

# 24" monitor HP Series 5 Pro WUXGA - 524pn

Zcela nový pohled na práci

S 24" monitorem HP Series 5 Pro s rozlišením WUXGA vytěžíte z pracovního dne víc. Vytříbená vizuální čistota a konfigurovatelné prvky integrované do elegantního, moderního designu vám pomohou nastavit si monitor tak, aby vyhovoval vašemu způsobu práce, ať už pracujete kdekoli.



\*Obrázek produktu se může od skutečného produktu lišit

100Hz

#### Zvyšte svou produktivitu

S tímto 24" monitorem s rozlišením WUXGA uvidíte více a zvládnete splnit více pracovních úkolů. Bleskurychlá obnovovací frekvence 100 Hz<sup>1</sup> zvýrazní každíčký detail. 100% barevný rozsah sRGB<sup>1</sup> a progresivní vyvážení bílé barvy od společnosti HP dále posouvají možnosti zobrazení, abyste si mohli vychutnat jasnou, živou a konzistentní barevnou podívanou.<sup>2</sup>



#### Navrženo pro inspiraci

Změňte vnímání pracovního stolu. S tenkým rámečkem s velmi malými okraji na třech stranách získáte větší náhled. Pokud chcete zvládnout ještě více práce, připojte k němu další 24" monitor HP Series 5 Pro WUXGA<sup>4</sup> a dok<sup>3</sup> a vytvořte dokonalou sestavu dvou displejů<sup>13</sup>.



#### Budte páнем svého pohodlí

Nastavení monitoru ve čtyřech směrech vyšperkované Průvodcem ergonomickým nastavením<sup>5</sup> v aplikaci HP Display Center<sup>9</sup> vám pomůže najít optimální rozvržení pro celodenní práci. Technologie HP Eye Ease snižuje únavu očí, neboť omezuje množství vyzařovaného modrého světla bez zkreslení barev.

## Udržitelnost na prvním místě

Materiály, které znamenají změnu

Kryt tohoto energeticky úsporného monitoru obsahuje alespoň 90% podíl recyklovaných plastů<sup>6</sup> a je tak lepší volbou pro světlejší zítřky. A protože 100 % papírového obalu pochází z udržitelných zdrojů<sup>7</sup>, tento nákup vám nepřidá vrásky.



# 24" monitor HP Series 5 Pro WUXGA – 524pn



## Funkce

### Rozlišení WUXGA 16 : 10

S rozlišením WUXGA (1 920 × 1 200) a poměrem stran 16 : 10 získáte o 10 % větší obrazovou plochu.<sup>1,12</sup>

### Technologie IPS

Bez ohledu na místo, kde se nacházíte nebo sedíte, technologie IPS zajišťuje přesné a konzistentní zobrazení ve velkých pozorovacích úhlech 178° ve vodorovném i svislém směru.<sup>1</sup>

### Obnovovací frekvence 100 Hz

Vysoká obnovovací frekvence 100 Hz a rychlá doba odezvy umožňuje na monitoru zobrazovat ostré detaily a plynule, bez trhání spojuvat jednotlivé snímky.<sup>1</sup>

### Více kontrastu

Vylepšený kontrastní poměr 1 500 : 1 vám umožní vidět jemné rozdíly barev, stínů a světelných scén.<sup>1</sup>

### Vysoký jas

Jas 350 nitů zobrazuje obsah naprosto zřetelně. Zlepšete vizuální prožitky nejen při práci, ale i při zábavě.<sup>1</sup>

### 100% barevný gamut sRGB

Nechte se rozmazlovat velmi přesným podáním barev se 100% pokrytím barevného rozsahu sRGB. Tento monitor HP vyniká věrným podáním barev bez složitých konfigurací.<sup>1</sup>

### Progresivní vyvážení bílé barvy

Lepší práce s obsahem, který vypadá na obou obrazovkách stejně. Progresivní vyvážení bílé barvy je technologie společnosti HP, která poskytuje konzistentní sladění bílých bodů mezi dvěma obrazovkami.<sup>2</sup>

### Elegantní design, čistý prostor

S tenkým rámečkem s velmi malými okraji na třech stranách, který maximalizuje využitelný prostor na obrazovce a umožňuje vytvořit elegantní, téměř splývající sestavu dvou monitorů, získáte lepší náhled a uděláte víc.

