je dostupná pre váš produkt, počas záručnej doby, alebo v priebehu životnosti tohto produktu. Úplné vysvetlenie záručných podmienok spoločnosti Lenovo nájdete vo Vyhlásení o obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo.

Online technická podpora

Technická online podpora je k dispozícii počas životnosti výrobku, a to prostredníctvom internetovej stránky podpory pre osobné počítače na adrese <http://www.lenovo.com/support>.

Pocas záručnej doby je k dispozícii pomoc pri náhrade alebo výmene chybných komponentov. Okrem toho, ak je váš variant nainštalovaný v počítači ThinkPad alebo ThinkCentre, ste oprávnený pre vykonanie servisu vo vašom sídle. Váš zástupca technickej podpory vám môže pomôcť určiť najlepšiu alternatívu.

Technická podpora cez telefón

IPodpora inštalácie a konfigurácie cez Centrum podpory zákazníkov bude skončená, alebo dostupná za poplatok, podľa rozhodnutia spoločnosti Lenovo, 90 dní po stiahnutí produktu z trhu. Ponuky ďalšej podpory, vrátane asistencie pri inštalácii formou " krok po kroku" , sú dostupné za nominálny poplatok.

Keď budete žiadať pomoc od zástupcu technickej podpory, pripravte si čo najviac z nasledujúcich informácií:

- Názov produktu
- Číslo produktu
- Doklad o nákupe
- Výrobca počítača, model, sériové číslo a príručku
- Presný text chybovej správy (ak sa nejaká objaví)
- Opis problému
- Informácie o konfigurácii hardvéru a softvéru pre váš systém

Ak je to možné, buďte pri svojom počítači. Zástupca technickej podpory môže chcieť počas hovoru zrekapitulovať problém.

Svetový telefónny zoznam

Telefónne čísla sú predmetom zmeny bez oznámenia. Aktuálne telefónne čísla sú dostupné na stránke <http://www.lenovo.com/support/phone> a kliknite na Support phone list (Zoznam pre telefonickejšiu podporu).

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Južná Amerika: +27-11-3028888 a 0800110756 Stredná Afrika: Spojte sa s najbližším poskytovateľom služieb spoločnosti Lenovo
Argentína	0800-288-5366 (Španielsky)
Austrália	131-426 (Anglicky)
Rakúsko	Prevádzková podpora: 01-24592-5901 Záručný servis a podpora: 01-211-454-610 (Nemecky)
Belgicko	Prevádzková podpora: 02-210-9820 (Holandsky) Prevádzková podpora: 02-210-9800 (Francúzsky) Záručný servis a podpora: 02-225-3611 (Holandsky, Francúzsky)
Bolívia	0800-0189 (Španielsky)
Brazília	Región Sao Paula: (11) 3889-8986 Región mimo Sao Paula: 0800-701-4815 (Brazilian Portuguese)
Kanada	Toronto: 416-383-3344 Mimo Toronta: 1-800-565-3344 (Anglicky, Francúzsky)
Čile	Bez poplatku: 1230-020-1130 (Španielsky)
Čína	800-810-1818 klapka 5070 8610 84981188 klapka 5070 (Mandarínsky)
Čína (Hong Kong S.A.R.)	Domáce PC: 852-2825-7799 Komerčne využívané PC: 852-8205-0333 ThinkPad a WorkPad: 852-2825-6580 (Kantonsky, Anglicky, Putonghua)
Kolumbia	01-800-952-0466 (Španielsky)
Kostarika	800-011-1029 (Španielsky)
Chorvátsko	0800-0426
Cyprus	+357-22-841100
Česká republika	+420-2-7213-1316
Dánsko	Prevádzková podpora: 4520-8200 Záručný servis a podpora: 7010-5150 (Danish)
Dominikánska republika	Bez poplatku: 1-866-434-2080 (Španielsky)
Ekvádor	1-800-426911 (Španielsky)
Salvador	800-6264 (Španielsky)
Estónsko	+386-61-1796-699
Fínsko	Prevádzková podpora: 09-459-6960 Záručný servis a podpora: +358-800-1-4260 (Fínsky)
Francúzsko	Prevádzková podpora: 0238-557-450 Záručný servis a podpora (Hardvér): 0810-631-213 Záručný servis a podpora (Softvér): 0810-631-020 (Francúzsky)
Nemecko	Prevádzková podpora: 07032-15-49201 Záručný servis a podpora: 01805-25-35-58 (Nemecky)
Grécko	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (Španielsky)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (Španielsky)
Maďarsko	+36-1-382-5720
India	1800-425-6666 +91-80-2678-8970 (Anglicky)
Indonézia	800-140-3555 (Anglicky) 62-21-251-2955 (Bahasa, Indonesian)
Írsko	Prevádzková podpora: 01-815-9202 Záručný servis a podpora: 01-881-1444 (Anglicky)
Izrael	Servisné stredisko v Givat Shmuel: +972-3-531-3900 Servisné stredisko v Haife: +972-4-849-4608 (Hebrejčina, Angličtina)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Taliansko	Prevádzková podpora: 02-7031-6101 Záručný servis a podpora: +39-800-820094 (Taliansky)
Japonsko	Bez poplatku: 0120-20-5550 Medzinárodné: +81-46-266-4716 Hovory na hore uvedené čísla budú prevzaté s japonským hlasovým navádzaním. Keď chcete telefonickú podporu v angličtine, počkajte kým japonský odkazovač neskončí a neprihlási sa operátor. Povedzte "English support please," a váš hovor bude presmerovaný na anglicky hovoriaceho operátora. Počítačový softvér: 0120-558-695 Zámorské volania: +81-44-200-8666 (Japonsky)
Kórea	1588-5801 (Kórejsky)
Lotyšsko	+386-61-1796-699
Litva	+386-61-1796-699
Luxembursko	+352-298-977-5063 (Francúzsky)
Malajzia	1800-88-8558 (Anglicky, Bahasky, Melajsky)
Malta	+356-23-4175
Mexiko	01-800-123-1632 (Španielsky)
Stredný východ	+44 (0)1475-555-055
Holandsko	+31-20-514-5770 (Holandsky)
Nový Zéland	0800-733-222 (Anglicky)
Nikaragua	001-800-220-1830 (Španielsky)
Nórsko	Prevádzková podpora: 6681-1100 Záručný servis a podpora: 8152-1550 (Nórsky)
Panama	001-866-434-2080 (Bez poplatku) (Španielsky)
Peru	0-800-00-966 (Španielsky)
Filipíny	1800-1888-1426 (Anglicky) 63-2-995-8420 (Filipínsky)
Poľsko	+48-22-878-6999
Portugalsko	+351-21-892-7147 (Portugalsky)
Rumunsko	+4-021-224-4015
Ruská federácia	+7-495-940-2000 (Rusky)
Singapur	1800-3172-888 (Anglicky, Bahasky, Melajsky)
Slovensko	+421-2-4954-1217
Slovinsko	+386-1-4796-699
Španielsko	91-714-7983 0901-100-000 (Španielsky)
Sri Lanka	+94-11-2448-442 (Anglicky)
Švédsko	Prevádzková podpora: 08-477-4420 Záručný servis a podpora: 077-117-1040 (Švédsky)
Švajčiarsko	Prevádzková podpora: 058-333-0900 Záručný servis a podpora: 0800-55-54-54 (Nemecky, Francúzsky, Taliansky)
Taiwan	886-2-8723-9799 0800-000-700 (Mandarínsky)
Thajsko	1-800-299-229 (Thajsky)
Turecko	00800-4463-2041 (Turecky)
Spojené kráľovstvo	Prevádzková podpora: 01475-555-055 Záručná podpora: 08705-500-900 (Anglicky)

