

Lenovo

L15

Uživatelská
příručka

Lenovo

Číslo výrobku

A21156FX0

66E4-UAC1-WW

Vydání první (červen 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
Přehled produktu	1-2
Příprava monitoru k použití	1-6
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
Únava očí.....	2-2
Tlumení modrého světla	2-3
Nastavení obrazu monitoru	2-4
Výběr podporovaného režimu zobrazení	2-5
Seznámení s řízením spotřeby	2-6
Péče o monitor.....	2-8
Nástěnná montáž (volitelně).....	2-8
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

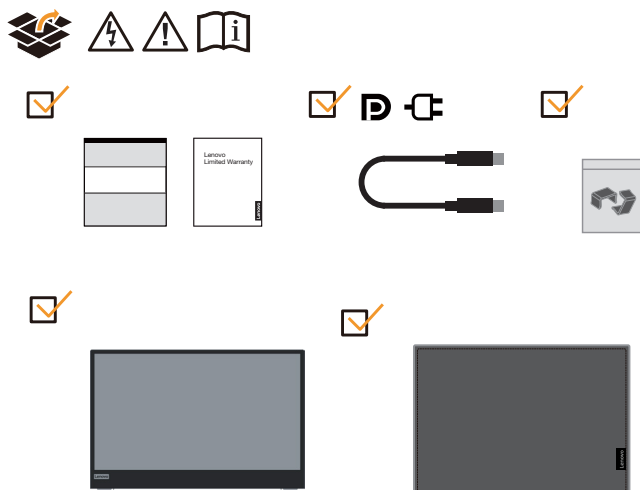
Tato Uživatelská příručka obsahuje podrobné pokyny pro uživatele. Stručný přehled pokynů je uveden na instalačním letáku.

Lenovo L15 podporuje aplikaci Lenovo Display Control Center -**Artery**.

Obsah dodávky

Balení výrobku by mělo obsahovat následující položky:

- informační leták
- plochý monitor
- Kabel USB Type-C
- Ochranný vak
- Spona x 2



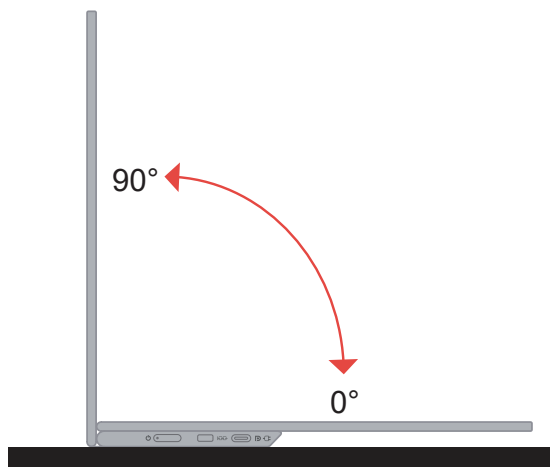
Přehled produktu

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

Typy nastavení

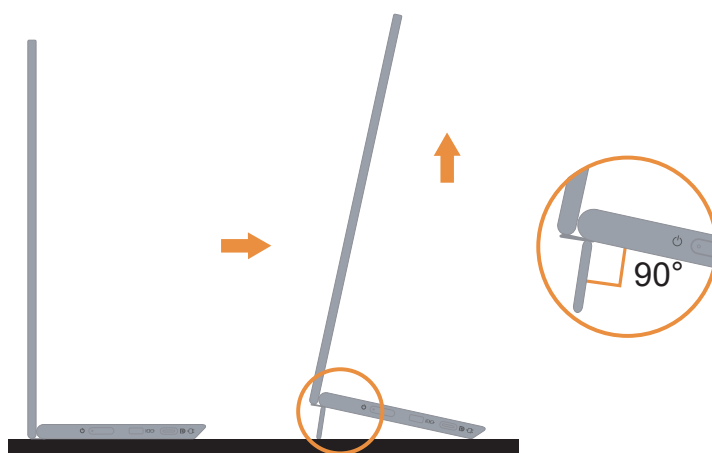
Naklonění

Viz náčrtek níže s příkladem rozsahu náklonu.



Nastavení výšky

Pomocí podpěry na spodní straně základny můžete zvýšit výšku monitoru.



Otvor pro kabelový zámek

Monitor je vybaven otvorem pro kabelový zámek. Zámek připojte podle pokynů dodaných se zámkem.

