

Používateľská príručka

#### ZHRNUTIE

Táto príručka obsahuje technické údaje a informácie o funkciách monitora, nastavení monitora a používaní monitora.

### Právne informácie

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

AMD je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. macOS je ochranná známka spoločnosti Apple Computer, Inc. v USA a ďalších krajinách. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. HDMI, logo HDMI a označenie High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC. Intel, Celeron, Pentium a Thunderbolt sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a/alebo ďalších krajinách. NVIDIA, logo NVIDIA a G-SYNC sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. Windows je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA a iných krajinách. USB Type-C<sup>®</sup> a USB-C<sup>®</sup> sú registrované ochranné známky spoločnosti USB Implementers Forum. Logo microSD a microSD sú ochranné známky spoločnosti SD-3C LLC. DisplayPort<sup>™</sup>, logo DisplayPort<sup>™</sup> and VESA<sup>®</sup> sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky, ktoré vlastní spoločnosť Video Electronics Standards Association (VESA) v USA a ďalších krajinách.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktorá sa dodáva spolu s týmito produktmi a službami. Nič z uvedeného nemôže byť chápané tak, že zakladá dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby alebo vynechania, ktoré tento dokument obsahuje.

#### Oznámenie o výrobku

Táto príručka popisuje funkcie, ktoré sú spoločné pre väčšinu modelov. Niektoré funkcie nemusia byť na vašom výrobku k dispozícii. Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <u>http://www.hp.com/</u> <u>support</u>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Napokon vyberte položku **Manuals** (Príručky).

Druhé vydanie: jún 2020

Prvé vydanie: január 2020

Katalógové číslo dokumentu: L87642-232

# O tejto príručke

Táto príručka obsahuje technické údaje a informácie o funkciách monitora, nastavení monitora a používaní softvéru. V závislosti od modelu nemusí byť monitor vybavený všetkými funkciami, ktoré sú opísané v tejto príručke.

- ▲ VAROVANIE! Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých môže dôjsť k vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
- ▲ **UPOZORNENIE:** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k menšiemu alebo stredne vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
- DÔLEŽITÉ: Označuje informácie považované za dôležité, ale netýkajúce sa rizika (napríklad správy týkajúce sa poškodenia majetku). Upozornenia na to, že ak používateľ nedodrží presne opísaný postup, môže dôjsť k strate údajov alebo poškodeniu hardvéru alebo softvéru. Obsahuje tiež základné informácie vysvetľujúce koncepciu alebo spôsob dokončenia úlohy.
- POZNÁMKA: Obsahuje ďalšie informácie, ktoré zvýrazňujú alebo dopĺňajú dôležité body hlavného textu.
- ⇒☆: TIP: Poskytuje užitočné rady na dokončenie úlohy.



Tento produkt obsahuje technológiu HDMI.

# Obsah

1 Úvodné informácie	1
Dôležité bezpečnostné informácie	1
Vlastnosti výrobku a súčasti	1
Vlastnosti	2
Súčasti na zadnej strane	3
2 Inštalácia monitora	4
Inštalácia stojana	4
Upevnenie panela monitora	5
Odobratie stojana monitora Princippio pripovčevociobo držiaka VESA	5 e
	0
Pripojenie Kablov	0
Pripojenie OSB zanadeni (ten vybrané produkty)	
Nastavenie monitora (len vybrane produkty)	
Instalacia dezpecnostneno kadia	12
Vakladanie sluchadiel	13
Zapnutie monitora	13
3 Používanie monitora	15
Prevzatie ovládača monitora	15
Používanie ponuky na obrazovke	15
Režim zobrazenia	16
Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku)	16
Používanie časovača spánku	17
Používanie funkcie Power-Off Timer (Časovač vypnutia)	17
Používanie externého osvetlenia	18
Výber rýchlejšej odozvy pri hrách	18
Úprava výstupu modrého svetla	19
Používanie funkcie HP Enhance+	19
Používanie funkcie RGB Gain Control (Ovládanie zosilnenia RGB)	19
Zobrazenie funkcie Frame Rate (Frekvencia snímok)	20
Používanie funkcie Message Timer (Hlásenie časovača)	21
Používanie funkcie Crosshair (Mieridlo)	22
Používanie funkcie Multi-Monitor Align (Zarovnanie viacerých monitorov)	22
Podpora a riešenie problémov	22
Riešenie bežných problémov	22

Uzamknutia tlačidiel	23
Kontaktovanie podpory	24
Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu	24
Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu	24
4 Montáž monitora	25
Pokyny na údržbu	25
Čistenie monitora	25
Preprava monitora	26
Príloha A Technické špecifikácie	27
Technické údaje pre model s uhlopriečkou 68,47 cm/27 palcov	27
Predvoľby rozlíšenia obrazovky	28
Model 80 cm (31,5 palca)	28
Predvoľby rozlíšenia obrazovky	29
Aktivovanie používateľských režimov	
Parametre napájacieho zdroja	
Funkcia šetriča energie	
Príloha B Zjednodušenie ovládania	
Spoločnosť HP a prístupnosť	32
Získanie potrebných technologických nástrojov	32
Záväzok spoločnosti HP	32
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	33
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie	33
Vyhodnotenie potrieb	
Zjednodusenie ovladania produktov HP	
Štandardy a legislatíva	34
Štandardy	34
Mandát 376 – EN 301 549	
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	
Legislativa a predpisy	35
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti	35
Organizácie	35
Vzdelávacie inštitúcie	
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia	36
Prepojenia spoločnosti HP	36
Kontaktovanie podpory	

# 1 Úvodné informácie

V tejto kapitole sa dozviete informácie o bezpečnosti a o ďalších informačných zdrojoch spoločnosti HP.

### Dôležité bezpečnostné informácie

K monitoru môže byť priložený sieťový napájací adaptér a napájací kábel. Ak použijete iný kábel, používajte len zdroj napájania a pripojenie vhodné pre tento monitor. Informácie o správnej súprave napájacieho kábla, ktorý sa má používať s monitorom, nájdete v časti *Upozornenia týkajúce sa produktu* v súbore dokumentov.

- **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržiavajte tieto pokyny:
  - Zapájajte napájací kábel do sieťovej napájacej zásuvky, ktorá je vždy ľahko prístupná.
  - Ak je napájací kábel vybavený trojkolíkovou zástrčkou, zasuňte ho do uzemnenej trojkolíkovej zásuvky.
  - Prerušte napájanie z počítača odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.

Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Pri vedení všetkých káblov pripojených k monitoru je potrebná opatrnosť, aby ste o ne nemohli zavadiť, zachytiť, stúpať po nich ani potknúť sa.

Riziko vážneho zranenia znížite dodržiavaním pokynov uvedených v *Príručke bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*, ktorá je súčasťou používateľských príručiek. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje aj dôležité informácie o elektrickej a mechanickej bezpečnosti. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii aj na webe na adrese <u>http://www.hp.com/ergo</u>.

DÔLEŽITÉ: Na ochranu monitora a počítača pripájajte všetky sieťové napájacie káble počítača a periférnych zariadení (napr. monitora, tlačiarne alebo skenera) k zariadeniu s ochranou proti prepätiu, napríklad k rozbočovacej zásuvke s ochranou proti prepätiu alebo k neprerušiteľnému zdroju energie (UPS). Nie všetky rozbočovacie zásuvky majú prepäťovú ochranu. Zásuvky musia byť špeciálne označené, že touto funkciou disponujú. Používajte zásuvky, ktorých výrobca ponúka výmenu poškodených zariadení v prípade, že ochrana proti prepätiu zlyhá.

Použite vhodné a správne veľkosti nábytku navrhnuté tak, aby vhodne podporovali monitor.

- A VAROVANIE! Monitory, ktoré sú nevhodne umiestnené na príborníkoch, knižniciach, regáloch, písacích stoloch, reproduktoroch, skrinkách, alebo vozíkoch môžu spadnúť a spôsobiť zranenie osôb.
- POZNÁMKA: Tento produkt je vhodný na účely zábavy. Zvážte umiestnenie obrazovky v prostredí s kontrolovaným osvetlením, aby ste predišli ovplyvňovaniu s okolitým osvetlením a jasnými povrchmi, ktoré môžu spôsobovať rušivé odrazy na obrazovke.

### Vlastnosti výrobku a súčasti

Váš monitor má najlepšie hodnotené funkcie. Táto časť obsahuje informácie o súčastiach, ich umiestnení a fungovaní.

#### Vlastnosti

Tento produkt je monitor s technológiou In-Plane Switching (IPS), ktorý produkuje bohaté farby na obrazovke a vytvára lepšie uhly zobrazenia. Tento monitor s technológiou IPS je spárovaný s obnovovacou frekvenciou 165 Hz pre rýchlejší čas odozvy 1 MS, vybavený dobrou kvalitou obrazu.

Tento produkt podporuje funkciu FreeSync<sup>™</sup>, čo je technológia Adaptive-Sync, a je kompatibilný s funkciou G-SYNC<sup>™</sup>. Technológia je navrhnutá tak, aby znížila zasekávanie v hrách a videách uzamknutím obnovovacej frekvencie monitora na rýchlosť snímkovania grafickej karty. Kompatibilitu s monitormi vybavenými technológiou FreeSync si overte u výrobcu grafickej karty.

POZNÁMKA: Všetky uvedené technické údaje sú typické a poskytované výrobcami súčastí pre spoločnosť HP. Skutočný výkon môže byť buď vyšší alebo nižší. Natívna doba odozvy je 5 ms, 1 ms je doba odozvy pre pretaktovaní. Prispôsobivé obnovovacie frekvencie sa líšia v závislosti od obrazovky.

