

ThinkVision

T2224pD plochý monitor Uživatelská příručka



Číslo produktu
60CA-MAR6-WW



První vydání (říjen 2014)

© Copyright Lenovo 2014
Všechna práva vyhrazena.

Produkty, data, počítačový software a služby LENOVO byly vyvinuty výhradně na soukromé náklady a jsou prodávány vládním orgánům jako komerční jednotky ve smyslu 47 C.F.R. 2. 101 s omezeními a vyhrazenými právy použití, reprodukce a zpřístupnění. UPOZORNĚNÍ K OMEZENÝM A VYHRAZENÝM PRÁVŮM: POKUD jsou produkty, data, počítačový software nebo služby dodávány podle smlouvy General Services Administration „GSA“, potom použití, reprodukce nebo zpřístupnění podléhá omezením vymezeným ve Smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

Číslo produktu	i
Obsah	ii
Bezpečnostní informace	iii
Pokyny pro bezpečnost a údržbu	iv
Kapitola 1 Začínáme	1-1
Obsah balení	1-1
Přehled produktu	1-2
Typy nastavení	1-2
Uživatelské ovládací prvky	1-3
Otvor pro lankový zámek	1-3
Příprava monitoru k použití	1-4
Připojení a zapnutí monitoru	1-4
Registrace	1-7
Kapitola 2 Nastavení a použití monitoru	2-1
Komfort a usnadnění přístupu	2-1
Uspořádání pracoviště	2-1
Stručné tipy - zdravé pracovní návyky	2-2
Informace o usnadnění přístupu	2-2
Nastavení obrazu na monitoru	2-3
Použití ovládacích prvků pro přímý přístup	2-3
Použití ovládacích prvků nabídky OSD	2-3
Výběr podporovaného režimu zobrazení	2-6
Otočení obrazu	2-6
Zukový popis	2-7
Jak funguje řízení spotřeby	2-7
Péče o monitor	2-7
Výjmutí stojánku monitoru	2-8
Nástěnná montáž (volitelně)	2-8
Kapitola 3 Referenční informace	3-1
Specifikace monitoru	3-1
Řešení potíží	3-2
Ruční nastavení obrazu	3-3
Ruční instalace ovladače monitoru	3-4
Servisní informace	3-8
Dodatek A Servis a podpora	A-2
Registrace	A-2
Online technická podpora	A-2
Telefonní technická podpora	A-2
Celosvětový telefonní seznam	A-2
Dodatek B Poznámky	B-5
Informace k recyklaci	B-6
Sběr a recyklace použitého počítače nebo monitoru Lenovo	B-6
Likvidace součástí počítačů společnosti Lenovo	B-6
Obchodní značky	B-7
Turecké prohlášení o shodě	B-8
RoHS Ukrajina	B-8
RoHS Indie	B-8

Bezpečnostní informace

Obecné bezpečnostní pokyny

Tipy, které vám pomohou používat váš počítač bezpečně, najdete na:

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

Před instalací tohoto produktu si přečtěte Bezpečnostní informace.

مج، يجب قراءة دات السلامة

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

在安裝本產品之前，請仔細閱讀 **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 de 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.

សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាព មុនពេលចាប់ផ្តើមបញ្ចូលកម្មវិធី

安裝本產品之前，請先閱讀「安全諮詢」。

Pokyny pro bezpečnost a údržbu

Důležité bezpečnostní informace

Napájecí kabel byl navržen pro tento monitor. Pokud chcete použít jiný kabel, použijte napájecí zdroj s připojením vhodným pro tento monitor.



VAROVÁNÍ: Počítač, monitor a další zařízení vždy připojte k uzemněné napájecí zásuvce. V zájmu omezení rizika zásahu elektrickým proudem nebo poškození zařízení nevyřazujte z činnosti uzemnění. Zemněná koncovka je důležitá pro bezpečnost.



VAROVÁNÍ: V zájmu svého bezpečí zajistěte, aby byla uzemněná zásuvka i po připojení zařízení snadno dostupná a umístěna co nejbližší k napájenému zařízení. Napájení zařízení odpojte odpojením koncovky napájecího kabelu ze zásuvky, pevným tahem za koncovku. Netahejte za kabel.



UPOZORNĚNÍ: V zájmu ochrany monitoru a počítače připojte všechny napájecí kabely k počítači a periferiím (např. monitor, tiskárna nebo skener) přes přepětovou ochranu, jako je rozbočnice s přepětovou ochranou nebo zdroj nepřerušitelného napájení (UPS). Ne všechny rozbočnice obsahují přepětovou ochranu; konkrétní rozbočnice tak musí být speciálně označena. Používejte rozbočnici, jejíž výrobce nabízí výměnu zařízení poškozených přepětím, abyste měli v případě selhání ochrany nárok na výměnu zařízení.



UPOZORNĚNÍ: Pro použití s tímto zařízením musí být použito certifikovaný napájecí kabel. Je nutno uvážit požadavky národních předpisů pro elektrické instalace a zařízení. Musí být použit certifikovaný napájecí kabel s izolací z polyvinylchloridu, dle IEC 60227, s ne menším než stanoveným průřezem vodičů (označení H05VV-F 3G 0,75 mm² nebo H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Alternativou je kabel s izolací ze syntetické pryže.

Bezpečnostní upozornění

- Používejte pouze napájecí zdroj a připojení slučitelné s tímto monitorem, dle údajů na štítku/zadní straně monitoru.
- Zajistěte, aby celkový odběr zařízení připojených k jedné zásuvce nepřekročil její zatížitelnost, a celkový odběr zařízení připojených k jednomu kabelu nepřekročil jeho zatížitelnost. Údaj odběru (A) hledejte na štítcích jednotlivých zařízení.
- Monitor instalujte do blízkosti zásuvky, která je snadno dosažitelná. Monitor odpojte pevným tahem za koncovku kabelu. Neodpojujte monitor tahem za kabel.
- Zabraňte tomu, aby se o napájecí kabel cokoli opíralo. Po kabelu se nesmí chodit.
- Při použití držáku VESA musí napájecí vstup mířit směrem dolů. Nesmí mířit jiným směrem.

Pokyny pro údržbu

V zájmu zlepšení výkonu a prodloužení životnosti monitoru:

- Nerozebírejte monitor, nepokoušejte se jej sami opravovat. Pokud monitor nefunguje správně, upadl nebo byl poškozen, kontaktujte autorizovaného prodejce, distributora nebo poskytovatele služeb Lenovo.
- Využívejte pouze ovládací prvky popsané v návodech.
- Vypínejte monitor, když jej nepoužíváte. Životnost monitoru můžete značně prodloužit používáním spořiče obrazovky a vypínáním při nepoužívání.
- Monitor uchovávejte na dobře větraném místě mimo dosah silného světla, horka a vlhkosti.
- Otvory a výřezy ve skříňce slouží k větrání. Nesmí být blokovány a zakrývány. Nezasouvajte nic do skříňky monitoru těmito nebo jinými otvory.
- Před čištěním monitor odpojte od napájecí zásuvky. Nepoužívejte kapalné čisticí prostředky ani spreje.
- Zabraňte pádu monitoru, nestavte jej na nestabilní povrch.
- Při snímání podstavce monitoru musíte monitor nejprve položit zobrazovací plochou dolů na měkký povrch, aby se nepoškrábal a nerozbil.

Čištění monitoru

Monitor je kvalitní optický přístroj, který je nutno čistit se zvláštní péčí. Postup čištění monitoru:

1. Vypněte počítač i monitor.
2. Před čištěním monitor odpojte od napájecí zásuvky.



UPOZORNĚNÍ: K čištění obrazovky a skříňky monitoru nepoužívejte benzín, ředidlo, čpavek ani jiné těkavé látky. Tyto chemikálie by mohly monitor poškodit. Nepoužívejte kapalné čisticí prostředky ani spreje. Nečistěte LCD zobrazovač vodou.

3. Zobrazovač otřete suchým, měkkým a čistým hadříkem. Pokud je nutné důkladnější čištění, použijte antistatický prostředek určený na zobrazovače.
4. Setřete prach ze skříňky monitoru. Skříňku otírejte vlhkým hadříkem. Pokud je nutné důkladnější čištění, použijte čistý hadřík navlhčený v isopropylalkoholu.
5. Znovu připojte monitor.
6. Zapněte monitor a počítač.

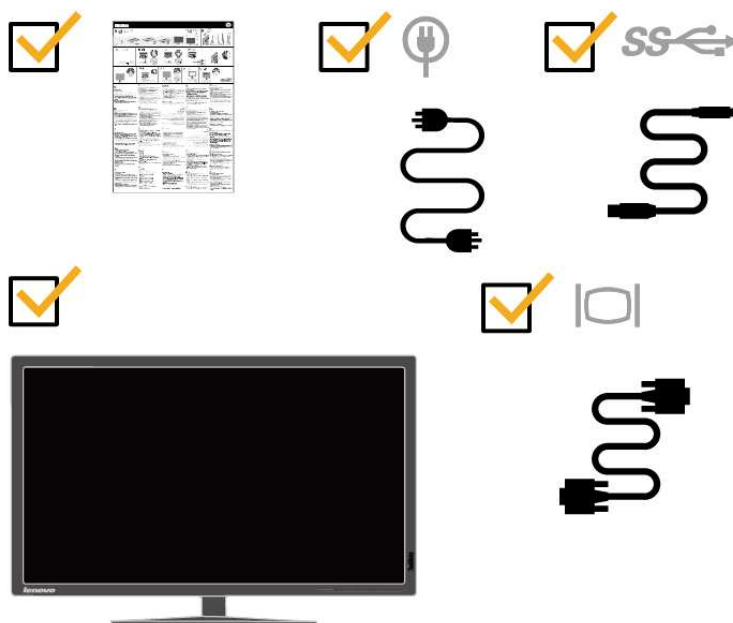
Kapitola 1 Začínáme

Tato uživatelská příručka obsahuje podrobné informace o ThinkVision® T2224pD plochém monitoru. Rychlý přehled najdete na Instalačním plakátu dodávaném s monitorem.

