

Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION zur
Energieverbrauchskennzeichnung von elektronischen Displays

	Parameter	Parameter oder Wert und Genauigkeit			Einheit
1.	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	HP, Inc.			
	Anschrift des Lieferanten	Sustainability and Compliance Center, Business Park Sofia, BG			
2.	Modellkennung	OMEN 32q (HSD-0157-A)			
3.	Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	F			
4.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei SDR	32,0			W
5.	Energieeffizienzklasse bei hohem Dynamikumfang (HDR)	G			
6.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	70,0			W
7.	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend	0,3			W
8.	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand, falls zutreffend	0,5			W
9.	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb, falls zutreffend	Nicht zutreffend			W
10.	Art des elektronischen Displays	Monitor			
11.	Seitenverhältnis	16	:	9	
12.	Bildschirmauflösung	2 560	x	1 440	pixels
13.	Bildschirmdiagonale	80,0			cm
14.	Bildschirmdiagonale	32			Zoll
15.	Sichtbare Bildschirmfläche	27,4			dm ²
16.	Verwendete Panel-Technologie	LED LCD			
17.	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	Nein			
18.	Spracherkennungssensor vorhanden	Nein			
19.	Anwesenheitssensor vorhanden	Nein			
20.	Bildwiederholfrequenz (Standard)	60			Hz
21.	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)	8			Jahre
22.	Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)	7			Jahre
23.	Mindestens garantierte Produktunterstützung	7			Jahre
	Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie	1			Jahre
24.	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern			
25.	Externes Netzteil (nicht genormt, in der Verkaufsverpackung enthalten)				
	<i>i</i>	-			

	<i>ii</i>	Eingangsspannung	-	V
	<i>iii</i>	Ausgangsspannung	-	V
26.	Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Benötigte Ausgangsspannung	-	V
	<i>iii</i>	Benötigte (Mindest-)Stromstärke	-	A
	<i>iv</i>	Benötigte Stromfrequenz	-	Hz



OMEN by HP 31.5 inch QHD 165Hz Gaming Monitor - OMEN 32q

SPASS IN EINER NEUEN DIMENSION

Erkunden Sie neue Möglichkeiten mit dem OMEN by HP QHD-Gaming-Monitor mit einer Diagonale von 80,00 cm (31,5 Zoll) und einer Bildwiederholrate von 165 Hz. Dank der hohen Leistung und realistischen Farben verlieren Sie sich in Ihren Lieblingsgames, während das schlanke Design diesen Monitor zu einem wahren Blickfang auf Ihrem Schreibtisch macht.



*Product image may differ from actual product

165Hz

HDR



KEINE VERZÖGERUNGEN. NUR GESCHWINDIGKEIT PUR.

Bild für Bild pure Action ohne Ablenkungen. Dieses Display liefert mit einer schnellen Bildwiederholrate von 165 Hz und einer Reaktionszeit von nur 1 ms lebensechte Bilder ohne Bewegungsunschärfe¹. Dank der AMD FreeSync™ Premium-Technologie² gehören Screen Tearing und Verzögerungen der Vergangenheit an.

VERLIEREN SIE SICH IN EINER ANDEREN WELT

Erkunden Sie fremde Welten, so realistisch wie das Leben selbst, mit der gestochen scharfen QHD-Auflösung³. Realistisches Gameplay mit lebensechten Farben, Nuancen und Schattierungen mit 99 % sRGB- und 95 % DCI-P3-Farbspektrum¹. Erkennen Sie selbst im Schatten kleine Details mit HDR und einer Helligkeit von bis zu 400 Nits¹.

VERLEIHEN SIE IHREM GAMING-BEREICH EINE NEUE DIMENSION

Made to impress in and out of game, the new OMEN look blends sophistication and fun to elevate what a gaming setup can look like. It's equipped with ports perfect for connecting your gaming PC, console, and even a work PC. Thanks to the easy cable management and the adjustable stand, your desk will be just how you like it.

SPASS, WIE SIE IHN MÖGEN

Erkunden Sie die zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten im OMEN Gaming Hub⁴ – einer Komplettlösung zur Anpassung Ihrer Systemumgebung. Verbessern Sie das Zusammenspiel Ihres Monitors mit jedem beliebigen PC und ausgewählten Zubehörkomponenten entsprechend Ihren Wünschen. OGH ermöglicht auf einfache Weise Verbesserungen von der Hardware-bis hin zur Software-Ebene, für ein noch packenderes Gaming-Erlebnis.

OMEN by HP 31.5 inch QHD 165Hz Gaming Monitor - OMEN 32q

Funktionsumfang

QHD Resolution

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 31,5 Zoll verwandelt alle Ihre Inhalte in ein beeindruckendes Unterhaltungserlebnis.³

165 Hz Aktualisierungsrate

Gestochen scharfe Action und reaktionsschnelles Gameplay, praktisch ohne Artefakte oder Screen Tearing.¹

HDR

Entdecken Sie dank einer Spitzenhelligkeit von 400 Nits neue Welten mit satteren Farben.