#### Monitor má nasledujúce vlastnosti:

- 68,47 cm (27 palcov) uhlopriečka zobrazovacej oblasti s rozlíšením 2560 x 1440 QHD
- Jeden video vstup DisplayPort 1.2
- Jeden video vstup HDMI 2.0 (High-Definition Multimedia Interface)
- Dva porty USB 3.0 (downstream)
- Jeden port USB Type-B upstream
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection Ochrana širokopásmového digitálneho obsahu) na všetkých vstupoch
- Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)
- Káble HDMI, DisplayPort a USB Type-A USB Type-B sú priložené
- Funkcia Plug and Play, ak je podporovaná vaším operačným systémom
- Nastavenia v ponuke na obrazovke v 10 jazykoch pre jednoduché nastavenie a optimalizáciu obrazovky
- Indikátor snímok za sekundu zobrazený na obrazovke monitora, nastaviteľný pomocou ponuky na obrazovke
- Časovač správ zobrazený na obrazovke monitora, nastaviteľný pomocou ponuky na obrazovke
- Herné mieridlo zobrazené na obrazovke monitora, nastaviteľné pomocou ponuky na obrazovke
- Otvor na lankový zámok na zadnej strane monitora pre voliteľný bezpečnostný lankový zámok
- Používateľom konfigurovateľné okolité osvetlenie s LED svetlami celého rozsahu
- Praktický držiak na slúchadlá na stojane monitora
- Podpora držiaka VESA<sup>®</sup> (100 × 100 mm) na pripojenie obrazovky k držiaku s výkyvným ramenom

POZNÁMKA: Informácie o bezpečnosti a predpisoch nájdete v dokumente Oznámenia k výrobku v súprave dokumentov. Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <u>http://www.hp.com/support</u>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Napokon vyberte položku Manuals (Príručky).

#### Súčasti na zadnej strane

Ak chcete identifikovať súčasti na zadnej strane monitora, použite tento obrázok a tabuľku.



▲ UPOZORNENIE: Pred použitím slúchadiel na uši, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť zdrojového zariadenia, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v dokumente *Oznámenia k výrobku* dodanom produktovej dokumentácii. Tabuľka 1-1 Súčasti na zadnej strane a ich popisy

Súčasť		Popis
(1)	OSD ovládač	Slúži na otvorenie ponuky na obrazovke, výber položky z ponuky alebo zatvorenie ponuky na obrazovke.
(2)	Tlačidlo napájania	Zapína a vypína monitor.
(3)	Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel.
(4)	Port HDMI	Slúži na pripojenie kábla HDMI k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(5)	Konektor DisplayPort	Slúži na pripojenie kábla DisplayPort k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(6)	Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(7)	Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka.
(8)	Porty USB SuperSpeed (downstream) (2)	Slúžia na pripojenie káblov USB k periférnemu zariadeniu, ako je napríklad klávesnica, myš alebo USB pevný disk.
(9)	Port USB Type-B (upstream)	Slúži na pripojenie kábla rozbočovača USB k zdrojovému zariadeniu, ako je napríklad počítač alebo herná konzola.
(10)	Štítok so sériovým číslom	Identifikuje umiestnenie štítka so sériovým číslom.

## 2 Inštalácia monitora

Je dôležité, aby ste monitor správne nainštalovali, aby sa predišlo vážnemu poraneniu alebo poškodeniu monitora.

- VAROVANIE! V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy obsahuje aj dôležité informácie o elektrickej a mechanickej bezpečnosti. Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy je k dispozícii aj na webovej lokalite <u>http://www.hp.com/ergo</u>.
- DÔLEŽITÉ: Aby sa monitor nepoškodil, nedotýkajte sa povrchu LCD obrazovky. Pritláčanie na obrazovku môže spôsobiť nerovnomernosť farieb alebo dezorientáciu tekutých kryštálov. Ak sa to stane, obrazovka sa neobnoví do normálneho stavu.
- DÔLEŽITÉ: Aby nedošlo k poškriabaniu, znečisteniu alebo rozbitiu a predišlo sa poškodeniu ovládacích tlačidiel, položte monitor čelom nadol na rovný povrch pokrytý ochrannou penovou gumou alebo hladkou tkaninou.

### Inštalácia stojana

Správne upevnenie stojana monitora je veľmi dôležité na bezpečné používanie. V tejto časti sa opisuje, ako bezpečne pripojiť stojan.

- 1. Položte monitor čelom nadol na rovný podklad pokrytý čistou mäkkou handričkou.
- 2. Vytiahnite vrecko obsahujúce inbusový nástroj zo zadnej strany stojana monitora (1). Zasuňte záves na stojane do otvoru na záves na zadnej strane panela monitora a zatlačte nadol, aby ste ho zaistili (2). Keď stojan správne dosadne do závesu, začujete cvaknutie. Pomocou inbusového nástroja zatiahnite dve

skrutky na spodnej strane otvoru závesu monitora (3). Pred použitím skontrolujte, či je stojan správne zaistený o panel monitora.



### Upevnenie panela monitora

Panel monitora možno namontovať na výkyvné rameno alebo stojan.

- DÔLEŽITÉ: Tento monitor má podporu pre priemyselne štandardné 100 mm montážne otvory VESA®. Ak chcete k monitoru pripojiť montážnu konzolu od tretej strany, sú potrebné štyri skrutky s hrúbkou 4 mm, špičkou 0,7 mm a dĺžkou 10 mm. Dlhšie skrutky môžu poškodiť monitor. Uistite sa, či je montážne riešenie výrobcu v súlade so štandardom VESA, a či má hodnotenie potrebné na udržanie hmotnosti panela monitora. Pre čo najlepší výkon použite napájacie a video káble priložené k monitoru.
- **POZNÁMKA:** Toto zariadenie má podporu pre držiaky nástennej montáže podľa štandardov UL-listed alebo CSA-listed.

#### Odobratie stojana monitora

Panel monitora môžete odstrániť zo stojana a nainštalovať ho na stenu, výkyvné rameno alebo do iného upínacieho zariadenia.

- DÔLEŽITÉ: Pred začatím demontáže monitora skontrolujte, či je monitor vypnutý a všetky napájacie a signálové káble sú odpojené.
  - 1. Odpojte všetky káble a vyberte ich z monitora.
  - 2. Položte monitor čelom nadol na podklad pokrytý čistou a suchou utierkou.

3. Nakloňte spodnú stranu stojana monitora smerom nahor (1), pomocou inbusového nástroja uvoľnite dve skrutky na spodnej strane závesu monitora (2) a potom vysuňte stojan z panela monitora (3).



#### Pripojenie pripevňovacieho držiaka VESA

Tento monitor je kompatibilný s väčšinou montážnych ramien VESA a držiakmi (predávajú sa samostatne). Držiak VESA by mal podporovať montážnu normu VESA 100 x 100x mm a mal by byť schopný otáčať aspoň o 45°.

- **POZNÁMKA:** Výkyvné rameno pre tento monitor musí obsahovať montážny adaptér VESA s funkciou rotácie, aby sa prispôsobila orientácii na šírku monitora.
- 1. Ak je k obrazovke pripojený stojan monitora, odpojte ho. Pozrite si časť . <u>Odobratie stojana monitora na</u> <u>strane 5</u>
- 2. Pomocou plochého skrutkovača otvorte kryt VESA na zadnej strane monitora a odnímte kryt VESA (1).

Pomocou skrutkovača odskrutkujte šesť skrutiek, ktoré držia záves na mieste (2), a potom zložte záves (3).



**4.** Odskrutkujte štyri skrutky VESA zo zadnej strany monitora a použite ich na upevnenie montážneho zariadenia, ako je znázornené v nasledujúcom kroku 6.



5. Na výkyvnom ramene otočte adaptér VESA do uhla 45° a zarovnajte otvory na skrutky na zadnej strane monitora (1) pred pripojením k monitoru.

6. S adaptérom VESA otočeným do uhla 45° vložte adaptér VESA do štrbiny na zadnej strane panela monitora (2). Potom zaistite držiak o panel monitora a dotiahnite ich (3). Pred použitím skontrolujte, či je držiak správne pripevnený k monitoru.



### Pripojenie káblov

Okrem podrobností o tom, ako pripojiť kábel, táto časť obsahuje informácie o tom, ako váš monitor funguje, keď pripojíte určité káble.

- POZNÁMKA: Monitor sa dodáva s vybranými káblami.
  - 1. Monitor umiestnite na vhodné, dobre vetrané miesto v blízkosti počítača alebo zdrojového zariadenia.
  - 2. Pred pripojením káblov ich prevlečte cez otvor na vedenie káblov na zadnej strane monitora.



- 3. Pripojte videokábel.
- POZNÁMKA: Monitor automatický určí vstupy s platnými videosignálmi. Vstupy môžete vybrať aj stlačením tlačidla Menu (Ponuka) a voľbou položky Input (Vstup). DisplayPort je preferovaný typ pripojenia na dosiahnutie optimálneho výkonu.

• Pripojte jeden koniec kábla DisplayPort ku konektoru DisplayPort na zadnej strane monitora, a druhý koniec pripojte do konektora DisplayPort na vstupnom zariadení.



• Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na zadnej strane monitora a druhý koniec zapojte do portu HDMI na zdrojovom zariadení.



4. Zapojte konektor Type-B na kábli USB upstream do portu USB Type-B upstream na zadnej strane monitora. Zapojte konektor Type-A do portu USB Type-A downstream na zdrojovom zariadení.



- POZNÁMKA: Musíte pripojiť kábel USB Type-B upstream zo zdrojového zariadenia (stolný počítač, prenosný počítač alebo herná konzola) k zadnej strane monitora, ak chcete používať porty USB Type-A downstream na monitore. Ďalšie informácie nájdete v časti <u>Pripojenie USB zariadení (len vybrané produkty</u>) na strane 11.
- Jeden koniec napájacieho kábla zapojte do sieťového napájacieho adaptéra (1) a druhý koniec do uzemnenej sieťovej napájacej zásuvky (2). Potom zapojte sieťový napájací adaptér do konektora napájania na monitore (3).
- ▲ **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržiavajte tieto pokyny:

Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je celý čas ľahko prístupná.

