

OMEN 27 Zoll QHD 180 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27q G2

SPASS IN EINER NEUEN DIMENSION

Erkunde neue Möglichkeiten mit dem OMEN QHD-Gaming-Monitor mit einer Diagonale von 68,60 cm (27 Zoll) und einer Bildwiederholrate von 180 Hz. Dank der hohen Leistung und realistischen Farben kannst du ganz und gar in deine Lieblingsgames eintauchen, während das schlanke Design diesen Monitor zu einem wahren Blickfang auf deinem Schreibtisch macht.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

180Hz

KEINE VERZÖGERUNGEN. NUR GESCHWINDIGKEIT PUR.

Bild für Bild pure Action ohne Ablenkungen. Dieses Display liefert mit einer schnellen Bildwiederholrate von 180 Hz und einer GTG-Reaktionszeit mit Overdrive von nur 1 ms lebensechte Bilder ohne Bewegungsunschärfe¹. Dank der AMD FreeSync Technologie gehören Screen Tearing™ und Verzögerungen der Vergangenheit an.²

HDR

VERLIEREN SIE SICH IN EINER ANDEREN WELT

Erkunde fremde Welten, so realistisch wie das Leben selbst, mit der gestochenen scharfen QHD-Auflösung.³ Realistisches Gameplay mit lebensechten Farben, Nuancen und Schattierungen mit dem werkseitig kalibrierten 95 % P3 Display-Farbspektrum.¹ Erkenne selbst im Schatten kleine Details mit HDR 400 und einer Helligkeit von bis zu 400 Nits.¹



SPASS, WIE SIE IHN MÖGEN

Der OMEN-Look vereint Stil und Spaß mit einfachem Kabelmanagement, verstellbarem Ständer und Anschlüssen für PC und Konsole. Mit dem OMEN Gaming Hub⁴ kannst du dein System individuell anpassen und dein Gaming-Erlebnis auf einfache und unkomplizierte Weise optimieren.

Nachhaltigkeit in Aktion

NACHHALTIGKEIT IN AKTION

Es macht einen Unterschied. Mit mindestens 90 % recyceltem Kunststoff im Gehäuse⁵, 20 % recyceltem Glas im Monitorpanel¹³ und 5 % recyceltem Metall im Standfuß und der VESA-Platte⁶ – denn sind alle Teil eines großen Ganzen.⁷



AMD
FreeSync

VESA CERTIFIED
AdaptiveSync

VESA CERTIFIED
ClearMR

eyesafe | CERTIFIED 2.0

OMEN 27 Zoll QHD 180 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27q G2



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 alle Ihre Inhalte in ein beeindruckendes Unterhaltungserlebnis.³

Bildwiederholrate von 180 Hz

Diese schnelle Bildwiederholrate sorgt für gestochen scharfe Action und ein reaktionsschnelles Gameplay und eliminiert praktisch alle Artefakte und Bewegungsunschärfen.¹

HDR 400

Entdecke neue Welten in atemberaubenden Kontrasten mit HDR 400. Mit einer Spitzenhelligkeit von 400 Nits kannst du Games so erleben, wie die Entwickler es beabsichtigt haben – mit reinerem Weiß, tieferem Schwarz und satteren Farben.^{1,8}

Mehr Farben für Ihr Gameplay

Genieße umfassendere Farbnuancen und eine breite Farbpalette mit 95 % der werkseitig eingestellten P3 Displayfarben für präzise Farbdarstellungen, die so lebensecht sind, dass du ganz und gar in dein Game eintauchen kannst.¹

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.¹

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.²

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.⁹

Zahlreiche Anschlüsse

Schließe das Gerät einfach über zwei HDMI 2.0-Anschlüsse, einen DisplayPort™ 1.4-Anschluss und eine 3,5-mm-Audiobuchse an deinen Gaming- und Arbeits-PC, die Konsole und das Headset an.¹⁰

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 du aus jedem Winkel in Ihre Gaming-Umgebung eintauchen kannst.

VESA Certified ClearMR

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.¹¹

Mit Spielkonsolen kompatibel

Dieser Gaming-Monitor wurde über 140 Testanwendungen unterzogen, um die Kompatibilität mit der Spielkonsole Ihrer Wahl zu gewährleisten. Schließe das Gerät einfach über HDMI an und beginne mit dem Gamen.

HP Eye Ease mit Eyesafe®-Zertifizierung

HP Eye Ease mit Eyesafe-Zertifizierung® ist direkt in das Display integriert und sorgt für brillante Farben bei reduziertem Blaulicht, sodass du komfortabel arbeiten kannst. Du musst keine Einstellungen anpassen oder dir Gedanken über ein beeinträchtigtes Farberlebnis machen.

