

Think

L151 Monitor s plochým panelom Používateľská príručka



Číslo produktu

9205-AB2
9165-AB2

Prvé vydanie (Jún 2005)

© Copyright Lenovo 2005.

Čiastočný © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

Všetky práva vyhradené.

UŽÍVATELIA VLÁDY USA - OBMEDZENÉ PRÁVA: Naše produkty a/alebo služby poskytujeme s OBMEDZENÍM PRÁV. Používanie, kopírovanie alebo poskytovanie informácií vládou, ak k nemu dôjde, je predmetom zmluvy GSA ADP Schedule uzavretou so spoločnosťou Lenovo Group Limited, alebo podlieha štandardným podmienkam tejto obchodnej licencie alebo, ak agentúra nemôže tento Program v zmysle týchto podmienok akceptovať, potom tento Program poskytujeme v zmysle príslušných ustanovení predpisov Commercial Computer Software – Restricted Rights at FAR 52.227-19 alebo Rights in Data-General, FAR 52.227.14 (Alternate III).

Obsah

Bezpečnostné informácie iii

Kapitola 1. Začíname	1-1
Obsah dodávky	1-1
Pripojenie základne a zaobchádzanie s monitorom	1-1
Prehľad produktu	1-2
Typy nastavení	1-2
Užívateľské ovládacie prvky	1-2
Slot pre upevnenie kábla	1-3
Nastavenie monitora	1-3
Pripojenie a zapnutie monitora	1-3
Registrácia vášho výrobku	1-5
Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora.....	2-1
Pohodlie a dostupnosť	2-1
Usporiadanie pracovného priestoru	2-1
Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky.....	2-2
Informácie o dostupnosti	2-3
Prispôbovanie obrazu monitora	2-3
Používanie ovládacích prvkov priameho prístupu.....	2-3
Používanie ovládacích prvkov OSD (On-Screen Display).....	2-3
Výber podporovaného režimu zobrazenia.....	2-5
Objasnenie volieb napájania	2-6
Starostlivosť o monitor	2-7
Demontáž stojanu monitora	2-7
Kapitola 3. Referenčné informácie.....	3-1
Technické údaje monitora	3-1
Odstraňovanie problémov	3-2
Manuálne nastavenie obrazu	3-3
Manuálna inštalácia ovládača monitora	3-4
Servisné informácie.....	3-6
Dodatok A. Servis a podpora	A-1
Online technická podpora	A-1
Telefonická technická podpora	A-1
Celosvetový telefónny zoznam.....	A-1
Dodatok B. Oznamy	B-1
Ochranné známky	B-2

Bezpečnostné informácie

Before installing this product, read the Safety Information.

مع، يجب قراءة دات السلامة

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

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

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

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

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

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

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

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

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

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

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

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

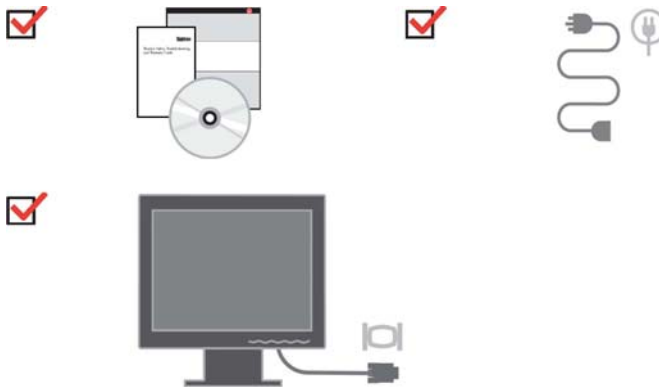
Kapitola 1. Začíname

Táto používateľská príručka obsahuje podrobné informácie o produkte ThinkVision™ L151p Monitor s plochým panelom. Rýchly prehľad nájdete na inštalačnom letáku, ktorý bol k vášmu monitoru pribalený.

Obsah dodávky

Balenie tohto produktu obsahuje nasledovné položky:

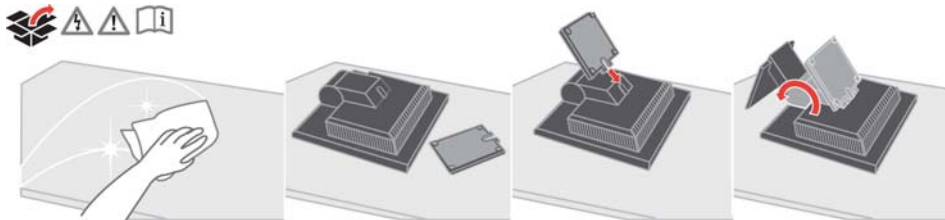
- Inštalačný leták k monitoru s plochým panelom ThinkVision L151p
- Bezpečné používanie monitora, Odstraňovanie problémov a Poučenie o záruke
- CD-ROM Príručka a ovládače
- Monitor s plochým panelom ThinkVision L151p
- Napájací kábel
- Kábel analógového rozhrania - pripojený k monitoru



Pripojenie základne a zaobchádzanie s monitorom

Pri inštalácii monitora postupujte podľa pokynov rozkreslených na týchto ilustráciách.

Poznámka: Nedotýkajte sa plochy obrazovky monitora. Plocha obrazovky je vyrobená zo skla a pri nešetrnom zaobchádzaní alebo silnejšom tlaku sa môže poškodiť.



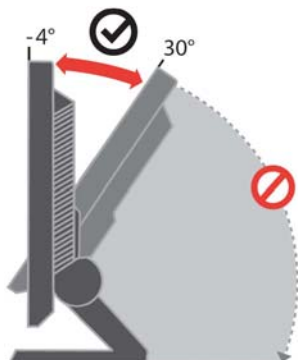
Poznámka: Pred montážou stojanu VESA si pozrite časť
“Demontáž podstavca monitora ” na strane 2-7.

Opis produktu

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

Typy nastavení

Rozsah možných náklonov je zrejмый z príkladu na nižšie uvedenej ilustrácii.