Prerušte napájanie zo zariadenia odpojením napájacieho kábla z elektrickej zásuvky.

Pre vlastnú bezpečnosť na napájacie káble nič neukladajte. Usporiadajte ich tak, aby na ne nikto ani náhodne nestúpil alebo sa na nich nepotkol. Káble neťahajte. Pri odpájaní napájacieho kábla zo zásuvky so striedavým prúdom uchopte kábel za zástrčku.



### Pripojenie USB zariadení (len vybrané produkty)

Na zadnej strane monitora je jeden port USB Type-B upstream a dva porty USB Type-A downstream.

**POZNÁMKA:** Musíte pripojiť kábel USB Type-B upstream zo zdrojového zariadenia k monitoru, ak chcete používať porty USB Type-A downstream na monitore.



### Nastavenie monitora (len vybrané produkty)

V rámci podpory ergonomického pracovného priestoru monitor ponúka možnosti nastavenia načrtnuté v tejto časti.

VAROVANIE! V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy obsahuje aj dôležité informácie o elektrickej a mechanickej bezpečnosti. Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy je k dispozícii na webe na adrese <u>http://www.hp.com/ergo</u>.

1. Nakloňte panel monitora dopredu alebo dozadu, a nastavte ho tak na úroveň pohodlnú pre oči.



2. Upravte výšku monitora do pohodlnej polohy pre vašu pracovnú stanicu. Horný okraj rámu monitora by nemal presiahnuť výšku vašich očí. Monitor, ktorý je umiestnený nízko a naklonený, môže byť pohodlnejší pre ľudí so šošovkami. Poloha monitora by mala byť počas dňa upravovaná podľa toho, aký postoj zaujímate.



### Inštalácia bezpečnostného kábla

Môžete pripevniť monitor k pevnému objektu pomocou voliteľného bezpečnostného kábla, ktorý je k dispozícii u spoločnosti HP. Priloženým kľúčom môžete zámok pripojiť a odpojiť.



### Odkladanie slúchadiel

Svoje slúchadlá môžete odkladať na monitore.

Monitor je vybavený držiakom na slúchadlá na vrchnej strane stojana, ktorý umožňuje praktické odkladanie slúchadiel.



### Zapnutie monitora

Táto časť poskytuje dôležité informácie o prevencii pred poškodením monitora, ukazovateľoch spúšťania a informácie o riešení problémov.

DÔLEŽITÉ: Poškodenie vypálením obrazu môže nastať na monitoroch, ktoré zobrazujú rovnaký statický obraz na obrazovke po dobu 12 hodín alebo viac. Poškodeniu vypálením obrazu zabránite aktivovaním šetriča obrazovky alebo vypnutím monitora, ak sa dlhšiu dobu nepoužíva. Na všetkých LCD obrazovkách sa môže vyskytnúť stav nazývaný "uchovanie zobrazenia". Na poškodenie obrazu vypálením na monitore sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.

- **POZNÁMKA:** Ak stlačenie tlačidla napájania nemá žiaden efekt, môže byť zapnutá funkcia Uzamknutie tlačidla napájania. Na vypnutie tejto funkcie stlačte a podržte tlačidlo napájania monitora na 10 sekúnd.
- POZNÁMKA: Na vybraných monitoroch HP môžete v ponuke na obrazovke vypnúť indikátor napájania. Stlačením tlačidla Menu (Ponuka) otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku Power (Napájanie), vyberte položku Power LED (LED indikátor napájania) a potom vyberte možnosť Off (Vypnuté).
  - Zapnite monitor stlačením tlačidla napájania.



Keď monitor prvýkrát zapnete, zobrazí sa na 5 sekúnd hlásenie o stave monitora. Stavové hlásenie ukazuje, ktorý vstup je momentálne aktívny, stav nastaveného automatického prepínania zdroja (On (Zapnuté) alebo Off (Vypnuté), predvolené nastavenie je On (Zapnuté)), aktuálne prednastavené rozlíšenie obrazovky a odporúčané prednastavené rozlíšenie obrazovky.

Monitor automaticky hľadá signálové vstupy, aby zistil, ktorý je aktívny, a potom použije tento vstup na zobrazovanie.

# 3 Používanie monitora

V tejto kapitole sa opisuje, ako používať monitor a jeho funkcie.

### Prevzatie ovládača monitora

Môžete si prevziať a nainštalovať súbor ovládača monitora INF (informačný) z lokality.

Tento monitor je kompatibilný s funkciou Plug and Play a monitor bude správne fungovať aj bez inštalácie súboru INF. Kompatibilita monitora s funkciou Plug and Play si vyžaduje, aby grafická karta počítača bola v súlade s VESA DDC2 a monitor sa pripájal ku grafickej karte priamo. Funkcia Plug and Play nefunguje cez samostatné konektory typu BNC, prípadne cez distribučné vyrovnávače alebo skrinky.

- Súbor INF (informačný)
- 1. Prejdite na webovú lokalitu <u>http://www.hp.com/support</u>.
- 2. Vyberte možnosť Software and Drivers (Softvér a ovládače).
- 3. Vyberte typ produktu.
- 4. Zadajte model monitora HP do vyhľadávacieho poľa a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

### Používanie ponuky na obrazovke

Monitor HP môžete nainštalovať tak, aby vyhovoval vášmu vkusu. Pomocou ponuky na obrazovke môžete prispôsobiť vlastnosti zobrazenia na monitore.

Na nastavenie obrazu na obrazovke monitora podľa svojich predvolieb zobrazovania použite ponuku na obrazovke. Pomocou ovládača ponuky na obrazovke na zadnom paneli monitora môžete otvoriť ponuku na obrazovke a urobiť v nej nastavenia.

Ak chcete prejsť k nastaveniam v ponuke na obrazovke a urobiť úpravy:

- 1. Ak monitor ešte nie je zapnutý, zapnite ho stlačením tlačidla napájania.
- 2. Ponuku na obrazovke otvoríte stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke na zadnom paneli.
- 3. Pohybom ovládača nahor, nadol, doľava alebo doprava sa môžete pohybovať v ponukách. Stlačením stredu ovládača zvolíte danú položku.

Nasledujúca tabuľka uvádza možné voľby ponuky v hlavnej ponuke na obrazovke. Obsahuje popisy pre každé nastavenie a vplyv na vzhľad alebo výkon monitora.

Tabuľka 3-1 Možnosti ponuky na obrazovke a popisy na používanie tlačidla alebo ovládača (len vybrané produkty)

Hlavná ponuka	Popis
Gaming (Hranie)	Tlačidlo alebo ovládač – Slúži na voľbu a úpravu herných predvolieb, ako sú napríklad Adaptive-Sync, doba odozvy, frekvencia snímok, časovanie hlásení, mieridlo, okolité osvetlenie a zarovnanie viacerých monitorov.
Brightness (Jas)	Tlačidlo – Upravuje úroveň jasu obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 90.

Tabuľka 3-1	Možnosti ponuky na obrazovke a popisy na používanie tlačidla alebo ovládača (len vybrané produkty)
(pokračovan	ie)

Hlavná ponuka	Popis
Contrast (Kontrast)	Tlačidlo – Upravuje hladinu kontrastu obrazovky. Predvolená hodnota z výroby je 80.
Color (Farba)	Tlačidlo – Vyberá a upravuje farbu obrazovky.
	Ovládač – Poskytuje širokú škálu predvolieb farieb, ktoré nakonfigurujú monitor pre rôzne situácie.
Input (Vstup)	Zvolí vstupný video signál (DisplayPort alebo HDMI).
lmage (Obraz)	Tlačidlo – Upravuje obraz na obrazovke.
	Ovládač – Upravuje obraz na obrazovke vrátane jasu, kontrastu, dynamického kontrastu, hodnoty gama, ostrosti a zmeny mierky obrazu.
Power (Napájanie)	Zmení nastavenia napájania.
Menu (Ponuka)	Upravuje ponuku na obrazovke a ovládanie tlačidiel funkcií.
Management (Správa)	Tlačidlo – Slúži na úpravu nastavení DDC/CI, voľbu jazyka, v ktorom sa zobrazuje ponuka na obrazovke (predvolený je anglický jazyk), a na vrátenie všetkých nastavení ponuky na obrazovke na výrobcom predvolené.
	Ovládač – Vráti všetky nastavenia ponuky na obrazovke na výrobcom predvolené.
Information (Informácie)	Zobrazuje dôležité informácie o monitore.
Exit (Skončiť)	Slúži na zatvorenie obrazovky s ponukou na obrazovke.

### Režim zobrazenia

Keď monitor zapnete, zobrazí sa hlásenie o stave režimu zobrazenia. Režim zobrazenia sa zobrazuje aj po zmene vstupu videa.

Režim zobrazenia monitora je uvedený v hlásení o stave monitora, ktoré sa zobrazí, keď je monitor zapnutý a keď sa vstup videa sa zmenil. Aktuálny režim obrazovky sa zobrazuje v okne ponuky **Information** (Informácie) a v dolnej časti hlavnej ponuky na obrazovke v stavovej oblasti. Prevádzkové režimy sú **Normal** (Normálne) a **Adaptive-Sync alebo FreeSync**.

Aktivovanie režimu Adaptive-Sync alebo FreeSync:

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. V ponuke na obrazovke vyberte položku Gaming (Hranie).
- 3. Vyberte položku Adaptive-Sync (Adaptívna synchronizácia) a potom vyberte možnosť On (Zapnuté).
- 🛱 POZNÁMKA: Predvolené nastavenie monitora pre režim Adaptive-Sync/FreeSync je On (Zapnuté).

