

lenovo

Ploché monitor L194 Širokoúhlý
Uživatelská příručka



Číslo produktu

4434-HB6

První vydání (srpen 2007)

© Copyright Lenovo 2007

Všechny práva vyhrazena.

Vývoj výrobků LENOVO, dat, počítačových programů a služeb byl financován výlučně ze soukromých zdrojů a tyto byly prodány vládním organizacím jako komerční produkty v souladu s definicí 48 C.F.R. 2.101 s omezenými a vyhrazenými právy na používání, reprodukování a zveřejnění.

Poznámka k omezeným a vyhrazeným právům: JSOU-li výrobky, data, počítačové programy nebo služby poskytnuty podle smlouvy Všeobecné správy služeb (GSA), na použití, reprodukování a zveřejnění vztahují se na ně omezení uvedená ve smlouvě č. GS-35F-05925.

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 produktu	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 usnadnění práce	2-2
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
Vysvětlení 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 problémů	3-2
Ruční nastavení obrazu	3-4
Ruční instalace ovladače monitoru	3-4
Servisní informace	3-6
Dodatek A. Servis a podpora	A-1
Technická podpora online	A-1
Technická podpora po telefonu	A-1
Celosvětový telefonní seznam	A-1
Dodatek B. Poznámky	B-1
Ochranné známky	B-2

Bezpečnostní pokyny

Před instalací tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní instrukce.

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」。

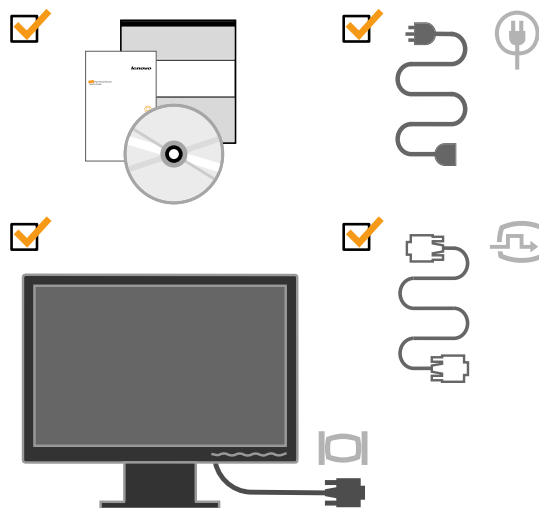
Kapitola 1. Začínáme

Tato uživatelská příručka obsahuje podrobné informace o tomto monitoru s plochým panelem. Stručný přehled je uveden na instalačním letáku, který byl dodán s monitorem.

Dodávaný obsah

Balení produktu by mělo obsahovat následující položky:

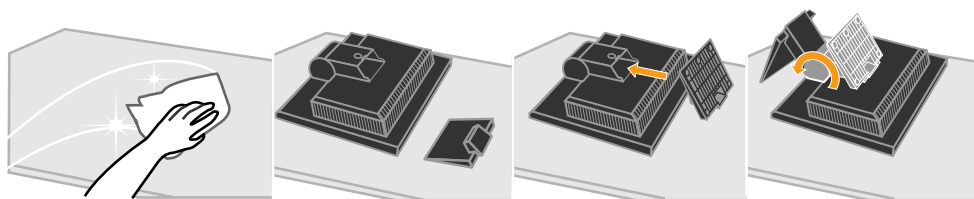
- Instalační leták
- *Příručku Monitor Safety, Troubleshooting, and Warranty Guide (Příručku bezpečnostních instrukcí, odstraňování problémů a záruky monitoru)*
- *Disk CD Reference and Driver CD (Reference a ovladač)*
- Monitor s plochým panelem
- Napájecí kabel
- Kabel analogového rozhraní - připojený k monitoru
- Kabel digitálního rozhraní



Připojení základny a manipulace s monitorem

Chcete-li monitor instalovat, prohlédněte si následující ilustrace.

Poznámka: Nedotýkejte se monitoru v oblasti obrazovky. Oblast obrazovky je skleněná a nešetrným zacházením nebo nadměrným tlakem může dojít k jejímu poškození.



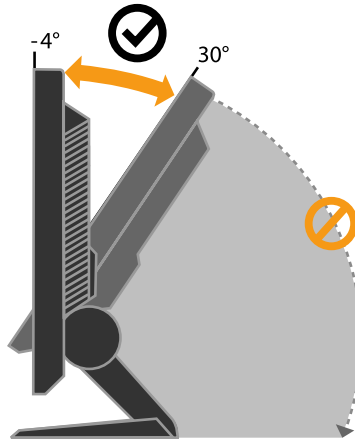
Poznámka: Informace o připojení monitoru tak, aby byl podporován režim VESA, naleznete v části “Odpojení podstavce monitoru” na stránce 2-7.

