



Používateľská príručka

© Copyright 2017, 2018 HP Development Company, L.P.

Intel, Thunderbolt, logo Thunderbolt a vPro sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. NVIDIA je ochranná známka a/alebo ochranná známka spoločnosti NVIDIA Corporation registrovaná v Spojených štátoch a ďalších krajinách. Windows je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA a iných krajinách.

Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa poskytujú spolu s takýmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tejto príručke nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či opomenutia v tejto príručke.

Druhé vydanie: september 2018

Prvé vydanie: november 2017

Katalógové číslo dokumentu: L05326-232

Obsah

1 Úvodné informácie	1
Identifikácia súčastí	1
Vrchná strana	1
Zvukový modul (len vybrané produkty)	2
Predná strana	4
Pravá strana	5
Zadná strana	6
Inštalácia rozširujúcej základne	7
Krok č. 1: Pripojenie sieťového napájania	7
Krok č. 2: Pripojenie k počítaču	7
Aktualizácia softvéru	10
Používanie externého monitora	10
Konfigurácia monitora	10
Režim spánku, dlhodobého spánku, vypnutie a reštartovanie	11
2 Používanie rozširujúcej základne	12
Pokyny na používanie rozširujúcej základne	12
Nastavenie úrovne zabezpečenia	12
Pripojenie k sieti	14
Pripojenie zariadení USB	15
Pripojenie zariadenia VGA	15
Pripojenie zariadenia DisplayPort	16
Pripojenie zariadenia DisplayPort pomocou kábla USB Type-C	16
Pripojenie zariadenia Thunderbolt pomocou kábla USB Type-C Thunderbolt	17
Pripojenie zvukových zariadení	19
Pripojenie analógových zvukových zariadení	19
Pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka	20
3 Odpojenie rozširujúcej základne	21
4 Zmena kábla USB Type-C Thunderbolt	22
5 Používanie zvukového modulu	25
Inštalácia zvukového modulu	25

6 Riešenie problémov	26
Riešenie bežných problémov	26
Všeobecné problémy s používaním a pripojením	26
Problémy so zvukom	27
Problémy s videom	28
Získanie ďalších informácií	29
Kontakt na oddelenie technickej podpory	30
7 Špecifikácie	31
Príkon	31
Prevádzkové prostredie	31
Register	32

1 Úvodné informácie

Identifikácia súčastí

Táto kapitola identifikuje viditeľné hardvérové súčasti rozširujúcej základne a poskytuje inšalačné pokyny.



POZNÁMKA: Počítač nemusí byť vybavený tak, aby využíval všetky funkcie rozširujúcej základne.







Vrchná strana



Súčasť	Popis
Tlačidlo a indikátor napájania	<p>Keď je počítač pripojený k rozširujúcej základni, stlačením ho zapnete.</p> <p>POZNÁMKA: Toto tlačidlo je funkčné len keď je dokovacia stanica pripojená k podporovaným počítačom HP.</p> <ul style="list-style-type: none">• Svieti: počítač pripojený k rozširujúcej základni je zapnutý.• Bliká: počítač pripojený k rozširujúcej základni je v pohotovostnom režime, ktorý predstavuje režim úspory energie.• Nesvieti: počítač pripojený k rozširujúcej základni je vypnutý alebo v stave dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva minimálne množstvo energie.

Zvukový modul (len vybrané produkty)




Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo a indikátor napájania	<p>Keď je počítač pripojený k rozširujúcej základni, stlačením ho zapnete.</p> <p>POZNÁMKA: Toto tlačidlo je funkčné len keď je dokovacia stanica pripojená k podporovaným počítačom HP.</p> <ul style="list-style-type: none">• Svieti: počítač pripojený k rozširujúcej základni je zapnutý.• Bliká: počítač pripojený k rozširujúcej základni je v pohotovostnom režime, ktorý predstavuje režim úspory energie.• Nesvieti: počítač pripojený k rozširujúcej základni je vypnutý alebo v stave dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva minimálne množstvo energie.
(2)  Tlačidlo prijatia hovoru	<ul style="list-style-type: none">• Slúži na prijatie hovoru.• Spustí hovor počas konverzácie dvoch osôb.• Pozdrží hovor. <p>POZNÁMKA: Táto funkcia vyžaduje program Skype for Business alebo Lync 2013 spustený na serveri Microsoft Exchange alebo Office 365.</p>
(3)  Tlačidlo stlmenia hlasitosti	Slúži na stlmenie hlasitosti mikrofónu.
(4)  Tlačidlo zníženia hlasitosti	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje hlasitosť reproduktora.
(5)  Tlačidlo zvýšenia hlasitosti	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje hlasitosť reproduktora.
(6)  Tlačidlo ukončenia hovoru	<ul style="list-style-type: none">• Ukončí hovor.• Slúži na odmietnutie prichádzajúcich hovorov.• Ukončí zdieľanie pracovnej plochy.

Súčasť	Popis
	POZNÁMKA: Táto funkcia vyžaduje program Skype for Business alebo Lync 2013 spustený na serveri Microsoft Exchange alebo Office 365.




Predná strana



Súčasť	Popis
 Port USB Type-C SuperSpeed	Slúži na pripojenie zariadenia USB, ako je mobilný telefón, fotoaparát, fitnes náramok alebo inteligentné hodinky, a poskytuje možnosť prenosu vysokorýchlostných údajov. POZNÁMKA: Môžu byť potrebné káble alebo adaptéry (kúpajú sa samostatne).








Pravá strana



Súčasť	Popis
(1)  Kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje voliteľné samostatné mikrofóny.</p> <p>VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko poranenia, upravte hlasitosť ešte pred nasadením slúchadiel na uši, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v dokumente <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>.</p> <p>Pristup k tejto príručke:</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačidlo Štart, položku Pomoc a technická podpora HP a potom položku Dokumentácia HP. <p>POZNÁMKA: Keď je do tejto zásuvky pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>Ak sa zvuk neprepne automaticky na rozširujúcu základňu, nastavte ju ako predvolené zvukové zariadenie v nastaveniach počítača.</p>
(2)  Port USB SuperSpeed s funkciou HP Sleep and Charge	<p>Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje vysokorychlostný prenos údajov a aj z vypnutého počítača nabíja väčšinu produktov, napríklad mobilný telefón, fotoaparát, fitness náramok alebo inteligentné hodinky.</p>
(3)  Otvor pre bezpečnostné lanko	<p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k rozširujúcej základni.</p> <p>POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť od zneužitia alebo odcudzenia rozširujúcej základne, ale nemusí mu zabrániť.</p>

