



# Používateľská príručka

ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock a ThinkPad USB 3.0 Pro Dock

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

**Poznámka:** Pred inštaláciou produktu si prečítajte záručné informácie v časti Príloha B „Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo“ na stránke 43.

**Druhé vydanie (Jún 2015)**

**© Copyright Lenovo 2015.**

**VYHLÁSENIE O OBMEDZENÝCH PRÁVACH:** Ak sa údaje alebo softvér dodávajú podľa zmluvy GSA (General Services Administration), potom používanie, kopírovanie a zverejnenie podliehajú obmedzeniam definovaným v zmluve číslo GS-35F-05925.

# Obsah

## Kapitola 1. ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock . . . . . 1

|  |    |
|--|----|
| Informácie o ultra dokovacej stanici . . . . .                               | 1  |
| Opis produktu . . . . .  | 1  |
| Hlavné vlastnosti . . . . .  | 1  |
| Umiestnenie ovládacích prvkov . . . . .                                      | 1  |
| Systémové požiadavky . . . . .   | 3  |
| Inštalácia ultra dokovacej stanice . . . . .                                 | 4  |
| Inštalácia ovládača zariadenia v operačnom systéme Windows . . . . .         | 4  |
| Pripojenie ultra dokovacej stanice k prenosnému počítaču . . . . .           | 4  |
| Odinštalácia ovládača zariadenia z operačného systému Windows . . . . .      | 6  |
| Zavesenie ultra dokovacej stanice . . . . .                                  | 7  |
| Používanie ultra dokovacej stanice . . . . .                                 | 7  |
| Používanie kombinovaného konektora pre náhlavnú súpravu a mikrofón . . . . . | 7  |
| Používanie konektora Gigabit Ethernet . . . . .                              | 8  |
| Používanie konektorov USB . . . . .  | 8  |
| Používanie výstupného konektora DP . . . . .                                 | 8  |
| Používanie výstupného konektora HDMI . . . . .                               | 9  |
| Práca s ultra dokovacou stanicou . . . . .                                   | 9  |
| Vysvetlenie režimov výstupu videa . . . . .                                  | 9  |
| Práca s pomocným programom pre ultra dokovaciu stanicu . . . . .             | 11 |
| Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie . . . . .                    | 13 |
| Odstraňovanie problémov . . . . .  | 16 |

## Kapitola 2. ThinkPad USB 3.0 Pro Dock . . . . . 21

|  |    |
|--|----|
| Informácie o profesionálnej dokovacej stanici . . . . .                      | 21 |
| Opis produktu . . . . .  | 21 |
| Hlavné vlastnosti . . . . .  | 22 |
| Umiestnenie ovládacích prvkov . . . . .                                      | 23 |
| Systémové požiadavky . . . . .   | 24 |
| Inštalácia profesionálnej dokovacej stanice . . . . .                        | 25 |
| Inštalácia ovládača zariadenia v operačnom systéme Windows . . . . .         | 25 |
| Pripojenie profesionálnej dokovacej stanice k prenosnému počítaču . . . . .  | 25 |
| Odinštalácia ovládača zariadenia z operačného systému Windows . . . . .      | 27 |
| Zavesenie profesionálnej dokovacej stanice . . . . .                         | 28 |
| Používanie profesionálnej dokovacej stanice . . . . .                        | 28 |
| Používanie kombinovaného konektora pre náhlavnú súpravu a mikrofón . . . . . | 28 |

|  |    |
|--|----|
| Používanie konektora Gigabit Ethernet . . . . .                          | 29 |
| Používanie konektorov USB . . . . .                                      | 29 |
| Používanie výstupného konektora DP . . . . .                             | 30 |
| Používanie konektora výstupu videa DVI-I . . . . .                       | 30 |
| Práca s profesionálnou dokovacou stanicou . . . . .                      | 30 |
| Vysvetlenie režimov výstupu videa . . . . .                              | 30 |
| Práca s pomocným programom pre profesionálnu dokovaciu stanicu . . . . . | 33 |
| Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie . . . . .                | 35 |
| Odstraňovanie problémov . . . . .  | 38 |

## Príloha A. Servis a podpora . . . . . 41

|   |    |
|---|----|
| Online technická podpora . . . . .            | 41 |
| Telefonická technická podpora . . . . .       | 41 |
| Informácie o zjednodušení ovládania . . . . . | 41 |

## Príloha B. Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo . . . . . 43

|   |    |
|---|----|
| Časť 1 – Všeobecné podmienky . . . . .              | 43 |
| Časť 2 – Podmienky pre jednotlivé krajiny . . . . . | 46 |
| Časť 3 – Informácie o záručnom servise . . . . .    | 48 |
| Suplemento de Garantía para México . . . . .        | 50 |

## Príloha C. Vyhlásenie k elektronickým emisiám . . . . . 51

|   |    |
|---|----|
| Federal Communications Commission Declaration of Conformity . . . . . | 51 |
|---|----|

## Príloha D. Vyhlásenia . . . . . 55

|   |    |
|---|----|
| Informácie o recyklácii . . . . .                 | 55 |
| Informácie o recyklácii pre Čínu . . . . .        | 55 |
| Informácie o recyklácii pre Brazíliu . . . . .    | 56 |
| Dôležité informácie o zariadeniach WEEE . . . . . | 56 |
| Vyhlásenie o klasifikácii exportu . . . . .       | 56 |
| Ochranné známky . . . . .                         | 56 |

## Príloha E. Smernica o obmedzení používania nebezpečných látok (RoHS). . . . . 59

|  |    |
|--|----|
| Vyhlásenie o smernici RoHS pre Európsku úniu . . . . . | 59 |
| Vyhlásenie o smernici RoHS pre Čínu . . . . .          | 59 |
| Vyhlásenie o smernici RoHS pre Turecko . . . . .       | 59 |
| Vyhlásenie o smernici RoHS pre Ukrajinu . . . . .      | 59 |
| Vyhlásenie o smernici RoHS pre Indiu . . . . .         | 60 |



---

## Kapitola 1. ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock

Táto kapitola obsahuje produktové informácie pre ultra dokovaciu stanicu ThinkPad® USB 3.0 Ultra Dock (ďalej len ultra dokovacia stanica).

---

### Informácie o ultra dokovacej stanici

Táto časť obsahuje popis produktu, hlavné vlastnosti, umiestnenie ovládacích prvkov a systémové požiadavky pre ultra dokovaciu stanicu.

### Opis produktu

Ultra dokovacia stanica je prenosný rozširujúci modul, ktorý umožňuje jednoducho pripojiť prenosný počítač k sieti Ethernet a viacerým zariadeniam, ako sú napríklad náhlavná súprava, mikrofón a zariadenia USB.

Balenie produktu obsahuje:

- ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock
- Napájací adaptér
- Napájací kábel
- Kábel USB 3.0 s dĺžkou 1 meter
- Leták so záručnými informáciami

Ak zistíte, že niektorá položka chýba alebo je poškodená, kontaktujte predajcu. Pre prípadnú neskoršiu reklamáciu starostlivo uschovajte doklad o kúpe a obal výrobku. Môžu sa vyžadovať v rámci záručného servisu.

### Hlavné vlastnosti

- Konektory USB: štyri konektory USB 3.0 a dva konektory USB 2.0
- Sieťové pripojenie: rýchlosť Gigabit Ethernet
- Podporované externé monitory: monitor DisplayPort® (DP) a monitor HDMI™ (High Definition Multimedia Interface)

### Maximálne rozlíšenia a obnovovacie frekvencie

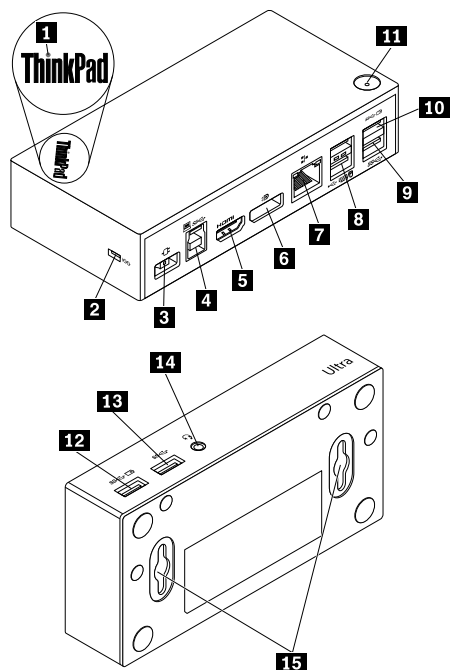
1. Len výstup DP: 3 840 x 2 160 pixelov (30 Hz)
2. Len výstup HDMI: 2 560 x 1 440 pixelov (50 Hz)
3. Súčasné výstupy DP a HDMI: 2 048 x 1 152 pixelov (60 Hz)

Ďalšie informácie nájdete v časti „Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie“ na stránke 13.

Svoje pracovné prostredie môžete nastaviť tak, že k ultra dokovacej stanici pripojíte prenosný počítač pomocou dodaného kábla USB 3.0, k ultra dokovacej stanici pripojíte rôzne zariadenia a v prenosnom počítači nainštalujete ultra dokovaciu stanicu. Po vykonaní týchto krokov môžete pri každom pripojení prenosného počítača k ultra dokovacej stanici používať viaceré zariadenia.

### Umiestnenie ovládacích prvkov

Nasledujúci obrázok zobrazuje umiestnenie ovládacích prvkov na ultra dokovacej stanici.



Obrázok 1. Prehľad ultra dokovacej stanice

**1** Indikátor napájania a indikátor pripojenia

Indikuje, či je ultra dokovacia stanica napájaná normálnym spôsobom.

**2** Slot bezpečnostného zámku

Slúži na zabezpečenie ultra dokovacej stanice pomocou bezpečnostného káblového zámku.

**3** Konektor napájania

Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra.

**4** Konektor USB 3.0 na odosielanie údajov

Používa sa na pripojenie prenosného počítača.

**5** Výstupný konektor HDMI

Používa sa na pripojenie externého monitora použitím kábla HDMI.

**6** Výstupný konektor DP

Používa sa na pripojenie externého monitora použitím kábla DP.

**7** Konektor Gigabit Ethernet

Používa sa na pripojenie kábla lokálnej siete LAN.

**8** Konektory USB 2.0

Používa sa na pripojenie zariadení USB 2.0, ako je napríklad klávesnica USB, myš USB, reproduktory USB alebo tlačiareň USB.

**Poznámky:**

1. K týmto konektorom sa odporúča pripojiť klávesnicu USB a myš USB.
2. Ak používate zariadenie USB 3.0, namiesto konektora USB 2.0 sa ho odporúča pripojiť ku konektoru USB 3.0 na zvýšenie rýchlosti prenosu údajov cez rozhranie USB.

**9** Konektor USB 3.0

Používa sa na pripojenie zariadení USB 3.0, ako je napríklad skener USB, reproduktory USB alebo tlačiareň USB.

**10** Konektor Always On USB 3.0 (SS ↔)

Používa sa na pripojenie zariadení USB 3.0 a nabíjanie niektorých mobilných digitálnych zariadení a smartfónov.

**11** Tlačidlo napájania

Slúži na zapnutie alebo vypnutie ultra dokovacej stanice.

**12** Konektor Always On USB 3.0 (SS ↔)

Používa sa na pripojenie zariadení USB 3.0 a nabíjanie niektorých mobilných digitálnych zariadení a smartfónov.

- 13** Konektor USB 3.0 Používa sa na pripojenie zariadení USB 3.0, ako je napríklad skener USB, reproduktory USB alebo tlačiareň USB.
- 14** Kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón Služi na pripojenie mikrofónu, náhlavnej súpravy alebo reproduktorov.
- 15** Montážny otvor VESA® Služi na pripevnenie ultra dokovacej stanice k montážnej súprave ThinkCentre® Tiny L-Bracket Mounting Kit alebo na stenu.

## Systémové požiadavky

Pred používaním ultra dokovacej stanice sa uistite, že prenosný počítač spĺňa nasledujúce všeobecné požiadavky:

- Operačný systém Microsoft® Windows® 7 (32-bitový alebo 64-bitový)
- Operačný systém Microsoft Windows 8.1 (32-bitový alebo 64-bitový)
- Operačný systém Microsoft Windows 10 (32-bitový alebo 64-bitový)
- Windows Media Player (WMP), CyberLink PowerDVD™ a Corel® WinDVD®
- Plán napájania z batérie: Vysoký výkon
- Ovládač zariadenia

Ďalšie informácie o ovládači zariadenia nájdete v časti „Inštalácia ovládača zariadenia v operačnom systéme Windows“ na stránke 4.

Ak používate len výstup DP, len výstup HDMI alebo súčasné výstupy DP a HDMI, uistite sa, že prenosný počítač spĺňa aj nasledujúce požiadavky:

- Systémové požiadavky pre rozlíšenie 3 840 x 2 160 s jedným výstupom DP:

| Minimálne požiadavky (pre zobrazovanie dokumentov a webových lokalít)   | Odporúčané požiadavky (pre prehrávanie videa na celej obrazovke)  |
|---|---|
| <p><b>Procesor:</b> Intel® Core™ i5/i7 2+ GHz alebo AMD® Trinity alebo výkonnejší</p> <p><b>Pamäť:</b> 4 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> Intel HD 4000, ATI Radeon HD7xxx, NVIDIA® GeForce® 5xxM alebo výkonnejšia</p> <p><b>USB:</b> USB 2.0, ale odporúča sa USB 3.0</p> | <p><b>Procesor:</b> Intel Core i7 2+ GHz alebo AMD Richland A 10–575x/AMD Kaveri A 10–7400P alebo výkonnejší</p> <p><b>Pamäť:</b> 8 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> Intel HD 4000, ATI Radeon HD 8650, NVIDIA GeForce 7xxM alebo výkonnejšia</p> <p><b>USB:</b> USB 3.0</p> <p><b>Disk:</b> jednotka pevného disku so 7 200 otáčkami za minútu alebo jednotka SSD (Solid-State Drive)</p> <p><b>Poznámka:</b> Ak prehrávate videosúbor s rozlíšením 3 840 x 2 160 pixelov, systém musí byť schopný dekódovať videosúbor v grafickom procesore (GPU).</p> |

- Systémové požiadavky pre rozlíšenie 2 560 x 1 440 s jedným výstupom HDMI:

| Minimálne požiadavky (pre zobrazovanie dokumentov a webových lokalít)  | Odporúčané požiadavky (pre prehrávanie videa na celej obrazovke)  |
|--|---|
| <p><b>Procesor:</b> Intel Core i5/i7 2+ GHz alebo AMD Llano alebo výkonnejší</p> <p><b>Pamäť:</b> 4 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> Intel GMA x 4500/36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxx alebo výkonnejšia</p> <p><b>USB:</b> USB 2.0, ale odporúča sa USB 3.0</p> | <p><b>Procesor:</b> Intel Core i5/i7 2+ GHz alebo AMD Llano alebo výkonnejší</p> <p><b>Pamäť:</b> 8 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> Intel GMA x 4500/36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxx alebo výkonnejšia</p> <p><b>USB:</b> USB 3.0</p> |

- Systémové požiadavky pre rozlíšenie 2 048 x 1 152 so súčasnými výstupmi DP a HDMI:

| Minimálne požiadavky (pre zobrazovanie dokumentov a webových lokalít)  | Odporúčané požiadavky (pre prehrávanie videa na celej obrazovke)   |
|--|--|
| <p><b>Procesor:</b> 1,4 GHz Intel Core2 Duo alebo AMD Turion™ 64 x 2 alebo výkonnejší*</p> <p><b>Pamäť:</b> 2 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> ktorýkoľvek podporovaný grafický procesor uvedený na trh po septembri 2009.</p> | <p><b>Procesor:</b> 2,4 GHz Intel Core2 Duo alebo AMD Turion II alebo výkonnejší*</p> <p><b>Pamäť:</b> 2 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> Intel HD 3000, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxx alebo výkonnejšia.</p> |

\* Požiadavky na procesor spĺňa ktorýkoľvek procesor Intel Core2 Quad, i3, i5, i7, AMD Phenom, Fusion (Llano, Trinity a Richland) alebo Jaguar (Temash a Kabini).

## Inštalácia ultra dokovacej stanice

Táto časť obsahuje informácie o pripojení ultra dokovacej stanice k prenosnému počítaču, inštalácii a odinštalovaní ovládača zariadenia a zavesení ultra dokovacej stanice.

## Inštalácia ovládača zariadenia v operačnom systéme Windows

Ak chcete nainštalovať ovládač zariadenia v operačnom systéme Windows 7, Windows 8.1 alebo Windows 10, postupujte takto:

1. Prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/support/docks> a vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**.
2. Vyhľadajte a prevezmite inštalačný súbor ovládača zariadenia.
3. Dvakrát kliknite na inštalačný súbor a potom dokončíte inštaláciu podľa pokynov na obrazovke.
4. Keď sa zobrazí správa o dokončení operácie, reštartujte počítač.

Po nainštalovaní ovládača zariadenia môžete ultra dokovacu stanicu pripojiť k prenosnému počítaču.

## Pripojenie ultra dokovacej stanice k prenosnému počítaču

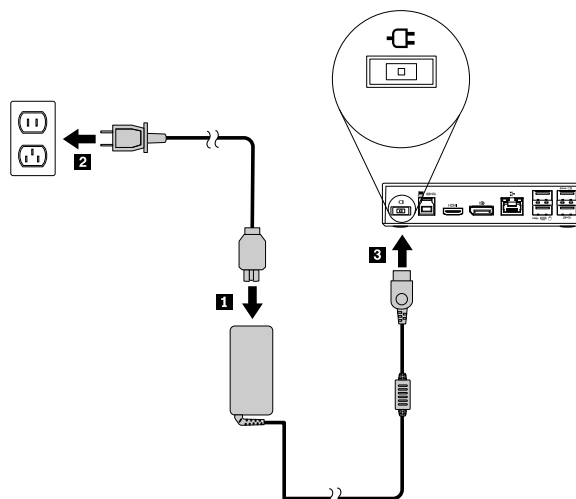
Táto časť obsahuje informácie o pripojení ultra dokovacej stanice k prenosnému počítaču pomocou dodaného napájacieho adaptéra, napájacieho kábla a kábla USB 3.0.