# Používanie funkcie Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku)

Monitor má úsporný režim s názvom Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku), stav zníženého napájania. V tejto časti sa opisuje, ako aktivovať alebo upraviť režim Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) na monitore. Monitor podporuje možnosť ponuky na obrazovke s názvom Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku), ktorá umožňuje povoliť alebo zakázať stav zníženého napájania monitora. Keď je povolený automatický režim spánku (štandardne je povolený), monitor prejde do stavu zníženého napájania, keď počítač ukáže režim nízkej spotreby energie (chýbajúci vodorovný alebo zvislý synchronizačný signál).

Po prechode do tohto režimu spánku pri zníženom stave napájania bude obrazovka monitora prázdna, podsvietenie sa vypne a indikátor napájania sa zmení na jantárový. Monitor má v tomto stave zníženého napájania príkon menej než 0,5 W. Monitor sa prebudí z automatického režimu spánku, keď počítač odošle aktívny signál do monitora (napríklad, ak ste aktivovať myš alebo klávesnicu).

Vypnutie automatického režimu spánku v ponuke na obrazovke:

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. V ponuke na obrazovke vyberte položku Power (Napájanie).
- 3. Vyberte položku Auto-Sleep Mode (Automatický režim spánku) a potom vyberte možnosť Off (Vypnuté).

### Používanie časovača spánku

Časovač spánku umožňuje nastaviť, kedy sa monitor prepne do režimu spánku.

Pomocou ponuky Sleep Timer (Časovač spánku) môžete naprogramovať spustenie a ukončenie režimu zníženého napájania/režimu spánku monitora v stanovenom čase zvolenom používateľom. Môžete napríklad nastaviť monitor automatický prechod do režimu spánku o 17:00 a automatické prebudenie z režimu spánku o 8:00. Keď je monitor v režime spánku, indikátor napájania bude blikať jantárovým svetlom.

Funkcia Sleep Timer (Časovač spánku) je vypnutá, ak je aktívna funkcia Power-Off Timer (Časovač vypnutia).

Používanie funkcie Sleep Timer (Časovač spánku):

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Power (Napájanie).
- 3. Vyberte položku Sleep Timer (Časovač spánku) a potom vyberte možnosť On (Zapnuté).
- 4. Nastaviť časy prechodu monitora do režimu spánku a prebudenia z režimu spánku.

### Používanie funkcie Power-Off Timer (Časovač vypnutia)

Funkcia časovača vypnutia umožňuje naprogramovať, kedy sa monitor vypne alebo zapne.

Funkcia Power-Off Timer (Časovač vypnutia) je vypnutá, ak je aktívna funkcia Sleep Timer (Časovač spánku).

Pomocou ponuky Power-Off Timer (Časovač vypnutia) môžete naprogramovať automatické vypnutie monitora vo vopred určenom čase zvolenom používateľom. Môžete napríklad ručne zapnúť monitor ráno a nastaviť funkciou Power-Off Timer (Časovač vypnutia) automatické vypnutie monitora o 18:00.

Zapnutie funkcie Power-Off Timer (Časovač vypnutia):

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku **Power** (Napájanie).
- 3. Vyberte položku Power-Off Timer (Časovač vypnutia) a potom vyberte možnosť On (Zapnuté).
- 4. Nastavte čas, kedy chcete monitor vypnúť.

### Používanie externého osvetlenia

Funkcia externého osvetlenia vylepšuje zážitok z hry osvetlením stola alebo steny.

Monitor je vybavený funkciou External Lighting (Externé osvetlenie), ktorá slúži na osvetlenie stola alebo steny a zdokonaľuje tak zážitok z hier. Môžete upraviť farbu a jas externého osvetlenia, prípadne to vypnúť v ponuke na obrazovke alebo cez nástroj OMEN Command Center. Pre funkciu External Lighting (Externé osvetlenie) sú k dispozícii dve nezávislé kontrolné zóny: Okolité osvetlenie, ktoré ovláda osvetlenie umiestnené na zadnej strane monitora, ktoré sa premieta do steny, a Spodné osvetlenie, ktoré ovláda osvetlenie umiestnené na základni monitora, ktoré sa premieta na stôl.

Nastavenie externého osvetlenia:

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Gaming (Hranie) a potom vyberte položku External Lighting (Externé osvetlenie).
- 3. Vyberte nastavenie pre Ambient lighting (Osvetlenie okolia) alebo Bottom lighting (Spodné osvetlenie):

**Ambient Lighting** (Osvetlenie okolia, premieta na stenu) a **Bottom Lighting** (Spodné osvetlenie, premieta na stôl):

- **Off** (Vypnuté): Slúži na vypnutie externého osvetlenia.
- **Task Light** (Osvetlenie pre úlohy): Nastavenie úplného bieleho a jasného svetla, ktoré emuluje nastaviteľné biele osvetlenie stola pre lepšie čítanie alebo prezeranie.
- Color Cycle (Cyklus farieb): Všetky predvoľby statického svetla sa pomaly strácajú.
- Breathing (Blikanie (v rytme dýchania)): Pomaly vybledne a vypne sa. Rýchlosť má tri nastavenia Slow (Pomaly), Medium (Stredné) a Fast (Rýchlo). Farba je zvolená podľa farby vybranej v ponuke statickej farby.
- Color Cycle (Cyklus farieb): Všetky predvoľby statického svetla sa pomaly strácajú.
- **Static Color** (Statická farba): Nastaví farbu osvetlenia okolia na červenú, zelenú, modrú, žltú, purpurovú, azúrovú, oranžovú alebo vlastnú.
- LED Brightness (Jas LED): Slúži na úpravu jasu externého LED svetla.
- **Apply to all zones** (Použiť na všetky zóny): Aplikuje nastavenia pre túto zónu na všetky ostatné zóny externého svetla na monitore.
- **Copy Ambient Zone** (Kopírovať zónu okolia): Aplikujú sa nastavenia osvetlenia pre túto zónu tak, aby zodpovedali nastaveniam v ponuke Ambient zone (Zóna okolia).
- Off (Vypnuté): Slúži na vypnutie externého spodného osvetlenia.

### Výber rýchlejšej odozvy pri hrách

Táto funkcia umožňuje vybrať rýchlejší čas odozvy pre hranie hier.

Štandardné nastavenie doby odozvy je optimalizované na herné účely. Všetky uvedené špecifikácie sú typickými špecifikáciami, ktoré sú poskytované výrobcami súčastí spoločnosti HP. Skutočný výkon sa môže líšiť – môže byť vyšší i nižší.

Nastavenie kratšej doby odozvy:

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Gaming (Hranie) a vyberte položku Response Time (Doba odozvy).
- 3. Cyklicky listujte úrovňami nastavenia a zvyšujte alebo znižujte dobu odozvy.

### Úprava výstupu modrého svetla

Pri znížení vyžarovania modrého svetla z panela monitora sa redukuje zaťaženie zraku modrým svetlom. Monitor umožňuje vybrať nastavenie redukcie vyžarovania modrého svetla, vďaka čomu sa počas čítania obsahu na obrazovke vytvára pohodlnejší a menej zaťažujúci obraz.

Úprava monitora na pohodlnejšie osvetlenie:

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Color (Farba).
- Vyberte možnosť Low Blue Light (Redukcia modrého svetla) (s certifikátom TÜV) pre vylepšené pohodlie zraku.

### Používanie funkcie HP Enhance+

Funkcia HP Enhance+ umožňuje zdokonaliť vzhľad statických obrazov aj pohybu videa.

Podponuka farby HP Enhance+ pridá ďalšiu úroveň detailov (ostrosť a kontrast) do statických obrazov a pohyblivého videa na zdokonalenie ich vzhľadu. Tri používateľom voliteľné možnosti sú Low (Nízka), Medium (Stredná) a High (Vysoká). Štandardná možnosť je Medium (Stredná).

Zapnutie funkcie HP Enhance+:

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Color (Farba), a potom vyberte položku HP Enhance+.
- 3. Vyberte možnosť Low (Nízka), Medium (Stredná) alebo High (Vysoká).

### Používanie funkcie RGB Gain Control (Ovládanie zosilnenia RGB)

Funkcia RGB Gain Control (Ovládanie zosilnenia RGB) umožňuje upraviť teplotu farieb.

Zatvorením ponuky automaticky uložíte nastavenia farieb RGB.

Ovládací prvok RGB Gain (Zosilnenie RGB) môžete použiť na manuálnu úpravu teploty farieb vybraných predvolieb farieb, vďaka čomu sú niektoré predvoľby farieb prispôsobiteľné užívateľským režimom. Úpravy sú uložené samostatne pre jednotlivé predvoľby farieb.

Úprava teploty farieb:

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Color (Farba).
- 3. Vyberte položku RGB Gain Control (Ovládanie zosilnenia RGB).

4. Vyberte možnosť **Red Color ADJ SCALE GRAPHIC (Úprava mierky grafiky červenej farby), Green Color ADJ SCALE GRAPHIC (Úprava mierky grafiky zelenej farby)** alebo **Blue Color ADJ SCALE GRAPHIC** (Úprava mierky grafiky modrej farby) a urobte úpravy.

### Zobrazenie funkcie Frame Rate (Frekvencia snímok)

Aktivovaním funkcie Frame Rate (Frekvencia snímkovania) umožníte zobraziť počet snímok za sekundu na aktuálnom aktívnom vstupe (FPS).

Aktivovaním funkcie Frame Rate (Frekvencia snímkovania) umožníte zobraziť počet snímok za sekundu na aktuálnom aktívnom vstupe (FPS). Ak aktivujete funkciu Frame Rate (Frekvencia snímok), môžete vidieť aktuálnu frekvenciu snímok za sekundu (FPS) na aktívnom vstupe ako číslo zobrazené v jednej časti na obrazovke. Cez podponuky Color (Farba) a Location (Umiestnenie) môžete vybrať farbu textu hodnoty FPS a umiestnenie na obrazovke.

