ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock
ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock
Uživatelská příručka

https://www.lenovo.com/safety

Poznámka: Před použitím této dokumentace a produktu, pro který je určena, je třeba si přečíst a porozumět informacím k záruce uvedeným v dokumentaci, která s ním byla dodána.

Druhé vydání (Červenec 2021)

© Copyright Lenovo 2021.

UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA: Pokud jsou data nebo software dodávány v souladu se smlouvou General Services Administration „GSA“, podléhá jejich používání, rozmnožování nebo zpřístupňování omezením uvedeným ve smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

Kapitola 1. O dokovací stanici 1

Obsah balení. 1

Přehled produktu 3

Kapitola 2. Příprava dokovací stanice k provozu 7

Instalace dokovací stanice 7

Aktualizace ovladače a firmwaru dokovací stanice 8

Nainstalovat Lenovo Dock Manager 8

Kapitola 3. Použití dokovací stanice 9

Použití konektorů pro výstup videa 9

Použití konektoru Ethernet 9

Kapitola 4. Řešení problémů 11

Dodatek A. Informace o usnadnění 13

Dodatek B. Ochranné známky . . . 15

© Copyright Lenovo 2021

Kapitola 1. O dokovací stanici

Děkujeme, že používáte ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock / ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock.

Tuto dokovací stanici tvoří vylepšený univerzální kompatibilní modul, který vám pomůže rozšířit váš počítač o automatické a tiché aktualizace zařízení. Umožňuje připojení kompatibilního počítače (pouze s OS Microsoft® Windows® 10) k místní síti (LAN) a různým zařízením, například k náhlavní soupravě, externím displejům a zařízením USB (Universal Serial Bus).

Chcete-li zobrazit seznam kompatibilních počítačů:

1. Přejděte na webovou stránku https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide.
2. Vyberte položku **ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad and Ideacentre Option Compatibility Matrix** (ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad a Ideacentre – matice kompatibilního volitelného příslušenství). Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obsah balení

ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock

- ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock
- 135W napájecí adaptér a napájecí kabel
- Kabel Thunderbolt 4
- Dokumentace

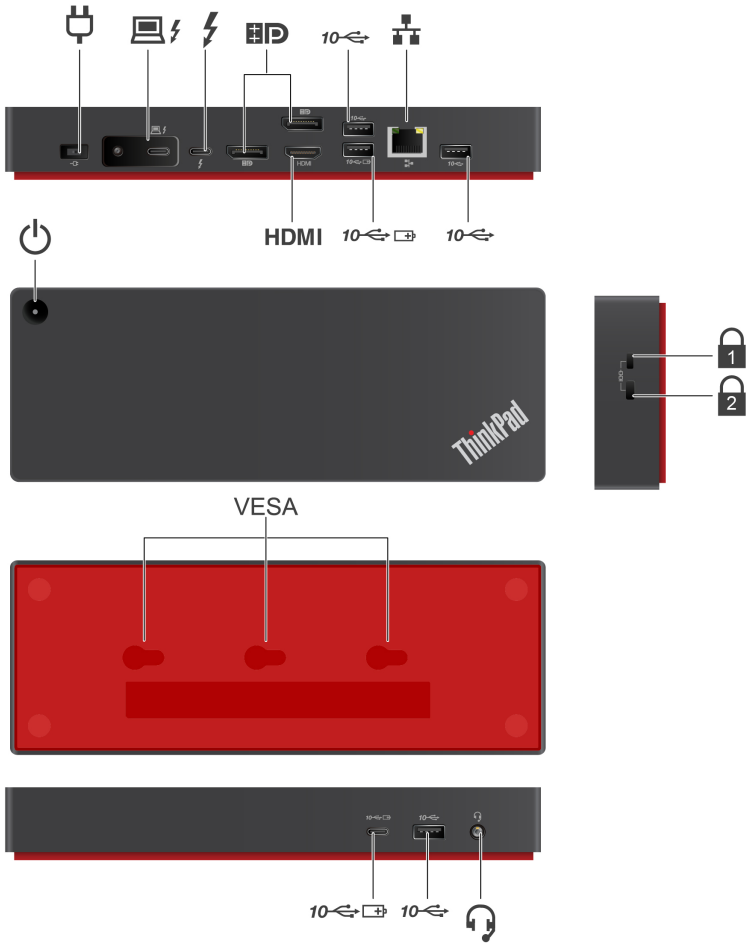
© Copyright Lenovo 2021

ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock

- ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock
- 300W napájecí adaptér a napájecí kabel
- ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock Split Cable
- Dokumentace

Pokud některá z uvedených položek chybí nebo je poškozena, obraťte se na svého dodavatele. Uschovejte si doklad o koupi i obal. Může se stát, že je budete potřebovat pro případ záručního servisu.

