

Think

Plochý monitor L151 Uživatelská příručka



Čísla produktů

9205-AB6
9165-AB6

První vydání (červen 2005)

© Copyright Lenovo 2005.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

Všechna práva vyhrazena.

OMEZENÁ PRÁVA PRO UŽIVATELE Z VLÁDY USA: Naše produkty anebo služby jsou dodávány s OMEZENÝMI PRÁVY. Použití, duplikování nebo vyzrazení ze strany vlády podléhá smlouvě GSA ADP Schedule se společností Lenovo Group Limited, je-li nějaká, nebo standardním podmínkám této komerční licence, nebo - v případě, že vládní úřad není schopen akceptovat program za těchto podmínek, poskytujeme tento program na základě ustanovení stanovených ve směrnici Commercial Computer Software- Restricted Rights, FAR 52.227-19, je-li to relevantní, nebo na základě směrnice Rights in Data-General, FAR 52.227.14 (Alternate III).

Obsah

Bezpečnostní pokyny

iii

Kapitola 1. Začínáme	1-1
Dodávaný obsah	1-1
Připojení základny a manipulace s monitorem	1-1
Přehled produktu	1-2
Typy přizpůsobení	1-2
Uživatelské ovládací prvky	1-2
Bezpečnostní slot	1-3
Instalace monitoru	1-3
Připojení a zapnutí monitoru	1-3
Registrace vaší volby	1-5
Kapitola 2. Přizpůsobení a používání monitoru	2-1
Pohodlí a přístupnost	2-1
Uspořádání pracoviště	2-1
Rady pro správné pracovní návyky	2-2
Informace týkající se přístupnosti	2-3
Přizpůsobení obrazu monitoru	2-3
Použití ovládacích prvků pro přímý přístup	2-3
Použití ovládacích prvků displeje OSD (On-Screen Display)	2-3
Výběr podporovaného režimu obrazovky	2-5
Informace o řízení napájení	2-6
Péče o monitor	2-7
Odpojení podstavce monitoru	2-7
Kapitola 3. Referenční informace	3-1
Specifikace monitoru	3-1
Odstraňování závad	3-2
Ruční nastavení obrazu	3-3
Ruční instalace ovladače monitoru	3-4
Servisní informace	3-6
Příloha A. Servis a podpora	A-1
Technická podpora online	A-1
Technická podpora po telefonu	A-1
Celosvětový telefonní seznam	A-1
Příloha B. Upozornění	B-1
Ochranné známky	B-2

Bezpečnostní pokyny

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

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

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

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před 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」。

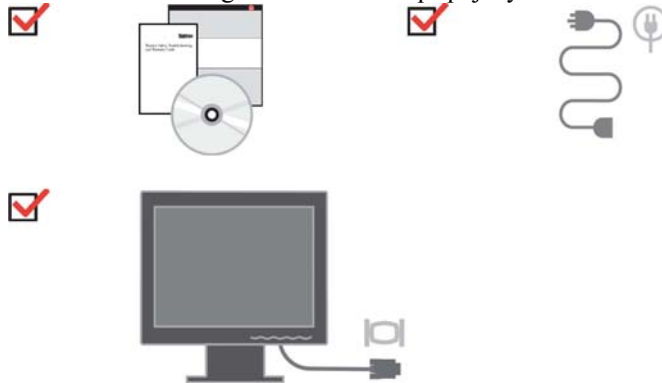
Kapitola 1. Začínáme

Tato uživatelská příručka obsahuje podrobné informace týkající se plochého monitoru ThinkVision™ L151p. Stručný přehled naleznete na letáku s popisem nastavení dodávaném spolu s monitorem.

Dodávaný obsah

Balení produktu by mělo obsahovat následující položky:

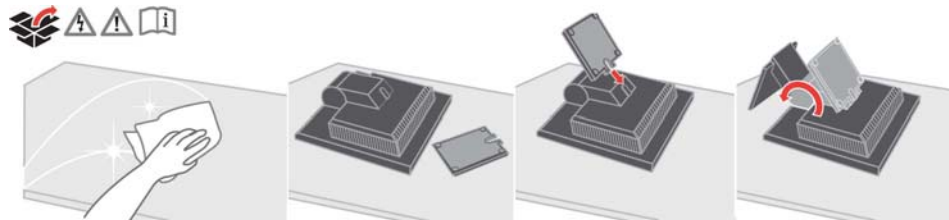
- Leták s popisem nastavení plochého monitoru ThinkVision L151p.
- Příručku Monitor Safety, Troubleshooting, and Warranty Guide.
- CD-ROM Reference and Driver.
- Plochý monitor ThinkVision L151p.
- Napájecí šňůru.
- Kabel analogového rozhraní - připojený k monitoru.



Připojení základny a manipulace s monitorem

Chcete-li monitor instalovat, prohlédněte si následující ilustrace.

Poznámka: Nedotýkejte se monitoru v oblasti obrazovky. Oblast obrazovky je ze skla a mohla by být hrubou manipulací nebo nadměrným tlakem poškozena.



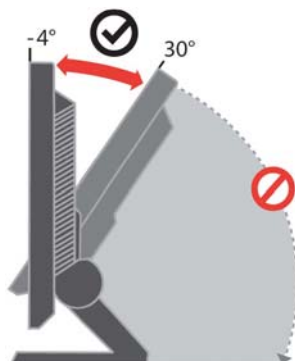
Poznámka: Chcete-li připojit VESA, prostudujte si část "Odpojení podstavce monitoru" na str. 2-7.

Přehled produktu

V tomto oddílu jsou uvedeny informace týkající se přizpůsobení umístění monitoru, nastavení uživatelských ovládacích prvků a používání bezpečnostního slotu.

Typy přizpůsobení

Na následujících ilustracích naleznete příklad rozsahu nastavení úhlu monitoru.



Uživatelské ovládací prvky

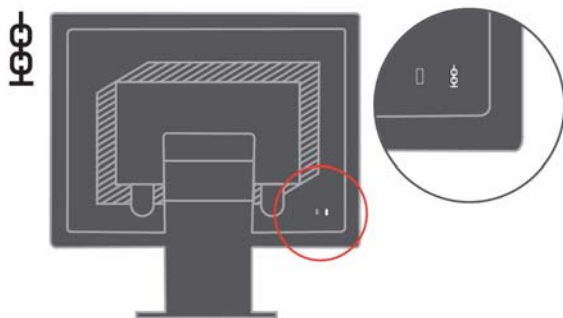
Monitor disponuje na přední straně ovládacími prvky, které umožňují nastavit parametry obrazovky.



