HP Serie 3 Pro 21,45-Zoll-FHD-Monitor – 322pe (AK2F1UT)



Übersicht

Unverzichtbare Funktionen für den Arbeitsalltag

Dieser FHD-IPS-Monitor mit einer Diagonale von 21,45 Zoll bietet alles, was du für mehr Produktivität benötigst. Das schlanke, 3-seitig randlose Design passt perfekt auf jeden Schreibtisch und der Bildschirm mit den gestochen scharfen und ruckelfreien Bildern erleichtert die Bewältigung alltäglicher Projekte. Einfach über HDMI oder VGA anschließen und loslegen.

Größere Bildschirmansicht

Dieser FHD-Monitor mit einer Diagonale von 21,45 Zoll bietet dir alles, was du für deine täglichen Aufgaben benötigst. Ein 3-seitiges Micro-Edge-Design und ein IPS-Panel sorgen dafür, dass du mehr vom Bildschirm siehst, während die Bildwiederholrate von 100 Hz gestochen scharfe und flüssige Inhalte liefert.[2]

Mehr Komfort

Mit dem anpassbaren Neigungswinkel kannst du den ganzen Tag komfortabel und produktiv arbeiten. Schone deine Augen mit der Option, den Software-Blaulichtfilter für wärmere Farben auf dem Bildschirm zu aktivieren.

Mühelos verbinden

Schließe die Maus einfach an und erledige deine ARbeit über die notwendigen Anschlüsse wie einem HDMI 1.4- sowie einem VGA-Anschluss für Video und Audio.[3]

Effizientes Design

Dieser Monitor ist ENERGY STAR®- und EPEAT Silver[4]-registriert sowie TCO-zertifiziert. Das Monitorgehäuse besteht zu mindestens 85 % aus recyceltem Haushaltskunststoff[5] und er wird in zertifizierten oder recycelten Papierquellen geliefert.[6]

Funktionsmerkmale

FHD-Auflösung

Erlebe auf diesem Monitor mit einer Diagonale von 21,45 Zoll Detailreichtum und gestochen scharfe Bilder dank FHD-Auflösung mit 1920 x 1080 Pixeln.[1,2]

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.[2]

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.

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.

Justierbarer Neigungswinkel

Mit dem schmalen, neigungsverstellbaren Ständer finden Sie den richtigen Winkel – für maximale Produktivität und höchsten Komfort beim Arbeiten.

Blaulichtfilter per Low Blue Light-Modus der Software

Schone deine Augen den ganzen Tag, indem du den Low Blue Light-Modus aktivieren, um die Bildschirmfarben dezent in ein wärmeres Spektrum zu verschieben.

---

[1] Zur Anzeige von FHD-Bildern sind FHD-Inhalte erforderlich.

[2] 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 DP-Kabelverbindung unterstützt werden. Die Bildwiederholraten können von der Benutzerin bzw. vom Benutzer in den PC-Einstellungen aktiviert werden. Bildwiederholrate von 60 Hz mit VGA.

[3] HDMI 1.4, Netzkabel inbegriffen. Alle weiteren Kabel sind separat erhältlich.

[4] EPEAT-registriert, sofern zutreffend, Tier-Level können je nach Land variieren. Der Registrierungsstatus und die Klassifizierungen nach Ländern sind unter www.epeat.net aufgeführt.

[5] Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff basiert auf der Definition in den EPEAT-Kriterien.

[6] HP Papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Home- und Office-Drucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP verifiziert 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.

