

# ThinkVision

## Širokoúhlý plochý monitor LT2452pwC Uživatelská příručka



# Číslo produktů 60A6-MAR2-WW



**První vydání (Prosinec 2012)**

**© Copyright Lenovo 2012.**

**Všechna práva vyhrazena.**

LENOVO products, data, computer software, and services have been developed exclusively at private expense and are sold to governmental entities as commercial items as defined by 48 C.F.R. 2.101 with limited and restricted rights to use, reproduction and disclosure.

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If products, data, computer software, or services are delivered pursuant a General Services Administration "GSA" contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

---

# Obsah

<b>Bezpečnostní pokyny</b> .....	<b>iii</b>
<b>Kapitola 1. Začínáme</b> .....	<b>1-1</b>
Dodávaný obsah .....	1-1
Přehled produktu .....	1-2
Typy přizpůsobení .....	1-2
Náklon/otáčení .....	1-2
Úprava výšky .....	1-3
Otáčení monitoru .....	1-3
Uživatelské ovládací prvky .....	1-3
Bezpečnostní slot .....	1-4
Instalace monitoru .....	1-4
Připojení a zapnutí monitoru .....	1-4
Registrace vaší volby .....	1-11
<b>Kapitola 2. Přizpůsobení a používání monitoru</b> .....	<b>2-1</b>
Pohodlí a přístupnost .....	2-1
Uspořádání pracoviště .....	2-1
Umístění a sledování monitoru .....	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 OSD (On-Screen Display) .....	2-3
Výběr podporovaného režimu obrazovky .....	2-6
Rotace obrazu .....	2-7
Informace o napájení .....	2-7
Péče o monitor .....	2-8
Odpojení podstavce monitoru .....	2-9
Montáž na zeď (volitelně) .....	2-9
<b>Kapitola 3. Referenční informace</b> .....	<b>3-1</b>
Specifikace monitoru .....	3-1
Odstraňování závad .....	3-3
Ruční nastavení obrazu .....	3-4
Ruční instalace ovladače monitoru .....	3-5
Možnosti získání další nápovědy .....	3-8
Servisní informace .....	3-8
Čísla produktů .....	3-8
Odpovědnost zákazníka .....	3-8
Servisní díly .....	3-9
<b>Příloha A. Služby a podpora</b> .....	<b>A-1</b>
Registrace vaší verze .....	A-1
Online technická podpora .....	A-1
Technická podpora na telefonu .....	A-1
<b>Příloha B. Upozornění</b> .....	<b>B-1</b>
Ochranné známky .....	B-3



---

## Kapitola 1. Začínáme

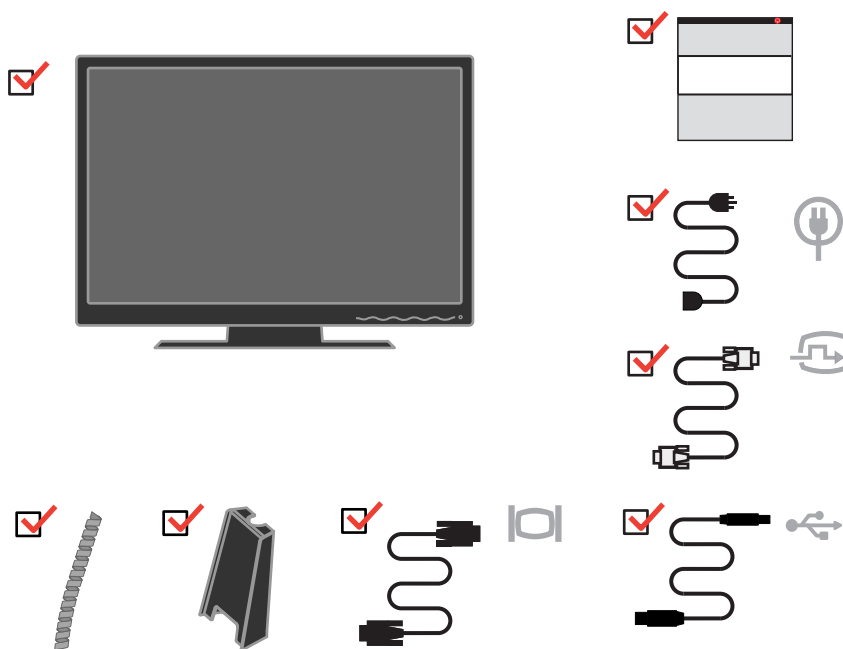
Tato příručka uživatele obsahuje podrobné informace o plochem monitoru ThinkVision® LT2452pwC. Pro rychlý úvod se podívejte do příručky pro nastavení, který je dodáván s monitorem.

---

### Dodávaný obsah

Balení produktu by mělo obsahovat následující položky:

- Informační leták.
- Plochý monitor ThinkVision LT2452pwC.
- Napájecí šňůru.
- Kabel digitální rozhraní.
- Kabel analogového rozhraní.
- Kabel USB.
- Kryt kabelu.
- Kabelová spirála.



**Poznámka:** Informace o připojení monitoru, které podporuje režim VESA, naleznete v části "Odpojení podstavce monitoru" na straně 2-9.

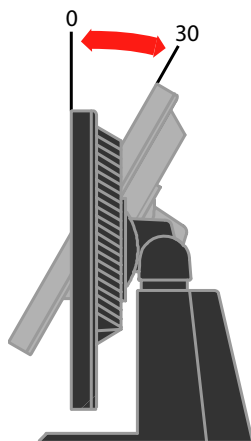
---

## Přehled produktu

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

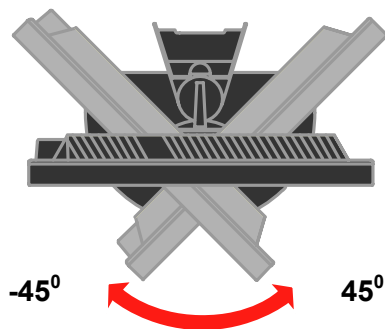
### Typy přizpůsobení

Na následujících ilustracích naleznete příklad rozsahu nastavení úhlu monitoru.



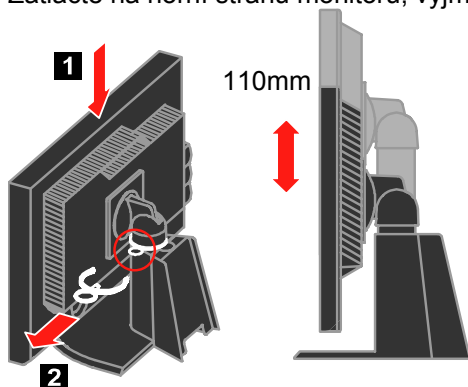
### Náklon/otáčení

Pomocí vestavěného podstavce můžete monitor naklánět a otáčet jím tak, abyste dosáhli co nejpohodlnějšího úhlu pro sledování monitoru.

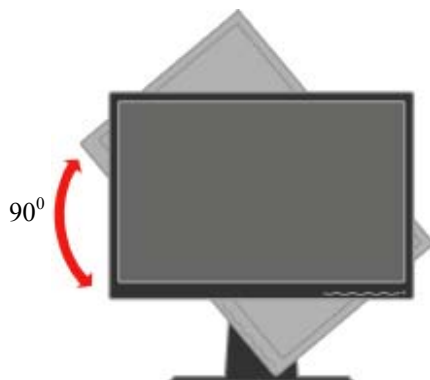


## Úprava výšky

Zatlačte na horní stranu monitoru, vyjměte pevný kolík a upravte výšku monitoru.