Informace o způsobu použití těchto ovládacích prvků naleznete v části “Přizpůsobení obrazu monitoru” na straně 2-3.

Bezpečnostní slot

Monitor je vybaven bezpečnostním slotem umístěným na zadní straně monitoru (v pravém dolním rohu). Chcete-li zjistit způsob připojení bezpečnostního kabelu, přečtěte si pokyny, které jste obdrželi spolu s kabelem.



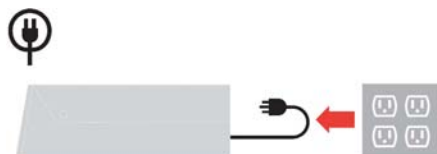
Instalace monitoru

V tomto oddílu jsou uvedeny informace, které vám pomohou s instalací a nastavením monitoru.

Připojení a zapnutí monitoru

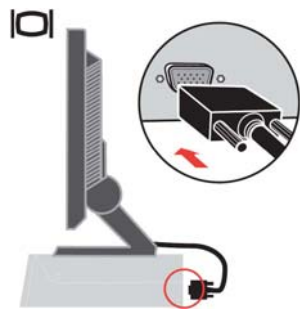
Poznámka: Než začnete, prostudujte si bezpečnostní informace uvedené v příručce Monitor Safety, Troubleshooting, and Warranty Guide .

1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení a odpojte napájecí šňůru počítače.

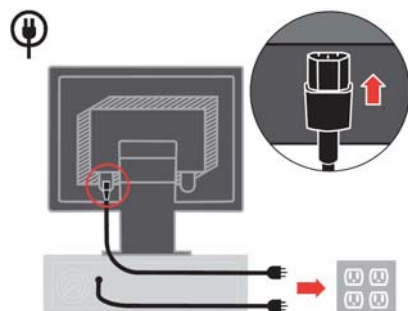


2. Připojte kabel pro přenos analogového signálu k video portu na zadní straně počítače.

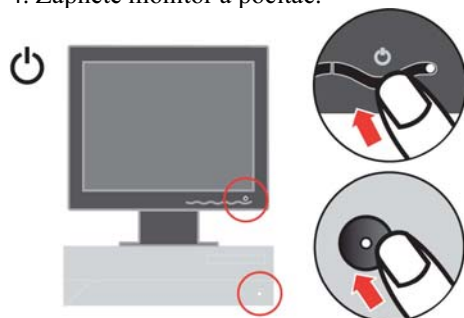
Poznámka: Jeden konec kabelu pro přenos signálu je již předem k monitoru připojen.



3. Zapojte síťovou šňůru do monitoru, pak zapojte síťovou šňůru monitoru a síťovou šňůru počítače do uzemněných elektrických zásuvek.



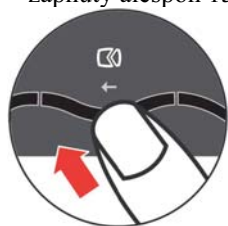
4. Zapněte monitor a počítač.



5. Chcete-li nainstalovat ovladač monitoru, vložte CD-ROM Reference and Driver, klepněte na **Install driver** a pak postupujte podle pokynů na obrazovce.



6. Chcete-li optimalizovat obraz monitoru, stiskněte tlačítko Automatic Image Setup (Automatické nastavení obrazu). Automatické nastavení obrazu vyžaduje, aby byl monitor zapnutý alespoň 15 minut před použitím této funkce. U normálního provozu to není nutné.



Poznámka: Pokud obraz dosažený prostřednictvím funkce automatického nastavení obrazu neodpovídá vašim představám, nastavte jej ručně. Viz část “Ruční nastavení obrazu” na straně 3-3.

Registrace vaší volby

Děkujeme vám za zakoupení produktu Lenovo™. Zaregistrujte si prosím zakoupený produkt a zašlete údaje, díky kterým vám Lenovo bude moci poskytovat kvalitnější služby. Zpětná vazba je důležitá pro další vývoj produktů a služeb. Díky ní se nejen dovídáme, jaké produkty a služby očekáváte, ale také nacházíme nové, efektivnější způsoby komunikace. Vaši volbu zaregistrujte na webové stránce:

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

Pokud ve formuláři na webové stránce neuvédete, že nechcete dostávat další informace, Lenovo vám bude posílat informace a aktualizace k registrovanému produktu.

Kapitola 2. Přizpůsobení a používání monitoru

V tomto oddílu jsou uvedeny informace týkající se přizpůsobení a používání monitoru.

Pohodlí a přístupnost

Chcete-li mít z používání počítače co největší užitek a chcete-li se vyhnout nepohodlí, je důležité pracovat ergonomicky. Uspořádejte pracoviště a vybavení, aby vyhovovalo vašim osobním potřebám a druhu prováděné práce. Kromě toho můžete výkon a pohodlí při používání počítače maximalizovat díky správným pracovním návykům.

Podrobnější informace týkající se některého z uvedených témat naleznete na webové stránce Healthy Computing na adrese: <http://www.ibm.com/pc/ww/healthycomputing>.

Uspořádání pracoviště

Používejte vybavení umístěné ve správné výšce a zajistěte, abyste měli k dispozici dostatek místa pro pohodlnou práci.

Udržujte pracoviště ve stavu odpovídajícím způsobu použití materiálů a vybavení. Na pracovišti udržujte pořádek a prostor pro běžně používané materiály. Položky používané nejčastěji, například počítačovou myš nebo telefon, umístěte tak, aby byly snadno dosažitelné.

Rozestavení a nastavení vybavení má velký vliv na vaši polohu při práci.

V následujících tématech je popsán způsob optimalizace nastavení vybavení tak, aby vaše poloha při práci byla dlouhodobě správná.

