

Lenovo
G24e-20
Uživatelská
příručka

Lenovo

Číslo výrobku

A21238FG1

66D7-G*R1-WW

První vydání (květen 2021)

© Copyright Lenovo 2021.

Produkty, data, počítačový software a služby LENOVO byly vyvinuty výhradně na soukromé náklady a jsou prodávány vládním orgánům jako komerční jednotky ve smyslu 48 C.F.R. 2.101 s omezenými 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

Bezpečnostní informace	iv
Obecné bezpečnostní zásady.....	iv
Kapitola 1. Začínáme	1-1
Obsah dodávky	1-1
Poznámka k používání	1-2
Přehled produktu	1-2
Sestavení monitoru	1-4
Kapitola 2. Nastavení a používání monitoru	2-1
Komfort a usnadnění přístupu	2-1
Organizace pracoviště	2-1
Umístění a sledování monitoru	2-1
Rychlé tipy pro zdravé pracovní návyky	2-2
Nastavení obrazu monitoru	2-3
Výběr podporovaného režimu zobrazení	2-7
Seznámení s řízením spotřeby	2-8
Péče o monitor.....	2-9
Sejmutí podstavce a stojánku monitoru.....	2-9
Nástěnná montáž (volitelně).....	2-9
Kapitola 3. Referenční informace	3-1
Specifikace monitoru	3-1
Řešení problémů.....	3-3
Manuální instalace ovladače monitoru.....	3-5

Dodatek A. Servis a podpora.....	A-1
Registrace vašeho zařízení.....	A-1
Technická podpora online	A-1
Technická podpora po telefonu.....	A-1
Dodatek B. Poznámky	B-1
Informace k recyklaci	B-2
Ochranné známky.....	B-3
Napájecí kabely a adaptéry.....	B-3

Bezpečnostní informace

Obecné bezpečnostní zásady

Tipy, které vám pomohou používat váš počítač bezpečně, najdete na:
<http://www.lenovo.com/safety>

Před instalací tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní informace.



VÝSTRAHA

Pro zabránění úrazu elektrickým proudem:

- Nesnímejte kryty.
- Neprovozujte tento produkt, dokud není připojen stojan.
- Nepřipojujte ani neodpojujte tento výrobek během bouřky.
- Zástrčka napájecího kabelu musí být připojena k řádně instalované a uzemněné elektrické zásuvce.
- Jakékoli vybavení, ke kterému bude produkt připojen, musí být také připojeno k řádně instalované a uzemněné elektrické zásuvce.
- Pro izolaci monitoru od elektrického přívodu musíte z elektrické zásuvky vytáhnout zástrčku. Elektrická zásuvka by měla být snadno dostupná.

Aby byla zajištěna speciální opatření pro zabránění vzniku nebezpečí při ovládání, instalování, servisování, převážení nebo skladování zařízení, musí být k dispozici nezbytné pokyny.

Aby se zabránilo nebezpečí úrazu elektrickým proudem, bez náležité kvalifikace neprovádějte žádná jiná servisní opatření kromě těch, která jsou uvedena v tomto návodu na použití.

Manipulace:

- Pokud váš monitor váží více než 18 kg (39,68 lb), doporučuje se jeho přemísťování nebo zvedání dvěma osobami.

Kapitola 1. Začínáme

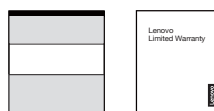
Tato Uživatelská příručka obsahuje podrobné pokyny pro uživatele. Stručný přehled pokynů je uveden na instalačním letáku.

Lenovo G24e-20 podporuje aplikaci Lenovo Display Control Center -**Artery**.

Obsah dodávky

Balení výrobku by mělo obsahovat následující položky:

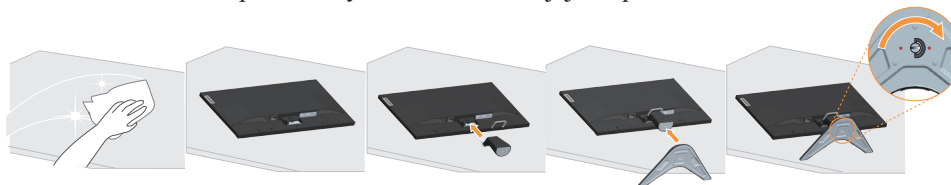
- informační leták
- Brožura s omezenou zárukou společnosti Lenovo
- Podstavec
- Svorka
- Soustava
- plochý monitor
- napájecí kabel
- Kabel HDMI



Poznámka k používání

Pro sestavení monitoru postupujte podle níže uvedeného nákresu.

Poznámka: Nedotýkejte se monitoru v oblasti obrazovky. Oblast obrazovky je skleněná a hrubé zacházení nebo příliš velký tlak může vést k jejímu poškození.



1. Umístěte monitor obrazovkou dolů na měkké a rovné místo.
2. Zarovnejte držák pro připevnění ke stojánku na monitoru.
3. Zasuňte podstavec směrem ke stojánku, dokud nezacvakne na místo.

Poznámka: Pokyny pro montáž držáku VESA najdete v části „Nástěnná montáž (volitelně)“ na stránce 2-9.

Přehled produktu

Tato část poskytuje informace o nastavení pozicí monitoru, nastavení uživatelských ovládacích prvků a použití otvoru pro kabelový zámek.

Typy nastavení

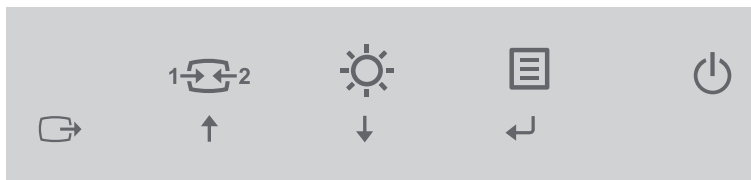
Naklopení

Viz nákres níže s příkladem rozsahu náklonu.