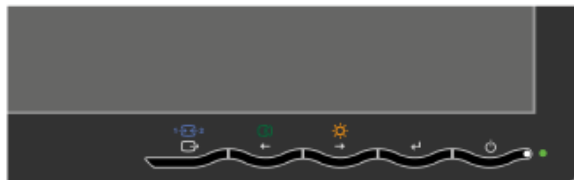
## Otáčení monitoru



- Před otočením monitoru upravte výšku na horní polohu.
- Otáčejte ve směru hodinových ručiček, dokud se monitor nezastaví v úhlu 90°X.

## Uživatelské ovládací prvky

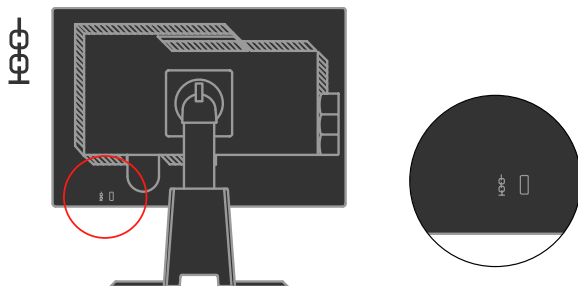
Monitor disponuje na přední straně ovládacími prvky, které umožňují nastavit parametry obrazovky.



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. 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.

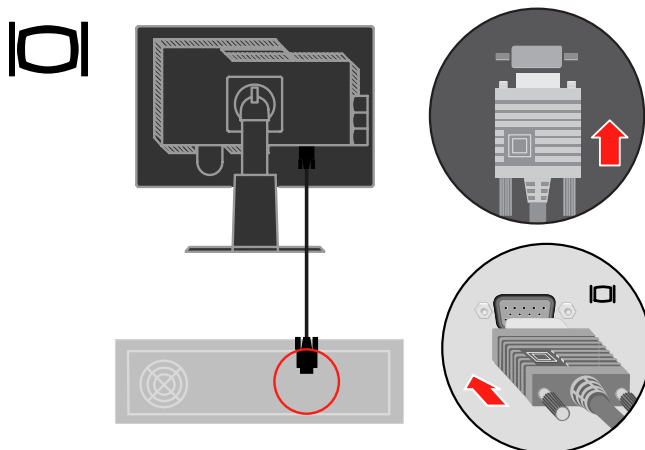
## Připojení a zapnutí monitoru

**Poznámka:** Než začnete, prostudujte si bezpečnostní informace uvedené v příručce Monitor Safety, Informační leták.

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

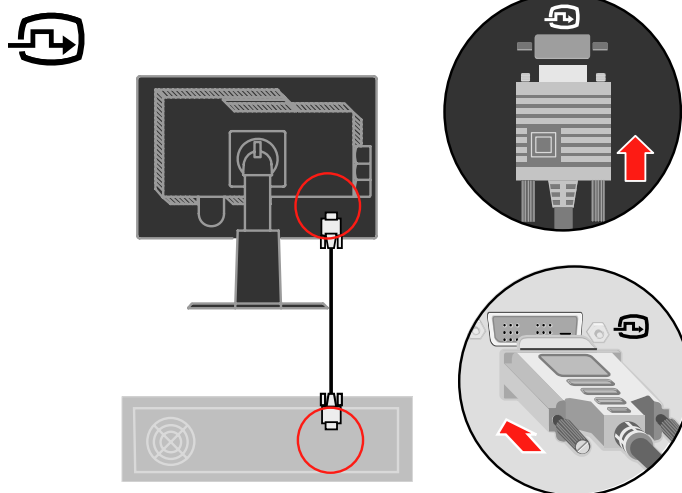


2. Připojte kabel analogového signálu k portu D-SUB na zadní straně počítače.





Připojte kabel digitální signálu ke konektoru DVI monitoru a druhý konec k zadní části počítače.



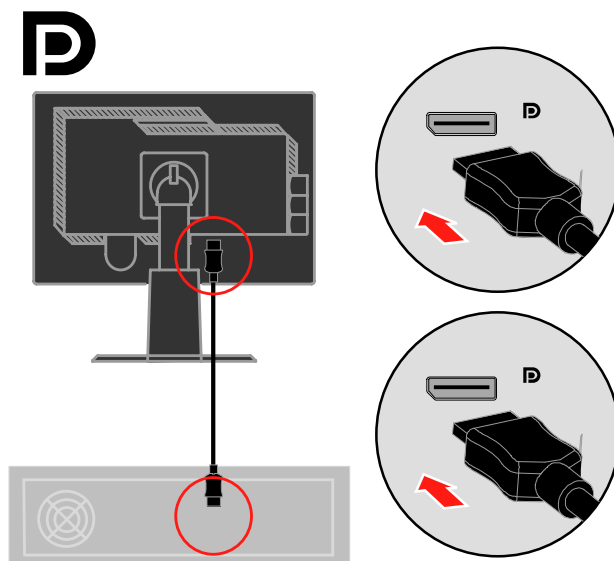
Připojte kabel DP signálu ke konektoru DP monitoru a druhý konec k zadní části počítače.

Port zobrazovacího zařízení\* \* Tento port nepodporuje připojení k žádnému zařízení AV. Lenovo doporučuje zákazníkům, kteří chtějí využívat na monitoru vstup Display Port, zakoupit si „kabel Lenovo Display Port-Display Port 0A36537“. Další informace najdete na následujících stránkách:

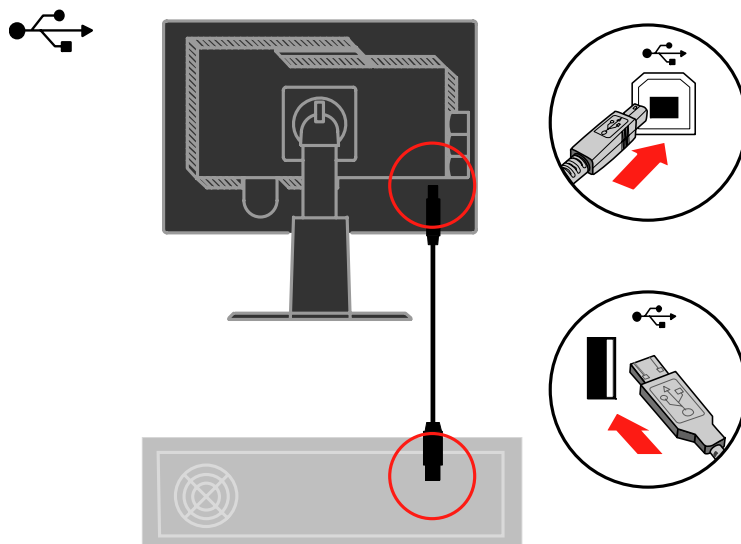
[www.lenovo.com/support/accessories](http://www.lenovo.com/support/accessories)

[www.lenovo.com/support/displayport-cables](http://www.lenovo.com/support/displayport-cables)