Umístění a sledování monitoru

Při umístění monitoru počítače a jeho úpravách s cílem dosáhnout pohodlného sledování vezměte v úvahu následující body:

- **Vzdálenost pro sledování:** Optimální vzdálenost pro monitory je v rozsahu přibližně 510 mm až 760 mm (20 až 30 palců) a může se lišit v závislosti na okolním osvětlení a na denní době. Změnou umístění monitoru, změnou polohy či změnou nastavení židle můžete dosáhnout různých vzdáleností pro sledování. Zvolte takovou vzdálenost pro sledování monitoru, která je pro vás nejpohodlnější.
- **Výška monitoru:** Umístěte monitor tak, aby vaše hlava a krk byly v pohodlné a neutrální (vertikální nebo vzpřímené) poloze. Pokud monitor neumožňuje nastavit výšku, může být potřeba podložit základnu monitoru knihami nebo jinými masivními předměty, abyste dosáhli požadované výšky. Obecným vodítkem je umístit monitor tak, aby horní strana obrazovky byla na úrovni vašich očí, když pohodlně sedíte, nebo mírně pod touto úrovní. Optimalizujte však výšku monitoru tak, aby spojnice očí a středu obrazovky splňovala vaše požadavky na vzdálenost a pohodlí při sledování, máte-li oční svaly uvolněné.

- **Nastavení úhlu:** Úpravou úhlu monitoru optimalizujte vzhled obsahu obrazovky tak, aby umožňoval polohu hlavy a krku podle vašich požadavků.
- **Obecné umístění:** Umístěte monitor tak, abyste eliminovali záření nebo odrazy světla na obrazovce z těles nad hlavou nebo z blízkých oken.

V následujícím textu je uvedeno několik dalších tipů pro pohodlné sledování monitoru:

- Používejte osvětlení odpovídající typu prováděné práce.
- Pomocí ovládacích prvků monitoru pro nastavení jasu, kontrastu a parametrů obrazu (jsou-li tyto prvky k dispozici) optimalizujte obraz na obrazovce, aby odpovídal vašim požadavkům na zobrazování.
- Dbejte na čistotu obrazovky monitoru, abyste mohli zaměřit pozornost na obsah obrazovky.

Soustředěná a trvalá aktivita při sledování může unavovat oči. V pravidelných intervalech odvracejte zrak od obrazovky monitoru a zaostřujte jej na vzdálené předměty, aby se oční svaly uvolnily. S dotazy týkajícími se únavy očí nebo nepohodlí při sledování se obraťte na specialisty v oblasti péče o zrak.

Rady pro správné pracovní návyky

Následující text je přehledem několika důležitých faktorů, které byste měli zvážit, protože vám mohou pomoci dosáhnout trvalého pohodlí a produktivity při používání počítače.

- **Správná poloha začíná u nastavení vybavení:** Rozvržení pracoviště a umístění vybavení počítače má velký vliv na vaši polohu při používání počítače. Optimalizujte umístění a orientaci vybavení podle tipů uvedených v části “Uspořádání pracoviště” na straně 2-1, abyste při práci udržovali pohodlnou a produktivní polohu. Využijte také možnosti přizpůsobení komponent počítače a kancelářského vybavení, aby co nejlépe odpovídaly vašim aktuálním i budoucím požadavkům.
- **Drobné změny polohy mohou bránit nepohodlí:** Čím déle sedíte u počítače a pracujete s ním, tím důležitější je sledovat svou polohu při práci. Vyhýbejte se setrávání v jedné poloze po delší dobu. V pravidelných intervalech mírně měňte polohu, abyste předcházeli případnému nepohodlí. Využívejte možnosti přizpůsobení kancelářského nábytku nebo vybavení, které vám usnadní změnu polohy.
- **Krátké, pravidelné přestávky pomohou chránit zdraví při práci s počítačem:** Vzhledem k tomu, že práce s počítačem je především statická činnost, je opravdu důležité dělat v práci krátké přestávky. Pravidelně vstávejte, protahujte se, jděte se napít vody nebo na chvíli přerušete používání počítače z jiného důvodu. Krátká přestávka v práci znamená pro tělo vítanou změnu polohy a pomůže vám zachovat si pohodlí a výkonnost během práce.

Informace týkající se přístupnosti

Lenovo usiluje o poskytování lepšího přístupu k informacím a technologiím pro osoby s tělesným postižením. Díky technologiím usnadnění práce mají uživatelé takový přístup k informacím, který je pro druh jejich postižení nejvhodnější. Některé z těchto technologií jsou k dispozici již v operačním systému; jiné lze zakoupit prostřednictvím prodejců nebo na následující adrese: <http://www.ibm.com/able/>.

Přizpůsobení obrazu monitoru



V této části jsou popsány funkce ovládacích prvků používaných pro přizpůsobení obrazu monitoru.

Použití ovládacích prvků pro přímý přístup

Ovládací prvky pro přímý přístup lze použít v případě, že není zobrazen displej OSD (On Screen Display).

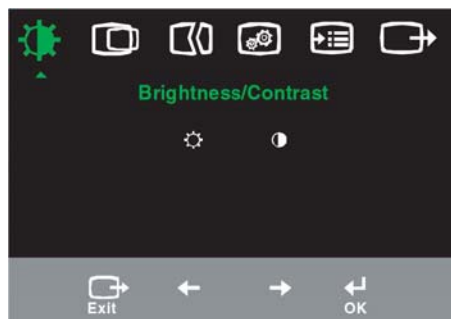
Poznámka: Ovládací prvky pro přímý přístup jsou modré.

Tabulka 2-1. Ovládací prvky pro přímý přístup

Ikona	Ovládací prvek	Popis
	Nastavení obrazu	Aktivuje automatické přizpůsobení obrazu.
	Jas	Přímý přístup k nastavení jasu.


Použití ovládacích prvků displeje OSD (On-Screen Display)

Nastavení, která lze upravovat pomocí uživatelských ovládacích prvků, si můžete prohlížet prostřednictvím displeje OSD (On-Screen Display) podle následujícího popisu.

















Při použití ovládacích prvků postupujte takto:







1. Stisknutím tlačítka  otevřete hlavní nabídku OSD.

- Pomocí kláves ← nebo → se pohybujete mezi ikonami. Vyberte ikonu, stiskněte ↵ a získáte tak přístup k dané funkci. Je-li k dispozici dílčí nabídka, můžete mezi volbami procházet pomocí tlačítek ← nebo →; stisknutím pak tuto funkci vyberete. Pomocí kláves ← nebo → provedte úpravy. Stisknutím tlačítka změny uložte.
- Tlačítko  používejte k pohybu po dílčích nabídkách a k ukončení nabídky OSD.
- Stiskněte a podržte ↵ 10 sekund, čímž OSD uzamknete. Tím zabráníte náhodným změnám v nabídce OSD. Stisknutím tlačítka ↵ a jeho podržením po dobu 10 sekund OSD odemknete a umožníte tak jeho úpravy.