Monitor podporuje následující zámek Lenovo:

4XE1B81915(Kabelový zámek Kensington NanoSaver od společnosti Lenovo)

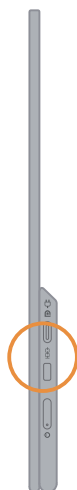
4XE1B81916(Kabelový zámek Kensington NanoSaver Twin Head od společnosti Lenovo)

4XE1B81917(Kabelový zámek Kensington NanoSaver MasterKey od společnosti Lenovo)

4XE1B81918(Kabelový zámek Kensington NanoSaver Twin Head MasterKey od společnosti Lenovo)

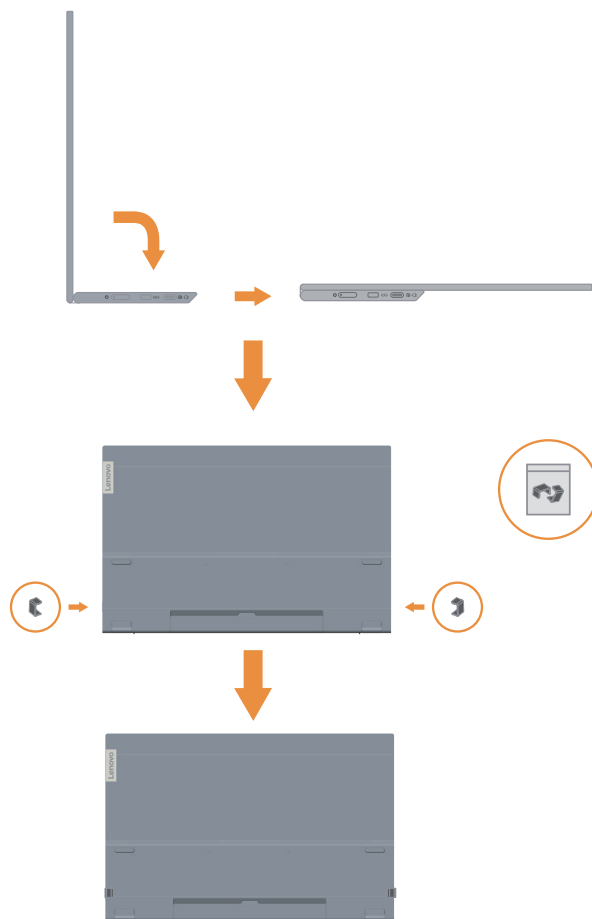
4XE1B81919(Kabelový zámek Kensington NanoSaver/MS 2.0 od společnosti Lenovo)

4XE1B81920(Kabelový zámek Kensington NanoSaver/MS 2.0 MasterKey od společnosti Lenovo)



Využití spon

Níže je znázorněno využití spon pro montáž monitoru na zeď (volitelně).

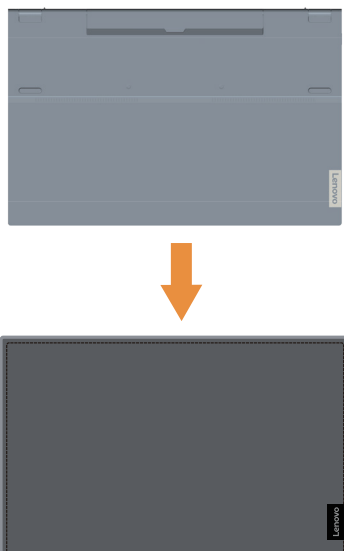


Poznámka: Informace o připojení držáku VESA naleznete v části „Nástěnná montáž (volitelně)“ na straně 2-8.

Ochranný vak

Ochranný vak dodaný s monitorem chrání monitor před poškozením při přepravě a skladování.

Použití ochranného vaku je znázorněno na následujících ilustracích.



Příprava monitoru k použití

Tato část obsahuje pokyny pro sestavení monitoru.

Připojení a zapnutí monitoru

Poznámka: Před provedením tohoto postupu si přečtěte bezpečnostní informace na letáku.

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

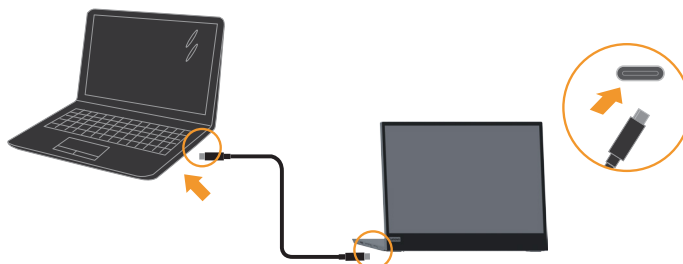


2. Monitor L15 lze používat dvěma způsoby. Jsou jimi normální používání a používání s nabíjením. Oba způsoby používání mohou u podporovaných zařízení podporovat přenos dat USB 2.0.