Zobrazenie hodnoty FPS na obrazovke:



- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Gaming (Hranie).
- 3. Vyberte položku Frame Rate (Frekvencia snímok) a potom vyberte možnosť On (Zapnuté).
- 4. Nastavte farbu a umiestnenie hodnoty FPS, ktorá je zobrazená na obrazovke.
  - **Task Light (Osvetlenie pre úlohy):** Nastavenie úplného bieleho a jasného svetla, ktoré emuluje biele osvetlenie stola pre lepšie čítanie alebo prezeranie.
  - Color Cycle (Cyklus farieb): Všetky predvoľby statického svetla sa pomaly strácajú.
  - Breathing (Blikanie (v rytme dýchania)): Pomaly vybledne a vypne sa. Rýchlosť má tri nastavenia Slow (Pomaly), Medium (Stredné) a Fast (Rýchlo). Farba je zvolená podľa farby vybranej v ponuke statickej farby.
  - **Static Color** (Statická farba): Nastaví farbu osvetlenia okolia na červenú, zelenú, modrú, žltú, purpurovú, azúrovú, oranžovú alebo vlastnú.

- Random Color (Náhodná farba): Náhodne cykluje farbu externého osvetlenia prostredníctvom statických farieb.
- LED Brightness (Jas LED): Slúži na úpravu jasu externého LED svetla.

Externé osvetlenie je štandardne nastavené na možnosť On (OMEN White) (Zapnuté (OMEN biela)).

### Používanie funkcie Message Timer (Hlásenie časovača)

Hlásenia časovača ukazujú časovače, ktoré zobrazujú pripomenutia a správy.

Používanie hlásení časovača:

V ponuke Message Timer (Hlásenie časovača) sú dva typy časovača, ktorý zobrazuje hlásenia s pripomenutím/ informáciami. Ponuka časovača obsahuje možnosť On/Off (Zapnuté/Vypnuté) a ovládacie prvky Start (Spustiť), Stop (Zastaviť) a Reset (Vynulovať). Voľbou On (Zapnuté) zobrazíte aktuálnu hodnotu zvoleného časovača na momentálne zvolenom mieste na obrazovke. Štandardne je to v pravom hornom rohu.

Hlásenie časovača môžete použiť ako rodičovskú kontrolu, aby ste obmedzili hranie hier deťom a ďalšie aktivity na internete nastavením časovača na zobrazenie hlásení. Po 30 minútach môže monitor zobraziť hlásenie "Please Stop Playing the Game!" (Prestaň hrať hru!).

Prvotný formát časovača na obrazovke budú minúty a sekundy (00:0), ale neskôr sa zobrazia aj hodiny. K dispozícii sú dve možnosti hlásenia časovača, ale súčasne možno zvoliť len jeden časovač: Speedrun (Normálny) alebo Countdown (Odpočítavanie). Možnosti pre obidva časovače obsahujú farbu čísiel časovača a umiestnenie časovača na obrazovke.

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Gaming (Hranie) a vyberte položku Message Timers (Hlásenia časovača).
- 3. Vyberte a upravte časovače pomocou týchto možností:
  - **Speedrun Timer** (Normálny časovač): Toto je časovač priebehu ukazujúci minúty a sekundy (00:0). Začína nulou a pokračuje 24 hodín. Keď časovač dosiahne limit 24 hodín, zobrazí sa 20-sekundové hlásenie informujúce, že časovač uplynul. Tento časovač vám umožní sledovať dobu strávenú v hre alebo pri vykonávaní určitej úlohy.
  - Countdown Timer (Odpočítavanie): Pomocou panela úpravy môžete zvoliť čas začiatku od 1 do 45 minút v krokoch po jednej minúte a potom 5 až 120 minút v krokoch po 5 minút. Časovač odpočítava do 00:0 a potom sa v strede obrazovky 20 sekúnd zobrazuje hlásenie. Podponuka Message (Hlásenie) umožňuje vybrať presné hlásenia, ktoré sa zobrazujú na obrazovke. Predvolená hodnota pre odpočítavanie je 20 minút.
  - Start (Spustiť): Spúšťa zvolený časovač.
  - **Stop** (Zastaviť): Pozastaví alebo zastaví časovač, ale nevynuluje ho. Opätovnou voľbou položky Start (Spustiť) pokračujete v odpočítavaní.
  - **Reset Timer** (Vynulovať časovač): Obnoví zvolenú hodnotu spustenia. Nastavenie úplného bieleho a jasného svetla, ktoré emuluje biele osvetlenie stola pre lepšie čítanie alebo prezeranie.
  - Umožňuje vybrať hlásenie na obrazovke, ktoré sa zobrazí, keď uplynie zvolený časovač. Môžete vybrať nasledujúce hlásenia: Your Gaming Timer has Expired! (Platnosť časovača hry uplynula!), Please Stop Playing the Game! (Prestaň hrať hru!), Please Take a Break! (Daj si prestávku!), Please Shutdown the Computer! (Vypni počítač!)

### Používanie funkcie Crosshair (Mieridlo)

Funkcia Crosshair (Mieridlo) umožňuje ovládať ukazovateľ ponuky na obrazovke.

Ponuka Crosshair (Mieridlo) umožňuje prispôsobiť rôzne vlastnosti ukazovateľa ovládaného cez ponuku na obrazovke monitora prostredníctvom nasledujúcich podponúk pre vylepšenú presnosť v hrách.

Používanie možnosti Crosshair (Mieridlo):

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. V ponuke na obrazovke vyberte položku Gaming (Hranie).
- 3. Vyberte položku Crosshair (Mieridlo) a potom vyberte možnosť On (Zapnuté).
- 4. Nakonfigurujte mieridlo pomocou nasledujúcich podponúk.
  - Configure (Konfigurácia): Vyberte jednotlivé grafické súčasti, ktoré tvoria kríž alebo ukazovateľ na obrazovke, začiarknutím políčok vedľa možností, ktoré chcete zobraziť. Môžete skombinovať viacero možností a vytvoriť tak vlastný vlastný kríž.
  - Color (Farba): Umožňuje vybrať farbu mieridla na obrazovke.
  - Location (Umiestnenie): Umožňuje vybrať umiestnenie mieridla na obrazovke.

# Používanie funkcie Multi-Monitor Align (Zarovnanie viacerých monitorov)

Funkcie Multi-Monitor Align (Zarovnanie viacerých monitorov) umožňujú nainštalovať viac monitorov vedľa seba.

Možnosť Multi-Monitor Align (Zarovnanie viacerých monitorov) v ponuke na obrazovke slúži na celoobrazovkový vzor zarovnania, ktorý vám pomôže pri nastavení viacerých monitorov vedľa seba. Výberom tejto možnosti zatvoríte ponuku na obrazovke a zobrazíte na celej obrazovke vzor zarovnania.

Používanie funkcie Multi-Monitor Align (Zarovnanie viacerých monitorov):

- 1. Stlačením stredu ovládača ponuky na obrazovke otvorte ponuku na obrazovke.
- 2. Vyberte položku Gaming (Hranie).
- **3.** Vyberte položku **Multi-MonitorAlign** (Zarovnanie viacerých monitorov) a potom vyberte možnosť **On** (Zapnuté).
- 4. Stlačením stredu ovládača vzor zatvoríte.

### Podpora a riešenie problémov

Ak váš monitor nefunguje podľa očakávania, problém môžete vyriešiť podľa pokynov uvedených v tejto časti.

#### Riešenie bežných problémov

Nasledujúca tabuľka uvádza možné problémy, možnú príčinu jednotlivých problémov a odporúčané riešenia.

Problémy	Možná príčina	Riešenie
Obrazovka je prázdna alebo	Napájací kábel je odpojený.	Pripojte napájací kábel.
video blika.	Monitor je vypnutý.	Stlačte tlačidlo napájania na monitore.
		<b>POZNÁMKA:</b> Ak tlačidlo napájania nereaguje na stláčanie, stlačte a 10 sekúnd podržte tlačidlo Power (Napájanie), čím deaktivujete funkciu Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).
	Video kábel je nesprávne pripojený.	Pripojte správne video kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti <u>Pripojenie káblov na strane 8</u> .
	Systém je v režime automatického spánku.	Nástroj na vypnutie obrazovky vypnite stlačením niektorého klávesu na klávesnici alebo pohnite myšou.
	Grafická karta nie je kompatibilná.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte ponuku <b>Input</b> (Vstup). Nastavte položku <b>Auto-Switch Input</b> (Automatické prepnutie vstupu) na možnosť <b>Off</b> (Vypnuté) a ručne vyberte vstup.
		alebo
		Vymeňte grafickú kartu alebo pripojte video kábel k jednému zo zdrojov videa na základnej doske počítača.
Obraz sa zobrazuje rozmazane, nezreteľne alebo je príliš tmavý.	Nastavenie jasu je príliš nízke.	Otvorte ponuku na obrazovke a vyberte možnosť <b>Brightness</b> (Jas) na nastavenie mierky jasu podľa potreby.
Na obrazovke sa objaví hlásenie "Input Signal Not Found" (Vstupný signál sa nenašiel).	Video kábel monitora je odpojený.	Pripojte vhodný kábel pre video signál medzi počítačom a monitorom. Uistite sa, že je počítač pri pripájaní video kábla vypnutý.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie "Input Signal Out of Range" (Vstupný signál mimo rozsah).	Rozlíšenie videa alebo obnovovacia frekvencia sú nastavené vyššie, než podporuje monitor.	Nastavenia zmeňte na podporované nastavenie (pozrite časť Predvoľby rozlíšenia obrazovky na strane 29).
Monitor neprešiel do režimu spánku s nízkou spotrebou energie.	Zablokovaný je ovládací prvok monitora pre úsporu energie.	Otvorte ponuku na obrazovke, vyberte položku <b>Power</b> (Napájanie), vyberte položku <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automatický režim spánku) a vyberte možnosť <b>On</b> (Zapnuté).
Zobrazuje sa hlásenie "OSD Lockout" (Uzamknutie ponuky na obrazovke).	Na monitore je aktivovaná funkcia uzamknutia ponuky na obrazovke.	Podržaním tlačidla napájania alebo ovládača OSD (Ponuka na obrazovke) po dobu 10 sekúnd zablokujete funkciu daného tlačidla.
Na obrazovke sa zobrazuje hlásenie "Power Button Lockout" (Uzamknutie tlačidla napájania).	Na monitore je aktivovaná funkcia Power Button Lockout (Uzamknutie tlačidla napájania).	Stlačte a podržte tlačidlo Power (Napájanie) po dobu 10 sekúnd na odomknutie funkcie Power Button (Tlačidlo napájania).