Zadná strana



Súčasť	Popis
(1)  Porty USB SuperSpeed (2)	Slúžia na pripojenie zariadenia USB, ako je mobilný telefón, fotoaparát, fitnes náramok alebo inteligentné hodinky, a umožňujú vysokorýchlostný prenos údajov.
(2)  Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektoru VGA.
(3)  Port USB Type-C SuperSpeed a DisplayPort	Slúži na pripojenie zobrazovacieho zariadenia, ktoré je vybavené konektorom USB Type-C. Poskytuje výstup DisplayPort. Tento port podporuje aj výstupy HDMI a VGA. POZNÁMKA: Môžu byť potrebné káble alebo adaptéry (kupujú sa samostatne).
(4)  Konektor RJ-45 (sieťový)	Slúži na pripojenie sieťového kábla.
(5) Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> • Svetí: rozširujúca základňa je pripojená k napájaniu.
(6)  Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(7)  Port USB Type-C Thunderbolt™	Slúži na pripojenie zariadenia USB, ako je mobilný telefón, fotoaparát, fitnes náramok alebo inteligentné hodinky, a poskytuje možnosť prenosu vysokorýchlostných údajov. – a – Slúži na pripojenie zobrazovacieho zariadenia, ktoré je vybavené konektorom USB Type-C. Poskytuje výstup DisplayPort. POZNÁMKA: Môžu byť potrebné káble alebo adaptéry (kupujú sa samostatne).
(8)  Porty DisplayPort (2)	Slúžia na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, napríklad vysokovýkonného monitora alebo projektoru.

Inštalácia rozširujúcej základne

Krok č. 1: Pripojenie sieťového napájania

VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržiavajte nasledujúce pokyny:

Zapojte napájací kábel do elektrickej zásuvky, ktorá je neustále ľahko dostupná.

Prerušte napájanie zo zariadenia odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.

Ak je napájací kábel počítača ukončený 3-kolíkovou zástrčkou, kábel zapojte do uzemnenej zásuvky pre 3-kolíkové zástrčky. Neodpájajte uzemňovací kolík napájacieho kábla, napríklad pripojením 2-kolíkového adaptéra. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Ak chcete zabezpečiť správne fungovanie všetkých funkcií rozširujúcej základne, pripojte ju pomocou napájacieho kábla k zdroju napájania striedavým prúdom.

1. Jeden koniec napájacieho kábla zapojte do sieťového napájacieho adaptéra **(1)** a druhý koniec napájacieho kábla zapojte do sieťovej napájacej zásuvky **(2)**.
2. Zapojte sieťový napájací adaptér do napájacieho konektora **(3)** na rozširujúcej základni.



Krok č. 2: Pripojenie k počítaču

Pripojenie počítača k rozširujúcej základni:

1. Kábel USB Type-C Thunderbolt zapojte do portu Thunderbolt a konektora vstupu napájania alebo do napájacieho konektora USB Type-C a portu Thunderbolt na počítači.

POZNÁMKA: Uistite sa, že je počítač zapnutý alebo vypnutý. Spoločnosť HP neodporúča pripájanie k počítaču, ktorý je v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Obrázok 1-1 Zapojenie do portu Thunderbolt a konektora vstupu napájania



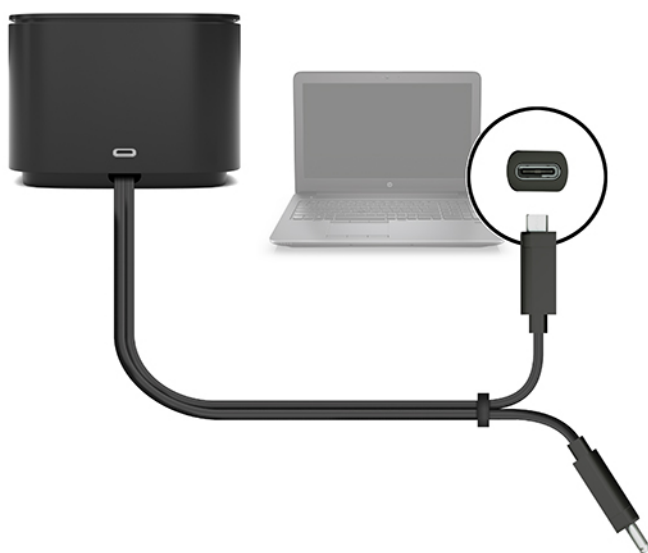
Obrázok 1-2 Zapojenie do napájacieho konektora USB Type-C a portu Thunderbolt



Obrázok 1-3 Zapojenie do portu Thunderbolt a konektora vstupu napájania pomocou kombinovaného kábla



Obrázok 1-4 Zapojenie do napájacieho konektora USB Type-C a portu Thunderbolt pomocou kombinovaného kábla



2. V zobrazenom dialógovom okne vyberte položku **OK**.



POZNÁMKA: V počítači pripojenom k rozširujúcej základni musíte byť prihlásení ako správca.

Ak chcete povoliť výber položky **OK** používateľovi, ktorý nie je správcom, zadajte registračný kľúč určený pre používateľov, ktorí nie sú správcami. Tento kľúč vám poskytne technický konzultant spoločnosti HP.

3. Otvorí sa druhé dialógové okno. Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- **Nepripájať sa** – zabraňuje rozširujúcej základni pripojiť sa k počítaču.
- **Pripojiť sa len raz** – umožňuje rozširujúcej základni pripojiť sa k počítaču. Pri každom pripojení a odpojení rozširujúcej základne sa musíte prihlásiť ako správca, aby ste k nej povolili prístup.
- **Vždy sa pripojiť** – umožňuje rozširujúcej základni pripojiť sa k počítaču. Rozširujúca základňa sa môže pripojiť k počítaču automaticky po odpojení a opätovnom pripojení, aj keď nie ste prihlásení ako správca.

4. Vyberte položku **OK**.

Kým je rozširujúca základňa pripojená k počítaču, v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo sa

zobrazuje ikona Thunderbolt .

 **TIP:** Môže chvíľu trvať, kým sú zariadenia pripojené k rozširujúcej základni pripravené na používanie.

Aktualizácia softvéru

V tejto časti sa opisuje, ako inštalovať softvér rozširujúcej základne v počítači s operačným systémom Windows® 10.

1. Keď je zapnutý počítač, spustený systém Windows a pripojený internet, pripojte rozširujúcu základňu k počítaču.
2. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a podľa pokynov na obrazovke získajte softvér a ovládače.

Používanie externého monitora

Konfigurácia monitora

Zobrazenie monitora pripojeného k rozširujúcej základni môžete nakonfigurovať pomocou systému Windows.

1. Vyberte tlačidlo **Štart**, položky **Nastavenie** a **Systém**.
2. Ak chcete vidieť obraz len na monitore, vyberte položku **Zobraziť pracovnú plochu len na obrazovke 2**.
– alebo –
Ak chcete vidieť obraz rozšírený na obrazovke počítača aj na monitore, vyberte položku **Rozšíriť na tieto obrazovky**.
– alebo –
Ak chcete vidieť obraz súčasne na obrazovke počítača aj na monitore, vyberte položku **Duplikovať tieto obrazovky**.