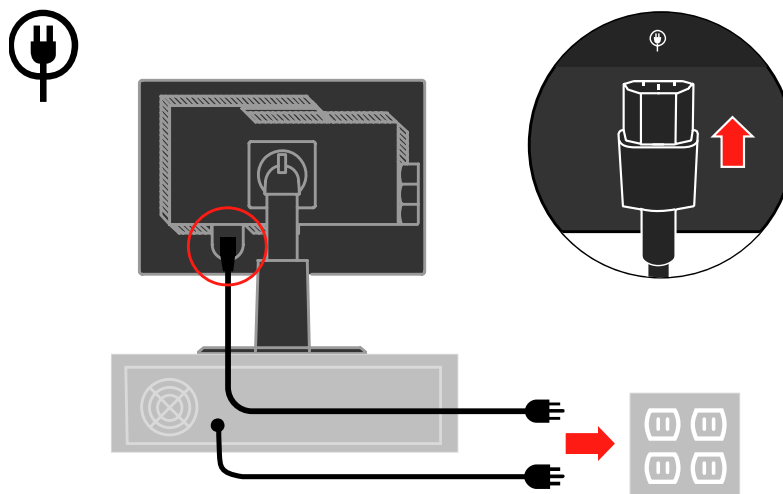
[www.lenovo.com/accessoriesguide](http://www.lenovo.com/accessoriesguide)



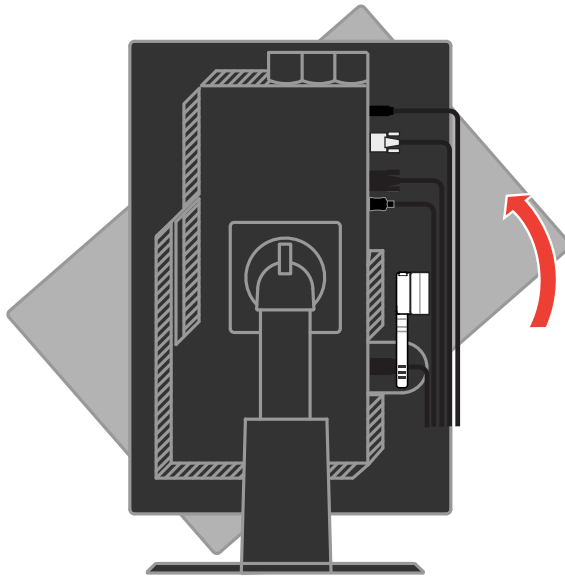
Připojte jeden konec kabelu rozbočovače USB ke konektoru USB na zadní straně počítače a druhý konec k výstupnímu konektoru USB monitoru.



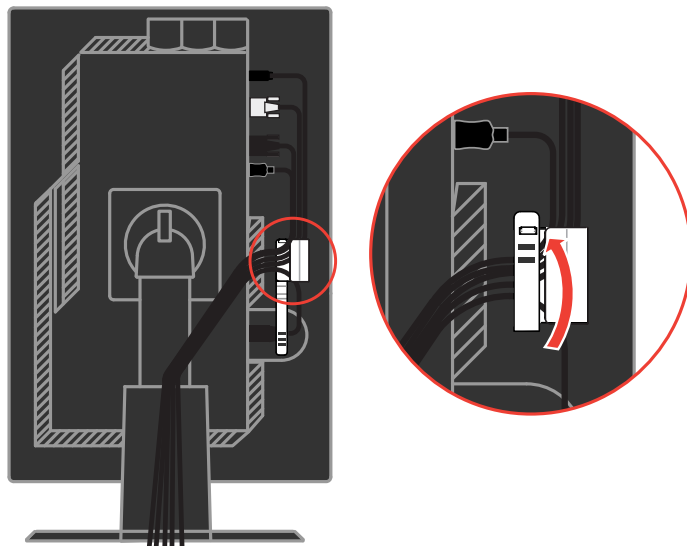
Připojte napájecí šňůru monitoru a počítače k uzemněným elektrickým zásuvkám.



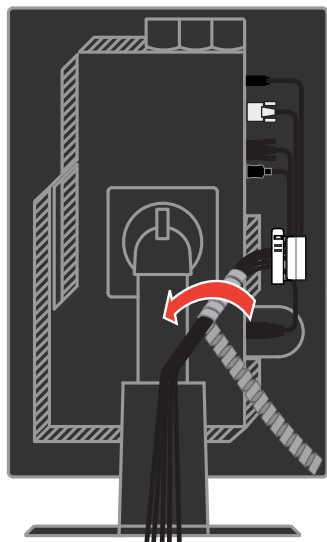
Otočte hlavu monitoru do zobrazení na výšku.



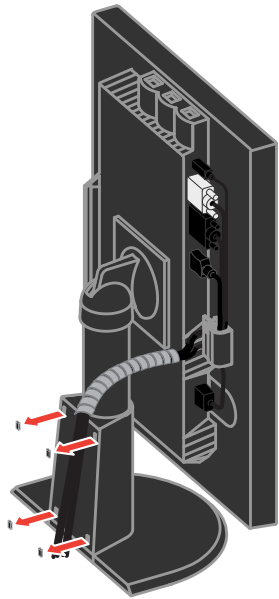
Proveďte kabely hlavní svorkou. Potom zajistěte svorku.



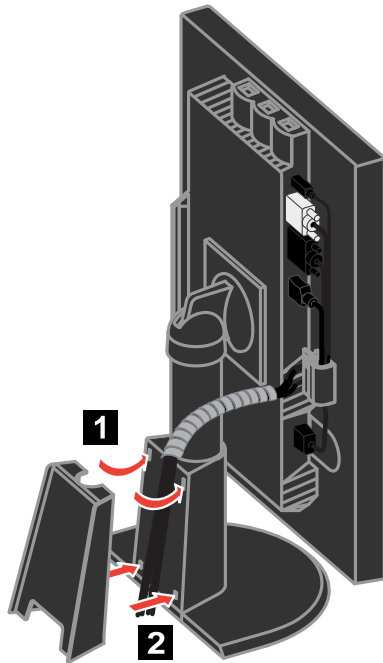
Naviňte navíječ kabelu okolo kabelů.



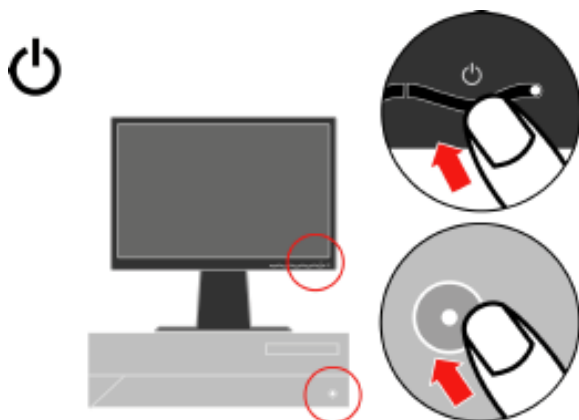
Sejměte pryžový kryt ze zadní strany podstavce.



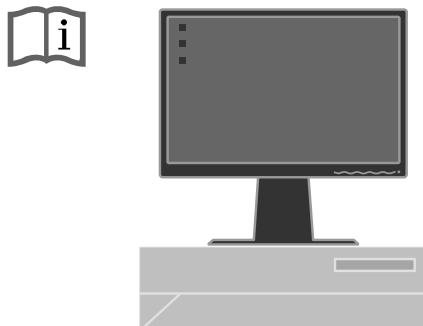
Nasaďte kryt kabelů.



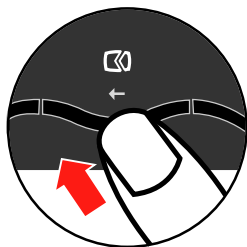
Zapněte monitor a počítač.



Instalujte ovladač monitoru, stáhněte si ovladač příslušného modelu monitoru z webu Lenovo: <http://support.lenovo.com/LT2452pwC>, a poté klepněte na ovladač a instalujte jej podle pokynů na obrazovce.