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

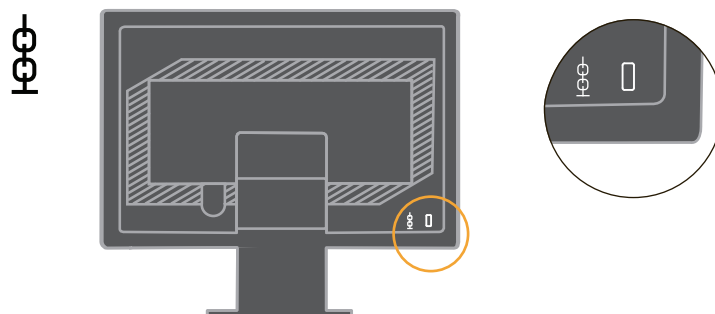
Monitor disponuje na přední straně ovládacími prvky, které umožňují nastavit parametry obrazovky.



Informace o způsobu použití těchto ovládacích prvků naleznete v části “Přizpůsobení obrazu monitoru” na stránce 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 dodávané s bezpečnostním kabelem.



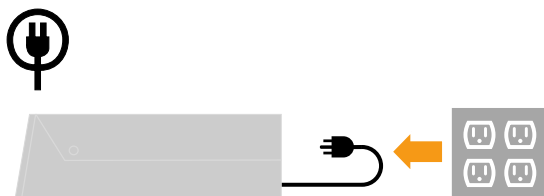
Instalace monitoru

V tomto oddílu jsou uvedeny informace, které vám usnadní instalaci monitoru.

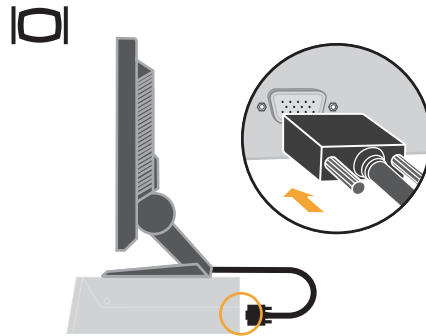
Připojení a zapnutí monitoru

Poznámka: Před provedením tohoto postupu si prostudujte bezpečnostní informace uvedené v příručce *Monitor Safety, Troubleshooting, and Warranty Guide* (Příručka bezpečnostních instrukcí, odstraňování problémů a záruky monitoru).

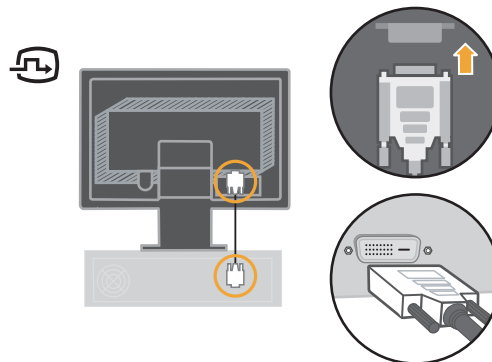
1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení a odpojte napájecí kabel počítače.



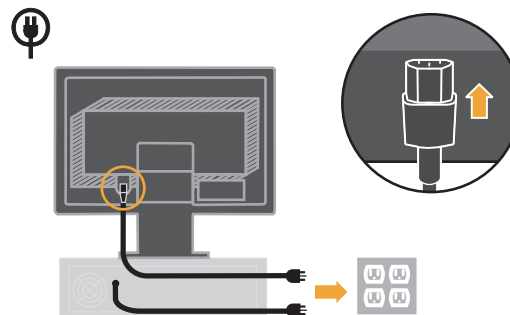
2. Připojte kabel pro přenos analogového signálu k portu video na zadní straně počítače.
Poznámka: Jeden konec kabelu pro přenos signálu je již připojen k monitoru.



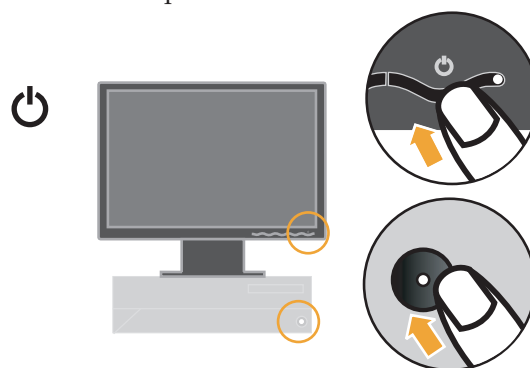
3. Kabel připojte do DVI zásuvky na monitoru a jeho druhý konec (vzadu) do grafické karty na počítači.
Poznámka: Digitální kabel se dodává s monitorem.