Ovládací prvky monitoru

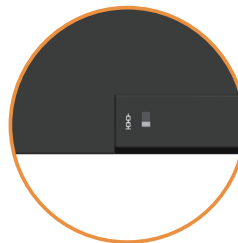
Ovládací prvky na rámečku panelu slouží pro přístup k různým funkcím.



Pokyny pro používání těchto ovládacích tlačítek najdete v části „Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-3.

Zámek proti krádeži Kensington

Tento monitor je na zadní straně vybaven otvorem pro zámek Kensington, který slouží k ochraně před krádeží.



Sestavení monitoru

Tato část obsahuje pokyny pro sestavení monitoru.

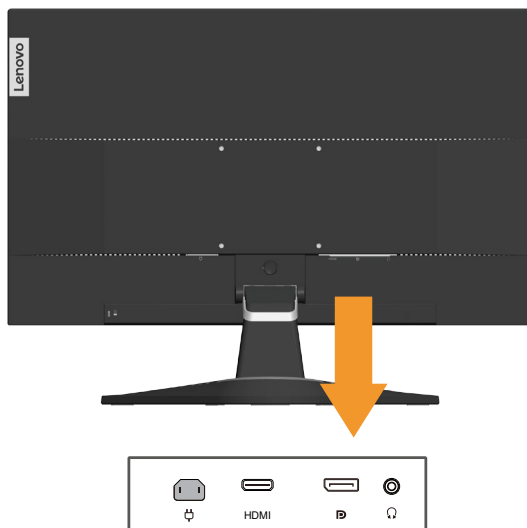
Připojení a zapnutí monitoru

Poznámka: Před provedením tohoto postupu si nezapomeňte přečíst část Bezpečnostní informace na stránce iv.

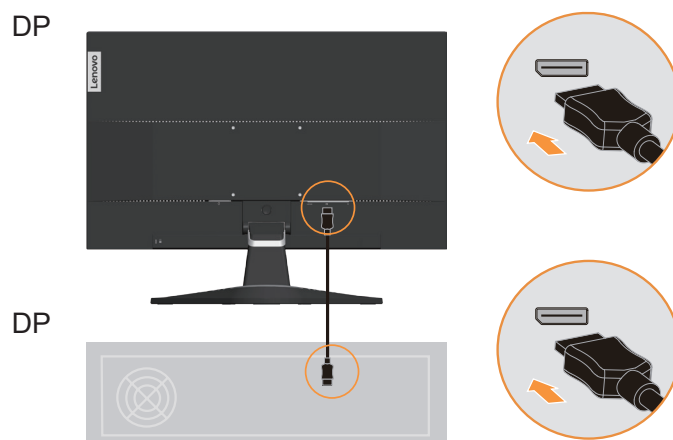
1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení, a odpojte napájecí kabel počítače.



2. Připojte kabely podle ikon uvedených níže.



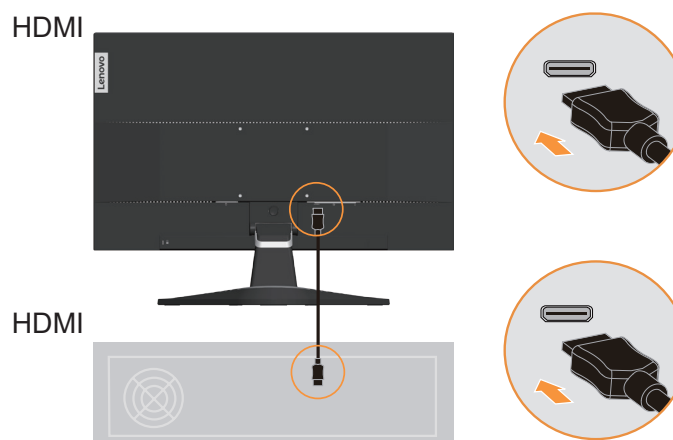
3. Počítač připojený prostřednictvím rozhraní DP.



4. Počítač připojený prostřednictvím rozhraní HDMI.

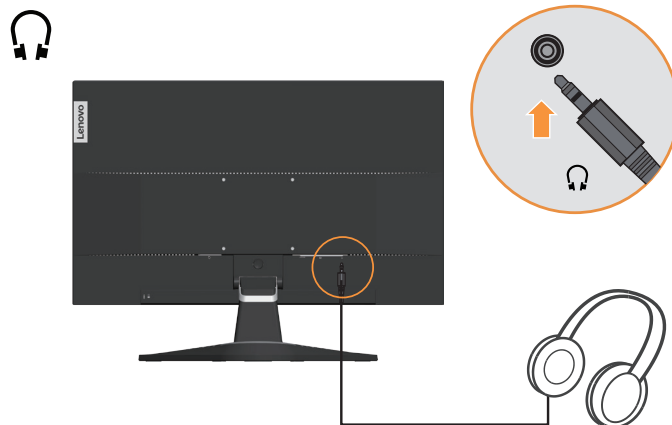
Poznámka: Zákazníkům v jiných regionech, kteří chtějí na svém monitoru používat vstup HDMI, společnost Lenovo doporučuje zakoupit „Lenovo HDMI na HDMI kabel OB47070“

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



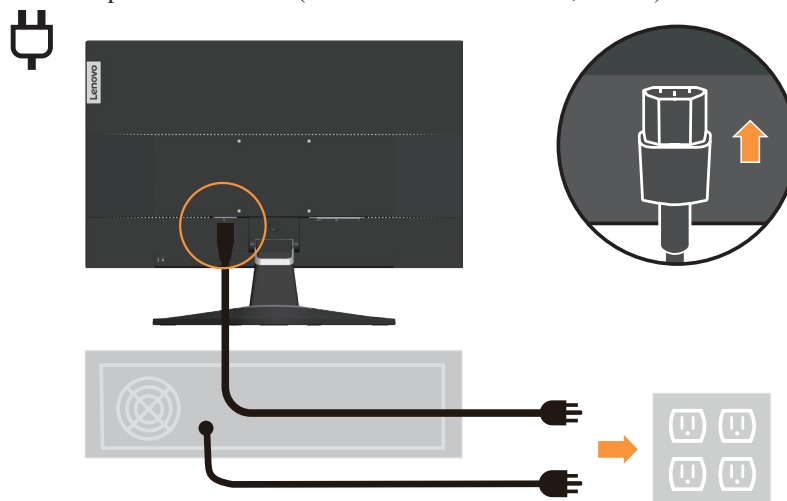
-
5. Pokud chcete přenášet zdroj zvuku z rozhraní HDMI/DP, připojte zvukový kabel reproduktoru k zvukovému konektoru monitoru.