Tabulka 2-2. Funkce displeje OSD

Ikona displeje OSD v hlavní nabídce	Dílčí nabídka	Popis
 Jas/kontrast	 Jas	Upraví celkový jas.
	 Kontrast	Upraví rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.
 Pozice obrazu	 Vodorovná pozice	Posune obraz doleva nebo doprava.
	 Svislá pozice	Posune obraz nahoru nebo dolů.
 Nastavení obrazu	 Automatické	Automaticky optimalizuje obraz.
	 Ruční	Ručně optimalizuje obraz. Viz část "Ruční nastavení obrazu" na straně 3-3. <ul style="list-style-type: none"> • Clock (Hrubé). • Phase (Jemné). • Save (Uložit).
 Vlastnosti obrazu	 Barva	Upraví intenzitu červené, zelené a modré barvy.
	Režim Preset (Předvolba)	<ul style="list-style-type: none"> • Default (Předvolená). • Reddish (Růžovobílá). • Bluish (Modrobílá).
	Custom (Vlastní)	<ul style="list-style-type: none"> • Red (Červená): Zvyšuje nebo snižuje nasycení "červené" v obrazu. • Green (Zelená): Zvyšuje nebo snižuje nasycení "zelené" v obrazu. • Blue (Modrá): Zvyšuje nebo snižuje nasycení "modré" v obrazu. • Save (Uložit): Uloží vlastní volby barev.
 Volby	 Informace	Zobrazuje rozlišení, obnovovací frekvenci a podrobnosti týkající se produktu. Poznámka: Na této obrazovce nelze provádět žádné změny nastavení.
	 Nabídka Jazyk	V této části je zobrazen seznam jazyků podporovaných monitorem. Poznámka: Zvolený jazyk se projeví pouze jako jazyk displeje OSD. Nemá vliv na žádný software spuštěný v počítači.

Tabulka 2-2. Funkce OSD (pokrač.)

Ikona displeje OSD v hlavní nabídce	Díleční nabídka	Popis
 Volby	 Umístění nabídky	Změní umístění nabídky na obrazovce.
	Default (Předvolená).	Obnoví výchozí nastavení umístění nabídky.
	Custom (Vlastní)	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontal (Vodorovné): Změní vodorovné umístění displeje OSD. • Vertical (Svislé): Změní svislé umístění displeje OSD. • Save (Uložit).
	 Obnovení na stav od výrobce	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel (Storno). • Reset (Obnovit). Obnoví výchozí nastavení monitoru od výrobce.
	 Accessibility (Přístupnost)	Řídí nastavení tlačítek a nabídek pro předvolby usnadnění.  Rychlost opakování tlačítek: Vyberte ← nebo → pro změnu nastavení. <ul style="list-style-type: none"> • Off (Vypnuto). • Default (Předvolba). • Slow (Pomalé).  Časový limit nabídky: Nastaví čas, po který zůstane displej OSD aktivní od posledního stisknutí tlačítka.

Výběr podporovaného režimu obrazovky

Režim zobrazení, který tento monitor používá, je řízen počítačem. Podrobnosti o změně režimu zobrazení proto vyhledejte v dokumentaci k počítači.

Velikost obrazu, jeho pozice a tvar se mohou při změně režimu zobrazení změnit. Toto chování je normální a obraz lze přizpůsobit pomocí funkce automatického nastavení obrazu a ovládacích prvků obrazu.

Na rozdíl od monitorů typu CRT, které vyžadují vyšší obnovovací frekvenci, aby bylo minimalizováno blikání obrazovky, zaručuje již sama technologie LCD (plochý panel), že obrazovka neblíká.

Poznámka: Pokud jste pro svůj systém dříve používali klasickou obrazovku (CRT) a systém je aktuálně konfigurován pro zobrazovací režim mimo rozsah tohoto monitoru, bude možná třeba, abyste dočasně znovu připojili původní monitor, dokud nezměníte konfiguraci systému, nejlépe na režim 1024 x 768 při obnovovací frekvenci 60 Hz (režim přirozeného rozlišení obrazovky).

Následující režimy zobrazení byly optimalizovány u výrobce.

Tabulka 2-3. Režimy zobrazení nastavené u výrobce

Rozlišení	Obnovovací frekvence
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

Informace o řízení napájení

Řízení napájení je vyvoláno v okamžiku, kdy počítač zjistí, že jste myš nebo klávesnici nepoužili po dobu, kterou může definovat uživatel. Existuje několik stavů, které jsou popsány v následující tabulce.

Chcete-li optimalizovat výkon, doporučuje se vypínat monitor na konci každého pracovního dne nebo vždy, když předpokládáte, že monitor nebudete delší dobu během dne používat.

Tabulka 2-4. Indikátor napájení

Stav	Indikátor napájení	Obrazovka	Operace obnovy	Splňuje standard
Zapnuto	Zelené světlo	Běžný provoz		
Pohotovostní režim/pozastavení	Stálé oranžové světlo	Prázdná	Stiskněte libovolnou klávesu nebo pohněte myší. Může se vyskytnout drobné prodlení, než se obraz znovu objeví. Poznámka: Do pohotovostního režimu přejde monitor také v případě, že nepřijímá žádný výstupní obraz.	ENERGY STAR
Off (Vypnuto).	Off (Vypnuto).	Prázdná	Stiskněte libovolnou klávesu nebo pohněte myší. Může se vyskytnout drobné prodlení, než se obraz znovu objeví.	ENERGY STAR

Péče o monitor

Před prováděním údržby monitor vždy vypněte.

Vyvarujte se následujících operací:

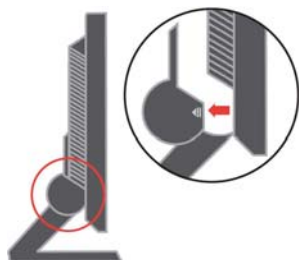
- Vylití vody nebo jiné kapaliny přímo na monitor.
- Použití rozpouštědel nebo drsných prostředků.
- Použití hořlavých čisticích látek k čištění monitoru nebo jiných elektrických zařízení.
- Dotyk oblasti obrazovky monitoru ostrými nebo drsnými předměty. Tento typ kontaktu může způsobit trvalé poškození obrazovky.
- Použití jakýchkoli čisticích prostředků obsahujících antistatický roztok nebo podobné přísady. Mohlo by dojít k poškození povrchu v oblasti obrazovky.