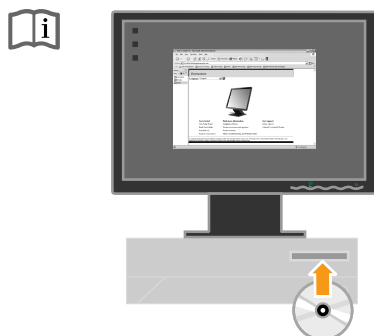
4. Připojte napájecí kabel k monitoru a poté připojte napájecí kabel monitoru a kabel počítače do řádně zapojených elektrických zásuvek (s ochranným kolíkem).



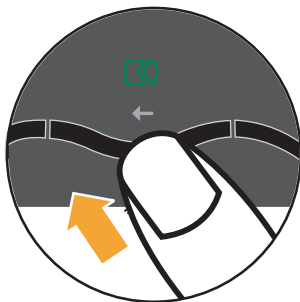
5. Zapněte monitor a počítač.



6. Chcete-li instalovat ovladač monitoru, vložte disk CD *Reference and Driver CD* (Reference a ovladač) do jednotky, klepněte na volbu **Install driver** (Instalovat ovladač) a postupujte podle pokynů na obrazovce.



7. 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 obraz ručně. Viz “Ruční nastavení obrazu” na stránce 3-4.

Registrace produktu

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

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

Pokud ve formuláři na webové stránce neuvedete, 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 webové stránce: <http://www.lenovo.com/healthycomputing>

Uspořádání pracoviště

Používejte vybavení umístěné ve správné výšce a mějte 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 umísťování monitoru počítače a jeho úpravách s cílem dosáhnout pohodlného sledování vezměte v úvahu následující body:

- **Vzdálenost pro sledování:** Optimální vzdálenost pro sledování monitoru leží v rozsahu 510 mm až 760 mm (20 palců až 30 palců) a může se lišit v závislosti na okolním osvětlení a na době. Změnou umístění monitoru, změnou polohy či změnou nastavení židle můžete dosáhnout různých vzdáleností pro sledování. Zvolte vzdálenost pro sledování monitoru tak, aby pro vás byla nejpohodlnější.
- **Výška monitoru:** Umístěte monitor tak, aby vaše hlava a krk byly v pohodlné a neutrální poloze (svisle nad sebou, tedy ve vzpřímené poloze). Pokud monitor neumožňuje nastavit výšku, může být potřebné 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 vašich 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 z těles nad hlavou nebo z blízkých oken na obrazovce.

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 trvalou 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 na péči 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 stránce 2-1, abyste si zachovali pohodlnou polohu pro práci. Využívejte 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. Vyhněte se setrvání v jedné poloze po delší dobu. V pravidelných intervalech mírně měňte polohu, abyste předcházeli případnému nepohodlí. Využívejte možnosti přizpůsobení nábytku a vybavení, které vám usnadní změnu polohy.
- **Pravidelné krátké 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 přerušte 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 usnadnění práce

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 prodejce nebo na následující adrese:

<http://www-03.ibm.com/research/accessibility/requests/accvpat.nsf/lenovo-bidx?OpenForm>

Přizpůsobení obrazu monitoru




V této části jsou popsány funkce uživatelského rozhraní používané 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).

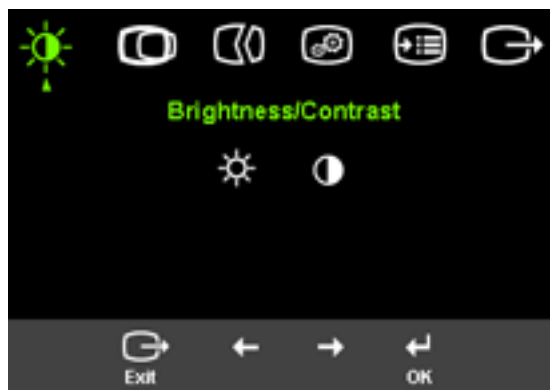
Poznámka: Ovládací prvky pro přímý přístup jsou označeny modře.

Tabulka 2-1. Ovládací prvky pro přímý přístup















Ikona	Ovládací prvek	Popis
	Změna typu vstupního signálu	Přepnete typ vstupního video signálu.
	Nastavení obrazu	Aktivuje automatické přizpůsobení obrazu.
	Jas (Brightness)	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.