Obsah balení

V balení byste měli obdržet níže uvedené položky:

- Informační leták
- Plochý monitor
- Napájecí kabel
- Kabel analogového signálu
- Kabel USB 3.0



Poznámka: Pokyny pro připevnění držáku VESA viz „Vyjmutí stojánku monitoru“ na stránce 2-8.

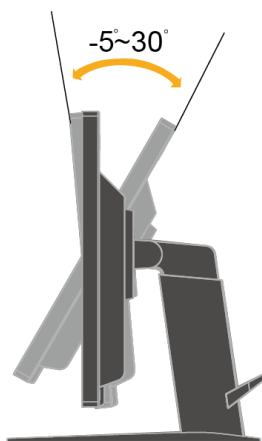
Přehled produktu

Tato sekce uvádí informace o nastavení poloh monitoru, uživatelských ovládacích prvků a použití slotu pro lankový zámek.

Typy nastavení

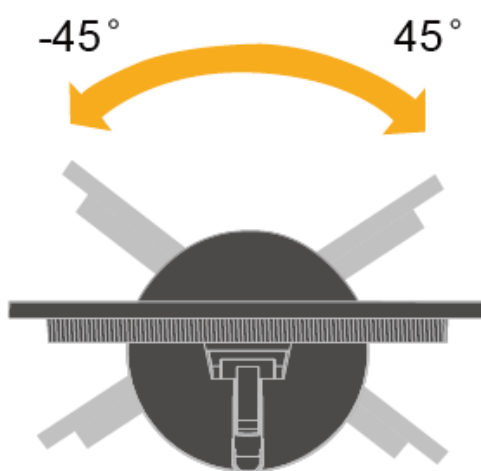
Sklon

Příklad rozsahu nastavení sklonu viz následující obrázek.



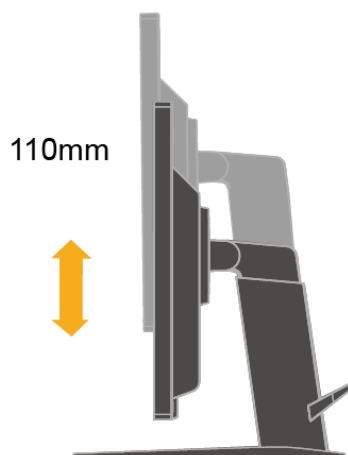
Otáčení

Na zabudovaném podstavci lze monitor naklánět tak, abyste dosáhli nejkomfortnějšího úhlu při sledování.



Nastavení výšky

Po stisknutí horní části monitoru můžete upravit výšku monitoru.



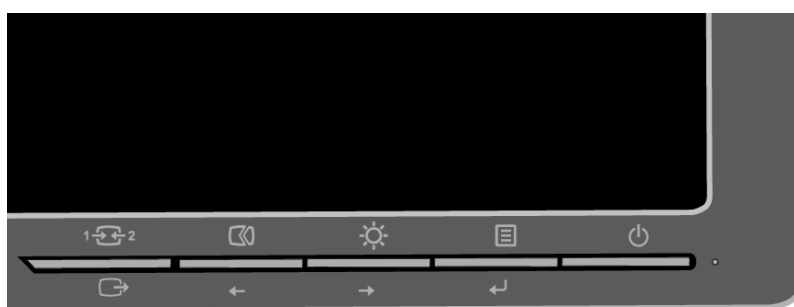
Čep monitoru



- Před otočením monitoru nastavte monitor do horní polohy.
- Otočte po směru hodin, až se zastaví v poloze 90°.

Uživatelské ovládací prvky

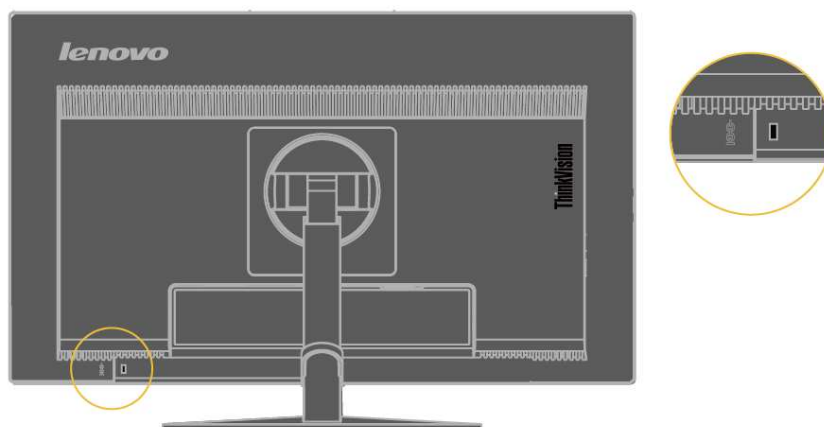
Váš monitor má ovládací prvky na přední straně, které se používají pro nastavení zobrazení.



Pro informace o tom, jak tyto ovládací prvky používat „Nastavení obrazu na monitoru“ na stránce 2-3.

Otvor pro lankový zámek

Tento monitor je na zadní straně vybaven otvorem pro kabelový zámek. Připojte kabelový zámek podle dodaných pokynů.



Příprava monitoru k použití

Tato sekce uvádí pokyny týkající se přípravy monitoru k použití.

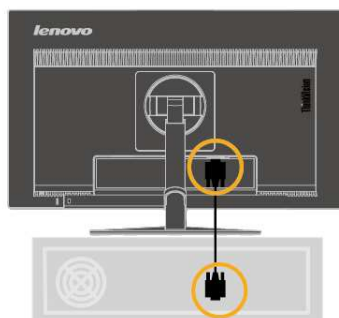
Připojení a zapnutí monitoru

Poznámka: Před provedením tohoto postupu si nezapomeňte přečíst Bezpečnostní informace na letáku.

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



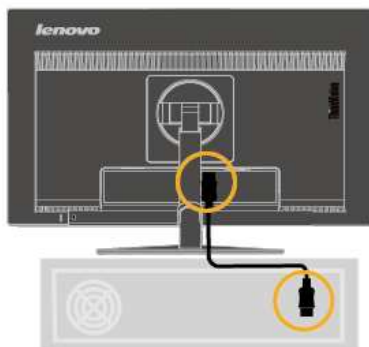
2. Připojte kabel analogového signálu ke konektoru D-SUB monitoru a druhý konec k zadní části počítače.



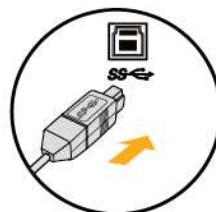
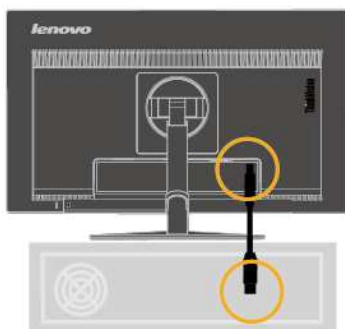
3. Připojte jeden konec kabelu DP ke konektoru DP na zadní straně počítače a druhý konec ke konektoru DP na monitoru. Zákazníkům, kteří chtějí na svém monitoru používat vstup DisplayPort, společnost Lenovo doporučuje zakoupit „Lenovo DisplayPort na DisplayPort kabel 0A36537“.

Další informace viz následující odkazy:

www.lenovo.com/support/monitoraccessories



4. Připojte jeden konec kabelu USB 3.0 ke konektoru USB na zadní straně počítače a druhý konec k výstupnímu konektoru USB na monitoru.



Poznámka: Při používání zařízení USB 3.0 (pevné disky nebo jednotky flash) a bezdrátových zařízení 2,4 GHz USB (například bezdrátová myš, klávesnice nebo sluchátka) současně může v některých případech rádiová frekvence zařízení USB 3.0 rušit bezdrátová zařízení 2,4 GHz USB a způsobit omezení propustnosti bezdrátové komunikace.

Uživatel může pociťovat opožděnou zpětnou vazbu myši nebo klávesnice, mohou chybět některé znaky na klávesnici nebo příkazy myši, může se zkrátit provozní dosah mezi bezdrátovým zařízením 2,4 GHz USB a jeho přijímačem.

K omezení tohoto rušení rádiových frekvencí mohou přispět následující opatření.

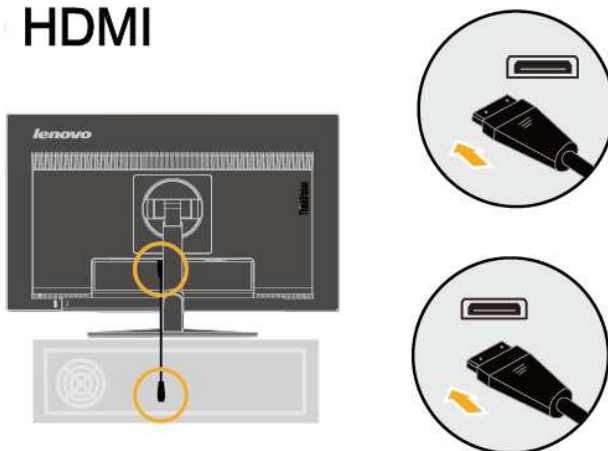
1. Přemístěte bezdrátový adaptér co nejdále od zařízení USB 3.0.
2. Pokud bezdrátový přijímač USB a zařízení USB 3.0 musí být připojeny na stejné straně, umístěte bezdrátový přijímač USB co nejbližší bezdrátovému perifernímu zařízení (myš, klávesnice, sluchátka atd.) nebo použijte prodlužovací kabel nebo rozbočovač standardu USB a umístěte bezdrátový přijímač USB co nejdále od portu USB 3.0.

5. Připojte jeden konec kabelu HDMI ke konektoru HDMI na zadní straně počítače a druhý konec ke konektoru HDMI na monitoru. Zákazníkům, kteří chtějí na svém monitoru používat vstup HDMI, společnost Lenovo doporučuje zakoupit "Lenovo HDMI na HDMI kabel OB47070".