Užívateľské ovládacie prvky

Monitor má vpredu ovládacie prvky, pomocou ktorých sa nastavuje obrazovka.



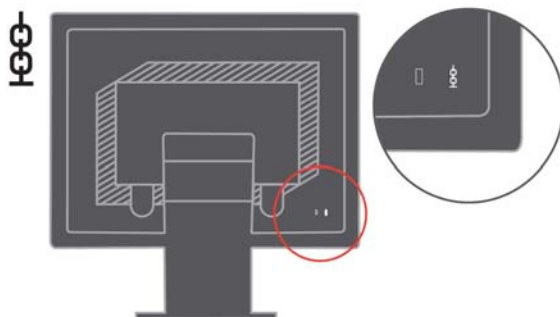
Informácie o tom, ako sa tieto ovládacie prvky používajú, nájdete na strane 2-3 v časti “Nastavenie obrazu vášho monitora”.

Nastavenie výšky

Zatlačte na hornú časť monitora, vytiahnite zasunutý kolík a nastavte výšku monitora.

Slot pre upevnenie kábla

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



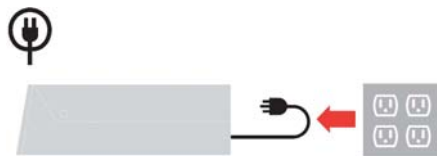
Nastavenie monitora

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

Pripojenie a zapnutie monitora

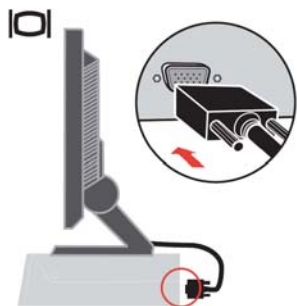
Poznámka: Skôr, ako s postupom nastavovania začnete, určite si prečítajte Bezpečnostné informácie, ktoré nájdete v časti Bezpečné používanie monitora, Odstraňovanie problémov a Poučenie o záruke .

1. Vypnite počítač a všetky zariadenia, ktoré sú k nemu pripojené. Odpojte napájací kábel počítača.

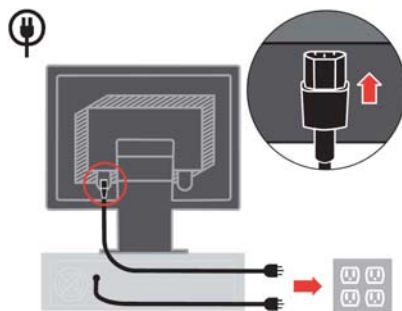


2. Kábel analógového signálu pripojte k video portu na zadnej stene počítača.

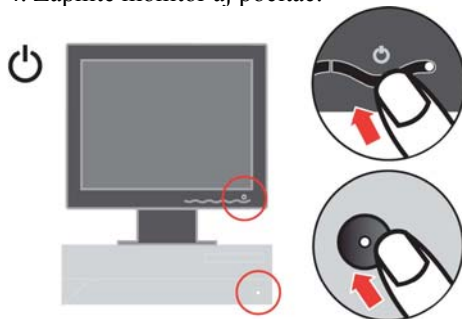
Poznámka: Jeden koniec analógového kábla je k pevne pripojený k monitoru.



3. Zasuňte napájaci kábel do monitora; potom napájaci kábel monitora i napájaci kábel počítača pripojte do uzemnenej elektrickej zásuvky.



4. Zapnite monitor aj počítač.



5. Pred inštaláciou ovládača monitora vložte do CD jednotky CD-ROM Príručka a ovládače, kliknite na **Install driver** a ďalej postupujte podľa pokynov na obrazovke.



6. Obraz monitora môžete optimalizovať stlačením tlačidla Automatic Image Setup. Automatické nastavenie obrazu vyžaduje predchádzajúce minimálne 15 minútové zahriatie monitora. Normálna prevádzka tento postup nevyžaduje.



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

Registrácia vášho výrobku

Ďakujeme, že ste si kúpili tento výrobok spoločnosti Lenovo™. Venujte prosím, chvíľku času registrácii zakúpeného produktu a poskytnite nám informácie, ktoré spoločnosti Lenovo v budúcnosti pomôžu slúžiť vám ešte lepšie. Spätná väzba je pre nás užitočná pri vývoji produktov a služieb, ktoré sú pre vás dôležité, a tiež pri zdokonaľovaní spôsobov komunikácie so zákazníkom. Zaregistrujte svoj výrobok na nasledovnej webovej stránke:

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

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

Kapitola 2. Nastavenie a používanie monitora

V tejto časti nájdete informácie o nastavení a používaní monitora.

Pohodlie a dostupnosť

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

Podrobnejšie informácie o ktorejkoľvek z týchto tém nájdete na webovej stránke venovanej správneému používaniu počítačov - Healthy Computing Web - na adrese <http://www.ibm.com/pc/ww/healthycomputing>

Usporiadanie pracovného priestoru

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

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

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

Stanovenie polohy a zorného uhla pre monitor

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

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

nižšie, keď ste pohodlne usadený. Nezabudnite však optimalizovať výšku monitora tak, aby čiara priamej viditeľnosti medzi vašimi očami a stredom monitora vyhovovala vašim preferenciám pre zrkovú vzdialenosť a pohodlné pozeranie, keď sú vaše okohybné svaly uvoľnené.