Postupujte následujícím způsobem:

- Vodou mírně navlhčete měkký hadřík a jemně jím otřete kryt a obrazovku.
- Mastné skvrny a otisky prstů odstraňte vlhkým hadříkem s malým množstvím mírného čisticího prostředku.

Odpojení podstavce monitoru

Mírně stiskněte oba konce válce a vysuňte jej uvedeným směrem.



To vám umožní přístup ke šroubům, které spojují podstavec s monitorem.

Kapitola 3. Referenční informace

V tomto oddílu je uvedena specifikace monitoru, pokyny pro ruční instalaci ovladače monitoru, informace týkající se odstraňování problémů a servisní informace.

Specifikace monitoru

Tabulka 3-1. Specifikace monitoru pro typ/model 9205-AB2

Rozměry	Výška Hloubka Šířka	344.3 mm (13,56 palce) 164.7 mm (6,48 palce) 337,9 mm (13,3 palce)
Podstavec	Úhel náklonu	-4/+30°
Připojení s podporou režimu VESA	Podporováno	100 mm (3,94 palce)
Obraz	Velikost zobrazitelného obrazu Maximální výška Maximální šířka Rozteč obrazových bodů	381 mm (15,0 palců) 228 mm (8,98 palce) 304 mm (11,97 palce) 0,297 mm (0,010 palce) (V)
Vstup napájení	Napájecí napětí Max. proud	100 -240 V AC, 60/50 + 3 Hz 1,5 A
Spotřeba energie Poznámka: Údaje o spotřebě energie se týkají monitoru spolu s napájecím zdrojem.	Normální provoz/pohotovostní provoz/pozastavení Off (Vypnuto)	< 30 W < 2 W < 1 W
Video vstup	Vstupní signál Adresovatelnost ve vodorovném směru Adresovatelnost ve svislém směru Taktovací frekvence	Analogový, Direct Drive, 75 ohmů, 0,7 V 1024 obrazových bodů (max.) 768 řádků (max.) 80 MHz
Komunikace	VESA DDC	CI
Podporované režimy zobrazení (standardní režimy VESA v uvedených rozsazích)	Horizontální frekvence Vertikální frekvence Nativní rozlišení	30 kHz - 63 kHz 56 Hz - 77 Hz 1024 x 768 při obnovovací frekvenci 60 Hz
Teplota	Provoz Skladování Přeprava	10° až 35°J (50° až 95°K) -20° až 60°J (-4° až 140°K) -20° až 60°J (-4° až 140°K)

Tabulka 3-1. Specifikace monitoru pro typ/model 9205-AB2 (pokrač.)

Vlhkost	Provoz	10 % až 80 %
	Skladování	5 % až 95 %
	Přeprava	5 % až 95 %

Odstraňování závad

Pokud narazíte na nějaký problém při nastavování nebo používání monitoru, budete jej možná schopni vyřešit sami. Dříve, než se obrátíte na příslušného prodejce nebo na Lenovo, pokuste se provést doporučené akce, které by mohly vést k vyřešení vašeho problému.

Tabulka 3-2. Odstraňování závad

Problém	Možná příčina	Navrhovaná akce	Referenční informace
Na obrazovce se objeví zpráva "Out of Range" a indikátor napájení bliká zeleně.	Pro systém je nastaven režim zobrazení, který není podporován monitorem.	<ul style="list-style-type: none"> Pokud vyměňujete starý monitor, odpojte jej a upravte režim zobrazení, aby byl v rozsahu určeném pro váš nový monitor. Používáte-li operační systém Windows, restartujte jej v nouzovém režimu a poté vyberte podporovaný režim zobrazení pro počítač. Pokud tyto volby nevedou k úspěšnému vyřešení problému, obraťte se na servisní středisko Support Center. 	"Výběr podporovaného režimu zobrazení" na straně 2-5.
Kvalita obrazu je nepřijatelná.	Kabel pro přenos video signálu není plně připojen k monitoru nebo systému.	Zkontrolujte, zda je kabel pro přenos signálu pevně zapojen do systému a monitoru.	"Připojení a zapnutí monitoru" na straně 1-3.
	Nastavení barev zřejmě není správné.	Vyberte z nabídky OSD jiné nastavení barev.	"Úprava obrazu monitoru" na straně 2-3.
	Funkce automatického nastavení obrazu nebyla provedena.	Proveďte automatické nastavení obrazu.	"Úprava obrazu monitoru" na straně 2-3.
Indikátor napájení nesvíí a na monitoru není žádný obraz.	<ul style="list-style-type: none"> Vypínač monitoru není v poloze odpovídající zapnutí. Napájecí šňůra je volná nebo odpojená. Elektrická zásuvka není napájena. 	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je napájecí šňůra správně připojena. Zkontrolujte, zda je elektrická zásuvka napájena. Zapněte monitor. Vyzkoušejte jinou napájecí šňůru. Vyzkoušejte jinou elektrickou zásuvku. 	"Připojení a zapnutí monitoru" na straně 1-3.






Tabulka 3-2. Odstraňování závad (pokračování)

