

21,5" monitor HP Series 3 Pro FHD 322ph

Nová definice každodenní práce

Rozšiřte si pohodlně výhled díky prostorné a promyšleně navržené pracovní ploše o úhlopříčce 21,5 palce. Tento 21,5" monitor HP Series 3 Pro FHD s ostrým, plynulým obrazem a jednoduchým, ale funkčním designem vám umožní pracovat lépe po celý den.



*Obrázek produktu se může od skutečného produktu lišit

100Hz

Zlepšete své vizuální zážitky

Zvyšte produktivitu a zpijemnete si den díky rozšířenému pracovnímu prostoru pro projekty a úkoly. Tento elegantní 21,5" monitor s rozlišením FHD se pyšní kvalitním IPS displejem, který je viditelný z jakéhokoli úhlu, a obnovovací frekvenci až 100 Hz¹ pro ostrý obraz a plynulý pohyb.

HP Eye Ease

Soustředění v pohodlí

Zůstaňte soustředění bez obětování pohodlí očí díky obrazovce bez blikání a technologii HP Eye Ease, vždy zapnutému hardwarovému filtru modrého světla, který nemá vliv na přesnost barev. Podstavec s nastavitelnou výškou a sklonem v rozsahu 100 mm vám navíc pomůže najít dokonalý úhel pohledu.



Čistý design

Díky elegantnímu a jednoduchému designu se budete moci plně soustředit na obrazovku. Minimalizujte okraje díky tenkému rámečku na 3 stranách, který je ideální pro přehledné uspořádání dvou monitorů, a vestavěným reproduktorem s výkonem 2x 2 W. Pomocí tlačítka joypad OSD si snadno nastavíte vše potřebné.

Udržitelnost na prvním místě

Navrženo pro lepší zítřek

Tento důmyslně navržený monitor obsahuje alespoň 85 % recyklovaných plastů v krytu, 5 % recyklovaných kovů a 20 % recyklovaného skla v panelu². Navíc splňuje vysoké standardy úspory energie díky certifikaci ENERGY STAR® a registraci EPEAT®³.



21,5" monitor HP Series 3 Pro FHD 322ph



Funkce

Technologie IPS

Technologie IPS se bez ohledu na to, kde stojíte, postará o přesné a konzistentní zobrazení s pozorovacími úhly 178 stupňů ve vodorovném i svislém směru.

HP Eye Ease

Technologie HP Eye Ease, trvale zapnutý hardwarový filtr tlumící vyzařování modrého světla, zvyšuje celodenní pracovní pohodlí a potlačuje únavu očí, neboť snižuje množství vyzařovaného modrého světla bez posunu spektra žluté barvy.

Obnovovací frekvence 100 Hz

Obnovovací frekvence 100 Hz plynule zobrazuje skrolovaný obsah, realistická videa a čisté detaily stejně jako přechody mezi jednotlivými snímky.¹

Nastavení výšky a sklonu

Štíhlý stojan s výškovým a naklápěcím nastavením o 100 mm vám pomůže najít správný úhel, abyste mohli maximalizovat produktivitu a pracovat pohodlně.

Spousta portů

Tento monitor s možností připojení zajišťuje ostrý obraz FHD díky několika portům, včetně 1× VGA, 1× HDMI 1.4 a 1× DisplayPort™ 1.2.^{4,5}

Tenký rámeček na 3 stranách

Dopřej si větší obraz díky stylovému tenkému rámečku na 3 stranách, který maximalizuje obrazovou plochu a umožňuje téměř souvislý přechod dvou monitorů.

Dva vestavěné 2W reproduktory

Se dvěma vestavěnými 2W reproduktory s dolním výstupem můžete poslouchat hudbu či přehrávat zvuk schůzek.

Intuitivní tlačítko joypad OSD

Nastavení monitoru snadno nakonfigurujete pomocí jediného tlačítka. Tlačítkem joypad OSD můžete jednoduše procházet nabídky na obrazovce a upravit jas nebo rozlišení.

Úhledné vedení kabelů

Pracujte produktivněji v uhlazeném pracovním prostoru s přehledným řešením vedení kabelů bez zašmodrchaných drátů.