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

Nasledujú ďalšie tipy pre pohodlné pozeranie na monitor:

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

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

Rýchle tipy pre zdravé pracovné návyky

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

- **Dobrá poloha tela pri práci sa začína správnym nastavením zariadenia:** Celková dispozícia vášho pracoviska a nastavenie resp. rozmiestnenie vašich počítačových zariadení má na polohu vášho tela pri práci s počítačom veľmi veľký vplyv. Snažte sa polohu a orientáciu vášho vybavenia optimalizovať podľa rád a tipov, ktoré nájdete v časti “Usporiadanie vášho pracovného priestoru” na strane 2-1; budete si tak pri práci môcť udržiavať pohodlnú a produktívnu polohu. Nezabudnite tiež využívať možnosti rôznych nastavení a prispôbení, ktoré vám ponúkajú jednotlivé súčasti vášho počítačového vybavenia a kancelárskych zariadení. Využívajte ich tak, aby pracovisko vždy zodpovedalo vašim aktuálnym preferenciám.
- **Malé zmeny polohy môžu pri práci pomôcť predchádzať pocitom nepohodlia:** Čím dlhšie v práci sedávate pri počítači, tým dôležitejšia je pre vás starostlivosť o vašu správnu pracovnú polohu. Vyhnite sa zaujímaniu akejkoľvek polohy tela na dlhšiu dobu. Pravidelne polohu svojho tela trochu meňte. Pomôže vám to zabrániť v pocitoch nepohodlia, ktoré môžu nastať. Využívajte pre svoje pohodlie pri práci všetky možnosti prispôbenia, ktoré vám váš kancelársky nábytok alebo zariadenia poskytujú.

- **Krátke pravidelné prestávky vám pomôžu pri dodržiavaní zásad správnej práce s počítačom:** Keďže práca s počítačom je predovšetkým statickou činnosťou, sú krátke prestávky pri práci obzvlášť dôležité. Pravidelne vstaňte zo stoličky, natiahnite sa, choďte si naliať a vypiť vodu alebo si urobte inú prestávku počas práce s počítačom. Krátka prestávka v práci poskytne vášmu telu vítanú zmenu polohy a pomôže vám udržať si pohodlie a produktivitu počas celej pracovnej doby.

Informácie o dostupnosti

Spoločnosť Lenovo pracuje na tom, aby aj ľudia s telesným postihnutím mali čoraz lepší prístup k informáciám a technológiám. Pomocou podporných technológií sa užívatelia dokážu dostať k informáciám spôsobom, ktorý je pre ich postihnutie najvhodnejší. Niektoré z týchto technológií sa už nachádzajú vo vašom operačnom systéme; iné sa dajú kúpiť prostredníctvom predajcov alebo sa dá k nim získať prístup na adrese: <http://www.ibm.com/able/>

Prispôbovanie obrazu monitora



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

Používanie ovládacích prvkov priameho prístupu

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

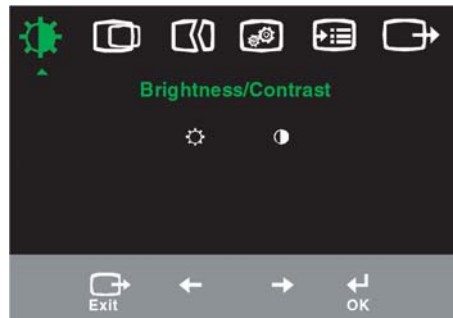
Poznámka: Ovládacie prvky priameho prístupu sú modré.

Tabuľka 2-1. Ovládacie prvky priameho prístupu


Ikona	Ovládací prvok	Charakteristika
	Nastavenie obrazu	Aktivuje automatické nastavenie obrazu.
	Jas	Priamy prístup k nastaveniu jasů.


Používanie ovládacích prvkov OSD (On-Screen Display)

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

















Ovládacie prvky sa používajú nasledovným spôsobom:

1. Stlačte  Otvorí sa hlavná ponuka nastavenia obrazu (OSD).








2. Použite ← alebo →, takto sa môžete pohybovať medzi jednotlivými ikonami. Vyberte ikonu a stlačte ↵, takto sa dostanete k príslušnej funkcii. Ak existuje podponuka, môžete sa medzi voľbami pohybovať pomocou ← alebo →; potom ovládací prvok stlačíte, čím uskutočnite výber danej funkcie. Na úpravu a prispôsobenie použijete ← alebo →. Voľbu uložíte stlačením.
3. Stlačte tlačidlo  Takto sa dostanete naspäť z podponúk a ukončíte prácu s OSD.
4. Stlačte a podržte ↵ 10 sekúnd; takto môžete OSD uzamknúť. Zabráni sa tak náhodným nastaveniam v OSD. Stlačte tlačidlo ↵ a držte 10 sekúnd; takto OSD odomknete a môžete v ňom robiť zmeny.

Tabuľka 2-2. Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Charakteristika
 Jas/Kontrast	 Jas	Nastavuje celkový jas
	 Kontrast	Nastavuje rozdiel medzi svetlými a tmavými plochami
 Poloha obrazu	 Horizontálna poloha	Pohybuje obrazom doľava alebo doprava.
	 Vertikálna poloha	Pohybuje obrazom nahor alebo nadol.
 Nastavenie obrazu	 Automatické	Automaticky optimalizuje obraz.
	 Ručné	Manuálne optimalizuje obraz. Pozrite si časť "Ručné nastavenie obrazu" na strane 3-3. <ul style="list-style-type: none"> • Časovanie • Fáza • Uloženie
 Vlastnosti obrazu	 Farba	Upravuje intenzitu červenej, zelenej a modrej.
	Prednastavený režim	<ul style="list-style-type: none"> • Štandardný • Do červena • Do modra
	Vlastný	<ul style="list-style-type: none"> • Červená: Zvyšuje alebo znižuje nasýtenie obrazu "červenou". • Zelená: Zvyšuje alebo znižuje nasýtenie obrazu "zelenou". • Modrá: Zvyšuje alebo znižuje nasýtenie obrazu "modrou". • Uloženie: Uloží vlastné nastavenia farieb.
 Voľby	 Informácie	Zobrazí rozlíšenie, obnovovaciu frekvenciu a údaje o výrobku. Poznámka: Nastavenia tejto obrazovky nie je možné meniť.