Poznámka: Výstup zvuku v režimech HDMI/DP.

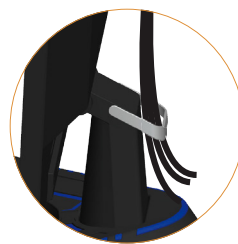
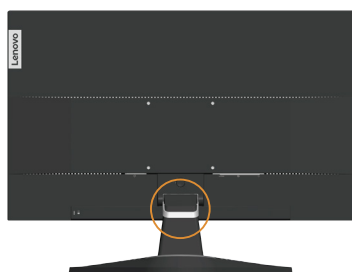


6. Připojte napájecí kabel k monitoru, potom připojte napájecí kabel monitoru a kabel počítače k uzemněným elektrickým zásuvkám.

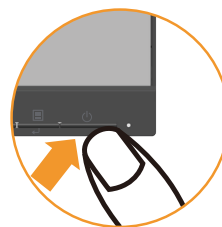
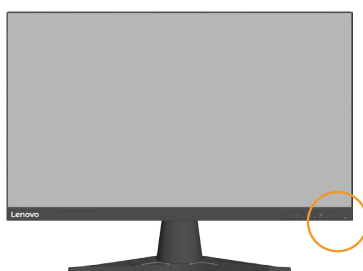
Poznámka: Pro použití s tímto zařízením musí být použito certifikovaný napájecí kabel. Je zapotřebí vzít v úvahu příslušné národní předpisy pro instalaci a nebo přístroje. Musí být použit certifikovaný napájecí kabel, který není menší než běžný ohebný polyvinylchloridový kabel podle IEC 60227 (označení H05VV-F 3G 0,75mm² nebo H05VVH2-F2 3G 0,75mm²). Eventuálně je možné použít ohebný kabel ze syntetického kaučuku podle IEC 60245 (označení H05RR-F 3G 0,75mm²).



7. Spojte kabely kabelovou svorkou.



8. Zapněte monitor a počítač.



9. Při instalaci ovladače monitoru stáhněte ovladač, který odpovídá modelu vašeho monitoru, z webových stránek společnosti Lenovo na adrese https://pcsupport.lenovo.com/solutions/g24e_20. Pokyny pro instalaci ovladače najdete v části „Manuální instalace ovladače monitoru“ na stránce 3-5.



Kapitola 2. Nastavení a používání monitoru

Tato část Vám poskytne informace pro nastavení a používání vašeho monitoru.

Komfort a usnadnění přístupu

Dobré ergonomické návyky jsou důležité pro to, abyste ze svého osobního počítače získali co nejvíce a zabránili nepohodlí. Upravte si pracoviště a vybavení, které používáte, aby vyhovovalo vašim individuálním potřebám a druhu práce, kterou vykonáváte. Navíc zdravé pracovní praktiky maximalizují váš výkon a pohodlí při používání počítače.

Organizace pracoviště

Používejte pohodlnou pracovní plochu s vhodnou výškou a dostatečným pracovním místem, aby byl zajištěn pracovní komfort.

Pracoviště si uspořádejte podle toho, s jakými materiály a zařízeními pracujete. Udržujte pracoviště čisté a uklizené pro materiály, které běžně používáte a umístěte předměty, které používáte nejvíce, jako jsou například počítačová myš nebo telefon, do vzdálenosti jednoduchého dosahu.

Rozložení a rozmístění vybavení hraje velkou roli pro držení těla při práci. Následující témata popisují, jak optimalizovat rozložení vybavení pro dosažení a udržování vhodného držení těla při práci.

Umístění a sledování monitoru

Umístěte a nastavte svůj počítačový monitor pro pohodlné sledování tím, že vezmete v úvahu následující prvky:

- **Pozorovací vzdálenost:** Doporučená pozorovací vzdálenost mezi okem a obrazovkou monitoru je 1,5x úhlopříčka obrazovky. Této požadované vzdálenosti lze v podmínkách těsné kanceláře dosáhnout například odtažením stolu od stěny nebo příčky tak, aby vznikl větší prostor pro monitor, použitím plochého panelu nebo kompaktního displeje umístěného na rohu stolu, nebo umístěním klávesnice do stavitelné zásuvky pro vytvoření hlubší pracovní plochy.
- **Výška monitoru:** Umístěte monitor tak, aby vaše hlava a krk byla v pohodlné a neutrální (vertikální nebo vzpřímené) pozici. Pokud váš monitor nemá ovládání pro nastavení výšky, může být pro dosažení požadované výšky zapotřebí pod základnu monitor vložit knihy nebo jiné studijní předměty. Obecný pokyn je umístit monitor tak, aby horní část obrazovky byla ve výšce nebo lehce pod úroveň vašich očí když pohodlně sedíte. 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.

Níže jsou uvedeny některé tipy pro pohodlné sledování monitoru:

- Používejte odpovídající osvětlení pro druh práce, kterou vykonáváte.
- 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 obsah zobrazovaný na obrazovce.