Chcete-li ovládací prvky použít, postupujte takto:

1. Otevřete hlavní nabídku OSD stisknutím tlačítka .
2. Pomocí tlačítek  a  přecházejte mezi ikonami. Chcete-li získat přístup k určité funkci, vyberte příslušnou ikonu a stiskněte tlačítko . Je-li k dispozici dílčí nabídka, můžete mezi volbami procházet pomocí tlačítek  a . Poté funkci vyberte stisknutím tlačítka . Pomocí tlačítek  a  proveďte úpravy. Stisknutím tlačítka  změny uložte.
3. Stisknutím tlačítka  se v systému dílčích nabídek vraťte a opusťte nabídku OSD.
4. Chcete-li nabídku OSD uzamknout, stiskněte tlačítko  a držte je stisknuté 10 sekund. Tím zabráníte náhodným změnám v nabídce OSD. Chcete-li nabídku OSD odemknout a povolit její změny, stiskněte tlačítko  a držte je stisknuté 10 sekund.
5. Aktivuje DDC/CI jako výchozí. Použijte tlačítko pro ukončení OSD a stisknutím a podržením tlačítek  po dobu 10 sekund deaktivujte / aktivujte funkci DDC/CI. Na obrazovce se zobrazí zpráva “DDC/CI vypnout DDC/CI/ zapnout”.

Tabulka 2-2. Funkce displeje OSD

Ikona displeje OSD v hlavní nabídce	Dílčí nabídka	Popis	Ovládání a nastavení (analogový signál)		Ovládání a nastavení (digitální signál)
 Jas/kontrast (Brightness/Contrast)	 Jas (Brightness)	Upraví celkový jas.	 ←	 →	Stejně jako u analogového signálu
	 Kontrast (Contrast)	Upraví rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.	 ←	 →	
 Umístění obrazu (Image Position)	 Vodorovné umístění (Horizontal Position)	Posune obraz doleva nebo doprava.	 ←	 →	Ovládání zablokováno - pro digitální vstup není zapotřebí
	 Svislé umístění (Vertical Position)	Posune obraz nahoru nebo dolů.	 ←	 →	
 Nastavení obrazu (Image Setup)	 Automatické (Automatic)	Automaticky optimalizuje obraz.			
	 Ruční (Manual)	Ručně optimalizuje obraz. Informace naleznete v části "Ruční nastavení obrazu" na stránce 3-4. <ul style="list-style-type: none"> • Hrubé (Clock) • Jemné (Phase) • Uložit (Save) 			
 Umístění obrazu (Image Properties)	 Barva (Color)	Upraví intenzitu červené, zelené a modré barvy. Režim Předvolba (Preset) <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí (Default) • sRGB • Růžovobílá (Reddish) • Modrobílá (Bluish) Vlastní (Custom) <ul style="list-style-type: none"> • Červená (Red): Zvyšuje nebo snižuje nasycení 'červené' v obrazu. • Zelená (Green): Zvyšuje nebo snižuje nasycení 'červené' v obrazu. • Modrá (Blue): Zvyšuje nebo snižuje nasycení 'červené' v obrazu. • Uložit (Save): Uloží vlastní volby barev. 	Stejně jako u analogového signálu		
	 Úprava mírky	<ul style="list-style-type: none"> • Nativního poměru (1:1) • Při roztažení na celou obrazovku 			

Tabulka 2-2. Funkce displeje OSD (pokračování)

Ikona displeje OSD v hlavní nabídce	Dílčí nabídka	Popis	Ovládání a nastavení (analogový signál)	Ovládání a nastavení (digitální signál)
	 Vstupní video signál	Tento monitor přijímá signál přes dva různé konektory. Většina stolních počítačů je vybavená video výstupem D-sub. Používáte-li konektor DVI, na obrazkových ovládacích nastavte digitální vstup. -- Volí D-SUB (analogový signál) -- Volí DVI-D-digitální signál		Stejně jako u analogového signálu
 Parametry (Options)	 Informace (Information)	Zobrazuje rozlišení, obnovovací frekvenci a podrobnosti týkající se produktu. Poznámka: Na této obrazovce nelze provádět žádné změny nastavení.		Stejně jako u analogového signálu
	 Jazyk (Language)	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.		Stejně jako u analogového signálu
	 Umístění nabídky (Menu Position)	Změní umístění nabídky na obrazovce. Výchozí(Default) Obnoví výchozí nastavení umístění nabídky. Vlastní (Custom) <ul style="list-style-type: none"> • Vodorovné (Horizontal): Změní vodorovné umístění displeje OSD. • Svislé (Vertical): Změní svislé umístění displeje OSD. • Uložit (Save) 		
	 Obnovení nastavení od výrobce (Factory Reset)	<ul style="list-style-type: none"> • Zrušit (Cancel) • Obnovit (Reset) Obnoví výchozí nastavení monitoru od výrobce.		
 Usnadnění (Accessibility)	Řídí nastavení tlačítek a nabídek pro předvolby usnadnění.  Rychlost opakování tlačítek (Button repeat rate): Nastavení lze změnit pomocí tlačítek ← a → . <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuto • Výchozí (Default) • Pomalé (Slow)  Časový limit nabídky (Menu time out): Nastaví čas, po který zůstane displej OSD zobrazen 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, možná bude třeba, abyste dočasně znovu připojili původní monitor, dokud nezměníte konfiguraci systému, nejlépe na režim 1440 x 900 při obnovovací frekvenci 60 Hz (režim přirozeného rozlišení obrazovky).