Krajina alebo región	Telefónne číslo
Spojené štáty	1-800-426-7378 (Anglicky)
Uruguaj	000-411-005-6649 (Španielsky)
Venezuela	0-800-100-5722 (Španielsky)
Vietnam	Pre severnú oblasť a Hanoj: 84-4-843-6675 Pre južnú oblasť a Hočiminovo mesto: 84-8-829-5160 (Anglicky, Vietnamsky)

Príloha B. Vyhlásenia

Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty, spomínané v tomto dokumente, vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách, dostupných vo vašej krajine, získate od predstavitel'a 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 produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Je však na zodpovednosti užívateľa vyhodnotiť a preveriť prevádzkovanie všetkých takýchto produktov, programov alebo služieb.

Lenovo môže mať patenty alebo nevybavené prihlášky patentov, týkajúce sa predmetu opísaného v tomto dokumente. Zaoštaranie tohto dokumentu vám nedáva na tieto patenty žiadnu licenciu. Otázky, týkajúce sa licencií, môžete zaslať písomne na:

*Lenovo (United States), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

SPOLOČNOSŤ LENOVO GROUP LTD. POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE, NO NIELEN NA IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY NEPORUŠOVANIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL. Niektoré jurisdikcie neumožňujú zrieknutie sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

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. Lenovo môže kedykoľvek urobiť vylepšenia a/alebo zmeny v produkte (och) a/alebo programe(och) popísaných v tejto publikácii bez ohlásenia.

Produkty, opísané v tomto dokumente, nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje, nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie, obsiahnuté v tomto dokumente, neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky pre produkty Lenovo. Nič v tomto dokumente nemá pôsobiť ako výslovná alebo implikovaná licencia alebo ochrana proti poškodeniu práva intelektuálneho vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretej strany. Všetky informácie, obsiahnuté v tomto dokumente, boli získané v špeciálnych prostrediach a uvádzajú sa len pre ilustráciu. Výsledok, získaný v iných operačných prostrediach, sa môže meniť.

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

Všetky odkazy v tejto publikácii 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 produktu 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, významne odlišovať. Niektoré merania boli vykonané na systémoch v úrovni vývoja a nie je zaručené, že tieto merania budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré merania mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Užívatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre svoje špecifické prostredie.

Ochranné známky

Nasledujúce výrazy sú ochranné známky spoločnosti Lenovo v Spojených Štátoch, iných krajinách, alebo v oboch:

Lenovo
Logo spoločnosti Lenovo
ThinkPad

ENERGY STAR a logo ENERGY STAR sú ochranné známky registrované v USA.

Microsoft, Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch alebo iných krajinách.

Názvy iných spoločností produktov alebo služieb môžu byť ochrannými značkami alebo servisnými značkami iných spoločností..