Normální používání:

Monitor L15 umožňuje dva způsoby normálního používání; notebook a monitor L15, mobilní telefon a monitor L15.

- 1) Propojte port USB-C notebooku a monitoru L15 kabelem USB Type-C. (elektronicky označený kabel, jmenovitý proud: 5 A)



- 2) Propojte port USB-C mobilního telefonu a monitoru L15 kabelem USB Type-C. (elektronicky označený kabel, jmenovitý proud: 5 A).



Poznámka:

- Při normálním používání musí zařízení připojená k monitoru L15 podporovat výstup video signálu a napájení.
- Pokud displej nefunguje normálně, zkontrolujte, zda zařízení podporuje alternativní režim USB-C pro zobrazení a PD2.0. Po kontrole zařízení připojte znovu.

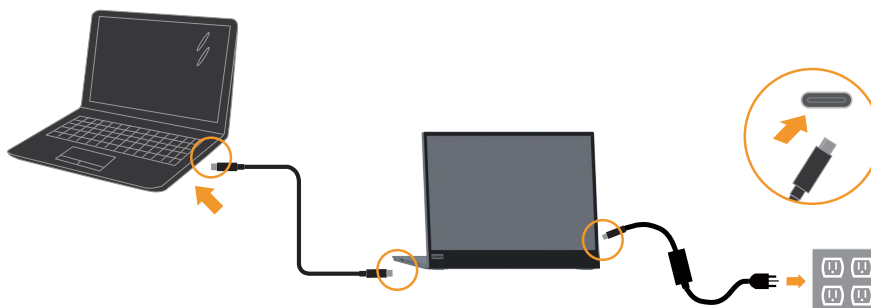
-
- Ne všechny chytré telefony mohou monitor L15 napájet. Ověřte si u výrobce telefonu, zda telefon dokáže přes rozhraní USB-C dodávat napájení alespoň 10 W (5 V / 2 A).
 - Pokud telefon nemůže monitor L15 napájet, připojte k monitoru L15 adaptér.

Používání s nabíjením:

Monitor L15 umožňuje dva způsoby používání s nabíjením; notebook a monitor L15 s napájecím adaptérem, mobilní telefon a monitor L15 s napájecím adaptérem.

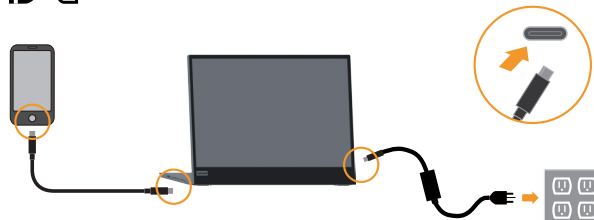
1) Připojte napájecí adaptér Type-C k levé nebo pravé straně monitoru L15 a monitor L15 připojte k notebooku kabelem USB-C.

(elektronicky označený kabel, jmenovitý proud: 5A)



2) Připojte napájecí adaptér Type-C k levé nebo pravé straně monitoru L15 a monitor L15 připojte k mobilnímu telefonu kabelem USB-C.

(elektronicky označený kabel, jmenovitý proud: 5A)



Poznámka:

- Pokud nabíjení nefunguje normálně, zkontrolujte výkon napájecího adaptéru připojeného k monitoru L15 a ujistěte se, že je výkon dostatečný pro monitor L15 a ostatní zařízení.
- Informace o zajištění bezproblémové funkčnosti monitoru naleznete v části věnované režimu zobrazení **na straně 2-5** a správě napájení na straně 2-6.
- Doporučujeme uživatelům nastavit časový limit obrazovky telefonu na „nikdy“, aby se zabránilo vypnutí obrazovky monitoru.

3. Zapněte monitor.



4. Pokud chcete nainstalovat ovladač monitoru, stáhněte jej z webové stránky Lenovo (<https://pcsupport.lenovo.com/solutions/115>) a postupujte podle pokynů na straně 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:** Optimální pozorovací vzdálenost se u monitorů pohybuje v rozmezí přibližně 510 mm až 760 mm (20 až 30 palců) a může se lišit v závislosti na osvětlení okolí a denní době. Různé pozorovací vzdálenosti dosáhnete tím, že přemístíte monitor nebo změníte svou pracovní polohu nebo pozici židle. Použijte takovou pozorovací vzdálenost, která je vám nejpohodlnější.
 - **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 opomínout 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 „Organizace pracoviště“ na straně 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 obzvláště 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.