Následující režimy zobrazení byly optimalizovány při výrobě.

Tabulka 2-3. Režimy zobrazení nastavené z výroby

Rozlišení	Obnovovací frekvence
640x480	60Hz, 66Hz, 72Hz, 75Hz
720x400	70Hz
800x600	60Hz, 72Hz, 75Hz
832x624	75Hz
1024x768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1152x864	60Hz, 75Hz
1280x768	60Hz
1280x960	60Hz
1280x1024	60Hz, 70Hz, 72Hz, 75Hz
1440x900	60Hz, 75Hz

Vysvětlení 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 dne a vždy, když předpokládáte, že monitor nebudete během dne delší dobu 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 monitor přejde také v případě, že nepřijímá žádný výstupní obraz.	ENERGY STAR
Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	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:

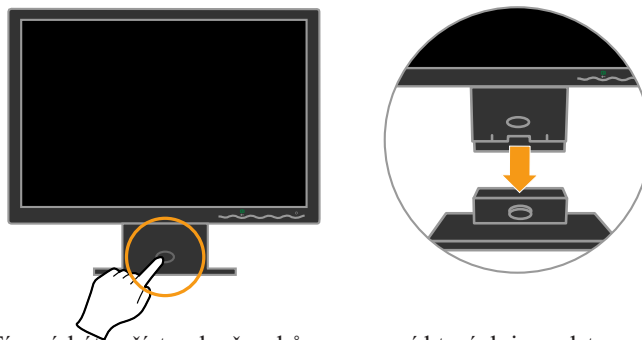
- Aplikace vody nebo jiné kapaliny přímo na monitoru.
- Použití rozpouštědel nebo drsných prostředků.
- Použití hořlavých čisticích látek k čištění monitoru nebo jiných elektrických zařízení.
- Dotyk oblasti obrazovky monitoru ostrými nebo drsnými předměty. Tento typ kontaktu může způsobit trvalé poškození 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 povrch 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.



Tím získáte přístup ke šroubům, pomocí kterých je podstavec upevněn k monitoru.

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 4434-Hxx

Rozměry	Výška	380.6 mm (14.98 palce)	
	Hloubka	178.6 mm (7.03 palce)	
	Šířka	440.2 mm (17.33 palce)	
Podstavec	Úhel náklonu	-4°/+30°	
Připojení s podporou režimu VESA	Podporováno	100 mm (3,94 palce) Radiální rameno Radial se prodává samostatně.	
Obraz	Velikost zobrazitelného obrazu	481.4 mm (18.95 palce)	
	Maximální výška	256.5 mm (10.1 palce)	
	Maximální šířka	410.4 mm (16.18 palce)	
	Rozteč bodů	0.285 mm (0.011 palce) (V)	
Napájení	Napájecí napětí Maximální napájecí 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.	Běžný provoz	< 36 W	
	Pohotovostní režim/pozastavení	< 2 W	
	Vypnuto	< 1 W	
Video vstup(analogový signál)	Vstupní signál	Analogový, Direct Drive, 75 ohmů, 0,7 V	
	Adresovatelnost ve vodorovném směru	1440 bodů (max.)	
	Adresovatelnost ve svislém směru	900 řádků (max.)	
	Taktovací frekvence	137 MHz	
Video vstup (digitální signál)	Rozhraní	DVI	
	Vstupní signál	VESA TMDS (Panel Link™)	
	Adresovatelnost ve vodorovném směru	1440 bodů (max.)	
	Adresovatelnost ve svislém směru	900 řádků (max.)	
Taktovací frekvence	137 MHz		
Komunikace	VESA DDC	CI	
	Podporované režimy zobrazení (standardní režimy VESA v uvedených rozsazích)	Horizontální frekvence	30 kHz - 81 kHz
	Vertikální frekvence	50 Hz - 76 Hz	
Nativní rozlišení	1440 x 900 při obnovovací frekvenci 60 Hz		

Tabulka 3-1. Specifikace monitoru pro typ/model 4434-Hxx (pokračování)

Teplota	Provoz	0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F)
	Skladování	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
	Přeprava	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkost	Provoz	10 % až 80 %
	Skladování	5 % až 95 %
	Přeprava	5 % až 95 %

