

HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph

Definiere den Alltag neu

Erweitere deinen Sichtkomfort mit einem großzügigen, durchdacht gestalteten 21,5-Zoll-Arbeitsbereich. Mit einem gestochen scharfen, klaren Bildschirm und einem schlichten, aber funktionalen Design arbeitest du an diesem HP Serie 3 Pro 27" FHD-Monitor den ganzen Tag über besser.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

100Hz

Optimiere dein visuelles Erlebnis

Gestalte deinen Tag mit einem erweiterten Arbeitsplatz für Projekte und Aufträge produktiver und befriedigender.

Dieser kompakte 27 Zoll FHD-Monitor verfügt über einen hochwertigen IPS-Bildschirm, der aus jedem Winkel einsehbar ist, mit einer Bildwiederholrate von bis zu 100 Hz¹ für scharfe Bilder und flüssige Bewegungen.

HP Eye Ease

Konzentriere dich ganz ohne Anstrengung

Schone deine Augen ohne Zugeständnisse an den Komfort mit einem flimmerfreien Bildschirm und HP Eye Ease, einem stets aktiven Hardware-Blaulichtfilter, der die Farbgenauigkeit nicht beeinträchtigt. Zudem findest du mit dem höhen- und neigungsverstellbaren Standfuß von 100 mm den perfekten Aufslagewinkel.



Klares Design

Dank des schlanken, einfachen Designs kannst du dich voll und ganz auf deinen Bildschirm konzentrieren. Der 3-seitige Micro-Edge-Rahmen eignet sich ideal für zwei ordentliche Dual-Monitor-Konfigurationen und bietet direkt integrierte 2 x 2 W Downfiring-Lautsprecher. Personalisiere deine Einstellungen mühelos mit der Joypad-OSD-Taste.

Nachhaltigkeit in Aktion

Für eine bessere Zukunft konzipiert

Dieser durchdachte Monitor enthält mindestens 85 % recycelten Kunststoff im Gehäuse, 5 % recyceltes Metall und 20 % recyceltes Glas im Panel². Darüber hinaus erfüllt er hohe Energiesparstandards mit ENERGY STAR®-Zertifizierung und EPEAT®-Registrierung.³



HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph



Funktionsumfang

IPS-Technologie

Ganz gleich, wo Sie stehen: Die IPS-Technologie gewährleistet Bildgenauigkeit und -konsistenz über weite horizontale und vertikale Betrachtungswinkel von 178 Grad.

HP Eye Ease

HP Eye Ease, ein stets aktiver Hardware-Blaulichtfilter, schont Ihre Augen durch Reduzieren des Blaulichtanteils – ohne eine Farbverschiebung ins Gelbliche.

Bildwiederholrate von 100 Hz

Erleben Sie ruckelfreie, lebensechte Videos und klare Details mit einer Bildwiederholrate von 100 Hz, die von Bild zu Bild für flüssige Bewegungen sorgt.¹

Höhen- und Neigungsverstellung

Mit dem schmalen 100 mm höhen- und neigungsverstellbaren Ständer findest du den richtigen Winkel – für maximale Produktivität und höchsten Komfort beim Arbeiten.

Jede Menge Anschlüsse

Dieser Monitor bietet eine klare FHD-Bildqualität durch direkte Anschlussmöglichkeiten über mehrere Ports (u. a. 1x VGA, 1x HDMI 1.4 und 1x DisplayPort™ 1.2).^{4,5}

3-seitiger Micro-Edge-Rahmen

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

Zwei integrierte 2-W-Lautsprecher

Höre Musik, folge Meetings uvm. mit den zwei integrierten 2-W-Downfiring-Lautsprechern.

Intuitive Joypad-OSD-Taste

Konfigurieren Sie die Einstellungen Ihres Monitors mühelos per Tastendruck. Navigieren Sie einfach mit der Joypad-OSD-Taste durch das On-Screen-Menü, um Helligkeit, Kontrast und Auflösung anzupassen.

Intelligentes Kabelmanagement

Räumen Sie dank der ordentlichen Kabelmanagement-Lösung mit dem Kabel-Wirrwarr auf und seien produktiver an einem aufgeräumten Schreibtisch.