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 3-4.

---

## 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 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 adrese:  
<http://www.lenovo.com/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 umísťování 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. Vyhněte se setrvání 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 jejich postižení nejvhodnější. Některé z těchto technologií jsou k dispozici již v operačním systému; jiné lze zakoupit prostřednictvím prodejců nebo na následující adrese:

[https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request\\_vpat.php](https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php)




## Přizpůsobení obrazu monitoru

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

### Použití ovládacích prvků pro přímý přístup

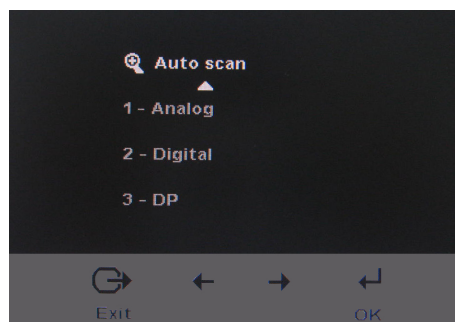
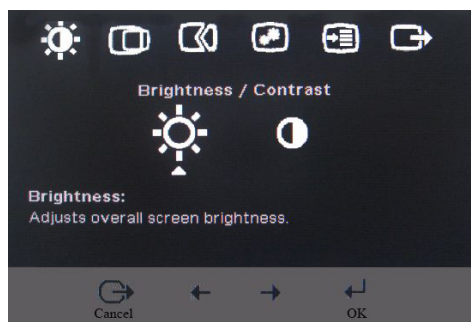
Ovládací prvky pro přímý přístup lze použít v případě, že není zobrazen displej OSD (On Screen Display).

*Tabulka 2-1. Ovládací prvky pro přímý přístup*













Ikona	Ovládací prvek	Popis
	Nastavení obrazu	Aktivuje automatické přizpůsobení obrazu.
	Jas	Přímý přístup k nastavení jasu.
	Změna vstupu	Přepíná vstupní zdroj videa.

### 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  otevřete hlavní nabídku OSD.
2. Pomocí  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  nebo  provedte úpravy. Stisknutím tlačítka změny uložte.
3. Tlačítko  použijte k pohybu po dílčích nabídkách a k ukončení nabídky OSD.
4. 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.
5. Aktivuje DDC/CI jako výchozí. Stisknutím a podržením tlačítka  pro ukončení OSD po dobu 10 sekund deaktivujte / aktivujte funkci DDC/CI. Zobrazí se zpráva „DDC/CI Disable“ (Deaktivovat DDC/CI) nebo „DDC/CI Enable“ (Aktivovat DDC/CI).

Tabulka 2-2. Funkce displeje OSD

Ikona displeje OSD v hlavní nabídce	Dílič nabídka	Popis	Ovládací prvky a úpravy (analogové)	Ovládací prvky a úpravy (digitální)
 Jas- /Kontrast	 Jas	Upraví celkový jas.	 	Stejně jako analogové.
	 Kontrast	Upraví rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.	 	
 Pozice obrazu	 Vodorovná pozice	Posune obraz doleva nebo doprava.	 	Zámek ovládacích prvků se u digitálního vstupu nevyžaduje.
	 Svislá pozice	Posune obraz nahoru nebo dolů.	 	
 Nastavení obrazu	 Automatické	Automaticky optimalizuje obraz.	 	
	 Ruční	Ručně optimalizuje obraz. Viz část "Ruční nastavení obrazu" na straně 3-4. • Clock(Hrubé). • Phase(Jemné). • Save(Uložit).	 	
 Vlastnosti obrazu	 Barva	Upraví intenzitu červené, zelené a modré barvy. • Reddish(Předvolená). • sRGB * • Neutral(Neutrální) • Bluish (Modrobílá)	Stejně jako analogové.	
	Režim Preset (Předvolba)	• Red (Červená): Zvyšuje nebo snižuje nasycení "červené" v obrazu.		
	Režim Custom (Vlastní)	• Green (Zelená): Zvyšuje nebo snižuje nasycení "zelené" v obrazu. • Blue (Modrá): Zvyšuje nebo snižuje nasycení "modré" v obrazu. • Save (Uložit): Uloží vlastní volby barev.		
	 Vstupní signál	Tento monitor může přijímat video signály přes dva různé konektory. Většina stolních počítačů používá konektor D-SUB. Pokud používáte konektor DVI, vyberte v ovládacích prvcích OSD volbu digitální. • Vybere D-SUB (analogový). • Vybere DVI-Digital (digitální). • Vybere DP		
	 Skala	Roztáhne velikost obrazu na celou obrazovku • Vypnuto(původní AR): stejný poměr stran jako u vstupního signálu • Zapnuto(celá obrazovka): Roztáhne velikost obrazu na celou obrazovku		
	 Ubržana reakcija	Zlepšení odezvy		
	 Super Visual	Lepší obrazový výkon		
 Volby	 Informace	Zobrazuje rozlišení, obnovovací frekvenci a podrobnosti týkající se produktu. <b>Poznámka:</b> Na této obrazovce nelze provádět žádné změny nastavení.	Stejně jako analogové.	
	 Nabídka Jazyk	V této části je zobrazen seznam jazyků podporovaných monitorem. <b>Poznámka:</b> Zvolený jazyk se projeví pouze jako jazyk displeje OSD. Nemá vliv na žádný software spuštěný v počítači.		

\* Poznámka: V režimu sRGB nelze upravit jas a kontrast.

Tabulka 2-2. Funkce OSD (pokračování)

Ikona displeje OSD v hlavní nabídce	Dílčí nabídka	Popis	Ovládací prvky a úpravy (analogové)	Ovládací prvky a úpravy (digitální)
 Volby	 Umístění nabídky	Změní umístění nabídky na obrazovce.		
	Default (Předvolba)	Obnoví výchozí nastavení umístění nabídky.		
	Custom (Vlastní)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal (Vodorovné): Změní vodorovné umístění displeje OSD.</li> <li>• Vertical (Svislé): Změní svislé umístění displeje OSD.</li> <li>• Save (Uložit).</li> </ul>		
	 Obnovení na stav od výrobce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancel (Storno).</li> <li>• Reset (Obnovit).</li> </ul> Obnoví výchozí nastavení monitoru od výrobce.		
 Konec		Odchod z hlavní nabídky.		Stejně jako analogové.

## Výběr podporovaného režimu zobrazení

Režim zobrazení, který monitor používá, je ovládán počítačem. Podrobnostiozměně režimu zobrazení proto vyhledejte v dokumentaci k vašemu počítači.

Velikost obrazu, jeho poloha a tvar se mohou při změně režimu zobrazení změnit. To je normální a obraz lze přizpůsobit pomocí automatického nastavení obrazu a ovládacích prvků na monitoru.

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

**Poznámka:** Pokud byl váš systém dříve používán s CRT monitorem a je konfigurován pro režim zobrazení mimo rozsah tohoto monitoru, budete možná muset dočasně znovu připojit CRT monitor až do změny nastavení systému; nejlépe nastavte rozlišení na 1920x1200 při 60Hz, což je režim přirozeného rozlišení zobrazení. Níže uvedené režimy byly optimalizovány při výrobě. 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
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1360 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz, 75 Hz
1600 x 1200	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz

## Rotace obrazu

Před rotací monitoru byste měli nastavit počítač tak, aby rotoval obraz. Rotace obrazu může vyžadovat speciální software pro obrazy nebo můžete zjistit, že váš počítač je předem vybaven grafickými video ovladači, které rotaci obrazu umožňují. Prohlédněte si nastavení grafických vlastností počítače, kde zjistíte, zda je tato funkce k dispozici.