Všechny soustředěné nebo vytrvalé oční aktivity mohou oči unavovat. Zajistěte pravidelné odhlédnutí pryč od obrazovky monitoru a zaměřte se na vzdálený objekt, což umožní vašim očním svalům si odpočinout. Pokud máte otázky k únavě očí nebo zrakovému nepohodlí, obraťte se pro radu na očního specialistu.

Rychlé tipy pro zdravé pracovní návyky

Následující informace obsahuje shrnutí některých důležitých faktorů, které byste neměli opominout a které vám při používání počítače umožní zajistit pohodlí a produktivitu.








- **Správná poloha těla začíná nastavením vybavení:** Rozvržení pracoviště a nastavení počítačového vybavení má velký dopad na polohu vašeho těla při používání počítače. Nezapomeňte optimalizovat polohu a natočení monitoru podle rad v části „Uspořádání pracoviště“ „Organizace pracoviště“ na stránce 2-1, abyste zachovali komfortní a produktivní držení těla. Použijte také možnosti nastavení počítačových komponent a kancelářského nábytku tak, aby to co nejlépe vyhovovalo vašim preferencím a jejich změnám v průběhu času.
- **Malé změny polohy těla mohou zabránit nepohodlí:** Čím déle sedíte u počítače a pracujete, tím důležitější je, abyste sledovali své držení těla. Vyvarujte se jakékoli jedné polohy po delší časové úseky. Pravidelně drobně měňte svou polohu těla tak, abyste zabránili nepohodlným pocitům, které by se mohly vyskytnout. Využijte ovládacích prvků počítačových komponent a kancelářského nábytku k dosažení drobných změn držení těla.
- **Krátké pravidelné přestávky činí práci s počítačem zdravější:** Jelikož je práce s počítačem především statickou aktivitou, je obzvlášť důležité dělat v průběhu práce 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 od práce umožňuje vašemu tělu potřebně změnit polohu těla a zajišťuje pohodlí a produktivitu během práce.

Nastavení obrazu monitoru

Tato sekce popisuje uživatelské ovládací prvky umožňující nastavení obrazu.

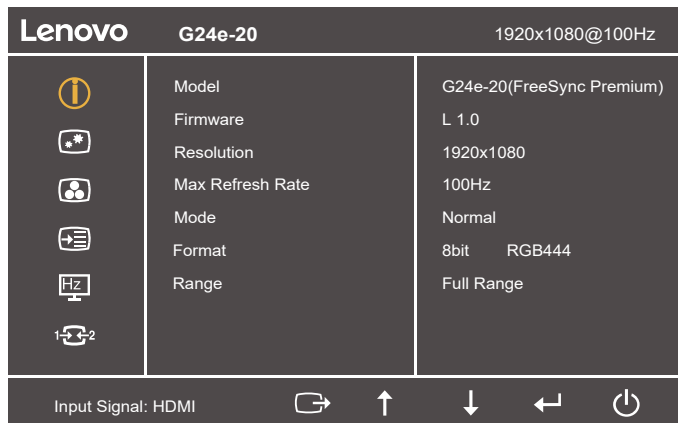
Používání přímých ovládacích prvků

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

	Ikona	Ovládací prvek	Popis
1		DDC-CI	Stiskněte a podržte po dobu 10 sekund pro zapnutí nebo vypnutí funkce DDC-CI.
		Exit (Konec)	Konec a návrat na předchozí úroveň.
2		Input Source (Vstupní zdroj)	Přepne zdroj vstupního videa. Návrat na předchozí úroveň v režimu OSD.
		Increase/Up (Zvýšit/nahoru)	Tlačítko procházení nahoru. Pro zvyšování hodnoty na panelu nastavení/ladění. Stisknutím přejdete na předchozí položku.
3		Brightness (Jas)	Přímý přístup k nastavení jasu.
		Decrease/Down (Snížit/dolů)	Tlačítko procházení dolů. Snížení hodnoty na panelu nastavení/ladění Stisknutím přejdete na další položku.
4		Menu (Nabídka)	Otevření nabídky OSD. Stisknutím potvrdíte výběr. Stisknutím a podržením na 10 sekund zamknete/odemknete nabídku.
		Enter (Vstup)	Stisknutím přejdete na další úroveň v hlavní nabídce/podnabídce nebo přejdete na předchozí úroveň na panelu nastavení.

Použití ovládacích prvků displeje na obrazovce (On-Screen Display, tzv. OSD)




Chcete-li upravit nastavení, lze uživatelské ovládací prvky zobrazit prostřednictvím OSD.






Pokyny pro používání ovládacích prvků:

1. Stiskněte pro otevření hlavní OSD nabídky.
2. Stisknutím nebo procházejte mezi ikonami. Vyberte ikonu a stisknutím tlačítka přejděte na danou funkci. Pokud je k dispozici podnabídka, můžete mezi možnostmi přecházet použitím nebo , poté stiskněte pro výběr této funkce. Pomocí nebo proveďte úpravy, stisknutím je uložte.
3. Stisknutím přejdete zpět přes podnabídky a zavřete nabídku OSD.
4. Stisknutím a podržením 10 sekund uzamkněte nabídku OSD. To zabrání nechtěným změnám OSD. Stisknutím a podržením 10 sekund odemkněte nabídku OSD pro provádění nastavení.
5. Standardně zapíná DDC/CI. Použijte tlačítko pro ukončení OSD, stiskněte a podržte po dobu 10 sekund pro vypnutí / zapnutí funkce DDC/CI. Na obrazovce se zobrazí zpráva „DDC/CI disable (Vypnout DDC/CI)“.