Prístup k nasledovným nastaveniam zobrazenia môžete získať aj stlačením klávesu **Windows** spolu s klávesom **P**:

- Ak chcete vidieť obraz len na monitore, vyberte položku **Iba druhá obrazovka**.
- Ak chcete vidieť obraz rozšírený na obrazovke počítača aj na monitore, vyberte položku **Rozšíriť**.
- Ak chcete vidieť obraz súčasne na obrazovke počítača aj na monitore, vyberte položku **Duplikovať**.

Ďalšie informácie o používaní viacerých monitorov nájdete v časti „Možnosti zobrazenia“ príručky *HP Thunderbolt Dock G2 Features and Troubleshooting*. Prejdite na stránku <http://www8.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/4AA7-3384ENW.pdf>.

Monitory nemožno súčasne pripojiť k portu VGA aj k portu USB Type-C SuperSpeed a DisplayPort alebo k portu USB Type-C Thunderbolt.

Ak je monitor pripojený k portu HDMI alebo USB Type-C na počítači, počet monitorov, ktoré môžete pripojiť k rozširujúcej základni, môže byť menší ako štyri.

V závislosti od rozlíšenia obrazovky môže byť počet monitorov, ktoré môžete pripojiť k rozširujúcej základni, menší ako štyri.

Režim spánku, dlhodobého spánku, vypnutie a reštartovanie

Ak počítač prejde do režimu spánku alebo dlhodobého spánku, monitor sa vypne. Keď počítač ukončí režim spánku alebo dlhodobého spánku, pripojený monitor sa vráti k predchádzajúcim nastaveniam.

Ak reštartujete alebo vypnete počítač a potom ho znova zapnete, pripojený monitor sa vráti na predchádzajúce nastavenia.

2 Používanie rozširujúcej základne

Pokyny na používanie rozširujúcej základne

- **Operačné systémy** – optimálny výkon dosiahnete použitím rozširujúcej základne s počítačom, v ktorom je nainštalovaný operačný systém Windows 10.
- **Napájanie** – ak chcete použiť funkcie rozširujúcej základne, musí byť pripojená k sieťovému napájaniu.
- **Pripojenie a odpojenie** – rozširujúcu základňu je možné pripojiť k počítaču alebo ju od neho odpojiť bez ohľadu na to, či je počítač zapnutý alebo vypnutý. (Pozrite si časti [Krok č. 2: Pripojenie k počítaču na strane 7](#) a [Odpojenie rozširujúcej základne na strane 21.](#))



POZNÁMKA: Spoločnosť HP neodporúča pripájanie ani odpájanie od počítača, ktorý je v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

- **Externé zariadenia** – keď je rozširujúca základňa pripojená k počítaču, externé zariadenia možno pripojiť k portom na rozširujúcej základni alebo k portom na počítači.
- **Vyššia rýchlosť a pokročilé funkcie** – Počítač a monitor musia podporovať porty Thunderbolt, USB SuperSpeed a DisplayPort 1.3, aby ste mohli používať všetky funkcie rozširujúcej základne. Ak zariadenia nepodporujú tieto technológie, stále môžete používať štyri porty USB SuperSpeed so zariadeniami USB 2.0 a štyri porty kompatibilné s technológiou DisplayPort so zariadeniami DisplayPort 1.2.

Nastavenie úrovne zabezpečenia

Rozširujúca základňa podporuje funkciu DMA (Direct Memory Access), ktorá vyžaduje konkrétnu úroveň zabezpečenia portu Thunderbolt.



POZNÁMKA: Skôr ako sa pokúsite vykonať nasledujúci postup, poraďte sa so správcom IT.

Konfigurácia tohto nastavenia:

1. V počítačoch alebo tabletoch s klávesnicou zapnite alebo reštartujte počítač, keď sa objaví logo spoločnosti HP, a stlačením klávesu **F10** prejdite do ponuky Computer Setup.
– alebo –
V tabletoch bez klávesnice vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na kláves **F10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položku **Advanced** (Rozšírené), položku **Port Options** (Možnosti portov) a možnosť **Thunderbolt Security Level** (Úroveň zabezpečenia portu Thunderbolt).
3. Vyberte úroveň zabezpečenia.

K dispozícii sú tieto úrovne zabezpečenia:

- **Security level 0: PCIe and DisplayPort – No Security** (Úroveň zabezpečenia 0: PCIe a DisplayPort – bez zabezpečenia) – všetky zariadenia možno pripojiť k počítaču alebo rozširujúcej základni bez povolenia používateľa.
- **Security level 1: PCIe and DisplayPort – User Authorization** (Úroveň zabezpečenia 1: PCIe a DisplayPort – overenie používateľa) – všetky zariadenia možno pripojiť k počítaču alebo rozširujúcej základni s povolením používateľa.
- **Security level 2: PCIe and DisplayPort – Secure Connect** (Úroveň zabezpečenia 2: PCIe a DisplayPort – zabezpečené pripojenie) – všetky zariadenia možno pripojiť k počítaču alebo rozširujúcej základni s povolením používateľa, ak príslušné zariadenie obsahuje certifikát alebo čip zabezpečenia.
- **Security level 3: DisplayPort and USB** (Úroveň zabezpečenia 3: DisplayPort a USB) – zariadenia nemožno pripojiť k rozširujúcej základni. Fungujú iba porty USB a DisplayPort na počítači.
- **Security level 4: Daisy Chaining Disabled** (Úroveň zabezpečenia 4: sériové zapojenie zakázané) – s povolením používateľa možno k počítaču pripojiť akékoľvek jedno zariadenie; sériové zapojenie zariadení Thunderbolt je však zakázané.



POZNÁMKA: Úroveň zabezpečenia 4 je podporovaná len pri vybraných mobilných pracovných staniciach HP piatej generácie. Ak na túto úroveň nastavíte počítač, ktorý nepodporuje úroveň zabezpečenia 4, predvolene sa preň nastaví úroveň zabezpečenia 3.

Pripojenie k sieti

Počítač môžete pripojiť k sieti prostredníctvom rozširujúcej základne. Takéto pripojenie vyžaduje kábel siete Ethernet (kupuje sa samostatne).

VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte modemový kábel ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.

Rozširujúca základňa podporuje pri sieťovom pripojení nasledujúce funkcie počítača:

POZNÁMKA: Skôr než začnete tieto funkcie používať, overte, či je v počítači nainštalovaný najnovší systém BIOS a ovládač sieťového radiča. Pokyny na aktualizáciu týchto ovládačov nájdete v dokumentácii počítača.

- Spustenie PXE
- Odovzdávanie adres MAC

TIP: Počítač môže podporovať odovzdávanie adres MAC v stave zapnutia, vypnutia, v režime spánku alebo dlhodobého spánku, prípadne len keď je zapnutý alebo v režime spánku.

Odovzdávanie adres MAC podporuje spustenie UEFI PXE a spustenie Legacy PXE alebo len spustenie UEFI PXE.