**Poznámka:** Pred pripojením ultra dokovacej stanice k prenosnému počítaču nainštalujte ovládač zariadenia.

Ak chcete pripojiť ultra dokovacu stanicu k prenosnému počítaču, postupujte takto:

1. Pripojte napájací kábel k napájacemu adaptéru.
2. Zapojte zástrčku napájacieho kábla do elektrickej zásuvky.



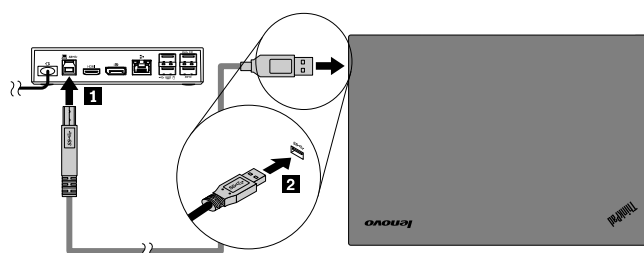


Obrázok 2. Pripojenie napájacieho kábla k napájaciemu adaptéru

3. Pripojte konektor napájania napájacieho adaptéra k ultra dokovacej stanici. Ultra dokovacia stanica sa zapína automaticky. Ak chcete ultra dokovaciu stanicu vypnúť, stlačte tlačidlo napájania ultra dokovacej stanice.

**Poznámky:**

- a. Pri pripojení napájacieho adaptéra k ultra dokovacej stanici sa ultra dokovacia stanica automaticky zapne a rozsvietia sa indikátory napájania a pripojenia. Ak chcete ultra dokovaciu stanicu vypnúť, stlačte tlačidlo napájania ultra dokovacej stanice.
- b. Uistite sa, že ultra dokovacia stanica je správne pripojená k zdroju napájania. Ak ultra dokovacia stanica nie je napájaná, nebudete ju môcť používať.
4. Pripojte konektor USB 1 kábla USB 3.0 ku konektoru USB 3.0 na odosielanie údajov na ultra dokovacej stanici.
5. Pripojte konektor USB 2 kábla USB 3.0 k voľnému konektoru USB 3.0 na prenosnom počítači. Systém automaticky identifikuje a nakonfiguruje ultra dokovaciu stanicu. Funkcia výstupu videa ultra dokovacej stanice sa po dokončení konfigurovania automaticky zapne.



Obrázok 3. Pripojenie ultra dokovacej stanice k zdroju napájania a prenosnému počítaču

**Poznámky:**

- Keď je ultra dokovacia stanica pripojená k prenosnému počítaču, dokovacia stanica mu nedodáva energiu.
- Ak ultra dokovaciu stanicu pripojíte k inému konektoru ako USB 3.0 alebo použijete iný kábel USB ako kábel USB 3.0, môže to mať vplyv na výkon ultra dokovacej stanice, najmä na prehrávanie videa a výkon siete Ethernet. Podporovaná maximálne rozlíšenie sa však nezníži.

## Odinštalácia ovládača zariadenia z operačného systému Windows


Táto časť obsahuje pokyny na odinštalovanie ovládača zariadenia z operačného systému Windows.

Ak chcete odinštalovať ovládač zariadenia z operačného systému Windows 7, Windows 8.1 alebo Windows 10, postupujte takto:

### V operačnom systéme Windows 7:

1. Ukončíte všetky aplikácie, ktoré používajú profesionálnu dokovaciu stanicu.
2. Kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo USB Display → Odinštalovať**.
3. Podľa pokynov na obrazovke odinštalujte ovládač zariadenia.
4. V prípade potreby reštartujte počítač.

### V operačnom systéme Windows 8.1:

1. Prejdite do Ovládacieho panela jedným z nasledujúcich spôsobov:
  - Na pracovnej ploche presuňte ukazovateľ do pravého horného alebo pravého dolného rohu obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá, a potom kliknite na položky **Nastavenie → Ovládací panel**.
  - Na domovskej obrazovke postupujte takto:
    - a. Kliknutím na ikonu šípky  v ľavom dolnom rohu obrazovky prejdite na obrazovku Aplikácie.
    - b. Posuňte sa doprava a v časti **Systém Windows** kliknite na položku **Ovládací panel**.
2. V závislosti od režimu Ovládacieho panela postupujte podľa jedného z nasledujúcich postupov:
  - Kliknite na položku **Odinštalovanie programu** v ponuke **Programy**.
  - Kliknite na položku **Programy a súčasti**.
3. Vyberte položku **Lenovo USB Display** a kliknite na ňu pravým tlačidlom myši. Zobrazí sa voľba **Odinštalovať**.
4. Kliknite na voľbu **Odinštalovať**.
5. Podľa pokynov na obrazovke odinštalujte ovládač zariadenia.

### V operačnom systéme Windows 10:

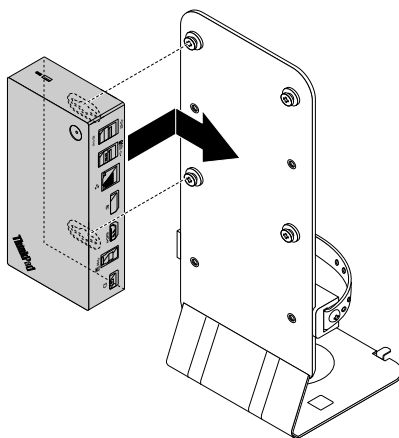
1. Na pracovnej ploche presuňte ukazovateľ do ľavého dolného rohu obrazovky a pomocou vyhľadávacieho poľa vyhládajte položku **Ovládací panel**.
2. V závislosti od režimu Ovládacieho panela postupujte podľa jedného z nasledujúcich postupov:
  - Kliknite na položku **Odinštalovanie programu** v ponuke **Programy**.
  - Kliknite na položku **Programy a súčasti**.
3. Vyberte položku **Lenovo USB Display** a kliknite na ňu pravým tlačidlom myši. Zobrazí sa voľba **Odinštalovať**.
4. Kliknite na voľbu **Odinštalovať**.
5. Podľa pokynov na obrazovke odinštalujte ovládač zariadenia.

## Zavesenie ultra dokovacej stanice

Keď súčasne pracujete s prenosným počítačom ThinkPad, ultra dokovacou stanicou a externým monitorom, ultra dokovaciu stanicu môžete zavesiť na montážnu súpravu ThinkCentre Tiny L-Bracket Mounting Kit (ďalej len držiak L). Ušetríte tým miesto na pracovnej ploche.

Ďalšie informácie o držiaku L a podporovaných monitoroch nájdete na adrese [www.lenovo.com/support/stands](http://www.lenovo.com/support/stands).

Zarovnajete montážne otvory VESA v ultra dokovacej stanici so zodpovedajúcimi dvoma skrutkami na držiaku L. Potom nainštalujete ultra dokovaciu stanicu na držiak L v zvislom smere podľa obrázka.



Obrázok 4. Zavesenie ultra dokovacej stanice na držiak L

Ultra dokovaciu stanicu môžete podobným spôsobom nainštalovať aj na skrutky VESA na stene.

---

## Používanie ultra dokovacej stanice

Táto časť obsahuje informácie o používaní kombinovaného konektora pre náhlavnú súpravu a mikrofón, konektora Gigabit Ethernet, výstupného konektora DP, konektora výstupu videa HDMI a konektorov USB na ultra dokovacej stanici.

Ultra dokovacia stanica rozširuje možnosti pripojenia prenosného počítača. Zariadenia môžete pripájať k príslušným konektorom na ultra dokovacej stanici aj pri zapnutom prenosnom počítači. Prenosnému počítaču zvyčajne trvá niekoľko sekúnd, kým rozpozná nové zariadenia.

Ultra dokovacia stanica zjednodušuje pripojenie medzi prenosným počítačom a viacerými zariadeniami. Napríklad zariadenia USB a externé monitory môžete pripojiť k ultra dokovacej stanici namiesto prenosného počítača. Keď chcete prenosný počítač zobrať so sebou, namiesto odpájania zariadení USB a externých monitorov môžete odpojiť prenosný počítač od ultra dokovacej stanice. Keď sa vrátite, prenosný počítač jednoducho pripojte k ultra dokovacej stanici, aby sa obnovili všetky predchádzajúce pripojenia a mohli ste hneď začať pracovať.

## Používanie kombinovaného konektora pre náhlavnú súpravu a mikrofón

Kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na ultra dokovacej stanici je 3,5 mm konektor pre mikrofón kombinovaný so stereofónnym výstupným konektorom. Funguje pri náhlavnej súprave, mikrofóne alebo reproduktoroch so štandardným 3,5 mm konektorom.

Ak chcete používať kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na ultra dokovacej stanici, pripojte náhlavnú súpravu, mikrofón alebo reproduktory ku kombinovanému konektoru pre náhlavnú súpravu a mikrofón.

**Poznámka:** Kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na ultra dokovacej stanici sa automaticky aktivuje po úspešnom pripojení ultra dokovacej stanice k prenosnému počítaču a nainštalovaní ovládača zariadenia. Ak však z náhlavnej súpravy pripojenej ku kombinovanému konektoru pre náhlavnú súpravu a mikrofón na ultra dokovacej stanici nič nepočujete, kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na ultra dokovacej stanici môžete aktivovať manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti „Manuálne nastavenie prehrávacieho zariadenia a nahrávacieho zariadenia“ na stránke 11.

## Používanie konektora Gigabit Ethernet

Ak chcete používať konektor Gigabit Ethernet na ultra dokovacej stanici, pripojte ultra dokovaciu stanicu k štandardnej sieti s rýchlosťou 10 Mb/s, 100 Mb/s alebo 1 000 Mb/s a počkajte, kým operačný systém Windows ultra dokovaciu stanicu úplne nenakonfiguruje.

Pripojenie Gigabit Ethernet ultra dokovacej stanice plne podporuje program ThinkVantage® Access Connections.

Na hornej strane konektora Gigabit Ethernet sa nachádzajú dva indikátory.

| Stav   | Aktivita indikátorov              |
|--|-----------------------------------|
| Ultra dokovacia stanica sa úspešne pripojila k sieti Ethernet. | Pravý indikátor svieti na zeleno. |
| Ultra dokovacia stanica prenáša údaje.                         | Ľavý indikátor bliká na žltu.     |

## Používanie konektorov USB

Ak chcete používať konektory USB 2.0, ku konektoru USB 2.0 na ultra dokovacej stanici pripojte zariadenie USB 2.0, ako je napríklad myš alebo klávesnica. Ak chcete používať konektory USB 3.0, ku konektoru USB 3.0 na ultra dokovacej stanici pripojte zariadenie USB 3.0.

Keď je zariadenie USB správne pripojené ku konektoru USB na ultra dokovacej stanici, v oblasti oznámení systému Windows sa zobrazí informačné okno upozorňujúce na to, že k počítaču bolo pripojené zariadenie USB.

### Používanie konektorov Always On USB 3.0

Konektor Always-on USB 3.0 (ss↔) umožňuje pri predvolenom nastavení nabíjanie niektorých mobilných digitálnych zariadení a smartfónov v nasledujúcich situáciách:

- keď je počítač zapnutý alebo v režime spánku,
- keď je počítač v režime dlhodobého spánku alebo je vypnutý,
- keď je ultra dokovacia stanica odpojená od počítača.

Počas nabíjania dodáva energiu do 2,4 A. Keď ultra dokovaciu stanicu vypnete stlačením tlačidla napájania, ultra dokovacia stanica prestane dodávať energiu.

## Používanie výstupného konektora DP

Pomocou výstupného konektora DP môžete k ultra dokovacej stanici pripojiť jeden externý monitor.

## Používanie výstupného konektora HDMI

Pomocou výstupného konektora HDMI môžete k ultra dokovacej stanici pripojiť jeden externý monitor.

---

### Práca s ultra dokovacou stanicou

Táto časť obsahuje informácie o funkcii výstupu videa ultra dokovacej stanice a pokyny na prácu s pomocným programom pre ultra dokovaciu stanicu, ktorý vám umožní prispôbiť ultra dokovaciu stanicu svojim požiadavkám.


### Vysvetlenie režimov výstupu videa

V systémoch Windows 7 alebo Windows 8.1 funguje ultra dokovacia stanica v nasledujúcich troch režimoch výstupu videa:

- „Režim rozšírenia“ na stránke 9
- „Zrkadlový režim“ na stránke 10
- „Režim jednej obrazovky“ na stránke 10

Pri predvolenom nastavení pracuje ultra dokovacia stanica v režime rozšírenia. Pri prvom pripojení ultra dokovacej stanice k prenosnému počítaču sa rozlíšenie prenosného počítača a pripojeného monitora zmení na predvolené. Rozlíšenie môžete nakonfigurovať podľa svojich potrieb.

#### V operačnom systéme Windows 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie videa**. Otvorí sa okno Nastavenie.
3. V rozbaľovacom zozname **Viaceré obrazovky** vyberte jednu z možností nastavenia výstupu zobrazenia.

### Režim rozšírenia

Keď je ultra dokovacia stanica v režime rozšírenia, rozdeľuje obraz na dva monitory.

Pri používaní režimu rozšírenia máte tri možnosti:


- **Rozšíriť:** Keď vyberiete túto možnosť, monitor prenosného počítača sa stane primárnou obrazovkou a externý monitor sa stane sekundárnou obrazovkou. Pri predvolenom nastavení je zobrazenie na externom monitore napravo od zobrazenia na monitore prenosného počítača.
- **Rozšíriť na:** Keď vyberiete túto možnosť, monitor prenosného počítača sa stane primárnou obrazovkou a externý monitor sa stane sekundárnou obrazovkou. Monitoru môžete priradiť vlastnú snímkovú medzipamäť prostredníctvom možností podponuky **Doprava**, **Doláva**, **Nahor** a **Nadol** alebo presunutím myšou. Priestor na zobrazenie je súvislá oblasť, preto sa okná a objekty môžu presúvať medzi jednotlivými obrazovkami.
- **Nastaviť ako hlavný monitor:** Keď vyberiete túto možnosť, externý monitor sa stane primárnou obrazovkou a monitor prenosného počítača sa stane sekundárnou obrazovkou.

V režime rozšírenia môžete presúvať okná medzi jednotlivými obrazovkami. Tiež môžete dosiahnuť vyššiu produktivitu, keďže vám umožní:


- čítať e-maily na jednej obrazovke a otvárať prílohy na druhej,
- rozšíriť tabuľku na dve obrazovky,

- zväčšiť pracovnú plochu v grafických editoroch umiestnením všetkých paliet a panelov s nástrojmi na druhú obrazovku,
- ponechať pracovnú plochu na jednej obrazovke a sledovať video na druhej.

Ak chcete prejsť do režimu rozšírenia, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock** a potom vyberte jednu z nasledujúcich možností:
  - **Rozšíriť**
  - **Rozšíriť na**
  - **Nastaviť ako hlavný monitor**


Ak chcete ukončiť režim rozšírenia, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Vypnúť**.


## Zrkadlový režim

Keď je ultra dokovacia stanica v zrkadlovom režime, vytvára kópiu obrazovky prenosného počítača na externom monitore. Ultra dokovacia stanica automaticky vyberie nastavenia (rozlíšenie obrazovky, kvalita farieb a obnovovacia frekvencia) pre externý monitor, ktoré zabezpečia optimálne rozlíšenie podľa nastavení prenosného počítača.

Ak chcete prejsť do zrkadlového režimu, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Zrkadlový obraz**.

Ak chcete ukončiť zrkadlový režim, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Vypnúť**.


## Režim jednej obrazovky

Keď je ultra dokovacia stanica v režime jednej obrazovky, umožňuje zobraziť pracovnú plochu iba na jednej obrazovke.

Pri používaní režimu jednej obrazovky máte dve možnosti:

- **Monitor prenosného počítača vypnutý:** Keď vyberiete túto možnosť, vypne sa zobrazenie na monitore prenosného počítača a zapne sa zobrazenie na externom monitore.
- **Vypnúť:** Keď vyberiete túto možnosť, vypne externý monitor a zapne sa monitor prenosného počítača. Hoci je zobrazenie vypnuté, ostatné funkcie, napríklad zvuk, Ethernet a pripojenie USB, stále fungujú.

Ak chcete prejsť do režimu jednej obrazovky, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Monitor prenosného počítača vypnutý** alebo **Vypnúť**.

Ak chcete ukončiť režim jednej obrazovky, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock** a potom vyberte požadovaný režim.

## Práca s pomocným programom pre ultra dokovaciu stanicu

Pomocný program pre ultra dokovaciu stanicu umožňuje nakonfigurovať nastavenia zobrazenia ultra dokovacej stanice.

**Poznámka:** Nastavenia, ktoré ste nakonfigurovali pre ultra dokovaciu stanicu, budú zachované a použité vždy, keď pripojíte prenosný počítač k ultra dokovacej stanici. Táto funkcia umožňuje používať prenosný počítač s viacerými dokovacími stanicami. Ak napríklad používate prenosný počítač doma aj v práci, na oboch miestach môžete nastaviť dokovaciu stanicu. Potom svoj prenosný počítač na ktoromkoľvek z týchto miest len pripojíte k ultra dokovacej stanici a môžete pracovať.

## Manuálne nastavenie prehrávacieho zariadenia a nahrávacieho zariadenia


Pri predvolenom nastavení používajú prenosné počítače Lenovo kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na ultra dokovacej stanici a pri pripojení ultra dokovacej stanice vypnú vstavané zvukové konektory.

Ak chcete manuálne nastaviť prehrávacie zariadenie a nahrávacie zariadenie pri ultra dokovacej stanici, postupujte takto:


V operačnom systéme Windows 7:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie zvuku**. Otvorí sa okno Vlastnosti zvuku a zvukových zariadení.
3. Kliknite na kartu **Zvuk**.
4. Na paneli **Prehrávanie zvuku** a potom aj na paneli **Nahrávanie zvuku** vyberte zvukové zariadenie USB Lenovo alebo iné zvukové zariadenie.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

V operačnom systéme Windows 8.1:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie zvuku**. Otvorí sa okno Zvuk.
3. Na karte **Prehrávanie** vyberte výstupné zvukové zariadenie USB. Na karte **Nahrávanie** vyberte vstupné zvukové zariadenie USB.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

V operačnom systéme Windows 10:


1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie zvuku**. Otvorí sa okno Zvuk.
3. Na karte **Prehrávanie** vyberte výstupné zvukové zariadenie USB. Na karte **Nahrávanie** vyberte vstupné zvukové zariadenie USB.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Otočenie zobrazenia na externom monitore

Ultra dokovacia stanica umožňuje otočiť zobrazenie iba na externom monitore.