Tabulka 2-1. OSD funkce

OSD ikona v hlavní nabídce	Podnabídka	Popis	Ovládací prvky a nastavení
	Model	G24e-20 (FreeSync Premium)	Všechny vstupní porty
	Firmware		
	Resolution (Rozlišení)	Zobrazí rozlišení.	
	Max Refresh Rate (Max. obnovovací frekvence)	Zobrazí max. obnovovací frekvenci	
	Mode (Režim)	<ul style="list-style-type: none"> • Normal (Normální) • Variable (Variabilní) 	
	Format (Formát)	Např.: 6, 8, 10, 12 bitů / RGB444, YCbCr -> 4 : 4 : 4 / 4 : 2 : 2 / 4 : 2 : 0	
	Range (Rozsah)	<ul style="list-style-type: none"> • Full Range (Úplný rozsah) • Limited Range (Omezený rozsah) 	
	Brightness (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazovky.	
	DCR	Slouží k aktivaci dynamického poměru kontrastu. <ul style="list-style-type: none"> • Off (Nesvítí) • On (Zapnuto) 	
	Saturation (Sytost)	Upravit sytost	
	Contrast (Kontrast)	Nastavuje rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.	
	Dark boost (Posílení tmavých barev)	Upraví posílení tmavých barev z vypnutého stavu na úroveň 3.	
	Scaling Mode (Režim změny měřítka)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Nesvítí) • Aspect (Poměr stran) 	
	FreeSync	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) • Off (Nesvítí) 	
	Color (Barva)	Warm (Teplá)/Neutral (Neutrální)/Cool (Studená)/Custom (Uživatelský) * V režimu Custom (Uživatelský) lze zadat vrstvu 4 pro RGB a vrstvu 5 pro vyladění hodnoty RGB pomocí posuvníku	
	sRGB	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Vypnout) • Enable (Zapnout) 	

OSD ikona v hlavní nabídce	Podnabídka	Popis	Ovládací prvky a nastavení
	Language (Jazyk)	Slouží ke změně jazyka nabídky. Zvolený jazyk má vliv pouze na jazyk OSD. Nemá žádný vliv na software spuštěný na počítači.	Všechny vstupní porty
	Transparency (Průhlednost)	Nastavení průhlednosti nabídky OSD. <ul style="list-style-type: none"> • Off (Nesvítil) • 20% • 40% • 60% • 80% 	
	OSD Timeout (Časový interval OSD)	Nastavte časový interval, po který nabídka OSD zůstane aktivní, není-li provedena žádná operace.	
	DP Select (Výběr DP)	<ul style="list-style-type: none"> • DP 1.1 • DP 1.2 	
	Reset All Settings (Resetovat všechna nastavení)	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel (Zrušit) • Factory Reset (Tovární nastavení) 	
	Game mode (Herní režim)	<ul style="list-style-type: none"> • FPS1: Režim akční střílečky 1. • FPS2: Režim akční střílečky 2. • Racing (Závody): Závodní režim • RTS: Režim strategie v reálném čase. • Game1 (Hra1): Režim uživatelské hry1. • Game2 (Hra2): Režim uživatelské hry2. • Off (Nesvítil) 	
	Over Drive (Technologie Over Drive)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Nesvítil) • Level 1 (Úroveň 1) (7ms) • Level 2 (Úroveň 2) (6ms) • Level 3 (Úroveň 3) (5ms) • Level 4 (Úroveň 4) (4ms) 	
	MPRT	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Vypnuto) • On (Zapnuto) 	
	Refresh Rate (Obnovovací frekvence)	Zobrazí na obrazovce aktuální obnovovací frekvenci panelu. <ul style="list-style-type: none"> • Off (Nesvítil) • Top Left (Vlevo nahoře) • Top Right (Vpravo nahoře) • Bottom Left (Vlevo dole) • Bottom Right (Vpravo dole) 	
	Overclock (Přetaktování)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Vypnuto) • On (Zapnuto) (Podpora 120 Hz) 	
	Auto Switch Input (Automatické přepínání vstupů)	Když není k dispozici žádný vstupní signál, vstup se automaticky přepne na další dostupný vstup. Vypršel časový limit.	
	DP	Vyberte v nabídce OSD možnost digitální. Ovládání použití rozhraní DP.	
	HDMI	Vyberte v nabídce OSD možnost digitální. Ovládání použití rozhraní HDMI.	

*Pokud obraz obsahuje rychlý pohyb, při použití Úroveň 3/Úroveň 4 může být kvalita zobrazení nižší.
Uživatelé by měli vybrat Úroveň 3/Úroveň 4 a ověřit, zda je kompatibilní se aplikacemi, se kterými jej chtějí použít.
Časový limit přetaktování vyprší během 30 minut, aby se zabránilo nestabilitě. Obnoví se normální hodnota obnovovací frekvence.

Výběr podporovaného režimu zobrazení

Režim zobrazení monitoru je řízeno počítačem. Proto pro detailní informace o změně režimů zobrazení použijte dokumentaci ke svému počítači.

Velikost obrazu, pozice a tvaru se může měnit v závislosti na změně režimu zobrazení. To je normální a obraz lze znovu upravit pomocí automatického nastavení obrazu a ovládacích prvků pro obraz.

Odlišně od CRT monitorů, které vyžadují vysokou obnovovací frekvenci pro minimalizaci blikání, LCD nebo technologie plochého panelu z podstaty blikání nevykazuje.

Poznámka: Pokud byl počítač dříve používán s CRT monitorem a nyní je nakonfigurován na zobrazovací režim nepodporovaný tímto monitorem, může být nutné znovu připojit CRT monitor a změnit konfiguraci systému. Pokud možno, nastavte rozlišení 1920 x 1080 při 60 Hz, což je běžný zobrazovací režim.

Níže uvedené režimy zobrazení byly optimalizovány ve výrobě.

Tabulka 2-2. Továrně nastavené režimy zobrazení

Časování	Obnov. kmitočet (Hz)
640x480	60Hz
640x480	72Hz
640x480	75Hz
720x400	70Hz
800x600	60Hz
800x600	72Hz
800x600	75Hz
1024x768	60Hz
1024x768	70Hz
1024x768	75Hz
1280x1024	75Hz
1280x1024	60Hz
1280x1024	70Hz
1440x900	60Hz
1600x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
1920x1080	75Hz
1920x1080	100Hz
1920x1080	120Hz (Přetaktování zap.)