Odstraňování problémů

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 problémů

Problém	Možná příčina	Navrhovaná akce	Reference
Na obrazovce je uvedena zpráva "Out of Range" (Mimo rozsah) a indikátor napájení bliká zeleně.	Pro systém je nastaven režim zobrazení, který není podporován monitorem.	<ul style="list-style-type: none"> Pokud vyměňujete starší monitor, odpojte jej a upravte režim zobrazení, aby ležel v rozsahu určeném pro nový monitor. Používáte-li systém Windows, restartujte jej v nouzovém režimu a poté vyberte podporovaný režim zobrazení pro počítač. Pokud tyto volby nevedou k úspěchu, obraťte se na servisní středisko Customer Support Center. 	"Výběr podporovaného režimu obrazovky" na stránce 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 připojen k systému i k monitoru.	"Připojení a zapnutí monitoru" na stránce 1-3
	Nastavení barev zřejmě není správné.	Vyberte z nabídky OSD jiné nastavení barev.	"Přizpůsobení obrazu monitoru" na stránce 2-3
	Funkce automatického nastavení obrazu nebyla provedena.	Proveďte automatické nastavení obrazu.	"Přizpůsobení obrazu monitoru" na stránce 2-3









Tabulka 3-2. Odstraňování problémů (pokračování)

Problém	Možná příčina	Navrhovaná akce	Reference
Indikátor napájení nesvíí a na monitoru není žádný obraz.	<ul style="list-style-type: none"> • Vypínač monitoru není v poloze odpovídající zapnutí. • Napájecí kabel je volný nebo odpojený. • Elektrická zásuvka není napájena. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen. • Zkontrolujte, zda je elektrická zásuvka napájena. • Zapněte monitor. • Vyzkoušejte jiný napájecí kabel. • Vyzkoušejte jinou elektrickou zásuvku. 	“Připojení a zapnutí monitoru” na stránce 1-3
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení je stále žlutý nebo bliká zeleně.	Monitor pracuje 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. 	“Vysvětlení řízení napájení” na stránce 2-6
Indikátor napájení je zelený, na obrazovce však není žádný obraz.	Kabel pro přenos video signálu je volný nebo je odpojen od systému či monitoru.	Zkontrolujte, že je kabel správně připojen k systému.	“Připojení a zapnutí monitoru” na stránce 1-3
	Jas a kontrast monitoru jsou nastaveny na minimálních hodnotách.	Upravte nastavení jasu a kontrastu v nabídce OSD.	“Přizpůsobení obrazu monitoru” na stránce 2-3
Jeden nebo více bodů se zobrazuje bez barvy.	Jde o charakteristický znak technologie LCD. Nejde o vadu displeje LCD.	Chybí-li více než pět bodů, obraťte se na servisní středisko Customer Support Center.	Dodatek A, “Servis a podpora”, na stránce 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: 1440 x 900 · při obnovovací frekvenci 60 Hz.	“Přizpůsobení obrazu monitoru” na stránce 2-3 “Ruční nastavení obrazu” na stránce 3-4
		Proveďte automatické nastavení obrazu. Pokud automatické nastavení obrazu nedosáhne požadovaného výsledku, proveďte ruční nastavení obrazu.	“Výběr podporovaného režimu obrazovky” na stránce 2-5
		Při práci s nativním rozlišením můžete dosáhnout dalšího zlepšení úpravou nastavení DPI (bodů na palec) v systému.	Informace naleznete v části Upřesnit vlastností obrazovky v systému.

Ruční nastavení obrazu

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

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

1. Stisknutím tlačítka  na spodní straně monitoru otevřete nabídku OSD.
2. Pomocí tlačítek  a  vyberte volbu . Po stisknutí tlačítka  k ní získáte přístup.
3. Pomocí tlačítek  a  vyberte možnosti přizpůsobení **Clock** (Hrubé) a **Phase** (Jemné).
 - Prostřednictvím nastavení frekvence bodů **Clock** (Hrubé) lze upravit počet bodů procházených během jednoho horizontálního průchodu. Není-li frekvence správná, na obrazovce se zobrazují svislé pruhy a obraz nemá správnou šířku.
 - Prostřednictvím nastavení **Phase** (Jemné) lze nastavit fázi signálu časovače bodů. V případě nesprávného nastavení fáze se ve světlém obraze projevují vodorovné poruchy.
4. Pokud již obraz nevypadá zkresleně, uložte nastavení **Clock** (Hrubé) a **Phase** (Jemné).
5. Stisknutím tlačítka  opusťte nabídku OSD.

Ruční instalace ovladače monitoru

V následující části jsou uvedeny kroky pro instalaci ovladače monitoru v operačním systému Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP a Microsoft Windows 2000 Professional.

Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows Vista

Při instalaci ovladače zařízení v operačním systému Microsoft® Windows Vista postupujte podle následujících pokynů:

Poznámka: Aby bylo možné používat funkci Plug and Play v operačním systému Windows Vista, musíte stáhnout soubory z disku Lenovo Monitor CD.

