

OMEN by HP 27 Zoll QHD 165 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27qz

Entwickeln und Testen aus Sicht eines Gamers

Erleben Sie Ihre Game-Designs so, wie es Gamer tun werden. Dieser 27-Zoll-Monitor mit QHD-Auflösung und 165 Hz bietet eine schnelle Gaming-Leistung und brillante Bilder, damit Sie sehen können, was Gamer auf ähnlichen Monitoren sehen. Einfache Tests auf PC und Konsole mit geprüfter Kompatibilität und zahlreichen Anschlüssen für die Konnektivität.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen



Lebendige, realistische Bilder

Erleben Sie ein IRL-Erlebnis mit gestochen scharfer QHD-Auflösung¹ und einer großen Auswahl an leuchtenden Farben, Nuancen und Schattierungen mit 99 % sRGB- und 95 % DCI-P3-Farbspektrum.² Erkennen Sie Details und Schattierungen mit HDR und einer Helligkeit von bis zu 400 Nits.²

165Hz

Hohe Leistung ohne Verzögerungen

Bild für Bild erleben und testen ohne Latenz. Dieses Display liefert mit einer schnellen Bildwiederholrate von 165 Hz und einer Reaktionszeit von 1 ms lebensechte Bilder ohne Bewegungsunschärfe.² Kein Screen Tearing und keine Verzögerungen mehr dank der AMD FreeSync™ Technologie.³



Auf Kompatibilität getestet

Dieser Gaming-Monitor ist mit Z by HP Workstations kompatibel. Darüber hinaus wurde er über 140 Tests⁴ unterzogen, um die Kompatibilität mit Konsolen zu gewährleisten, die sich dank 2 HDMI-Anschlüssen und einem DisplayPort problemlos anschließen lassen. Dadurch wird der Wechsel zwischen PC und Konsole zu einem Kinderspiel.⁵

Nachhaltigkeit in Aktion

HP steht für Nachhaltigkeit

Wir bei HP machen uns Gedanken darüber, welche Auswirkungen unsere Produkte auf unsere Arbeitskräfte, die Gesellschaft und die Umwelt haben. Dieses Display enthält mindestens 85 % recycelten Haushaltskunststoff⁶ und wurde so entwickelt, dass es mindestens 10 % recycelte Metalle enthält⁷, um den von uns verwendeten Rohstoffverbrauch zu reduzieren.



OMEN by HP 27 Zoll QHD 165 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27qz

Funktionsumfang



QHD-Auflösung

Tauchen Sie ein in fesselnde Bilder mit hoher Auflösung und gestochen scharfen Details von 3,7 Millionen Pixeln. Die 2560 x 1440 Quad HD-Auflösung dieses Monitors mit einer Bildschirmdiagonale von 27 Zoll verwandelt Ihre Inhalte in ein beeindruckendes Unterhaltungserlebnis.¹

Bildwiederholrate von 165 Hz

Diese schnelle Bildwiederholrate sorgt für gestochen scharfe Action und eine reaktionsschnelle Game-Entwicklung und eliminiert praktisch alle Artefakte und Bewegungsunschärfen.²

HDR

Erschaffen Sie neue Welten in atemberaubenden Kontrasten mit HDR. Mit einer Spitzenhelligkeit von 400 Nits erleben Sie Ihre Games wie Gamer – mit strahlendem Weiß, satterem Schwarz und lebendigeren Farben.²

Mehr Farben für Ihr Gameplay

Genießen Sie umfassendere Farbnuancen und eine breite Farbpalette mit 99 % sRGB und 95 % DCI-P3 für präzise Farbdarstellungen, die so lebensecht sind, dass Ihre Gamer vollständig in Ihr Game eintauchen können.²

GTG-Reaktionszeit von 1 ms mit Overdrive

Wie schnell Pixel auf sich ändernde Frames reagieren, ist für schnelle Spiele sehr wichtig. Eine GTG-Reaktionszeit von 1 ms mit Overdrive stellt auch bei actiongeladenen Games ein flüssiges, gestochen scharfes Bild ohne Bewegungsunschärfe sicher.²