	 Ponuka Jazyk	V tejto časti sú uvedené jazyky, ktoré váš monitor podporuje. Poznámka: Voľba jazyka má vplyv iba na jazyk ponuky OSD. Nemá nijaký vplyv na funkcie softvéru nainštalovaného v počítači.
--	--	--

Tabuľka 2-2. Funkcie OSD (pokračovanie)

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Popis
 Voľby	 Poloha ponuky	Poloha ponuky nastavuje umiestnenie ponuky na obrazovke.
	Štandardná	Štandardná poloha vráti ponuku do predvoleného umiestnenia.
	Vlastná	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontálna: Mení polohu OSD v horizontálnom smere. • Vertikálna: Mení polohu OSD vo vertikálnom smere. • Uloženie
	 Návrat k továrenskému nastaveniu	<ul style="list-style-type: none"> • Zrušenie • Resetovanie Vráti nastavenia monitora do stavu prednastaveného v továrni (na továrenské nastavenia).
	 Dostupnosť	Ovláda nastavenia tlačidla a ponuky preferencií dostupnosti.  Rýchlosť opakovania tlačidla: Ak ju chcete zmeniť, vyberte ← alebo → . <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuté • Predvolené • Pomalé  Zotrvanie ponuky: Nastaví dĺžku času, počas ktorého zostane OSD aktívne po poslednom stlačení tlačidla.
 Ukončenie	Ukončenie	Ukončenie hlavnej ponuky

Výber podporovaného režimu zobrazenia

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

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

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

Poznámka: Ak sa váš systém predtým používal s monitorom typu CRT a je nakonfigurovaný na zobrazovací režim, ktorý je mimo možností tohto monitora, budete možno musieť svoj starý CRT monitor dočasne pripojiť naspäť a systém

prekonfigurovať; najlepšie je systém prekonfigurovať na režim 1024 x 768 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz, čo je režim takzvaného implicitného rozlíšenia.

Zobrazovacie režimy uvedené nižšie boli optimalizované výrobcom.

Tabuľka 2-3. Tovársky nastavené zobrazovacie režimy

Adresovateľnosť	Obnovovacia frekvencia
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 66 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz

Objasnenie volieb napájania

Funkcia riadenia napájania bude vyvolaná, keď počítač rozpozná, že ste myš alebo klávesnicu nepoužili počas užívateľom definovateľnej doby. Existuje niekoľko stavov, ktoré sú popísané v tabuľke nižšie.

Pre dosiahnutie optimálneho výkonu monitor na konci každého pracovného dňa vypnite, resp. vypínajte ho aj počas dňa vždy, keď predpokladáte dlhšiu prestávku v práci s počítačom.

Tabuľka 2-4. Indikátor napájania

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

Starostlivosť o monitor

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

Vyvarujte sa:

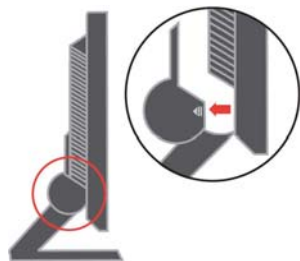
- Priameho kontaktu monitora s vodou alebo akoukoľvek kvapalinou.
- Použitiu riedidiel alebo brúsnych materiálov.
- Použitiu horľavých čistiacich prostriedkov pri čistení monitora alebo akýchkoľvek elektrických zariadení.
- Dotýkať sa obrazovky monitora ostrými alebo brúsnyimi predmetmi. Takýto kontakt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

Pri údržbe postupujte takto:

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

Demontáž stojana monitora

Jemne stlačte oba konce valca a naznačeným smerom ho vysuňte.



Takto získate prístup k skrutkám, ktoré upevňujú monitor na stojane.

Kapitola 3. Referenčné informácie

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

Technické parametre monitora

Tabuľka 3-1. Technické parametre monitora pre typový model 9205-AB2

Rozmery	Výška Hĺbka Šírka	344,3 mm (13,56 in.) 164,7 mm (6,48 in.) 337,9 mm (13,3 in.)
Stojan	Rozsah sklonu/náklonu	-4 ₀ /+30 ₀
Stojan VESA	Podporovaný	100 mm (3,94 in.)
Obraz	Veľkosť viditeľného obrazu Maximálna výška Maximálna šírka Rozstup pixelov	381 mm (15,0 in.) 228 mm (8,98 in.) 304 mm (11,97 in.) 0,297 mm (0,010 in.) (V)
Napájanie	Napájacie napätie Maximálny napájací prúd	100 -240 V striedavý, 60/50 + 3 Hz 1,5 A
Spotreba elektrickej energie Poznámka: Hodnoty spotreby elektrickej energie sú spolu pre zdroj napájania aj monitor.	Normálna prevádzka Pohotovostný režim Vypnuté	< 30 W < 2 W < 1 W
Video vstup	Vstupný signál Horizontálna adresovateľnosť Vertikálna adresovateľnosť Frekvencia časovania	Analogový priamy, 75 ohm 0,7 V 1024 pixelov (max) 768 riadkov (max) 80 MHz
Komunikácia	VESA DDC	CI
Podporované zobrazovacie režimy (Štandardné režimy VESA sú medzi uvedenými rozsahmi)	Horizontálna frekvencia Vertikálna frekvencia Implicitné rozlíšenie	30 kHz -63 kHz 56 Hz -77 Hz 1024 x 768 at 60 Hz
Teplota	Prevádzka Skladovanie Preprava	Od 10° do 35°CJ (50° až 95°F K) Od -20° do 60°CJ (-4° až 140°F K) Od -20° do 60°CJ (-4° až 140°F K)

Tabuľka 3-1. Technické parametre monitora pre typový model 9205-AB2
(pokračovanie)

Vlhkosť	Prevádzka Skladovanie Preprava	10% až 80% 5% až 95% 5% až 95%
---------	--------------------------------------	--------------------------------------

Odstraňovanie problémov

Ak máte problém pri nastavovaní monitora alebo s jeho používaním, možno ich dokážete vyriešiť sami. Skôr, ako sa spojíte so svojím predajcom alebo so spoločnosťou Lenovo, vyskúšajte niektoré z navrhnutých riešení, ktoré by mohli byť vhodné pre riešenie vášho problému.

Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov

Problém	Možná príčina	Návrh riešenia	Referenčné informácie
Na obrazovke sa objavia slová "Out of Range" (mimo rozsah) a indikátor napájania zeleno bliká.	Systém má nastavený režim zobrazovania, ktorý monitor nepodporuje.	<ul style="list-style-type: none"> • Ak vymieňate starý monitor za nový, pripojte starý späť k počítaču a upravte režim zobrazenia tak, aby bol v rozsahu režimov, s ktorými dokáže pracovať aj váš nový monitor. • Ak používate systém Windows, reštartujte ho v bezpečnom režime a potom zvolte niektorý z podporovaných zobrazovacích režimov. • Ak tieto zásahy váš problém nevyriešia, spojte sa so strediskom podpory. 	"Voľba podporovaného režimu zobrazenia" na strane 2-5
Kvalita obrazu je neprijateľná.	Kábel video signálu nie je dobre pripojený k monitoru alebo k systému.	Presvedčte sa, či je signálový kábel do systému a do monitora pevne zapojený.	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-3
	Možno je nesprávne nastavenie farieb.	Z ponuky nastavenia obrazu (OSD) vyberte iné nastavenie farieb.	"Nastavenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3
	Nebola vykonaná funkcia automatického nastavenia obrazu.	Vykonajte automatické nastavenie obrazu.	"Nastavenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3
Indikátor napájania sa nerozsvietil a nemáte nijaký	<ul style="list-style-type: none"> • Nie je zapnutý spínač napájania monitora. • Napájací kábel je uvoľnený alebo celkom 	<ul style="list-style-type: none"> • Presvedčte sa, či je správne pripojený napájací kábel. • Presvedčte sa, či je v elektrickej zásuvke napätie. 	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-3

obraz.	odpojený. • V elektrickéj zásuvke nie je napätie.	• Zapnite monitor. • Vyskúšajte iný kábel. • Vyskúšajte inú elektrickú zásuvku.	
--------	---	---	--








Tabuľka 3-2. Odstraňovanie problémov (pokračovanie)


Problém	Možná príčina	Návrh riešenia	Referenčné informácie
Obrazovka je prázdna a indikátor napájania svieti nažltlo alebo bliká nazeleno	Monitor sa nachádza v pohotovostnom režime.	<ul style="list-style-type: none"> • Stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici alebo pohnite myšou, monitor by sa mal rozsvietiť. • Skontrolujte nastavenia napájania v počítači. 	"Pár slov o riadení spotreby" na strane 2-6
Indikátor napájania svieti nazeleno, avšak nemáte nijaký obraz.	Kábel video signálu je uvoľnený, alebo je odpojený zo systému alebo z monitora.	Presvedčte sa, či je signálový kábel do systému a do monitora pevne zapojený.	"Pripojenie a zapnutie monitora" na strane 1-3
	Jas a kontrast monitora sú nastavené na minimum.	Nastavte jas a kontrast monitora v ponuke OSD.	"Nastavenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3
<ul style="list-style-type: none"> • Nejasný text alebo rozmazaný obraz. • Horizontálne alebo vertikálne čiary križom cez obraz. 	<ul style="list-style-type: none"> • Systém nenastavil optimálne parametre zobrazenia • Nie sú optimalizované vlastnosti zobrazenia. 	Upravte nastavenia rozlíšenia v systéme tak, aby zodpovedali implicitnému rozlíšeniu tohto monitora: 1024 x 768 pri 60 Hz.	"Nastavenie obrazu vášho monitora" na strane 2-3 "Ručné nastavenie obrazu"
		Vykonajte automatické nastavenie obrazu. Ak vám automatické nastavenie obrazu nepomôže, nastavte obraz manuálne.	"Voľba podporovaného režimu zobrazenia" na strane 2-5
		Pri práci v natívnom rozlíšení môžete dosiahnuť ďalšie zlepšenie, keď vo svojom systéme upravíte nastavenie DPI (Dots Per Inch).	Pozrite si rozšírené nastavenia vlastností zobrazenia vo vašom systéme.

Ručné nastavenie obrazu

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

Poznámka: Nechajte monitor zapnutý asi 15 minút, aby dosiahol precovnú teplotu.

1. Stlačte tlačidlo  v spodnej časti monitora; otvorí sa ponuka OSD.
2. Na voľbu použijete  alebo   a stlačte  Tým získate prístup.
3. Použijete  alebo  na voľbu nastavenia časovania a fázy .

- **Časovanie** (pixel frekvencia) upravuje počet pixelov, ktoré sníma jeden horizontálny rozklad. Ak nie je frekvencia správna, na obrazovke sa zobrazia kolmé pásy a obraz nebude mať správnu šírku.
 - **Fáza** upravuje fázu signálu pixelového časovania. Pri nesprávnom nastavení fázy ma obraz pri svetlejších nastaveniach horizontálne poruchy.
4. Keď už obraz nie je zdeformovaný, uložte nastavenie časovania a fázy.
 5. Stlačte tlačidlo  Ponuka OSD sa zatvorí.

Manuálna inštalácia ovládača monitora

Nižšie je uvedený postup pre manuálnu inštaláciu ovládača monitora pre systém Microsoft® Windows XP® a Microsoft Windows 2000 Professional. Informácie o automatickej inštalácii nájdete v časti Inštalácia ovládača na *CD s príručkou a ovládačom*.

Inštalácia ovládača monitora v systéme Windows XP

Ak chcete využiť vlastnosť Plug and Play vo Windows XP, súbory musíte zavádzať z *CD s príručkou a ovládačom*.

Poznámka: Skôr, ako budete vo Windows XP pokračovať s automatickým nastavovaním obrazu, je treba dokončiť túto časť.

1. Vypnite počítač a všetky k nemu pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, či je monitor správne pripojený.
3. Zapnite monitor a systémovú jednotku. Nechajte počítač nabootovať do systému Windows XP.
5. Kliknutím na **Start** → **Settings** → **Control Panel** otvorte okno **Display Properties** a potom dvakrát kliknite na ikonu **Display**.
6. Kliknite na záložku **Settings**.
7. Kliknite na tlačidlo **Advanced**.
8. Kliknite na záložku **Monitor**.
9. Kliknite na tlačidlo **Properties**.
10. Kliknite na záložku **Drivers**.
11. Kliknutím na Update Driver otvorte okno **Hardware Update Wizard** a potom kliknite na tlačidlo **Next**.
12. Vyberte voľbu **Install from a list or Specific location (Advanced)**, a potom kliknite na tlačidlo **Next**. 12. Do jednotky CD vložte CD pre nastavenie, a potom kliknite na tlačidlo **Have Disk**.
13. Kliknite na tlačidlo **OK**.
14. Presvedčte sa, či je zvolené písmeno jednotky CD-ROM.