V operačných systémoch Windows 7 a Windows 8.1:

Ak chcete otočiť zobrazenie na externých monitoroch, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock** → **Otočenie obrazovky** a potom vyberte jednu z nasledujúcich možností:
  - **Normálne**: Zobrazenie na externom monitore bude rovnaké ako na monitore prenosného počítača.
  - **Otočené doľava**: Zobrazenie na externom monitore bude otočené o 90 stupňov doľava.
  - **Otočené doprava**: Zobrazenie na externom monitore bude otočené o 90 stupňov doprava.
  - **Obrátené**: Zobrazenie na externom monitore bude obrátené.

**Poznámka:** Ak chcete nastaviť normálne zobrazenie, môžete klikať na položku **Otočené doľava** alebo **Otočené doprava**, kým nebude zobrazenie obrátené.

V operačnom systéme Windows 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie videa**. Otvorí sa okno Nastavenie.
3. V rozbaľovacom zozname **Orientácia** vyberte jednu z týchto možností:
  - **Na šírku**: Zobrazenie na externom monitore bude rovnaké, ako na monitore prenosného počítača.
  - **Na výšku**: Zobrazenie na externom monitore bude otočené o 90 stupňov doľava.
  - **Na šírku (obrátené)**: Zobrazenie na externom monitore bude obrátené.
  - **Na výšku (obrátené)**: Zobrazenie na externom monitore bude otočené o 90 stupňov doprava.
4. Podľa pokynov na obrazovke dokončite nastavenie.




## Nastavenie rozlíšenia externého monitora

Ultra dokovacia stanica umožňuje nastaviť rozlíšenie externého monitora.


V režime rozšírenia a režime jednej obrazovky môžete nastaviť rozlíšenie externého monitora nasledujúcim spôsobom:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Rozlíšenie obrazovky** a potom vyberte požadované rozlíšenie obrazovky pre externý monitor. Napríklad „2 048 x 1 152“ znamená, že rozlíšenie výstupu videa bude 2 048 x 1 152 pixlov.

V zrkadlovom režime môžete nastaviť rozlíšenie externého monitora nasledujúcim spôsobom:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie videa**. Otvorí sa okno.
3. V rozbaľovacom zozname **Rozlíšenie** posunutím posúvača nahor zvýšte alebo jeho posunutím nadol znížte rozlíšenie externého monitora.

V operačnom systéme Windows 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie videa**. Otvorí sa okno Nastavenie.
3. Posúvač v pravej table okna posuňte úplne nadol.
4. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie obrazovky**.
5. V rozbaľovacom zozname **Rozlíšenie** nastavte rozlíšenie externého monitora.

## Prepínanie režimov výstupu videa

V operačných systémoch Windows 7 a Windows 8.1:

Ak chcete prepnúť režim výstupu videa, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock** a potom vyberte požadovaný režim výstupu videa.

Ďalšie informácie o režimoch výstupu videa nájdete v časti „Vysvetlenie režimov výstupu videa“ na stránke 9.

## Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie

Nasledujúce tabuľky obsahujú zoznam obnovovacích frekvencií, ktoré sú podporované pri rozličných rozlíšeniach výstupu videa ultra dokovacej stanice.

Tabuľka 1. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: len výstup DP

| Rozlíšenie | Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz) |
|------------|---------------------------------------|
| 640 x 480  | 60, 67, 72, 75, 85                    |
| 720 x 400  | 70, 85, 88                            |

Tabuľka 1. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: len výstup DP (pokračovanie)

| Rozlíšenie  | Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz) |
|-------------|---------------------------------------|
| 720 x 480   | 50, 60                                |
| 768 x 576   | 50, 60                                |
| 800 x 600   | 56, 60, 72, 75, 85                    |
| 832 x 624   | 75                                    |
| 800 x 480   | 60                                    |
| 848 x 480   | 60                                    |
| 1024 x 600  | 60                                    |
| 1024 x 768  | 60, 70, 75, 85                        |
| 1152 x 864  | 75                                    |
| 1152 x 870  | 75                                    |
| 1280 x 720  | 50, 60                                |
| 1280 x 768  | 60, 75, 85                            |
| 1280 x 800  | 60                                    |
| 1280 x 960  | 60, 85                                |
| 1280 x 1024 | 60, 75                                |
| 1360 x 768  | 60                                    |
| 1366 x 768  | 50, 60                                |
| 1368 x 768  | 60                                    |
| 1400 x 1050 | 60, 75, 85                            |
| 1440 x 900  | 60                                    |
| 1600 x 900  | 60                                    |
| 1600 x 1200 | 60                                    |
| 1680 x 1050 | 60                                    |
| 1920 x 1080 | 50, 60                                |
| 1920 x 1200 | 60                                    |
| 2048 x 1080 | 60                                    |
| 2048 x 1152 | 60                                    |
| 2048 x 1280 | 60                                    |
| 2048 x 1536 | 60                                    |
| 2560 x 1440 | 50, 60                                |
| 2560 x 1600 | 60                                    |
| 3840 x 2160 | 30                                    |

**Poznámky:**

1. Rozlíšenie určuje počet pixelov, zobrazených na obrazovke horizontálne a vertikálne.
2. Obnovovacia frekvencia (vertikálna frekvencia) určuje rýchlosť prekreslenia celej obrazovky.

Tabuľka 2. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: len výstup HDMI

| <b>Rozlíšenie</b> | <b>Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz)</b> |
|-------------------|--|
| 640 x 480         | 60, 67, 72, 75, 85                           |
| 720 x 400         | 70, 85, 88                                   |
| 720 x 480         | 50, 60                                       |
| 768 x 576         | 50, 60                                       |
| 800 x 600         | 56, 60, 72, 75, 85                           |
| 832 x 624         | 75   |
| 800 x 480         | 60   |
| 848 x 480         | 60   |
| 1024 x 600        | 60   |
| 1024 x 768        | 60, 70, 75, 85                               |
| 1152 x 864        | 75   |
| 1152 x 870        | 75   |
| 1280 x 720        | 50, 60                                       |
| 1280 x 768        | 60, 75, 85                                   |
| 1280 x 800        | 60   |
| 1280 x 960        | 60, 85                                       |
| 1280 x 1024       | 60, 75                                       |
| 1360 x 768        | 60   |
| 1366 x 768        | 50, 60                                       |
| 1368 x 768        | 60   |
| 1400 x 1050       | 60, 75, 85                                   |
| 1440 x 900        | 60   |
| 1600 x 900        | 60   |
| 1600 x 1200       | 60   |
| 1680 x 1050       | 60   |
| 1920 x 1080       | 50, 60                                       |
| 1920 x 1200       | 60   |
| 2048 x 1080       | 60   |
| 2048 x 1152       | 60   |
| 2048 x 1280       | 60   |
| 2048 x 1536       | 60   |
| 2560 x 1440       | 50   |

Tabuľka 3. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: súčasné výstupy DP a HDMI

| <b>Rozlíšenie</b> | <b>Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz)</b> |
|-------------------|--|
| 640 x 480         | 60, 67, 72, 75, 85                           |
| 720 x 400         | 70, 85, 88                                   |
| 720 x 480         | 50, 60                                       |

Tabuľka 3. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: súčasné výstupy DP a HDMI (pokračovanie)

| Rozlíšenie  | Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz) |
|-------------|---------------------------------------|
| 768 x 576   | 50, 60                                |
| 800 x 600   | 56, 60, 72, 75, 85                    |
| 832 x 624   | 75                                    |
| 800 x 480   | 60                                    |
| 848 x 480   | 60                                    |
| 1024 x 600  | 60                                    |
| 1024 x 768  | 60, 70, 75, 85                        |
| 1152 x 864  | 75                                    |
| 1152 x 870  | 75                                    |
| 1280 x 720  | 50, 60                                |
| 1280 x 768  | 60, 75, 85                            |
| 1280 x 800  | 60                                    |
| 1280 x 960  | 60, 85                                |
| 1280 x 1024 | 60, 75                                |
| 1360 x 768  | 60                                    |
| 1366 x 768  | 50, 60                                |
| 1368 x 768  | 60                                    |
| 1400 x 1050 | 60, 75, 85                            |
| 1440 x 900  | 60                                    |
| 1600 x 900  | 60                                    |
| 1600 x 1200 | 60                                    |
| 1680 x 1050 | 60                                    |
| 1920 x 1080 | 50, 60                                |
| 1920 x 1200 | 60                                    |
| 2048 x 1080 | 60                                    |
| 2048 x 1152 | 60                                    |

## Odstraňovanie problémov

Táto kapitola obsahuje tipy a rady na odstraňovanie problémov, ktoré vám pomôžu pri riešení problémov s ultra dokovacou stanicou. Pri riešení problému si najskôr pozrite nasledujúce informácie.

### Všeobecné

#### 1. Na obrazovke nie je zobrazená ikona ultra dokovacej stanice ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock.

Ikona ultra dokovacej stanice **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock** je zobrazená len vtedy, keď je k ultra dokovacej stanici pripojený externý monitor. Ak je pripojený externý monitor, skontrolujte, či je video kábel zasunutý do ultra dokovacej stanice aj do monitora až na doraz.

#### 2. Indikátory napájania a pripojenia ultra dokovacej stanice nesvietia.

Skontrolujte, či ste správne pripojili napájací adaptér k ultra dokovacej stanici a funkčnej elektrickej zásuvke a či ste stlačili tlačidlo napájania. Nepoužívajte žiaden iný napájací adaptér okrem toho, ktorý bol dodaný s ultra dokovacou stanicou.

3. **Ultra dokovaciu stanicu ste pripojili k počítaču pomocou dodaného kábla USB 3.0, ale ultra dokovacia stanica nefunguje.**
  - a. Skontrolujte, či je ultra dokovacia stanica správne napájaná z napájacieho adaptéra. Ultra dokovacia stanica vždy potrebuje na fungovanie externý napájací adaptér, pretože nie je napájaná z konektora USB pripojeného k prenosnému počítaču.
  - b. Skontrolujte, či je správne nainštalovaný ovládač zariadenia ultra dokovacej stanice. Ak nie je správne nainštalovaný, nainštalujte ho a reštartujte počítač.
  - c. Skontrolujte, či konektor USB na počítači správne funguje. Ak nie, použite iný konektor USB.
4. **2,4 GHz bezdrôtová klávesnica alebo 2,4 GHz bezdrôtová myš prestala fungovať. Pri ukazovateli myši sa prejavuje oneskorenie alebo sa ukazovateľ myši nehýbe. Pri zadávaní pomocou klávesnice sa niektoré znaky strácajú.**

2,4 GHz prijímač zariadenia sa odporúča pripojiť k prednému konektoru USB 3.0 na ultra dokovacej stanici. Vedľa konektora s pripojeným prijímačom nepripájajte ďalšie zariadenie USB 3.0.
5. **Po pripojení zariadenia (napríklad mobilného telefónu) k dokovacej stanici kvôli jeho nabíjaniu sa zníži rýchlosť nabíjania.**

Mobilný telefón pripojte ku konektoru Always On USB 3.0. Ak ultra dokovaciu stanicu odpojíte od počítača, rýchlosť nabíjania sa môže zvýšiť.
6. **Mobilné telefóny alebo iné zariadenia USB pripojené ku konektoru Always On USB 3.0 nie je možné nabíjať.**

Ultra dokovaciu stanicu sa odporúča odpojiť od prenosného počítača a potom bude možné nabíjať mobilné telefóny alebo iné zariadenia USB.
7. **Ak je myš alebo klávesnica pripojená ku konektoru Always On USB 3.0, nedokáže prebudiť počítač.**

Myš alebo klávesnicu sa odporúča pripojiť k inému konektoru USB.

## Video výstup

1. **Obrazovka externého monitora nezobrazuje žiaden obraz.**
  - Skontrolujte, či prenosný počítač pripojený k ultra dokovacej stanici správne funguje a či nie je v pohotovostnom režime alebo v režime dlhodobého spánku. Ak je prenosný počítač v pohotovostnom režime alebo v režime dlhodobého spánku, obrazovka externého monitora nezobrazujú žiaden obraz.
  - Skontrolujte, či je ovládač zariadenia nainštalovaný podľa pokynov na inštaláciu a či je v oblasti oznámení systému Windows zobrazená ikona ultra dokovacej stanice.
  - Skontrolujte, či sú tieto pripojenia v poriadku:
    - pripojenie medzi káblom USB 3.0 a prenosným počítačom,
    - pripojenie medzi káblom USB 3.0 a ultra dokovacou stanicou,
    - pripojenie medzi napájacím adaptérom, ultra dokovacou stanicou a elektrickou zásuvkou,
    - pripojenie medzi ultra dokovacou stanicou a externým monitorom prostredníctvom video kábla.
  - Ak problém pretrváva, odpojte všetky pripojenia ultra dokovacej stanice a odinštalujte ovládač zariadenia ultra dokovacej stanice. Potom znova nainštalujte ovládač zariadenia a ultra dokovaciu stanicu.

## 2. Videá nemôžete prehrávať na externom monitore, ale môžete ich prehrávať na monitore prenosného počítača.

Niektoré prenosné počítače nepodporujú protokol COPP (Certified Output Protection Protocol), a preto nebudete môcť prehrávať chránené videá na externom monitore pripojenom k ultra dokovacej stanici. Program Corel WinDVD 10 tiež obsahuje obmedzenia týkajúce sa prehrávania videí v operačnom systéme Windows XP.

Ak chcete videá prehrávať na externom monitore, pripojte externý monitor ku konektoru HDMI alebo DP na prenosnom počítači a rozšírite zobrazenie na externý monitor. Ďalšie informácie o konfigurovaní nastavení zobrazenia nájdete v časti „Práca s pomocným programom pre ultra dokovaciu stanicu“ na stránke 11.

## 3. Obrázok na externom monitore sa chvie.

V prenosnom počítači skontrolujte nastavenie rozlíšenia obrazovky a skontrolujte, či ultra dokovacia stanica podporuje toto rozlíšenie.

## 4. Obrázok na externom monitore nemá správne farby.

V počítači skontrolujte nastavenie rozlíšenia obrazovky a skontrolujte, či ultra dokovacia stanica podporuje toto rozlíšenie.

## 5. Počítač prehráva webový formát flash. Keď však okno presuniete na externý monitor a maximalizujete okno prehrávania, prehrávanie sa zastaví.

Ak chcete tento problém vyriešiť, aktualizujte doplnok Adobe Flash Player na najnovšiu verziu.

## 6. Videosúbory nie je možné plynulo prehrávať na externom monitore s nakonfigurovaným rozlíšením 3 840 x 2 160 pixelov (30 Hz).

Ultra dokovacia stanica podporuje videá s rýchlosťou snímok menšou ako alebo rovnou 24 snímok za sekundu. Pri prehrávaní videa na externom monitore s nakonfigurovaným rozlíšením 3 840 x 2 160 pixelov (30 Hz) sú nároky na prostriedky prenosného počítača značne vysoké. Ďalšie informácie o odporúčaných systémových požiadavkách nájdete v časti „Systémové požiadavky“ na stránke 3. Nemusí byť možné plynulo prehrávať video s rýchlosťou snímok vyššou ako 24 snímok za sekundu. Ak chcete dosiahnuť vyšší výkon, môžete znížiť rozlíšenie externého monitora.

## Zvuk

### Z reproduktorov prenosného počítača nič nepočuť alebo nemôžete používať zvukové konektory na prenosnom počítači.

Pri predvolenom nastavení používajú počítače ThinkPad a ďalšie prenosné počítače Lenovo kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na ultra dokovacej stanici a pri pripojení ultra dokovacej stanice vypnú vstavané zvukové konektory.

Ak chcete zapnúť zabudované audio konektory na prenosnom počítači, postupujte takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Hlasitosť** v oblasti oznámení systému Windows.
2. Vyberte položku **Zvuky**. Zobrazí sa okno Zvuk.
3. Kliknite na kartu **Prehrávanie** a vyberte vstavané zvukové zariadenie a potom kliknite na kartu **Nahrávanie** a vyberte ďalšie vstavané zvukové zariadenie.
4. Na karte **Prehrávanie** vyberte vstavané zvukové zariadenie. Na karte **Nahrávanie** vyberte ďalšie vstavané zvukové zariadenie.

Ďalšie informácie nájdete v časti „Manuálne nastavenie prehrávacieho zariadenia a nahrávacieho zariadenia“ na stránke 11.

### Poznámky:

1. Ak chcete použiť nové nastavenia, reštartujte aplikácie, ktoré používajú zvukové zariadenia.

2. Nastavenia, ktoré ste upravili, budú uložené, pokiaľ ich znova nezmeníte.





---

## Kapitola 2. ThinkPad USB 3.0 Pro Dock

Táto kapitola obsahuje produktové informácie pre dokovaciu stanicu ThinkPad USB 3.0 Pro Dock (ďalej len profesionálna dokovacia stanica).

---

### Informácie o profesionálnej dokovacej stanici

Táto časť obsahuje popis produktu, hlavné vlastnosti, umiestnenie ovládacích prvkov a systémové požiadavky pre profesionálnu dokovaciu stanicu.

### Opis produktu

Profesionálna dokovacia stanica je prenosný rozširujúci modul, ktorý umožňuje jednoducho pripojiť prenosný počítač k sieti Ethernet a viacerým zariadeniam, ako sú napríklad náhlavná súprava, mikrofón a zariadenia USB (Universal Serial Bus).

Balenie produktu obsahuje:

- ThinkPad USB 3.0 Pro Dock
- Napájací adaptér
- Napájací kábel
- Kábel USB 3.0 s dĺžkou 1 meter
- Adaptér DVI-I na VGA
- Leták so záručnými informáciami

Ak zistíte, že niektorá položka chýba alebo je poškodená, kontaktujte predajcu. Pre prípadnú neskoršiu reklamáciu starostlivo uschovajte doklad o kúpe a obal výrobku. Môžu sa vyžadovať v rámci záručného servisu.