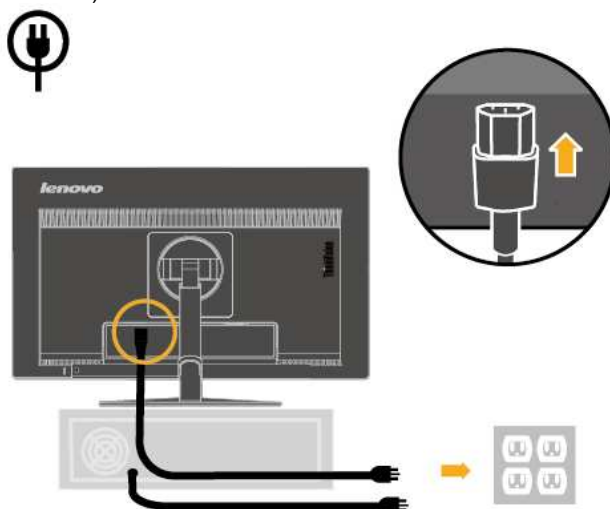
Další informace viz následující odkazy:

www.lenovo.com/support/monitoraccessories

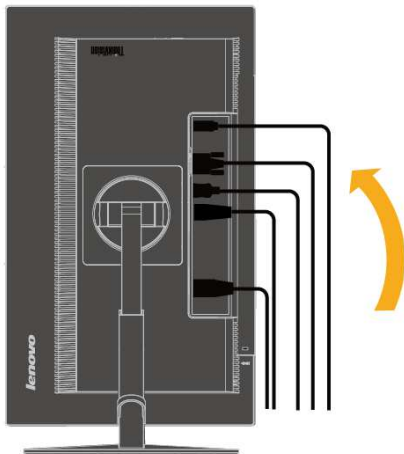
HDMI



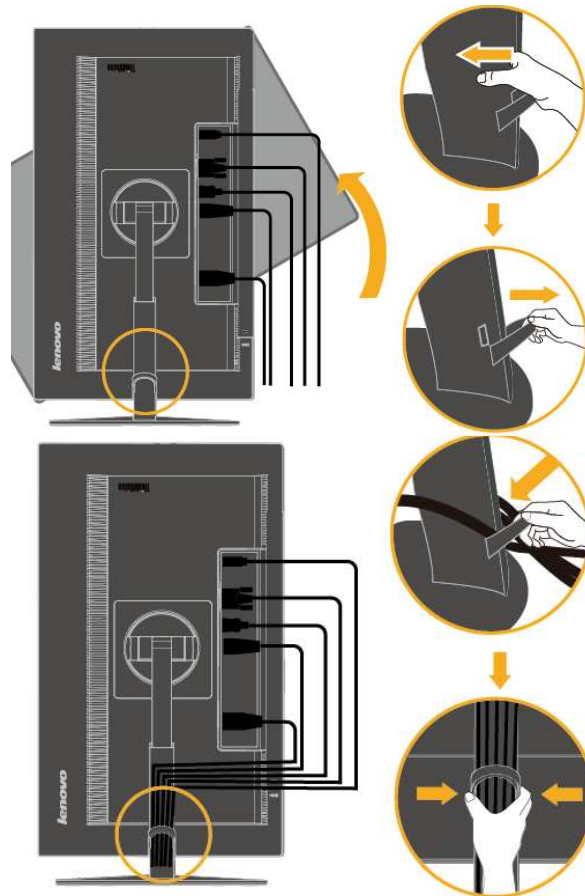
6. Připojte napájecí kabel monitoru a napájecí kabel počítače k uzemněné elektrické zásuvce.
- Poznámka:** Toto zařízení se musí používat s certifikovaným napájecím kabelem. Je nutno uvážit požadavky národních předpisů pro elektrické instalace a zařízení. Musí být použit certifikovaný napájecí kabel s izolací z polyvinylchloridu, dle IEC 60227, s ne menším než stanoveným průřezem vodičů (označení H05VV-F 3G 0,75 mm² nebo H05VVH2-F2 3G 0.75mm). Eventuálně je možné použít ohebný kabel ze syntetického kaučuku podle IEC 60245 (označení H05RR-F 3G 0.75mm²).



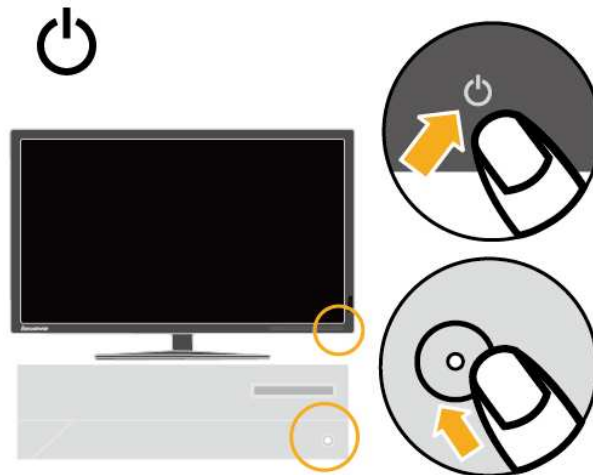
7. Otočte hlavu monitoru do zobrazení na výšku.



8. Sestavený linkový čistič jak je uvedeno níže.



9. Zapněte monitor a počítač.



10. Aby bylo možné nainstalovat ovladač monitoru, je třeba jej stáhnout z webových stránek Lenovo (<http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2224pD>) a postupovat podle pokynů na stránce 3-4.

Registrace

Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu značky Lenovo®. Věnujte několik minut tomu, abyste mohli tento produkt zaregistrovat a poskytnout nám informace, které umožní společnosti Lenovo, aby vám mohla v budoucnosti ještě lépe posloužit. Vaše hodnocení je pro nás velmi cenné při vývoji produktů a služeb, které jsou pro vás důležité, a také při rozvíjení lepších způsobů, jak s vámi komunikovat. Zaregistrujte vaši volbu na následujících webových stránkách:

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

Pokud ve webovém dotazníku neuvedete, že nechcete, aby vám byly zasílány další informace, společnost Lenovo vám bude zasílat informace a aktualizace o vašem zaregistrovaném produktu.

Kapitola 2 Nastavení a použití monitoru

Tato sekce vám poskytne informace týkající se nastavení a používání monitoru.

Komfort a usnadnění přístupu

K maximálnímu využití počítače a v zájmu předcházení nepohodlí je důležité dodržovat ergonomická pravidla. Pracoviště a používaná zařízení uspořádejte podle svých individuálních potřeb a typu práce, kterou vykonáváte. Kromě toho byste svou výkonnost při práci s počítačem měli maximalizovat dodržováním zdravých pracovních návyků.

Uspořádání pracoviště

Pracovní plocha by měla být ve správné výšce a dostatečně velká, abyste mohli pracovat pohodlně.

Pracoviště si uspořádejte podle toho, s jakými materiály a zařízeními pracujete. Udržujte pořádek a nejčastěji používaná zařízení, jako počítačovou myš nebo telefon, umístěte na nejlépe dosažitelná místa.

Rozmístění a nastavení zařízení mají velký vliv na vaše držení těla. Následující témata uvádějí, jak můžete optimálním nastavením zařízení dosáhnout správného držení těla.

Umístění a sledování monitoru

Počítačový monitor umístěte tak, abyste měli pohodlný výhled, s uvážením následujících faktorů:

- **Pozorovací vzdálenost:** Optimální pozorovací vzdálenosti monitorů jsou od přibližně 510 mm do 760 mm (20 až 30 palců) a mohou se lišit podle okolního osvětlení a denní doby. Pozorovací vzdálenost můžete změnit přemístěním monitoru nebo změnou polohy vašeho těla na židli. Využívejte pozorovací vzdálenost, která vám přináší komfort.
- **Výška monitoru:** Monitor umístěte tak, abyste měli hlavu a krk v komfortní a svislé poloze. Pokud monitor neumožňuje nastavení výšky, podložte jej knihami nebo jiným pevným předmětem, abyste dosáhli požadované výšky. Obecně pravidlo říká, že by horní okraj monitoru měl být ve výši očí nebo mírně pod ní, když jste pohodlně usazeni. Zajistěte však nastavení výšky monitoru tak, aby úhel pohledu mezi vašimi očima a středem monitoru vyhovoval vašim osobním preferencím pro pozorovací vzdálenost a pohodlné sledování s uvolněnými očními svaly.
- **Naklopení:** Nastavte naklopení monitoru pro optimalizaci vzhledu obsahu na obrazovce a pro přizpůsobení vámi preferované poloze hlavy a krku.
- **Obecné umístění:** Umístěte monitor tak, abyste zabránili dopadu prudkého světla na nebo odrazům od obrazovky od stropního osvětlení nebo blízkých oken.

Následuje pár dalších tipů pro pohodlné sledování monitoru.

- Používejte k práci vhodné osvětlení.
- Využívejte ovládací prvky jasu, kontrastu a obrazu na monitoru, pokud je jimi vybaven, abyste obraz přizpůsobili požadavkům svého zrakového aparátu.
- Udržujte obrazovku monitoru čistou tak, abyste se mohli soustředit na zobrazený obsah.

Jakákoli soustředěná a dlouhodobá práce využívající zrak jej může unavit. Pravidelně se dívejte mimo monitor a zaostřete zrak na vzdálený předmět, aby se uvolnily svaly očí. Případně se s dotazy týkajícími se únavy zraku nebo zrakového nepohodlí obraťte na očního specialistu.

Stručné tipy - zdravé pracovní návyky

Následuje přehled několika důležitých faktorů, které musíte zohlednit, aby byla delší práce s počítačem komfortní a produktivní.