Problém	Možná příčina	Navrhovaná akce	Referenční informace
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení je stále žlutý nebo bliká zeleně.	Monitor je v pohotovostním režimu nebo v režimu pozastavení.	<ul style="list-style-type: none"> • Obnovte provoz stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo pohybem myši. • Zkontrolujte nastavení voleb napájení v počítači. 	"Informace o řízení napájení" na str. 2-6.
Indikátor napájení je zelený, avšak na monitoru není žádný obraz.	Kabel pro přenos video signálu je volný nebo je odpojen od systému či monitoru.	Zkontrolujte, zda je kabel pro přenos signálu pevně zapojen do systému a monitoru.	"Připojení a zapnutí monitoru" na straně 1-3.
	Jas a kontrast monitoru jsou nastaveny na minimálních hodnotách.	Upravte nastavení jasu a kontrastu v nabídce OSD.	"Úprava obrazu monitoru" na straně 2-3.
Jeden nebo více bodů ztratily barvu.	Jde o charakteristickou vlastnost technologie LCD, nejde o závadu.	Pokud chybí více než pět bodů, obraťte se na středisko podpory Support Center.	„Dodatek A: Servis a podpora“ na str. A-1.
<ul style="list-style-type: none"> • Rozmazané řádky textu nebo neostrý obraz. • Vodorovné nebo svislé čáry přes obraz. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavení obrazu nebylo optimalizováno. • Nastavení vlastností obrazovky nebyla optimalizována. 	Upravte nastavení rozlišení v systému tak, aby se shodovala s nativním rozlišením pro tento monitor: 1024 x 768 při obnovovací frekvenci 60 Hz.	"Úprava obrazu monitoru" na straně 2-3, "Ruční nastavení obrazu".
		Proveďte automatické nastavení obrazu. Pokud automatické nastavení obrazu nedosáhne požadovaného výsledku, proveďte ruční nastavení obrazu.	"Výběr podporovaného režimu zobrazení" na straně 2-5.
		Při práci s nativním rozlišením můžete dosáhnout dalšího zlepšení úpravou nastavení DPI (bodů na palec) v systému.	Další informace uvádí část zabývající se rozšířenými vlastnostmi obrazovky systému.

Ruční nastavení obrazu


Pokud obraz dosažený prostřednictvím funkce automatického nastavení obrazu neodpovídá vašim představám, nastavte obraz ručně.

Poznámka: Ponechte monitor zapnutý přibližně 15 minut, dokud se nezahřeje.

1. Stisknutím tlačítka  na spodní straně monitoru otevřete nabídku OSD.
2. Pomocí kláves  nebo  vyberte  a stiskněte klávesu  a získáte tak přístup k

dané funkci.

3. Pomocí kláves ← nebo → vyberte úpravu hodnot **Clock a Phase**.

- **Volba Clock** (frekvence bodů) upraví počet bodů nasnímaných při jednom vodorovném průběhu. Není-li frekvence správná, na obrazovce se zobrazují svislé pruhy a obraz nemá správnou šířku.
 - **Volba Phase** upravuje fázi signálu časovače bodů. V případě nesprávného nastavení fáze se ve světlém obraze projevují vodorovné poruchy.
4. Pokud obraz již nevypadá zkresleně, uložte nastavení Clock (Hrubé) a Phase (Jemné).
 5. Stisknutím tlačítka  opustíte nabídku OSD.

Ruční instalace ovladače monitoru

V následujícím textu je uveden postup ruční instalace ovladače monitoru v operačních systémech Microsoft® Windows XP® a Microsoft Windows 2000 Professional. Informace týkající se automatické instalace naleznete v části Install Driver (Instalace ovladače) na CD-ROM *Reference and Driver*.

Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows XP

Chcete-li použít funkci Plug and Play operačního systému Windows XP, měli byste soubory načíst z CD-ROM *Reference and Driver*.

Poznámka: Tuto část musíte dokončit dříve, než budete pokračovat automatickým nastavením obrazu v operačním systému Windows XP.

1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
2. Zajistěte, aby byl monitor správně připojen.
3. Zapněte monitor a pak systémovou jednotku. Zaveďte operační systém Windows XP.
4. Otevřete okno **Zobrazení-vlastnosti** tak, že klepnete na **Start → Nastavení → Ovládací panely**. Pak dvakrát klepněte na ikonu **Obrazovka**.
5. Klepněte na kartu **Nastavení**.
6. Klepněte na tlačítko **Upřesnit**.
7. Klepněte na kartu **Monitor**.
8. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.
9. Klepněte na kartu **Ovladač**.
10. Otevřete okno **Průvodce aktualizací hardwaru** tak, že klepnete na položku Aktualizovat ovladač a pak na tlačítko **Další**.
11. Vyberte možnost **Instalovat ze seznamu či daného umístění (pro zkušené uživatele)** a pak klepněte na tlačítko **Další**. 12. Vložte instalační disk CD do jednotky CD a klepněte na tlačítko **Z diskety**.
12. Klepněte na tlačítko **OK**.

13. Zkontrolujte, že je vybráno písmeno odpovídající jednotce CD-ROM.
14. Vyberte volbu **ThinkVision L151p Monitor** a klepněte na tlačítko **OK**. Soubory se zkopírují z CD-ROM na pevný disk.
15. Zavřete všechna okna a vyjměte disk z jednotky CD-ROM.
16. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a odpovídající profily barev.

Poznámka: Na rozdíl od monitorů typu CRT nezpůsobí vyšší obnovovací frekvence zlepšení kvality zobrazení. K zajištění optimálního výkonu doporučuje Lenovo používat rozlišení 1024 x 768 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows 2000

Chcete-li použít funkci Plug and Play systému Windows 2000, měli byste soubory načíst z disku *CD Reference and Driver CD*.

Poznámka: Tuto část musíte dokončit dříve, než budete pokračovat automatickým nastavením obrazu v operačním systému Windows 2000.

1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
2. Zajistěte, aby byl monitor správně připojen.
3. Zapněte monitor a pak systémovou jednotku. Zaveďte operační systém Windows 2000.
4. Otevřete okno **Zobrazení-vlastnosti** tak, že klepnete na **Start → Nastavení → Ovládací panely**. Pak dvakrát klepněte na ikonu **Obrazovka**.
5. Klepněte na kartu **Nastavení**.
6. Klepněte na tlačítko **Upřesnit**.
7. Klepněte na kartu **Monitor**.
8. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.
9. Klepněte na kartu **Ovladač**.
10. Otevřete okno **Průvodce aktualizací ovladače** klepnutím na položku **Aktualizovat ovladač** a poté klepněte na **Další**.
11. Vyberte volbu **Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení, aby mohl být vybrán specifický ovladač**, a klepněte na tlačítko **Další**.
12. Vložte instalační CD-ROM do jednotky CD-ROM a klepněte na tlačítko **Z diskety**.
13. Klepněte na tlačítko **OK**.
14. Zkontrolujte, že je vybráno písmeno odpovídající jednotce CD-ROM.
15. Vyberte volbu **ThinkVision L151p Monitor** a klepněte na tlačítko **OK**. Soubory se zkopírují z CD-ROM na pevný disk.
16. Zavřete všechna okna a vyjměte disk z jednotky CD-ROM.
17. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci

a odpovídající profily barev.