## Hlavné vlastnosti

- Konektory USB: tri konektory USB 3.0 a dva konektory USB 2.0
- Sieťové pripojenie: rýchlosť Gigabit Ethernet
- Podporované externé monitory: monitor DP, monitor DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) a monitor VGA (Video Graphics Array) (vyžaduje dodatočný adaptér DVI-I na VGA)

### Maximálne rozlíšenia a obnovovacie frekvencie

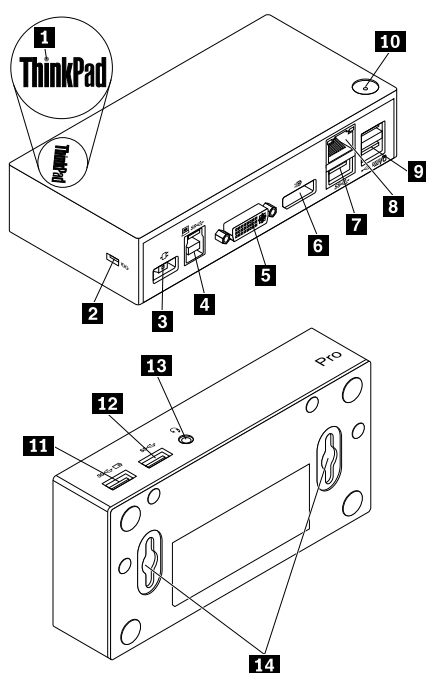
1. Len výstup DP: 2 560 x 1 600 pixelov (60 Hz)
2. Len výstup DVI-I alebo VGA: 2 048 x 1 152 pixelov (60 Hz)
3. Súčasné výstupy DVI-I a DP alebo súčasné výstupy VGA a DP: 2 048 x 1 152 pixelov (60 Hz)

Ďalšie informácie nájdete v časti „Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie“ na stránke 35.

Svoje pracovné prostredie môžete nastaviť tak, že pripojíte svoj prenosný počítač k profesionálnej dokovacej stanici pomocou dodaného kábla USB 3.0, k profesionálnej dokovacej stanici pripojíte rôzne zariadenia a na svojom prenosnom počítači nainštalujete túto profesionálnu dokovaciu stanicu. Po vykonaní týchto krokov môžete pri každom pripojení prenosného počítača k profesionálnej dokovacej stanici používať viaceré zariadenia.

## Umiestnenie ovládacích prvkov

Nasledujúci obrázok zobrazuje umiestnenie ovládacích prvkov na profesionálnej dokovacej stanici.



Obrázok 5. Prehľad profesionálnej dokovacej stanice

**1** Indikátor napájania a indikátor pripojenia

Indikuje, či je profesionálna dokovacia stanica napájaná normálnym spôsobom.

**2** Slot bezpečnostného zámku

Slúži na zabezpečenie profesionálnej dokovacej stanice pomocou bezpečnostného káblového zámku.

**3** Konektor napájania

Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra.

**4** Konektor USB 3.0 na odosielanie údajov

Používa sa na pripojenie prenosného počítača.

**5** Konektor výstupu videa DVI-I

Používa sa na pripojenie externého monitora použitím kábla DVI. Adaptér DVI-I na VGA môžete pripojiť aj ku konektoru výstupu videa DVI-I a k adaptéru DVI-I na VGA môžete pripojiť externý monitor pomocou kábla VGA.

**6** Výstupný konektor DP

Používa sa na pripojenie externého monitora použitím kábla DP.

**7** Konektor USB 3.0

Používa sa na pripojenie zariadení USB 3.0, ako je napríklad skener USB, reproduktory USB alebo tlačiareň USB.

**8** Konektor Gigabit Ethernet

Používa sa na pripojenie kábla lokálnej siete LAN.

**9** Konektory USB 2.0


Používa sa na pripojenie zariadení USB 2.0, ako je napríklad klávesnica USB, myš USB, reproduktory USB alebo tlačiareň USB.

### Poznámky:

1. K týmto konektorom sa odporúča pripojiť klávesnicu USB a myš USB.
2. Ak používate zariadenie USB 3.0, namiesto konektora USB 2.0 sa ho odporúča pripojiť ku konektoru USB 3.0 na zvýšenie rýchlosti prenosu údajov cez rozhranie USB.

**10** Tlačidlo napájania

Slúži na zapnutie alebo vypnutie profesionálnej dokovacej stanice.

- |   |   |
|---|---|
| <b>11</b> Konektor Always On USB 3.0<br>(  ) | Používa sa na pripojenie zariadení USB 3.0 a nabíjanie niektorých mobilných digitálnych zariadení a smartfónov. |
| <b>12</b> Konektor USB 3.0  | Používa sa na pripojenie zariadení USB 3.0, ako je napríklad skener USB, reproduktory USB alebo tlačiareň USB.  |
| <b>13</b> Kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón  | Slúži na pripojenie mikrofónu, náhlavnej súpravy alebo reproduktorov.   |
| <b>14</b> Montážny otvor VESA   | Slúži na pripevnenie profesionálnej dokovacej stanice na držiak L alebo stenu.                                  |

## Systémové požiadavky

Pred používaním profesionálnej dokovacej stanice sa uistite, že prenosný počítač spĺňa nasledujúce všeobecné požiadavky:

- Operačný systém Microsoft Windows 7 (32-bitový alebo 64-bitový)
- Operačný systém Microsoft Windows 8.1 (32-bitový alebo 64-bitový)
- Operačný systém Microsoft Windows 10 (32-bitový alebo 64-bitový)
- Windows Media Player (WMP), CyberLink PowerDVD a Corel WinDVD
- Plán napájania z batérie: Vysoký výkon
- Ovládač zariadenia

Ďalšie informácie o ovládači zariadenia nájdete v časti „Inštalácia ovládača zariadenia v operačnom systéme Windows“ na stránke 25.

Ak používate len výstup DP, len výstup DVI-I alebo VGA, súčasné výstupy DP a DVI-I alebo súčasné výstupy DP a VGA, uistite sa, že prenosný počítač spĺňa aj nasledujúce požiadavky:

- Systémové požiadavky pre rozlíšenie 2 048 x 1 152 s jedným výstupom DVI-I alebo VGA:

| Minimálne požiadavky (pre zobrazovanie dokumentov a webových lokalít)   | Odporúčané požiadavky (pre prehrávanie videa na celej obrazovke)   |
|---|--|
| <p><b>Procesor:</b> 1,4 GHz Intel Core2 Duo alebo AMD Turion 64 x 2 alebo výkonnejší*</p> <p><b>Pamäť:</b> 2 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> ktorýkoľvek podporovaný grafický procesor uvedený na trh po septembri 2009.</p> | <p><b>Procesor:</b> 2,4 GHz Intel Core2 Duo alebo AMD Turion II alebo výkonnejší*</p> <p><b>Pamäť:</b> 2 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> Intel HD 3000, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxx alebo výkonnejšia.</p> |

\* Požiadavky na procesor spĺňa ktorýkoľvek procesor Intel Core2 Quad, i3, i5, i7, AMD Phenom, Fusion (Llano, Trinity a Richland) alebo Jaguar (Temash a Kabini).

- Systémové požiadavky pre rozlíšenie 2 560 x 1 440 alebo 2 560 x 1 600 s jedným výstupom DP:

| Minimálne požiadavky (pre zobrazovanie dokumentov a webových lokalít)  | Odporúčané požiadavky (pre prehrávanie videa na celej obrazovke)  |
|--|---|
| <p><b>Procesor:</b> Intel Core i5/i7 2+ GHz alebo AMD Llano alebo výkonnejší</p> <p><b>Pamäť:</b> 4 GB</p> <p>Grafická karta: Intel GMA x 4500/36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxxx alebo výkonnejšia</p> <p><b>USB:</b> USB 2.0, ale odporúča sa USB 3.0</p> | <p><b>Procesor:</b> Intel Core i5/i7 2+ GHz alebo AMD Llano alebo výkonnejší</p> <p><b>Pamäť:</b> 8 GB</p> <p>Grafická karta: Intel GMA x 4500/36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxxx alebo výkonnejšia</p> <p><b>USB:</b> USB 3.0</p> |

- Systémové požiadavky pre rozlíšenie 2 048 x 1 152 so súčasnými výstupmi DP a VGA alebo DP a DVI-I:

| Minimálne požiadavky (pre zobrazovanie dokumentov a webových lokalít)   | Odporúčané požiadavky (pre prehrávanie videa na celej obrazovke)  |
|---|---|
| <p><b>Celkové skóre WEI:</b> 3,0 alebo vyššie</p> <p><b>Procesor:</b> 2,4 GHz Intel Core2 Duo alebo AMD Turion II alebo výkonnejší*</p> <p><b>Pamäť:</b> 2 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> Intel GMA x 4500 / 36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxx alebo výkonnejšia</p> | <p><b>Celkové skóre WEI:</b> 6,0 alebo vyššie</p> <p><b>Procesor:</b> Intel Core i5/i7 2+ GHz alebo AMD Turion II alebo výkonnejší*</p> <p><b>Pamäť:</b> 4 GB</p> <p><b>Grafická karta:</b> Intel HD 4000, ATI Radeon HD5/6xxx, NVIDIA GeForce 4xxM alebo výkonnejšia</p> |

\* Požiadavky na procesor spĺňa ktorýkoľvek procesor Intel Core2 Quad, i3, i5, i7, AMD Phenom, Fusion (Llano, Trinity a Richland) alebo Jaguar (Temash a Kabini).

## Inštalácia profesionálnej dokovacej stanice

Táto časť obsahuje informácie o pripojení profesionálnej dokovacej stanice k prenosnému počítaču, inštalácii a odinštalovaní ovládača zariadenia a zavesení profesionálnej dokovacej stanice.

## Inštalácia ovládača zariadenia v operačnom systéme Windows

Ak chcete nainštalovať ovládač zariadenia v operačnom systéme Windows 7, Windows 8.1 alebo Windows 10, postupujte takto:

1. Prejdite na adresu <http://www.lenovo.com/support/docks> a vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**.
2. Vyhľadajte a prevezmite inštalačný súbor ovládača zariadenia.
3. Dvakrát kliknite na inštalačný súbor a potom dokončíte inštaláciu podľa pokynov na obrazovke.
4. Keď sa zobrazí správa o dokončení operácie, reštartujte počítač. Systém automaticky identifikuje a nakonfiguruje profesionálnu dokovaciu stanicu. Funkcia výstupu videa profesionálnej dokovacej stanice sa po dokončení konfigurovania automaticky zapne.

Po nainštalovaní ovládača zariadenia môžete profesionálnu dokovaciu stanicu pripojiť k prenosnému počítaču.

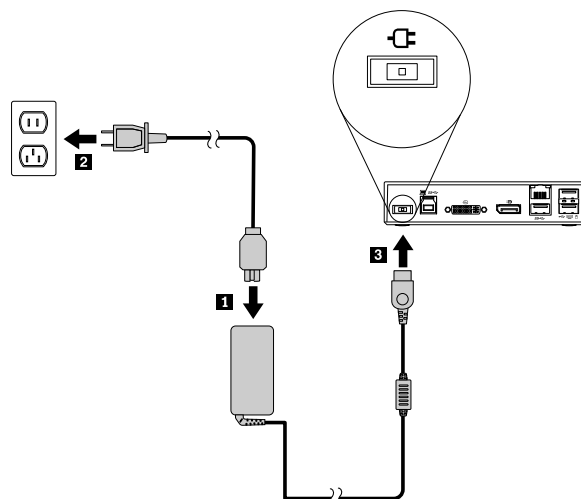
## Pripojenie profesionálnej dokovacej stanice k prenosnému počítaču

Táto časť obsahuje informácie o pripojení profesionálnej dokovacej stanice k prenosnému počítaču pomocou dodaného napájacieho adaptéra, napájacieho kábla a kábla USB 3.0.

**Poznámka:** Pred pripojením profesionálnej dokovacej stanice k prenosnému počítaču nainštalujte ovládač zariadenia.

Ak chcete pripojiť profesionálnu dokovaciu stanicu k prenosnému počítaču, postupujte takto:

1. Pripojte napájací kábel k napájaciemu adaptéru.
2. Zapojte zástrčku napájacieho kábla do elektrickej zásuvky.

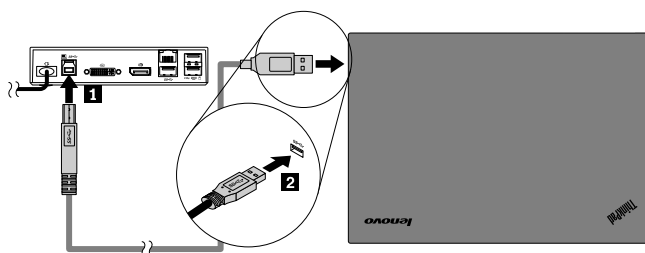


Obrázok 6. Pripojenie napájacieho kábla k napájaciemu adaptéru

3. Pripojte konektor napájania napájacieho adaptéra k profesionálnej dokovacej stanici. Profesionálna dokovacia stanica sa zapína automaticky. Ak chcete profesionálnu dokovaciu stanicu vypnúť, stlačte tlačidlo napájania profesionálnej dokovacej stanice.

**Poznámky:**

- a. Pri pripojení napájacieho adaptéra k profesionálnej dokovacej stanici sa profesionálna dokovacia stanica automaticky zapne a rozsvietia sa indikátory napájania a pripojenia. Ak chcete profesionálnu dokovaciu stanicu vypnúť, stlačte tlačidlo napájania profesionálnej dokovacej stanice.
- b. Uistite sa, že profesionálna dokovacia stanica je správne pripojená k zdroju napájania. Ak profesionálna dokovacia stanica nie je napájaná, nebudete ju môcť používať.
4. Pripojte konektor USB 1 kábla USB 3.0 ku konektoru USB 3.0 na odosielanie údajov na profesionálnej dokovacej stanici.
5. Pripojte konektor USB 2 kábla USB 3.0 k voľnému konektoru USB 3.0 na prenosnom počítači. Systém automaticky identifikuje a nakonfiguruje profesionálnu dokovaciu stanicu. Funkcia výstupu videa profesionálnej dokovacej stanice sa po dokončení konfigurovania automaticky zapne.



Obrázok 7. Pripojenie profesionálnej dokovacej stanice k zdroju napájania a prenosnému počítaču

**Poznámky:**

- Keď je profesionálna dokovacia stanica pripojená k prenosnému počítaču, dokovacia stanica mu nedodáva energiu.
- Ak profesionálnu dokovaciu stanicu pripojíte k inému konektoru ako USB 3.0 alebo použijete iný kábel USB ako kábel USB 3.0, môže to mať vplyv na výkon profesionálnej dokovacej stanice, najmä na prehrávanie videa a výkon siete Ethernet. Podporovaná maximálne rozlíšenie sa však nezníži.

## Odinštalácia ovládača zariadenia z operačného systému Windows


Táto časť obsahuje pokyny na odinštalovanie ovládača zariadenia z operačného systému Windows.

Ak chcete odinštalovať ovládač zariadenia z operačného systému Windows 7, Windows 8.1 alebo Windows 10, postupujte takto:

### V operačnom systéme Windows 7:

1. Ukončíte všetky aplikácie, ktoré používajú profesionálnu dokovaciu stanicu.
2. Kliknite na položky **Štart → Všetky programy → Lenovo USB Display → Odinštalovať**.
3. Podľa pokynov na obrazovke odinštalujte ovládač zariadenia.
4. V prípade potreby reštartujte počítač.

### V operačnom systéme Windows 8.1:

1. Prejdite do Ovládacieho panela jedným z nasledujúcich spôsobov:
  - Na pracovnej ploche presuňte ukazovateľ do pravého horného alebo pravého dolného rohu obrazovky, aby sa zobrazili kľúčové tlačidlá, a potom kliknite na položky **Nastavenie → Ovládací panel**.
  - Na domovskej obrazovke postupujte takto:
    - a. Kliknutím na ikonu šípky  v ľavom dolnom rohu obrazovky prejdite na obrazovku Aplikácie.
    - b. Posuňte sa doprava a v časti **Systém Windows** kliknite na položku **Ovládací panel**.
2. V závislosti od režimu Ovládacieho panela postupujte podľa jedného z nasledujúcich postupov:
  - Kliknite na položku **Odinštalovanie programu** v ponuke **Programy**.
  - Kliknite na položku **Programy a súčasti**.
3. Vyberte položku **Lenovo USB Display** a kliknite na ňu pravým tlačidlom myši. Zobrazí sa voľba **Odinštalovať**.
4. Kliknite na voľbu **Odinštalovať**.
5. Podľa pokynov na obrazovke odinštalujte ovládač zariadenia.

### V operačnom systéme Windows 10:

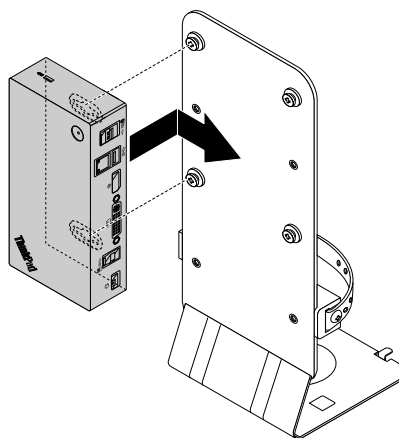
1. Na pracovnej ploche presuňte ukazovateľ do ľavého dolného rohu obrazovky a pomocou vyhľadávacieho poľa vyhľadajte položku **Ovládací panel**.
2. V závislosti od režimu Ovládacieho panela postupujte podľa jedného z nasledujúcich postupov:
  - Kliknite na položku **Odinštalovanie programu** v ponuke **Programy**.
  - Kliknite na položku **Programy a súčasti**.
3. Vyberte položku **Lenovo USB Display** a kliknite na ňu pravým tlačidlom myši. Zobrazí sa voľba **Odinštalovať**.
4. Kliknite na voľbu **Odinštalovať**.
5. Podľa pokynov na obrazovke odinštalujte ovládač zariadenia.