Einfache Personalisierung und Anpassung Ihres Monitors

Passen Sie Ihren Monitor mit der einfachen, intuitiven HP Monitor Center-Software an, mit der Sie Ihre Einstellungen anpassen, Bildschirme partitionieren und sogar den Bildschirm dimmen können – alles über den Host-PC.⁶

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.⁷

Energieeffizientes Design

Mit EPEAT®-Registrierung und ENERGY STAR®- und TCO-Zertifizierung erfüllen diese Monitore die neuesten Energieeffizienz- und Umweltstandards für Technik und IT.³

Materialien, auf die es ankommt

Dieser durchdachte Monitor enthält mindestens 85 % recycelten Kunststoff im Gehäuse, 5 % recyceltes Metall und 20 % recyceltes Glas im Monitorpanel. Das alles gehört zu unserem Engagement, zum Schutz unserer gemeinsamen Zukunft beizutragen.²

Durchdachte Produktverpackung

100 % der papierbasierten Verpackungen von HP stammen aus recycelten oder zertifiziert nachhaltigen.⁸

HP PC-Halterung für Monitore

Spare Platz und optimiere deinen Schreibtisch, indem du die B200 oder die B550-Halterung am Monitorständer und am PC anbringst.⁹

Für Works with Chromebook zertifiziert

Das Zeichen "Works With Chromebook" auf einem Gerät bedeutet, dass es für die Verwendung mit Ihrem Chromebook und anderen Chrome Betriebssystem-Geräten optimiert ist. Genießen Sie ein nahtloses Erlebnis, wenn Sie mit Chromebook-zertifiziertem Zubehör arbeiten.^{10,11}

HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph

Technische Daten

Bildschirmspezifikationen	
Anzeigegröße	54,6 cm (21,5 Zoll) ¹
Anzeigbare Diagonale	21,5 Zoll (54,61 cm)
Größenverhältnis	16:9 ¹
Krümmung	Flach
Systemeigene Auflösung	FHD (1920 x 1080) ^{1,2}
Auflösung (maximal)	FHD (1920 x 1080 @ 100 Hz) ¹
Unterstützte Auflösungen	640 x 480 bei 60 Hz; 720 x 400 bei 70 Hz; 800 x 600 bei 60 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; 640 x 480 bei 75 Hz (nur digitale Eingänge); 800 x 600 bei 75 Hz (nur digitale Eingänge); 1024 x 768 bei 75 Hz (nur digitale Eingänge); 1280 x 1024 bei 75 Hz (nur digitale Eingänge); 1920 x 1080 bei 75 Hz (nur digitale Eingänge); 1920 x 1080 bei 100 Hz (nur digitale Eingänge); 1280 x 800 bei 60 Hz
Paneltyp	IPS; LCD-Anzeige ¹
Blende	Randlos an 3 Seiten
Aktiver Bildschirmbereich	47,61 x 26,78 cm
Bildschirm Bittiefe	8 Bit (6 Bit + FRC) ¹
Farben	Bis zu 16,7 Millionen Farben unterstützt ^{1,3}
Farbskala des displays	72% NTSC
Aktualisierungsrate (maximal)	100 Hz ¹
Abtastfrequenz	48-100 Hz (Vertikal) ¹ ; 30-115 kHz (Horizontal) ¹
Reaktionszeit	5 ms Grau-zu-Grau (mit Overdrive) ¹
Helligkeit	250 Nits ¹
Kontrastverhältnis	1.000:1 (Statisch) ¹ 8000000:1 (Dynamisch) ¹
Punktabstand	0,248 x 0,248 mm ¹
Pixel pro Zoll (ppi)	102 ppi
Sichtwinkel	178° (Vertikal) 178° (Horizontal)
Art der Hintergrundbeleuchtung	Edge-Lit; WLED
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	30,000 hours
Benutzersteuerungsoptionen der Anzeige	Helligkeit+; Farbe; Bild; Eingang; Leistung; Menü; Verwaltung; Informationen; Schließen
Managementsoftware	HP Display Center; HP Skriptbibliothek für die Client-Verwaltung ^{11,12}
Benutzerseitig aktualisierbare Firmware	No
Lichtmodi mit niedrigem Blauanteil	Ja, HP Eye Ease (zertifiziert für TÜV Hardware-Lösung mit Licht mit niedrigem Blauanteil) ¹
Flimmerfrei	Ja (TÜV-zertifiziert)
Bildschirmbehandlung	Entspiegelt
Härte	3H ¹
Haze-Level	25%
VESA-Montage	100 x 100 mm
Extrem anpassungsfähig	Höhenverstellung: 100 mm Neigung: -5° bis +23°
Lautsprecher Ausgangsleistung	2 x 2 W; Integrierte Lautsprecher
Sprachen	11 (English, Spanish, German, French, Italian, Netherlands, Portuguese, Japanese, T-Chinese, S-Chinese and Russian)
Spezielle Merkmale	Works with Chromebook

Konnektivität und Datenübertragung

Ports und anschlüsse	1 HDMI 1.4 1 DisplayPort™ 1.2 1 VGA
HDCP	Ja, DisplayPort™ und HDMI
Stromversorgung	100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz (Intern)



HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph

Technische Daten

Aussehen

Produktfarbe	Schwarz
Standfarbe	Schwarz
Abnehmbarer Standfuß	Yes
Physische Sicherheit	Vorrichtung für Sicherheitsschloss ⁵
Ökologischer Fußabdruck in Basisbereich	17,8 x 18,5 cm
Abmessungen ohne Standfuß (B x T x H)	61,19 x 5,66 x 36,42 cm (ohne Standfuß)
Abmessungen mit Standfuß (B x T x H)	48,84 x 19,64 x 44,95 cm
Gewicht	3,73 kg (mit Standfuß); 2,55 kg (ohne Standfuß)
Abmessungen mit Verpackung (B x T x H)	56,7 x 13,3 x 38,7 cm
Gewicht mit Verpackung	5,63 kg

Zertifizierung und Konformität

Energieeffizienzklasse	D 
Leistungsbedarf im Einschaltmodus mit Standard Dynamic Range (SDR)	11.3 W
Leistungsbedarf im Standby-Modus	0.2 W
Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifiziert
Umweltzeichen	EPEAT® Gold registered; TCO Certified; TCO Certified Edge
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; 85 % recycelter Kunststoff aus Haushaltsabfällen; Enthält 20 % recyceltes Glas im Monitorpanel; Mindestens 5 % recyceltes Metall ^{6,7,8,9,10}
Prüfzeichen	MEPS (Australien); Bauart; CCC; CE; CECP; CEL; cTUVus; EAC; E-Standby (Korea); EUP Lot-5; EUP Lot-6; FCC; ISO 9241-307; KC-Anforderungen (Korea); KCC-Anforderungen (Korea); NOM (Mexiko); PSB für Singapur; RCM; SEPA; S-Prüfzeichen für Argentinien; Taiwan BSMI; VCCI; MEPS (Vietnam); Ukrainisches Energielabel; California Energy Commission (CEC); South Africa Energy; EUP Lot 26; Mexiko Energy; UAE; TGM; TÜV-geprüfte Flimmerfreiheit; Indien BIS; Kambodscha ISC; NRCS; PSE; TÜV Low Blue Light Hardware Solution-zertifiziert; Ukraine CoC; Ukraine DOC; CEL Klasse 2; CB(62368-1); CB 60950; EMC
Microsoft WHQL-Zertifizierung	Windows 11; Windows 10
Umwelt	Temperaturbereich bei Betrieb: 5 bis 35 °C Temperaturbereich außer Betrieb -40 bis 65 °C Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Luftfeuchtigkeit (außer Betrieb): 5–95 % Höhe bei Betrieb: Bis zu 5.000 m Höhe bei Lagerung: Bis zu 12.192 m

Zusätzliche Informationen

Herstellergarantie	3 Jahre eingeschränkte HP Garantie
Lieferumfang	Monitor; HDMI-Kabel; Garantiekarte; Poster „Kurzanleitung“; Netzkabel ⁴
Herkunftsland	Hergestellt in China und Vietnam

Logistische Informationen

Paketabmessungen (B x T x H)	Slip Sheet: 115,3 x 108 x 233,9 cm Palette: 115 x 108 x 207,7 cm Palette: 115 x 108 x 207,7 cm
Palettengewicht	Slip Sheet: 545 kg Palette: 475 kg
Palette (Schichten)	Pallet: 5 layers (20 ft, 40 ft); Slip sheet: 6 layers (40 ft HQ)
Produkte pro Schicht	16
Produkte pro Palette	Palette: 80; Slip sheet: 96



HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph

Produktübersicht



1. Ein-/Aus-Taste

2. Netz-LED



1. OSD-Taste des Joypads
2. Vorrichtung für das Sicherheitskabel
3. Netzanschluss

4. DisplayPort™ 1.2
5. HDMI 1.4-Anschluss
6. VGA-Anschluss

HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP B550 Z Display PC Mounting Bracket



Mit der HP PC-Montagehalterung B550 können Sie Ihre Z Mini Workstation direkt hinter ausgewählten HP Z Displays/Monitoren der Serie 7 Pro anbringen.¹

Produktnummer: 16U00AA

¹ Kompatibel mit ausgewählten Monitoren der Serien HP Z Display, 7 Pro, P und 3 Pro. Detaillierte Informationen zur Kompatibilität finden Sie im Zubehörrdatenblatt.

HP Business PC Security Lock V3 Kit



Verhindern Sie Manipulationen am Gehäuse und sichern Sie Ihren PC und Ihren Bildschirm in öffentlichen Umgebungen mit dem kostengünstigen HP Sicherheitsschloss-Kit v3 für Business-PCs.