Snadná personalizace a nastavení monitoru

Přizpůsobte si monitor pomocí přehledného, intuitivního softwaru HP Display Center na hostitelském počítači, který umožňuje upravit nastavení, rozdělit obrazovky nebo dokonce ztlumit obrazovku.⁶

Revoluční vzdálená správa

Knihovna HP Client Management Script Library (CMSL) usnadňuje vzdálenou správu. Toto výkonné řešení bezproblémově spolupracuje s aplikací Intune/SCCM a umožňuje spravovat celou flotilu displejů pomocí prostředí PowerShell.⁷

Energeticky účinný design

Tyto monitory splňují nejnovější standardy energetické účinnosti a ochrany životního prostředí platné pro technická a IT zařízení, což potvrzuje registrace EPEAT® a certifikace ENERGY STAR® a TCO.³

Materiály, na kterých záleží

Tento důmyslně navržený monitor obsahuje alespoň 85 % recyklovaných plastů v krytu, 5 % recyklovaných kovů a 20 % recyklovaného skla v panelu monitoru. To vše je součástí našeho závazku pomáhat chránit naši společnou budoucnost.²

Používání šetrných obalů

100 % papírových obalů HP pochází z recyklovaných nebo certifikovaných udržitelných zdrojů.⁸

Montážní držák HP PC

Ušetřete místo a optimalizujte pracovní prostor připojením držáku B200 nebo B550 k podstavci monitoru a počítači.⁹

Certifikace Works With Chromebook

Označkování Works With Chromebook na zařízení zaručuje kompatibilitu s Chromebooky a dalšími zařízeními se systémem Chrome OS. Užívejte si bezproblémovou práci s certifikovaným příslušenstvím Works With Chromebook.^{10,11}

21,5" monitor HP Series 3 Pro FHD 322ph

Technické údaje

Specifikace displeje

Velikost obrazovky	54,6 cm (21,5") ¹
Zobrazitelná úhlopříčka	21,5" (54,61 cm)
Poměr stran	16:9 ¹
Zakřivení	Plochý
Nativní rozlišení	FHD (1 920 x 1 080) ^{1,2}
Rozlišení (maximální)	FHD (1 920 x 1 080 při 100 Hz) ¹
Podporovaná rozlišení	640 × 480 při 60 Hz; 720 × 400 při 70 Hz; 800 × 600 při 60 Hz; 1 024 × 768 při 60 Hz; 1 280 × 720 při 60 Hz; 1 280 × 1 024 při 60 Hz; 1 440 × 900 při 60 Hz; 1 600 × 900 při 60 Hz; 1 680 × 1 050 při 60 Hz; 1 920 × 1 080 při 60 Hz; 640 × 480 při 75 Hz (pouze digitální vstupy); 800 × 600 při 75 Hz (pouze digitální vstupy); 1 024 × 768 při 75 Hz (pouze digitální vstupy); 1 280 × 1 024 při 75 Hz (pouze digitální vstupy); 1 920 × 1 080 při 75 Hz (pouze digitální vstupy); 1920 × 1080 při 100 Hz (pouze digitální vstupy); 1280 × 800 při 60 Hz
Typ panelu	IPS; LCD ¹
Rámeček	Bezrámečkové provedení na 3 stranách
Aktivní oblast panelu	47,61 x 26,78 cm
Bitová hloubka panelu	8 bitů (6 bitů + FRC) ¹
Barvy zobrazení	Podpora až 16,7 milionu barev ^{1,3}
Barevná škála displeje	72% NTSC
Obnovovací frekvence (maximální)	100 Hz ¹
Frekvence snímání displeje	48-100 Hz (Svislý) ¹ ; 30 až 115 kHz (Vodorovný) ¹
Doba odezvy	5ms GtG (s funkcí Overdrive) ¹
Jas	250 nitů ¹
Kontrastní poměr	1000:1 (Statický) ¹ 8 000 000 : 1 (Dynamický) ¹
Rozteč pixelů	0,248 × 0,248 mm ¹
Počet pixelů na palec (ppi)	102 ppi
Pozorovací úhel	178° (Svislý) 178° (Vodorovný)
Typ podsvícení	Podsvícení v rámečku; WLED
Životnost podsvícení	30,000 hours
Zobrazení možností uživatelského ovládání	Jas+; Barva; Obraz; Vstup; Napájení; Nabídka; Správa; Informace; Konec
Software pro správu	HP Display Center; Knihovna skriptů pro správu klientů HP ^{11,12}
Uživatelsky aktualizovatelný firmware	No
Režimy tlumení modrého světla	Ano, HP Eye Ease (certifikace TÜV Low Blue Light Hardware Solution) ¹
Potlačení blikání	Ano (certifikace TÜV)
Úprava obrazovky	Antireflexní filtr
Tvrдость	3H ¹
Zamíření	25%
Držák VESA	100 × 100 mm
Možnosti nastavení	Rozsah nastavení výšky: 100 mm Naklonění: -5 až +23°
Výstupní výkon reproduktoru	2x 2 W; Vestavěné reproduktory
Jazyky	11 (English, Spanish, German, French, Italian, Netherlands, Portuguese, Japanese, T-Chinese, S-Chinese and Russian)
Speciální funkce	Works with Chromebook