#### Tabuľka 3-2 Bežné problémy a riešenia

#### Uzamknutia tlačidiel

Funkcia zablokovania tlačidla je k dispozícii len vtedy, keď je monitor zapnutý, zobrazuje sa aktívny signál a ponuka na obrazovke je zatvorená. Podržaním tlačidla napájania alebo ovláda OSD (Ponuky na obrazovke) po dobu 10 sekúnd zablokujete funkciu daného tlačidla. Tlačidlo môžete znova aktivovať opätovným stlačením a podržaním tlačidla po dobu 10 sekúnd.

#### Kontaktovanie podpory

Pokrytie bezplatnou telefonickou podporou je k dispozícii jeden rok od zakúpenia produktu.

POZNÁMKA: Obráťte sa na zákaznícku podporu, ak chcete vymeniť napájací kábel, sieťový adaptér (len vybrané produkty) alebo iné káble dodávané s vaším monitorom.

Pokrytie bezplatnou telefonickou podporou je k dispozícii jeden rok od zakúpenia produktu HP Omen. Volajte na číslo (866) 724 – 8628 od pondelka do piatka od 8:00 hod. do polnoci (EST) a v sobotu a nedeľu od 9:00 hod. do 21:00 hod (EST) (okrem štátnych sviatkov).\* Konverzačná podpora OMEN je k dispozícii na adrese www.HP.com/contacthp.\*

\*Možnosti podpory a hodiny sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.

#### Príprava telefonovania na Zákaznícku podporu

Uvádzame niekoľko pokynov týkajúcich sa telefonickej technickej podpory.

Ak problém neviete vyriešiť pomocou tipov na riešenie problémov uvedených v tejto časti, možno budete musieť zavolať technickú podporu. Skôr, než budete telefonovať do servisu, pripravte si nasledujúce informácie:

- 1. Číslo modelu monitora
- 2. Sériové číslo monitora
- 3. Dátum nákupu na faktúre
- 4. Podmienky, za akých sa problém vyskytol
- 5. Prijaté hlásenia o chybách
- 6. Konfigurácia hardvéru
- 7. Názov a verzia hardvéru a softvéru, ktorý používate

#### Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu

Vyhľadanie sériového čísla a čísla produktu je dôležité pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory.

V závislosti od produktu sa sériové číslo a číslo produktu nachádzajú na štítku na zadnej strane monitora alebo na štítku umiestnenom pod predným rámom monitora. Je možné, že budete potrebovať tieto čísla, keď budete kontaktovať spoločnosť HP ohľadne monitora.



# 4 Montáž monitora

Pri správnom zaobchádzaní môže váš monitor fungovať mnoho rokov. Tieto pokyny obsahujú kroky, ktoré môžete vykonať, aby bol monitor v najlepšom stave.

### Pokyny na údržbu

Ak chcete vylepšiť výkon a predĺžiť životnosť vášho monitora, postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- Neotvárajte kryt vášho monitora a nepokúšajte sa produkt sami opraviť. Upravujte nastavenia len tých ovládacích prvkov, ktoré sú popísané v pokynoch na prevádzku. Ak váš monitor nefunguje správne, padol na zem alebo bol poškodený, obráťte sa na autorizovaného predajcu, predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.
- Používajte iba zdroj napájania a pripojenie, ktoré sú vhodné pre tento monitor. Príslušné označenia nájdete na zadnej strane monitora alebo na štítku monitora.
- Uistite sa, že celkový prúd zariadení pripojených k zásuvke neprekračuje maximálny menovitý prúd sieťovej napájacej zásuvky, a že celkový prúd zariadení pripojených ku káblu neprekračuje maximálny menovitý prúd kábla. Menovitý prúd (AMPS alebo A) jednotlivých zariadení je uvedený na príslušných štítkoch.
- Monitor nainštalujte v blízkosti zásuvky, ku ktorej máte ľahký prístup. Ak chcete monitor odpojiť, pevne uchopte zástrčku a vytiahnite ju zo zásuvky. Nikdy neodpájajte monitor potiahnutím za kábel.
- Keď monitor nepoužívate, vypnite ho a používajte program šetriča obrazovky. Tým môžete výrazne predĺžiť životnosť monitora.

POZNÁMKA: Na monitory s "vypáleným obrazom" sa nevzťahuje záruka spoločnosti HP.

- Nikdy nezakrývajte štrbiny a otvory na kryte a nevsúvajte do nich žiadne predmety. Tieto otvory zabezpečujú vetranie.
- Nedovoľte, aby monitor spadol a neumiestňujte ho na nestabilný povrch.
- Nedovoľte, aby bol kábel zaťažený inými predmetmi. Nestúpajte na kábel.
- Monitor používajte v dobre vetranom priestore, chránený pred nadmerným svetlom, teplom a vlhkosťou.

#### Čistenie monitora

V prípade potreby postupujte pri čistení monitora podľa týchto pokynov.

- 1. Vypnite monitor a odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.
- 2. Odpojte všetky externé zariadenia.
- 3. Odstráňte prach z monitora zotretím obrazovky a skrine jemnou, čistou antistatickou handričkou.

- 4. Pri nadmernom znečistení použite zmes vody a izopropyl alkoholu v pomere 50:50.
- DÔLEŽITÉ: Na čistenie obrazovky nikdy nepoužívajte čistiace prostriedky, ktoré obsahujú ropné produkty ako napríklad benzén, riedidlo, ani žiadne prchavé látky. Tieto látky by mohli monitor poškodiť.
- DÔLEŽITÉ: Nastriekajte čistič na handričku a pomocou vlhkej handričky jemne utierajte povrch obrazovky. Nikdy nestriekajte čistiaci prostriedok priamo na povrch obrazovky. Môže zatiecť za fazetku a poškodiť elektroniku. Handrička by mala byť navlhčená, ale nie mokrá. Voda kvapkajúca do vetracích alebo iných otvorov môže spôsobiť poškodenie monitora. Pred použitím nechajte monitor vyschnúť na vzduchu.
- 5. Po odstránení špiny a nečistôt môžete povrchy očistiť dezinfekčným prostriedkom. Svetová zdravotnícka organizácia (WHO) odporúča čistenie povrchov a následnú dezinfekciu ako osvedčený postup na zabránenie šíreniu vírusových respiračných chorôb a škodlivých baktérií. Dezinfekčný prostriedok zodpovedajúci pokynom na čistenie od spoločnosti HP je alkoholový roztok, ktorý tvorí zo 70 % izopropylalkohol a z 30 % voda. Tento roztok je známy aj ako čistý lieh a predáva sa vo väčšine obchodov.

#### Preprava monitora

Pôvodné balenie si uschovajte. Možno ho budete potrebovať neskôr pri preprave alebo premiestňovaní vášho monitora.

# A Technické špecifikácie

Táto časť obsahuje technické špecifikácie pre fyzické aspekty vášho monitora, ako je napríklad hmotnosť a rozmery obrazovky, ako aj požadované prevádzkové podmienky prostredia a rozsahy zdroja napájania.

Všetky uvedené špecifikácie sú typickými špecifikáciami, ktoré sú poskytované výrobcami súčastí spoločnosti HP. Skutočný výkon sa môže líšiť – môže byť vyšší i nižší.

POZNÁMKA: Ak chcete získať najnovšie špecifikácie alebo dodatočné špecifikácie k tomuto produktu, prejdite na lokalitu <u>http://www.hp.com/go/quickspecs/</u> a vyhľadajte váš konkrétny model monitora pre vyhľadanie QuickSpecs špecifických pre tento model.

### Technické údaje pre model s uhlopriečkou 68,47 cm/27 palcov

Táto časť obsahuje technické údaje o monitore.