1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
2. Zkontrolujte, zda je monitor správně připojen.
3. Zapněte monitor a potom počítač. Počkejte, až se v počítači spustí operační systém Windows Vista.
4. Klepněte na tlačítko **Start**, přejděte na příkaz **Control Panel** (Ovládací panely) a poklepáním na ikonu **Hardware and Sound** (Hardware a zvuk) otevřete okno **Display Properties** (Vlastnosti zobrazení).
5. Klepněte na ikonu **Personalization** (Přizpůsobení).
6. Klepněte na ikonu **Display Settings** (Nastavení zobrazení).
7. Klepněte na tlačítko **Advanced Settings** (Upřesnit nastavení).
8. Klepněte na kartu **Monitor**.
9. Klepněte na tlačítko **Properties** (Vlastnosti).
10. Klepněte na kartu **Driver** (Ovladač).
11. Klepnutím na tlačítko **Update Driver** (Aktualizovat ovladač) otevřete okno "Update Driver Software-Generic PnP Monitor" (Aktualizovat softwarový generický PNP ovladač monitoru) a potom klepněte na tlačítko "**Browse my computer for driver software**" (Vyhledat software ovladače v počítači).
12. Vyberte možnost "**Let me pick from a list of device drivers on my computer**" (Vybrat ze seznamu ovladačů zařízení v počítači) a potom klepněte na tlačítko **Next** (Další).

13. Vložte disk Lenovo Monitor CD do jednotky CD a klepněte na tlačítko **Have Disk** (Z disku).
14. Zkontrolujte, zda je vybráno písmeno jednotky CD a potom klepněte na tlačítko OK.
15. Vyberte **L194Wide** a klepněte na tlačítko **Next** (Další). Soubory budou zkopírovány z disku CD na pevný disk.
16. Zavřete všechna otevřená okna a vyjměte disk CD.
17. Restartujte počítač.

Systém automaticky vybere maximální obnovovací frekvenci a odpovídající profily korekce barev.

Poznámka: Na rozdíl od monitorů CRT u monitorů LCD vyšší obnovovací frekvence neznamena zlepšení kvality zobrazení. Společnost Lenovo doporučuje používat rozlišení 1440 x 900 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

Instalace ovladače monitoru v systému Windows XP

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

Poznámka: Tuto část musíte dokončit dříve, než budete pokračovat automatickým nastavením obrazu v 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 systém Windows XP.
4. Otevřete okno **Zobrazení - vlastnosti** klepnutím na položku **Start** → **Nastavení** → **Ovládací panely** a dvojnásobným klepnutím na ikonu **Zobrazení**.
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** klepnutím na položku **Aktualizovat ovladač** a poté klepněte 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**.
13. Klepněte na tlačítko **OK**.
14. Zkontrolujte, že je vybráno písmeno odpovídající jednotce CD.
15. Zvolte položku **L194Wide** a klepněte na tlačítko **OK**. Soubory budou zkopírovány z disku CD na pevný disk.
16. Zavřete všechna okna a vyjměte disk z jednotky CD.

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 1440 x 900 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

Instalace ovladače monitoru v 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 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 systém Windows 2000.
4. Otevřete okno **Zobrazení - vlastnosti** klepnutím na položku **Start** → **Nastavení** → **Ovládací panely** a dvojitým klepnutím na ikonu **Zobrazení**.
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 tlačítko **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 disk CD do jednotky CD a klepněte na tlačítko **Z diskety**.
13. Klepněte na tlačítko **OK**.
14. Zkontrolujte, že je vybráno písmeno odpovídající jednotce CD.
15. Zvolte položku **L194Wide** a klepněte na tlačítko **OK**. Soubory budou zkopírovány z disku CD na pevný disk.
16. Zavřete všechna okna a vyjměte disk z jednotky CD.
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 1440 x 900 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

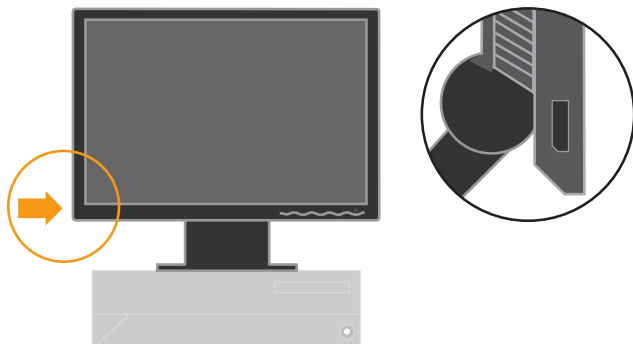
Možnosti získání další nápovědy

Pokud se vám stále nedaří odstranit problém, obraťte se na servisní středisko Customer Support Center. Další informace týkající se kontaktování servisního střediska Customer Support Center naleznete v části Dodatek A, "Servis a podpora", na stránce 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 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 nevztahuje záruka:

- Obrazce vypálené na obrazovku monitoru CRT. Vypálení obrazu lze předcházet používáním pohyblivého šetřiče obrazovky nebo řízení napájení.
- Fyzické poškození povrchu, postranní lišty, základny a kabelů.
- Škrábance nebo proražení obrazovky monitoru.