Poznámka: Na rozdíl od monitorů typu CRT nezpůsobí vyšší obnovovací frekvence zlepšení kvality zobrazení. K zajištění optimálního výkonu doporučuje Lenovo používat rozlišení 1024 x 768 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

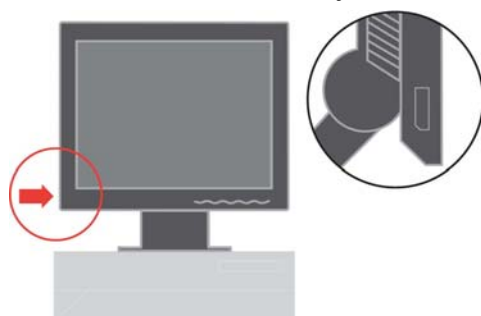
Možnosti získání další pomoci

Pokud se vám stále nedaří odstranit problém, obraťte se na servisní středisko Lenovo Support Center. Další informace týkající se kontaktování servisního střediska Customer Support Center naleznete v části Příloha A, "Servis a podpora" na straně A-1.

Servisní informace

Číslo produktů

Číslo produktu pro tento monitor je uvedeno po straně okraje monitoru, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Odpovědnost zákazníka

Záruka se nevztahuje na produkt, který byl poškozen v důsledku nehody, nesprávného použití, zneužití, nesprávné instalace, použití, které nebylo v souladu se specifikací k produktu a pokyny, živelní nebo osobní pohromy či neoprávněných úprav, oprav či modifikací.

V následujícím textu jsou uvedeny příklady nesprávného použití nebo zneužití, na které se záruka nevztahuje:

- Obrazce vypálené na obrazovku monitoru CRT. Vypálení obrazce lze předcházet používáním pohyblivého spojiče obrazovky nebo řízení napájení.
- Fyzické poškození krytu, postranní lišty, základny a kabelů.
- Škrábance na monitoru nebo proražení jeho obrazovky.

Servisní díly

Následující díly jsou určeny pro servisní střediska Lenovo nebo autorizované prodejce Lenovo, aby mohly poskytovat zákazníkům záruční servis. Díly jsou určeny pouze k poskytování servisu. V následující tabulce jsou uvedeny informace týkající se modelu 9205-Hxx.

Tabulka 3-3. Seznam servisních dílů

Číslo dílu FRU (Field Replaceable Unit)	Popis	Barva	Typ/model počítače (MTM)
40Y7262	Monitor-L151	černá	9205-AB6
40Y7264	Datový kabel (analogový) k monitoru L151	černá	9205-AB6
40Y7265	L151 podstavec	černá	9205-AB6
40Y7266	L151 základna	černá	9205-AB6

Příloha A. Servis a podpora

Následující informace popisují technickou podporu poskytovanou pro Váš produkt během záruční doby a po celou dobu jeho životnosti. Úplné vysvětlení všech záručních podmínek najdete v Prohlášení Lenovo o podmínkách omezené záruky.

Technická podpora online

Technická podpora online je dostupná po dobu životnosti produktu na webové stránce Personal Computing Support na adrese <http://www.lenovo.com/think/support/>.

Během záruční doby lze využít pomoc při náhradě nebo výměně vadných dílů. Navíc, je-li volitelná komponenta instalována v počítači ThinkPad nebo ThinkCentre, mohli byste mít nárok na servis v rámci sídla Vaší firmy. Zástupce technické podpory Vám pomůže určit postup, který pro Vás bude nejvýhodnější.

Technická podpora po telefonu

Podpora instalace a nastavení pomocí střediska zákaznické podpory bude podle vlastního uvážení společnosti Lenovo ukončena nebo poskytována za poplatek ještě 90 dní poté, co byla volitelná komponenta stažena z prodeje. Další možnosti podpory, včetně pomoci při jednotlivých krocích instalace, jsou dostupné za malý poplatek.

Aby Vám zástupce technické podpory mohl pomoci, připravte si co nejvíce z následujících údajů:

- Název produktu.
- Číslo volby.
- Potvrzení o koupi.
- Výrobce počítače, model, sériové číslo a manuál.
- Přesné znění případných chybových zpráv.
- Popis problému.
- Údaje o hardwarové a softwarové konfiguraci systému.

Pokud možno buďte u počítače. Je možné, že zástupce technické podpory s Vámi bude během hovoru procházet kroky vedoucí k určení problému.

Celosvětový telefonní seznam

Telefonní čísla podléhají změnám bez předchozího upozornění. Aktuální telefonní čísla naleznete na adrese <http://www.lenovo.com/think/support> po klepnutí na odkaz **Support phone list**.

Země nebo region	Telefonní číslo
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Jižní Afrika: +27-11-3028888 a 0800110756 Střední Afrika: kontaktujte nejbližšího obchodního partnera IBM
Argentina	0800-666-0011 (španělština)
Austrálie	131-426 (angličtina)
Rakousko	Podpora instalace a použití: 01-24592-5901 Záruční servis a podpora: 01-211-454-610 (němčina)
Belgie	Podpora instalace a použití: 02-210-9820 (holandština) Podpora instalace a použití: 02-210-9800 (francouzština) Záruční servis a podpora: 02-225-3611 (holandština, francouzština)
Bolívie	0800-0189 (španělština)
Brazílie	Obvod Sao Paulo: (11) 3889-8986 Bez poplatků při volání za hranice obvodu Sao Paulo: 0800-7014-815 (brazilská portugalština)
Kanada	1-800-565-3344 (angličtina, francouzština) Pouze v Torontu: 416-383-3344
Chile	800-224-488 (španělština)
Čína	800-810-1818 (mandarínština)
Čína (Hong Kong S.A.R.)	Osobní počítače pro domácnost: 852-2825-7799 Osobní počítače pro komerční účely: 852-8205-0333 ThinkPad a WorkPad: 852-2825-6580 (kantonština, angličtina, putonghua)
Kolumbie	1-800-912-3021 (španělština)
Kostarika	284-3911 (španělština)
Chorvatsko	0800-0426
Kypr	+357-22-841100
Česká republika	+420-2-7213-1316
Dánsko	Podpora instalace a použití: 4520-8200 Záruční servis a podpora: 7010-5150 (dánština)
Dominikánská republika	566-4755 566-5161, linka 8201 Bezplatně v Dominikánské republice: 1-200-1929 (španělština)

B-2 Příloha A. Servis a podpora.