Seznámení s řízením 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 2-3. Indikátor napájení

Stav	Indikátor napájení	Obrazovka	Obnovení provozu
Zapnuto	Bílá	Normální	
Pohotovostní/spánek	Žlutá	Prázdné	Stiskněte libovolné 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.
Nesvítil	Nesvítil	Prázdné	Stisknutím vypínače zařízení zapněte. Před opětovným spuštěním obrazu může být drobná prodleva.

Režimy řízení spotřeby

Režimy VESA	Horizontální synchronizace	Vertikální synchronizace	Video	Indikátor napájení	Spotřeba
Běžný provoz	Aktivní	Aktivní	Aktivní	Bílá	25 W (maximum)* 20 W (typicky)
Režim Active-off	Neaktivní	Neaktivní	Nesvítil	Žlutá	Méně než 0,5 W
Vypnout	-	-	-	Nesvítil	Méně než 0,3 W

** Maximální příkon s maximálním jasem.

Tento dokument je pouze informativní a odráží laboratorní výkon. Váš produkt může mít odlišný výkon v závislosti na softwaru, součástech a perifériích, které jste si objednali. Nejsme povinni takové informace aktualizovat. Z tohoto důvodu se zákazník nesmí na tyto informace spoléhat při rozhodování ohledně elektrických tolerancí apod. Není poskytována žádná výslovná ani předpokládaná záruka na přesnost ani úplnost.

Péče o monitor

Ujistěte se, že před prováděním jakékoli údržby je monitor vypnutý.

Je zakázáno:

- Nanášení vody nebo tekutin přímo na monitor.
- Používání rozpouštědel nebo drsných materiálů.
- Použití hořlavých čistících prostředků pro čištění monitoru nebo jakéhokoli jiného elektrického zařízení.
- Dotýkat se plochy obrazovky monitoru ostrými nebo drsnými předměty. Tento druh kontaktu může trvale poškodit obrazovku.
- Používat jakékoli čistící prostředky obsahující antistatické roztoky nebo podobné přísady. To může poškodit povrchovou úpravu plochy obrazovky.

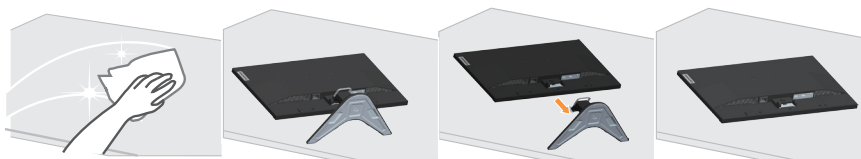
Jak postupovat:

- Navlhčete lehce měkký hadřík vodou a použijte jej pro jemné očištění krytů a obrazovky.
- Mastnotu nebo oticky prstů odstraníte navlhčeným hadříkem a trochou jemného čistícího prostředku.

Sejmutí podstavce a stojánku monitoru

Krok 1: Tento monitor umístěte na měkký a plochý povrch.

Krok 2: Odpojení stojanu od monitoru.



Nástěnná montáž (volitelně)

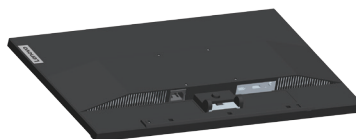
Postupujte podle pokynů dodaných se sadou. Chcete-li přeměnit stolní monitor LCD na stěnový, postupujte podle následujících pokynů:

Krok 1: Zkontrolujte, zda je tlačítko napájení vypnuté, a potom odpojte napájecí kabel.

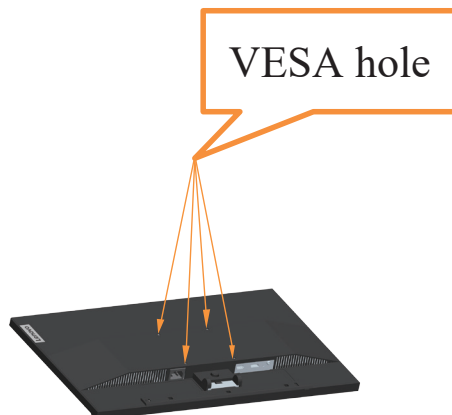
Krok 2: Položte monitor LCD lícem dolů na ručník nebo pokrývku.



Krok 3: Sejměte podstavec a sloupek z monitoru, viz „Sejmutí podstavce a stojánku monitoru“ na stránce 2-9.



Krok 4: Připevněte montážní konzolu ze soupravy pro montáž na zeď kompatibilní se standardem VESA. (vzdálenost 100 mm x 100 mm), typ montážního šroubu VESA je M4 x 10 mm.



Krok 5: Připevněte monitor LCD na stěnu podle pokynů v sadě stěnového nosiče. Pro použití pouze se stěnovým držákem s certifikací UL a minimální hmotností/zatížením: 8kg

Poznámka:

Při použití flexibilního ramene nenaklánějte monitor směrem dolů o více než 5 stupňů.