AMD FreeSync™ Technologie

Flüssiges Gameplay und höchste Leistung – das haben sie sich verdient. Dank einer hohen Bildwiederholrate und der Kompensation niedriger Bildraten sowie der geringen Latenz können Sie Ihr Game entspannt genießen. AMD FreeSync-zertifizierte™ Monitore finden Sie hier.³

VESA Certified AdaptiveSync

VESA Certified AdaptiveSync stellt für Gaming optimierte höhere Bildwiederholraten, eine geringe Latenz sowie eine laborzertifizierte maximale Wiederholrate sicher, damit Sie das vollständige Potenzial Ihres Displays ausschöpfen können.⁸

Zahlreiche Anschlüsse

Schließen Sie das Gerät einfach an Ihren Gaming- und Arbeits-PC, die Konsole und das Headset über zwei HDMI 2.0-Anschlüsse, einen DisplayPort™ 1.4-Anschluss und eine 3,5 mm Audiobuchse an.⁵

IPS-Technologie

Unabhängig vom Blickwinkel – die IPS-Panel-Technologie liefert stets klare und lebendige Bilder. Die IPS-Panel-Technologie gewährleistet Bildgenauigkeit und -konsistenz mit ultraweiten 178-Grad-Betrachtungswinkeln, sodass Sie sich aus jedem Winkel in Ihre Gaming- und Testumgebung eintauchen können.

VESA Certified ClearMR 6000

Clear Motion Ratio (CMR) bietet einen klaren numerischen Wert, der auf dem Verhältnis zwischen klaren Pixeln und verwischten Pixeln basiert und es Ihnen ermöglicht, die Bewegungsunschärfe unterschiedlicher VESA Certified ClearMR-Displays problemlos zu vergleichen.⁹

Mit Spielkonsolen kompatibel

Dieser Gaming-Monitor wurde über 140 Testanwendungen unterzogen, um die Kompatibilität mit der Spielkonsole Ihrer Wahl zu gewährleisten. Schließen Sie das Gerät einfach über HDMI an und beginnen Sie direkt mit der Entwicklung und dem Testen.

Vollständig verstellbarer Standfuß

Richten Sie Ihren Schreibtisch mit dem komplett verstellbaren Standfuß nach Ihren Wünschen ein. Finden Sie mit der Neigungs-, Schwenk- und 100-mm-Höhenverstellung die perfekte Position für optimalen Komfort beim Entwickeln, Testen und Gamen.

HP Eye Ease

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.

Materialien, auf die es ankommt

Mit einem Kauf, bei dem Sie sich gut fühlen, haben Sie das Gefühl, bei Ihrer Arbeit und darüber hinaus einen Unterschied zu machen. Dieses Display enthält mindestens 85 % recycelten Haushaltskunststoff, um den von uns verwendeten Rohstoffverbrauch zu reduzieren.⁶

Durchdachte Produktverpackung

Um Plastik auf Mülldeponien zu reduzieren, verwenden wir zu 100 % recycelbare, kreislauffähige Verpackungen. Diese entsprechen den Recyclinganforderungen und müssen nicht auf der Deponien landen, wenn Kundinnen und Kunden sie nicht mehr brauchen.^{10,11}

Achtsam ausgewählte Metalle

Deshalb wurde dieser Monitor so entwickelt, dass er zu mindestens 10 % aus recycelten Metallen besteht.⁷

Effortless Joypad OSD-Taste

Mitten in der Game-Entwicklungs- und -Testphase war es noch nie so einfach, Ihre Display-Einstellungen direkt am Monitor zu konfigurieren. Navigieren Sie mit der Joypad-OSD-Taste schnell durch das On-Screen-Menü, um Helligkeit, Kontrast und Farbe anzupassen.

Integriertes Kabelmanagement

Die Kabel- und Drahtdurchführung am Display-Ständer reduziert Kabelgewirr und hilft, deinen Arbeitsbereich sauber und geordnet zu halten.