Technische Daten

Farbe	Schwarz
Anzeigegröße (diagonal)	21.45"
Panel-Technologie	IPS; LCD-Anzeige
Anzeigegröße (diagonal)	54,48 cm (21,45 Zoll)
Größenverhältnis	16:9[1]
Systemeigene Auflösung	FHD (1920 x 1080)[1,2]
Unterstützte Auflösungen	640 x 480 bei 60 Hz; 640 x 480 bei 75 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; 720 x 400 bei 70 Hz (nur VGA); 720 x 400 bei 70 Hz (nur HDMI)
Punktabstand	0,25 x 0,24 mm[1]
Helligkeit	250 Nits[1]
Kontrastverhältnis	1.000:1[1]
Antwortzeit (typisch)	5 ms Grau-zu-Grau (mit Overdrive)[1]
Abmessungen (B x T x H)	49,28 x 4,30 x 28,65 cm (ohne Standfuß)
Abmessungen (B x T x H)	19.4 x 1.69 x 11.28 in (without stand)
Abmessungen mit Standfuß (B x T x H)	49,28 x 20,99 x 37,44 cm
Gewicht	2,6 kg (mit Standfuß); 2,2 kg (ohne Standfuß)
Gewicht	5.73 lb (with stand); 4.85 lb (without stand)
Anzeigefunktionen	Neigung
On-Screen-Steuerelemente	Helligkeit+; Farbe; Bild; Eingang; Leistung; Menü; Management; Beenden; Kontrast; Sprache
Farben	Bis zu 16,7 Millionen Farben unterstützt[1,3]
Scanfrequenz anzeigen (horizontal)	52,4 bis 110 kHz[1]
Scanfrequenz anzeigen (vertikal)	48-100 Hz[1]
Kamera	Keine integrierte Kamera
Stromversorgung	100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
Temperaturbereich bei Betrieb	0 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb	0 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit
Nachhaltigkeitsspezifikationen	Mindestens 85 % recycelter Haushaltskunststoff; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung besteht zu 100 % aus recycelten oder zertifizierten Quellen; Halogenarm; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe bestehen zu 100 % aus recycelten oder zertifizierten Quellen
Zertifizierungen und Compliance	MEPS (Australien, Neuseeland); Bauart; BSMI; CB; CCC; CE; CECP; CEL; cTUVus; EAC; ErP; ISO 9241-307; KC/KCC; NOM; PSB; SEPA; TÜV-S; VCCI; MEPS (Vietnam); WEEE; ISC; Blaulichtfilter (Low Blue Light); Mexico Energy; UAE ECAS; UAE RoHS; KMEPS; NRCS LOA; NRCS EE
Physische Sicherheit	Vorrichtung für Standardschloss[11]
Verwaltungssoftware	HP Display Center; HP Display Manager; HP Skriptbibliothek für die Client-Verwaltung[9,10]
UPC-Nummer	198828988393
Herstellergarantie	3 Jahre eingeschränkte HP Garantie
Lieferumfang	Monitor; HDMI-Kabel; Kurzanleitungsposter; AC-Netzkabel[4]

Zusätzliche Spezifikationen

Abnehmbarer Standfuß	Yes
Aktualisierungsrate (maximal)	100 Hz
Anzeigbare Diagonale	21,45 Zoll (54,48 cm)
Anzeigebereich (Imperial)	18.85 x 10.25 in
Anzeigebereich (metrisch)	47,87 x 26,03 cm
Art der Hintergrundbeleuchtung	Kantenbeleuchtung
Auflösung (maximal)	FHD (1920 x 1080 @ 100 Hz)[1]
Bildschirm Bittiefe	8 Bit (6 Bit + FRC)[1]
Bildschirmbehandlung	Entspiegelt
Blende	Randlos an 3 Seiten
Blickwinkel horizontal	178°
Blickwinkel vertikal	178°
Datenblatt Foto 1	AHID/75b3c8932f7ed6e16b424edaabb75f41e464a875
Datenblatt Foto 2	AHID/0eeb891cfdf1e9bef625be0281d79e221b802941
Datenblatt Foto 3	AHID/80353105a644f47966b19fafd10a71aefc090cbe
Datenblatt Foto 4	AHID/4fa196e8526999c5e12c36ef4535e72574f697bb
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
EPEAT-registriert	EPEAT-registriert[12]
Ende der Lebensdauer CO2e (kg)	1.276
Energieeffizienzklasse	D
Energieverbrauch CO2e (kg)	63.747
Externe URL zur Energieeffizienzklasse	https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/electronicdisplays/2140438;https://eprel.ec.europa.eu/fiches/electronicdisplays/Fiche_2140438_DE.
Farbskala	72% NTSC
Flimmerfrei	Ja
Gesamt CO2e (kg)	173.715 *(Die CO2-Bilanz eines Produkts ist definiert als die Gesamtmenge an Treibhausgasen, die ein Produkt während seiner Lebensdaue direkt und indirekt ausstößt. Die Treibhausgasemissionen werden als Treibhauspotenzial für den Zeithorizont von 100 Jahren (GWI 100) in Äquivalenzeinheiten CO2 angegeben. Die Berechnungen werden in Übereinstimmung mit ISO 14040 und ISO 14044 durchgeführt. Einzelne Werte summieren sich aufgrund von Rundungen möglicherweise nicht zu einer runden Summe.)*
HDCP	Ja, HDMI
HDMI	1 HDMI 1.4
Haze-Level	25%
Härte	3H[1]
Höhe bei Betrieb	Bis zu 5.000 m
Höhe bei Betrieb	Up to 16,404 ft
Höhe bei Lagerung	Bis zu 12.000 m
Höhe bei Lagerung	Up to 39.370 ft
Kontrastverhältnis des Displays (dynamisch)	8,000,000:1
Krümmung	Flach
Leistungsbedarf im Einschaltmodus mit Standard Dynamic Range (SDR)	11,8 W
Leistungsbedarf im Standby-Modus	0,5 W
Licht mit niedrigem Blauanteil	Ja
Logo zur Energieeffizienzklasse	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c07055645.png
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 – 90 %