- **Správná poloha těla začíná nastavením vybavení:** Uspořádání pracoviště a způsob instalace počítače značně ovlivňují držení těla při práci. Nezapomeňte optimalizovat polohu a natočení monitoru podle tipů v části „Uspořádání pracoviště“ na straně 2-1, abyste zachovali komfortní a produktivní držení těla. Nezapomeňte pomocí ovládacích prvků počítačových komponent a kancelářského nábytku nastavit pracoviště přesně dle vašich požadavků, které se budou časem měnit.
- **Malé změny polohy těla mohou zabránit nepohodlí:** Čím déle sedíte u počítače a pracujete, tím důležitější je, abyste sledovali své držení těla. Vyhněte se zaujímání jedné polohy na dlouhou dobu. Myslete na to a pravidelně ji měňte, abyste předešli nepohodlí, které se jinak dostaví. Využijte ovládacích prvků počítačových komponent a kancelářského nábytku k dosažení drobných změn držení těla.
- **Krátké pravidelné přestávky činí práci s počítačem zdravější:** Práce s počítačem je v podstatě bez pohybu, proto je zvlášť důležité dělat tyto krátké přestávky. Pravidelně vstaňte, postavte se před vaším pracovním místem, protáhněte se, dojděte si pro vodu nebo se nějak jinak odtrhněte od práce na počítači. Krátká přestávka stačí k tomu, aby si tělo odpočinulo, změna držení těla přispěje k udržení komfortu a produktivity při další práci.

Informace o usnadnění přístupu

Společnost Lenovo je odhodlána zlepšovat přístup uživatelů s postiženími k informacím a technologiím. Díky asistenčním technologiím mohou uživatelé přistupovat k informacím způsobem, který jim nejvíc vyhovuje. Některé z těchto technologií jsou již součástí operačního systému, další lze zpřístupnit nebo zakoupit na:

https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php





Nastavení obrazu na monitoru

Tato sekce popisuje uživatelské ovládací prvky umožňující nastavení obrazu.

Použití ovládacích prvků pro přímý přístup

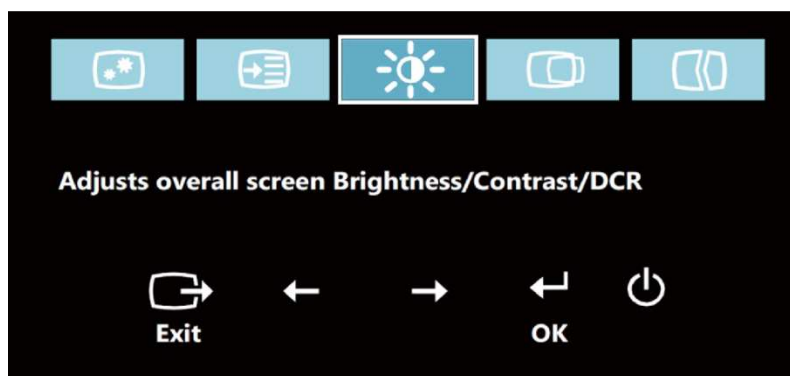
Ovládací prvky pro přímý přístup je možné použít v případě, že není zobrazen displej na obrazovce (On Screen Display - OSD).

Tabulka 2-1 Ovládací prvky pro přímý přístup















Ikona	Ovládací prvek	Popis
	Změna vstupu	Slouží k přepínání vstupního zdroje videa.
	Nastavení grafiky	Slouží k aktivaci automatického nastavení obrazu.
	Jas	Přímý přístup k nastavení jasu.
	Hlavní nabídka	Otevře hlavní nabídku OSD

Použití ovládacích prvků nabídky OSD










Nastavení, která lze upravovat uživatelskými ovládacími prvky, se zobrazují prostřednictvím rozhraní OSD (On-Screen Display) (viz níže).








Použití ovládacích prvků:

1. Stisknutím  otevřete hlavní nabídku OSD.
2. Použijte  nebo  k procházení mezi ikonami. Vyberte ikonu a stisknutím tlačítka  vyvolejte příslušnou funkci. Pokud je k dispozici podnabídka, můžete mezi možnostmi přecházet použitím  nebo , poté stiskněte  pro výběr této funkce. Použijte  nebo  pro provedení úprav. Stisknutím tlačítka  uložte.
3. Stisknutím  se vrátíte zpět podnabídkami a ukončíte nabídku OSD.
4. Stiskněte a podržte  po dobu 10 sekund pro uzamčení OSD. To zabrání nechtěným změnám OSD. Stiskněte a podržte  po dobu 10 sekund pro odemčení OSD a umožnění jeho nastavení.
5. Standardně zapíná DDC/CI. Použijte tlačítko pro ukončení OSD, stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 10 sekund pro vypnutí / zapnutí funkce DDC/CI. Na obrazovce se zobrazí hlášení „DDC/CI Disable/DDC/CI/Enable“ (Vypnout/zapnout DDC/CI).

Tabulka. 2-2 OSD funkce

Ikona OSD v hlavní nabídce	Podnabídka	Popis	Ovládání a nastavení
 Brightness (Jas) / Contrast (Kontrast)	Brightness (Jas)	Slouží k nastavení celkového jasu	← →
 Brightness (Jas) / Contrast (Kontrast)	Contrast (Kontrast)	Nastavuje rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.	← →
 Brightness (Jas) / Contrast (Kontrast)	DCR(DCR)	Slouží k aktivaci dynamického poměru kontrastu.	Svítlí Vypnuto
 Image Position (Umístění obrazu)	Horizontal Position (Vodorovná pozice) Vertical Position (Svislá pozice)	Posouvá obraz vlevo nebo vpravo. Posouvá obraz nahoru nebo dolů.	← →
 Image Setup (Nastavení grafiky)	Automatic(Automaticky) Manual (Ručně)	Automatická optimalizace obrazu. Slouží k ruční optimalizaci obrazu. Viz „Ruční nastavení obrazu“ na straně 3-3 • Clock (Takt) • Phase (Fáze)	
 Image Properties (Vlastnosti obrazu)	Input Signal (Vstupní signál)	Analog (Analogový) DISPLAYPORT HDMI	Select Analog Signal (Vybrat analogový signál) Select DP Signal (Vybrat DP signál) Select HDMI Signal (Vybrat HDMI signál)
 Image Properties (Vlastnosti obrazu)	Color (Barva)	Slouží k nastavení intenzity červené, zelené a modré barvy. Preset mode (Přednastavený režim) • Neutral (Neutrální) • sRGB • Reddish (Načervenalý) • Bluish (Namodralý) Custom (Uživatelský) • Red (Červená): Zvyšuje nebo snižuje saturaci „červené“ v obraze. • Green (Zelená): Zvyšuje nebo snižuje saturaci „zelené“ v obraze. • Blue (Modrá): Zvyšuje nebo snižuje saturaci „modré“ v obraze. • Save (Uložit): Slouží k uložení vlastních voleb barev.	
 Image Properties (Vlastnosti obrazu)	Scaling (Zvětšení)	• Full Screen (Celá obrazovka) • Původní poměr stran	
 Image Properties (Vlastnosti obrazu)	Over Drive(Technologie Over Drive)	Response time enhancement (Vylepšení času odezvy) • On (Zapnuto) • Off (Vypnuto)	

Tabulka 2-2 OSD funkce

Ikona OSD v hlavní nabídce	Podnabídka	Popis
 Options (Možnosti)	Information (Informace)	Zobrazí rozlišení, obnovovací frekvenci a podrobnosti o produktu. Poznámka: Tato obrazovka neumožňuje žádné změny nastavení. Tato sekce popisuje jazyky podporované monitorem.
 Options (Možnosti)	Language(Jazyk)	Poznámka: Volby jazyka ovlivní pouze nabídku OSD. Nemá žádný vliv na software běžící na počítači.
 Options (Možnosti)	Menu Position (Umístění nabídky) Default (Výchozí) Custom (Uživatelský)	Umístění nabídky upravuje umístění nabídky na obrazovce. Obnoví výchozí nastavení polohy nabídky. <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal (Vodorovně): Slouží ke změně vodorovné polohy nabídky OSD • Vertical (Svisle): Slouží ke změně svislé polohy nabídky OSD.
 Options (Možnosti)	Factory Default (Výchozí nastavení výrobce)	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel (Zrušit) • Reset Slouží k obnovení původních továrních nastavení. Nastavení ovládacího tlačítka a nabídek pro preference usnadnění.
 Options (Možnosti)	Accessibility (Usnadnění přístupu)	Button repeat rate (Rychlost opakování tlačítka): Vyberte ← nebo → pro změnu. <ul style="list-style-type: none"> • Off (Vypnuto) • Default (Výchozí) • Slow (Pomalá) Menu time out (Prodleva nabídky): Nastaví dobu, po kterou bude OSD aktivní poté, co bylo naposledy stisknuté tlačítko.
 Options (Možnosti)	DP Select (Výběr DP)	Vyberte DP1.1 nebo DP1.2: <ul style="list-style-type: none"> • DP1.1 • DP1.2 Nastavení ovládacího tlačítka a nabídek pro rychlost přenášení DP.

Výběr podporovaného režimu zobrazení

Režim zobrazení monitoru je řízeno počítačem. Podrobnosti o změně režimu zobrazení proto hledejte v dokumentaci k počítači.

Přepnutím režimu zobrazení se může změnit velikost, poloha a tvar obrazu. To je v pořádku, parametry obrazu lze poté změnit volbou automatického přizpůsobení a také ovládacími prvky.

Na rozdíl od monitorů se skleněnou obrazovkou, které vyžadují vysoký obnovovací kmitočet, aby neblíkaly, toto u plochých panelů nehrozí.

Poznámka: Pokud byl počítač dříve používán s monitorem, který byl nastaven na zobrazovací režim nepodporovaný tímto monitorem, může být nutno ještě jednou připojit starý monitor a nastavit rozlišení podporované novým monitorem, pokud možno 1920 x 1080 při 60 Hz, což je nativní rozlišení tohoto monitoru.

Monitor byl optimalizován pro níže uvedené režimy zobrazení.