OMEN Gaming Hub

OMEN Gaming Hub ist der zentrale Ort, an dem du alles findest, was dein Gaming-Erlebnis verbessert. Von Software-Verbesserungen über Hardware-Steuerung bis hin zu Live-Services – erlebe müheloses und komfortables Gaming mit dem OMEN Gaming Hub.⁴

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.^{7,12}

Effortless Joypad OSD-Taste

Noch nie war es so einfach, die Display-Einstellungen mitten im Gameplay direkt am Monitor zu konfigurieren. Navigiere 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 27 Zoll QHD 180 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27q G2

Technische Daten

Bildschirmspezifikationen

Anzeigegröße	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 180 Hz) ¹
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 50 Hz; 1920 x 1080 bei 60 Hz; 1920 x 1080 bei 100 Hz; 1920 x 1080 bei 120 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; 720 x 480 bei 60 Hz; 720 x 576 bei 50 Hz; 1024 x 768 bei 75 Hz; 1280 x 720 bei 50 Hz; 1280 x 720 bei 100 Hz; 1280 x 800 bei 60 Hz; 2560 x 1440 bei 144 Hz; 2560 x 1440 bei 165 Hz (nur DisplayPort); 2560 x 1440 bei 180 Hz (nur DisplayPort); 3840 x 2160 bei 60 Hz (nur HDMI-Konsole)
Paneltyp	IPS; LCD-Anzeige
Blende	Randlos an 3 Seiten
Aktiver Bildschirmbereich	59,67 x 33,57 cm
Bildschirm Bittiefe	Echte 8 Bit ¹
Farben	Bis zu 16,7 Millionen Farben unterstützt ¹
Farbskala des displays	95% Display P3 ¹
Kalibrierte Farbeinstellungen	100% BT.709; 95% Display P3
HDR-Unterstützung	HDR 400
Aktualisierungsrate (maximal)	180 Hz ¹
Abtastfrequenz	50 bis 180 Hz (Vertikal) ¹ ; 30 bis 283 kHz (Horizontal) ¹
Reaktionszeit	1 ms GtG (mit Overdrive) ¹
Helligkeit	400 Nits ¹
Kontrastverhältnis	1.000:1 (Statisch) ¹ 10.000.000:1 (Dynamisch) ¹
Punktabstand	0,2331 x 0,2331 mm ¹
Sichtwinkel	178° (Vertikal) 178° (Horizontal)
Art der Hintergrundbeleuchtung	Kantenbeleuchtung
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	30,000 hours
Anzeigefunktionen	AMD FreeSync™; Entspiegelung; HP Eye Ease (Eyesafe®-zertifiziert); Höhenverstellbar; Schwenken; Neigen; Werkseitige Farbkalibrierung; 4K-Downscaling für HDR-Unterstützung für Konsole; VESA ClearMR 5000-zertifiziert
Benutzersteuerungsoptionen der Anzeige	Helligkeit+; Farbe; Bild; Eingang; Leistung; Menü; Management; Informationen; Beenden; Kontrast; Gaming; Nachrichtensteuerung; Sprache
Managementsoftware	OMEN Gaming Hub ⁹
Lichtmodi mit niedrigem Blauanteil	Ja, HP Eye Ease (Eyesafe®-zertifiziert) ¹
Flimmerfrei	Ja
Bildschirmbehandlung	Entspiegelt
Härte	3H ¹
Haze-Level	25%
VESA-Montage	100 x 100 mm
Extrem anpassungsfähig	Höhenverstellung: 100 mm Neigung: -5 bis +20 ° Drehen: ±90°

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)



OMEN 27 Zoll QHD 180 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27q G2

Technische Daten

Aussehen

Produktfarbe	Schwarz
Standfarbe	Schwarz
Abnehmbarer Standfuß	Yes
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	7,33 kg (mit Standfuß); 5,29 kg (ohne Standfuß)
Abmessungen mit Verpackung (B x T x H)	69,9 x 16 x 44,6 cm
Gewicht mit Verpackung	10,42 kg