## Zavesenie profesionálnej dokovacej stanice

Keď súčasne pracujete s prenosným počítačom ThinkPad, profesionálnou dokovacou stanicou a externým monitorom, profesionálnu dokovaciu stanicu môžete zavesiť na montážnu súpravu ThinkCentre Tiny L-Bracket Mounting Kit (ďalej len držiak L). Ušetríte tým miesto na pracovnej ploche.

Ďalšie informácie o držiaku L a podporovaných monitoroch nájdete na adrese [www.lenovo.com/support/stands](http://www.lenovo.com/support/stands).

Zarovnajete montážne otvory VESA v profesionálnej dokovacej stanici so zodpovedajúcimi dvoma skrutkami na držiaku L. Potom nainštalujete profesionálnu dokovaciu stanicu na držiak L v zvislom smere podľa obrázka.



Obrázok 8. Zavesenie profesionálnej dokovacej stanice na držiak L

Profesionálnu dokovaciu stanicu môžete podobným spôsobom nainštalovať aj na skrutky VESA na stene.

---

## Používanie profesionálnej dokovacej stanice

Táto časť obsahuje informácie o používaní kombinovaného konektora pre náhlavnú súpravu a mikrofón, konektora Gigabit Ethernet, výstupného konektora DP, konektora výstupu videa DVI-I a konektorov USB na profesionálnej dokovacej stanici.

Profesionálna dokovacia stanica rozširuje možnosti pripojenia prenosného počítača. Zariadenia môžete pripájať k príslušným konektorom na profesionálnej dokovacej stanici aj počas prevádzky prenosného počítača. Prenosnému počítaču zvyčajne trvá niekoľko sekúnd, kým rozpozná nové zariadenia.

Profesionálna dokovacia stanica zjednodušuje pripojenie medzi prenosným počítačom a zariadeniami USB alebo externými monitormi. Zariadenia USB a externé monitory môžete pripojiť k profesionálnej dokovacej stanici namiesto prenosného počítača. Keď chcete prenosný počítač zobrať so sebou, namiesto odpájania zariadení USB a externých monitorov môžete odpojiť prenosný počítač od profesionálnej dokovacej stanice. Keď sa vrátite, prenosný počítač jednoducho pripojte k profesionálnej dokovacej stanici, aby sa obnovili všetky predchádzajúce pripojenia a mohli ste hneď začať pracovať.

## Používanie kombinovaného konektora pre náhlavnú súpravu a mikrofón

Kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na profesionálnej dokovacej stanici je 3,5 mm konektor pre mikrofón kombinovaný so stereofónnym výstupným konektorom. Funguje pri náhlavnej súprave, mikrofóne alebo reproduktoroch so štandardným 3,5 mm konektorom.



Ak chcete používať kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na profesionálnej dokovacej stanici, pripojte náhlavnú súpravu, mikrofón alebo reproduktory ku kombinovanému konektoru pre náhlavnú súpravu a mikrofón.

**Poznámka:** Kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na profesionálnej dokovacej stanici sa automaticky aktivuje po úspešnom pripojení profesionálnej dokovacej stanice k prenosnému počítaču a nainštalovaní ovládača zariadenia. Ak však z náhlavnej súpravy pripojenej ku kombinovanému konektoru pre náhlavnú súpravu a mikrofón na profesionálnej dokovacej stanici nič nepočujete, kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na profesionálnej dokovacej stanici môžete aktivovať manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti „Manuálne nastavenie prehrávacieho zariadenia a nahrávacieho zariadenia“ na stránke 33.

## Používanie konektora Gigabit Ethernet

Ak chcete používať konektor Gigabit Ethernet na profesionálnej dokovacej stanici, pripojte profesionálnu dokovaciu stanicu k štandardnej sieti s rýchlosťou 10 Mb/s, 100 Mb/s alebo 1 000 Mb/s a počkajte, kým operačný systém Windows profesionálnu dokovaciu stanicu úplne nenakonfiguruje.

Pripojenie Gigabit Ethernet profesionálnej dokovacej stanice plne podporuje program ThinkVantage Access Connections.

Na hornej strane konektora Gigabit Ethernet sa nachádzajú dva indikátory.

| Stav   | Aktivita indikátorov              |
|--|-----------------------------------|
| Profesionálna dokovacia stanica sa úspešne pripojila k sieti Ethernet. | Pravý indikátor svieti na zeleno. |
| Profesionálna dokovacia stanica prenáša údaje.                         | Ľavý indikátor bliká na žltlo.    |

## Používanie konektorov USB

Ak chcete používať konektory USB 2.0, ku konektoru USB 2.0 na profesionálnej dokovacej stanici pripojte zariadenie USB 2.0, ako je napríklad myš alebo klávesnica. Ak chcete používať konektory USB 3.0, ku konektoru USB 3.0 na profesionálnej dokovacej stanici pripojte zariadenie USB 3.0.

Keď je zariadenie USB správne pripojené ku konektoru USB na profesionálnej dokovacej stanici, v oblasti oznámení systému Windows sa zobrazí informačné okno upozorňujúce na to, že k počítaču bolo pripojené zariadenie USB.

### Používanie konektorov Always On USB 3.0

Konektor Always-on USB 3.0 (ss↔) umožňuje pri predvolenom nastavení nabíjanie niektorých mobilných digitálnych zariadení a smartfónov v nasledujúcich situáciách:

- keď je počítač zapnutý alebo v režime spánku,
- keď je počítač v režime dlhodobého spánku alebo je vypnutý,
- keď je profesionálna dokovacia stanica odpojená od počítača.

Počas nabíjania dodáva energiu do 2,4 A. Keď profesionálnu dokovaciu stanicu vypnete stlačením tlačidla napájania, profesionálna dokovacia stanica prestane dodávať energiu.

## Používanie výstupného konektora DP

Pomocou výstupného konektora DP môžete k profesionálnej dokovacej stanici pripojiť jeden externý monitor.

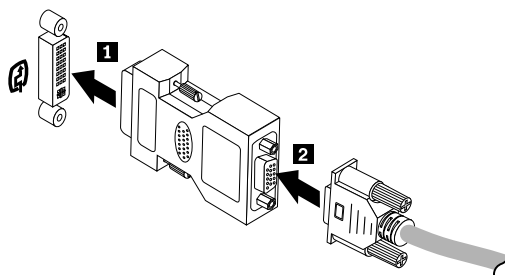
## Používanie konektora výstupu videa DVI-I

Pomocou konektora výstupu videa DVI-I môžete k profesionálnej dokovacej stanici pripojiť jeden externý monitor.

Ak chcete používať konektor výstupu videa DVI-I, pripojte kábel DVI externého monitora ku konektoru výstupu videa DVI-I na profesionálnej dokovacej stanici.

K profesionálnej dokovacej stanici môžete pripojiť aj externý monitor s konektorom VGA pomocou adaptéra DVI-I na VGA. Ak chcete použiť adaptér DVI-I to VGA, postupujte takto:

1. Pripojte adaptér DVI-I na VGA ku konektoru výstupu videa DVI-I na profesionálnej dokovacej stanici.
2. Uťahnite dve skrutky na adaptéri DVI-I na VGA.



Obrázok 9. Používanie adaptéra DVI-I na VGA

3. Pripojte konektor VGA externého monitora k adaptéru DVI-I na VGA pomocou kábla VGA.

Nastavením vlastností videa môžete prispôsobiť používanie profesionálnej dokovacej stanice. Ďalšie informácie nájdete v časti „Práca s pomocným programom pre profesionálnu dokovaciu stanicu“ na stránke 33.

**Poznámka:** Na dosiahnutie vyššieho výkonu občas použite funkciu nastavenia externého monitora, aby ste zladili jeho nastavenie s výstupom videa profesionálnej dokovacej stanice. Informácie o nastavení nájdete v dokumentácii k externému monitoru.

---

## Práca s profesionálnou dokovacou stanicou

Táto časť obsahuje informácie o funkcii výstupu videa profesionálnej dokovacej stanice a pokyny na prácu s pomocným programom pre profesionálnu dokovaciu stanicu, ktorý vám umožní prispôsobiť profesionálnu dokovaciu stanicu svojim požiadavkám.


## Vysvetlenie režimov výstupu videa

V systémoch Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1 funguje profesionálna dokovacia stanica v nasledujúcich troch režimoch výstupu videa:

- „Režim rozšírenia“ na stránke 31
- „Zrkadlový režim“ na stránke 32
- „Režim jednej obrazovky“ na stránke 32

Pri predvolenom nastavení pracuje profesionálna dokovacia stanica v režime rozšírenia. Pri prvom pripojení profesionálnej dokovacej stanice k prenosnému počítaču sa rozlíšenie prenosného počítača a pripojeného monitora zmení na predvolené. Rozlíšenie môžete nakonfigurovať podľa svojich potrieb.

### V operačnom systéme Windows 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie videa**. Otvorí sa okno Nastavenie.
3. V rozbaľovacom zozname **Viaceré obrazovky** vyberte jednu z možností nastavenia výstupu zobrazenia.

### Režim rozšírenia

Keď je profesionálna dokovacia stanica v režime rozšírenia, rozdeľuje obraz na dva monitory.


Pri používaní režimu rozšírenia máte tri možnosti:

- **Rozšíriť:** Keď vyberiete túto možnosť, monitor prenosného počítača sa stane primárnou obrazovkou a externý monitor sa stane sekundárnou obrazovkou. Pri predvolenom nastavení je zobrazenie na externom monitore napravo od zobrazenia na monitore prenosného počítača.
- **Rozšíriť na:** Keď vyberiete túto možnosť, monitor prenosného počítača sa stane primárnou obrazovkou a externý monitor sa stane sekundárnou obrazovkou. Monitoru môžete priradiť vlastnú snímkovú medzipamäť prostredníctvom možností podponuky **Doprava**, **Doláva**, **Nahor** a **Nadol** alebo presunutím myšou. Priestor na zobrazenie je súvislá oblasť, preto sa okná a objekty môžu presúvať medzi jednotlivými obrazovkami.
- **Nastaviť ako hlavný monitor:** Keď vyberiete túto možnosť, externý monitor sa stane primárnou obrazovkou a monitor prenosného počítača sa stane sekundárnou obrazovkou.


V režime rozšírenia môžete presúvať okná medzi jednotlivými obrazovkami. Tiež môžete dosiahnuť vyššiu produktivitu, keďže vám umožní:

- čítať e-maily na jednej obrazovke a otvárať prílohy na druhej,
- rozšíriť tabuľku na dve obrazovky,
- zväčšiť pracovnú plochu v grafických editoroch umiestnením všetkých paliet a panelov s nástrojmi na druhú obrazovku,
- ponechať pracovnú plochu na jednej obrazovke a sledovať video na druhej.

Ak chcete prejsť do režimu rozšírenia, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** a potom vyberte jednu z nasledujúcich možností:
  - **Rozšíriť**
  - **Rozšíriť na**
  - **Nastaviť ako hlavný monitor**

Ak chcete ukončiť režim rozšírenia, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Vypnúť**.


## Zrkadlový režim

Keď je profesionálna dokovacia stanica v zrkadlovom režime, vytvára kópiu obrazovky prenosného počítača na externom monitore. Profesionálna dokovacia stanica automaticky vyberie nastavenia (rozlíšenie obrazovky, kvalita farieb a obnovovacia frekvencia) pre externý monitor, ktoré zabezpečia optimálne rozlíšenie podľa nastavení prenosného počítača.

Ak chcete prejsť do zrkadlového režimu, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Zrkadlový obraz**.

Ak chcete ukončiť zrkadlový režim, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Vypnúť**.

## Režim jednej obrazovky

Keď je profesionálna dokovacia stanica v režime jednej obrazovky, umožňuje zobraziť pracovnú plochu iba na jednej obrazovke.

Pri používaní režimu jednej obrazovky máte dve možnosti:

- **Monitor prenosného počítača vypnutý:** Keď vyberiete túto možnosť, vypne sa zobrazenie na monitore prenosného počítača a zapne sa zobrazenie na externom monitore.
- **Vypnúť:** Keď vyberiete túto možnosť, vypne externý monitor a zapne sa monitor prenosného počítača. Hoci je zobrazenie vypnuté, ostatné funkcie, napríklad zvuk, Ethernet a pripojenie USB, stále fungujú.

Ak chcete prejsť do režimu jednej obrazovky, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Monitor prenosného počítača vypnutý** alebo **Vypnúť**.

Ak chcete ukončiť režim jednej obrazovky, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** a potom vyberte požadovaný režim.

## Práca s pomocným programom pre profesionálnu dokovaciu stanicu

Pomocný program pre profesionálnu dokovaciu stanicu umožňuje nakonfigurovať nastavenia zobrazenia profesionálnej dokovacej stanice.


**Poznámka:** Nastavenia, ktoré ste nakonfigurovali pre profesionálnu dokovaciu stanicu, budú zachované a použité vždy, keď pripojíte prenosný počítač k profesionálnej dokovacej stanici. Táto funkcia umožňuje používať prenosný počítač s viacerými dokovacími stanicami. Ak napríklad používate prenosný počítač doma aj v práci, na oboch miestach môžete nastaviť dokovaciu stanicu. Potom svoj prenosný počítač na ktoromkoľvek z týchto miest len pripojíte k profesionálnej dokovacej stanici a môžete pracovať.

### Manuálne nastavenie prehrávacieho zariadenia a nahrávacieho zariadenia


Pri predvolenom nastavení používajú prenosné počítače Lenovo kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na profesionálnej dokovacej stanici a pri pripojení profesionálnej dokovacej stanice vypnú vstavané zvukové konektory.

Ak chcete manuálne nastaviť prehrávacie zariadenie a nahrávacie zariadenie pri profesionálnej dokovacej stanici, postupujte takto:


V operačnom systéme Windows 7:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie zvuku**. Otvorí sa okno Vlastnosti zvuku a zvukových zariadení.
3. Kliknite na kartu **Zvuk**.
4. Na paneli **Prehrávanie zvuku** a potom aj na paneli **Nahrávanie zvuku** vyberte zvukové zariadenie USB Lenovo alebo iné zvukové zariadenie.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.

V operačnom systéme Windows 8.1:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie zvuku**. Otvorí sa okno Zvuk.
3. Na karte **Prehrávanie** vyberte výstupné zvukové zariadenie USB. Na karte **Nahrávanie** vyberte vstupné zvukové zariadenie USB.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

V operačnom systéme Windows 10:


1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie zvuku**. Otvorí sa okno Zvuk.
3. Na karte **Prehrávanie** vyberte výstupné zvukové zariadenie USB. Na karte **Nahrávanie** vyberte vstupné zvukové zariadenie USB.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

### Otočenie zobrazenia na externom monitore

Profesionálna dokovacia stanica umožňuje otočiť zobrazenie len na externých monitoroch.


V operačnom systéme Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

Ak chcete otočiť zobrazenie na externých monitoroch, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Otočenie obrazovky** a potom vyberte jednu z nasledujúcich možností:
  - **Normálne:** Zobrazenie na externom monitore bude rovnaké ako na monitore prenosného počítača.
  - **Otočené doľava:** Zobrazenie na externom monitore bude otočené o 90 stupňov doľava.
  - **Otočené doprava:** Zobrazenie na externom monitore bude otočené o 90 stupňov doprava.
  - **Obrátené:** Zobrazenie na externom monitore bude obrátené.

**Poznámka:** Ak chcete nastaviť normálne zobrazenie, môžete kliknúť na položku **Otočené doľava** alebo **Otočené doprava**, kým nebude zobrazenie obrátené.

### V operačnom systéme Windows 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie videa**. Otvorí sa okno Nastavenie.
3. V rozbaľovacom zozname **Orientácia** vyberte jednu z týchto možností:
  - **Na šírku:** Zobrazenie na externom monitore bude rovnaké, ako na monitore prenosného počítača.
  - **Na výšku:** Zobrazenie na externom monitore bude otočené o 90 stupňov doľava.
  - **Na šírku (obrátené):** Zobrazenie na externom monitore bude obrátené.
  - **Na výšku (obrátené):** Zobrazenie na externom monitore bude otočené o 90 stupňov doprava.
4. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte nastavenie.

### Nastavenie rozlíšenia externého monitora


Profesionálna dokovacia stanica umožňuje nastaviť rozlíšenie externého monitora.

V operačnom systéme Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:


V režime rozšírenia a režime jednej obrazovky môžete nastaviť rozlíšenie externého monitora nasledujúcim spôsobom:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položky **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Rozlíšenie obrazovky** a potom vyberte požadované rozlíšenie obrazovky pre externý monitor. Napríklad „2 048 x 1 152“ znamená, že rozlíšenie výstupu videa bude 2 048 x 1 152 pixlov.

V zrkadlovom režime môžete nastaviť rozlíšenie externého monitora nasledujúcim spôsobom:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie videa**. Otvorí sa okno.
3. V rozbaľovacom zozname **Rozlíšenie** posunutím posúvača nahor zvýšte alebo jeho posunutím nadol znížte rozlíšenie externého monitora.

V operačnom systéme Windows 10:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **Nastavenie videa**. Otvorí sa okno Nastavenie.
3. Posúvač v pravej table okna posuňte úplne nadol.
4. Kliknite na položku **Rozšírené nastavenie obrazovky**.
5. V rozbaľovacom zozname **Rozlíšenie** nastavte rozlíšenie externého monitora.

## Prepínanie režimov výstupu videa

V operačnom systéme Windows 7, Windows 8 alebo Windows 8.1:

Ak chcete prepnúť režim výstupu videa, postupujte takto:

1. Kliknite na ikonu **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  v oblasti oznámení systému Windows. Otvorí sa kontextové okno.
2. Vyberte položku **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** a potom vyberte požadovaný režim výstupu videa.

Ďalšie informácie o režimoch výstupu videa nájdete v časti „Vysvetlenie režimov výstupu videa“ na stránke 30.

## Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie

Nasledujúca tabuľka obsahuje zoznam obnovovacích frekvencií, ktoré sú podporované pri rozličných rozlíšeniach výstupu videa profesionálnej dokovacej stanice.