### Více portů. Snadná přístupnost.

Více portů znamená více možností. Díky portům HDMI 1.4, DisplayPort™ 1.2, USB-B (výstupní) a 4 portům USB-A 3.2 můžete připojit více zařízení. Připojení zařízení je hračkou díky umístění rozhraní na zadní straně.<sup>8</sup>

### Nekonečné možnosti nastavení

Díky možnosti nastavení ve 4 směrech můžete přizpůsobit otočení, sklon, výšku i natočení tak, aby vyhovovaly vám, vašemu stolu a vašim potřebám.

### Neustále aktivní filtr tlumení modrého světla zajišťující autentické barvy

Ulevte očím při každodenní zátěži díky neustále aktivnímu filtru HP Eye Ease, který tlumí modré světlo, nemá žádný vliv na přesnost barev ani nezpůsobuje posun žluté barvy.

### Průvodce ergonomickým nastavením

Prvotřídní ergonomický design na dosah ruky s podporou nastavení monitoru ve čtyřech směrech, včetně podrobných doporučení Průvodce ergonomickým nastavením v aplikaci HP Display Center, vám pomůže dosáhnout optimálního pohodlí po celý den.<sup>5,9</sup>

### HP Display Center

Přizpůsobte si monitor pomocí intuitivního softwaru HP Display Center na hostitelském počítači, který umožňuje upravit nastavení, rozdělit obrazovky a mnohé další. Průvodce ergonomickým nastavením HP Ergonomic Setup Guide vám navíc doporučí tipy pro správné držení těla.<sup>5,9</sup>

### Certifikace Works with Chromebook

Odznak 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.<sup>10</sup>

### Zvýšená energetická účinnost

Společnost HP se zavázala pomáhat chránit naši společnou budoucnost tím, že sníží energetickou spotřebu svých monitorů s cílem snížit poptávku po energii. Tento monitor splňuje nejvyšší standard energetické účinnosti a je držitelem certifikace ENERGY STAR® a registrace EPEAT® Gold.<sup>11</sup>