OMEN by HP 27 Zoll QHD 165 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27qz

Technische Daten

Bildschirmspezifikationen

Anzeigegröße 27"
Display-Größe (Diagonale, metrisch) 68,6 cm (27 Zoll)
Anzeigbare Diagonale 26,96 Zoll (68,47 cm)
Größenverhältnis 16:9 ¹
Krümmung Flach
Systemeigene Auflösung QHD (2560 x 1440) ^{1,2}
Auflösung (maximal) QHD (2560 x 1440 bei 165 Hz)
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 1200 bei 60 Hz; 2560 x 1440 bei 60 Hz; 2560 x 1440 bei 75 Hz; 2560 x 1440 bei 120 Hz; 1280 x 1024 bei 75 Hz; 1024 x 768 bei 75 Hz; 1280 x 800 bei 60 Hz; 2560 x 1440 bei 144 Hz; 2560 x 1440 bei 165 Hz (nur DisplayPort)
Paneltyp IPS; LCD
Blende Randlos an 3 Seiten
Aktiver Bildschirmbereich 59,67 x 33,57 cm
Bildschirm Bittiefe Echte 8 Bit
Farben Bis zu 16,7 Millionen Farben unterstützt
Farbskala des displays 99% sRGB; 95% Display P3
HDR-Unterstützung HP HDR
Aktualisierungsrate (maximal) 165 Hz
Abtastfrequenz 60 – 165 Hz (DisplayPort™); 55 – 144 Hz (HDMI) (Vertikal) 30 – 255 kHz (DisplayPort™); 30 – 250 kHz (HDMI) (Horizontal)
Reaktionszeit 1 ms GtG (mit Overdrive)
Helligkeit 400 Nits ¹
Kontrastverhältnis 1.000:1 (Statisch) ¹ 9.800.000:1 (Dynamisch) ¹
Punktabstand 0,23 mm x 0,23 mm
Pixel pro Zoll (ppi) 109 ppi
Sichtwinkel 178° (Vertikal) 178° (Horizontal)
Art der Hintergrundbeleuchtung Kantenbeleuchtung
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung 30.000 hours
Anzeigefunktionen On-Screen-Bedienelemente; Pivot-Funktion; AMD FreeSync™; Entspiegelung; Mit Spielkonsolen kompatibel; HP Eye Ease; HDR; Höhenverstellbar; VESA ClearMR 6000-zertifiziert
Benutzersteuerungsoptionen der Anzeige Farbe; Bild; Eingang; Leistung; Menü; Management; Informationen; Beenden; Gaming
Managementsoftware HP Display Center; OMEN Gaming Hub ⁸
Lichtmodi mit niedrigem Blauanteil Ja, HP Eye Ease (zertifiziert für TÜV Hardware-Lösung mit Licht mit niedrigem Blauanteil)
Flimmerfrei Ja (TÜV-zertifiziert)
Bildschirmbehandlung Entspiegelt
Härte 3H ¹
Haze-Level 25%
VESA-Montage 100 x 100 mm (inklusive Halterung)
Höhenverstellung 100 mm
Neigung -5 bis +20 °
Drehen ±90°
Kamera Keine integrierte Kamera

Konnektivität und Datenübertragung

Ports und anschlüsse 2 HDMI 2.0 1 DisplayPort™ 1.4 1 3,5-mm-Audiobuchse (Audioausgang)
HDCP Ja, DisplayPort™ und HDMI
Stromversorgung 100 bis 240 V AC; 50 bis 60 Hz (Intern)
Leistungsbedarf im Einschaltmodus mit Standard Dynamic Range (SDR) 26 W
Leistungsbedarf im Standby-Modus 0,5 W

Logistik, Abmessungen und Gewicht

Produktfarbe Black
Standfarbe Schwarz
Abnehmbarer Standfuß Yes
Physische Sicherheit Keine
Ökologischer Fußabdruck in Basisbereich 21,49 x 20,99 cm
Abmessungen ohne Standfuß (B x T x H) 61,36 x 5,22 x 36,43 cm (ohne Standfuß)
Abmessungen mit Standfuß (B x T x H) 61,36 x 22,33 x 52,37 cm
Gewicht 7,41 kg (mit Standfuß); 5,37 kg (ohne Standfuß)
Abmessungen mit Verpackung (B x T x H) 69,9 x 16 x 44,6 cm
Gewicht mit Verpackung 10,41 kg
Paketabmessungen (B x T x H) 113 x 70,9 x 192,6 cm
Palettengewicht 301,48 kg
Palette (Schichten) 4
Produkte pro Schicht 7
Produkte pro Palette 28