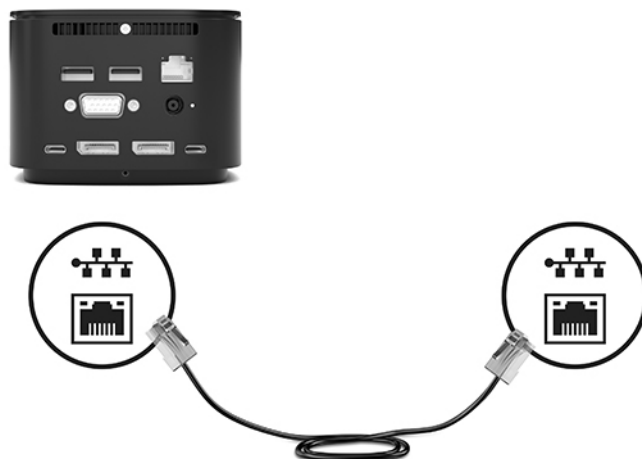
- Wake on LAN (WOL)

TIP: Počítač môže podporovať technológiu WOL v stave vypnutia, v režime spánku alebo dlhodobého spánku, prípadne len keď je zapnutý alebo v režime spánku.

Prepínanie medzi sieťami LAN a WLAN je podporované len vo vybraných počítačoch s operačným systémom Windows 10.

1. Pripojte rozširujúcu základňu k počítaču.
2. Pripojte jeden koniec kábla siete Ethernet do konektora RJ-45 na rozširujúcej základni a druhý koniec do konektora RJ-45 na stene alebo na smerovači.


POZNÁMKA: Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu, ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.



Port RJ-45 na rozširujúcej základni nepodporuje technológiu Intel® vPro™. Ak chcete používať technológiu Intel vPro, pripojte sa k bezdrôtovej sieti alebo použite port RJ-45 na počítači.


Pripojenie zariadení USB

Rozširujúca základňa má šesť portov USB: jeden port USB Type-C SuperSpeed na prednom paneli; jeden port USB SuperSpeed s funkciou HP Sleep and Charge na pravom paneli; a dva porty USB SuperSpeed, jeden port USB Type-C SuperSpeed a DisplayPort a jeden port USB Type-C Thunderbolt na zadnom paneli. Porty USB použite na pripojenie voliteľných externých zariadení USB, napríklad klávesnice alebo myši.

 **POZNÁMKA:** Uistite sa, že externé zariadenie je kompatibilné so špecifikáciami napájania rozširujúcej základne. Použitie nekompatibilného zariadenia môže deaktivovať port, ku ktorému je zariadenie pripojené. Ak chcete port obnoviť, pozrite si časť [Riešenie problémov na strane 26](#).

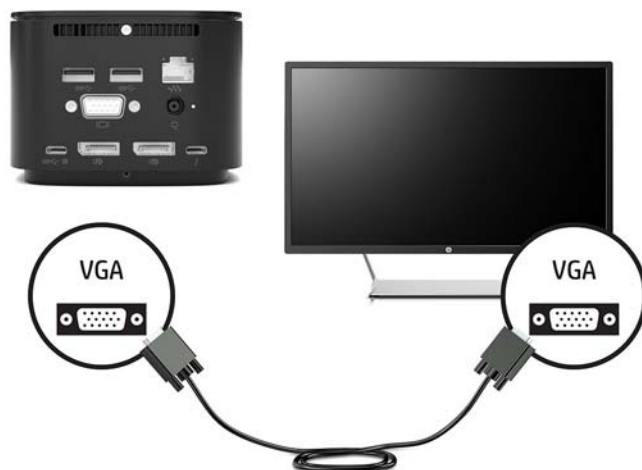


Pripojenie zariadenia VGA


 **POZNÁMKA:** Pripojenie videozariadenia VGA k rozširujúcej základni vyžaduje kábel VGA (kupuje sa samostatne).

Ak chcete zobraziť obraz na obrazovke počítača na externom monitore VGA alebo v podobe projekcie na prezentáciu, pripojte monitor alebo projektor k portu VGA na počítači.

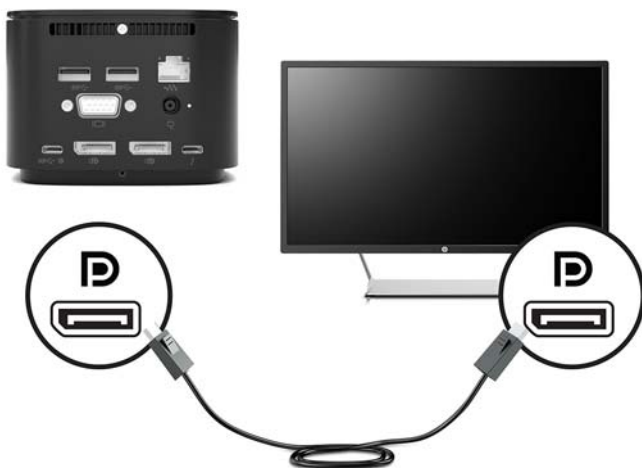
- ▲ Podľa obrázka zapojte kábel VGA z monitora alebo projektoru do portu VGA na rozširujúcej základni.



Pripojenie zariadenia DisplayPort


 **POZNÁMKA:** Pripojenie videozariadenia DisplayPort k rozširujúcej základni vyžaduje kábel DisplayPort alebo USB Type-C (kupuje sa samostatne).

Rozširujúcu základňu možno pomocou portu DisplayPort pripojiť aj k externému zariadeniu, ako je napríklad monitor alebo projektor.



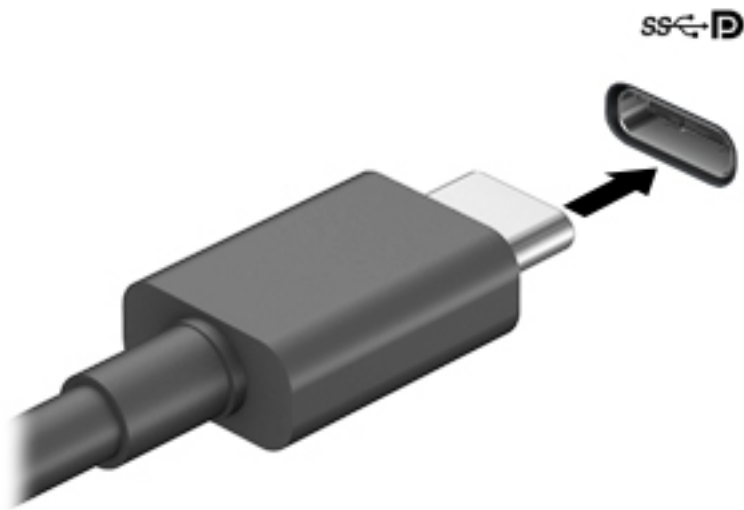
Rozširujúca základňa podporuje súčasné pripojenia videa k portom USB Type-C, ktoré podporujú video aj rozhranie DisplayPort.

Pripojenie zariadenia DisplayPort pomocou kábla USB Type-C

 **POZNÁMKA:** Pripojenie zariadenia USB Type-C DisplayPort k rozširujúcej základni vyžaduje kábel USB Type-C (kupuje sa samostatne).