# 24" monitor HP Series 5 Pro WUXGA – 524pn

## Technické údaje

### Specifikace displeje

Velikost obrazovky	61 cm (24") <sup>1</sup>
Zobrazitelná úhlopříčka	24" (61,13 cm)
Poměr stran	16:10 <sup>1</sup>
Zakřivení	Plochý
Nativní rozlišení	WUXGA (1 920 x 1 200) <sup>1,2</sup>
Rozlišení (maximální)	WUXGA (1920 × 1200 při 100 Hz) <sup>1</sup>
Podporovaná rozlišení	640 × 480 při 60 Hz; 640 × 480 při 75 Hz; 720 × 400 při 70 Hz; 800 × 600 při 60 Hz; 800 × 600 při 75 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 50 Hz; 1 920 × 1 080 při 60 Hz; 1 920 × 1 080 při 100 Hz; 1 920 × 1 200 při 60 Hz; 1 280 × 1 024 při 75 Hz; 720 × 480 při 60 Hz; 720 × 576 při 50 Hz; 1 024 × 768 při 75 Hz; 1 280 × 720 při 50 Hz; 1 280 × 720 při 100 Hz; 1 280 × 800 při 60 Hz; 1 920 × 1 080 při 75 Hz; 1 920 × 1 200 při 75 Hz; 1 920 × 1 200 při 100 Hz
Typ panelu	IPS; LCD <sup>1</sup>
Rámeček	Bezrámečkové provedení na 3 stranách
Aktivní oblast panelu	51,84 x 32,4 cm
Bitová hloubka panelu	8 bitů (6 bitů + FRC) <sup>1</sup>
Barvy zobrazení	Podpora až 16,7 milionu barev <sup>1,3</sup>
Barevná škála displeje	100% sRGB
Obnovovací frekvence (maximální)	100 Hz <sup>1</sup>
Frekvence snímání displeje	50–100 Hz (Svislý) <sup>1</sup> ; 30–130 kHz (Vodorovný) <sup>1</sup>
Doba odezvy	5ms GtG (s funkcí Overdrive) <sup>1</sup>
Jas	350 nitů <sup>1</sup>
Kontrastní poměr	1 500:1 (Statický) <sup>1</sup> 10 000 000 : 1 (Dynamický) <sup>1</sup>
Rozteč pixelů	0,27 × 0,27 mm <sup>1</sup>
Počet pixelů na palec (ppi)	94 ppi
Pozorovací úhel	178° (Svislý) 178° (Vodorovný)
Typ podsvícení	Podsvícení v rámečku; WLED
Životnost podsvícení	30,000 hours
Funkce displeje	Antireflexní filtr; Nastavení výšky / sklonu / natočení / otočení; HP Eye Ease; Progresivní vyvážení bílé barvy <sup>13</sup>
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 <sup>6,15</sup>
Režimy tlumení modrého světla	Ano, HP Eye Ease (certifikace TÜV Low Blue Light Hardware Solution) <sup>1</sup>
Potlačení blikání	Ano
Úprava obrazovky	Antireflexní filtr
Tvrдость	3H <sup>1</sup>
Zamlžení	25%
Držák VESA	100 × 100 mm
Možnosti nastavení	Rozsah nastavení výšky: 150 mm Naklonění: -5 až +23° Otočení: ±45° Otočný bod: ±90°

### Připojitelnost a komunikace

Porty a konektory	1 port HDMI 1.4 1x DisplayPort™ 1.2 4x USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (1x nabíjecí) 1x USB-B
HDCP	Ano, DisplayPort™ a HDMI
Zdroj napájení	100–240 V AC 50/60 Hz (Interní)




# 24" monitor HP Series 5 Pro WUXGA – 524pn

## Technické údaje

### Vzhled

Barva produktu	Temně černý rámeček; Temně černý zadní kryt
Barva podstavce	Stříbrná; Temně černá
Mechanické zabezpečení	Připraveno pro bezp. zámek <sup>5</sup>
Rozměry základní oblasti	24,2 x 18,95 cm
Rozměry bez podstavce (V x Š x H)	53,28 x 4,7 x 34,29 cm (bez podstavce)
Rozměry s podstavcem (Š x H x V)	53,28 x 18,95 x 51,75 cm
Hmotnost	5,1 kg (s podstavcem)
Rozměry balení (Š x H x V)	62,1 x 14 x 41,1 cm
Hmotnost s obalem	7,4 kg (s podstavcem)

### Certifikace a soulad s předpisy

Třída energetické účinnosti	C 
Standardní, požadovaný výkon	0,5 W
Účinnost napájení	Certifikace ENERGY STAR®
Ekoznačky	Certifikace TCO; Certifikace TCO Edge; EPEAT® Gold s Climate+ <sup>7</sup>
Specifikace dopadu na udržitelnost	Nízký obsah halogenů; Polštář z lisované papírové buničiny uvnitř krabice pochází ze 100 % z udržitelných zdrojů a je recyklovatelný; Vnější krabice a polštáře z vlnité lepenky pocházejí ze 100 % z udržitelných zdrojů a jsou recyklovatelné; 85 % plastu pocházejícího z uzavřené smyčky ITE; Obsahuje plast vázaný na oceán; Obsahuje 20 % recyklovaného skla v panelu monitoru; Nejméně 30 % recyklovaného kovu včetně 90 % recyklovaného hliníku ve stojanu. <sup>8,9,10,11,12,14</sup>
Certifikáty	BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CECP; CEL; cTUVus; EAC; FCC; Označení GS; ICES; ISO 9241-307; KC; KCC; NOM; PSB; RCM; SEPA; TUV-S; VCCI; OEEZ; ISC; California Energy Commission (CEC); Aplikace WW; UAE; TGM; Certifikáty pro Ukrajinu; NRCS; PSE; EE (Ukrajina); Certifikace TÜV Low Blue Light Hardware Solution; Certifikace Works With Chromebook; MEPS (Korea); CEL Grade 2; DoC (Austrálie a Nový Zéland); EMF
Certifikace Microsoft WHQL	Windows 11; Windows 10
Životní prostředí	Rozsah provozních teplot: 5 až 35 °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