Tabuľka 4. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: len výstup DP

| Rozlíšenie  | Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz) |
|-------------|---------------------------------------|
| 640 x 480   | 60, 67, 72, 75, 85                    |
| 720 x 400   | 70, 85, 88                            |
| 720 x 480   | 50, 60                                |
| 768 x 576   | 50, 60                                |
| 800 x 600   | 56, 60, 72, 75, 85                    |
| 832 x 624   | 75                                    |
| 800 x 480   | 60                                    |
| 848 x 480   | 60                                    |
| 1024 x 600  | 60                                    |
| 1024 x 768  | 60, 70, 75, 85                        |
| 1152 x 864  | 75                                    |
| 1152 x 870  | 75                                    |
| 1280 x 720  | 50, 60                                |
| 1280 x 768  | 60, 75, 85                            |
| 1280 x 800  | 60                                    |
| 1280 x 960  | 60, 85                                |
| 1280 x 1024 | 60, 75                                |

Tabuľka 4. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: len výstup DP (pokračovanie)

| Rozlíšenie  | Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz) |
|-------------|---------------------------------------|
| 1360 x 768  | 60                                    |
| 1366 x 768  | 50, 60                                |
| 1368 x 768  | 60                                    |
| 1400 x 1050 | 60, 75, 85                            |
| 1440 x 900  | 60                                    |
| 1600 x 900  | 60                                    |
| 1600 x 1200 | 60                                    |
| 1680 x 1050 | 60                                    |
| 1920 x 1080 | 50, 60                                |
| 1920 x 1200 | 60                                    |
| 2048 x 1080 | 60                                    |
| 2048 x 1152 | 60                                    |
| 2048 x 1280 | 60                                    |
| 2048 x 1536 | 60                                    |
| 2560 x 1440 | 50, 60                                |
| 2560 x 1600 | 60                                    |

**Poznámky:**

1. Rozlíšenie určuje počet pixelov, zobrazených na obrazovke horizontálne a vertikálne.
2. Obnovovacia frekvencia (vertikálna frekvencia) určuje rýchlosť prekreslenia celej obrazovky.

Tabuľka 5. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: len výstup DVI-I alebo VGA

| Rozlíšenie | Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz) |
|------------|---------------------------------------|
| 640 x 480  | 60, 67, 72, 75, 85                    |
| 720 x 400  | 70, 85, 88                            |
| 720 x 480  | 50, 60                                |
| 768 x 576  | 50, 60                                |
| 800 x 600  | 56, 60, 72, 75, 85                    |
| 832 x 624  | 75                                    |
| 800 x 480  | 60                                    |
| 848 x 480  | 60                                    |
| 1024 x 600 | 60                                    |
| 1024 x 768 | 60, 70, 75, 85                        |
| 1152 x 864 | 75                                    |
| 1152 x 870 | 75                                    |
| 1280 x 720 | 50, 60                                |
| 1280 x 768 | 60, 75, 85                            |
| 1280 x 800 | 60                                    |
| 1280 x 960 | 60, 85                                |



Tabuľka 5. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: len výstup DVI-I alebo VGA (pokračovanie)

| <b>Rozlíšenie</b> | <b>Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz)</b> |
|-------------------|--|
| 1280 x 1024       | 60, 75                                       |
| 1360 x 768        | 60   |
| 1366 x 768        | 50, 60                                       |
| 1368 x 768        | 60   |
| 1400 x 1050       | 60, 75, 85                                   |
| 1440 x 900        | 60   |
| 1600 x 900        | 60   |
| 1600 x 1200       | 60   |
| 1680 x 1050       | 60   |
| 1920 x 1080       | 50, 60                                       |
| 1920 x 1200       | 60   |
| 2048 x 1080       | 60   |
| 2048 x 1152       | 60   |

Tabuľka 6. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: súčasné výstupy DVI-I alebo DP alebo súčasné výstupy VGA a DP

| <b>Rozlíšenie</b> | <b>Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz)</b> |
|-------------------|--|
| 640 x 480         | 60, 67, 72, 75, 85                           |
| 720 x 400         | 70, 85, 88                                   |
| 720 x 480         | 50, 60                                       |
| 768 x 576         | 50, 60                                       |
| 800 x 600         | 56, 60, 72, 75, 85                           |
| 832 x 624         | 75   |
| 800 x 480         | 60   |
| 848 x 480         | 60   |
| 1024 x 600        | 60   |
| 1024 x 768        | 60, 70, 75, 85                               |
| 1152 x 864        | 75   |
| 1152 x 870        | 75   |
| 1280 x 720        | 50, 60                                       |
| 1280 x 768        | 60, 75, 85                                   |
| 1280 x 800        | 60   |
| 1280 x 960        | 60, 85                                       |
| 1280 x 1024       | 60, 75                                       |
| 1360 x 768        | 60   |
| 1366 x 768        | 50, 60                                       |
| 1368 x 768        | 60   |
| 1400 x 1050       | 60, 75, 85                                   |
| 1440 x 900        | 60   |

Tabuľka 6. Podporované rozlíšenia a obnovovacie frekvencie: súčasné výstupy DVI-I alebo DP alebo súčasné výstupy VGA a DP (pokračovanie)

| Rozlíšenie  | Obnovovacia frekvencia (jednotka: Hz) |
|-------------|---------------------------------------|
| 1600 x 900  | 60                                    |
| 1600 x 1200 | 60                                    |
| 1680 x 1050 | 60                                    |
| 1920 x 1080 | 50, 60                                |
| 1920 x 1200 | 60                                    |
| 2048 x 1080 | 60                                    |
| 2048 x 1152 | 60                                    |

## Odstraňovanie problémov

Táto kapitola obsahuje tipy a rady na odstraňovanie problémov, ktoré vám pomôžu pri riešení problémov s profesionálnou dokovacou stanicou. Pri riešení problému si najskôr pozrite nasledujúce informácie.

### Všeobecné

**1. Na obrazovke nie je zobrazená ikona profesionálnej dokovacej stanice ThinkPad USB 3.0 Pro Dock.**

Ikona profesionálnej dokovacej stanice **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** je zobrazená len vtedy, keď je k profesionálnej dokovacej stanici pripojený externý monitor. Ak je pripojený externý monitor, skontrolujte, či je video kábel zasunutý do profesionálnej dokovacej stanice aj do monitora až na doraz.

**2. Indikátory napájania a pripojenia profesionálnej dokovacej stanice nesvietia.**

Skontrolujte, či ste správne pripojili napájací adaptér k profesionálnej dokovacej stanici a funkčnej elektrickej zásuvke a či ste stlačili tlačidlo napájania. Nepoužívajte žiaden iný napájací adaptér okrem toho, ktorý bol dodaný s profesionálnou dokovacou stanicou.

**3. Profesionálnu dokovaciu stanicu ste pripojili k počítaču pomocou dodaného kábla USB 3.0, ale profesionálna dokovacia stanica nefunguje.**

- Skontrolujte, či je profesionálna dokovacia stanica správne napájaná z napájacieho adaptéra. Profesionálna dokovacia stanica vždy potrebuje na fungovanie externý napájací adaptér, pretože nie je napájaná z konektora USB pripojeného k prenosnému počítaču.
- Skontrolujte, či je správne nainštalovaný ovládač zariadenia profesionálnej dokovacej stanice. Ak nie je správne nainštalovaný, nainštalujte ho a reštartujte počítač.
- Skontrolujte, či konektor USB na počítači správne funguje. Ak nie, použite iný konektor USB.

**4. 2,4 GHz bezdrôtová klávesnica alebo 2,4 GHz bezdrôtová myš prestala fungovať. Pri ukazovateli myši sa prejavuje oneskorenie alebo sa ukazovateľ myši nehýbe. Pri zadávaní pomocou klávesnice sa niektoré znaky strácajú.**

2,4 GHz prijímač zariadenia sa odporúča pripojiť k prednému konektoru USB 3.0 na profesionálnej dokovacej stanici. Vedľa konektora s pripojeným prijímačom nepripájajte ďalšie zariadenie USB 3.0.

**5. Po pripojení zariadenia (napríklad mobilného telefónu) k dokovacej stanici kvôli jeho nabíjaniu sa zníži rýchlosť nabíjania.**

Mobilný telefón pripojte ku konektoru Always On USB 3.0. Ak profesionálnu dokovaciu stanicu odpojíte od počítača, rýchlosť nabíjania sa môže zvýšiť.

**6. Mobilné telefóny alebo iné zariadenia USB pripojené ku konektoru Always On USB 3.0 nie je možné nabíjať.**

Profesionálnu dokovaciu stanicu sa odporúča odpojiť od prenosného počítača a potom bude možné nabíjať mobilné telefóny alebo iné zariadenia USB.

**7. Ak je myš alebo klávesnica pripojená ku konektoru Always On USB 3.0, nedokáže prebudiť počítač.**

Myš alebo klávesnicu sa odporúča pripojiť k inému konektoru USB.

## **Video výstup**

**1. Obrazovka externého monitora nezobrazuje žiaden obraz.**

- Skontrolujte, či prenosný počítač pripojený k profesionálnej dokovacej stanici správne funguje a či nie je v pohotovostnom režime alebo v režime dlhodobého spánku. Ak je prenosný počítač v pohotovostnom režime alebo v režime dlhodobého spánku, obrazovka externého monitora nezobrazujú žiaden obraz.
- Skontrolujte, či je ovládač zariadenia nainštalovaný podľa pokynov na inštaláciu a či je v oblasti oznámení systému Windows zobrazená ikona profesionálnej dokovacej stanice.
- Skontrolujte, či sú tieto pripojenia v poriadku:
  - pripojenie medzi káblom USB 3.0 a prenosným počítačom,
  - pripojenie medzi káblom USB 3.0 a profesionálnou dokovacou stanicou,
  - pripojenie medzi napájacím adaptérom, profesionálnou dokovacou stanicou a elektrickou zásuvkou,
  - pripojenie medzi profesionálnou dokovacou stanicou a externým monitorom prostredníctvom video kábla,
  - pripojenie medzi video káblom a konektorom výstupu videa DVI-I.

**Poznámka:** Pri pripojení konektora VGA skontrolujte, či je adaptér DVI-I na VGA zaistený na oboch stranách skrutkami.

- Ak problém pretrváva, odpojte všetky pripojenia profesionálnej dokovacej stanice a odinštalujte ovládač zariadenia profesionálnej dokovacej stanice. Potom znova nainštalujte ovládač zariadenia a profesionálnu dokovaciu stanicu.

**2. Videá nemôžete prehrávať na externom monitore, ale môžete ich prehrávať na monitore prenosného počítača.**

Niektoré prenosné počítače nepodporujú protokol COPP (Certified Output Protection Protocol), a preto nebudete môcť prehrávať chránené videá na externom monitore pripojenom k profesionálnej dokovacej stanici. Program Corel WinDVD 10 tiež obsahuje obmedzenia týkajúce sa prehrávania videí v operačnom systéme Windows XP.

Ak chcete videá prehrávať na externom monitore, pripojte externý monitor ku konektoru VGA na prenosnom počítači a rozšírite zobrazenie na externý monitor. Ďalšie informácie o konfigurovaní nastavení zobrazenia nájdete v časti „Práca s pomocným programom pre profesionálnu dokovaciu stanicu“ na stránke 33.

**3. Obraz na externom monitore sa chvie.**

Ak chcete tento problém vyriešiť, skontrolujte nasledujúce položky:

- Skontrolujte, či je externý monitor správne pripojený ku konektoru výstupu videa DVI-I profesionálnej dokovacej stanice.
- V prenosnom počítači skontrolujte nastavenie rozlíšenia obrazovky a skontrolujte, či profesionálna dokovacia stanica podporuje toto rozlíšenie.

**4. Obraz na externom monitore nemá správne farby.**

Aby ste tento problém vyriešili, postupujte takto:

- a. Skontrolujte, či je externý monitor správne pripojený ku konektoru výstupu videa DVI-I profesionálnej dokovacej stanice.
  - b. V počítači skontrolujte nastavenie rozlíšenia obrazovky a skontrolujte, či profesionálna dokovacia stanica podporuje toto rozlíšenie.
5. **Počítač prehráva webový formát flash. Keď však okno presuniete na externý monitor a maximalizujete okno prehrávania, prehrávanie sa zastaví.**  
Ak chcete tento problém vyriešiť, aktualizujte doplnok Adobe Flash Player na najnovšiu verziu.
6. **Videosúbory nie je možné plynulo prehrávať na obrazovke.**  
Ukončíte program, ktorý môže počas prehrávania videa ovplyvňovať výkon procesora.

## Zvuk

### Z reproduktorov prenosného počítača nič nepočuť alebo nemôžete používať zvukové konektory na prenosnom počítači.

Pri predvolenom nastavení používajú počítače ThinkPad a ďalšie prenosné počítače Lenovo® kombinovaný konektor pre náhlavnú súpravu a mikrofón na profesionálnej dokovacej stanici a pri pripojení profesionálnej dokovacej stanice vypnú vstavané zvukové konektory.

Ak chcete zapnúť zabudované audio konektory na prenosnom počítači, postupujte takto:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Hlasitosť** v oblasti oznámení systému Windows.
2. Vyberte položku **Zvuky**. Zobrazí sa okno Zvuk.
3. Kliknite na kartu **Prehrávanie** a vyberte vstavané zvukové zariadenie a potom kliknite na kartu **Nahrávanie** a vyberte ďalšie vstavané zvukové zariadenie.
4. Na karte **Prehrávanie** vyberte vstavané zvukové zariadenie. Na karte **Nahrávanie** vyberte ďalšie vstavané zvukové zariadenie.

Ďalšie informácie nájdete v časti „Manuálne nastavenie prehrávacieho zariadenia a nahrávacieho zariadenia“ na stránke 33.

### Poznámky:

1. Ak chcete použiť nové nastavenia, reštartujte aplikácie, ktoré používajú zvukové zariadenia.
2. Nastavenia, ktoré ste upravili, budú uložené, pokiaľ ich znova nezmeníte.

---

## Príloha A. Servis a podpora

Tieto informácie opisujú technickú podporu vášho produktu počas trvania záručnej lehoty alebo doby jeho životnosti. Úplné vysvetlenie záručných podmienok spoločnosti Lenovo nájdete v Obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo.

---

### Online technická podpora

Online technická podpora je k dispozícii počas životnosti vášho produktu na webovej stránke: <http://www.lenovo.com/support>

Počas záručnej lehoty máte nárok aj na náhradu alebo výmenu poškodených komponentov. Okrem toho, ak je váš produkt nainštalovaný na počítači Lenovo, môžete mať nárok na servis priamo u zákazníka. Zástupca technickej podpory vám pomôže určiť najlepšiu alternatívu.

---

### Telefonická technická podpora

Podpora pri inštalácii a konfigurácii cez Centrum podpory zákazníkov bude k dispozícii 90 dní po stiahnutí produktu z trhu. Po uplynutí tohto obdobia bude podpora podľa uváženia spoločnosti Lenovo zrušená alebo spoplatnená. Dodatočná podpora je tiež k dispozícii za príslušný poplatok.

Pred kontaktovaním technickej podpory spoločnosti Lenovo si pripravte tieto informácie: názov a číslo produktu, doklad o kúpe, výrobca počítača, model, sériové číslo a príručka, presné znenie všetkých chybových správ, popis problému a informácie o hardvérovej a softvérovej konfigurácii vášho systému.

Zástupca technickej podpory môže chcieť s vami počas hovoru preskúmať problém.

Telefónne čísla môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Aktuálny zoznam telefónnych čísel podpory spoločnosti Lenovo je k dispozícii na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support/phone>. Ak telefónne číslo pre vašu krajinu alebo región nie je uvedené, spojte sa s predajcom alebo obchodným zástupcom spoločnosti Lenovo.

---

## Informácie o zjednodušení ovládania

### Dokumentácia v prístupných formátoch

Spoločnosť Lenovo poskytuje elektronickú dokumentáciu v prístupných formátoch, ako sú napríklad súbory PDF so správnymi značkami alebo súbory HTML (HyperText Markup Language). Elektronická dokumentácia spoločnosti Lenovo sa vytvára tak, aby ju mohli používatelia so zrakovým postihnutím čítať prostredníctvom programu na čítanie obrazovky. Každý obrázok v dokumentácii obsahuje aj príslušný alternatívny text vysvetľujúci obrázok, aby používatelia so zrakovým postihnutím obrázku rozumeli, keď používajú program na čítanie obrazovky.

Ak chcete otvárať a zobrazovať súbory PDF, v počítači musí byť nainštalovaná aplikácia Adobe Reader. Aplikáciu Adobe Reader môžete prevziať z adresy: <http://www.adobe.com>



---

## Príloha B. Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo

L505-0010-02 08/2011

Táto Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo pozostáva z nasledujúcich častí:

**Časť 1 – Všeobecné podmienky**

**Časť 2 – Podmienky pre jednotlivé krajiny**

**Časť 3 – Informácie o záručnom servise**

Podmienky **Časti 2** nahrádzajú alebo menia podmienky **Časti 1**, ako je to uvedené pre jednotlivé krajiny.

---

### Časť 1 – Všeobecné podmienky

Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo sa vzťahuje iba na hardvérové produkty Lenovo zakúpené na osobné použitie a nie na ďalší predaj. Táto Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo je dostupná aj v iných jazykoch na adrese [www.lenovo.com/warranty](http://www.lenovo.com/warranty).

#### Na čo sa vzťahuje táto záruka

Spoločnosť Lenovo zaručuje, že všetky hardvérové produkty spoločnosti Lenovo, ktoré ste zakúpili, sú bez chýb v použitých materiáloch a v pracovnom vyhotovení pri dodržaní postupov bežného používania počas trvania záruky. Záručná lehota na produkt sa začína dátumom zakúpenia produktu, ktorý je uvedený na doklade o kúpe alebo faktúre, alebo ako určí spoločnosť Lenovo. Záručná lehota a typ záručného servisu, ktoré sa týkajú vášho produktu, sú uvedené v „**Časti 3 – Informácie o záručnom servise**“ uvedenej nižšie. Táto záruka sa vzťahuje len na produkty v krajine alebo oblasti nákupu.