Ak chcete zobraziť videovýstup alebo obrazový výstup vo vysokom rozlíšení na externom zariadení DisplayPort, pripojte zariadenie DisplayPort podľa nasledujúcich pokynov:


1. Jeden koniec kábla USB Type-C zapojte do portu USB Type-C SuperSpeed a DisplayPort na rozširujúcej základni.



2. Druhý koniec kábla zapojte do externého zariadenia DisplayPort.

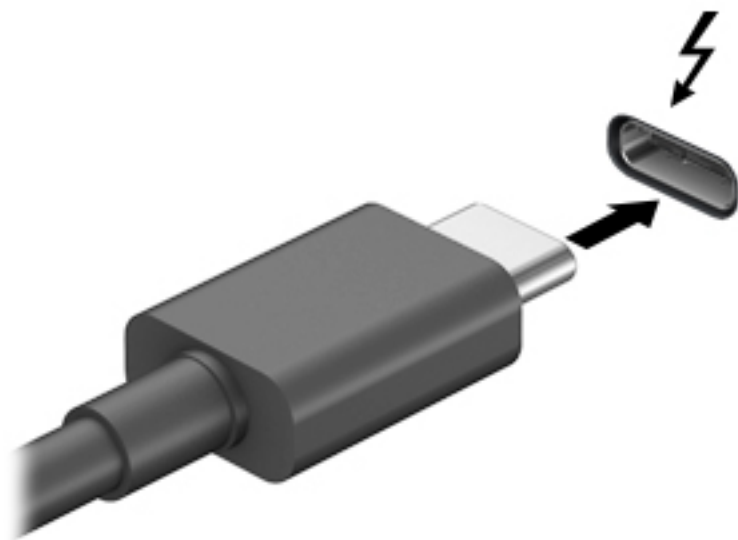
Rozširujúca základňa podporuje súčasné pripojenia videa k portom USB Type-C, ktoré podporujú video aj rozhranie DisplayPort.

Pripojenie zariadenia Thunderbolt pomocou kábla USB Type-C Thunderbolt

 **POZNÁMKA:** Pripojenie zariadenia USB Type-C Thunderbolt k počítaču vyžaduje kábel Type-C (kupuje sa samostatne).

Ak chcete zobraziť videovýstup alebo obrazový výstup vo vysokom rozlíšení na externom zariadení Thunderbolt alebo používať vysokovýkonné zariadenie na prenos údajov, pripojte zariadenie Thunderbolt podľa nasledujúcich pokynov:


1. Zapojte jeden koniec kábla USB Type-C do portu USB Type-C Thunderbolt na rozširujúcej základni.



2. Pripojte druhý koniec kábla k externému zariadeniu Thunderbolt.

Rozširujúca základňa podporuje súčasné pripojenia videa k portom USB Type-C, ktoré podporujú video aj rozhranie DisplayPort.

Pripojenie zvukových zariadení

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom znížte nastavenie hlasitosti, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Prístup k tomuto dokumentu:

▲ Vyberte tlačidlo **Štart**, položku **Pomoc a technická podpora HP** a potom položku **Dokumentácia HP**.

Do kombinovaného konektora pre vstup zvuku (slúchadlá)/výstup zvuku (mikrofón) na rozširujúcej základni možno pripojiť slúchadlá alebo reproduktory. Do tohto portu možno pripojiť aj analógové zvukové zariadenia.


Slúchadlá skombinované s mikrofónom sa nazývajú slúchadlá s mikrofónom. Káblové slúchadlá s mikrofónom môžete pripojiť zapojením do kombinovaného konektora zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) na rozširujúcej základni.

Pripojenie analógových zvukových zariadení

Postup pripojenia analógového zvuku:

1. Zapojte jeden koniec spojky Y zvukového kábla (kupuje sa samostatne) do konektora pre slúchadlá na rozširujúcej základni.
2. Druhý koniec zapojte do červeného a bieleho konektora vstupu zvuku na televízore alebo stereo zariadení. Názvy a umiestnenie konektorov nájdete v návode na používanie televízora alebo stereo zariadenia.

Pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostné lanko má odradiť od zneužitia alebo odcudzenia rozširujúcej základne, ale nemusí mu zabrániť.

Inštalácia bezpečnostného lanka:

1. Bezpečnostné lanko oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč do lankového zámku.
3. Vložte lankový zámok do otvoru pre bezpečnostné lanko na rozširujúcej základni a uzamknite ho pomocou kľúča.





4. Vytiahnite kľúč.

3 Odpojenie rozširujúcej základne

Pri odpájaní rozširujúcej základne od počítača postupujte podľa týchto krokov:

- ▲ Odpojte kábel od počítača.

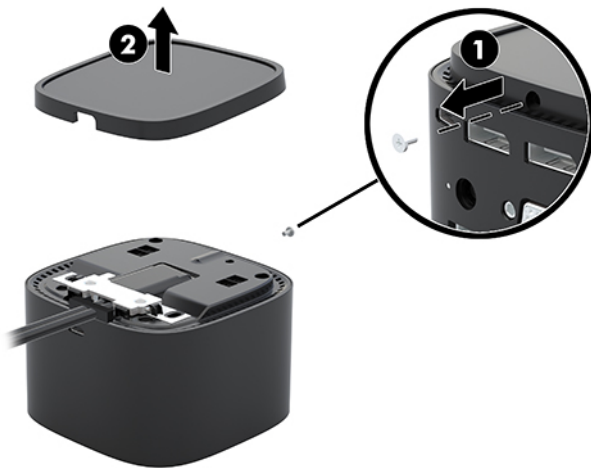
Keď sa rozširujúca základňa úspešne odpojí od počítača, ikona Thunderbolt  sa prestane zobrazovať v oblasti oznámení.

 **POZNÁMKA:** Počítač reštartujte alebo vypnite, prípadne aktivujte režim spánku alebo dlhodobého spánku, až keď ikona Thunderbolt zmizne z oblasti oznámení.

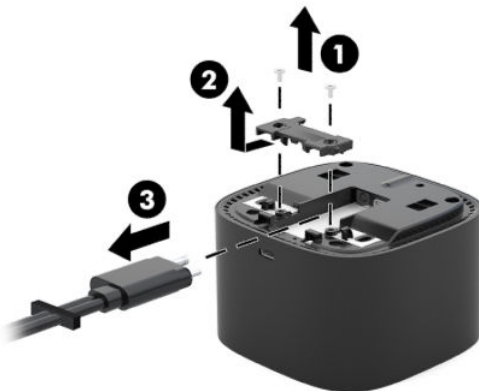
4 Zmena kábla USB Type-C Thunderbolt

Ak chcete zmeniť kábel USB Type-C Thunderbolt (kupuje sa samostatne):

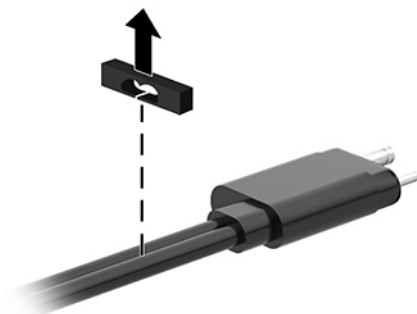
1. Uvoľnite skrutku na zadnej strane dolného panela rozširujúcej základne **(1)** a odstráňte dolný panel rozširujúcej základne **(2)**.