Technické údaje	Meranie	
Obrazovka, širokouhlá	68,47 cm	27 palca
Typ panela	IPS	
Viditeľná veľkosť obrazu	68,47 cm uhlopriečka	27-palcová uhlopriečka
Zorný uhol	170°/160°	
Sklon	–5° až +20°	
Úprava výšky	0 mm až 130 mm	0 palcov až 5,12 palca
Maximálna hmotnosť so stojanom (nezabalené)	10,30 kg	22,71 libry
Rozmery (vrátane stojana)		
Hĺbka	25,7 cm	9,46 palca
Výška (najvyššia poloha)	52,2 cm	20,55 palca
Šírka	61,3 cm	28,11 palca
Maximálne grafické rozlíšenie	2560 × 1440/165 Hz (DP), 2560 × 1440/144 Hz (HDMI)	
Pomer statického kontrastu	1000:1 typicky	
Pomer dynamického kontrastu	10 000 000:1	
Rozstup bodov	0,2331 mm × 0,2331 mm	
Obrazové body na palec	109	
Typ podsvietenia	Podsvietenie LED bez obsahu ortuti	
Doba odozvy s funkciou OD	podsvietenie	1 MS GTG *
Požiadavky na teplotu prostredia		
Prevádzková teplota	5 °C až 35 °C	41°F až 95°F

#### Tabuľka A-1 Technické údaie

Tabuľka A-1 Technické údaje (pokračovanie)

Technické údaje	Meranie	
Skladovacia teplota	-34°C až 60°C	-29°F až 140°F
Vlhkosť pri skladovaní		5 % až 95 %
Prevádzková vlhkosť		20 % až 80 %
Zdroj napájania	100 – 240 A stried., 50/60 Hz	
Príkon, maximálne	75 W	
Príkon, typicky	50 W	
Úsporný režim/pohotovostný režim	0,5 W	
Napájací adaptér	90 W	
Vstupné pripojenie	Jeden port HDMI a jeden konektor DisplayPort	

\*Všetky uvedené technické údaje sú typické a poskytované výrobcami súčastí pre spoločnosť HP. Skutočný výkon môže byť buď vyšší alebo nižší. Natívna doba odozvy je 5 ms, 1 ms je doba odozvy pre pretaktovaní.

### Predvoľby rozlíšenia obrazovky

Nasledujúce rozlíšenia obrazovky sú najviac používané režimy a sú nastavené od výroby ako predvolené. Monitor automaticky rozpozná tieto predvolené režimy, ktoré sa zobrazia v správnej veľkosti a v strede obrazovky.

#### Model 80 cm (31,5 palca)

V tejto časti sú uvedené predvolené rozlíšenia obrazovky a predvolené rozlíšenia časovania.

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1600 × 1200	75,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000

Tabuľka A-2 Predvoľby rozlíšenia obrazovky

Tabuľka A-2 Pred	voľby rozlíšenia obrazovky	(pokračovanie)
------------------	----------------------------	----------------

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	2560 × 1440	88,787	59,951

Tabuľka A-3 Pr	edvoľby rozlíš	enia časovania
----------------	----------------	----------------

Predvoľba	Názov časovania	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	60
2	480p	720 × 480	31,469	60
3	576i	720 × 576	15,625	50
4	576p	720 × 576	31,250	50
5	720p50	1280 × 720	37,500	50
6	720p60	1280 × 720	45,000	60
7	1080i60	1920 × 1080	33,750	60
8	1080p60	1920 × 1080	67,500	60
9	1080i50	1920 × 1080	28,125	50
10	1080p50	1920 × 1080	56,250	50

### Predvoľby rozlíšenia obrazovky

Nasledujúce rozlíšenia obrazovky sú najviac používané režimy a sú nastavené od výroby ako predvolené. Monitor automaticky rozpozná tieto predvolené režimy, ktoré sa zobrazia v správnej veľkosti a v strede obrazovky.

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
1	640 × 480	60,0	60,000
2	720 × 400	70,0	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	31,469	60,000
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	60,000
7	1280 × 1024	63,981	60,000
8	1440 × 900	55,468	60,000
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1600 × 1200	65,290	60,000
11	1680 × 1050	60,000	60,000

Tabuľka A-4 Predvoľby rozlíšenia obrazovky

Predvoľba	Formát obrazového bodu	Horizontálna frekvencia (kHz)	Zvislá frekvencia (Hz)
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1200	67,500	60,000
14	2560 × 1440	60,000	60,000

Tabuľka A-4 Predvoľby rozlíšenia obrazovky (pokračovanie)

### Aktivovanie používateľských režimov

Signál radiča vide môže v niektorých prípadoch aktivovať režim, ktorý nie je prednastavený.

Signál radiča videa môže príležitostne aktivovať režim, ktorý nie je prednastavený v prípade, že nepoužívate štandardný grafický adaptér alebo nepoužívate režim predvoľby.

Ak k tomu dôjde, možno budete musieť upraviť parametre obrazovky monitora pomocou ponuky na obrazovke. Vaše zmeny je možné vykonať na jednom alebo všetkých týchto režimoch a uložiť ich do pamäti. Monitor automaticky ukladá nové nastavenia a potom rozoznáva nový režim tak, ako je to v prípade predvoleného režimu. Okrem predvolených režimov od výrobcu existuje aspoň osem používateľských režimov, ktoré je možné vytvoriť a uložiť.

### Parametre napájacieho zdroja

Táto časť poskytuje parametre napájacieho zdroja.

Výrobca	Číslo modelu	Parametre zdroja napájania
Delta	TPC-DA18	19 V pri jednosmernom prúde 4,62 A – 90 W
Chicony	TPC-CA18	19 V pri jednosmernom prúde 4,62 A – 90 W

#### Tabuľka A-5 Parametre napájacieho zdroja

### Funkcia šetriča energie

Monitor podporuje stav zníženého napájania.

Stav zníženého napájania sa spustí, keď monitor rozpozná neprítomnosť buď horizontálneho alebo vertikálneho synchronizačného signálu. Po zistení neprítomnosti týchto signálov bude obrazovka monitora prázdna, podsvietenie sa vypne a indikátor napájania sa zmení na jantárovo. Keď je monitor v stave zníženého napájania, využíva príkon menej než 0,5 W. Pred návratom monitora do svojho normálneho prevádzkového stavu je krátka zahrievacia doba.

Pozrite si návod k počítaču, kde nájdete pokyny na nastavenie režimu šetrenia energie (niekedy sa nazýva funkcia riadenia spotreby energie).

POZNÁMKA: Funkcia šetrenia energie je aktívna len v prípade, že monitor je pripojený k počítaču, ktorý tieto funkcie obsahuje.

Výberom nastavení v pomôcke monitora Sleep Timer (Časovač spánku) môžete takisto naprogramovať monitor, aby prešiel do stavu zníženého napájania vo vopred určenom čase. Keď pomôcka monitora Sleep

Timer (Časovač spánku) prejde do stavu zníženej spotreby energie, indikátor napájania bude blikať na jantárovo.

## **B** Zjednodušenie ovládania

Cieľom spoločnosti HP je navrhovať, vyrábať a predávať produkty, služby a informácie, ktoré môže každý všade používať, a to samostatne alebo s príslušnými zariadeniami alebo aplikáciami pomocných technológií tretej strany.

### Spoločnosť HP a prístupnosť

Spoločnosť HP pracuje na zapájaní rozmanitosti, začleňovania a pracovno-životnej rovnováhy do svojej podstaty, čo sa odráža vo všetkých jej činnostiach. Spoločnosť HP sa snaží vytvárať začleňujúce prostredie zamerané na spájanie ľudí na celom svete pomocou technológií.

#### Získanie potrebných technologických nástrojov

Technológia môže pomôcť uvoľniť váš ľudský potenciál. Pomocné technológie odstraňujú prekážky a pomáhajú vám získať nezávislosť v domácnosti, práci aj komunite. Pomocné technológie pomáhajú zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčnosť elektronických a informačných technológii.

Ďalšie informácie nájdete v časti <u>Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie na strane 33</u>.

#### Záväzok spoločnosti HP

Spoločnosť HP sa zaviazala poskytovať produkty a služby prístupné pre ľudí so zdravotným postihnutím. Tento záväzok podporuje ciele rozmanitosti v spoločnosti a pomáha zabezpečiť dostupnosť technologických výhod pre všetkých.

Cieľom spoločnosti HP v oblasti prístupnosti je navrhovať, vyrábať a poskytovať na trh výrobky a služby, ktoré môže efektívne používať ktokoľvek vrátane ľudí so zdravotným postihnutím, a to buď samostatne, alebo pomocou vhodných pomocných zariadení.

Politika prístupnosti obsahuje sedem kľúčových zámerov smerovania krokov spoločnosti HP, aby sa dosiahol tento cieľ. Od všetkých manažérov a zamestnancov spoločnosti HP sa očakáva podpora týchto zámerov a ich implementácia v súlade so svojimi úlohami a povinnosťami:

- Pozdvihovanie úrovne povedomia o problémoch prístupnosti v spoločnosti HP a školenie zamestnancov týkajúce sa navrhovania, výroby, uvádzania na trh a poskytovania prístupných produktov a služieb.
- Vyvinutie pravidiel prístupnosti produktov a služieb a zaviazanie pracovných skupín vyvíjajúcich produkty k implementácii týchto pravidiel podľa konkurenčných, technických a ekonomických možností.
- Zapojenie ľudí so zdravotným postihnutím do vývoja pravidiel prístupnosti a do navrhovania a testovania produktov a služieb.
- Dokumentovanie funkcií zjednodušenia ovládania a sprístupňovanie informácií o produktoch a službách spoločnosti HP v prístupnom tvare.
- Vytvorenie vzťahov s najväčšími poskytovateľmi pomocných technológií a riešení.
- Podpora interného a externého výskumu a vývoja na zlepšenie pomocných technológií v produktoch a službách spoločnosti HP.

• Podpora a prispievanie k priemyselným štandardom a pravidlám prístupnosti.

#### International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

Asociácia IAAP je nezisková organizácia zameraná na rozvíjanie profesií pracujúcich s prístupnosťou pomocou budovania kontaktov, vzdelávania a certifikácie. Jej cieľom je pomáhať profesionálom pracujúcim s prístupnosťou rozvíjať a napredovať vo svojej kariére a umožniť organizáciám lepšie integrovať prístupnosť a zjednodušenie ovládania do svojich produktov a infraštruktúry.

Ako zakladajúci člen sa spoločnosť HP pripojila k ostatným organizáciám s cieľom posúvať oblasti prístupnosti vpred. Tento záväzok podporuje ciele prístupnosti spoločnosti HP spočívajúce v navrhovaní, vyrábaní a predávaní produktov a služieb, ktoré môžu efektívne používať osoby so zdravotným postihnutím.