Mindesthaltbarkeit der Hintergrundbeleuchtung (bis zur halben Helligkeit)	30,000 hours
Neigung	-5° bis +23°
Netzteiltyp	Intern
Nicht betriebsfähige Temperatur – Celsius	-20 bis 60 °C
Nicht betriebsfähige Temperatur – Fahrenheit	-4 to 140°F
Paketabmessungen (B x T x H)	55,6 x 13,8 x 35 cm
Paketabmessungen (B x T x H)	21.89 x 5.43 x 13.78 in
Paketgewicht	4,1 kg
Paketgewicht	9.04 lb
Palettenabmessungen	47.24 x 39.37 x 87.95 in
Palettenabmessungen (B x T x H)	120 x 100 x 223,4 cm
Palettengewicht	357,4 kg
Palettengewicht	787.93 lb
Pixel pro Zoll (ppi)	101 ppi[1]
Platzbedarf der Basis (imperial)	8.98 x 8.26 in
Platzbedarf der Basis (metrisch)	22.82 x 20.99 cm
Produktabmessungen mit Standfuß (B x T x H)	19.4 x 8.26 x 14.74 in
Produkte pro Palette	84
Produkte pro Pallettenschicht	14
Produktfarbe	Schwarz
Produktion CO2e (kg)	107.517
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	HP Serie 3 Pro 21,45-Zoll-FHD-Monitor – 322pe, 100 Hz, 72% NTSC, IPS; LCD-Anzeige
Schichten pro Palette	6
Spezifikationen für lange Produktnamen	HP Serie 3 Pro 21,45-Zoll-FHD-Monitor – 322pe, 100 Hz, 72% NTSC, IPS; LCD-Anzeige, Keine integrierte Kamera, Ja
Standfarbe	Schwarz
Standfußtyp	Standfuß mit fester Höhe; Standfuß; Mit Standfuß
TCO-zertifiziert	TCO-zertifiziert, 10. Generation
Technologielogo 1	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08717783.png
Technologielogo 2	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03123379.png
Temperaturbereich bei Betrieb	32 to 104°F
Transport CO2e (kg)	1.175
UNSPSC-Code	43211902
VESA-Halterung	100 x 100 mm
VGA	1 VGA
Videoanschlüsse	HDMI

---

[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™ 1.4 oder HDMI 2.0 ist erforderlich, um das Gerät mit systemeigener Auflösung zu betreiben. Die Grafikkarte des angeschlossenen PCs muss in der Lage sein, 1920 x 1080 bei 60 Hz mit 8-Bit-Farben über einen DisplayPort™ oder HDMI-Ausgang zu unterstützen. Die Grafikkarte des angeschlossenen PCs muss eine Auflösung von 1920 x 1080 unterstützen und über einen DisplayPort™- oder einen HDMI-Ausgang verfügen, um den Monitor im bevorzugten Modus zu betreiben.

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

[4] Das mitgelieferte Kabel variiert je nach Land.

[9] Host-PC erfordert Windows 10 oder höher. HP Display Center ist im Microsoft Store erhältlich.

[10] Der HP CMSL Software-Agent muss auf einem Webserver und Host-PC installiert sein. Für ältere Monitore können bestimmte Einschränkungen gelten. HP CMSL steht auf support.hp.com zum Download bereit.

[11] Schloss separat erhältlich.

[12] EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. Die EPEAT®-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Land finden Sie unter 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.

Dienstleistungen

Workforce Computing

★ : Empfohlen

Supportservices (Workforce Computing)

HP 3 Jahre Hardware-Support mit Reaktion bis zum nächsten Arbeitstag für kleine Displays mit erweitertem Austausch	**U71RKE ★**
HP 4 Jahre Reaktion am nächsten Arbeitstag mit erweitertem Austauschservice kleines Display Hardware-Support	**U0J10E ★**
HP 5 Jahre Reaktion am nächsten Arbeitstag mit erweitertem Austauschservice kleines Display Hardware-Support	**U0J11E ★**
HP 1 Jahr Reaktion am nächsten Arbeitstag erweiterter Austausch Display Hardware-Support	U0J16PE
HP 3 Jahre Hardware-Supportpaket vor Ort mit Reaktion bis zum nächsten Werktag für Displays	U0VM5E
HP 5 Jahre Hardware-Support vor Ort am nächsten Arbeitstag für Standardmonitore	U7935E

Zertifizierte Refurbished Services (Workforce Computing)

HP Carbon Emissions Sync – Service bis zur Haustür für Display	U53DHE
HP Carbon Emissions Sync – Service bis zur Haustür mit Nutzung für Display	U53DJE

Haftungsausschluss — Copyright

ENERGY STAR® ist eine eingetragene Marke der US-Regierung.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.