Mehr Farben für Ihr Gameplay

Genießen Sie umfassendere Farbnancen und eine breite Farbpalette mit 99 % sRGB und 95 % DCI-P3 für präzise Farbdarstellungen, die so lebensecht sind, dass Sie sich in Ihrem Game verlieren.¹

Reaktionszeit von 1 ms mit Overdrive

Eliminiert Bewegungsunschärfe und ermöglicht ein gestochen scharfes, fließendes Gameplay, egal, was auf dem Bildschirm passiert.¹

AMD FreeSync™ Premium-Technologie

Dank einer hohen Bildwiederholrate und der Kompensation niedriger Bildraten sowie der geringen Latenz können Sie Ihr Game entspannt genießen.²

Zahlreiche Anschlüsse

Zwei HDMI 2.0-Anschlüsse, ein DisplayPort™ 1.4-Anschluss und eine 3,5 mm Audiobuchse ermöglichen einen mühelosen Anschluss Ihrer Geräte.⁵

Neues Design mit neuen Möglichkeiten

Der neue Look des OMEN verbindet Stil und Spaß zur Aufwertung Ihrer Gaming-Umgebung.

IPS-Technologie

Der Betrachtungswinkel von 178 Grad bietet absolute Bildgenauigkeit und -konsistenz, wo auch immer Sie stehen.

VESA Certified ClearMR Display

Vergleichen Sie die Bewegungsunschärfe zwischen VESA Certified ClearMR Displays mit Clear Motion Ratio (CMR).⁶

Mit Spielkonsolen kompatibel

Mehr als 140 Testanwendungen, um die Kompatibilität mit der Spielkonsole Ihrer Wahl sicherzustellen.

Vollständig verstellbarer Standfuß

Finden Sie mit der Neigungs- und Schwenkeinstellung sowie der 100 mm Höhenverstellung die perfekte Position für optimalen Komfort.

HP Eye Ease mit Eyesafe®-Zertifizierung

Gestalten Sie Ihre Bildschirmzeit so augenschonend wie möglich mit beeindruckenden Farben und reduziertem Blaulichtanteil.

OMEN Gaming Hub

Mit Softwareverbesserungen, Hardwaresteuerung und Live-Services sorgt OGH ganz einfach für ein noch besseres Gaming-Erlebnis.⁴

Materialien, auf die es ankommt

Enthält 85 % Haushaltskunststoff.⁷

Durchdachte Produktverpackung

100 % recycelbare Verpackung, die nicht auf einer Mülldeponie entsorgt werden muss.^{8,9}

Achtsam ausgewählte Metalle

Enthält 10 % recyceltes Metall.¹⁰

Effortless Joypad OSD-Taste

Einfache On-Screen-Display-Einstellung über Joypad-OSD-Taste.

Integriertes Kabelmanagement

Sorgen Sie dafür, dass Ihr Arbeitsplatz sauber und aufgeräumt bleibt.