Přehled produktu



	Napájecí konektor Připojte k napájení pomocí přiloženého napájecího adaptéru a napájecího kabelu.
	Konektor **Thunderbolt™ 4 (pro připojení počítače)** Připojte ke svému počítači pomocí přiloženého kabelu.
	Konektor Thunderbolt 4 Připojte kompatibilní zařízení pro • Přenos dat. • Nabíjejte pomocí výstupního napětí do 5 V a proudu do 3 A. • Připojte externí monitor pomocí kabelu Thunderbolt nebo kabelu USB-C. **Poznámka:** K tomuto konektoru nepřipojujte počítač.
	DisplayPort® konektory Připojte k externím monitorům pomocí kabelů DisplayPort.
	Konektor USB 3.2 Gen 2 Připojte kompatibilní zařízení pro přenos dat.
	Konektor Ethernet Slouží k připojení k lokální síti pomocí kabelu Ethernet.

10	**Konektor Always On USB 3.2 Gen 2** Připojte kompatibilní zařízení pro • Přenos dat. • Nabíjejte pomocí výstupního napětí do 5 V a proudu do 2,4 A.
HDMI	**HDMI™ konektor** Připojení k externímu monitoru pomocí kabelu High-Definition Multimedia Interface (HDMI).
	Hlavní vypínač Stisknutím vypnete nebo zapnete dokovací stanici.
1	**Slot bezpečnostního zámku** Podporuje kabelové zámky, které vyhovují standardu zámků Kensington / Lenovo NanoSaver (s využitím uzamykací technologie Cleat).
2	**Slot bezpečnostního zámku** Podporuje kabelové zámky, které vyhovují standardům zámků Kensington / Lenovo MicroSaver (s technologií zamykání T-bar) nebo MiniSaver (s technologií zamykání Cleat).
VESA	**Montážní otvory VESA** Připevněte na stěnu nebo ke stojanu monitoru pomocí šroubů VESA (M4 x 10 mm x 2 ks).
	Audio konektor Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy se 3,5mm zástrčkou.

Prohlášení k rychlosti přenosu přes USB

V závislosti na mnoha faktorech, jako je schopnost zpracování hostitelských a periferních zařízení, atributy souborů a další faktory týkající se konfigurace systému a operačních prostředí se bude skutečná přenosová rychlost při použití různých konektorů USB na tomto zařízení lišit a bude pomalejší než níže uvedená rychlost přenosu dat pro jednotlivá odpovídající zařízení.

Zařízení USB	Rychlost přenosu dat (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
Konektor Thunderbolt 3 (USB-C)	40
Konektor Thunderbolt 4 (USB-C)	40

Kontrolka v logu ThinkPad

Když je dokovací stanice připojena k napájení, kontrolka znázorňuje stav doku:

Stav kontrolky LED	Stav dokovací stanice
Červená	Připojeno k elektrické síti

Kontrolka vypínače

Když je dokovací stanice připojena k napájení, ale nikoli k počítači, kontrolka znázorňuje stav doku:

Stav kontrolky LED	Stav dokovací stanice
Oranžová	Svítí
Nesvítí	Nesvítí

Když je dokovací stanice připojena k počítači i k napájení, kontrolka znázorňuje stav počítače:

Stav kontrolky LED	**Stav počítače**
Svítí bíle	Svítí
Bliká pomalu bíle (1 sekunda zap/vyp)	Režim spánku
Nesvítí	Vypnutý stav nebo režim hibernace

Při aktualizaci firmwaru dokovací stanice tato kontrolka ukazuje stav aktualizace:

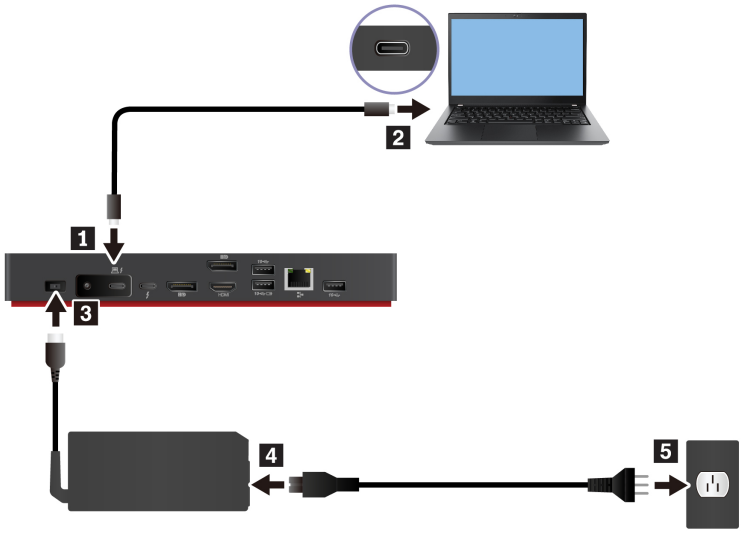
Stav kontrolky LED	**Stav aktualizace firmwaru**
Bliká rychle (0,5 sekundy zap/vyp)	Aktualizace
Nesvítí	Dokončeno

Kapitola 2. Příprava dokovací stanice k provozu

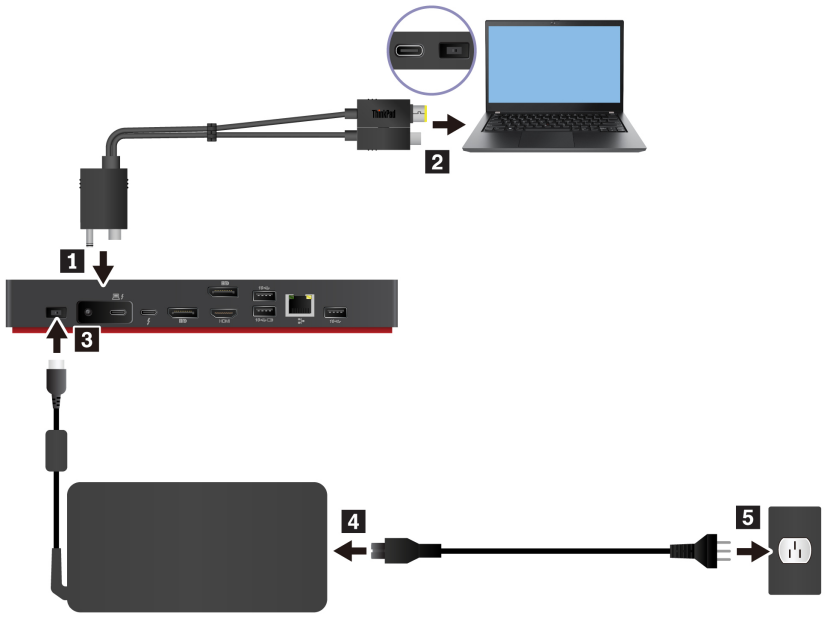
Instalace dokovací stanice

K instalaci dokovací stanice použijte přiložený napájecí adaptér, napájecí kabel a kabel. Po připojení k napájení a k počítači napájí dokovací stanice počítač.

ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock



ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock



© Copyright Lenovo 2021

Aktualizace ovladače a firmwaru dokovací stanice

Ovladač a firmware dokovací stanice jsou předinstalovány na kompatibilních počítačích. Dokovací stanice je připravena k použití, když ji připojíte k počítači a k napájení.

Je-li k dispozici nová verze, doporučujeme ovladač dokovací stanice a firmware aktualizovat, aby byl vylepšen výkon dokovací stanice.

Aktualizace ovladače a firmwaru dokovací stanice:

1. Přejděte na webovou stránku https://www.lenovo.com/support/docks.
2. Vyberte položku pro dokovací stanici a poté následujte pokyny na obrazovce pro stažení a instalaci ovladačů a firmwaru dokovací stanice.
3. Aktualizace ovladače se projeví po restartu počítače. Aktualizace firmwaru se projeví po opětovném připojení doku k počítači.

