

# HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Monitor - 524pu

Für leistungsstarke Verbindungen konzipiert

Mit dem HP Serie 5 Pro 23,8 Zoll FHD USB-C-Monitor profitieren Sie von mehr Möglichkeiten. Sein schlankes, modernes Design bietet Ihnen gestochen scharfe, atemberaubende Grafiken und eine verbesserte Leistungsabgabe von 100 W mit einer einzigen Kabelverbindung, die sich nahtlos an PCs und Peripheriegeräte zu Hause oder im Büro anschließen lässt.



\*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen



### Ihre Produktivitätszentrale

Erledigen Sie mehr mit Ihrem einzigartigen Hub für grenzenlose Produktivität. Schließen Sie jedes Gerät<sup>3</sup> mit einem einzigen USB-C-Kabel<sup>®</sup> für eine starke Leistungsabgabe von 100 W an. Erleben Sie Ihre Arbeit in harmonischen und scharfen Details mit einer Bildwiederholrate von 100 Hz<sup>1</sup> und leuchtenden, konsistenten Farben dank 100 % sRGB<sup>1</sup> und HP Progressive White Balance<sup>2</sup>.



### Für einen reibungslosen Workflow konzipiert

Verwandeln Sie Ihren Raum in einen nahtlosen Arbeitsplatz. Dank des 3-seitigen randlosen Designs mit Micro-Edge-Rahmen haben Sie mehr Möglichkeiten als je zuvor. Verbinden Sie per Daisy Chaining<sup>4</sup> einen weiteren Monitor der HP Serie 5 Pro<sup>5</sup> für eine perfekte Dual-Display-Konfiguration, welche Ihre Produktivität auf eine neue Ebene bringt.



### Übernehmen Sie die Kontrolle über Ihren Komfort

Erreichen Sie besten ganztägigen Komfort dank der Vierwege-Feineinstellung, die Sie mithilfe der schrittweisen Anleitung für ergonomische Einrichtung<sup>6</sup> im HP Display Center<sup>7</sup> noch verbessern können. Durch Reduzieren des Blaulichtanteils mit HP Eye Ease schonen Sie Ihre Augen - ohne Farbbeeinträchtigung.

## Nachhaltigkeit in Aktion

### Umweltbewusste Materialauswahl

Das durchdachte Konzept dieses energieeffizienten Monitors besteht zu mindestens 90 % aus recyceltem Kunststoff<sup>8</sup>, zu 20 % aus recyceltem Glas im Monitorgehäuse<sup>10</sup> und zu 90 % aus recyceltem Aluminium im Standfuß<sup>9</sup>. Zudem stammen 100 % der papierbasierten Verpackungen aus nachhaltigen Quellen<sup>11</sup>.



# HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Monitor – 524pu



## Funktionsumfang

### FHD-Auflösung

Erleben Sie auf diesem Monitor mit einer Diagonale von 23,8 Zoll Detailreichtum und gestochen scharfe Bilder dank FHD-Auflösung mit 1920 x 1080 Pixeln.<sup>1</sup>

### IPS-Technologie

Ganz gleich, wo Sie sitzen oder stehen: Die IPS-Technologie gewährleistet Bildgenauigkeit und -konsistenz über weite horizontale und vertikale Betrachtungswinkel von 178 Grad.<sup>1</sup>

### Bildwiederholrate von 100 Hz

Durch die Bildwiederholrate von 100 Hz stellt dieser Monitor klare Details dar, sorgt für fließende Bildübergänge und ermöglicht Reaktionszeiten von einem Bruchteil einer Sekunde.<sup>1</sup>

### Mehr Kontrast

Dank des verbesserten Kontrastverhältnisses von 1500:1 sehen Sie Abstufungen von Farben, Schatten und Lichtakzenten in allen Nuancen.<sup>1</sup>

### Hohe Leuchtdichte

350 cd/m<sup>2</sup> Leuchtdichte für mehr Klarheit. Profitieren Sie bei der Arbeit von erhöhter Anzeigeleistung oder genießen Sie einfach Entertainment-Angebote.<sup>1</sup>

### 100 % sRGB Farbspektrum

Erhalten Sie mit 100% sRGB hochpräzise Farben auf dem Bildschirm. Dieser HP Monitor bietet mit wenig Aufwand eine ideale Farbproduktion.<sup>1</sup>