15. Zvoľte **ThinkVision L151p Monitor** a kliknite na tlačidlo **OK**. Súbory z CD sa skopírujú na váš pevný disk.

16. Zatvorte všetky otvorené okná a z jednotky CD odstráňte disk.
17. Reštartujte systém. Systém si automaticky zvolí maximálnu obnovovaciu frekvenciu i príslušné profily reprodukcie farieb.

Poznámka: Na LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, rýchlejšia obnovovacia frekvencia nezlepšuje kvalitu zobrazenia. Spoločnosť Lenovo odporúča používať rozlíšenie buď 1024 x 768 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz alebo 640 x 480 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz.

Inštalácia ovládača monitora v systéme Windows 2000

Ak chcete využiť vlastnosť Plug and Play v systéme Windows 2000, súbory musíte zavádzať z CD s príručkou a ovládačom.

Poznámka: Skôr, ako budete vo Windows 2000 pokračovať s automatickým nastavovaním obrazu, je treba dokončiť túto časť.

1. Vypnite počítač a všetky k nemu pripojené zariadenia.
2. Presvedčte sa, či je monitor správne pripojený.
3. Zapnite monitor a systémovú jednotku. Nechajte počítač naboťovať do systému Windows 2000.
4. Kliknutím na **Start** → **Settings** → **Control Panel** otvorte okno **Display Properties** a potom dvakrát kliknite na ikonu **Display**.
5. Kliknite na záložku **Settings**.
6. Kliknite na záložku **Advanced**.
7. Kliknite na záložku **Monitor**.
8. Kliknite na záložku **Properties**.
9. Kliknite na záložku **Drivers**.
10. Okno **Upgrade Device Driver Wizard** otvorte kliknutím na tlačidlo **Update Driver**, a potom kliknite na tlačidlo **Next**.
11. Vyberte voľbu **Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**, a potom kliknite na tlačidlo **Next**.
12. Do jednotky CD vložte CD pre nastavenie, a potom kliknite na tlačidlo **Inštalácia z disku**.
13. Kliknite na tlačidlo **OK**.
14. Presvedčte sa, či je zvolené písmeno jednotky CD-ROM.
15. Zvoľte **ThinkVision L151p Monitor** a kliknite na tlačidlo **OK**. Súbory z CD sa skopírujú na váš pevný disk.
16. Zatvorte všetky otvorené okná a z jednotky CD odstráňte disk.
17. Reštartujte systém. Systém si automaticky zvolí maximálnu obnovovaciu frekvenciu i príslušné profily reprodukcie farieb.

Poznámka: Na LCD monitoroch, na rozdiel od CRT monitorov, rýchlejšia obnovovacia frekvencia nezlepšuje kvalitu zobrazenia. Spoločnosť Lenovo odporúča používať rozlíšenie buď 1024 x 768 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz alebo 640 x 480 pri obnovovacej frekvencii 60 Hz.

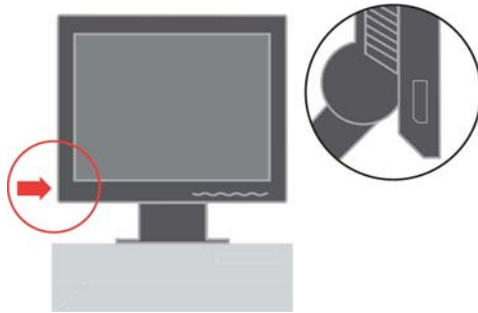
Ďalšia pomoc

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

Servisné informácie

Číslo produktu

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



Zodpovednosť zákazníka

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

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

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

Servisné súčiastky

Nasledovné súčiastky sú určené na použitie servisnou službou spoločnosti Lenovo alebo autorizovanými predajcami výrobkov spoločnosti Lenovo a ich účelom je podpora zákazníkov v rámci záruky. Súčiastky sú určené iba na servisné účely. V nasledovnej tabuľke sú uvedené informácie pre model 9205-Hxx.

Tabuľka 3-3. Zoznam servisných dielov

FRU (súčiastka vymeniteľná v teréne) Číslo dielu	Popis	Farba	Model a typ počítača (MTM)
40Y7293	Monitor-L151	Business Black	9205-AB2
40Y7296	Video kábel (analogový)	Business Black	9205-AB2
40Y7297	Stojan	Business Black	9205-AB2
40Y7298	Základňa	Business Black	9205-AB2

Dodatok A. Servis a podpora

V nasledujúcich informáciách je popísaná technická podpora, ktorá je k dispozícii pre váš produkt počas záručnej doby alebo počas celej životnosti produktu. Úplné vysvetlenie záručných podmienok spoločnosti Lenovo nájdete v jej Prehlásení o obmedzenej záruke (Lenovo Statement of Limited Warranty).

Online technická podpora

Online technická podpora je k dispozícii počas celej životnosti vášho výrobku, a to prostredníctvom webových stránok Personal Computing Support na adrese <http://www.lenovo.com/think/support>.

V záručnej dobe je dostupná pomoc pri náhrade alebo výmene chybných komponentov. Okrem toho, ak je váš výrobok inštalovaný v počítači typu ThinkPad alebo ThinkCentre, môžete byť oprávnení požadovať servis v mieste vášho pôsobenia. Váš zástupca technickej podpory vám môže pomôcť pri hľadaní najvhodnejšej alternatívy.