Kapitola 3. Referenční informace

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

Specifikace monitoru

Tabulka 3-1. Specifikace monitoru pro typ-model G24e-20

Rozměry	Hloubka	184,71 mm (7,27 palců)
	Výška	408,64 mm (16,09 palců)
	Šířka	539,80 mm (21,25 palců)
Podstavec	Naklopení	Rozsah: -5°~22°
Držák VESA	Podporován	100 mm x 100 mm (3,94 palců x 3,94 palců)
Obraz	Viditelná velikost obrazu	604,52 mm (23,8 palců)
	Maximální výška	296,46 mm (11,67 palců)
	Maximální šířka	527,04 mm (20,75 palců)
	Rozteč pixelů	0,0915 (H) x 0,2745 (V)
Příkon	Napájecí napětí	100 - 240 V stř.
	Maximální napájecí proud	1,5A
Spotřeba Poznámka: Údaje o spotřebě jsou kombinované pro monitor a napájecí zdroj Poznámka: Typická spotřeba energie je testována s výchozím nastavením nabídky OSD.	Běžný provoz	<25 W (max.) <20 W (typicky)
	Pohotovostní/spánek	<0,5 W
	Nesvítilí Poznámka: bez USB/ webové kamery/externího reproduktoru	<0,3 W při 100 V AC a 240 V AC
DP	Rozhraní	DP
	Horizontální adresovatelnost	1920 obrazových bodů (max.)
	Vertikální adresovatelnost	1080 řádků (max.)
	Taktovací kmitočet	300 MHz (max.)
HDMI	Rozhraní	HDMI
	Vstupní signál	VESA TMDS (Panel Link™)
	Horizontální adresovatelnost	1920 obrazových bodů (max.)
	Vertikální adresovatelnost	1080 řádků (max.)
	Taktovací kmitočet	300 MHz (max.)
Komunikace	VESA DDC/CI	

Podporované režimy zobrazení	Horizontální frekvence	30 kHz – 135 kHz
	Vertikální frekvence	48 Hz – 100 Hz (Přetaktování vyp.) 48 Hz – 120 Hz (Přetaktování zap.)
	Nativní rozlišení	1920 x 1080 při 100 Hz
Teplota	Provozní	0° až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Skladovací	-20° až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
	Přepravní	-20° až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Vlhkost	Provozní	10% až 80% nekondenzující
	Skladovací	5% až 95% nekondenzující
	Přepravní	5% až 95% nekondenzující

Řešení problémů

Pokud máte problém s nastavením nebo používáním monitoru, možná jej dokážete vyřešit sami. Před kontaktováním svého prodejce nebo společnosti Lenovo vyzkoušejte postupy vztahující se k vašemu problému.

Tabulka 3-2. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Doporučený postup	Odkazy
Na obrazovce je zobrazen nápis „Out of Range“ (Mimo rozsah) a indikátor napájení bliká bíle.	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 kroky nepomohou, kontaktujte centrum zákaznické podpory. 	„Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na stránce 2-7
Kvalita obrazu je nepřijatelná	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
	Je možné, že jsou nesprávná nastavení barvy.	Zvolte jiné nastavení barev z nabídky OSD.	„Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-3
	Nebylo provedeno automatické nastavení obrazu.	Proveďte automatické nastavení obrazu.	„Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-3
Indikátor napájení nesvítí a na obrazovce není žádný obraz.	<ul style="list-style-type: none"> • Vypínač monitoru není zapnut. • 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 monitor. • Zkuste použít jiný napájecí kabel. • Zkuste použít jinou elektrickou zásuvku. 	„Připojení a zapnutí monitoru“ na stránce 1-4
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení svítí žlutě.	Monitor se nachází v pohotovostním režimu/ režimu spánku.	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte libovolné tlačítko na klávesnici nebo pohněte myši pro obnovení činnosti monitoru. • Zkontrolujte nastavení napájení vašeho počítače. 	„Seznámení s řízením spotřeby“ na stránce 2-8
Indikátor napájení svítí oranžově, 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
	Jas a kontrast monitoru je nastaven na nejnižší úroveň.	Upravte nastavení jasu a kontrastu prostřednictvím OSD nabídky.	„Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-3

Problém	Možná příčina	Doporučený postup	Odkazy
Jeden nebo více obrazových bodů nesvítí.	Toto je vlastnost LCD technologie a nejedná se o vadu LCD	Pokud chybí více jak pět pixelů, kontaktujte centrum podpory	„Dodatek A. Servis a podpora“ na stránce A-1
<ul style="list-style-type: none"> • Rozmazané čáry v textu nebo rozmazaný obraz • Vodorovné nebo svislé čáry v 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 60Hz.	„Nastavení obrazu monitoru“ na stránce 2-3
		Proveďte automatické nastavení obrazu. Pokud automatické nastavení obrazu nepomůže, nastavte obraz ručně.	„Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na stránce 2-7
		Při práci s nativním rozlišením můžete provést dodatečné vylepšení nastavením rozlišení (DPI) v počítači.	Viz část s rozšířenými možnostmi nastavení zobrazení počítače.

Manuální instalace ovladače monitoru

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

Instalace ovladače monitoru pod Windows 7

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

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a poté systém. Nechte vašemu počítači čas na spuštění operačního systému Windows 7.
4. Na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese https://pcsupport.lenovo.com/solutions/g24e_20 vyhledejte odpovídající ovladač monitoru a stáhněte jej do počítače, ke kterému je monitor připojen (například stolní počítač).
5. Otevřete okno Display Properties (Vlastnosti zobrazení) klepnutím na ikonu Start, Control Panel (Ovládací panely), Hardware and Sound (Hardware a zvuk) a 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 položku Update Driver (Aktualizovat ovladač), poté na Browse the computer to find the driver program (Procházet a vyhledejte 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 tlačítko Hard Disk (Pevný disk). Klepněte na tlačítko Browse (Procházet) a přejděte na následující umístění:
X:\Monitor Drivers\Windows 7
(kde X označuje složku, ve které se nachází stažený ovladač (například stolní počítač)).
14. Vyberte soubor „leng24e-20.inf“ a klepněte na tlačítko Open (Otevřít). Klepněte na tlačítko OK.
15. V novém okně vyberte LEN G24e-20 a klepněte na tlačítko Next (Další).
16. Po dokončení instalace odstraňte všechny stažené soubory a zavřete všechna okna.
17. Restartujte systém. Systém automaticky zvolí maximální obnovovací frekvenci a příslušné profily přizpůsobení barev.