Asociácia IAAP posilní túto profesiu vďaka globálnemu prepájaniu jednotlivcov, študentov a organizácií, aby sa mohli od seba navzájom učiť. Ak sa chcete dozvedieť viac, navštívte stránku <u>http://</u> <u>www.accessibilityassociation.org</u> a zapojte sa do online komunity, prihláste sa na odber noviniek a prečítajte si informácie o možnostiach členstva.

#### Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie

Všetci vrátane ľudí so zdravotným postihnutím alebo vekovým obmedzením by mali byť schopní komunikovať, vyjadrovať svoje pocity a spájať sa so svetom pomocou technológie. Spoločnosť HP sa zaviazala zvyšovať povedomie o prístupnosti v rámci svojej spoločnosti aj medzi zákazníkmi a partnermi. Či už ide o zväčšenie písma, ktoré uľavuje očiam, rozpoznávanie hlasu, ktoré uľahčí vaším rukám, alebo akúkoľvek inú pomocnú technológiu pomáhajúcu vo vašej konkrétnej situácii, široká ponuka rozličných pomocných technológií uľahčuje používanie produktov spoločnosti HP. Ako si vybrať?

#### **Vyhodnotenie potrieb**

Technológia môže pomôcť uvoľniť váš potenciál. Pomocné technológie odstraňujú prekážky a pomáhajú vám získať nezávislosť v domácnosti, práci aj komunite. Pomocné technológie (assistive technology – AT) pomáhajú zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčnosť elektronických a informačných technológií.

Môžete si vybrať z mnohých produktov pomocných technológií. Vaše vyhodnotenie pomocných technológií by malo zahŕňať vyhodnotenie viacerých produktov, zodpovedanie otázok a výber najlepšieho riešenia situácie. Zistíte, že odborníci kvalifikovaní na vyhodnotenie pomocných technológií pôsobia v rôznych oblastiach vrátane certifikovaných odborníkov vo fyzioterapii, ergoterapii, logopédii a ďalších odborných oblastiach. Ostatní môžu tiež poskytnúť potrebné informácie aj bez certifikácie alebo licencie. Danej osoby sa pýtajte na skúsenosti, odbornosť a poplatky, aby ste zistili, či vám pomôže s vašimi potrebami.

#### Zjednodušenie ovládania produktov HP

Tieto prepojenia poskytujú informácie o funkciách zjednodušenia ovládania a pomocných technológiách (ak sú dostupné), ktoré sú súčasťou rôznych produktov spoločnosti HP. Tieto zdroje vám pomôžu vybrať si konkrétne funkcie pomocných technológií a produkty, ktoré sú vo vašej situácii najvhodnejšie.

- HP Elite x3 možnosti zjednodušenia ovládania (Windows 10 Mobile)
- Počítače HP možnosti zjednodušenia ovládania systému Windows 7
- <u>Počítače HP možnosti zjednodušenia ovládania systému Windows 8</u>
- <u>Počítače HP možnosti zjednodušenia ovládania systému Windows 10</u>
- <u>Tablety HP Slate 7 zapnutie funkcií zjednodušenia ovládania na tablete HP (Android 4.1/Jelly Bean)</u>
- <u>Počítače HP SlateBook zapnutie funkcií zjednodušenia ovládania (Android 4.3, 4.2/Jelly Bean)</u>

- <u>Počítače HP Chromebook zapnutie funkcií zjednodušenia ovládania na počítači Chromebook alebo</u> <u>Chromebox (Chrome OS)</u>
- <u>Nákup produktov HP periférne zariadenia k produktom spoločnosti HP</u>

Ak potrebujete ďalšiu podporu týkajúcu sa funkcií zjednodušenia ovládania na vašom produkte HP, pozrite si časť <u>Kontaktovanie podpory na strane 36</u>.

Ďalšie prepojenia na externých partnerov a poskytovateľov, ktorí vám môžu poskytnúť ďalšiu pomoc:

- Informácie o zjednodušení ovládania produktov Microsoft (Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office)
- Informácie o zjednodušení ovládania produktov Google (Android, Chrome, Google Apps)
- Pomocné technológie podľa typu postihnutia
- <u>Assistive Technology Industry Association (ATIA)</u>

### Štandardy a legislatíva

Krajiny na celom svete prijímajú nariadenia s cieľom zlepšiť prístup k produktom a službám pre osoby so zdravotným postihnutím. Tieto nariadenia sú historicky použiteľné pre telekomunikačné produkty a služby, počítače a tlačiarne s určitými komunikačnými funkciami a funkciami prehrávania videa, súvisiacu používateľskú dokumentáciu a zákaznícku podporu.

### Štandardy

Výbor USA pre bezbariérovosť (US Access Board) vytvoril oddiel 508 normy FAR (Federal Acquisition Regulation) na riešenie prístupu k informačným a komunikačným technológiám (IKT) pre osoby s fyzickým, zmyslovým alebo kognitívnym postihnutím.

Tieto štandardy obsahujú technické kritériá určené pre rôzne typy technológií, ako aj požiadavky na výkon so zameraním na funkčné vlastnosti pokrytých produktov. Špecifické kritériá pokrývajú softvérové aplikácie a operačné systémy, webové informácie a aplikácie, počítače, telekomunikačné produkty, video a multimédiá a samostatné uzatvorené produkty.

#### Mandát 376 – EN 301 549

Európska únia vytvorila normu EN 301 549 v rámci mandátu 376 ako online súbor nástrojov pre verejné obstarávanie produktov IKT. Tento štandard definuje požiadavky na prístupnosť týkajúce sa IKT produktov a služieb. Obsahuje aj opis postupov testovania a metodiku hodnotenia jednotlivých požiadaviek.

#### Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Pravidlá Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) od iniciatívy Web Accessibility Initiative (WAI) konzorcia W3C pomáhajú dizajnérom a vývojárom webových stránok lepšie napĺňať potreby osôb so zdravotným postihnutím alebo vekovými obmedzeniami.

Pravidlá WCAG posúvajú prístupnosť na celý rozsah webového obsahu (text, obrázky, zvuk, video) a webových aplikácií. Pravidlá WCAG možno presne otestovať, sú ľahko pochopiteľné a použiteľné a umožňujú webovým vývojárom flexibilné inovácie. Pravidlá WCAG 2.0 boli tiež schválené ako štandard <u>ISO/IEC 40500:2012</u>.

Pravidlá WCAG sa špecificky zaoberajú prekážkami v používaní webu týkajúcimi sa osôb so zrakovými, sluchovými, fyzickými, kognitívnymi alebo neurologickými postihnutiami a starších používateľov webu s potrebami zjednodušenia ovládania. Pravidlá WCAG 2.0 definujú vlastnosti prístupného obsahu:

- **Vnímateľný** (napríklad prostredníctvom alternatívneho textu k obrázkom, titulkom k zvuku, úpravy zobrazenia a farebného kontrastu)
- **Ovládateľný** (napríklad prostredníctvom ovládania klávesnicou, farebného kontrastu, časovania vstupu, umožnenia navigácie a obmedzenia nebezpečenstva vyvolania záchvatu)
- Pochopiteľný (napríklad prostredníctvom čitateľnosti, predvídateľnosti a pomoci so vstupom)
- Robustný (napríklad prostredníctvom kompatibility s pomocnými technológiami)

#### Legislatíva a predpisy

Dôležitosť oblasti prístupnosti informačných technológií a informácií v legislatíve narastá. Tieto prepojenia poskytujú informácie o kľúčových zákonoch, predpisoch a štandardoch.

- <u>Spojené štáty americké</u>
- <u>Kanada</u>
- Európa
- <u>Austrália</u>
- <u>Svet</u>

### Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti

Tieto organizácie, inštitúcie a zdroje môžu byť dobrými zdrojmi informácií o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

POZNÁMKA: Nejde o úplný zoznam. Tieto organizácie sú uvedené len na informačné účely. Spoločnosť HP nepreberá žiadnu zodpovednosť za informácie alebo kontakty, ktoré sa vyskytujú na internete. Uvedenie na tejto stránke nepredstavuje odporúčanie od spoločnosti HP.

#### Organizácie

Tieto organizácie patria medzi mnohé, ktoré poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

#### Vzdelávacie inštitúcie

Mnohé vzdelávacie inštitúcie vrátane týchto príkladov poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin Madison, Trace Center
- University of Minnesota computer accommodations program

#### Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia

Mnohé zdroje vrátane týchto príkladov poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Európske fórum zdravotne postihnutých
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

#### Prepojenia spoločnosti HP

Tieto prepojenia špecifické pre spoločnosť HP obsahujú informácie, ktoré sa týkajú zdravotného postihnutia a obmedzení súvisiacich s vekom.

Náš kontaktný formulár

Príručka pohodlia a bezpečnosti od spoločnosti HP

Predaje spoločnosti HP verejnému sektoru

### Kontaktovanie podpory

Spoločnosť HP ponúka technickú podporu a pomoc s možnosťami zjednodušenia ovládania pre zákazníkov s postihnutím.

**POZNÁMKA:** Technická podpora je k dispozícii len v angličtine.

- Nepočujúci zákazníci a zákazníci s postihnutím sluchu, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo prístupnosti produktov spoločnosti HP:
  - Zavolajte na telefónne číslo +1 (877) 656-7058 pomocou rozhrania TRS/VRS/WebCapTel od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT–6).
- Zákazníci s iným postihnutím alebo vekovými obmedzeniami, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo prístupnosti produktov spoločnosti HP, môžu použiť niektorú z týchto možností:
  - Zavolajte na telefónne číslo +1 (888) 259-5707 od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT–6).

– Vyplňte Kontaktný formulár pre ľudí so zdravotným postihnutím alebo vekovým obmedzením.