Tabulka 2-3. Režimy zobrazení přednastavené z výroby

Obrazové body	Obnovovací frekvence
PAL VGA	50Hz
640x350	70Hz
640x480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
700 x 570	50Hz
720x400	70Hz
800x600	56Hz,60Hz,72Hz,75Hz
832x624	75Hz
1024x768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1152x864	75Hz
1280x1024	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1366x768	60Hz
1440x900	60 Hz, R 60 Hz
1600x900	60 Hz, 75 Hz
1680x1050	60 Hz, R 60 Hz
1920x1080	60Hz

Otočení obrazu

Dříve než otočíte monitor, nastavte otočení obrazu na počítači. Otočení obrazu na počítači může vyžadovat zvláštní software nebo můžete také zjistit, že na počítači již jsou ovladače grafiky, které umožňují točení obrazu. Zkontrolujte Vlastnosti grafického adaptéru na počítači, zda je tato funkce k dispozici. Postup kontroly, zda počítač podporuje otočení obrazu, následuje.

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na plochu a vyberte Vlastnosti.
2. Vyberte kartu Nastavení a klepněte na Upřesnit.
3. U grafiky ATI vyberte kartu Otočení a nastavte otočení. U grafiky nVidia klepněte na kartu nVidia, poté v levém sloupci vyberte NV otočení, poté vyberte požadované otočení. U grafiky Intel vyberte kartu Grafika Intel, klepněte na Vlastnosti grafiky, vyberte kartu Otočení, poté vyberte požadované otočení.

Zjistěte u výrobce počítače, zda jsou na jeho webu podpory dostupné ovladače grafiky umožňující otočení obrazu.

Zvukový popis

Používáte-li operační systém XP, dojde ke 2 jevům, které souvisejí s omezením systému XP:

- A) Zvuk USB bude počítačem rozpoznán jako hlasité sluchátko a po připojení kabelu USB zmizí ikona ovládání hlasitosti reproduktoru.
- B) Vzhledem k tomu, že při prvním připojení kabelu USB počítač automaticky nenastaví zvuk USB jako přednostní výstup zvuku, z monitoru nebude vystupovat zvuk.

Musíte jej jednou nastavit ručně podle následujících pokynů:

- 1> V nabídce Start otevřete „Control panel“ (Ovládací panely).
- 2> Potom přejděte na část „Sounds and audio devices“ (Zvuky a zvuková zařízení).
- 3> Vyberte kartu „Audio“ (Zvuk).
- 4> Vyberte T2224pD jako výchozí výstup zvuku.
- 5> Použijte jej.

Jak funguje řízení spotřeby

Řízení spotřeby je vyvoláno tehdy, když počítač rozpozná, že jste po uživatelem nastavitelnou dobu nepoužili myš nebo klávesnici. Existuje několik stavů, jak je popsáno v níže uvedené tabulce.

Pro optimální výkon po každém pracovním dnu nebo kdykoliv očekáváte, že jej nebudete po delší časové úseky během dne používat, monitor vypněte.

Tabulka 2-4. Indikátor napájení

Stav	Indikátor napájení	Obrazovka	Obnovení provozu	Shoda
On (Zapnuto)	Svítil zeleně	Normální		
Pohotovostní/spánek	Svítil oranžově	Žádné	Stiskněte tlačítko nebo pohněte myší. Před opětovným spuštěním obrazu může být drobná prodleva. Poznámka: Pohotovostní režim je aktivní i v případě, že do monitoru nejde žádný obrazový signál.	ENERGY STAR
Off (Vypnuto)	Off (Vypnuto)	Off (Vypnuto)	Stisknutím vypínače zapněte Před opětovným spuštěním obrazu může být drobná prodleva.	ENERGY STAR

Péče o monitor

Před zahájením údržby musíte monitor vždy vypnout.

Nedoporučuje se:

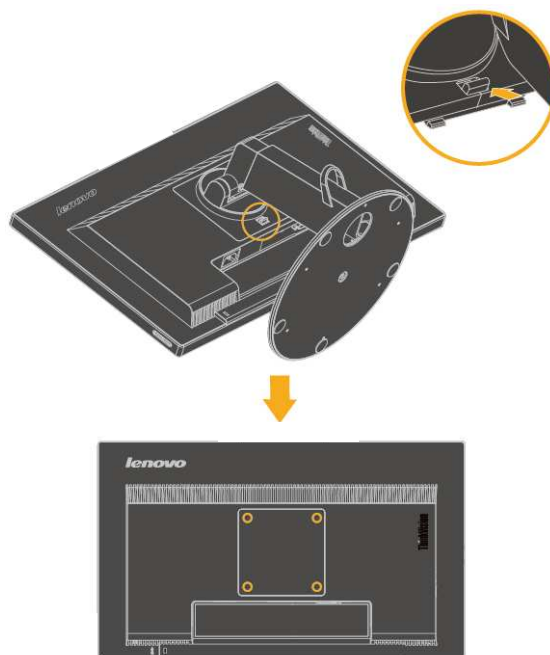
- Nestříkejte vodu ani jiné kapaliny přímo na monitor.
- Nepoužívejte rozpouštědla ani abraziva.
- Nepoužívejte k čištění monitoru ani jiných elektrických zařízení hořlavé čisticí prostředky.
- Nedotýkejte se obrazovky ostrými ani abrazivními předměty. Tento druh kontaktu může trvale poškodit obrazovku.
- Nepoužívejte čisticí prostředek s obsahem antistatických a podobných aditiv. Hrozí poškození povlaku obrazovky.

Doporučuje se:

- Měkký hadřík mírně navlhčete vodou a jemně jím otírejte obrazovku a kryty.
- Mastnotu a otisky prstů odstraňte hadříkem navlhčeným ve slabém roztoku saponátu.

Vyjmutí stojánku monitoru

Položte monitor obrazovkou dolů na čistou a měkkou plochu, stiskněte západku stojánku a zvednutím sejměte stojánek z monitoru.

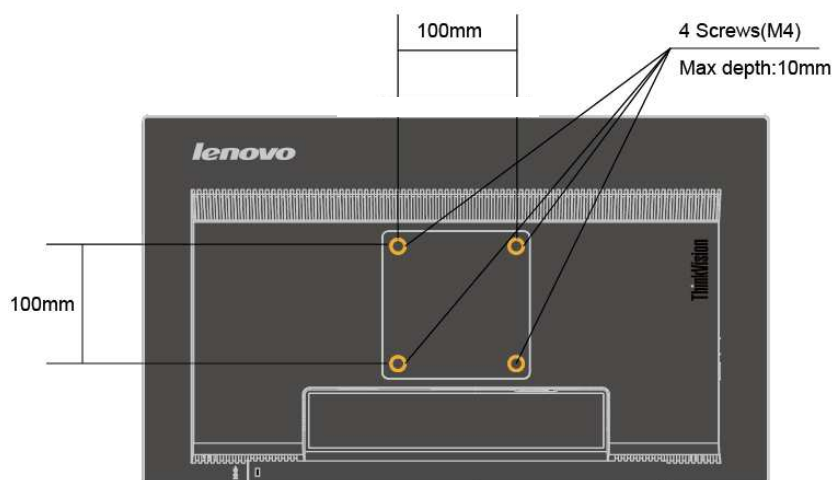


Nástěnná montáž (volitelně)

Postupujte podle pokynů dodaných se sadou kompatibilní se standardem VESA.

1. Položte monitor obrazovkou dolů na neabrazivní plochu na stabilní desce stolu.
2. Sejměte stojánek.
3. Připevněte montážní konzolu nástěnného držáku na monitor.
4. Namontujte monitor na stěnu podle pokynů dodaných s nástěnnou sadou.

POZNÁMKA: Pro použití pouze s nástěnným držákem s certifikací UL (rozšíření UL) s minimální nosností 6 kg. Aby byla splněna certifikace TCO pro tento nástěnný držák, musí být použit stíněný napájecí kabel.



Kapitola 3 Referenční informace

Tato část obsahuje specifikace monitoru, pokyny pro manuální instalaci ovladače monitoru, informace k řešení problémů a servisní informace.

Specifikace monitoru

Tabulka 3-1. Specifikace monitoru pro typ-model 60CA-MAR6-WW

Rozměry	Výška Hloubka Včetně	344,29 mm (13,55 palců) 244,01 mm (9,61 palců) 512,86 mm (20,19 palců)
Stojánek	Rozsah náklonu Otáčení Výška Otáčení podél svislé osy	Rozsah: -5°+30° Rozsah: -45°+45° Rozsah: 110mm Ano (90 stupňů po směru hodin)
Držák VESA	Podporován	100 mm (3,94 palců)
Obraz	Viditelná plocha Maximální výška Maximální šířka Rozteč bodů	546,1 mm (21,5 palců) 267,79 mm (10,54 palců) 476,06 mm (18,74 palců) 0,248 mm (0,0098 palců) (V)
Příkon	Napájecí napětí Max. napájecí proud	100 - 240 Vss, 60/50 Hz 1.5A
Příkon Poznámka: Údaje příkonu jsou součtem za monitor i napájecí zdroj.	Max. příkon Typický příkon Pohotovostní/spánek Off (Vypnuto)	< 45 W 18,2 W < 0,5 W < 0,3 W
Vstup videa (analogový signál)	Vstupní signál Horizontální adresovatelnost Vertikální adresovatelnost Taktovací kmitočet	Analog Direct Drive, 75 ohmů 0,7 V 1920 obrazových bodů (max.) 1080 řádků (max) 205 MHz
Vstup videa (digitální signál)	Vstupní signál Horizontální adresovatelnost Vertikální adresovatelnost Taktovací kmitočet	DP 1920 obrazových bodů (max.) 1080 řádků (max) 10,8 Gp/s (max.)
Vstup videa (digitální signál)	Vstupní signál Horizontální adresovatelnost Vertikální adresovatelnost Taktovací kmitočet	HDMI 1920 obrazových bodů (max.) 1080 řádků (max) 10,8 Gpbs (max.)
Komunikace	VESA DDC	CI
Test nadmořské výšky	Provoz	499,993.92 cm
Podporované zobrazovací režimy (Režimy standardu VESA mezi uvedenými rozsahy)	Horizontální frekvence Vertikální frekvence Nativní rozlišení	30 kHz – 81 kHz 50 Hz – 75 Hz 1920 x 1080 při 60 Hz

Teplota	Provozní	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
	Skladovací	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
	Přepravní	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Vlhkost	Provozní	10 až 80%
	Skladovací	5 až 95 %
	Přepravní	5 až 95 %

Řešení potíží

Pokud máte při používání nebo přípravě monitoru k použití potíže, můžete je sami vyřešit. Před voláním prodejce nebo společnosti Lenovo vyzkoušejte potíže odstranit dle následujících doporučení.