Připojitelnost a komunikace

Porty a konektory	1 port HDMI 1.4 1x DisplayPort™ 1.2 1 VGA
HDCP	Ano, DisplayPort™ a HDMI
Zdroj napájení	100–240 V AC 50/60 Hz (Interní)



21,5" monitor HP Series 3 Pro FHD 322ph

Technické údaje

Vzhled	
Barva produktu	Černá
Barva podstavce	Černá
Odnímatelný stojan	Yes
Mechanické zabezpečení	Připraveno pro bezp. zámek ⁵
Rozměry základní oblasti	17,8 x 18,5 cm
Rozměry bez podstavce (V x Š x H)	48,84 x 5,12 x 29,43 cm (bez podstavce)
Rozměry s podstavcem (Š x H x V)	48,84 x 19,64 x 44,95 cm
Hmotnost	3,73 kg (s podstavcem); 2,55 kg (bez podstavce)
Rozměry balení (Š x H x V)	56,7 x 13,3 x 38,7 cm
Hmotnost s obalem	5,63 kg

Certifikace a soulad s předpisy

Třída energetické účinnosti	D 
Zapnuto, požadovaný výkon pro standardní dynamický rozsah (SDR)	11.3 W
Standardní, požadovaný výkon	0.2 W
Účinnost napájení	Certifikace ENERGY STAR®
Ekoznačky	EPEAT® Gold registered; TCO Certified; TCO Certified Edge
Specifikace dopadu na udržitelnost	Nízký obsah halogenů; vnitřní krabice s výplní z lisované buničiny obsahuje 100% podíl recyklovatelných materiálů z udržitelných zdrojů; 85% podíl pospotřebních recyklovaných plastů; panel monitoru obsahuje 20% podíl recyklovaného skla; alespoň 5 % recyklovaného kovu ^{6,7,8,9,10}
Certifikáty	MEPS (Austrálie); Bauart; CCC; CE; CECP; CEL; cTUVus; EAC; E-standby (Korea); EUP Lot-5; EUP Lot-6; FCC; ISO 9241-307; požadavky KC (Korea); požadavky KCC (Korea); NOM (Mexiko); PSB (Singapur); RCM; SEPA; S-Mark (Argentina); BSMI (Tchaj-wan); VCCI; MEPS (Vietnam); Ukraine Energy label; California Energy Commission (CEC); South Africa Energy; EUP Lot 26; Energy (Mexiko); UAE; TGM; certifikace TÜV Flicker Free; BIS (Indie); ISC (Kambodža); NRCS; PSE; Certifikace TÜV Low Blue Light Hardware Solution; CoC (Ukrajina); DOC (Ukrajina); CEL třída 2; CB(62368-1); CB 60950; EMC
Certifikace Microsoft WHQL	Windows 11; Windows 10
Životní prostředí	Rozsah provozních teplot: 5 až 35 °C Rozsah neprovozních teplot -40 až 65 °C Provozní vlhkost: 20 až 80% RH (bez kondenzace) Vlhkost, mimo provoz: 5–95 % Provozní nadmořská výška: Až 5 000 m Mimoprovozní nadmořská výška: Až 12 192 m

Další informace

Záruka výrobce	Omezená tříletá záruka HP
Obsah balení	Monitor; Kabel HDMI; Záruční list; Úvodní leták; Napájecí kabel AC ⁴
Země původu	Vyrobeno v Číně a Vietnamu

Logistické informace

Rozměry palety (D x Š x V)	Kluzná podložka: 115,3 x 108 x 233,9 cm (základna 40 stop)
	Paleta: 115 x 108 x 207,7 cm (20 stop, 40 stop)
	Paleta: 115 x 108 x 207,7 cm (základna 40 stop)
Hmotnost palety	Kluzná podložka: 545 kg (základna 40 stop)
	Paleta: 475 kg (základna 20 stop, 40 stop, 40 stop)
Paleta (vrstvy)	Pallet: 5 layers (20 ft, 40 ft); Slip sheet: 6 layers (40 ft HQ)
Počet produktů na vrstvu	16
Produkty na paletě	Paleta: 80; Kluzná podložka: 96