Nainstalovat Lenovo Dock Manager

Aplikace Lenovo Dock Manager je navržena tak, aby poskytovala aktualizace firmwaru na pozadí a informace o zařízeních.

Chcete-li stáhnout Lenovo Dock Manager, přejděte na https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht037099.

Kapitola 3. Použití dokovací stanice

Použití konektorů pro výstup videa

Dokovací stanice má čtyři konektory pro výstup videa, které podporují až čtyři externí monitory:

- Jeden konektor Thunderbolt 4 (podporuje DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4)
- Dva konektory DisplayPort (podporuje DisplayPort 1.4)
- Jeden konektor HDMI (podporuje HDMI 2.1)

Podporovaná rozlišení

V závislosti na konektoru USB-C nebo Thunderbolt na vašem počítači dokovací stanice podporuje následující rozlišení:

- Jeden konektor výstupu videa: až 7680 x 4320 pixelů/30 Hz (pouze HDMI)
- Dva konektory pro výstup videa: až 7680 x 4320 pixelů/30 Hz (pouze HDMI) a 5120 x 2880 pixelů/60 Hz (pouze Thunderbolt 4)
- Tři výstupní konektory videa: až 3840 × 2160 pixelů/60 Hz
- Čtyři konektory výstupu videa: až 3840 x 2160 pixelů/60 Hz

Pro zobrazení maximální matrice displeje přejděte na stránky https://www.lenovo.com/support/docks a vyberte položku pro dokovací stanici.

Konfigurace externích monitorů

Můžete nakonfigurovat externí monitory připojené k dokovací stanici:

- Nastavte režim zobrazení: režim rozšířený, zrcadlení nebo jednoho monitoru.
- Nastavte orientaci, jas, rozlišení, barvy a další.

Nakonfigurujte externí monitory:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a vyberte možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Zvolte displej, jehož nastavení chcete změnit.
3. Nakonfigurujte nastavení zobrazení podle svých preferencí.

Další informace naleznete v nápovědě k systému Windows.

Použití konektoru Ethernet

Konektor Ethernet na dokovací stanici můžete použít k připojení počítače ke standardní síti o rychlosti 10 Mb/s, 100 Mb/s nebo 1000 Mb/s pomocí kabelu Ethernet.

Konektor sítě Ethernet je vybaven dvěma kontrolkami, které zobrazují stav sítě. Svítí-li kontrolka zeleně, je počítač připojen k síti LAN. Svítí-li kontrolka žlutě, probíhá přenos dat.

Některé z následujících funkcí jsou v závislosti na počítači dostupné, když je dokovací stanice připojena k síti LAN.

- Preboot eXecution Environment

© Copyright Lenovo 2021

- Přenos adresy MAC
- Wake on LAN
- vPro

Chcete-li zobrazit funkce podporované vaším počítačem, přejděte na https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide. Vyberte dokument **Network function support – Option Compatibility Matrix** (Podpora síťové funkce – matice kompatibilního volitelného příslušenství). Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Kapitola 4. Řešení problémů

Obecné

1. **Po připojení k počítači dokovací stanice nepracuje.**

   Ověřte, že:

   - Používejte přiložený napájecí adaptér, napájecí kabel a kabel.
   - Dokovací stanice je napájena ze svého napájecího adaptéru. Dokovací stanice ke svému provozu vždy potřebuje napájecí adaptér.
   - Ovladač dokovací stanice je nainstalován v počítači.
   - Konektor USB-C nebo Thunderbolt na vašem počítači funguje správně.

2. **Dochází k přerušení činnosti bezdrátové klávesnice nebo myši (2,4 GHz). Ukazatel myši se zpožďuje nebo se nehýbe. Klávesnice při psaní vynechává některé znaky.**

   Připojte přijímač bezdrátových zařízení k jednomu z následujících konektorů na dokovací stanici:

   - Konektor USB 3.2 Gen 2 na předním panelu
   - Pravý konektor USB 3.2 Gen 2 na zadním panelu

3. **Počítač nelze probudit z režimu spánku pomocí myši nebo klávesnice připojené ke konektoru Always On USB 3.2 Gen 2 na dokovací stanici.**

   Klávesnici nebo myš připojte k jinému konektoru USB na dokovací stanici.