Únava očí

- **Přestávky**

Uživatelé počítačů by si měli dělat přestávky ve sledování obrazovky, obzvláště pokud pracují dlouhé hodiny. Obecně se doporučuje dělat si krátkou přestávku (5–15 min) každou 1 až 2 hodiny neustálé práce na počítači. Doporučují se spíše kratší a častější přestávky než delší a méně časté.

- **Sledování vzdálených předmětů**

Při sledování monitoru uživatelé často méně mrkají. Kvůli omezení únavy očí a jejich vysoušení by uživatelé měli oči pravidelně nechat odpočinout tím, že se podívají na předměty, které se nacházejí ve velké vzdálenosti.

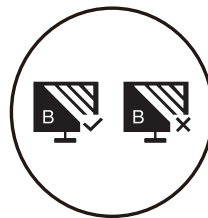
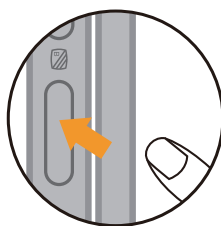
- **Cvičení pro oči**

1. Dívejte se střídavě nahoru a dolů, zatímco držíte tělo a hlavu vzpřímeně.
 2. Pomalu pohybujte očima doleva a doprava.
 3. Podívejte se na předměty v pravém horním rohu a poté v pravém dolním rohu.
Podívejte se na předměty v levém horním rohu a poté v levém dolním rohu.
-

Tlumení modrého světla

V posledních letech se objevily obavy o vliv modrého světla na zdraví očí. Modré světlo má vlnovou délku 300 nm až 500 nm. Monitory mají výrobní nastavení, které omezuje vyzařování modrého světla.

Tlumení modrého světla zapnete/vypnete stisknutím a podržením tlačítka Tlumení modrého světla.







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).

Tabulka 2-1. Ovládací prvky pro přímý přístup

Ikona	Ovládací prvek	Popis
	Brightness (Jas)	Stisknutím tlačítka + nebo - nastavíte jas.
	Contrast (Kontrast)	Stisknutím a podržením tlačítka + na více než 3 sekundy můžete nastavit kontrast.
	Low blue light (Tlumení modrého světla)	Stisknutím zapnete nebo vypnete funkci tlumení modrého světla.
	Over Drive (Technologie Over Drive)	Stisknutím a podržením 3 sekundy zapnete/vypnete technologii Over Drive.

Poznámka:

- Když je na obrazovce zobrazen panel pro nastavení jasu, pomocí tlačítek + a - můžete nastavení upravit.
- Když je na obrazovce zobrazen panel pro nastavení kontrastu, pomocí tlačítek + a - můžete nastavení upravit.
- Režim Low Blue Light (Tlumení modrého světla) snižuje množství vyzařovaného modrého světla.
- Pokud při použití extrémního režimu (doba odezvy) obraz obsahuje rychlý pohyb, kvalita zobrazení může být nižší. Uživatelé by měli vybrat režim Extreme (Extrémní) (doba odezvy) a ověřit, zda je kompatibilní se aplikacemi, se kterými jej chtějí použít.

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.

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

Doba odezvy: 6 ms s posíleným výkonem při 60 Hz

Tabulka 2-3. Továrně nastavené režimy zobrazení

Obrazové body	Obnovovací frekvence
PAL	50Hz
640x350	70Hz
640x480	60Hz, 66Hz,72Hz,75Hz
720x400	70Hz
800x600	60Hz,72Hz,75Hz
1024x768	60Hz,70Hz,75Hz
1152x864	75Hz
1280x768	60Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz,72Hz,75Hz
1366x768	60Hz
1440x900	60Hz,75Hz
1600x1200	60Hz,70Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz

Poznámka: Zdroj video signálu připojený k monitoru L15 musí podporovat alternativní video výstup USB-C DP.

Seznámení s řízením spotřeby

Řízení spotřeby je vyvoláno tehdy, když počítač rozpozná, že jste po uživateli 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
Zapnuto	Čistě bílá	Normální	
Pohotovostní/ spánek	Svítil oranžově	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	Max. příkon*: 9,5 W (bez výstupu Type-C) 87 W (s výstupem 65 W) Typický příkon: 8 W (bez výstupu Type-C) 80 W (s výstupem 65 W)
Režim Active-off	Neaktivní	Neaktivní	Nesvítil	Žlutá	Méně než 0,3 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.