Číslo produktu	9D9A7AA - 524pn (se stojanem); 9D9A7E9 - 524pn (5letá záruka); 9D9A7A5 - 524pn (bez PVC)
Záruka výrobce	Omezená tříletá záruka HP
Obsah balení	Monitor; Kabel DisplayPort™; Kabel HDMI; Záruční list; Kabel USB Type-B na Type-A; Úvodní leták; Napájecí kabel AC <sup>4</sup>
Země původu	Vyrobeno v Číně a Vietnamu



# 24“ monitor HP Series 5 Pro WUXGA – 524pn

## Poznámky pod čarou

## Poznámky pod čarou se zprávami

- <sup>1</sup> Všechny technické specifikace představují typické parametry získané od výrobců komponent HP; skutečný výkon se může lišit, může být vyšší nebo nižší.
- <sup>2</sup> Funkce progresivního vyvážení bílé barvy od společnosti HP funguje tak, že na monitorech HP Series 5 Pro kalibruje zobrazení 100% plně bílé barvy. To umožňuje lépe sladit bílé body zobrazované na různých monitorech HP Series 5 Pro. Nicméně vzhledem k povaze monitorů lze při pohledu z různých úhlů i přesto pozorovat určité rozdíly v zobrazení bílé barvy.
- <sup>3</sup> Dok se prodává samostatně. Oba monitory HP Series 5 Pro 24“ WUXGA – 524pn musí být připojeny do doku, aby bylo možné vytvořit sestavu dvou displejů.
- <sup>4</sup> Monitor HP Series 5 Pro 24“ WUXGA – 524pn se prodává samostatně.
- <sup>5</sup> Průvodce ergonomickým nastavením je k dispozici v aplikaci HP Display Center. Hostitelský počítač vyžaduje systém Windows 10 nebo novější. HP Display Center je k dispozici v obchodě Microsoft Store.
- <sup>6</sup> Množství recyklovaného plastu je vyjádřeno jako procentní podíl celkové hmotnosti plastu. Pospěšební recyklované materiály vycházejí z definice stanovené v normě EPEAT™ pro počítače, podle standardu IEEE 16801-2018. Množství recyklovaného kovu je vyjádřeno podílem celkové hmotnosti kovu podle normy ISO 14021 pro kovové díly o hmotnosti nad 25 gramů.
- <sup>7</sup> 100 % papírového obalu bylo vyrobeno z certifikovaných a recyklovaných vláken pocházejících z udržitelných zdrojů.
- <sup>8</sup> Napájecí kabel, kabel HDMI, kabel DisplayPort™ a kabel USB 3.2 A-B jsou součástí dodávky. Všechny ostatní kabely se prodávají samostatně.
- <sup>9</sup> Hostitelský počítač vyžaduje systém Windows 10 nebo novější. Aplikace HP Display Center je ke stažení v obchodě Microsoft Store pro systém Windows nebo na webových stránkách support.hp.com pro systémy Windows a MacOS.
- <sup>10</sup> Tento produkt je kompatibilní se zařízeními, na kterých lze spustit nejnovější verzi systému Chrome OS, a byl certifikován, že splňuje standardy kompatibility 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.
- <sup>11</sup> Vychází z registrace US EPEAT™ podle normy IEEE 16801-2018 EPEAT™. Stav se v jednotlivých zemích liší. Další informace jsou k dispozici na stránce www.epeat.net. EPEAT™ je přední světová ekologická značka pro klasifikaci elektronických a technologických zařízení. Výrobky s registrací EPEAT™ Gold s Climate+ splnily přísná kritéria a byly nezávisle ověřeny, že jejich konstrukce byla promyšleně navržena s ohledem na ochranu planety. S registrací EPEAT Climate+ si nevybíráte pouze výrobky; vybíráte si posun směrem k firemní odpovědnosti a přijetí klimatických opatření. U tohoto výrobku bylo ověřeno, že splňuje požadavky certifikace ENERGY STAR®.
- <sup>12</sup> Na základě srovnání s 23,8“ monitorem s rozlišením FHD (1 920 × 1 080).
- <sup>13</sup> Konfigurace se může lišit podle dostupnosti portů na hostitelském počítači. Vytvoření sestavy dvou displejů vyžaduje dva video vstupy, HDMI nebo DisplayPort.

## Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- <sup>1</sup> Všechny technické parametry představují typické hodnoty poskytnuté společností HP výrobcí součástí. Skutečné hodnoty se mohou lišit.
- <sup>2</sup> Obraz v nativním rozlišení vyžaduje rozhraní DisplayPort™ 1.2 nebo HDMI 1.4. Grafická karta připojeného počítače musí podporovat rozlišení 1 920 × 1 200 při 60 Hz v 8bitovém barevném režimu přes DisplayPort™ nebo HDMI. Grafická karta připojeného počítače musí podporovat rozlišení 1 920 × 1 200 a mít jeden výstupní port DisplayPort™ nebo HDMI k řízení monitoru v preferovaném režimu.
- <sup>3</sup> Počet barev díky technologii A-FRC.
- <sup>4</sup> Dodané kabely se mohou v jednotlivých zemích lišit.
- <sup>5</sup> Zámek se prodává samostatně.
- <sup>6</sup> Hostitelský počítač vyžaduje systém Windows 10 nebo novější. HP Display Center je k dispozici v obchodě Microsoft Store.
- <sup>7</sup> Registrace EPEAT™ ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT™ se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích jsou k dispozici na stránce www.epeat.net. Vychází z registrace US EPEAT™ podle normy IEEE 16801-2018 EPEAT™. Stav se v jednotlivých zemích liší. Další informace jsou k dispozici na stránce www.epeat.net.
- <sup>8</sup> Nevztahuje se na externí napájecí zdroje, moduly WWAN, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.
- <sup>9</sup> Výplně z lisované buničiny obsahují 100 % recyklovaných dřevěných vláken a organického materiálu.
- <sup>10</sup> 100 % vnějšího obalu a výplně z vlnité lepenky bylo vyrobeno z certifikovaných a recyklovaných vláken pocházejících z udržitelných zdrojů.
- <sup>11</sup> Podíl recyklovaných plastů vychází z definice uvedené v normě IEEE 16801-2018.
- <sup>12</sup> Množství recyklovaného kovu je vyjádřeno podílem celkové hmotnosti kovu podle normy ISO 14021 pro kovové díly o hmotnosti nad 25 gramů.
- <sup>13</sup> Funkce progresivního vyvážení bílé barvy od společnosti HP funguje tak, že na monitorech HP Series 5 Pro kalibruje zobrazení 100% plně bílé barvy. To umožňuje lépe sladit bílé body zobrazované na různých monitorech HP Series 5 Pro. Nicméně vzhledem k povaze monitorů lze při pohledu z různých úhlů i přesto pozorovat určité rozdíly v zobrazení bílé barvy.
- <sup>14</sup> Podíl recyklovaného skla v panelu monitoru se liší v závislosti na produktu. Množství recyklovaného skla je vyjádřeno jako procentní podíl celkové hmotnosti skla.
- <sup>15</sup> Aby bylo možné spouštět příkazy CMSL, je třeba do připojeného počítače stáhnout knihovnu skriptů pro správu klienta. Na starší monitory se mohou vztahovat určitá omezení. HP CMSL je ke stažení na adrese support.hp.com.