4. **Zařízení, např. chytrý telefon, se nabíjí pomalu.**

   Připojte zařízení ke konektoru Always On USB 3.2 Gen 2 na dokovací stanici.

5. **Pomocí dokovací stanice nelze nabíjet počítač.**

   Ujistěte se, že k nastavení dokovací stanice používáte dodávaný napájecí adaptér, napájecí kabel a kabel.

Video výstup

1. **Obrazovka externího monitoru je prázdná.**

   Ověřte, že:

   - Externí monitor je připojen k napájení a je zapnutý.
   - Váš počítač běží správně a není v pohotovostním režimu ani režimu hibernace. Je-li počítač v pohotovostním režimu nebo v režimu hibernace, obrazovka externího monitoru je vždy prázdná.
   - Dokovací stanice je bezpečně připojena k napájení, počítači a externímu monitoru.
   - Ovladač dokovací stanice je nainstalován v počítači.

   Pokud potíže přetrvávají, odpojte od dokovací stanice veškeré kabely a odinstalujte její ovladač. Poté znovu nainstalujte ovladač dokovací stanice a znovu zapojte všechny kabely do dokovací stanice. Viz Kapitola 2 „Příprava dokovací stanice k provozu“ na stránce 7.

2. **Když připojím monitor Thunderbolt k dokovací stanici, externí monitor připojený pomocí DisplayPort nebo HDMI nic nezobrazuje.**

   a. Odpojte všechny externí monitory od dokovací stanice.

   b. Připojte monitor DisplayPort nebo HDMI k dokovací stanici.

   c. Připojte monitor Thunderbolt.

3. **Obraz externího monitoru se chvěje.**

© Copyright Lenovo 2021

Zkontrolujte, zda je kabel monitoru bezpečně připojen k dokovací stanici.

Odpojte a znovu připojte kabel monitoru.

4. **Počítač dokáže přehrávat obsah ve formátu Flash. Když však okno přetáhnu na externí monitor a maximalizuji je, přehrávání se zastaví.**

   Aktualizujte program Adobe Flash Player na nejnovější verzi.

Zvukový výstup

Po připojení k dokovací stanici se ze sluchátek neozývá zvuk.

Ujistěte se, že dokovací stanice je nastavena jako výchozí audio zařízení:

1. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu reproduktoru v oznamovací oblasti operačního systému Windows a potom klikněte na položku **Zařízení pro přehrávání**. Zobrazí se okno Zvuk.
2. Na kartě **Přehrávání** vyberte dokovací stanici. Potom klikněte na položku **Nastavit jako výchozí**.
3. Klikněte na kartu **Záznam**. Vyberte dokovací stanici. Potom klikněte na položku **Nastavit jako výchozí**.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: Možná budete muset restartovat aplikaci, která používá audio zařízení, aby se změny projevily.

Dodatek A. Informace o usnadnění

Dokumentace v přístupných formátech

Společnost Lenovo poskytuje elektronickou dokumentaci v přístupných formátech, například jako soubory PDF vybavené správnými značkami nebo soubory v jazyku HTML (HyperText Markup Language). Tato elektronická dokumentace je vytvářena s cílem umožnit zrakově postiženým uživatelům přečíst si dokumentaci pomocí čtečky obrazovky. Každý obrázek v dokumentaci také obsahuje vhodný alternativní text, který vysvětluje jeho obsah, takže zrakově postižení uživatelé používající čtečku obrazovky obrázku porozumí.

Chcete-li otevřít a prohlížet soubory PDF, musíte mít nainstalovaný program Adobe Reader. Program Adobe Reader si rovněž můžete stáhnout na adrese:
http://www.adobe.com

Dodatek B. Ochranné známky

LENOVO, logo LENOVO, THINKPAD® a logo THINKPAD jsou ochranné známky společnosti Lenovo.

Thunderbolt je ochrannou známkou společnosti Intel Corporation nebo jejích poboček v USA a/nebo v jiných zemích.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft.

DisplayPort a VESA jsou ochranné známky sdružení Video Electronics Standards Association.

Názvy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Lincensing LLC ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

USB-C je ochranná známka organizace USB Implementers Forum.

Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. © 2021 Lenovo.

Lenovo