2. Pomocou skrutkovača (dodaného s káblom) odstráňte dve skrutky, ktoré držia dosku na rozširujúcej základni **(1)**, zosunú dosku z rozširujúcej základne a odstráňte ju **(2)**, potom odpojte kábel **(3)**.

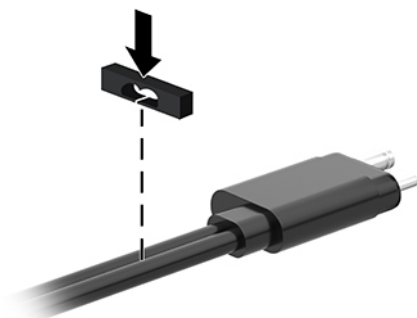


3. Odpojte gumenú priechodku od kábla, ktorý ste odpojili od rozširujúcej základne.

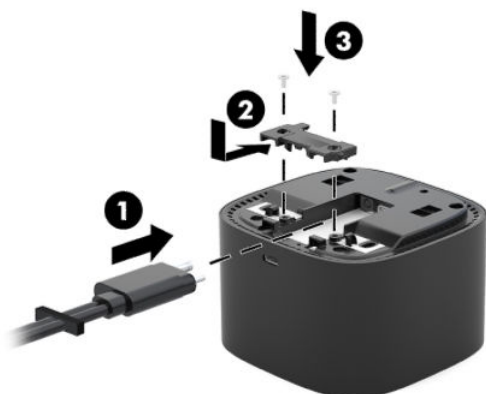


4. Nasadíte gumenú priechodku na nový kábel.

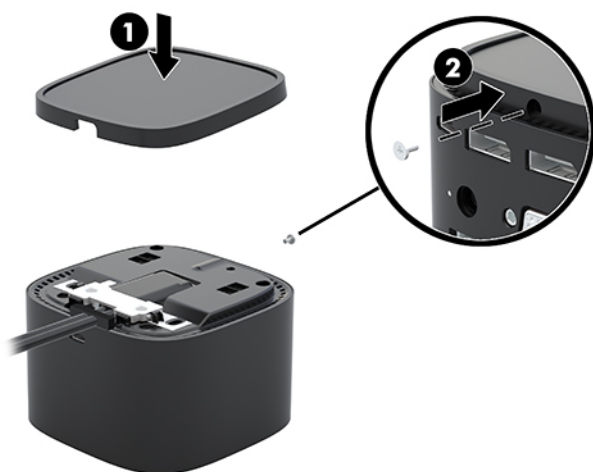
 **POZNÁMKA:** Nemeňte orientáciu gumenej priechodky. Ak sa priechodka nainštaluje opačne, spodný panel nebude zarovnaný na zostave.



5. Zapojte nový kábel (1), položte dosku na rozširujúcu základňu a posuňte ju pod zarážky na rozširujúcej základni (2), potom pomocou dvoch skrutiek uchyťte kábel aj dosku k rozširujúcej základni (3).



6. Umiestnite dolný panel na rozširujúcu základňu (1) a pripevnite ho pomocou skrutky (2).



5 Používanie zvukového modulu

Zvukový modul môže byť vopred nainštalovaný (iba vybrané produkty) alebo ho môžete zakúpiť samostatne a nainštalovať do rozširujúcej základne.

Inštalácia zvukového modulu

1. Uvoľnite skrutku na zadnej strane horného panela rozširujúcej základne **(1)** a odstráňte horný panel rozširujúcej základne **(2)**.



2. Začnite predným okrajom a vložte zvukový modul do hornej časti rozširujúcej základne **(1)**. Potom ho pripevnite pomocou skrutky **(2)**.



6 Riešenie problémov

Riešenie bežných problémov

Nasledujúce tabuľky uvádzajú možné problémy a odporúčané úkony.

Všeobecné problémy s používaním a pripojením

Problém	Možná príčina	Riešenie
Indikátor napájania nesvieti.	Rozširujúca základňa nie je pripojená k sieťovému napájaniu.	Pripojte napájací kábel k rozširujúcej základni a do sieťovej elektrickej zásuvky. POZNÁMKA: Uistite sa, že používate napájací kábel dodaný s rozširujúcou základňou.
Nefungujú žiadne zariadenia pripojené k rozširujúcej základni.	Rozširujúca základňa nie je pripojená k sieťovému napájaniu.	Pripojte napájací kábel k rozširujúcej základni a do sieťovej elektrickej zásuvky.
	Rozširujúca základňa nie je správne pripojená k počítaču.	Odpojte kábel rozširujúcej základne od počítača a potom ho znova pripojte.
Keď je zariadenie pripojené k portu USB na rozširujúcej základni, zariadenie nefunguje.	Zariadenie USB nemusí byť kompatibilné so špecifikáciami napájania rozširujúcej základne a používa príliš veľa energie.	Resetujte port: <ol style="list-style-type: none">1. Odpojte zariadenie.2. Odpojte napájací kábel od rozširujúcej základne a potom ho opäť pripojte.3. Odpojte rozširujúcu základňu od počítača a potom ju znova pripojte.4. Znova pripojte zariadenie. Ak zariadenie naďalej nefunguje, nemožno ho používať pomocou portu.
Zariadenie pripojené k portu USB na rozširujúcej základni prestane fungovať.	Možno treba obnoviť nastavenia portu.	Resetujte port: <ol style="list-style-type: none">1. Odpojte zariadenie, ktoré deaktivovalo port.2. Odpojte napájací kábel od rozširujúcej základne a potom ho opäť pripojte.3. Odpojte rozširujúcu základňu od počítača a potom ju znova pripojte. <p>Ak sa týmto postupom problém nevyrieši, reštartujte počítač.</p> <p>Ak sa reštartovaním počítača problém nevyrieši, možno budete musieť obnoviť nastavenia počítača. Pokyny na vytvorenie obnovovacích médií a obnovenie nastavenia od výrobcu nájdete v dokumentácii k počítaču.</p>