Země nebo region	Telefonní číslo
Ekvádor	1-800-426911 (španělština)
Salvador	250-5696 (španělština)
Estonsko	+386-61-1796-699
Finsko	Podpora instalace a použití: 09-459-6960 Záruční servis a podpora: +358-800-1-4260 (finština)
Francie	Podpora instalace a použití: 0238-557-450 Záruční servis a podpora (hardware): 0810-631-213 Záruční servis a podpora (software): 0810-631-020 (francouzština)
Německo	Podpora instalace a použití: 07032-15-49201 Podpora instalace a použití: 01805-25-35-58 (němčina)
Řecko	+30-210-680-1700
Guatemala	335-8490 (španělština)
Honduras	Tegucigalpa & San Pedro Sula: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (španělština)
Maďarsko	+36-1-382-5720
Indie	1600-44-6666 Alternativně bez poplatků: +91-80-2678-8940 (angličtina)
Indonésie	800-140-3555 +62-21-251-2955 (angličtina, bahasa, indonéština)
Irsko	Podpora instalace a použití: 01-815-9202 Záruční servis a podpora: 01-881-1444 (angličtina)
Itálie	Podpora instalace a použití: 02-7031-6101 Záruční servis a podpora: +39-800-820094 (italština)
Japonsko	Desktop: Bez poplatků: 0120-887-870 Mezinárodní hovory: +81-46-266-4724 ThinkPad: Bez poplatků: 0120-887-874 Mezinárodní hovory: +81-46-266-4724

Země nebo region	Telefonní číslo
Japonsko	Na obou výše uvedených číslech se budou ozývat hlasové výzvy v japonštině. Na telefonickou podporu v angličtině laskavě vyčkejte až po skončení japonských hlasových výzev, kdy se Vám ozve operátor. Požádejte o anglickou podporu (English support please), váš hovor bude přeměrován na anglicky mluvícího operátora. PC Software: 0120-558-695 Mezinárodní hovory: +81-44-200-8666 (japonština)
Korea	1588-5801 (korejština)
Lotyšsko	+386-61-1796-699
Litva	+386-61-1796-699
Lucembursko	+352-298-977-5063 (francouzština)
Malajsie	1800-88-8558 (angličtina, bahasa, melayu)
Malta	+356-23-4175
Mexiko	001-866-434-2080 (španělština)
Střední východ	+44 (0)1475-555-055
Nizozemsko	+31-20-514-5770 (holandština)
Nový Zéland	0800-446-149 (angličtina)
Nikaragua	255-6658 (španělština)
Norsko	Podpora instalace a použití: 6681-1100 Záruční servis a podpora: 8152-1550 (norština)
Panama	206-6047 (španělština)
Peru	0-800-50-866 (španělština)
Filipíny	1800-1888-1426 +63-2-995-8420 (angličtina, filipínština)
Polsko	+48-22-878-6999
Portugalsko	+351-21-892-7147 (portugalština)
Rumunsko	+4-021-224-4015
Ruská federace	+7-095-940-2000 (ruština)
Singapur	1800-3172-888 (angličtina, bahasa, melayu)
Slovensko	+421-2-4954-1217

B-4 Příloha A. Servis a podpora.

Země nebo region	Telefonní číslo
Slovensko	+386-1-4796-699
Španělsko	91-714-7983 91-397-6503 (španělština)
Srí Lanka	+94-11-2448-442 (angličtina)
Švédsko	Podpora instalace a použití: 08-477-4420 Záruční servis a podpora: 077-117-1040 (švédština)
Švýcarsko	Podpora instalace a použití: 058-333-0900 Záruční servis a podpora: 0800-55-54-54 (němčina, francouzština, italština)
Tchaj-wan	886-2-8723-9799 (mandarínština)
Thajsko	1-800-299-229 (thajština)
Turecko	00800-4463-2041 (turečtina)
Velká Británie	Podpora instalace a použití: 01475-555-055 Záruční servis a podpora (hardware): 08705-500-900 Záruční servis a podpora (software): 08457-151-516 (angličtina)
Spojené státy	1-800-426-7378 (angličtina)
Uruguay	000-411-005-6649 (španělština)
Venezuela	0-800-100-2011 (španělština)
Vietnam	Severní oblast a Hanoj: 84-4-8436675 Jižní oblast a Ho Či Minovo město: 84-8-829-5160 (angličtina, vietnamština)

Příloha B. Poznámky

Společnost Lenovo nemusí ve všech zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve Vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce společnosti Lenovo pro Vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby společnosti Lenovo neznámá, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba Lenovo. Použití lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

Společnost Lenovo může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu Vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat 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 TUTO PUBLIKACI JAK JE "AS IS", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÉ ZÁRUKY NEPORUŠOVÁNÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích, a proto se na Vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost Lenovo má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Produkty popsané v tomto dokumentu nejsou určeny pro použití v implantátech nebo jiných aplikacích pro podporu životních funkcí, kde by selhání mohlo způsobit újmu na zdraví nebo úmrtí osob. Údaje obsažené v tomto dokumentu neovlivňují a nemění specifikace produktů Lenovo nebo záruky, které jsou k nim poskytovány. Nic v tomto dokumentu nevyjadřuje vyjádřené nebo odvozené licence nebo odškodnění podle práv na duševní vlastnictví Lenovo nebo třetích stran. Všechny informace v tomto dokumentu byly získány ve specifických prostředích a jsou uváděny pouze jako příklady. Výsledky získané v jiných prostředích se mohou lišit.

Společnost Lenovo může používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, podle vlastního uvážení, aniž by jí tím vznikl jakýkoliv závazek vůči Vám.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než Lenovo jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek. Materiály obsažené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu společnosti Lenovo a mohou být používány pouze na Vaše vlastní riziko.

Veškeré údaje o výkonu, které jsou na v tomto dokumentu uvedeny, byly stanoveny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a v těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

Ochranné známky

Následující termíny jsou ochrannými známkami společnosti Lenovo v USA a případně v dalších jiných zemích:

- Lenovo
- ThinkCentre
- ThinkPad
- ThinkVision

Microsoft, Windows a Windows NT jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Další názvy společností, produktů nebo služeb mohou být ochranné známky nebo servisní značky jiných stran.