Následujícím postupem zjistíte, zda máte na počítači k dispozici rotaci obrazu.

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a klepněte na **Vlastnosti**.
2. Vyberte kartu **Nastavení** a klepněte na **Rozšířené**.
3. Pokud máte ATI, vyberte kartu **Rotation** a nastavte požadovanou rotaci. Jestliže máte **nVidia**, klepněte na kartu nVidia, v levém sloupci vyberte **NVRotate** a pak zvolte požadovanou rotaci. Jestliže máte **Intel**, vyberte kartu Intel graphics, klepněte na kartu **Graphic Properties**, vyberte kartu **Rotation** a nastavte požadovanou rotaci.

Obraťte se na výrobce počítače s dotazem, zda je možné stáhnout si z jeho webové stránky podporu pro grafické ovladače pro rotaci obrazu.

## Informace o řízení napájení

Řízení napájení je vyvoláno v okamžiku, kdy počítač zjistí, že jste nepoužili myš nebo klávesnici 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 vypínač  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.
- Dotknutí se obrazovky monitoru ostrým nebo drsným předmětem. 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.

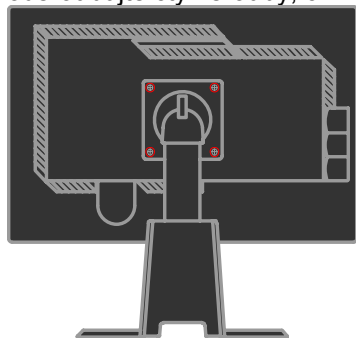
### Postupujte následujícím způsobem:

- 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

Položte monitor obrazovkou dolů na čistou plochu nebo kus jemného textilu a odšroubujte čtyři šrouby, čímž podstavec odpojíte od monitoru.



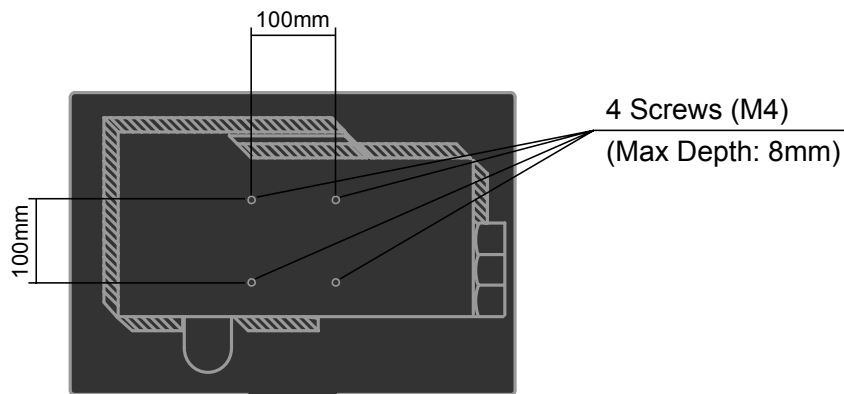
---

## Montáž na zeď (volitelně)

Řiďte se instrukcemi, dodanými s montážní soupravou pro VESA.

1. Monitor položte obrazovkou dolů na neabrazivní podložku na ploše stolu.
2. Odstraňte stojan
3. Konzolu z montážní soupravy na zeď namontujte na monitor.
4. Monitor namontujte na zeď podle pokynů, dodaných se základní montážní soupravou.

**Poznámka:** Vhodné pouze pro stěnovou montážní konzolu s minimální nosností/zatížitelností 5,90 kg, uvedenou na seznamu (rozšířeném seznamu) zařízení zkoušených organizací UL (Underwriter Laboratories)





## 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 pro odstraňování závad

Tabulka 3-1. Specifikace monitoru pro typ/model 60A6-MAR2-WW

Rozměry	Výška Hloubka Šířka	394,8 mm (15,54 palce) 257,3 mm (10,13palce) 559,6mm (22,03palce)
Panel	Velikost	24 palce
	Podsvícení	LED
	Poměr stran	16:10
	Typ panelu	IPS
Podstavec	Úhel náklonu	Rozsah: -0°, +30°
	Otočný čep	Rozsah: -45°, +45°
	Zdvih	Rozsah: 110,0 mm
	Otáčení	Ano (ve směru hodinových ručiček, 90 stupňů)
Připojení s podporou režimu VESA	Podporováno	100 mm (3,94 palce)
Obraz	Velikost zobrazitelného obrazu	611,3 mm (24.1 palce)
	Maximální výška	324,0 mm (12,75 palce)
	Maximální šířka	518,4 mm (20,41 palce)
	Rozteč obrazových bodů	0,270 mm (,0106 palce) (V)
Vstup napájení	Maximální napětí napájecího proudu	100-240 V~, 50/60Hz 1,5A
Spotřeba energie <b>Poznámka:</b> Údaje o spotřebě energie se týkají monitoru spolu s napájecím zdrojem.	Max. spotřeba (Bez rozbočovače USB) Typická spotřeba Pohotovostní režim/pozastavení Off (Vypnuto)	< 29W < 24W < 0.5 W (analogový)&(digitální) < 0.5 W
Video vstup (analogový)	Vstupní signál Adresovatelnost ve vodorovném směru Adresovatelnost ve svislém směru Taktovací frekvence	Analogový, Direct Drive, 75 ohmů, 0,7 V 1920 obrazových bodů (max.) 1200 řádků (max.) 205 MHz

Tabulka 3-1. Specifikace monitoru pro typ/model 60A6-MAR2-WW (pokrač.)

Video vstup (digitální)	Rozhraní Vstupní signál Adresovatelnost ve vodorovném směru Adresovatelnost ve svislém směru Taktovací frekvence	DVI VESA TMDS (Panel Link.) 1920 obrazových bodů (max.) 1200 řádků (max.) 165 MHz
Video vstup (DP)	Rozhraní Adresovatelnost ve vodorovném směru Adresovatelnost ve svislém směru Taktovací frekvence	DP 1920 obrazových bodů (max.) 1200 řádků (max.) 205 MHz
Komunikace	VESA DDC	CI
Podporované režimy zobrazení (standardní režimy VESA v uvedených rozsazích)	Horizontální frekvence	VGA: 30 kHz - 94 kHz DVI: 30 kHz - 75 kHz DP: 30 kHz - 75 kHz
	Vertikální frekvence	50 Hz - 75 Hz
	Nativní rozlišení	1920 x 1200 při obnovovací frekvenci 60 Hz
Teplota	Provoz Skladování Přeprava	0° až 45°J (32° až 113°K) -20° až 60°J (-4° až 140°K) -20° až 60°J (-4° až 140°K)
Vlhkost	Provoz Skladování Přeprava	10% až 80% 5% až 95% 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"> <li>• Pokud vyměňujete starší monitor, odpojte jej a upravte režim zobrazení, aby byl v rozsahu určeném pro nový monitor.</li> <li>• Používáte-li operační systém Windows, restartujte jej v nouzovém režimu a poté vyberte podporovaný režim zobrazení pro počítač.</li> <li>• Pokud tyto volby nevedou k úspěšnému vyřešení problému, obraťte se na servisní středisko Support Center.</li> </ul>	"Výběr podporovaného režimu zobrazení" na straně 2-6.
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 straně 1-4.
	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 nesvítí a na monitoru není žádný obraz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypínač monitoru není v poloze odpovídající zapnutí.</li> <li>• Napájecí šňůra je volná nebo odpojená.</li> <li>• Elektrická zásuvka není napájena.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je napájecí šňůra správně připojena.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je elektrická zásuvka napájena.</li> <li>• Zapněte monitor.</li> <li>• Vyzkoušejte jinou napájecí šňůru.</li> <li>• Vyzkoušejte jinou elektrickou zásuvku.</li> </ul>	"Připojení a zapnutí monitoru" na straně 1-4.