Keď je rozširujúca základňa pripojená k počítaču, pripojené sú siete WLAN aj LAN.	Prepínanie medzi sieťami WLAN a LAN nemusí byť vo vašom počítači podporované.	Vypnutie pripojenia k sieti WLAN:
	POZNÁMKA: Prepínanie medzi sieťami LAN a WLAN je podporované len vo vybraných počítačoch s operačným systémom Windows 10.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknite pravým tlačidlom myši na položku Štart a potom vyberte položku Sieťové pripojenia. 2. Kliknite pravým tlačidlom myši na položku Wi-Fi a potom na položku Vypnúť.
Zariadenie pripojené k rozširujúcej základni nefunguje v počítači.	Zariadenie nie je pripravené na používanie.	Môže chvíľu trvať, kým sú zariadenia pripojené k rozširujúcej základni pripravené na používanie.
	Možno treba obnoviť nastavenia portu.	<p>Resetujte port:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte zariadenie, ktoré deaktivovalo port. 2. Odpojte napájací kábel od rozširujúcej základne a potom ho opäť pripojte. 3. Odpojte rozširujúcu základňu od počítača a potom ju znova pripojte. <p>Ak sa týmto postupom problém nevyrieši, reštartujte počítač.</p> <p>Ak sa reštartovaním počítača problém nevyrieši, možno budete musieť obnoviť nastavenia počítača. Pokyny na vytvorenie obnovovacích médií a obnovenie nastavenia od výrobcu nájdete v dokumentácii k počítaču.</p>

Problémy so zvukom

Problém	Možná príčina	Riešenie
Zvuk sa neprehráva.	Nie sú nainštalované ovládače.	Nainštalujte ovládače. Pozrite si časť Aktualizácia softvéru na strane 10 .
V slúchadlách alebo na inom zvukovom zariadení pripojenom k rozširujúcej základni sa neprehráva zvuk.	Zvukové zariadenie je pripojené ku konektoru pre slúchadlá na rozširujúcej základni, no rozširujúca základňa nie je predvoleným zvukovým zariadením.	Nastavte rozširujúcu základňu ako predvolené zvukové zariadenie v nastaveniach počítača alebo pripojte zvukové zariadenie priamo k počítaču.
Mikrofón pripojený k rozširujúcej základni nefunguje.	Mikrofón je pripojený k rozširujúcej základni, no rozširujúca základňa nie je predvoleným zvukovým zariadením.	Nastavte rozširujúcu základňu ako predvolené zvukové zariadenie v nastaveniach počítača alebo pripojte mikrofón priamo k počítaču.
Pripojený systém domácej zábavy nemá zvuk.	Zvuk nie je správne pripojený.	Skontrolujte, či je rozširujúca základňa správne pripojená k domácejmu multimediálnemu systému.

Problémy s videom

Problém	Možná príčina	Riešenie
Nezobrazuje sa žiadny obraz.	Nie sú nainštalované ovládače.	Nainštalujte ovládače. Pozrite si časť Aktualizácia softvéru na strane 10 .
Písmo a ostatné znaky na externom monitore sa zobrazujú zväčšené.	Nakonfigurované je vyššie rozlíšenie obrazovky než maximálny limit externého monitora.	Nastavte rozlíšenie obrazovky na maximálne alebo nižšie limity externého monitora.
Grafická aplikácia nezistila externý monitor.	Niektoré grafické aplikácie nezistia externé monitory pripojené k rozširujúcej základni.	Nakonfigurujte externý monitor. Pozrite si časť Používanie externého monitora na strane 10 .
Externý monitor nie je možné pri používaní niektorých grafických aplikácií Intel nastaviť ako hlavný monitor.	Staršie grafické aplikácie Intel nepodporujú nastavenie externého monitora ako hlavného monitora.	Prevezmite si najnovšie ovládače Intel z lokality http://www.hp.com/support .
Monitor počítača nefunguje.	Externý monitor bol odpojený od rozširujúcej základne pred odpojením rozširujúcej základne od počítača.	Odpojte rozširujúcu základňu od počítača a potom odpojte externý monitor od rozširujúcej základne.
Externý monitor nefunguje.	Vyskytol sa problém s pripojením.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte rozširujúcu základňu od počítača a potom odpojte externý monitor od rozširujúcej základne. 2. Znova zapojte rozširujúcu základňu do počítača a potom znova zapojte externý monitor do rozširujúcej základne. <p>Ak sa týmto postupom problém nevyrieši, reštartujte počítač.</p> <p>Ak sa reštartovaním počítača problém nevyrieši a počítač je vybavený grafikou NVIDIA, pozrite si nasledujúcu položku a vyskúšajte príslušné riešenie. Ak externý monitor naďalej nefunguje, možno budete musieť obnoviť nastavenia počítača. Pokyny na vytvorenie obnovovacích médií a obnovenie nastavenia od výrobcu nájdete v dokumentácii k počítaču.</p>
	Ak je počítač vybavený grafikou NVIDIA, možno budete musieť nakonfigurovať externé monitory na ovládacom paneli NVIDIA.	<p>Konfigurácia obrazoviek na ovládacom paneli NVIDIA®:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyberte ponuku Štart, položku Ovládací panel, položku Vzhľad a prispôsobenie a potom položku NVIDIA Control Panel (Ovládací panel NVIDIA). 2. Ak je v zozname uvedená možnosť Digital Display (Digitálna obrazovka) alebo je externý monitor uvedený dvakrát, odpojte rozširujúcu základňu od počítača a potom od nej odpojte externý monitor. Znova pripojte externý monitor a potom znova pripojte počítač. 3. Ak je externý monitor uvedený v zozname, ale nie je vybratý, vyberte ho a kliknite na položku Apply (Použiť).

Problém	Možná příčina	Riešenie
Video je deformované.	Nastavenia obrazovky môžu byť nesprávne.	Zmeňte nastavenia obrazovky: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyberte tlačidlo Štart, položky Nastavenie a Systém. 2. V časti Mierka a rozloženie zvolte hodnotu 225 % alebo nižšiu v rozbaľovacom zozname Zmena veľkosti textu, aplikácií a ďalších položiek.
Video zariadenie zapojené do portu pre externý monitor zobrazuje čiernu obrazovku, keď sa prehráva disk Blu-ray alebo iný chránený obsah.	Rozširujúca základňa nepodporuje zobrazenie obsahu Blu-ray ani iného chráneného obsahu na externom monitore zapojenom do portu pre externý monitor na rozširujúcej základni.	Použite obrazovku počítača alebo pripojte k počítaču externý monitor.
Zobrazenie sa zmenilo po reštartovaní počítača alebo vypnutí režimu spánku alebo dlhodobého spánku.	Treba nakonfigurovať zobrazenie.	Stláčaním klávesovej skratky fn+f4 môžete prepínať obraz na obrazovke medzi štyrmi zobrazeniami: <ul style="list-style-type: none"> • Len obrazovka počítača: zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača. • Duplicitný režim: zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého monitora súčasne. • Rozšírený režim: rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého monitora. • Len druhá obrazovka: zobrazenie obrazu len na obrazovke externého monitora. <p>Po každom stlačení klávesovej skratky fn+f4 sa zobrazenie zmení.</p> <p>POZNÁMKA: Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia (najmä po vybratí možnosti Rozšírené), a to podľa nasledujúceho postupu. Vyberte tlačidlo Štart, položku Nastavenie a potom položku Systém. V časti Obrazovka vyberte príslušné rozlíšenie a potom položku Zachovať zmeny.</p>


Získanie ďalších informácií

- Ak chcete získať ucelené informácie o rozširujúcej základni spolu s informáciami o nariadeniach štátnych orgánov a bezpečnostnými informáciami týkajúcimi sa používania rozširujúcej základne, použite aplikáciu Pomoc a technická podpora spoločnosti HP. Vyberte ponuku **Štart** a potom vyberte položku **Pomoc a technická podpora spoločnosti HP**.
- Novinky v oblasti produktov a aktualizácie softvéru nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP (<http://www.hp.com>).