### Progressive White Balance

Sie arbeiten besser mit Inhalten, die auf beiden Bildschirmen gleich aussehen. Progressive White Balance ist eine Technologie von HP, die auf mehreren Bildschirmen einen übereinstimmenden Weißpunkt vorgibt.<sup>2</sup>

### Anschlussmöglichkeiten mit USB-C®

Gestalten Sie Ihre Umgebung einfach und nahtlos mit einem Display, bei dem bereits alles integriert ist. Schließen Sie an den rückseitigen Anschlüssen eine Tastatur und Maus an und verbinden Sie den Monitor über nur ein USB-C®-Kabel für Daten, Video und 65 W Ladeleistung mit Ihrem Notebook.

### Reihenschaltung (Daisy Chaining) mit einem zweiten HP Serie 5 Pro Monitor

Vergrößern Sie Ihren Bildschirmbereich mit DisplayPort™, arbeiten Sie per Daisy Chaining mit einem zweiten HP Serie 5 Pro Monitor und genießen Sie die perfekte Dual-Display-Konfiguration.<sup>4,5</sup>

### Mehr Anschlüsse. Mehr Leistung. Einfacher Zugriff.

Vielfältige Anschlussmöglichkeiten, einschließlich USB-C® mit vollem Funktionsumfang, HDMI 2.0, DisplayPort™ 1.4, USB-C® Downstream sowie 3 USB-A 3.2-Anschlüsse.<sup>12</sup>

### Kompaktes Design, ordentlicher Arbeitsplatz

Sehen und tun Sie mehr auf Ihrem Bildschirm. Die 3-seitige randlose Micro-Edge-Blende, die Ihr Sichtfeld maximal erweitert, hat ein kompaktes Design und ist für die praktisch nahtlose Aufstellung mit zwei Monitoren gemacht.

### Vielseitige Verstellbarkeit

Die ergonomische 4-Wege-Verstellung ermöglicht die individuelle Anpassung an Ihre Bedürfnisse und Ihren Arbeitsplatz durch Schwenken, Neigen, Verstellen der Höhe und Drehen.

### Durchgehend aktiver True Color Blaulichtfilter

HP Eye Ease ist ein ständig aktiver Filter mit niedrigem Blaulichtanteil, der Ihre Augen den ganzen Tag über schont, indem er blaues Licht reduziert, ohne die Farbgenauigkeit zu beeinträchtigen oder eine gelbe Farbabweichung zu verursachen.

### Ergonomic Setup Guide

Dank erstklassiger Best Practices für Ergonomie verfügen Sie über das Wissen zur Vierwege-Feineinstellung Ihres Displays, um dank der schrittweisen Anleitung zur ergonomischen Einrichtung im HP Display Center optimalen Alltagskomfort zu gewährleisten.<sup>6,7</sup>

### HP Display Center

Passen Sie Ihren Monitor mit dem HP Display Center individuell an und verändern Sie über den Host-PC Ihre Einstellungen, teilen Sie Bildschirme uvm. Finden Sie außerdem mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen HP Ergonomic Setup Guide die perfekten Ergonomie-Einstellungen.<sup>6,7</sup>

### Fernverwaltung neu definiert

Müheloses Remote-Management dank HP Client Management Script Library (CMSL). Diese leistungsstarke Lösung arbeitet nahtlos mit Intune/SCCM zusammen, um Ihre Display-Flotte über PowerShell zu verwalten.<sup>13</sup>

### Single Power-on

Schalten Sie Ihr Display und Ihren PC über eine einzige Taste am Display ein, auch bei geschlossenem Deckel.<sup>14</sup>

### Verbesserte Energieeffizienz

HP engagiert sich für den Schutz unserer gemeinsamen Zukunft. Wir minimieren den Energieverbrauch unserer Monitore, um so zur Senkung des Energiebedarfs beizutragen. Der Monitor entspricht dank ENERGY STAR®-Einstufung und EPEAT® Gold-Registrierung dem höchsten Energiesparstandard.<sup>15</sup>



# HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Monitor - 524pu

## Technische Daten

### Bildschirmspezifikationen

Anzeigegröße	60,5 cm (23,8 Zoll) <sup>1</sup>
Anzeigbare Diagonale	23,8 Zoll (60,47 cm)
Größenverhältnis	16:9 <sup>1</sup>
Krümmung	Flach
Systemeigene Auflösung	FHD (1920 x 1080) <sup>1,2</sup>
Auflösung (maximal)	FHD (1920 x 1080 @ 100 Hz) <sup>1</sup>
Unterstützte Auflösungen	640 x 480 bei 60 Hz; 640 x 480 bei 75 Hz; 720 x 400 bei 70 Hz; 800 x 600 bei 60 Hz; 800 x 600 bei 75 Hz; 1024 x 768 bei 60 Hz; 1280 x 720 bei 60 Hz; 1280 x 1024 bei 60 Hz; 1440 x 900 bei 60 Hz; 1600 x 900 bei 60 Hz; 1680 x 1050 bei 60 Hz; 1920 x 1080 bei 60 Hz; 1920 x 1080 bei 100 Hz; 1280 x 1024 bei 75 Hz; 1024 x 768 bei 75 Hz; 1280 x 800 bei 60 Hz; 1920 x 1080 bei 75 Hz
Paneltyp	IPS; LCD-Anzeige <sup>1</sup>
Blende	3-seitige Micro-Edge-Blende
Aktiver Bildschirmbereich	52,70 x 29,65 cm
Bildschirm Bittiefe	8 Bit (6 Bit + FRC) <sup>1</sup>
Farben	Bis zu 16,7 Millionen Farben unterstützt <sup>1,3</sup>
Farbskala des displays	100% sRGB
Aktualisierungsrate (maximal)	100 Hz <sup>1</sup>
Abtastfrequenz	50 - 100 kHz (Vertikal) <sup>1</sup> ; 30-115 kHz (Horizontal) <sup>1</sup>
Reaktionszeit	5 ms Grau-zu-Grau (mit Overdrive)
Helligkeit	350 Nits <sup>1</sup>
Kontrastverhältnis	1500:1 (Statisch) <sup>1</sup> 10000000:1 (Dynamisch) <sup>1</sup>
Punktabstand	0,28 x 0,28 mm <sup>1</sup>
Sichtwinkel	178° (Vertikal) 178° (Horizontal)
Art der Hintergrundbeleuchtung	Edge-Lit; WLED
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	30,000 hours
Anzeigefunktionen	Single Power ON; Entspiegelung; Höhenverstellbar/Neig-/Schwenk-/Drehbar; HP Eye Ease; Daisy-Chaining <sup>13</sup>
Benutzersteuerungsoptionen der Anzeige	Helligkeit+; Farbe; Bild; Eingang; Leistung; Menü; Verwaltung; Informationen; Schließen
Managementsoftware	HP Display Center; HP Skriptbibliothek für die Client-Verwaltung <sup>6</sup>
Remote-Managementfunktion	In-Band MAC Address Pass Through (MAPT); Out-of-Band MAC Address Pass Through (MAPT); In-Band Wake on LAN (WoL); Out-of-Band Wake on LAN (WoL); PXE Boot; Through HP Client Management Script Library <sup>13</sup>
Lichtmodi mit niedrigem Blauanteil	Ja, HP Eye Ease (zertifiziert für TÜV Hardware-Lösung mit Licht mit niedrigem Blauanteil) <sup>1</sup>
Flimmerfrei	Ja
Bildschirmbehandlung	Entspiegelt
Härte	3H <sup>1</sup>
Haze-Level	25%
VESA-Montage	100 x 100 mm
Extrem anpassungsfähig	Höhenverstellung: 150 mm Neigung: -5° bis +23° Schwenken: ±45° Drehen: ±90°

### Konnektivität und Datenübertragung

Ports und anschlüsse	1 HDMI 2.0 1 DisplayPort™ 1.4 1 DisplayPort™ 1.4-Ausgang 1 USB Type-C® 5 Gbit/s Signalrate (bis zu 15 W Stromversorgung per USB) 1 USB Type-C® 5 Gbit/s Signalrate (bis zu 100 W Leistungsabgabe per USB, Alt Mode DisplayPort™ 1.4) 3 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (1 mit Ladefunktion) 1 RJ-45 (10/100/1000 MBit/s)
HDCP	Ja, DisplayPort™, HDMI und USB Type-C®
Stromversorgung	100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz (Intern)



# HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Monitor – 524pu

## Technische Daten

### Aussehen

Produktfarbe	Jet Black
Standfarbe	Jet Black; Natural Silver
Abnehmbarer Standfuß	Yes
Physische Sicherheit	Vorrichtung für Sicherheitsschloss <sup>5</sup>
Ökologischer Fußabdruck in Basisbereich	24,2 x 18,95 cm
Abmessungen ohne Standfuß (B x T x H)	53,94 x 4,72 x 31,43 cm (ohne Standfuß)
Abmessungen mit Standfuß (B x T x H)	53,94 x 18,95 x 50,32 cm
Gewicht	5,93 kg (mit Standfuß)
Abmessungen mit Verpackung (B x T x H)	62,1 x 14 x 39,3 cm
Gewicht mit Verpackung	8,42 kg

### Zertifizierung und Konformität

Energieeffizienzklasse	D 
Leistungsbedarf im Einschaltmodus mit Standard Dynamic Range (SDR)	14 W
Leistungsbedarf im Standby-Modus	0,5 W
Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifiziert
Umweltzeichen	TCO Certified; TCO Certified Edge; EPEAT® Gold mit Climate+ <sup>7</sup>
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 85 % ITE-Kunststoff aus geschlossenem Kreislauf; Enthält Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde; Enthält 20 % recyceltes Glas im Monitorpanel; Mindestens 40 % recyceltes Metall, einschließlich 90 % recyceltes Aluminium im Standfuß <sup>8,9,10,11</sup>
Prüfzeichen	MEPS (Australien, Neuseeland); BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CECP; CEL Grade 1; cTUVus; EAC; FCC; ICES; ISO 9241-307; KC; KCC; NOM; PSB; RCM; SEPA; TÜV-S; VCCI; MEPS (Vietnam); WEEE; ISC; California Energy Commission (CEC); UAE; TGM; Ukrainische Zertifikate; TÜV-geprüfte Flimmerfreiheit; NRCS; PSE; GS; Ukraine EE; TÜV Low Blue Light Hardware Solution-zertifiziert; MEPS (Korea); Australien-Neuseeland DoC; EMF
Microsoft WHQL-Zertifizierung	Windows 11; Windows 10
Umwelt	Temperaturbereich bei Betrieb: 5 bis 35 °C Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Luftfeuchtigkeit (außer Betrieb): 5–95 %

### Zusätzliche Informationen

Produktnummern	9D9V7AA - 524pu (mit Standfuß); 9D9V7E9 - 524pu (5 Jahre Garantie); 9D9V7A5 - 524pu (PVC-frei)
Herstellergarantie	3 Jahre eingeschränkte HP Garantie
Lieferumfang	Monitor; Garantiekarte; Netzkabel; Kurzanleitungsposter; 1 USB-Kabel Type-C® an Type-C <sup>4</sup>
Herkunftsland	Hergestellt in China



# HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Monitor – 524pu

## Fußnoten

### Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen wieder, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden. Die tatsächliche Leistung kann höher oder niedriger ausfallen.
- <sup>2</sup> Die Funktion HP Progressive White Balance dient zur Kalibrierung von 100 % Vollweiß auf HP Serie 5 Pro Monitoren. Mit dieser Anpassung soll der Weißpunkt bei verschiedenen Monitoren der HP Serie 5 Pro besser aufeinander abgestimmt werden. Aufgrund der Beschaffenheit von Monitoren können jedoch weiterhin wahrnehmbare Unterschiede in der weißen Farbe auftreten, wenn die Monitore aus unterschiedlichen Blickwinkeln betrachtet werden.
- <sup>3</sup> Funktioniert mit allen Betriebssystemen. Behält bei Anschluss mehrerer Geräte dieselbe Stromversorgung bei.
- <sup>4</sup> Die Bildwiederholrate von 100 Hz wird auf Host-PCs mit DisplayPort™ 1.2 oder höher unterstützt. Der Host-PC kann möglicherweise die Kombinationen der Bildwiederholraten von Monitor 1 und 2 beeinflussen. Die Bildwiederholraten können von der Benutzerin bzw. vom Benutzer in den PC-Einstellungen aktiviert werden.
- <sup>5</sup> HP Serie 5 Pro Monitor oder zusätzlicher Monitor separat erhältlich.
- <sup>6</sup> Die ergonomische Einrichtungsanleitung ist über HP Display Center erhältlich. Für den Host-PC ist Windows 10 oder neuer erforderlich. HP Display Center ist im Microsoft Store erhältlich.
- <sup>7</sup> Host-PC erfordert Windows 10 oder neuer. HP Display Center ist im Microsoft Store für Windows oder unter support.hp.com für Windows und MacOS zum Download verfügbar.
- <sup>8</sup> Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff (PCR) basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT®.
- <sup>9</sup> Recyceltes Metall wird als prozentualer Anteil des Metall-Gesamtgewichts gemäß ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm angegeben.
- <sup>10</sup> Der prozentuale Anteil an recyceltem Glas im Monitor-Panel variiert je nach Produkt. Die Menge an recyceltem Glas ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht des Glases angegeben.
- <sup>11</sup> 100 % der papierbasierten Verpackungen werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt.
- <sup>12</sup> AC-Netzkabel und USB-C 3.2 Gen 1-Kabel im Lieferumfang enthalten. Alle weiteren Kabel sind separat erhältlich.
- <sup>13</sup> HP CMSL ist voraussichtlich zwischen November 2024 und April 2025 verfügbar. HP CMSL wird nur mit der 64-Bit-Version der PowerShell 5.1 und höher unterstützt. CMSL unterstützt Windows 10 Version 1809 und höher sowie Windows 11. Bei älteren Displays kann es Einschränkungen geben. Laden Sie sich HP CMSL von support.hp.com herunter.
- <sup>14</sup> Single Power On ist nur mit HP PCs mit Windows 10 oder höher kompatibel.
- <sup>15</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net). EPEAT® ist ein Weltklasse-Umweltzeichen für Elektronik- und Technologieprodukte. EPEAT® Gold mit Climate+ registrierte Produkte erfüllen strenge Kriterien und wurden unabhängig überprüft, um sicherzustellen, dass sie sorgfältig und umweltgerecht entwickelt wurden. Mit EPEAT Climate+ entscheiden Sie sich nicht einfach für ein Produkt. Sie entscheiden sich für einen wichtigen Schritt in Richtung Unternehmensverantwortung und Klimaschutz. Dieses Produkt erfüllt nachweislich die ENERGY STAR®-Anforderungen.

### Fußnoten für technische Daten

- <sup>1</sup> Bei sämtlichen Spezifikationen handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern, die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.
- <sup>2</sup> DisplayPort™ 1.4 oder HDMI 2.0 ist erforderlich, um das Gerät mit systemeigener Auflösung zu betreiben. Die Grafikkarte des angeschlossenen PCs muss eine Auflösung von 1920 x 1080 bei 60 Hz mit 8-Bit-Farben mit einem DisplayPort™, HDMI unterstützen. Die Videokarte des angeschlossenen PCs muss eine Auflösung von 1920 x 1080 unterstützen und über einen DisplayPort™-Ausgang oder einen HDMI-Ausgang verfügen, um den Monitor im Preferred Mode (Bevorzugter Modus) zu betreiben.
- <sup>3</sup> Anzahl der Farben mithilfe der A-FRC-Technologie.
- <sup>4</sup> Das mitgelieferte Kabel variiert je nach Land.
- <sup>5</sup> Schloss separat erhältlich.
- <sup>6</sup> Für Host PC ist Windows 10 und höher erforderlich. HP Display Center ist im Microsoft Store erhältlich.
- <sup>7</sup> EPEAT®-registriert, sofern zutreffend. Die EPEAT®-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Land finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>8</sup> Der Anteil an recyceltem Glas im Monitorpanel variiert je nach Produkt. Die Menge an recyceltem Glas ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht des Glases angegeben.
- <sup>9</sup> Die Menge an Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht angegeben. Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, basiert auf der Definition in der Norm UL2809.
- <sup>10</sup> Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>11</sup> 100 % der Umverpackung und Polster aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
- <sup>12</sup> Recyceltes Metall wird als prozentualer Anteil des Metall-Gesamtgewichts gemäß ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm angegeben.
- <sup>13</sup> Zur Ausführung von CMSL-Befehlen muss die Client Management Script Library auf den angeschlossenen PC heruntergeladen werden. Für ältere Displays gelten unter Umständen bestimmte Einschränkungen. Laden Sie sich HP CMSL von support.hp.com herunter.