Popis vstupního a výstupního napájení:

1. Zařízení poskytující více než 10W výkon mohou monitor L15 napájet přes rozhraní USB-C, které podporuje vstup napájení s napětím 5 V, 9 V, 15 V a 20 V. Maximální povolené napájení na vstupu monitoru L15 je 100 W DC.
2. Maximální výstupní výkon monitoru L15 je 65 W a monitor podporuje výstupní napětí 5 V, 9 V, 15 V a 20 V.
3. Pokud je monitor L15 připojen pouze k mobilnímu telefonu, telefon musí pro napájení monitoru podporovat výstup USB-C PD2.0 nebo vyšší a poskytovat minimálně 10W napájení.
4. Schopnost monitoru L15 nabíjet jiná zařízení závisí na kapacitě napájecího adaptéru připojeného k monitoru.
 - Pokud chcete nabíjet notebook, doporučujeme s monitorem L15 použít adaptér Type-C s výkonem alespoň 65 W.
 - Pokud chcete nabíjet mobilní telefon, doporučujeme s monitorem L15 použít adaptér Type-C s výkonem alespoň 18 W.
5. Při připojení adaptéru bez funkce USB-C PD a připojení dalšího rozhraní Type-C k telefonu nebo notebooku může monitor L15 čerpat napájení z telefonu nebo notebooku.

Doporučení pro zařízení USB-C:

Vzhledem k různorodosti dostupných notebooků a mobilních telefonů s portem USB Type-C nelze zaručit, že monitor bude moci nabíjet všechny typy notebooků a mobilních telefonů s tímto portem. Kabel USB Type-C musí odpovídat specifikaci USB PD. Jinak by mohlo dojít k poškození zařízení. Používejte dodaný kabel USB Type-C.

Pro používání s nabíjením se doporučuje standardní 65W napájecí adaptér Lenovo (USB Type-C):

PN: 4X20M262** (znaky ** mohou být číslo 68 až 83, slouží pro prodejce).

Pro zakoupení můžete rovněž použít následující odkaz

<https://accessorysmartfind.lenovo.com/#/products/4X20M26268>

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 otření krytů a obrazovky.
- Mastnotu nebo oticky prstů odstraníte navlhčeným hadříkem a trochou jemného čistícího prostředku.

Nástěnná montáž (volitelně)

Postupujte podle pokynů dodaných s montážní soupravou kompatibilní s rozhraním VESA.

1. Položte monitor čelní stranou dolů na měkký povrch na stabilním, rovném stole.
2. Zajistěte monitor pomocí spon.



3. Připevněte k monitoru držák ze soupravy pro montáž na zeď.
4. Připevněte monitor na zeď podle pokynů dodaných s montážní soupravou.

Poznámka:

- Použijte držák pro upevnění na zeď s certifikací UL nebo GS a s minimální nosností 6,0 kg.
- 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 66E4-UAC1-WW

Rozměry	Výška	235,50 mm (9,27 palců)
	Hloubka	16,30 mm (0,64 palců)
	Šířka	360,00 mm (14,17 palců)
Podstavec	Naklopení	Rozsah: 0°~90°
Obraz	Viditelná velikost obrazu	394,97 mm (15,6 palců)
	Maximální výška	193,59 mm (7,62 palců)
	Maximální šířka	344,16 mm (13,55 palců)
	Rozteč pixelů	0,17925 mm (V)
	Doba odezvy	Zapnuto: 6 ms Vypnuto: 14 ms
Příkon	Napájecí napětí /proud	5 V nebo 9 V nebo 15 V DC, 3 A nebo 20 V DC, 5A max.
USB Type-C PD	Napájecí napětí/proud:	5 V nebo 9 V nebo 15 V DC, 3 A nebo 20 V DC, 3,25A max.
Spotřeba Poznámka: Údaje o příkonu platí pouze pro monitor.	Max. příkon	9,5 W (bez výstupu Type-C) 87 W (s výstupem 65 W)
	Typický příkon	8 W (bez výstupu Type-C) 80 W (s výstupem 65 W)
	Pohotovostní/spánek	< 0,3 W
	Nesvítil	< 0,3 W
Video vstup (digitální)	Vstupní signál	Type-C
	Horizontální adresovatelnost	1920 obrazových bodů (max.)
	Vertikální adresovatelnost	1080 řádků (max)
	Taktovací kmitočet	210 MHz (max.)
Komunikace	VESA DDC	CI
Podporované režimy zobrazení (režimy standardu VESA mezi uvedenými rozsahy)	Horizontální frekvence	30 kHz – 90 kHz
	Vertikální frekvence	50 Hz – 75 Hz
	Nativní rozlišení	1920 x 1080 při 60 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 straně 2-5
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 straně 1-6
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 straně 1-6
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení svítí žlutě nebo bliká bíle.	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. 	„Seznámení s řízením spotřeby“ na straně 2-6
Indikátor napájení je bílý, ale chybí 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 straně 1-6
	Jas monitoru je nastaven na nejnižší úroveň.	Upravte nastavení jasu prostřednictvím ovládacího prvku pro jas.	„Nastavení obrazu monitoru“ na straně 2-4
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 straně A-1