Tabulka 3-2. Řešení potíží

Problém	Možná příčina	Navrhované řešení	Reference
Na obrazovce se zobrazují slova „Out of Range (Mimo rozsah)“ a indikátor napájení bliká zeleně.	Systém je nastaven na režim zobrazení, který není monitorem podporován.	<ul style="list-style-type: none"> Pokud nahrazujete starý monitor, opět jej připojte a nastavte režim zobrazení v uvedeném rozmezí pro nový monitor. Pokud používáte systém Windows, restartujte systém v nouzovém režimu a poté zvolte podporovaný režim zobrazení pro váš počítač. Pokud tyto možnosti nepomohou, kontaktujte středisko zákaznické podpory. 	„Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na stránce 2-6
Nekvalitní obraz.	Kabel s video signálem není zcela propojen s monitorem nebo systémem.	Ujistěte se, že je kabel se signálem pevně připojen k systému a monitoru.	„Připojení a zapnutí monitoru“ na stránce 1-4
Nekvalitní obraz.	Je možné, že jsou nesprávná nastavení barvy.	Zvolte jiné nastavení barev z nabídky OSD.	„Nastavení obrazu na monitoru“ na stránce 2-3
Nekvalitní obraz.	Nebylo provedeno automatické nastavení obrazu.	Proveďte automatické nastavení obrazu.	„Nastavení obrazu na monitoru“ na stránce 2-3
Kontrolka napájení nesvítí a chybí obraz.	<ul style="list-style-type: none"> Vypínač monitoru není zapnutý. Napájecí kabel je uvolněný nebo odpojený. V zásuvce není elektrický proud. 	<ul style="list-style-type: none"> Ujistěte se, že je napájecí kabel řádně připojen. Ujistěte se, že do zásuvky jde proud. Zapněte napájení monitoru. Zkuste použít jiný napájecí kabel. Zkuste použít jinou elektrickou zásuvku. 	„Připojení a zapnutí monitoru“ na stránce 1-4












Tabulka 3-2. Řešení potíží (pokračování)

Problém	Možná příčina	Navrhované řešení	Reference
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení svítí oranžově nebo bliká zeleně.	Monitor se nachází v pohotovostním režimu/režimu spánku.	<ul style="list-style-type: none"> Stiskněte libovolné tlačítko na klávesnici nebo pohněte myší pro obnovení činnosti monitoru. Zkontrolujte nastavení napájení vašeho počítače. 	„Jak funguje řízení spotřeby“ na stránce 2-7
Indikátor napájení svítí zeleně, ale na obrazovce není žádný obraz.	Kabel s video signálem je uvolněn nebo odpojen od systému nebo monitoru.	Ujistěte se, že je video kabel řádně propojen se systémem.	„Připojení a zapnutí monitoru“ na stránce 1-4
Indikátor napájení svítí zeleně, ale na obrazovce není žádný obraz.	Jas a kontrast monitoru je na nastaven na nejnižší úroveň.	Upravte nastavení jasu a kontrastu prostřednictvím OSD nabídky.	„Nastavení obrazu na monitoru“ na stránce 2-3
Jeden nebo více obrazových bodů nesvítí	Jde o vlastnost technologie LCD, ne o závadu.	Pokud je postiženo více než pět bodů, kontaktujte středisko zákaznické podpory.	Dodatek A, „Servis a podpora“ na stránce A-2
<ul style="list-style-type: none"> Rozmazané čáry v textu nebo rozmazaný obraz. Vodorovné nebo svislé čáry na obraze. 	<ul style="list-style-type: none"> Nastavení obrazu nebylo optimalizováno. Nastavení vlastností zobrazení počítače nebylo optimalizováno. 	Nastavte v počítači rozlišení, které odpovídá nativnímu rozlišení tohoto monitoru: 1920 x 1080 při 60 Hz.	„Nastavení obrazu na monitoru“ na stránce 2-3
<ul style="list-style-type: none"> Rozmazané čáry v textu nebo rozmazaný obraz. Vodorovné nebo svislé čáry na obraze. 	<ul style="list-style-type: none"> Nastavení obrazu nebylo optimalizováno. Nastavení vlastností zobrazení počítače nebylo optimalizováno. 	Proveďte automatické nastavení obrazu. Pokud automatické nastavení obrazu nepomůže, nastavte obraz ručně.	„Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na stránce 2-6
<ul style="list-style-type: none"> Rozmazané čáry v textu nebo rozmazaný obraz. Vodorovné nebo svislé čáry na obraze. 	<ul style="list-style-type: none"> Nastavení obrazu nebylo optimalizováno. Nastavení vlastností zobrazení počítače nebylo optimalizováno. 	Při práci s nativním rozlišením můžete provést dodatečné vylepšení nastavením rozlišení (DPI) v počítači.	Viz část s rozšířenými možnostmi nastavení zobrazení počítače.
Obraz není přijatelný při přepnutí do duálního režimu	Není nastaveno optimální rozlišení pro jednotlivé režimy	<ul style="list-style-type: none"> Optimalizujte používání duálního zobrazení pomocí softwaru ThinkVision Duo Ručně upravte rozlišení grafické karty 	„Použití ovládacích prvků pro přímý přístup“ na stránce 2-3

Ruční nastavení obrazu

Pokud vám automaticky nastavený obraz nevyhovuje, nastavte obraz ručně.

Poznámka: Nechte monitor zapnutý přibližně 15 minut, aby se zahřál.

1. Stisknutím tlačítka  na dolní straně monitoru otevřete nabídku OSD.
 2. Pomocí tlačítka  nebo  vyberte položku  a stisknutím tlačítka  otevřete.
 3. Pomocí tlačítka  nebo  vyberte položku Manual (Ručně) a stisknutím tlačítka  otevřete.
 4. Pomocí tlačítka  nebo  vyberte Clock and Phase adjustment (Nastavení frekvence a fáze).
- Položka **Clock (Frekvence)** (frekvence obrazových bodů) slouží k nastavení počtu obrazových bodů nasnímaných jedním horizontálním pohybem. Pokud není frekvence správná, budou se na obrazovce zobrazovat svislé pruhy a obraz nebude mít správnou šířku.
 - Položka **Phase (Fáze)** slouží k nastavení fáze signálu frekvence obrazových bodů. Při špatném nastavení fáze se bude v obraze projevovat horizontální rušení (při světlém obraze).
5. Když zmizí deformace obrazu, uložte nastavení Clock and Phase adjustments (Nastavení frekvence a fáze).
 6. Stisknutím tlačítka  ukončete nabídku OSD.

Ruční instalace ovladače monitoru

Níže jsou uvedeny kroky pro manuální instalaci ovladače monitoru v systémech Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8 a Microsoft Windows 7.

Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows 10

Při instalaci ovladače zařízení v operačním systému Microsoft® Windows 10 postupujte podle následujících pokynů:

Poznámka: Je třeba stáhnout ovladač pro váš operační systém z webových stránek Lenovo (<http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2224pD>)

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a potom zapněte počítač. Počkejte, až se v počítači zavede operační systém Windows 10.
4. Na pracovní ploše přemístěte ukazatel myši na malou ikonu Window v levém dolním rohu obrazovky, klikněte pravým tlačítkem a zvolte příkaz Ovládací panely, potom poklepejte na ikonu Hardware and Sound (Hardware a zvuk) a potom klepněte na položku Display (Zobrazení).
5. Klepněte na záložku Change the display settings (Upravit nastavení zobrazení).
6. Klepněte na ikonu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
7. Klepněte na kartu **Monitor**.
8. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
9. Klepněte na kartu **Driver (Ovladač)**.
10. Klepněte na **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** a poté na Browse the computer to find the driver program (Vyhledat ovladač v počítači).
11. Vyberte **Pick from the list of device driver program (Vybrat se seznamu ovladačů)** v počítači.
12. Klepněte na tlačítko **Have Disk (Z disku)**. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a přejděte na adresář, do kterého jste uložili stažené ovladače.
13. Vyberte soubor „**T2224pD.inf**“ a klepněte na tlačítko Open (Otevřít). Klepněte na tlačítko OK.
14. Vyberte **Lenovo T2224pD** a klepněte na **Next (Další)**. Soubory budou zkopírovány z adresáře do vašeho pevného disku.
15. Zavřete všechna otevřená okna.
16. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

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 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows 8.1

Při instalaci ovladače zařízení v operačním systému Microsoft® Windows 8.1 postupujte podle následujících pokynů:

Poznámka: Je třeba stáhnout ovladač pro váš operační systém z webových stránek Lenovo (<http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2224pD>)

17. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
 18. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
 19. Zapněte monitor a potom zapněte počítač. Počkejte, až se v počítači zavede operační systém Windows 8.1.
 20. Na pracovní ploše přemístěte myš do pravého dolního rohu obrazovky, vyberte volbu Setting (Nastavení), poklepejte na položku Control Panel (Ovládací panely), potom poklepejte na ikonu Hardware and Sound (Hardware a zvuk) a potom klepněte na položku Display (Zobrazení).
 21. Klepněte na záložku Change the display settings (Upravit nastavení zobrazení).
 22. Klepněte na ikonu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
 23. Klepněte na kartu **Monitor**.
 24. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
 25. Klepněte na kartu **Driver (Ovladač)**.
 26. Klepněte na **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** a poté na Browse the computer to find the driver program (Vyhledat ovladač v počítači).
 27. Vyberte **Pick from the list of device driver program (Vybrat se seznamu ovladačů)** v počítači.
 28. Klepněte na tlačítko **Have Disk (Z disku)**. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a přejděte na adresář, do kterého jste uložili stažené ovladače.
 29. Vyberte soubor „**T2224pD.inf**“ a klepněte na tlačítko Open (Otevřít). Klepněte na tlačítko OK.
 30. Vyberte **Lenovo T2224pD** a klepněte na **Next (Další)**. Soubory budou zkopírovány z adresáře do vašeho pevného disku.
 31. Zavřete všechna otevřená okna.
 32. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.
- 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 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows 8