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"> <li>Obnovte provoz stisknutím libovolné klávesy na klávesnici nebo pohybem myši.</li> <li>Zkontrolujte nastavení voleb napájení v počítači.</li> </ul>	"Vysvětlení řízení napájení" na straně 2-7.
Kvalita obrazu je nepřijatelná.	Kabel pro přenos video signálu je volný nebo je odpojen od systému či monitoru.	Zkontrolujte, zda je kabel správně připojen k systému.	"Připojení a zapnutí monitoru" na straně 1-4.
	Jas a kontrast monitoru jsou nastaveny na minimálních hodnotách.	Upravte nastavení jasu a kontrastu v nabídce OSD.	"Úprava obrazu monitoru" na straně 2-3.
	Funkce automatického nastavení obrazu nebyla provedena.	Proveďte automatické nastavení obrazu.	"Úprava obrazu monitoru" na straně 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 Lenovo Support Center.	Příloha A, "Servis a podpora" na straně A-1.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmazané řádky textu nebo neostrý obraz.</li> <li>Vodorovné nebo svislé čáry přes obraz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavení obrazu nebylo optimalizováno.</li> <li>Nastavení vlastností obrazovky nebyla optimalizována.</li> </ul>	Upravte nastavení rozlišení v systému tak, aby se shodovala s nativním rozlišením pro tento monitor: 1920 x 1200 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 2-6.
		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 Vista, Microsoft Windows 7® a Microsoft Windows 8/Windows 8.1 Professional.

### Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows Vista

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

1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
2. Zajistěte, aby byl monitor správně připojen.
3. Zapněte monitor a pak systémovou jednotku. Zaveďte operační systém operačním systémem Windows Vista.
4. Vyhledejte ovladač vašeho monitoru na webu Lenovo: <http://support.lenovo.com/LT2452pwC> a dočasně jej uložte na počítači připojeném k tomuto monitor (viz obrázek pracovní plochy).
5. Klepněte na tlačítko **Start**, přejděte na příkaz **Control Panel (vládací panely)** a poklepáním na ikonu **Hardware and Sound (Hardware a zvuk)** otevřete okno **Display Properties (Vlastnosti zobrazení)**.
6. Klepněte na ikonu **Personalization (Přízpůsobení)**.
7. Klepněte na ikonu **Display Settings (Nastavení zobrazení)**.
8. Klepněte na tlačítko **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
9. Klepněte na kartu **Monitor**.
10. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
11. Klepněte na kartu **Driver (Ovladač)**.
12. Klepnutím na tlačítko **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** otevřete okno **“Update Driver Software-Generic PnP Monitor” (Aktualizovat softwarový generický PNP ovladač monitoru)** potom klepněte na tlačítko **“Browse my computer for driver software” (Vyhledat software ovladače v počítači)**.
13. 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)**.
14. Klepněte na **“Instalace z diskety”**, v nabídce, která se pak zobrazí, po stisku tlačítka **“Procházel”** vyhledejte složku **X \ Monitor Drivers \ Windows Vista** (**X** v tomto příkladu znamená "složku, do níž jste uložili soubor ovladače" (může to být např. Desktop - Plocha)
15. Vyberte soubor **“LT2452pwC.inf”** a klepněte na tlačítko **Open (Otevřít)**. Klepněte na tlačítko **OK**.

16. V okně, které se objeví, vyberte "**Lenovo LT2452pwC**" a klepněte na "Další".
17. Po dokončení instalace odstraňte stažený soubor ovladače a zavřete všechna při instalaci otevřená okna.
18. Restartujte systém.

**Poznámka:** Na rozdíl od monitorů typu CRT nezpůsobí vyšší obnovovací frekvence zlepšení kvality zobrazení. K zajištění optimálního výkonu doporučuje Lenovo používat rozlišení 1920 x 1200 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

## Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows 7

**Poznámka:** Tuto část musíte dokončit dříve, než budete pokračovat automatickým nastavením obrazu v operačním systému Windows 7.

1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
2. Zajistěte, aby byl monitor správně připojen.
3. Zapněte monitor a pak systémovou jednotku. Zaveďte operační systém operačním systémem Windows 7.
4. Vyhledejte ovladač vašeho monitoru na webu Lenovo:  
<http://support.lenovo.com/LT2452pwC> a dočasně jej uložte na počítači připojeném k tomuto monitor (viz obrázek pracovní plochy).  
Klepněte na tlačítko **Start**, přejděte na příkaz **Control Panel (vládací panely)** a poklepaním na ikonu **Hardware and Sound (Hardware a zvuk)** otevřete okno **Display Properties (Vlastnosti zobrazení)**.
6. Klepněte na ikonu **Personalization (Přizpůsobení)**.
7. Klepněte na ikonu **Display Settings (Nastavení zobrazení)**.  
Klepněte na tlačítko **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
9. Klepněte na kartu **Monitor**.
10. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
11. Klepněte na kartu **Driver (Ovladač)**.
12. Klepnutím na tlačítko **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** otevřete okno "**Update Driver Software-Generic PnP Monitor**" (**Aktualizovat softwarový generický PNP ovladač monitoru**) potom klepněte na tlačítko "**Browse my computer for driver software**" (**Vyhledat software ovladače v počítači**).
13. 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)**.
14. Klepněte na "**Instalace z diskety**", v nabídce, která se pak zobrazí, po stisku tlačítka "Procházet" vyhledejte složku **X \ Monitor Drivers \ Windows 7** (**X** v tomto příkladu znamená "složku, do níž jste uložili soubor ovladače" (může to být např. Desktop - Plocha)
15. Vyberte soubor "**LT2452pwC.inf**" a klepněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.  
Klepněte na tlačítko **OK**.
16. V okně, které se objeví, vyberte "**Lenovo LT2452pwC**" a klepněte na "Další".
17. Po dokončení instalace odstraňte stažený soubor ovladače a zavřete všechna při instalaci otevřená okna.
18. Restartujte systém.