Telefonická technická podpora

Podpora Centra zákazníckej podpory pri inštalácii a konfigurácii bude, podľa uváženia spoločnosti Lenovo, zrušená alebo spolplatnená 90 dní odo dňa stiahnutia výrobku z trhu. Za nominálny poplatok sú k dispozícii aj ďalšie formy podpory, okrem iného aj detailná inštrukcia pri inštalácii ("krok za krokom").

Zástupcovi technickej podpory pomôže, ak budete mať pripravené podľa možnosti čo najviac z nasledovných informácií:

- Názov výrobku
- Číslo výrobku
- Potvrdenie o nákupe
- Výrobca počítača, model, sériové číslo a manuál
- Presné znenie chybového hlásenia (ak ste nejaké dostali)
- Popis problému
- Informácie o konfigurácii hardvéru a softvéru vo vašom systéme

Ak je to možné buďte pri počítači. Zástupca technickej podpory vás možno bude chcieť inštruovať tak, že problém odstránite sami počas telefonátu.

Celosvetový telefónny zoznam

Telefónne čísla môžu byť zmenené bez oznámenia. Najaktuálnejšie telefónne čísla nájdete na webovej adrese <http://www.lenovo.com/think/support>; kliknite na **Support phone list**.

Krajina a oblasť	Telefónne číslo
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Južná Afrika: +27-11-3028888 a 0800110756 Stredná Afrika: Spojte sa s najbližším obchodným partnerom IBM
Argentína	0800-666-0011 (Španielsky)
Austrália	131-426 (Anglicky)
Rakúsko	Nepretržitá podpora: 01-24592-5901 Záručný servis a podpora: 01-211-454-610 (Nemecky)
Belgicko	Nepretržitá podpora: 02-210-9820 (Holandsky) Nepretržitá podpora.: 02-210-9800 (Francúzsky) Záručný servis a podpora: 02-225-3611 (Holandsky, francúzsky)
Bolívia	0800-0189 (Španielsky)
Brazília	oblasť Sao Paulo: (11) 3889-8986 Bezplatné telefónne číslo mimo oblasti Sao Paulo: 0800-7014-815 (Brazílska portugálčina)
Kanada	1-800-565-3344 (Anglicky, francúzsky) Volania iba v rámci Toronta: 416-383-3344
Chile	800-224-488 (Španielsky)
Čína	800-810-1818 (Mandarínska čínština)
Čína (Hong Kong) Macao	Domáce PC: 852-2825-7799 Podnikové PC: 852-8205-0333 ThinkPad a WorkPad: 852-2825-6580 (Kantónska čínština, anglicky, putonghua)
Kolumbia	1-800-912-3021 (Španielsky)
Kostarika	284-3911 (Španielsky)
Chorvátsko	0800-0426
Cyprus	+357-22-841100
Česká republika	+420-2-7213-1316
Dánsko	Nepretržitá podpora: 4520-8200 Záručný servis a podpora: 7010-5150 (Dánsky)
Dominikánska republika	566-4755 566-5161, klapka 8201 Bezplatné telefónne číslo pri volaniach v rámci Dominikánskej republiky: 1-200-1929 (Španielsky)

Krajina a oblasť	Telefónne číslo
Ekvádorská republika	1-800-426911 (Španielsky)
Salvádor	250-5696 (Španielsky)
Estónsko	+386-61-1796-699
Fínsko	Nepretržitá podpora: 09-459-6960 Záručný servis a podpora: +358-800-1-4260 (Fínsky)
Francúzsko	Nepretržitá podpora: 0238-557-450 Záručný servis a podpora (hardvér): 0810-631-213 Záručný servis a podpora (softvér): 0810-631-020 (po francúzsky)
Nemecko	Nepretržitá podpora: 07032-15-49201 Záručný servis a podpora: 01805-25-35-58 (Nemecky)
Grécko	+30-210-680-1700
Guatemala	335-8490 (Španielsky)
Honduras	Tegucigalpa a San Pedro Sula: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (Španielsky)
Maďarsko	+36-1-382-5720
India	1600-44-6666 Alternatívne bezplatné číslo: +91-80-2678-8940 (Anglicky)
Indonézia	800-140-3555 +62-21-251-2955 (Anglicky, indonézsky, bahajsky)
Írsko	Nepretržitá podpora: 01-815-9202 Záručný servis a podpora: 01-881-1444 (Anglicky)
Taliansko	Nepretržitá podpora: 02-7031-6101 Záručný servis a podpora: +39-800-820094 (Taliansky)
Japonsko	Stolové PC: Bezplatné telefónne číslo: 0120-887-870 Medzinárodné volania: +81-46-266-4724 ThinkPad: Bezplatné telefónne číslo: 0120-887-874 Medzinárodné volania: +81-46-266-4724

Krajina a oblasť	Telefónne číslo
Japonsko	Na obidvoch vyššie uvedených číslach vás privíta automatizovaná odpovedacia služba v japonskom jazyku. Ak požadujete podporu v angličtine, počkajte na ukončenie japonskej nahrávky a na prihlásenie spojovateľa. Pýtajte si prosím <input type="checkbox"/> English support please! <input type="checkbox"/> a váš hovor bude presmerovaný na po anglicky hovoriaceho operátora. PC Softvér: 0120-558-695 Medzinárodné 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, bahajsky a melajsky)
Malta	+356-23-4175
Mexiko	001-866-434-2080 (Španielsky)
Blízky východ	+44 (0)1475-555-055
Holandsko	+31-20-514-5770 (Holandsky)
Nový Zéland	0800-446-149 (Anglicky)
Nikaragua	255-6658 (Španielsky)
Nórsko	Nepretržitá podpora: 6681-1100 Záručný servis a podpora: 8152-1550 (Nórsky)
Panama	206-6047 (Španielsky)
Peru	0-800-50-866 (Španielsky)
Filipíny	1800-1888-1426 +63-2-995-8420 (Anglicky, filipínsky)
Poľsko	+48-22-878-6999
Portugalsko	+351-21-892-7147 (Portugalsky)
Rumunsko	+4-021-224-4015
Ruská federácia	+7-095-940-2000 (Rusky)
Singapur	1800-3172-888 (Anglicky, bahajsky a melajsky)
Slovensko	+421-2-4954-1217