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

Poznámka: Je třeba stáhnout ovladač pro váš operační systém z webových stránek Lenovo (<http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2224pD>)

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a potom zapněte počítač. Počkejte, až se v počítači zavede operační systém Windows 8.
4. Na pracovní ploše přemístěte myš do pravého dolního rohu obrazovky, zvolte **Setting (Nastavení)**, poklepejte na Control Panel (Ovládací panely), poklepejte na ikonu **Hardware and Sound (Hardware a zvuk)** a potom klepněte na **Display (Zobrazení)**.
5. Klepněte na záložku Change the display settings (Upravit nastavení zobrazení).
6. Klepněte na ikonu **Advanced Settings (Upřesnit nastavení)**.
7. Klepněte na kartu **Monitor**.
8. Klepněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)**.
9. Klepněte na kartu **Driver (Ovladač)**.
10. Klepněte na **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** a poté na Browse the computer to find the driver program (Vyhledat ovladač v počítači).
11. Vyberte program **Pick from the list of device driver (Vybrat se seznamu ovladačů)** v počítači.
12. Klepněte na tlačítko **Have Disk (Z disku)**. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a přejděte na adresář, do kterého jste uložili stažené ovladače.
13. Vyberte soubor „**T2224pD.inf**“ a klepněte na tlačítko Open (Otevřít). Klepněte na tlačítko OK.
14. Vyberte **Lenovo T2224pD** a klepněte na **Next (Další)**. Soubory budou zkopírovány z adresáře do vašeho pevného disku.
15. Zavřete všechna otevřená okna.
16. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

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 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

Instalace ovladače monitoru v operačním systému Windows 7

Pro využití funkce Plug and Play v systému Microsoft Windows 7 postupujte následovně:

Poznámka: Je třeba stáhnout ovladač pro váš operační systém z webových stránek Lenovo (<http://support.lenovo.com/us/en/documents/T2224pD>)

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a potom zapněte počítač. Počkejte, až se v počítači zavede operační systém Windows 7.
4. Otevřete okno **Display Properties (Vlastnosti zobrazení)** klepnutím na tlačítko **Start, Control Panel (Ovládací panely)** a na ikonu **Hardware and Sound (Hardware a zvuk)**.
5. Klepněte na ikonu **Display (Zobrazení)**.
6. Klepněte na tlačítko **Adjust Resolution (Upravit rozlišení)**.
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. Otevřete okno „**Update Driver Software-Generic PnP Monitor (Aktualizovat softwarový generický PNP ovladač monitoru)**“ klepnutím na tlačítko **Update Driver (Aktualizovat ovladač)** 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)**“.
13. Klepněte na tlačítko **Have Disk (Z disku)**. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a přejděte na adresář, do kterého jste uložili stažené ovladače.
14. Vyberte soubor „**T2224pD.inf**“ a klepněte na tlačítko **Open (Otevřít)**. Klepněte na tlačítko **OK**.
15. Vyberte **Lenovo T2224pD** a klepněte na **Next (Další)**. Soubory budou zkopírovány z adresáře do vašeho pevného disku.
16. Zavřete všechna otevřená okna.
17. Restartujte počítač.

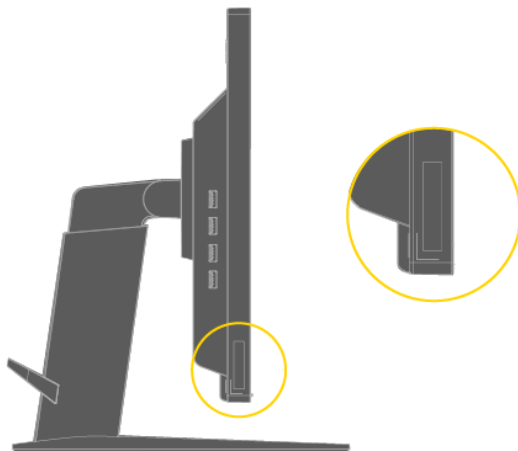
Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

Poznámka: U LCD monitorů na rozdíl od CRT nezlepšuje vyšší obnovovací frekvence kvalitu zobrazení. Lenovo doporučuje používat buď rozlišení 1920 x 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

Servisní informace

Číslo produktu

Číslo produktu je uvedeno na boční straně rámečku displeje (viz následující obrázek).



Odpovědnost zákazníka

Záruka se nevztahuje na produkt, který byl poškozen nehodou, špatným nebo nesprávným používáním, nesprávnou instalací, nedodržením specifikací produktu a pokynů pro používání, přírodní nebo osobní katastrofou nebo neoprávněnými úpravami, opravami nebo změnami.

Následují příklady nesprávného použití či zneužití, které ruší záruku:

- Vypálení obrazu na obrazovce CRT monitoru. Vypálení obrazu lze předcházet používáním pohyblivého spojiče obrazovky nebo úspory energie.
- Fyzické poškození krytů, rámečku, podstavce a kabelů.
- Škrábance nebo otvory na obrazovce monitoru.

Další pomoc

Pokud potíže neodstraníte, kontaktujte centrum zákaznické podpory. Další pokyny pro kontaktování střediska podpory zákazníků viz Dodatek A, „Servis a podpora“ na stránce A-2.

Náhradní díly

Následující díly jsou určeny servisu Lenovo nebo autorizovaným prodejčům Lenovo, za účelem podpory zákaznické záruky. Díly jsou určeny pouze pro servis. V následující tabulce jsou uvedeny informace pro model 60CA-MAR6-WW.

Tabulka 3-3. Seznam náhradních dílů

Č. dílu FRU (Field Replaceable Unit)	Popis	barva	Model zařízení (MTM)
00PC008	T2224p - 21,5" FRU monitor (HDMI)	Havraní černá	60CA-MAR6-WW
00PC009	T2224p - analogový kabel (1,8 m, RoHS)	Havraní černá	60CA-MAR6-WW
00PC010	T2224p - kabel USB 3.0 (1,8 m, RoHS)	Havraní černá	60CA-MAR6-WW
00PC011	T2224p - FRU stojánek a podstavec	Havraní černá	60CA-MAR6-WW

Dodatek A Servis a podpora

Následující informace popisují technickou podporu nabízenou k produktu během záruční doby i po zbytek jeho životnosti. Kompletní vysvětlení podmínek záruky Lenovo najdete ve znění omezené záruky Lenovo.

Registrace

Registrací získáte přístup k servisu a podpoře produktu, včetně příslušenství a obsahu nabízených zdarma nebo po ukončení prodeje. Otevřete:

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

Online technická podpora

V průběhu životnosti vašeho produktu je k dispozici technická podpora prostřednictvím webových stránek podpory společnosti Lenovo na adrese

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

Po dobu záruky můžete využít pomoc při výměně produktu nebo výměně vadných komponent. Kromě toho, pokud je vaše zařízení instalováno jako součást počítače Lenovo, můžete mít nárok na servis u vás. Specialista technické podpory vám může pomoci vybrat tu správnou alternativu.

Telefonní technická podpora

Podpora instalace a konfigurace přes Středisko podpory zákazníků bude vždy k dispozici 90 dnů poté, co daná možnost přestane být v aktivním prodeji. Nabídka další podpory, včetně podrobné pomoci s instalací, je rovněž k dispozici za úhradu režijních nákladů.

Než se obrátíte na zástupce technické podpory, připravte si pokud možno co nejvíce následujících informací:

- Název položky
- Číslo položky
- Doklad o nákupu
- Výrobce počítače, model, výrobní číslo a příručku
- Přesné znění případného chybového hlášení
- Popis problému
- Informace o hardwarové a softwarové konfiguraci vašeho systému

Pokud možno buďte u vašeho počítače. Zástupce technické podpory může chtít, abyste během hovoru podle jeho pokynů problém řešili přímo v daném počítači.

Celosvětový telefonní seznam

Telefonní čísla se mohou bez upozornění měnit. Nejaktuálnější telefonní čísla viz <http://www.lenovo.com/support/phone>