**Poznámka:** Na rozdíl od monitorů typu CRT nezpůsobí vyšší obnovovací frekvence zlepšení kvality zobrazení. K zajištění optimálního výkonu doporučuje Lenovo používat rozlišení 1920 x 1200 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

## Instalace ovladače monitoru pod Windows 8/Windows 8.1

Pro využití funkce Plug and Play v systému Microsoft Windows 8/Windows 8.1 postupujte následovně:

1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor správně připojen.
3. Zapněte monitor a poté systém. Nechte vašemu počítači čas na spuštění operačního systému Windows 8/Windows 8.1.
4. Vyhledejte ovladač vašeho monitoru na webu Lenovo:  
<http://support.lenovo.com/LT2452pwC> a dočasně jej uložte na počítači připojeném k tomuto monitor (viz obrázek pracovní plochy).
5. Chcete-li otevřít okno **Display Properties (Vlastnosti zobrazení)**, klepněte na tlačítko Start, klepněte pravým tlačítkem na položku **All Applications (Všechny aplikace)**, přejděte na část **Control Panel (Ovládací panely)** a potom klepněte na ikonu **Hardware and Sound (Hardware a zvuk)**. Potom klepněte na ikonu **Display (Zobrazení)**.
6. Klepněte na záložku **Change the display settings (Upravit nastavení zobrazení)**.
7. Klepněte na ikonu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
8. Klepněte na záložku **Monitor**.
9. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
10. Klepněte na záložku **Driver (Ovladač)**.
11. Klepněte na **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** a poté na **Browse the computer to find the driver program (Vyhledat ovladač v počítači)**.
12. Zvolte **Pick from the list of device driver program on the computer (Vybrat ze seznamu ovladačů v počítači)**.
13. Klepněte na **"Instalace z diskety"**, v nabídce, která se pak zobrazí, po stisku tlačítka "Procházet" vyhledejte složku **X \ Monitor Drivers \ Windows 8** (Pozn. pokud má te systém **win 8.1**, vyberte složku **Windows 8.1**) (**X** v tomto příkladu znamená "složku, do níž jste uložili soubor ovladače" (může to být např. Desktop - Plocha)
14. Vyberte soubor **„LT2452pwC.inf“** a klepněte na tlačítko **Open (Otevřít)**. Klepněte na tlačítko **OK**.
15. V okně, které se objeví, vyberte **"Lenovo LT2452pwC"** a klepněte na "Další".
16. Po dokončení instalace odstraňte stažený soubor ovladače a zavřete všechna při instalaci otevřená okna.
17. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

**Poznámka:** U LCD monitorů na rozdíl od CRT nezlepšuje vyšší obnovovací frekvence kvalitu zobrazení. Lenovo doporučuje používat buď rozlišení 1920 x 1200 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

## Možnosti získání další nápovědy

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 spojíče 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 60A6-MAR2-WW.

*Tabulka 3-3. Seznam servisních dílů*

<b>Číslo dílu FRU(Field Replaceable Unit)</b>	<b>Popis</b>	<b>Barva</b>	<b>Typ/model počítače(MTM)</b>
03T8448	Monitor-LT2452pwC	Business Black	60A6-MAR2-WW
03T8449	Video kabel (analogový)	Business Black	60A6-MAR2-WW
03T8450	Video kabel (digitální )	Business Black	60A6-MAR2-WW
03T8451	USB kabel	Business Black	60A6-MAR2-WW
03T8452	Základna	Business Black	60A6-MAR2-WW

---

## Příloha A. Služby a podpora

Níže uvedené informace popisují technickou podporu, která je pro vaše výrobky k dispozici během záruční lhůty nebo po celou dobu životnosti vašeho výrobku. Úplné vysvětlení záručních podmínek společnosti Lenovo naleznete v dokumentu Omezená záruka společnosti Lenovo (Limited Warranty).

---

### Registrace vaší verze

Zaregistrujete-li se na níže uvedené stránce, budete moci dostávat aktuální informace o službách a podpoře k výrobkům a také o bezplatném nebo zlevněném počítačovém příslušenství. Přejděte na adresu:  
<http://www.lenovo.com/register>

---

### Online technická podpora

Online technická podpora je k dispozici po celou dobu životnosti výrobku na adrese:  
<http://www.lenovo.com/support>

Pomoc při náhradě či výměně výrobků nebo vadných součástí je také nabízena v průběhu záruční lhůty. Navíc, je-li vaše verze instalovaná na počítači Lenovo, máte právo na poskytnutí služby u vás doma/v kanceláři. Zástupce technické podpory společnosti Lenovo vám může pomoci určit nejlepší možnost.

---

### Technická podpora na telefonu

Pomoc při instalaci a konfiguraci prostřednictvím Zákaznického střediska podpory (Customer Support Center) bude k dispozici 90 dnů po odběru dané verze z našeho odbytového oddělení. Poté se podpora zruší nebo zpřístupní za poplatek dle uvážení společnosti Lenovo. Další podpora je také k dispozici v nominální hodnotě.

Než budete kontaktovat zástupce technického oddělení společnosti Lenovo, zjistěte si prosím následující informace: název verze a číslo, doklad o koupi, informace o výrobci počítače, model, sériové číslo a manuál, přesné znění chybové zprávy, popis problému a informace o konfiguraci hardwaru a softwaru vašeho systému.

Váš zástupce technické podpory s vámi možná bude chtít problém projít během telefonického rozhovoru.

Telefonní čísla podléhají změně bez předchozího upozornění. Nejaktuálnější seznam telefonních čísel na oddělení podpory společnosti Lenovo naleznete vždy na adrese: <http://www.lenovo.com/support/phone>

<b>Země nebo region</b>	<b>Telefonní číslo</b>
Argentina	0800-666-0011 (Španělsky, Anglicky)
Austrálie	1-800-041-267 (Anglicky)
Rakousko	0810-100-654 (Místní sazby) (Německy)
Belgie	Záruční servis a podpora: 02-339-36-11 (Holandsky, Francouzsky)
Bolívie	0800-10-0189 (Španělsky)
Brazílie	Volání z regionu Sao Paulo: 11-3889-8986, Volání mimo region Sao Paulo: 0800-701-4815 (Portugalština)
Sultanát Brunej	Vytočte 800-1111 (Anglicky)
Kanada	1-800-565-3344 (Anglicky, Francouzsky)
Chile	800-361-213 (Španělsky)
Čína	Linka technické podpory: 400-100-6000 (Mandarínsky)
Čína (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (Kantonsky, Anglicky, Mandarínsky)
Čína (Macao S.A.R.)	0800-807 / (852) 3071-3559 (Kantonsky, Anglicky, Mandarínsky)
Kolumbie	1-800-912-3021 (Španělsky)
Kostarika	0-800-011-1029 (Španělsky)
Chorvatsko	385-1-3033-120 (Chorvatština)
Kypr	800-92537 (Řečtina)
Česká republika	800-353-637 (Čeština)
Dánsko	Záruční servis a podpora: 7010-5150 (Dánsky)
Dominikánská republika	1-866-434-2080 (Španělsky)
Ekvádor	1-800-426911-OPCION 4 (Španělsky)

<b>Země nebo region</b>	<b>Telefonní číslo</b>
Egypt	Primární: 0800-0000-850 Sekundární: 0800-0000-744 (Arabština, Anglicky)
Salvador	800-6264 (Španělsky)
Estonsko	372-66-0-800 (Estonština, Rusky, Anglicky)
Finsko	Záruční servis a podpora: +358-800-1-4260 (Finsky)
Francie	Záruční servis a podpora: 0810-631-213 (hardware) (Francouzsky)
Německo	Záruční servis a podpora : 0800-500-4618 (Zdarma) (Německy)
Řecko	Obchodní partner Lenovo (Řečtina)
Guatemala	Vytočte 999-9190, vyčkejte operátora a požádejte o spojení 877-404-9661 (Španělsky)
Honduras	Vytočte 800-0123 (Španělsky)
Maďarsko	+ 36-13-825-716 (Anglicky, Maďarsky)
Indie	Primární: 1800-419-4666 (Tata) Sekundární: 1800-3000-8465 (Reliance) Email: <a href="mailto:commercialts@lenovo.com">commercialts@lenovo.com</a> (Anglicky a hindština)
Indonésie	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Platí standardní poplatky) (Anglicky, Bahaská indonéština)
Irsko	Záruční servis a podpora: 01-881-1444 (Anglicky)
Izrael	Servisní středisko Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (Hebrejsky, Anglicky)
Itálie	Záruční servis a podpora: +39-800-820094 (Italsky)
Japonsko	0120-000-817 (Japonština, Anglicky)
Kazachstán	77-273-231-427 (Platí standardní poplatky) (Rusky, Anglicky )
Korea	080-513-0880 (Hovor na účet volaného) 02-3483-2829 (Bezplatný hovor) (Korejsky)