Instalace ovladače monitoru pod Windows 10

Pro využití funkce Plug and Play v systému Microsoft Windows 10 postupujte následovně:

1. Vypněte počítač a veškerá připojená zařízení.
2. Ujistěte se, že je monitor řádně připojen.
3. Zapněte monitor a poté systém. Nechte vašemu počítači čas na spuštění operačního systému Windows 10.
4. Na webových stránkách společnosti Lenovo na adrese https://pcsupport.lenovo.com/solutions/g24e_20 vyhledejte odpovídající ovladač monitoru a stáhněte jej do počítače, ke kterému je monitor připojen (například stolní počítač)
5. Na Desktop (Ploše) přemístěte myš do pravého dolního rohu obrazovky, zvolte Control Panel (Ovládací panely), potom dvakrát klepněte na ikonu Hardware and Sound (Hardware a zvuk) a potom klepněte na 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 položku Update Driver (Aktualizovat ovladač), poté na Browse the computer to find the driver program (Procházet a vyhledejte 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 tlačítko Hard Disk (Pevný disk). Klepněte na tlačítko Browse (Procházet) a přejděte na následující umístění:
X:\Monitor Drivers\Windows 10
(kde X označuje složku, ve které se nachází stažený ovladač (například stolní počítač)).
14. Vyberte soubor „leng24e-20.inf“ a klepněte na tlačítko Open (Otevřít). Klepněte na tlačítko OK.
15. V novém okně vyberte LEN G24e-20 a klepněte na tlačítko Next (Další).
16. Po dokončení instalace odstraňte všechny stažené soubory a zavřete všechna 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 1080 s obnovovací frekvencí 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 s obnovovací frekvencí 60 Hz.

Získání další pomoci

Pokud problém ani poté nedokážete vyřešit, kontaktujte centrum podpory Lenovo. Další informace o kontaktování centra podpory naleznete v „Dodatek A. Servis a podpora“ na stránce A-1.

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 vašeho zařízení

Pro čerpání servisu k výrobku a podpůrných aktualizace jakož i bezplatné a zlevněné počítačové příslušenství a obsah se prosím zaregistrujte. Přejděte na:
<http://www.lenovo.com/support>

Technická podpora online

Technická podpora online je dostupná po dobu životnosti produktu na webové stránce podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support>

Po dobu záruky můžete využít pomoc při výměně produktu nebo výměně vadných komponent. Navíc, pokud je vaše zařízení zabudováno v počítači Lenovo, může se na vás vztahovat nárok na servis v místě Vašeho bydliště. Specialista technické podpory vám může pomoci vybrat tu správnou alternativu.

Technická podpora po telefonu

Instalační a konfigurační podpora prostřednictvím Centra zákaznické podpory bude k dispozici až do uplynutí 90 dnů od stažení zařízení z prodeje. Po této době bude podpora zrušena nebo dle uvážení společnosti Lenovo poskytována za poplatek. Dodatečně podpora je také k dispozici za nominální poplatek.

Předtím, než se obrátíte na zástupce technické podpory společnosti Lenovo si prosím připravte následující informace: název a číslo zařízení, doklad o koupi, výrobce počítače, model, sériové číslo a manuál, přesné znění veškerých chybových hlášek, popis problému a konfigurační informace k hardwaru a softwaru vašeho systému.

Vám příslušný zástupce technické podpory vás možná bude chtít provést problémem, přičemž během hovoru bude zapotřebí vaše přítomnost u počítače.

Telefonní čísla se mohou bez upozornění změnit. Nejaktuálnější seznam telefonních čísel pro podporu společnosti Lenovo naleznete na následující adrese:

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

Země nebo region	Telefonní číslo
Čína	400-990-8888
Jižní Afrika	800982393
Argentina	0800-444-2722(španělština)
Austrálie	1300-557-073
Rakousko	800295730(němčina)
Belgie	80076524(francouzština, holandština)
Bolívie	800-100-764(španělština)

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. Nicméně uživatel je povinen vyhodnotit a ověřit funkčnost jiného produktu, programu nebo služby.

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
Upozornění: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE „TAK, JAK JE“, BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

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

Tato informace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Změny informací zde obsažených jsou prováděny průběžně; tyto změny budou provedeny v nových vydáních publikace. Společnost Lenovo může kdykoliv provádět vylepšení a/nebo změny produktu(ů) a/nebo programu(ů) popsanych v této publikaci bez předchozího upozornění.

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 využívat nebo distribuovat veškeré informace, které dodáte, jakýmkoli způsobem, který požaduje za vhodné, aniž by tím vůči vám vstupovala do jakéhokoli závazku.

Jakékoli odkazy v této publikaci na webové stránky, které nepatří společnosti Lenovo, jsou poskytovány pro vaše pohodlí a žádným způsobem neznámají podporu těchto webových stránek. Materiály obsažené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů pro tento produkt Lenovo a použití těchto webových stránek je na vaše vlastní riziko.

Jakékoli zde obsažené výkonnostní údaje byly zjištěny v kontrolovaném prostředí. Proto se výsledky dosažené v jiných operačních prostředích mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být provedena na systémech ve fázi vývoje a není zaručeno, že tato měření budou stejná u běžně dostupných systémů. Navíc u některých měření mohlo dojít k odhadu pomocí extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by měli překontrolovat příslušné údaje pro své specifické 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/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、https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/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、https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/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 https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/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 a prodané po 1. říjnu 2003 poskytována zdarma. Podrobnosti naleznete na webové stránce podpory společnosti Lenovo na adrese:

https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/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, použijte výše uvedené metody pro sběr a recyklaci použitého počítače nebo monitoru.

Ochranné známky

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.

Napájecí kabely a adaptéry

Používejte pouze napájecí kabely a adaptéry dodané výrobcem produktu. Nepoužívejte síťový napájecí kabel s jinými zařízeními.