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 4434-Hxx.

Tabulka 3-3. Seznam servisních dílů

Číslo dílu FRU (Field Replaceable Unit)	Popis	Barva	Typ modelu ízení (MTM)
41U5189	MONITOR Lenovo L194 Širokoúhlý (FRU) (TCO'03)	BB	4434-HB6
40Y7443(Assi gned by L201p)	Kabel (analogového) signálu L194 Širokoúhlý (FRU)	BB	4434-HB6
40Y7444(Assi gned by L201p)	Kabel (digitální signál) signálu D222 Širokoúhlý (FRU)	BB	4434-HB6
41U5190	Podstavec signálu L194 Širokoúhlý (FRU)	BB	4434-HB6

Dodatek 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 omezené záruce.

Technická podpora online

Technická podpora online je k dispozici po dobu životnosti výrobku prostřednictvím webu odborné pomoci na adrese <http://www.lenovo.com/think/support>.

Během záruční doby lze využít pomoc při náhradě nebo výměně vadných dílů. Navíc, Pokud je vaše položka nainstalována v počítači Lenovo, můžete mít navíc nárok na servis ve vaší oblasti. Výš zástupce technické podpory vám může pomoci s určením nejlepší alternativy.

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 produktu.
- 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: Obráťte se na běžného poskytovatele servisu pro výrobky Lenovo
Argentina	0800-288-5366 (španělština)
Austrálie	131-426 (angličtina)

Země nebo region	Telefonní číslo
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	Mimo Toronto:1-800-565-3344 (angličtina, francouzština) Pouze v Torontu: 416-383-3344
Chile	Bezplatná linka:1230-020-1130 (španělština)
Čína	800-810-1818 kl. 5070 8610 84981188 kl. 5070 (Mandarin)
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	01-800-952-0466 (španělština)
Kostarika	800-011-1029 (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	Bezplatná linka: 1-866-434-2080 (španělsky)
Ekvádor	1-800-426911 (španělština)
Salvador	800-6264 (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	1800-624-0051 (španělština)

Země nebo region	Telefonní číslo
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (španělsky)
Maďarsko	+36-1-382-5720
Indie	1800-425-6666 +91-80-2678-8970 (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	Bezplatná linka: 0120-20-5550 International: +81-46-266-4716 Na výše uvedená čísla se ozve výzva v japonštině. Telefonní podporu v angličtině dostanete po skončení výzvy v japonštině. Ozvěte se větou "English support please." Váš hovor bude přeměrován na anglicky mluvícího operátora. Počítačový program: 0120-558-695 zámořské hovory: +81-44-200-8666 (japonština).
Israel	Servisní centrum Givat Shmuel: + 972-3-531-3900 Servisní centrum Haifa: +972-4-849-4608 (hebrejsky, anglicky)
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	01-800-123-1632 (španělština)
Střední východ	+44 (0)1475-555-055
Nizozemsko	+31-20-514-5770 (holandština)
Nový Zéland	0800-733-222 (angličtina)
Nikaragua	001-800-220-1830 (španělština)
Norsko	Podpora instalace a použití: 6681-1100 Záruční servis a podpora: 8152-1550 (norština)
Panama	001-866-434-2080 (španělština)
Peru	0-800-00-966 (španělština)

Země nebo region	Telefonní číslo
Filipíny	1800-1888-1426 (angličtina) +63-2-995-8420 (filipínština)
Polsko	+48-22-878-6999
Portugalsko	+351-21-892-7147 (portugalština)
Rumunsko	+4-021-224-4015
Ruská federace	+7-495-940-2000 (ruština)
Singapur	1800-3172-888 (angličtina, bahasa, melayu)
Slovensko	+421-2-4954-1217
Slovinsko	+386-1-4796-699
Španělsko	91-714-7983 0901-100-000 (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)
Spojené království	Podpora instalace a použití: 01475-555-055 Záruční servis a podpora : 08705-500-900 (angličtina)
Spojené státy	1-800-426-7378 (angličtina)
Uruguay	000-411-005-6649 (španělština)
Venezuela	0-800-100-5722 (španělština)
Vietnam	Severní oblast a Hanoj: 84-4-8436675 Jižní oblast a Ho Či Mínovo město: 84-8-829-5160 (angličtina, vietnamština)

Dodatek 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
USA
Upozornění: 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 rády 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 života, kde by selhání mohlo způsobit úraz nebo usmrcení 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 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 tohoto 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

ENERGY STAR a logo ENERGY STAR jsou registrované ochranné známky ve Spojených státech.

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 známky jiných stran.