Tabulka 3-2. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Doporučený postup	Odkazy
<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 60 Hz.	„Výběr podporovaného režimu zobrazení“ na straně 2-5
		Při práci s nativním rozlišením můžete provést dodatečné vylepšení nastavením rozlišení (DPI) v systému	Viz část s rozšířenými možnostmi nastavení zobrazení systému
Monitor čerpá napájení z notebooku nebo telefonu, když je připojený adaptér.	Adaptér nepodporuje funkci USB-C PD.	Připojte monitor L15 a nabíjejte notebook nebo telefon pomocí adaptéru USB C na C.	„Seznámení s řízením spotřeby“ na straně 2-6
Monitor L15 nelze napájet notebookem nebo telefonem.	<ul style="list-style-type: none"> • Port USB-C notebooku nebo telefonu nepodporuje výstup napájení nebo alternativní režim. • Notebook nebo telefon neposkytuje dostatečný výkon pro napájení monitoru L15. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte port USB-C notebooku nebo telefonu a ujistěte se, že podporuje PD 2.0 a alternativní režim DP 1.2. • Připojte k monitoru L15 adaptér a potom zapněte napájení. 	„Připojení a zapnutí monitoru“ na straně 1-6 a „Seznámení s řízením spotřeby“ na straně 2-6
Normální zobrazení, když je k monitoru L15 připojen 45W napájecí adaptér a notebook, ale na notebooku se nezobrazuje symbol nabíjení.	Příkon notebooku je pravděpodobně vyšší než 45 W a monitor L15 neposkytuje notebooku dostatečné napájení.	<ul style="list-style-type: none"> • Můžete připojit adaptér k notebooku. Adaptér bude napájet notebook, který bude napájet monitor L15. • Připojte k monitoru L15 adaptér s výkonem alespoň 65 W a potom nabijte notebook. 	„Seznámení s řízením spotřeby“ na straně 2-6
Při připojení se smartphony monitor bliká nebo obrazovka zhasne	<ul style="list-style-type: none"> • Smartphony neposkytují monitoru dostatečné napájení • Obrazovka smartphonu se vypne po vypršení časového limitu 	<ul style="list-style-type: none"> • Připojte adaptér k monitoru a potom připojte monitor ke smartphonům. • Nastavte časový limit obrazovky smartphonů na „nikdy“, aby se zabránilo vypnutí obrazovky monitoru. 	„Seznámení s řízením spotřeby“ na straně 2-6

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/l15> 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 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 „lenL15.inf“ a klepněte na tlačítko Open (Otevřít). Klepněte na tlačítko OK.
15. V novém okně vyberte LEN L15 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/l15> vyhledejte odpovídající ovladač monitoru a stáhněte jej do počítače, ke kterému je monitor připojen (například stolní počítač)
5. Na Desktop (Pracovní ploše) přemístěte myš do pravého dolního rohu obrazovky, zvolte Control Panel (Ovládací panely), potom dvakrát klikněte na ikonu Hardware and Sound (Hardware a zvuk) a potom klikněte 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 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 "lenL15.inf" a klepněte na tlačítko Open (Otevřít). Klepněte na tlačítko OK.
15. V novém okně vyberte LEN L15 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 dodatku A. „Servis a podpora“ na straně 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. Dodatečná 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*

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.

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) popsaných 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 neznamenají 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 prodaných po 1. říjnu 2003 poskytována zdarma. Podrobnosti najdete na webových stránkách 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, používejte 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.