Země nebo region	Telefonní číslo
Argentina	0800-666-0011 (španělština, angličtina)
Austrálie	1-800-041-267 (angličtina)
Rakousko	0810-100-654 (místní telefonní číslo) (němčina)
Belgie	Záruční servis a podpora: 02-339-36-11 (holandština, francouzština)
Bolívie	0800-10-0189 (španělština)
Brazílie	Hovory z regionu Sao Paulo: 11-3889-8986 Hovory z míst mimo region Sao Paulo: 0800-701-4815 (portugalština)
Sultanát Brunej	800-1111 (angličtina)
Kanada	1-800-565-3344 (angličtina, francouzština)
Chile	800-361-213 (španělština)
Čína	Linka technické podpory: 400-100-6000 (mandarínština)
Čína (zvláštní správní oblast Hongkong)	(852) 3516-8977 (kantonština, angličtina, mandarínština)
Čína (zvláštní správní oblast Macao)	0800-807 / (852) 3071-3559 (kantonština, angličtina, mandarínština)
Kolumbie	1-800-912-3021 (španělština)
Kostarika	0-800-011-1029 (španělština)
Chorvatsko	385-1-3033-120 (chorvatština)
Kypr	800-92537 (řečtina)
Česká republika	800-353-637 (čeština)
Dánsko	Záruční servis a podpora: 7010-5150 (dánština)
Dominikánská republika	1-866-434-2080 (španělština)
Ekvádor	1-800-426911 (OPCION 4) (španělština)
Egypt	Primární: 0800-0000-850 Sekundární: 0800-0000-744 (arabština, angličtina)
Salvador	800-6264 (španělština)
Estonsko	372-66-0-800 (estonština, ruština, angličtina)
Finsko	Záruční servis a podpora: +358-800-1-4260 (finština)
Francie	Záruční servis a podpora (hardware): 0810-631-213 (francouzština)
Německo	Záruční servis a podpora: 0800-500-4618 (bezplatná linka)(němčina)
Řecko	Obchodní partner Lenovo (řečtina)
Guatemala	Vytočte 999-9190, vyčkejte operátora a požádejte o spojení 877-404-9661 (španělština)
Honduras	Volejte 800-0123 (španělština)
Maďarsko	+36-13-825-716 (angličtina, maďarština)
Indie	Primární: 1800-419-4666 (Tata) Sekundární: 1800-3000-8465 (Reliance) E-mail: commercialts@lenovo.com (angličtina a hindština)
Indonésie	1-803-442-425 62 213-002-1090 (standardní sazby) (angličtina, bahasština, indonéština)
Irsko	Záruční servis a podpora: 01-881-1444 (angličtina)
Izrael	Servis a středisko Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (hebrejština, angličtina)
Itálie	Záruční servis a podpora: +39-800-820094 (italština)
Japonsko	0120-000-817 (japonština, angličtina)
Kazachstán	77-273-231-427 (standardní sazby) (ruština, angličtina)
Korea	080-513-0880 (hovor na účet volaného) 02-3483-2829 (placený hovor) (korejština)
Lotyšsko	371-6707-360 (lotyština, ruština, angličtina)
Litva	370 5278 6602 (italština, ruština, angličtina)
Lucembursko	ThinkServer a ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre a ThinkPad: 352-360-385-222 (francouzština)

Země nebo region	Telefonní číslo
Malajsie	1-800-88-0013 03-7724-8023 (standardní sazby) (angličtina)
Malta	356-21-445-566 (angličtina, italština, maltská arabština)
Mexiko	001-866-434-2080 (španělština)
Nizozemí	020-513-3939 (holandština)
Nový Zéland	0508-770-506 (angličtina)
Nikaragua	001-800-220-2282 (španělština)
Norsko	8152-1550 (norština)
Panama	Centrum zákaznické podpory Lenovo: 001-866-434 (bezplatná linka) (španělština)
Peru	0-800-50-866 (OPCION 2) (španělština)
Filipíny	1-800-8908-6454 (předplatitelé GLOBE) 1-800-1441-0719 (předplatitelé PLDT) (tagalština, angličtina)
Polsko	Značkové notebooky a tablety s logem Think: 48-22-273-9777 ThinkStation a ThinkServer: 48-22-878-6999 (polština, angličtina)
Portugalsko	808 -225 -115 (za standardní poplatky) (portugalština)
Rumunsko	4-021-224-4015 (rumunština)
Rusko	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (standardní poplatky) (ruština)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (standardní sazby) (angličtina, mandarínská čínština, bahaská malajština)
Slovensko	ThinkStation a ThinkServer: 421-2-4954-5555
Slovinsko	386-1-2005-60 (slovinština)
Španělsko	34-917-147-833 (španělština)
Srí Lanka	+9477-7357-123 (informační systémy Sumathi) (angličtina)
Švédsko	Záruční servis a podpora: 077-117-1040 (švédština)
Švýcarsko	Záruční servis a podpora: 0800-55-54-54 (němčina, francouzština, italština)
Tchaj-wan	0800-000-702 (mandarínština)
Thajsko	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (standardní sazby) (thajština, angličtina)
Turecko	444-04-26 (turečtina)
Velká Británie	Standardní záruční podpora: 03705-500-900 (místní sazba) Standardní záruční podpora: 08705-500-900 (English)
USA	1-800-426-7378 (angličtina)
Uruguay	000-411-005-6649 (španělština)
Venezuela	0-800-100-2011 (španělština)
Vietnam	120-11072 (volání zdarma) 84-8-4458-1042 (standardní sazby) (vietnamština, angličtina)

Dodatek B Poznámky

Společnost Lenovo nemusí nabízet produkty, služby nebo funkce zmiňované v tomto dokumentu ve všech zemích. Informace o produktech a službách, které jsou aktuálně k dispozici ve vaší oblasti, vám poskytne místní zástupce společnosti Lenovo. Jakýkoli odkaz na produkt, program nebo službu Lenovo neznámá ani z něho nevyplývá, že by měl být použit pouze daný produkt, program nebo služba Lenovo. Místo toho může být použit jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program nebo služba, které neporušují žádná práva na duševní vlastnictví společnosti Lenovo. Za posouzení vhodnosti použití jiného produktu, programu nebo služby nese odpovědnost uživatel.

Společnost Lenovo může vlastnit patenty nebo žádosti o patenty, které se vztahují předmět tohoto dokumentu. Získáním tohoto dokumentu nezískáváte žádné licence na tyto patenty. Žádosti o licence můžete zasílat písemně na adresu:

*Lenovo (United States), inc.
1009 Think Place – Building One
Morrisville, NC 27560
USA
K rukám: Lenovo Director of Licensing*

SPOLEČNOST LENOVO POSKYTUJE TUTO PUBLIKACI „TAK JAK JE“ BEZ JAKÉKOLI VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ, PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY NEPORUŠITELNOSTI PRÁVA, OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

Některé právní řády neumožňují u konkrétních transakcí vyloučení výslovných nebo odvozených záruk a z tohoto důvodu se na vás toto ustanovení nemusí vztahovat.

Tento text může obsahovat technické nepřesnosti nebo tiskové chyby. Obsažené informace podléhají pravidelným změnám, které budou zapracovány do nového vydání. Společnost Lenovo může produkty a programy popsané v tomto textu kdykoli upravit a změnit, bez informování.

Produkty popsané v tomto dokumentu nejsou určeny pro používání v implantátech nebo v jiných aplikacích pro podporu lidského života, kde by případná závada mohla způsobit zranění nebo úmrtí osob. Informace obsažené v tomto dokumentu neovlivňují ani nemění technické specifikace nebo záruky na produkt Lenovo. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být považována na výslovnou nebo předpokládanou licenci nebo náhradu škod v rámci práv na duševní vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Veškeré informace uvedené v tomto dokumentu byly získány ve specifickém prostředí a jsou uváděny jako příklad. Výsledky dosažené v jiných operačních prostředích se mohou lišit.

Společnost Lenovo může informace, které poskytnete, využít libovolným způsobem, aniž by vůči vám měla jakékoli závazky.

Jakékoli odkazy na weby jiných vlastníků než Lenovo jsou pouze informativní a v žádném případě neznamenají jejich doporučení. Materiály na těchto webech netvoří součást materiálů náležejících k produktu Lenovo a použití těchto webů je pouze na vaše riziko.

Všechny zde uvedené informace o výkonech byly určeny v kontrolovaném prostředí. Výsledky v odlišném provozním prostředí se mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být realizována na právě vyvíjených systémech a není žádná záruka, že na běžně dostupných systémech bude možno tyto výkony zopakovat. Navíc byly některé údaje zjištěny extrapolací. Skutečné výsledky se mohou měnit. Uživatelé tohoto dokumentu musí ověřit platnost údajů ve svém konkrétním prostředí.

Informace k recyklaci

Společnost Lenovo doporučuje majitelům informační techniky (IT), aby techniku, kterou již nepotřebují, zodpovědně recyklovali. Společnost Lenovo nabízí řadu programů a služeb, které pomáhají majitelům při recyklaci jejich produktů IT. Informace o recyklaci produktů společnosti Lenovo najdete na:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling>

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。

Sběr a recyklace použitého počítače nebo monitoru Lenovo

Pokud jste zaměstnanec společnosti a potřebujete zlikvidovat počítač nebo monitor Lenovo, který je majetkem společnosti, musíte tak učinit v souladu se zákonem pro podporu efektivního využití zdrojů. Počítače a monitory jsou považovány za průmyslový odpad a musí být řádně zlikvidovány smluvním partnerem pro likvidaci průmyslového odpadu, který je certifikován místní vládou. V souladu se zákonem pro podporu efektivního využití zdrojů společnost Lenovo Japan podporuje prostřednictvím svých služeb pro sběr a recyklaci počítačů sběr, další použití a recyklaci použitých počítačů a monitorů. Podrobnosti najdete na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. Podle zákona pro podporu efektivního využití zdrojů zahájil výrobce sběr a recyklaci počítačů a monitorů používaných v domácnostech dne 1. října 2003. Tato služba je pro počítače používané v domácnostech prodaných po 1. říjnu 2003 poskytována zdarma. Podrobnosti najdete na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/.

Likvidace součástí počítačů společnosti Lenovo

Některé počítačové produkty společnosti Lenovo prodávané v Japonsku mohou obsahovat součásti obsahující těžké kovy nebo jiné ekologicky rizikové látky. Při správné likvidaci použitých součástí, například desky s tištěnými spoji nebo diskové jednotky, používejte výše uvedené metody pro sběr a recyklaci použitého počítače nebo monitoru.

Obchodní značky

Následující pojmy jsou ochrannými známkami společnosti Lenovo ve Spojených státech, jiných zemích, nebo obojí:

Lenovo

Logo Lenovo

ThinkCentre

ThinkPad

ThinkVision

Microsoft, Windows a Windows NT jsou ochranné známky skupiny společností Microsoft.

Jiné názvy společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných osob.

Turecké prohlášení o shodě

Tento produkt společnosti Lenovo splňuje požadavky Směrnice o omezení používání konkrétních nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (EEE) Turecké republiky.

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Lenovo a logo Lenovo jsou ochranné známky společnosti Lenovo ve Spojených státech, jiných zemích, nebo oboje.

RoHS Ukrajina

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин.

RoHS Indie

Kompatibilní s RoHS dle pravidel pro elektronický odpad (nakládání a likvidace), 2011.