**TÁTO ZÁRUKA JE VAŠA VÝLUČNÁ ZÁRUKA A NAHRÁDZA VŠETKY ĎALŠIE ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY, VYJADRENÉ ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÉ, VRÁTANE, ALE NIE VÝHRADNE, MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK ALEBO PODMIENOK OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL. NIEKTORÉ ŠTÁTY ALEBO JURISDIKCIE NEUMOŽŇUJÚ VYLÚČENIE VÝSLOVNÝCH ANI IMPLICITNÝCH ZÁRUK, A PRETO SA VÁS VYLÚČENIE UVEDENÉ VYŠŠIE NEMUSÍ TÝKAŤ. V TAKOM PRÍPADE PLATIA TIETO ZÁRUKY IBA V ROZSAHU A V TRVANÍ, KTORÝ STANOVUJE ZÁKON, A ICH TRVANIE JE OBMEDZENÉ NA OBDOBIE TRVANIA ZÁRUKY. NIEKTORÉ ŠTÁTY ALEBO JURISDIKCIE NEPOVOĽUJÚ OBMEDZENIE DĹŽKY TRVANIA IMPLICITNÝCH ZÁRUK, TAKŽE UVEDENÉ OBMEDZENIE SA VÁS NEMUSÍ TÝKAŤ.**

#### Ako získať záručný servis

Ak produkt nepracuje počas trvania záruky tak, ako to zaručuje výrobca, požiadajte o záručný servis spoločnosť Lenovo alebo poskytovateľa servisu autorizovaného spoločnosťou Lenovo. Zoznam autorizovaných poskytovateľov servisu a ich telefónnych čísel je k dispozícii na adrese: [www.lenovo.com/support/phone](http://www.lenovo.com/support/phone).

Záručný servis nemusí byť dostupný vo všetkých krajinách a môže sa v jednotlivých krajinách líšiť. Za poskytnutie servisu mimo obvyklej oblasti poskytovania servisu si môže poskytovateľ servisu účtovať poplatky. Informácie o vašej oblasti vám poskytne miestny poskytovateľ servisu.

#### Povinnosti zákazníka týkajúce sa záručného servisu

Skôr ako vám bude poskytnutý záručný servis, musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Postupujte podľa pokynov na získanie servisu určených poskytovateľom servisu.
- Zálohujte alebo zabezpečte všetky programy a údaje nachádzajúce sa v produkte.
- Poskytnite poskytovateľovi servisu všetky systémové kľúče a heslá.
- Umožnite poskytovateľovi servisu v dostatočnom rozsahu voľný a bezpečný prístup do všetkých priestorov, aby mohol byť vykonaný servis.
- Odstráňte z produktu všetky údaje vrátane dôverných, majetkových a osobných údajov alebo, ak takéto údaje nemôžete odstrániť, upravte informácie tak, aby k nim iná strana nemohla získať prístup alebo aby sa na osobné údaje nevzťahovali príslušné zákony. Poskytovateľ servisu nenesie zodpovednosť za stratu ani zverejnenie akýchkoľvek údajov vrátane dôverných, majetkových a osobných údajov z produktu vráteného alebo poskytnutého na záručný servis.
- Odstráňte všetky funkcie, dielce, voľby, zmeny a príslušenstvo, na ktoré sa záručný servis nevzťahuje.
- Uistite sa, že sa na produkt ani dielec nevzťahujú žiadne právne obmedzenia, ktoré bránia jeho výmene.
- Ak nie ste vlastníkom produktu alebo dielca, získajte autorizáciu od vlastníka, aby mohol poskytovateľ servisu vykonať záručný servis.

### **Ako váš Poskytovateľ servisu odstráni problémy**

Keď kontaktujete poskytovateľa servisu, dodržte príslušný postup na zistenie a vyriešenie problému.

Poskytovateľ servisu sa pokúsi diagnostikovať a vyriešiť problém telefonicky, prostredníctvom e-mailu alebo vzdialenej podpory. Poskytovateľ servisu vás môže požiadať o prevzatie a nainštalovanie softvérových aktualizácií.

Niektoré problémy možno vyriešiť výmenou dielca, ktorý si nainštalujete sami. Tieto dielce sa nazývajú dielce „CRU“ alebo „dielce vymeniteľné zákazníkom“. Ak je toto váš prípad, poskytovateľ servisu vám doručí dielec CRU, ktorý si sami nainštalujete.

Ak váš problém nemožno vyriešiť telefonicky, pomocou aktualizácií softvéru ani inštaláciou dielca CRU, poskytovateľ servisu s vami dohodne servis na základe typu záručného servisu, ktorý sa vzťahuje na váš produkt podľa „**Časti 3 – Informácie o záručnom servise**“ uvedenej nižšie.

Ak poskytovateľ servisu zistí, že oprava vášho produktu nie je možná, poskytne vám jeho výmenu za produkt, ktorý je minimálne funkčným ekvivalentom vášho produktu.

Ak poskytovateľ servisu zistí, že oprava ani výmena vášho produktu nie je možná, po vrátení produktu na miesto nákupu alebo do spoločnosti Lenovo na základe tejto Obmedzenej záruky máte nárok na vrátenie plnej ceny, za ktorú ste produkt kúpili.

### **Výmena produktu alebo dielca**

Ak záručný servis zahŕňa výmenu produktu alebo jeho dielca, vymenený produkt alebo dielec sa stane majetkom spoločnosti Lenovo a náhradný produkt alebo dielec sa stane vaším majetkom. Na výmenu máte nárok iba v prípade, že ste žiadnym spôsobom nemenili ani inak neupravovali produkty a dielce Lenovo. Náhradný produkt alebo dielec nemusí byť nový, ale bude v dobrom funkčnom stave a bude minimálne rovnako funkčný, ako nahrádzaný produkt alebo dielec. Na náhradný produkt alebo dielec sa bude vzťahovať záruka po dobu zostávajúcu do ukončenia záručnej lehoty pôvodného produktu.

### **Používanie osobných kontaktných údajov**

Ak využijete servis v rámci tejto záruky, oprávňujete spoločnosť Lenovo zaznamenať, používať a spracovávať informácie o záručnom servise a vaše kontaktné údaje vrátane mena, telefónnych čísel, adresy a e-mailovej adresy. Spoločnosť Lenovo môže použiť tieto informácie na poskytovanie servisu na základe tejto záruky. Môžeme vás kontaktovať, aby sme zistili, ako ste spokojní s našim záručným servisom, alebo aby sme vás upozornili na stiahnutie produktov z trhu, či na prípadné bezpečnostné riziká. Na tieto účely oprávňujete



spoločnosť Lenovo používať vaše údaje vo všetkých krajinách, v ktorých podniká, a poskytovať ich subjektom, ktoré konajú v jej mene. Tieto informácie môžeme tiež zverejniť, keď to bude vyžadované zákonom. Zásady ochrany osobných údajov spoločnosti Lenovo sú k dispozícii na adrese [www.lenovo.com/](http://www.lenovo.com/).

### **Na čo sa táto záruka nevzťahuje**

Táto záruka sa nevzťahuje na:

- nepretržitú a bezproblémovú prevádzku produktu;
- stratu alebo poškodenie údajov produktom;
- akékoľvek softvérové programy, či už poskytnuté s produktom, alebo nainštalované neskôr;
- zlyhanie alebo poškodenie v dôsledku nesprávneho používania, nehody, úpravy, nevhodného fyzického a prevádzkového prostredia, prírodných katastrof, napätových výkyvov, nevhodnej údržby či používania v rozpore s materiálmi obsahujúcimi informácie o produkte;
- škody spôsobené neautorizovaným poskytovateľom servisu;
- zlyhanie alebo poškodenie zapríčinené produktmi tretích strán vrátane produktov, ktoré spoločnosť Lenovo poskytne alebo integruje do produktu Lenovo na základe vašej žiadosti;
- žiadnu technickú ani inú podporu, ako napríklad pomoc s otázkami typu „ako vykonať“ a otázkami týkajúcimi sa nastavenia a inštalácie produktu;
- produkty ani dielce so zmeneným alebo odstráneným identifikačným štítkom.

### **Obmedzenie zodpovednosti**

Spoločnosť Lenovo zodpovedá za stratu alebo poškodenie vášho produktu len v čase, keď bol v držbe poskytovateľa servisu, alebo počas prepravy, ak za prepravu zodpovedá poskytovateľ servisu.

Spoločnosť Lenovo ani poskytovateľ servisu nenesie zodpovednosť za stratu ani zverejnenie akýchkoľvek údajov vrátane dôverných, majetkových a osobných údajov, ktoré produkt obsahuje.

**V ŽIADNOM PRÍPADE A BEZ OHĽADU NA NESPLNENIE ÚČELU NÁHRADY UVEDENEJ V TOMTO DOKUMENTE NENESIE SPOLOČNOSŤ LENOVO, JEJ POBOČKY, DODÁVATELIA ANI POSKYTOVATELIA SERVISU ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNY Z NASLEDUJÚCICH PRÍPADOV, ANI KEBY BOLI INFORMOVANÍ O ICH MOŽNOSTI, A BEZ OHĽADU NA TO, ČI JE NÁROK ZALOŽENÝ NA ZMLUVU, ZÁRUKU, NEDBALOSŤ, OBJEKTÍVNEJ ZODPOVEDNOSTI ALEBO INEJ TEÓRII ZODPOVEDNOSTI: 1) NÁROKY TRETEJ STRANY VOČI VÁM ZA SPÔSOBENÉ ŠKODY, 2) STRATA, POŠKODENIE ALEBO ZVEREJNENIE VAŠICH ÚDAJOV, 3) ŠPECIÁLNE, NÁHODNÉ, REPRESÍVNE, NEPRIAME ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VRÁTANE, ALE NIE VÝHRADNE, STRATY ZISKOV, TRHOV, VÝNOSOV, DOBREJ POVESTI ALEBO PREDPOKLADANÝCH ÚSPOR. CELKOVÁ ZODPOVEDNOSŤ SPOLOČNOSTI LENOVO, JEJ POBOČIEK, DODÁVATEĽOV, PREDAJCOV ALEBO POSKYTOVATEĽOV SERVISU ZA ŠKODY, KTORÉ Z AKEJKOL'VEK PRÍČINY PREKROČILI ČIASTKU SKUTOČNÝCH PRIAMÝCH ŠKÔD, V ŽIADNOM PRÍPADE NEPREKROČÍ ČIASTKU ZAPLATENÚ ZA PRODUKT.**

**TOTO OBMEDZENIE SA NEVZŤAHUJE NA TELESNÉ UJMY (VRÁTANE USMRTENIA), POŠKODENIE HMOTNÉHO MAJETKU ANI NA POŠKODENIE HMOTNÉHO OSOBNÉHO MAJETKU, ZA KTORÉ NESIE SPOLOČNOSŤ LENOVO ZODPOVEDNOSŤ PODĽA PLATNÝCH ZÁKONOV. KEĎŽE NIEKTORÉ ŠTÁTY ALEBO JURISDIKCIE NEPOVOĽUJÚ VYŇATIE ALEBO OBMEDZENIE NÁHODNÝCH ALEBO NÁSLEDNÝCH ŠKÔD, VYŠŠIE UVEDENÉ OBMEDZENIE ALEBO VYŇATIE SA VÁS NEMUSÍ TÝKAŤ.**

### **Ostatné práva**

**TÁTO ZÁRUKA VÁM UDEĽUJE URČITÉ ZÁKONNÉ PRÁVA. V ZÁVISLOSTI OD PRÍSLUŠNÝCH ZÁKONOV JEDNOTLIVÝCH KRAJÍN ALEBO JURISDIKCIÍ MÔŽETE MAŤ AJ ĎALŠIE PRÁVA. TAKISTO MÔŽETE MAŤ ĎALŠIE PRÁVA NA ZÁKLADE PÍSOMNEJ DOHODY SO SPOLOČNOSŤOU LENOVO. ŽIADNA ČASŤ TEJTO ZÁRUKY NEMÁ VPLYV NA ZÁKONNÉ PRÁVA VRÁTANE PRÁV ZÁKAZNÍKOV VYPLÝVAJÚCICH Z MIESTNYCH PRÁVNÝCH PREDPISOV, KTORÉ RIADIA PREDAJ SPOTREBNÉHO TOVARU A KTORÉ NIE JE MOŽNÉ ZMLUVNE OBMEDZIŤ ANI ODOPRIEŤ.**

---

## Časť 2 – Podmienky pre jednotlivé krajiny

### Austrália

Výraz „Lenovo“ označuje spoločnosť Lenovo (Australia & New Zealand) Pty Limited ABN 70 112 394 411. Adresa: Level 10, North Tower, 1-5 Railway Street, Chatswood, NSW, 2067. Telefón: +61 2 8003 8200. E-mail: lensyd\_au@lenovo.com

*Nasledujúca časť nahrádza zodpovedajúcu sekciu v Časti 1:*

#### **Na čo sa vzťahuje táto záruka:**

Spoločnosť Lenovo zaručuje, že všetky hardvérové produkty, ktoré ste zakúpili, sú bez chýb v použitých materiáloch a v pracovnom vyhotovení pri dodržaní postupov a podmienok bežného používania počas trvania záruky. Ak produkt počas záručnej lehoty zlyhá v dôsledku skrytej chyby, spoločnosť Lenovo vám poskytne náhradu podľa tejto Obmedzenej záruky. Záručná lehota na produkt začína dátumom zakúpenia produktu, ktorý je uvedený na vašej faktúre alebo doklade o kúpe, ak spoločnosť Lenovo písomnou formou neinformuje inak. Záručná lehota a typ záručného servisu, ktoré sa týkajú vášho produktu, sú uvedené v **Časti 3 – Informácie o záručnom servise.**

**VÝHODY POSKYTOVANÉ TOUTO ZÁRUKOU SA UDELUJÚ NAVYŠE K PRÁVAM A NÁHRADÁM, KTORÉ VÁM VYPLÝVAJÚ ZO ZÁKONA, VRÁTANE PRÁV PODĽA ZÁKONA O OCHRANE SPOTREBITELA ŠTÁTU AUSTRÁLIA.**

*Nasledujúca časť nahrádza zodpovedajúcu sekciu v Časti 1:*

#### **Výmena produktu alebo dielca:**

Ak záručný servis zahŕňa výmenu produktu alebo jeho dielca, vymenený produkt alebo dielec sa stane majetkom spoločnosti Lenovo a náhradný produkt alebo dielec sa stane vaším majetkom. Na výmenu máte nárok iba v prípade, že ste žiadnym spôsobom nemenili ani inak neupravovali produkty a dielce Lenovo. Náhradný produkt alebo dielec nemusí byť nový, ale bude v dobrom funkčnom stave a bude minimálne rovnako funkčný, ako nahrádzaný produkt alebo dielec. Na náhradný produkt alebo dielec sa bude vzťahovať záruka po dobu zostávajúcu do ukončenia záručnej lehoty pôvodného produktu. Produkty a dielce určené na opravu sa nemusia opraviť, ale môžu sa nahradiť renovovanými produktmi alebo dielcami rovnakého typu. Renovované dielce možno použiť na opravu produktu. Ak produkt dokáže zachovať údaje generované používateľom, oprava produktu môže mať za následok stratu údajov.

*Nasledujúca časť sa pridáva k zodpovedajúcej sekcii v Časti 1:*

#### **Používanie osobných kontaktných údajov:**

Spoločnosť Lenovo nebude môcť vykonať servis podľa tejto záruky, ak jej odmietnete poskytnúť svoje údaje alebo ak si neželáte, aby vaše údaje boli poskytnuté našim zástupcom alebo zmluvným partnerom. Máte právo získať prístup k svojim osobným kontaktným údajom a požiadať o opravu chýb na základe zákona o ochrane osobných údajov z roku 1988 tak, že kontaktujete spoločnosť Lenovo.

*Nasledujúca časť nahrádza zodpovedajúcu sekciu v Časti 1:*

#### **Obmedzenie zodpovednosti:**

Spoločnosť Lenovo zodpovedá za stratu alebo poškodenie vášho produktu len v čase, keď bol v držbe poskytovateľa servisu, alebo počas prepravy, ak za prepravu zodpovedá poskytovateľ servisu.

Spoločnosť Lenovo ani poskytovateľ servisu nenesie zodpovednosť za stratu ani zverejnenie akýchkoľvek údajov vrátane dôverných, majetkových a osobných údajov, ktoré produkt obsahuje.

**V ROZSAHU POVOLENOM ZÁKONOM, V ŽIADNOM PRÍPADE A BEZ OHĽADU NA NESPLNENIE ÚČELU NÁHRADY UVEDENEJ V TOMTO DOKUMENTE NENESIE SPOLOČNOSŤ LENOVO, JEJ POBOČKY, DODÁVATELIA ANI POSKYTOVATELIA SERVISU ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNY Z NASLEDUJÚCICH PRÍPADOV, ANI KEBY BOLI INFORMOVANÍ O ICH MOŽNOSTI, A BEZ OHĽADU NA TO, ČI JE NÁROK ZALOŽENÝ NA ZMLUVE, ZÁRUKU, NEDBALOSŤI, OBJEKTÍVNEJ ZODPOVEDNOSTI ALEBO INEJ TEÓRII ZODPOVEDNOSTI: 1) NÁROKY TRETEJ STRANY VOČI VÁM ZA SPÔSOBENÉ ŠKODY, 2) STRATA, POŠKODENIE ALEBO ZVEREJNENIE VAŠICH ÚDAJOV, 3) ŠPECIÁLNE, NÁHODNÉ, REPRESÍVNE, NEPRIAME ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VRÁTANE, ALE NIE VÝHRADNE, STRATY ZISKOV, TRHOV, VÝNOSOV, DOBREJ POVESTI ALEBO PREDPOKLADANÝCH ÚSPOR. CELKOVÁ ZODPOVEDNOSŤ SPOLOČNOSTI LENOVO, JEJ POBOČIEK, DODÁVATEĽOV, PREDAJCOV ALEBO POSKYTOVATEĽOV SERVISU ZA ŠKODY, KTORÉ Z AKEJKOL'VEK PRÍČINY PREKROČILI ČIASTKU SKUTOČNÝCH PRIAMÝCH ŠKÔD, V ŽIADNOM PRÍPADE NEPREKROČÍ ČIASTKU ZAPLATENÚ ZA PRODUKT.**

**TOTO OBMEDZENIE SA NEVZŤAHUJE NA TELESNÉ UJMY (VRÁTANE USMRTENIA), POŠKODENIE HNOTNÉHO MAJETKU ANI NA POŠKODENIE HNOTNÉHO OSOBNÉHO MAJETKU, ZA KTORÉ NESIE SPOLOČNOSŤ LENOVO ZODPOVEDNOSŤ PODĽA PLATNÝCH ZÁKONOV.**

*Nasledujúca časť nahrádza zodpovedajúcu sekciu v Časti 1:*

#### **Ostatné práva:**

**TÁTO ZÁRUKA VÁM UDEĽUJE URČITÉ ZÁKONNÉ PRÁVA. MÁTE AJ INÉ ZÁKONNÉ PRÁVA VRÁTANE PRÁV PODĽA ZÁKONA O OCHRANE SPOTEBITEĽA ŠTÁTU AUSTRÁLIA. ŽIADNE USTANOVENIA TEJTO ZÁRUKY NEMAJÚ VPLYV NA ZÁKONNÉ PRÁVA VRÁTANE PRÁV, KTORÉ NEMOŽNO ZMLUVNE ZRUŠIŤ ALEBO OBMEDZIŤ.**

Naše produkty sa napríklad dodávajú so zárukami, ktoré nemožno vylúčiť na základe zákona o ochrane spotrebiteľov štátu Austrália. Máte nárok na výmenu alebo vrátenie peňazí v prípade závažnej chyby a na náhradu za akékoľvek primerane predvídateľné straty alebo škody. Máte tiež nárok na opravu alebo výmenu produktu, ak produkt nespĺňa požadovanú kvalitu a ak chyba nepredstavuje závažnú chybu.