<b>Země nebo region</b>	<b>Telefonní číslo</b>
Lotyšsko	371-6707-360 (Lotyština, Rusky, Anglicky)
Litva	370 5278 6602 (Italsky, Rusky, Anglicky )
Lucembursko	ThinkServer a ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre a ThinkPad: 352-360-385-222 (Francouzsky)
Malajsie	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Platí standardní poplatky) (Anglicky)
Malta	356-21-445-566 (Angličtina, Italská, Maltština, Arabština)
Mexiko	001-866-434-2080 (Španělsky)
Nizozemsko	020-513-3939 (Holandsky)
Nová Zéland	0508-770-506 (Anglicky)
Nikaragua	001-800-220-2282 (Španělsky)
Norsko	8152-1550 (Norsky)
Panama	Zákaznické středisko podpory Lenovo: 001-866-434 (Zdarma) (Španělsky)
Peru	0-800-50-866 OPCION 2 (Španělsky)
Filipíny	1-800-8908-6454 (odběratelé GLOBE), 1-800-1441-0719 (odběratelé PLDT) (Tagalogština, Anglicky)
Polsko	Notebooky a tablety s logy značky Think : 48-22-273-9777 ThinkStation a ThinkServer : 48-22-878-6999 (Polština, Anglicky )
Portugalsko	808-225-115 (Platí standardní poplatky) (Portugalština)
Rumunsko	4-021-224-4015 (Romanian)
Rusko	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Platí standardní poplatky) (Rusky)

<b>Země nebo region</b>	<b>Telefonní číslo</b>
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (Platí standardní poplatky) (Anglicky, Mandarínsky, Malajština)
Slovensko	ThinkStation a ThinkServer : 421-2-4954-5555
Slovinsko	386-1-2005-60 (Slovinsky)
Španělsko	34-917-147-833 (Španělsky)
Srí Lanka	9477-7357-123 (Informační systémy Sumathi) (Anglicky)
Švédsko	Záruční servis a podpora: 077-117-1040 (Švédsky)
Švýcarsko	Záruční servis a podpora: 0800-55-54-54 (Německy, Francouzsky, Italsky)
Taiwan	0800-000-702 (Mandarínsky)
Thajsko	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Platí standardní poplatky) (Thajsky, Anglicky)
Turecko	444-04-26 (Turecky)
Spojené království	Standardní záruční podpora: 03705-500-900 (místní sazba) Standardní záruční podpora: 08705-500-900 (Anglicky)
Spojené státy	1-800-426-7378 (Anglicky)
Uruguay	000-411-005-6649 (Španělsky)
Venezuela	0-800-100-2011 (Španělsky)
Vietnam	120-11072 (Zdarma) 84-8-4458-1042 (Platí standardní poplatky) (Vietnamsky, Anglicky)

---

## Příloha B. Upozornění

Lenovo nemusí nabízet výrobky, služby nebo funkce popisované v tomto dokumentu ve všech zemích. Pro informace o výrobcích a službách aktuálně dostupných ve vaší oblasti se prosím obraťte na místní zástupce společnosti Lenovo. Jakýkoliv odkaz na výrobek Lenovo, program nebo službu neznámá, že je možné použít pouze daný výrobek Lenovo, program nebo službu. Místo toho lze použít jakýkoliv funkčně rovnocenný výrobek, program nebo službu, který neporušuje práva duševního vlastnictví společnosti Lenovo. Avšak uživatel nese zodpovědnost za vyhodnocení a ověření funkce jakéhokoliv výrobku, programu nebo služby.

Lenovo může mít platné nebo právě vyřizované patenty na předmět popsáný v tomto dokumentu. Poskytnutím tohoto dokumentu vám není uděleno žádné oprávnění těchto patentů využívat. Požadavky na udělení oprávnění můžete zaslat písemně na adresu:

Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing

SPOLEČNOST LENOVO TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE „TAK JAK JE“ BEZ JAKÉKOLIV ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI ODVOZENÉ, VČETNĚ ZEJMÉNA ODVOZENÝCH ZÁRUK NA NEPORUŠENÍ ZÁKONA, OBCHODOVATELNOST NEBO VHODNOST PRO DANÝ ÚČEL. Některé soudní pravomoci neumožňují zřeknutí se výslovných nebo odvozených zodpovědností v určitých transakcích, tudíž se toto sdělení nemusí vztahovat na vás.

Mezi tyto informace by mohly patřit technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Zde uvedené informace se pravidelně mění; tyto změny budou zahrnuty do nových verzí této publikace. Lenovo může provádět zlepšování a/nebo změny výrobku/ů a/nebo programu/ů, které jsou popsány v této publikaci, a to kdykoliv bez předchozího upozornění.

Výrobky popsáné v tomto dokumentu nejsou určeny pro používání jako implantáty ani pro jiné zdravotnické aplikace, kde by porucha mohla vést ke zranění nebo úmrtí osob. Informace uvedené v tomto dokumentu neovlivňují specifikaci výrobků Lenovo ani záruky. Žádné sdělení v tomto dokumentu nemá výslovnou ani dovozenou funkci oprávnění nebo náhrady škod v rámci práv duševního vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Veškeré informace uvedené v tomto dokumentu byly získány ve specifickém prostředí a mají pouze ilustrativní funkci. Výsledek získaný v jiném prostředí se může lišit.

Lenovo může používat nebo distribuovat jakékoliv vámi poskytnuté informace jakýmkoliv způsobem, který považuje za vhodný, aniž by vám tím vznikal jakýkoliv závazek.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na jiné webové stránky než stránky společnosti Lenovo jsou poskytovány pouze pro usnadnění a v žádném případě nejsou projevem schvalování těchto stránek. Materiály uvedené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k danému výrobku značky Lenovo a používání těchto webových stránek je na vaše vlastní riziko.

Jakékoliv informace o parametrech/výkonu uvedené v tomto dokumentu byly zjištěny v kontrolovaném prostředí. Tudiž výsledek získaný v jiném provozním prostředí se může výrazně lišit. Některá měření mohla být provedena v systémech na úrovni vývoje a není zaručeno, že tato měření budou stejná na obecně dostupných systémech. Navíc některá měření byla odhadnuta extrapolací. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit platná data pro své konkrétní prostředí.

---

## Recycling information

Lenovo encourages owners of information technology (IT) equipment to responsibly recycle their equipment when it is no longer needed. Lenovo offers a variety of programs and services to assist equipment owners in recycling their IT products. For information on recycling Lenovo products, go to:  
<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

### 環境配慮に関して

#### 本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、  
<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、  
<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

#### 重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。



### Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/). Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/).

### Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

---

## **Ochranné známky**

Níže uvedené výrazy jsou ochrannými známkami společnosti Lenovo ve Spojených státech, v ostatních zemích nebo jak ve Spojených státech, tak v ostatních zemích:

Lenovo  
Logo Lenovo  
ThinkCentre  
ThinkPad  
ThinkVision

Microsoft, Windows a Windows NT jsou ochrannými známkami skupiny Microsoft.

Jiné názvy společností, výrobků nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných firem.