Krajina a oblasť	Telefónne číslo
Slovinsko	+386-1-4796-699
Španielsko	91-714-7983 91-397-6503 (Španielsky)
Srí Lanka	+94-11-2448-442 (po anglicky)
Švédsko	Nepretržitá podpora: 08-477-4420 Záručný servis a podpora: 077-117-1040 (Švédsky)
Švajčiarsko	Nepretržitá podpora: 058-333-0900 Záručný servis a podpora: 0800-55-54-54 (Nemecky, francúzsky, taliansky)
Taiwan	886-2-8723-9799 (Mandarínska čínština)
Thajsko	1-800-299-229 (Thajsky)
Turecko	00800-4463-2041 (Turecky)
Spojené kráľovstvo	Nepretržitá podpora: 01475-555-055 Záručný servis a podpora (hardvér): 08705-500-900 Záručný servis a podpora (softvér): 08457-151-516 (Anglicky)
Spojené štáty	1-800-426-7378 (Anglicky)
Uruguaj	000-411-005-6649 (Španielsky)
Venezuela	0-800-100-2011 (Španielsky)
Vietnam	Pre severné oblasti a Hanoj: 84-4-8436675 Pre južné oblasti a Ho-Či-Minovo Mesto: 84-8-829-5160 (Anglicky, vietnamsky)

Dodatok B. Oznamy

Spoločnosť Lenovo nemusí vo všetkých krajinách ponúkať produkty, služby alebo funkcie popisované v tomto dokumente. Informácie o produktoch a službách, ktoré sú aktuálne k dispozícii vo vašej oblasti, vám poskytne váš lokálny zástupca spoločnosti Lenovo. Odkazy na produkt, program alebo službu od spoločnosti Lenovo neboli urobené za účelom vyhlásiť alebo naznačiť, že sa môže použiť iba takýto produkt, program alebo služba od spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný produkt, program alebo služba s rovnocennou funkčnosťou, ktorý neporušuje žiadne práva duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo. Za posúdenie a overenie funkčnosti všetkých ostatných produktov, programov alebo služieb je však zodpovedný sám používateľ.

Spoločnosť Lenovo môže mať patenty alebo ešte neprejednané prihlášky patentov, ktoré pokrývajú skutkovú podstatu, ktorá je popísaná v tomto dokumente. Zaobstaranie tohto dokumentu vám neposkytuje žiadnu licenciu na tieto patenty. Písomné žiadosti o informácie zasielajte na adresu:

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

LENOVO GROUP LTD. POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU “TAK, AKO JE” BEZ AKÝCHKOLÝVEK ZÁRUK, ČI UŽ VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH, ČÍM SA ROZUMEJÚ AJ, NIE VŠAK VÝLUČNE, MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY PREDAJNOSTI, VHODNOSTI PRE KONKRÉTNY ÚČEL ALEBO I ZÁRUKA, ŽE SO PUBLIKÁCIOU NIE JE SPOJENÉ NIJAKÉ PORUŠENIE PRÁV. Niektoré štáty pri určitých transakciách nepovoľujú takéto zrieknutie sa výslovných alebo mlčky predpokladaných záruk, je teda možné, že toto vyhlásenie sa vás netýka.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V tomto dokumente sa pravidelne vykonávajú zmeny, tieto zmeny budú zapracované do nových vydání publikácie. Spoločnosť Lenovo môže v produktoch alebo programoch opísaných v tejto publikácii robiť vylepšenia alebo zmeny, a to kedykoľvek a bez upozornenia.

Produkty popísané v tomto dokumente nie sú určené na použitie pri implantácii alebo pre iné použitie na záchranu života, pri ktorom môže funkčná porucha spôsobiť úraz alebo smrť osôb. Informácie, ktoré obsahuje tento dokument, nemajú vplyv na ani nemenia technické údaje alebo záruky pre produkt spoločnosti Lenovo. Nič z tohto dokumentu sa nesmie aplikovať ako výslovná alebo konkludentná licencia alebo záväzok na odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo ani

tretích strán. Všetky informácie, ktoré tento dokument obsahuje, boli získané v špecifických prostrediach a predkladajú sa ako názorný príklad. Výsledky, získané v iných prevádzkových prostrediach, sa môžu odlišovať.

Spoločnosť Lenovo smie použiť alebo distribuovať akúkoľvek informáciu, ktorú jej poskytnete, a to spôsobom, ktorý považuje za vhodný. Spoločnosti Lenovo tým nevznikne voči vám nijaký záväzok.

Všetky odkazy na webové stránky iných spoločností, ktoré sa v tejto publikácii nachádzajú, boli poskytnuté iba kvôli informovanosti a v žiadnom prípade neslúžia ako schválenie týchto webových stránok. Materiály zverejnené na týchto webových stránkach nie sú súčasťou materiálov vypracovaných pre tento produkt Lenovo a použitie týchto webových stránok je na vaše vlastné riziko.

Všetky údaje o výkone, ktoré obsahuje tento dokument boli stanovené v kontrolovanom prostredí. Preto sa výsledky, získané v iných prevádzkových prostrediach, môžu podstatne odlišovať. Niektoré merania mohli byť vykonané na vyvíjaných systémoch a neexistuje žiadna záruka že tieto merania budú rovnaké na bežne dostupných systémoch. Okrem toho mohli byť niektoré hodnoty odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky môžu byť odlišné. Používatelia tohto dokumentu by si mali príslušné údaje overiť vo svojich vlastných prostrediach.

Ochranné známky

Nasledovné výrazy sú ochrannými známkami/obchodnými značkami spoločnosti Lenovo Torvalds v Spojených štátoch amerických, v iných krajinách, prípadne aj tam aj tam:

Lenovo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows a Windows NT sú ochrannými známkami/obchodnými značkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch amerických, v iných krajinách, prípadne aj tam aj tam.

Iné názvy spoločností, produktov alebo služieb môžu byť ochrannými známkami resp. obchodnými značkami