Kontakt na oddelenie technickej podpory

Ak neviete vyriešiť problém pomocou rád v tejto kapitole, možno bude potrebné obrátiť sa na podporu.

Ak chcete problém vyriešiť čo najrýchlejšie, pri kontakte s podporou majte pripravené tieto informácie:

 **POZNÁMKA:** Sériové číslo a ďalšie informácie o rozširujúcej základni nájdete na spodnej strane rozširujúcej základne.


- Názov a číslo modelu počítača a rozširujúcej základne
- Sériové číslo počítača a rozširujúcej základne
- Dátum zakúpenia počítača a rozširujúcej základne
- Podmienky, za akých sa problém vyskytol
- Zobrazené chybové hlásenia
- Používaný hardvér a softvér
- Výrobca a model súčastí pripojených k počítaču a rozširujúcej základni

Ak sa chcete obrátiť na podporu pomocou počítača HP, vyberte položku **Štart** a potom položku **Pomoc a technická podpora spoločnosti HP**. Kliknutím na položku **Kontaktovať podporu** spustíte konverzáciu s odborníkom podpory.

Podporu pre USA získate na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu získate na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Vyberte si z nasledujúcich typov podpory:

- Konverzácia online s technikom spoločnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Ak technická podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

- Vyhľadanie telefónnych čísel oddelení podpory spoločnosti HP vo svete.
- Vyhľadanie servisného strediska spoločnosti HP.

7 Špecifikácie


Príkon


Informácie o napájaní uvedené v tejto časti môžu byť užitočné, ak plánujete s rozširujúcou základňou cestovať do zahraničia.

Rozširujúca základňa je napájaná jednosmerným prúdom, ktorý môže dodávať striedavý alebo jednosmerný napájací zdroj. Sieťový napájací zdroj musí mať menovité napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Aj keď rozširujúcu základňu môžete napájať zo samostatného jednosmerného napájacieho zdroja, odporúča sa napájať ho iba zo sieťového napájacieho adaptéra alebo jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý dodala spoločnosť HP a schválila ho na použitie s touto rozširujúcou základňou.

Rozširujúcu základňu môžete napájať z jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý spĺňa nasledujúce špecifikácie.

Príkon	Menovité hodnoty
Prevádzkové napätie a prúd	19,7 V pri jednosmernom prúde 6,1 A – 120 W
	19,7 V pri jednosmernom prúde 11,8 A – 230 W

 **POZNÁMKA:** Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania zariadení informačných technológií v Nórsku s efektívnou hodnotou fázového napätia neprevyšujúcou 240 V rms.

 **POZNÁMKA:** Informácie o prevádzkovom napätí a prúde rozširujúcej základne nájdete na regulačnom štítku systému.

Prevádzkové prostredie

Faktor	Metrická sústava	USA
Teplota		
Prevádzková	0 °C až 35 °C	32 °F až 95 °F
Neprevádzková	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)		
Prevádzková	10 % až 90 %	10 % až 90 %
Neprevádzková	5 % až 95 %	5 % až 95 %
Maximálna nadmorská výška (bez pretlaku)		
Prevádzková	-15 m až 3 048 m	-50 stôp až 10 000 stôp
Neprevádzková	-15 m až 12 192 m	-50 stôp až 40 000 stôp

Register

- A**
analógový zvuk 19
- B**
bezpečnostné lanko, pripevnenie 20
- D**
DisplayPort
 identifikácia 6
 pripojenie 16
- E**
externé zariadenia 12
- H**
hlasitosť, úprava 2
- I**
indikátor, napájanie 1, 2, 6
indikátor napájania 1, 2, 6
- K**
klávesové funkcie
 stlmenie hlasitosti mikrofónu 2
kláves stlmenia hlasitosti mikrofónu,
 identifikácia 2
kombinovaný konektor výstupu
 zvuku (slúchadlá)/vstupu zvuku
 (mikrofón), identifikácia 5
konektor, napájací 6, 7
konektor pre slúchadlá (zvukový
 výstup) 19
konektor RJ-45 (sieťový)
 identifikácia 6
 pripojenie 14
konektory
 kombinácia zvukového výstupu
 (slúchadlá)/vstupu (mikrofón)
 5
 RJ-45 (sieťový konektor) 6, 14
 zvukový výstup (slúchadlá) 19
konektor zvukového výstupu
 (slúchadlá) 19
- N**
nabíjací (napájaný) port USB
 SuperSpeed, identifikácia 5
napájací konektor
 identifikácia 6
 pripojenie 7
napájanie
 pokyny 12
 rozširujúca základňa, pripojenie
 7
- O**
otvor, bezpečnostné lanko 5, 20
otvor pre bezpečnostné lanko
 identifikácia 5
 používanie 20
- P**
počítač, pripojenie 7
podpora, kontakt 30
podporované operačné systémy 12
Pomoc a technická podpora
 spoločnosti HP 29
port pre externý monitor
 identifikácia 6
 pripojenie 15
port Thunderbolt
 identifikácia 6
 pripojenie 17
port USB SuperSpeed, identifikácia
 6
port USB Type-C, pripojenie 16, 17
port USB Type-C SuperSpeed,
 identifikácia 4
port USB Type-C SuperSpeed a
 DisplayPort
 identifikácia 6
port USB Type-C Thunderbolt
 identifikácia 6
port VGA, pripojenie 15
porty
 DisplayPort 6
 externý monitor 6, 15
 Nabíjací (napájaný) port USB
 SuperSpeed 5
 port USB Type-C SuperSpeed a
 DisplayPort 6
 port USB Type-C Thunderbolt 6,
 17
 porty USB Type-C SuperSpeed a
 DisplayPort 16
 USB 15
 USB SuperSpeed 6
 USB Type-C SuperSpeed 4
 VGA 15
porty USB Type-C SuperSpeed a
 DisplayPort
 pripojenie USB Type-C 16
prevádzkové prostredie 31
príkon 31
pripojenie zvuku, analógový 19
- R**
riešenie problémov
 problémy so zvukom 27
 problémy s pripojením 26
 problémy s videom 28
 všeobecné problémy s
 používaním 26
- S**
sieťový konektor, identifikácia 6
sieťový konektor (RJ-45)
 pripojenie 14
súčasti
 pravá strana 5
 predná strana 4
 vrchná strana 1
 zadná strana 6
- T**
tlačidlá
 hlasitosť reproduktorov 2
 napájanie 2
- U**
úroveň zabezpečenia 12
- Z**
záмок, bezpečnostné lanko 20

zariadenia USB, pripojenie	15
zvuk	
nastavenie hlasitosti	2
pripojenie	19
zvukový modul	25