#### **Nový Zéland**

*Nasledujúca časť sa pridáva k zodpovedajúcej sekcii v Časti 1:*

#### **Používanie osobných údajov:**

Spoločnosť Lenovo nebude môcť vykonať servis podľa tejto záruky, ak jej odmietnete poskytnúť svoje údaje alebo ak si neželáte, aby vaše údaje boli poskytnuté našim zástupcom alebo zmluvným partnerom. Máte právo získať prístup k svojim osobným údajom a požiadať o opravu chýb na základe zákona o ochrane osobných údajov z roku 1993 tak, že kontaktujete spoločnosť Lenovo (Australia & New Zealand) Pty Limited ABN 70 112 394 411. Adresa: Level 10, North Tower, 1-5 Railway Street, Chatswood, NSW, 2067. Telefón: 61 2 8003 8200. E-mail: lensyd\_au@lenovo.com

#### **Bangladéš, Kambodža, India, Indonézia, Nepál, Filipíny, Vietnam a Srí Lanka**

*Nasledujúca časť sa pridáva k Časti 1:*

#### **Rozhodcovské konanie**

Spory, ktoré by vyplynuli z tejto záruky alebo v spojitosti s ňou, vyrieši s konečnou platnosťou arbitráž, ktorá sa uskutoční v Singapure. Táto záruka sa riadi, interpretuje a uplatňuje v súlade so zákonmi štátu Singapur bez ohľadu na konflikt zákonov. Ak ste produkt nadobudli v **Indii**, spory, ktoré by vyplynuli z tejto záruky alebo v spojitosti s ňou, vyrieši s konečnou platnosťou arbitráž, ktorá sa uskutoční v Bangalore v Indii. Arbitráž v Singapure bude prebiehať v súlade s platnými arbitrážnymi pravidlami Medzinárodného arbitrážneho centra v Singapure („Pravidlá SIAC“). Rozhodcovské konanie v Indii sa bude konať v súlade so zákonmi Indie, ktoré budú v tom čase v platnosti. Arbitrážne rozhodnutie bude konečné a záväzné pre obe strany bez možnosti odvolania. Arbitrážne rozhodnutie bude písomné a bude obsahovať vecné závery a právne úsudky. Všetky konania arbitráže vrátane všetkých dokumentov predkladaných na týchto konaniach sa budú viesť v anglickom jazyku. V týchto konaniach má verzia tejto záruky v anglickom jazyku prednosť pred verziami v iných jazykoch.

### **Európsky hospodársky priestor (EEA)**

*Nasledujúca časť sa pridáva k Časti 1:*

Zákazníci v rámci EEA môžu spoločnosť Lenovo kontaktovať na adrese: EMEA Service Organisation, Lenovo (International) B.V., Floor 2, Einsteinova 21, 851 01, Bratislava, Slovensko. Servis vyplývajúci z tejto záruky na hardvérové produkty Lenovo, ktoré boli zakúpené v krajinách patriacich do EEA, je možné získať vo všetkých krajinách EEA, v ktorých bol produkt uvedený na trh a prístupný spoločnosťou Lenovo.

### **Rusko**

*Nasledujúca časť sa pridáva k Časti 1:*

### **Životnosť produktu**

Životnosť produktu je štyri (4) roky od pôvodného dátumu zakúpenia.

## **Časť 3 – Informácie o záručnom servise**

| <b>Typ produktu</b>         | <b>Krajina alebo oblasť nákupu</b> | <b>Záručná doba</b> | <b>Typ záručného servisu</b> |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock | Na celom svete                     | 3 rok               | 1, 4                         |
| ThinkPad USB 3.0 Pro Dock   | Na celom svete                     | 3 rok               | 1, 4                         |

Poskytovateľ servisu podľa potreby vykoná opravu alebo výmenu v závislosti od typu záručného servisu platného pre daný produkt a od dostupného servisu. Termín realizácie servisu bude závisieť od času, kedy oznámite poruchu, od dostupnosti náhradných dielcov a iných faktorov.

### **Typy záručného servisu**

#### **1. Servis dielcov vymeniteľných zákazníkom (dielcov „CRU“)**

V prípade servisu dielca CRU vám poskytovateľ servisu dodá na vlastné náklady dielce CRU, ktorý si nainštalujete. Informácie o dielcoch CRU a o výmene dielcov sú dodávané spolu s produktom a spoločnosť Lenovo ich na požiadanie dá kedykoľvek k dispozícii. Dielce CRU, ktoré môže zákazník jednoducho nainštalovať, sa nazývajú „dielce CRU inštalovateľné zákazníkom“. „Dielce CRU s voliteľným servisom“ sú dielce CRU, pre ktoré sa môžu vyžadovať určité zručnosti a nástroje. Za inštaláciu dielcov CRU inštalovateľných zákazníkom zodpovedá zákazník. V prípade iného typu záručného servisu vášho produktu môžete Poskytovateľa servisu požiadať o inštaláciu dielcov CRU s voliteľným servisom. Za poplatok môže byť k dispozícii voliteľná služba, na základe ktorej vám poskytovateľ servisu alebo spoločnosť Lenovo nainštaluje dielce CRU inštalovateľné zákazníkom. Zoznam dielcov CRU a ich druhov nájdete v publikácii,

ktorá sa dodáva spolu s produktom, alebo na adrese [www.lenovo.com/CRUs](http://www.lenovo.com/CRUs). Ak sa vyžaduje vrátenie chybného dielca CRU, budete na túto skutočnosť upozornení v pokynoch, ktoré sa dodávajú spolu s náhradným dielcom CRU. Ak sa vyžaduje vrátenie: 1) s náhradným dielcom CRU budú dodané pokyny na vrátenie, predplatený návratový štítok s adresou a prepravný obal, 2) za náhradný dielec CRU sa môže účtovať poplatok, ak poskytovateľovi služby nedoručíte chybný dielec CRU do tridsiatich (30) dní od prijatia náhradného dielca CRU.

## **2. Servis u zákazníka**

V rámci servisu u zákazníka poskytovateľ servisu opraví alebo vymení chybný produkt priamo u zákazníka. Musíte zabezpečiť vhodný pracovný priestor, v ktorom bude možné produkt rozobrať a opätovne zložiť. Niektoré opravy je potrebné dokončiť v servisnom stredisku. V takom prípade poskytovateľ servisu odošle produkt do servisného strediska na vlastné náklady.

## **3. Kuriérska alebo zásielková služba**

V rámci kuriérskej alebo zásielkovej služby sa môže váš produkt opraviť alebo vymeniť vo vyhradenom servisnom stredisku, pričom dopravu zabezpečuje poskytovateľ servisu. Zodpovedáte za odpojenie produktu a jeho zabalenie do prepravného obalu, ktorý vám bude dodaný na vrátenie produktu do určeného servisného strediska. Produkt vyzdvihne kuriér a dopraví ho do určeného servisného strediska. Servisné stredisko vám vráti produkt na vlastné náklady.

## **4. Služba doručenia zákazníkom**

V prípade doručenia zákazníkom bude váš produkt opravený alebo vymenený po tom, ako ho doručíte do určeného servisného strediska na vlastné náklady a zodpovednosť. Po skončení opravy alebo výmeny bude produkt pripravený na vyzdvihnutie. Ak si produkt nevyzdvihnete, môže s ním poskytovateľ servisu naložiť podľa vlastného uváženia bez akejkoľvek zodpovednosti voči vám.

## **5. Služba poslania zákazníkom**

V prípade poslania zákazníkom bude váš produkt opravený alebo vymenený po tom, ako ho doručíte do určeného servisného strediska na vlastné náklady a zodpovednosť. Po skončení opravy alebo výmeny vám bude produkt vrátený na náklady a zodpovednosť spoločnosti Lenovo, pokiaľ poskytovateľ servisu nestanoví inak.

## **6. Služba obojsmerného poslania zákazníkom**

V prípade obojsmerného poslania zákazníkom bude váš produkt opravený alebo vymenený po tom, ako ho doručíte do určeného servisného strediska na vlastné náklady a zodpovednosť. Po skončení opravy alebo výmeny bude produkt pripravený na spätné doručenie na vaše náklady a zodpovednosť. Ak nezariadíte spätné doručenie, poskytovateľ servisu môže s produktom naložiť podľa vlastného uváženia bez akejkoľvek zodpovednosti voči vám.

## **7. Služba výmeny produktu**

Služba výmeny produktu zahŕňa zaslanie náhradného produktu spoločnosťou Lenovo na pracovisko zákazníka. Zákazník je zodpovedný za jeho inštaláciu a overenie správnosti jeho fungovania. Náhradný produkt sa stane majetkom zákazníka a poškodený produkt prejde do vlastníctva spoločnosti Lenovo. Poškodený produkt musíte zabaliť do prepravného obalu, v ktorom ste dostali náhradný produkt, a vrátiť ho spoločnosti Lenovo. Náklady za prepravu oboma smermi hradí spoločnosť Lenovo. Ak nepoužijete kartónový obal, v ktorom vám bol dodaný náhradný produkt, môžete zodpovedať za akékoľvek poškodenie vymeneného produktu vzniknuté počas prepravy. Ak spoločnosť Lenovo nie je doručený chybný produkt do tridsiatich (30) dní od dátumu na potvrdenke o prijatí náhradného produktu, môže vám byť tento produkt zaúčtovaný.

---

## Suplemento de Garantía para México

Este Suplemento se considera parte integrante de la Garantía Limitada de Lenovo y será efectivo única y exclusivamente para los productos distribuidos y comercializados dentro del Territorio de los Estados Unidos Mexicanos. En caso de conflicto, se aplicarán los términos de este Suplemento.

Todos los programas de software precargados en el equipo sólo tendrán una garantía de treinta (30) días por defectos de instalación desde la fecha de compra. Lenovo no es responsable de la información incluida en dichos programas de software y/o cualquier programa de software adicional instalado por Usted o instalado después de la compra del producto.

Los servicios no cubiertos por la garantía se cargarán al usuario final, previa obtención de una autorización.

En el caso de que se precise una reparación cubierta por la garantía, por favor, llame al Centro de soporte al cliente al 001-866-434-2080, donde le dirigirán al Centro de servicio autorizado más cercano. Si no existiese ningún Centro de servicio autorizado en su ciudad, población o en un radio de 70 kilómetros de su ciudad o población, la garantía incluirá cualquier gasto de entrega razonable relacionado con el transporte del producto a su Centro de servicio autorizado más cercano. Por favor, llame al Centro de servicio autorizado más cercano para obtener las aprobaciones necesarias o la información relacionada con el envío del producto y la dirección de envío.

Para obtener una lista de los Centros de servicio autorizados, por favor, visite:  
<http://www.lenovo.com/mx/es/servicios>

**Importado por:**

**Lenovo México S. de R.L. de C.V.**

**Av. Santa Fe 505, Piso 15**

**Col. Cruz Manca**

**Cuajimalpa, D.F., México**

**C.P. 05349**

**Tel. (55) 5000 8500**

---

## Príloha C. Vyhlásenie k elektronickým emisiám

Nasledujúce informácie sa týkajú zariadení ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock a ThinkPad USB 3.0 Pro Dock.

---

### Federal Communications Commission Declaration of Conformity

**ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock - DK1523**

**ThinkPad USB 3.0 Pro Dock - DK1522**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



### Industry Canada Compliance Statement

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

### European Union - Compliance to the Electromagnetic Compatibility Directive

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



## German Class B compliance statement

### Deutschsprachiger EU Hinweis:

#### Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

### Deutschland:

#### Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

#### Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

## Korea Class B compliance statement

|  |
|--|
| <b>B급 기기(가정용 방송통신기자재)</b>  |
| 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. |

## Japan VCCI Class B compliance statement

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B



## Japan compliance statement for products which connect to the power mains with rated current less than or equal to 20 A per phase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

### Japan notice for ac power cord

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものでありますので他の電気機器には使用しないでください。

### Lenovo product service information for Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓  
服務電話：0800-000-702

### Ukraine compliance mark



### Eurasian compliance mark





---

## Príloha D. Vyhlásenia

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty, uvedené v tomto dokumente, vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách, dostupných vo vašej krajine, získate od predstavitelia spoločnosti Lenovo. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený ani nemá v úmysle vyjadriť ani naznačovať, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo nevybavené prihlášky patentov pokrývajúce veci opisované v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám nedáva žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

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

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOL'VEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V týchto informáciách sa robia periodicky zmeny. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek urobiť vylepšenia alebo zmeny v produktoch alebo programoch popísaných v tejto publikácii bez ohlásenia.

---

### Informácie o recyklácii

Spoločnosť Lenovo žiada vlastníkov zariadení informačných technológií (IT) o zodpovedné recyklovanie ich zariadení po ukončení ich používania. Spoločnosť Lenovo poskytuje množstvo programov a služieb na recykláciu svojich IT produktov. Informácie o recyklácii produktov Lenovo nájdete na adrese: <http://www.lenovo.com/recycling>

Informácie o recyklácii a likvidácii pre Japonsko sú k dispozícii na adrese: <http://www.lenovo.com/recycling/japan>

---

### Informácie o recyklácii pre Čínu

#### 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入 <http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

---

## Informácie o recyklácii pre Brazíliu

### Declarações de Reciclagem no Brasil

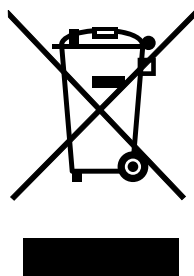
#### Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Dôležité informácie o zariadeniach WEEE



Označenie WEEE na produktoch Lenovo platí pre krajiny s predpismi pre odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) a elektronický odpad (napríklad európska smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení alebo indické pravidlá pre spravovanie elektronického odpadu a manipuláciu s ním z roku 2011). Zariadenia sú označené v súlade s miestnymi predpismi pre odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). Tieto predpisy určujú rámec pre návrat a recykláciu použitých spotrebičov v jednotlivých krajinách. Toto označenie sa nachádza na rôznych produktoch a znamená, že produkt sa po skončení životnosti nemá zahadzovať, ale namiesto toho sa má odovzdať v zavedenom systéme zberu na recykláciu.

Používatelia elektrických a elektronických zariadení (EEE) s označením WEEE ich nesmú po skončení životnosti zlikvidovať ako netriedený komunálny odpad, ale musia použiť dostupný systém zberu pre návrat, recyklovanie a obnovu zariadení WEEE a minimalizovať všetky možné účinky zariadení EEE na životné prostredie a ľudské zdravie z dôvodu prítomnosti nebezpečných látok. Ďalšie informácie o zariadeniach WEEE nájdete na adrese: <http://www.lenovo.com/recycling>

---

## Vyhlasenie o klasifikácii exportu

Tento produkt podlieha predpisom EAR (Export Administration Regulations) Spojených štátov a jeho číslo ECCN (Export Classification Control Number) je EAR99. Možno ho opakovane exportovať, avšak výnimku tvoria krajiny zo zoznamu EAR E1, na ktoré sa vzťahuje embargo.

---

## Ochranné známky

Nasledujúce výrazy sú ochrannými známkami spoločnosti Lenovo v USA alebo iných krajinách:

Lenovo

Logo Lenovo  
ThinkPad  
ThinkVantage  
ThinkCentre

Microsoft a Windows sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft.

Intel je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v USA alebo iných krajinách.

AMD je registrovaná ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc.

Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a ďalších krajinách.

DisplayPort a VESA sú ochranné známky asociácie Video Electronics Standards Association.

Názvy iných spoločností, produktov alebo služieb môžu byť ochranné alebo servisné známky iných subjektov.



## Príloha E. Smernica o obmedzení používania nebezpečných látok (RoHS)

### Vyhlasenie o smernici RoHS pre Európsku úniu

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:  
[http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)


### Vyhlasenie o smernici RoHS pre Čínu

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有害物质，按部件分类，声明如下。

| 部件名称     | 有害物质   |        |        |               |            |              |
|----------|--------|--------|--------|---------------|------------|--------------|
|          | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr (VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 印刷电路板组件* | X      | O      | O      | O             | O          | O            |
| 外壳及附件    | X      | O      | O      | O             | O          | O            |

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。  
O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。  
表中标记“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

印刷电路板组件\*：包括印刷电路板及其零部件，电子元器件等  
根据产品型号不同，您所购买的产品可能不会含有以上所有部件

 在中华人民共和国境内销售的电子电气产品上将印有“环保使用期”(EPUP)符号。  
圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。

### Vyhlasenie o smernici RoHS pre Turecko

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

#### Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

### Vyhlasenie o smernici RoHS pre Ukrajinu

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

---

## **Vyhlásenie o smernici RoHS pre Indiu**

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.





***lenovo***<sup>®</sup>