Zertifizierung und Konformität

Energieeffizienz F
Umgebungsbedingungen 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 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf ^{3,4,5,6}
Prüfzeichen CB; CE; cTUVus; EAC; FCC; ISO 9241-307; NOM; TÜV Bauart-geprüft; TÜV LBL; Ukrainische Zertifikate; EyeSafe®-zertifiziert; TÜV-geprüfte Flimmerfreiheit; UAE Sicherheit; UAE RoHS; South Africa Safety; Ukraine Safety; UL; ICES (Kanada) ⁹
Microsoft WHQL-Zertifizierung Windows 11; Windows 10
Temperaturbereich bei Betrieb 41 to 95°F
Temperaturbereich außer Betrieb -40 bis 65 °C –40 to 149°F
Höhe bei Betrieb Bis zu 5.000 m
Höhe bei Lagerung Bis zu 12.192 m
Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb 20 bis 80 % RF
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 5 – 95 %

Zusätzliche Informationen

Produktnummer P/N: AK2B3AA
UPC Code: 198701249313
Herstellergarantie 3 Jahre eingeschränkte HP Garantie
Lieferumfang Monitor; DisplayPort™-Kabel; Garantiekarte; Kurzanleitungsposter; AC-Netzkabel ⁷
Herkunftsland Hergestellt in China



OMEN by HP 27 Zoll QHD 165 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27qz

Fußnoten

Fußnoten für Text

¹ Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte (Quad High-Definition) 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.

³ Die AMD FreeSync-Technologie sorgt in Kombination mit AMD Radeon-Grafikkarten für ein ruckelfreies Gaming-Erlebnis und eine reibungslose Videowiedergabe. Sie funktioniert mühelos über HDMI® und DisplayPort™. <https://www.amd.com/en/products/graphics/technologies/freesync.html>

⁴ Die HP Total Test Process-Testergebnisse stellen keine Garantie der künftigen Leistung unter diesen Prüfbedingungen dar. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen des HP Total Test Process-Tests entstanden sind, und für jegliche versehentlichen Schäden ist das optionale HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden erforderlich.

⁵ AC-Netzkabel und DisplayPort-Kabel™ sind im Lieferumfang enthalten. Alle weiteren Kabel sind separat erhältlich.

⁶ Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 16801-2018 EPEAT®.

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

⁸ VESA Certified Adaptive Sync ist die leistungsstarke Monitor- und Display-Compliance-Testspezifikation von VESA, die die visuelle Leistung von Bildschirmen mit variabler Bildwiederholrate spezifiziert. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.adaptivesync.org/>.

⁹ VESA Certified ClearMR ist die VESA Compliance-Test-Spezifikation für Hochleistungsmonitore und -Displays, die einen klaren numerischen Wert liefert, der auf dem Verhältnis klarer Pixel zu unscharfen Pixeln basiert. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.clearmr.org/>.

¹⁰ HP Papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Drucke für Privat- und Bürodruk sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP verifiziert wird. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für gewerbliche Tätigkeiten, Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

¹¹ Nicht an allen Standorten sind Recyclingeinrichtungen vorhanden.

Fußnoten für technische Daten

¹ Alle technischen Daten stellen die typischen Spezifikationen dar, die von den Herstellern von HP Komponenten angegeben werden. Die tatsächliche Leistung kann variieren.

² 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 2560 x 1440 bei 60 Hz mit 8-Bit-Farben mit einem DisplayPort™, HDMI unterstützen. Die Videokarte des angeschlossenen PCs muss eine Auflösung von 2560 x 1440 unterstützen und über einen DisplayPort™-Ausgang oder einen HDMI-Ausgang verfügen, um den Monitor im Preferred Mode (Bevorzugter Modus) zu betreiben.

³ Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

⁴ Der Anteil an Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf basiert auf der Definition in der Norm IEEE 16801-2018.

⁵ Die Außenverpackung/Wellpappen-Polsterung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem, zertifiziertem und recyceltem Material.

⁶ Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfasern und organischen Materialien.

⁷ Das mitgelieferte Kabel variiert je nach Land.

⁸ Der Host-PC benötigt Windows 10. OMEN Gaming Hub ist im Microsoft Store erhältlich.

⁹ Ab Juni 2024 produzierte Monitore entsprechen der chinesischen Verordnung GB 21520-2023.