OMEN by HP 31.5 inch QHD 165Hz Gaming Monitor - OMEN 32q



Produktnummer	780KOE9#ABB;; #AZN; #ABT; #ABU; #ABV; #ABY; #ACCQ; #UUG; #UUIZ
UPC-Nummer	197029617989
Anzeigegröße	80 cm (31,5 Zoll)
Farben	Bis zu 16,7 Millionen Farben unterstützt
Größenverhältnis	16:9 ¹
Anzeigegerätetyp	IPS
Punktabstand	0,27 mm x 0,27 mm
Reaktionszeit	1 ms GtG (mit Overdrive)
Helligkeit	400 Nits ¹
Kontrastverhältnis	1.000:1 ¹
Kontrastverhältnis des Displays (dynamisch)	10000000:1
Produktfarbe	Schwarz
Farbskala des Displays	99% sRGB; 95% DCI-P3
Auflösung (maximal)	QHD (2560 x 1440 bei 165 Hz)
Unterstützte Auflösungen	640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 2560 x 1440
Scanfrequenz anzeigen (horizontal)	30 – 255 kHz
Scanfrequenz anzeigen (vertikal)	60 – 165 Hz (DisplayPort™); 55 – 144 Hz (HDMI)
Anzeigefunktionen	On-screen controls; Pivot rotation; Anti-glare; Height adjustable; AMD Freesync™ Premium; Gaming Console Compatible; HP Eye Ease (Eyesafe® certified); HDR
Physische Sicherheitseinrichtungen	Keine
Umgebungsbedingungen	Halogenarm: Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Außenkarton und Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 85 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf ^{3,4,5,6}
Energieeffizienz	Energieeffizienzklasse: F; Stromverbrauch im Betrieb: 90 W (maximum); Jährlicher Energieverbrauch: 32 kWh; Standby: 0.5 W (standby); Stromverbrauch (im Betrieb): 90 W (maximum); Stromverbrauch (ausgeschaltet): 77 W (typical)
Benutzersteuerungsoptionen der Anzeige	Verwaltung; Informationen; Beenden; Eingang; Farbe; Bild; Leistung; Menü; Gaming
Temperaturbereich bei Betrieb	5 bis 35 °C
Temperaturbereich bei Betrieb	41 to 95°F
Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb	20 bis 80 % RF
Stromversorgung	100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
VESA-Montage	100 mm x 100 mm (Konsole im Lieferumfang enthalten)
Pixel pro Zoll (ppi)	92 ppi
Bildschirm Bittiefe	Echte 8 Bit
Blickwinkel vertikal	178°
Blickwinkel horizontal	178°
Blende	Randlos an 3 Seiten
Neigung	-5 bis +20 °
Drehen	±90°
Höhenverstellung	100 mm
Härte	3H
Bildschirmbehandlung	Entspiegelt
Flimmerfrei	Ja
Licht mit niedrigem Blauanteil	Ja, HP Eye Ease (Eyesafe®-zertifiziert)
Anschluss und Stecker	2 HDMI 2.0; 1 DisplayPort™ 1.4; 1 3,5-mm-Audiobuchse (Audioausgang)
HDCP	Ja, DisplayPort™ und HDMI
Managementsoftware	OMEN Gaming Hub ⁸
Garantie	2 years limited warranty
Zertifizierungen und Compliance	BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CEL; CSA; EAC; FCC; ISO 9241-307; KC/KCC; Microsoft WHQL-Zertifizierung; NOM; PSB; TÜV Bauart-geprüft; TÜV LBL; VCCI; WEEE; ISC; California Energy Commission (CEC); WW-Anwendung; ICE; Ukrainische Zertifikate; TÜV flimmerfrei-zertifiziert; UAE Sicherheit; UAE RoHS; Südafrika Sicherheit
Lieferumfang	Monitor; DisplayPort™-Kabel; Garantiekarte; Kurzanleitungsposter; AC-Netzkabel ⁷
Herkunftsland	Hergestellt in China
Abmessungen (B x T x H)	71,35 x 5,25 x 42,62 cm (ohne Standfuß)
Gewicht	8,98 kg (mit Standfuß)
Paketabmessungen (B x T x H)	82.1 x 17.4 x 52.1 cm
Paketgewicht	13,43 kg
Palette (Schichten)	4 layers per pallet; 4 layers per slip sheet
Produkte pro Schicht	6 (slip sheet and pallet)
Produkte pro Palette	24 sets per pallet; 24 sets per slip sheet
Palettenabmessungen	pallet: 105.4 x 83.1 x 222.6 cm (20 ft & 40 ft); pallet: 105.4 x 83.1 x 222.6 cm (40 ft HQ); slip sheet: 105.4 x 83.1 x 210.6 cm (20 ft & 40 ft); slip sheet: 105.4 x 83.1 x 210.6 cm (40 ft HQ)
Palettengewicht	pallet: 338.62 kg (20 ft & 40 ft); pallet: 338.62 kg (40 ft HQ); slip sheet: 329.32 kg (20 ft & 40 ft); slip sheet: 329.32 kg (40 ft HQ)
Ökologischer Fußabdruck in Basisbereich	22.49 x 23.49 cm

OMEN by HP 31.5 inch QHD 165Hz Gaming Monitor - OMEN 32q

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 Erfordert einen Monitor und eine AMD Radeon™-Grafikkarte, jeweils mit Unterstützung für FreeSync Premium. AMD FreeSync™ Premium erfordert eine Kompensation niedriger Bildraten und eine Bildwiederholrate von mindestens 120 Hz mit einer Mindestauflösung von FHD. Vollständige Details unter amd.com/freesync. Lassen Sie sich die Kompatibilität vor dem Kauf von Ihrem Systemhersteller bestätigen. GD-161.
- 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.
- ⁵ AC-Netz kabel und DisplayPort™-Kabel im Lieferumfang enthalten. Alle weiteren Kabel sind separat erhältlich.
- ⁶ VESA Certified ClearMR ist die VESA Compliance-Test-Spezifikation für Hochleistungs-Monitore 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/>.
- ⁷ Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der EPEAT®-Norm IEEE 1680.1-2018.
- ⁸ 100 % der Außenverpackung/Wellpappepolsterung werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Faserpolster aus 100 % recycelter Holzfaser und organischem Material. Alle Kunststoffpolster aus >90 % recyceltem Kunststoff. Ausgenommen Kunststoffbeutel und Schaumstoffbeschichtungen.
- ⁹ Recyclinganlagen sind nicht an allen Orten verfügbar.
- ¹⁰ Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.

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 1680.1-2018.
- 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 Holzfaser 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.