Produktnummer: 3XJ17AA

HP B200 PC-Halterung für Monitore



Schaffen Sie einen kompakten, effizienten Arbeitsbereich mit der B200 PC-Montagehalterung. Befestigen Sie die Halterung einfach am Fuß Ihres ausgewählten Monitors der PG5-Series und schieben Sie Ihren ausgewählten HP Desktop Mini PC¹ hinein, um eine optimale, platzsparende Lösung zu erhalten, die den Zugang zu den Anschlüssen und die Neigungseinstellung nicht beeinträchtigt.

Produktnummer: 762T5AA

¹ Kompatibel mit ausgewählten Monitoren der HP P-Serie und Serie 3 Pro. Detaillierte Informationen zur Kompatibilität finden Sie im Zubehörrdatenblatt.

HP Quick Release Single Arm



Genießen Sie mehr Komfort und Platz mit dem HP Monitorarm mit Schnellkupplung. Einfache Montage und schnelles Lösen bei ausgewählten Monitoren der E-Serie G5¹, der Serie 5 Pro² und der Serie 7 Pro³ für maximalen Komfort im Arbeitsalltag und optimalen Platz auf dem Schreibtisch.

Produktnummer: 762U0AA

¹ Kompatibel mit ausgewählten Monitoren der HP P-Serie, Serie 3 Pro, E-Serie, Serie 5 Pro und Serie 7 Pro. Detaillierte Informationen zur Kompatibilität finden Sie im Zubehörrdatenblatt.

² Erfordert einen Monitor-VESA-Adapter für ausgewählte Modelle. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter oder den HP-Service für weitere Unterstützung.

HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph

Fußnoten

Fußnoten für Text

¹ Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden. Die tatsächliche Leistung kann variieren. Die Bildwiederholrate von 100 Hz kann ausschließlich über die HDMI- und DisplayPort™-Kabelverbindung unterstützt werden. Bildwiederholrate von 60 Hz mit VGA.

² Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Die Menge an recyceltem Kunststoff ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht angegeben. Recyceltes Metall wird als prozentualer Anteil des Metall-Gesamtgewichts gemäß ISO-14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm angegeben. 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.

³ Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.

⁴ Zur Anzeige von FHD-Bildern sind FHD-Inhalte erforderlich.

⁵ Kabel im Lieferumfang enthalten, variiert je nach Region.

⁶ Für Host PC ist Windows 10 oder höher erforderlich. HP Display Center ist im Microsoft Store erhältlich.

⁷ 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. Für ältere Displays gelten unter Umständen bestimmte Einschränkungen. Laden Sie sich HP CMSL unter support.hp.com herunter.

⁸ HP papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Heim- und Bürodrucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP bestätigt wurde. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

⁹ Befestigungsmaterial ist separat erhältlich. B200 Halterung ist kompatibel mit allen Displays der P G5-Serie, Series 3 Pro und folgenden ausgewählten Mini-PCs: 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 Zur Erfüllung von Chromebook Kompatibilitätsstandards von Google getestet.

¹¹ Dieses Produkt funktioniert mit Geräten, auf denen die neueste Version von Chrome OS ausgeführt werden kann, und wurde für die Einhaltung der Kompatibilitätsstandards von Google zertifiziert. Google übernimmt keine Haftung für den Betrieb dieses Produkts und/oder die Einhaltung von Sicherheitsanforderungen. Chromebook und die Kennzeichnung „Works With Chromebook“ sind Marken der Google LLC.

Fußnoten für technische Daten

¹ Bei sämtlichen Spezifikationen handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern, die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.

² DisplayPort™ 1.2 oder HDMI 1.4 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 HDMI, DisplayPort™ oder VGA unterstützen.

³ Anzahl der Farben mithilfe der A-FRC-Technologie.

⁴ Das mitgelieferte Kabel variiert je nach Land.

⁵ Schloss separat erhältlich.

⁶ Der prozentuale Anteil an Kunststoff aus geschlossenem IT-Geräte-Kreislauf basiert auf der in der Norm IEEE 1680.1-2018 festgelegten Definition.

⁷ Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.

⁸ 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.

⁹ HP Papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Bildschirme, Drucke und Verbrauchsmaterialien für Privathaushalte und Büros werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP bestätigt wird. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

¹⁰ Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

¹¹ Auf dem Host-PC wird Windows 10 benötigt. HP Display Center ist im Microsoft Store verfügbar.

¹² 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. Für ältere Displays gelten unter Umständen bestimmte Einschränkungen. Laden Sie sich HP CMSL unter support.hp.com herunter.