Zertifizierung und Konformität

Energieeffizienzklasse	F 
Leistungsbedarf im Einschaltmodus mit Standard Dynamic Range (SDR)	25 W
Leistungsbedarf im Einschaltmodus mit High Dynamic Range (HDR)	56 W
Leistungsbedarf im Standby-Modus	0,5 W
Umweltzeichen	CEL; MEPS (Korea); CEC (Kalifornien)
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Enthält 20 % recyceltes Glas im Monitorpanel; 100 % der papierbasierten Verpackungen von HP stammen aus recycelten oder zertifiziert nachhaltigen Quellen; Besteht zu 85 % aus recyceltem Haushaltskunststoff; Mindestens 5 % recyceltes Metall ^{4,5,6,7,8}
Prüfzeichen	BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CEL; CSA; EAC; FCC; ISO 9241-307; KC/KCC; NOM; PSB; TÜV Bauart-geprüft; TÜV LBL; VCCI; WEEE; ISC; California Energy Commission (CEC); WW-Anwendung; ICE; TÜV-geprüfte Flimmerfreiheit; UAE Sicherheit; UAE RoHS; South Africa Safety; Ukraine Safety
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 bis 95 % Höhe bei Betrieb: Höhe bei Lagerung:

Zusätzliche Informationen

Produktnummer	P/N: AV4H6E9#ABB;; #A2N; #ABT; #ABU; #ABV; #ABY; #ACQ; #UUG; #UUZ; UPC Code: (ABB) 198701661719; (UUZ) 198701661733
Herstellergarantie	2 Jahre HP Herstellergarantie
Lieferumfang	Monitor; Garantiekarte; Netzkabel; Kurzanleitungsposter; DisplayPort™ 1.4-Kabel; Kabelhalter; Standfuß; Farbkalibrierungsbericht ³

Logistische Informationen

Paketabmessungen (B x T x H)	
Palettengewicht	Slip Sheet-Einlage: 364,7 kg (40 HQ) Palette: 303,76 kg, 376,7 kg (40 HQ)
Palette (Schichten)	Slip sheet: 5 layers; Pallet: 4 layers (20' ft, 40' ft), 5 layers (40' HQ)
Produkte pro Schicht	Pallet and Slip sheet: 7
Produkte pro Palette	Slip Sheet-Einlage: 35; Palette: 28; 35 (HQ)



OMEN 27 Zoll QHD 180 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27q G2

Fußnoten

Fußnoten für Text

¹ 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.

² FreeSync™ ist eine Technologie von AMD®, die eine Kompensation niedriger Bildraten und eine Bildwiederholrate von mindestens 144 Hz mit einer horizontalen Auflösung von <3440 erfordert. Es sind AMD Radeon-Grafikkarten und/oder AMD-APU-konforme Monitore der A-Serie mit DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync erforderlich. Weitere Informationen unter www.amd.com/freesync.

³ Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte (Quad High-Definition) erforderlich.

⁴ Für den vollständigen Funktionsumfang ist ein Konto erforderlich. Siehe Nutzungsbedingungen für OMEN Gaming Hub. Der Grad der Unterstützung für Produkte anderer Hersteller als HP kann Änderungen unterliegen. Manche Animationseffekte können mehr CPU-Ressourcen in Anspruch nehmen.

⁵ Recyceltes Plastik wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Plastiks ausgedrückt. Post-Consumer-Recycling basiert auf der Definition im EPEAT®-Standard für Computer, dem IEEE 1680.1-2018-Standard.

⁶ Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO-14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.

⁷ Recyclingeinrichtungen sind nicht an allen Standorten verfügbar.

¹³ 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.

⁸ DisplayHDR™ ist die Konformitätstest-Spezifikation von VESA für Hochleistungsmonitore und -displays. Sie definiert die HDR (High Dynamic Range)-Qualitätsanforderungen. Weitere Informationen findest du unter <http://displayhdr.org>.

⁹ 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 findest du unter <https://www.adaptivesync.org/>.

¹⁰ AC-Netzkabel und DisplayPort™-Kabel im Lieferumfang enthalten. Alle weiteren Kabel sind separat erhältlich.

¹¹ VESA Certified ClearMR ist die VESA Compliance-Test-Spezifikation für Hochleistungsmonitore und -displays, <https://www.clearmr.org/>, die einen klaren numerischen Wert liefert, der auf dem Verhältnis klarer Pixel zu unscharfen Pixeln basiert. Weitere Informationen findest du unter <https://www.clearmr.org/>.

¹² Umkarton-/Wellpappenpolster-Verpackungen bestehen zu 100 % aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern. Faserpolster bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfaser und organischem Material. Sämtliche Kunststoffpolster sind zu mehr als 90 % aus recyceltem Kunststoff hergestellt. Ausgenommen Kunststoffbeutel und Schaumstoffbeschichtungen.

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™ 1.4 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.

³ Das mitgelieferte Kabel variiert je nach Land.

⁴ Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

⁵ Recyceltes Plastik wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Plastiks ausgedrückt. Post-Consumer-Recycling basiert auf der Definition im EPEAT®-Standard für Computer, dem IEEE 1680.1-2018-Standard.

⁶ Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO-14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.

⁷ Papier- und faserbasierte Verpackungen von HP 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.

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