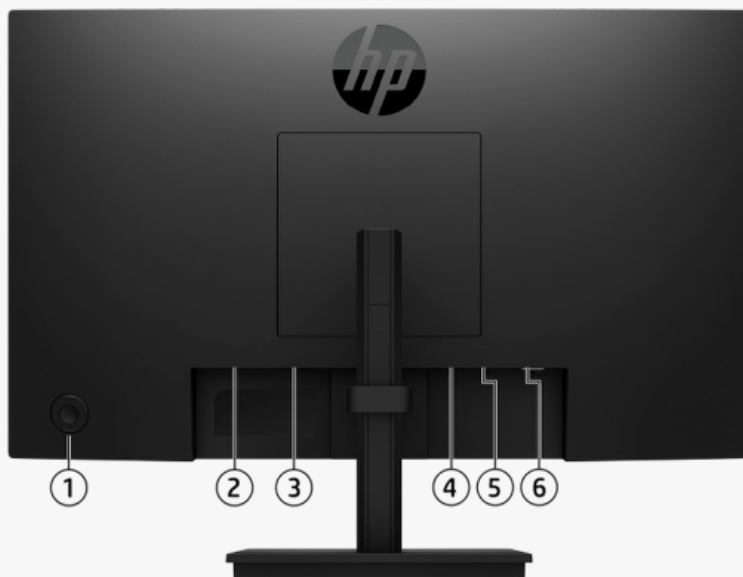
21,5" monitor HP Series 3 Pro FHD 322ph

Popis produktu



1. Vypínač

2. LED indikátor napájení



1. Tlačítko Joypad OSD
2. Zásuvka pro bezpečnostní kabel
3. Napájecí konektor

4. DisplayPort™ 1.2
5. Port HDMI 1.4
6. Port VGA

21,5" monitor HP Series 3 Pro FHD 322ph

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

HP B550 Z Display PC Mounting Bracket



Přizpůsobte si řešení podle svých představ díky počítačové montážní konzoly HP B550, která umožňuje připevnění pracovní stanice Z Mini přímo za vybrané monitory HP Z nebo monitory řady 7 Pro.¹

Produktové číslo: 16U00AA

¹ Kompatibilní s vybranými monitory HP Z Display, řady 7 Pro, P a řady 3 Pro. Ověřte si podrobnou kompatibilitu v datovém listu příslušenství.

HP Business PC Security Lock V3 Kit



Cenově dostupná sada bezpečnostního zámku pro počítač HP Business v3 pomůže ochránit skříň počítače a monitor před neoprávněným přístupem či odcizením jak na pracovišti, tak na veřejných místech.

Produktové číslo: 3XJ17AA

Montážní držák HP B200 PC



Počítačová montážní konzola HP B200 vám umožní vytvořit kompaktní a efektivní pracovní prostor. Konzolu stačí připevnit k základně vybraného monitoru řady P G5 a jednoduše do ní zasunout vybraný stolní počítač HP Mini¹. Získáte tak optimalizované řešení pro úsporu místa, které nebrání přístupu k portům ani nastavení sklonu.

Produktové číslo: 762T5AA

¹ Kompatibilní s vybranými monitory HP řady P a 3 Pro. Ověřte si podrobnou kompatibilitu v datovém listu příslušenství.

HP Quick Release Single Arm



Užijte si více pohodlí a prostoru s rychloupínacím ramenem monitoru HP. Snadná montáž a rychlé uvolnění vybraných monitorů řady E G5¹, řady 5 Pro² a řady 7 Pro³ pro maximální pohodlí při práci a volný prostor na stole.

Produktové číslo: 762U0AA

¹ Kompatibilní s vybranými monitory HP řady P, řady 3 Pro, E, řady 5 Pro a řady 7 Pro. Ověřte si podrobnou kompatibilitu v datovém listu příslušenství.

² Pro vybrané modely je vyžadován adaptér VESA pro monitor. Pro další pokyny kontaktujte svého obchodního zástupce nebo službu HP.

21,5" monitor HP Series 3 Pro FHD 322ph

Poznámky pod čarou

Poznámky pod čarou se zprávami

¹ Všechny technické údaje týkající se výkonu představují obvyklé technické údaje, které společnosti HP poskytli výrobci součástí; skutečný výkon se může lišit, může být vyšší nebo nižší. Obnovovací frekvence 100 Hz je podporována pouze při připojení pomocí kabelu HDMI a DisplayPort™. Při připojení prostřednictvím rozhraní VGA je podporována obnovovací frekvence 60 Hz.

² Podíl recyklovaných plastů vychází z definice uvedené v normě IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Množství recyklovaného plastu je vyjádřeno jako procentní podíl celkové hmotnosti plastu. Množství recyklovaného kovu je vyjádřeno podílem celkové hmotnosti kovu podle normy ISO 14021 pro kovové díly o hmotnosti nad 25 gramů. Podíl recyklovaného skla v panelu monitoru se liší v závislosti na produktu. Množství recyklovaného skla je vyjádřeno jako procentní podíl celkové hmotnosti skla.

³ Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav EPEAT® se v jednotlivých zemích liší. Další informace jsou k dispozici na adrese www.epeat.net.

⁴ Zobrazení v rozlišení FHD vyžaduje obsah FHD.

⁵ Kabel, který je součástí balení, se v jednotlivých oblastech liší.

⁶ Hostitelský počítač vyžaduje Windows 10 nebo vyšší. HP Display Center je k dispozici v obchodě Microsoft Store.

⁷ HP CMSL by měl být k dispozici od listopadu 2024 do dubna 2025. HP CMSL je podporován pouze v 64bitovém PowerShellu 5.1 a vyšším. Podpora CMSL Windows 10 verze 1809 a vyšší a Windows 11. Na starší displeje se mohou vztahovat některá omezení. HP CMSL je ke stažení na adrese support.hp.com.

⁸ Obaly HP na bázi papíru a vláken pro počítače, displeje, domácí a kancelářský tisk a spotřební materiál jsou dodavateli uváděny jako recyklované nebo certifikované, přičemž minimálně 97 % objemu bylo ověřeno společností HP. Obal je krabice, která je dodávána s produktem a všemi papírovými materiály uvnitř krabice. Nezahrnuje obaly na příslušenství osobních systémů a náhradní díly.

⁹ Montážní prvky se prodávají samostatně. B200 konzola je kompatibilní se všemi notebooky řady P G5, řady 3 Pro a těmito vybranými počítači mini: Elite Mini 800 G9 UMA sku, Elite Mini 600 G9, Pro Mini 400 G9, Pro Mini 260 G9, EliteDesk 800 G8 UMA sku, EliteDesk 805 G8 UMA sku, EliteDesk 800 G6 UMA sku, EliteDesk 805 G6 UMA sku, ProDesk 600 G6, ProDesk 400 G6, 260 G4 Desktop Mini.

¹⁰ Testováno společností Google z hlediskapatibility s Chromebooky.

¹¹ Tento produkt funguje se zařízeními, která podporují nejnovější verzi systému Chrome OS, a byl certifikován jako vyhovující kompatibilním standardům společnosti Google. Společnost Google neodpovídá za funkčnost tohoto produktu ani za jeho soulad s požadavky na bezpečnost. Chromebook a označení Works With Chromebook jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

¹ Všechny technické parametry představují typické hodnoty poskytnuté společností HP výrobcí součástí. Skutečné hodnoty se mohou lišit.

² Obraz v nativním rozlišení vyžaduje rozhraní DisplayPort™ 1.2 nebo HDMI 1.4. Grafická karta připojeného počítače musí podporovat rozlišení 1 920 × 1 080 při 60 Hz v 8bitovém barevném režimu přes HDMI, DisplayPort™ nebo VGA.

³ Počet barev díky technologii A-FRC.

⁴ Dodané kabely se mohou v jednotlivých zemích lišit.

⁵ Zámek se prodává samostatně.

⁶ Podíl plastů v rámci uzavřeného systému ITE vychází z definice uvedené v normě IEEE 1680.1-2018.

⁷ Množství recyklovaného kovu je vyjádřeno podílem celkové hmotnosti kovu podle normy ISO 14021 pro kovové díly o hmotnosti nad 25 gramů.

⁸ Podíl recyklovaného skla v panelu monitoru se liší v závislosti na produktu. Množství recyklovaného skla je vyjádřeno jako procentní podíl celkové hmotnosti skla.

⁹ Obaly HP na bázi papíru a vláken pro počítače, displeje, domácí a kancelářský tisk a spotřební materiál jsou dodavateli uváděny jako recyklované nebo certifikované, přičemž minimálně 97 % objemu bylo ověřeno společností HP. Obal je krabice, která je dodávána s produktem a všemi papírovými materiály uvnitř krabice. Nezahrnuje obaly na příslušenství osobních systémů a náhradní díly.

¹⁰ Nevztahuje se na externí napájecí zdroje, moduly WWAN, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie. Náhradní díly obdržené po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.

¹¹ Hostitelský počítač vyžaduje systém Windows 10. HP Display Center je k dispozici v obchodě Microsoft Store.

¹² HP CMSL by měl být k dispozici od listopadu 2024 do dubna 2025. HP CMSL je podporován pouze v 64bitovém PowerShellu 5.1 a vyšším. Podpora CMSL Windows 10 verze 1809 a vyšší a Windows 11. Na starší displeje se mohou vztahovat některá omezení. HP CMSL je ke stažení na adrese support.hp.com.

