

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 27k (HSD-0162-A)			
3.	Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	F			
4.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei SDR	26,0			W
5.	Energieeffizienzklasse bei hohem Dynamikumfang (HDR)	G			
6.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	54,0			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	3 840	x	2 160	pixels
13.	Bildschirmdiagonale	68,6			cm
14.	Bildschirmdiagonale	27			Zoll
15.	Sichtbare Bildschirmfläche	20,0			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



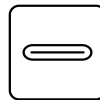
OMEN by HP 27 Zoll UHD 144 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27k

DAS ZENTRUM DER UNTERHALTUNG

Mit diesem Unterhaltungszentrum gamen, erstellen und genießen Sie, was immer Sie sich wünschen – und zwar in 4K¹. Wechseln Sie dank der integrierten KVM-Umschaltung² blitzschnell zwischen 2 Geräten und steuern Sie diese mit derselben Tastatur und Maus. Genießen Sie mit dem OMEN by HP 27 Zoll UHD-Gaming-Monitor mit 144 Hz beeindruckende 4K-Darstellungen¹ auf PCs, Spielkonsolen und mehr.



*Product image may differ from actual product



LEISTUNG OHNE KOMPROMISSE

Erleben Sie Bild für Bild pure Action ohne Kompromisse – selbst in einer gestochen scharfen 4K-Auflösung¹. Die schnelle GTG-Reaktionszeit von 1 ms mit Overdrive und die Bildwiederholrate von 144 Hz³ ermöglichen eine optimale Bilddarstellung ohne Bewegungsunschärfe. Dank der Kompatibilität mit NVIDIA® G-SYNC® lassen Sie Screen Tearing und Verzögerungen für immer hinter sich.

BILDER JENSEITS DER VORSTELLUNGSKRAFT

Dieser 4K Gaming-Monitor¹ mit perfekter Bilddarstellung liefert realistische Texturen und brillante Farben. Staunen Sie über die umfangreiche Palette von Farben und Nuancen des 99 % sRGB- und 95 % DCI-P3-Farbspektrums³ und beeindruckenden Darstellungen mit mehr als 8 Millionen Pixeln. Erkennen Sie dank VESA DisplayHDR™ 400⁴ selbst in den Schatten kleine Details und Nuancen.

TOP-QUALITÄT FÜR GRENZENLOSEN SPASS

Erstklassige Gaming-Umgebungen. Ob innerhalb oder außerhalb des Games, schalten Sie mühelos zwischen Geräten um und steuern Sie diese dank der KVM-Umschaltung² mit derselben Tastatur und Maus. Der USB-Hub und die USB-C®-Anschlüsse für bieten alle Möglichkeiten für Daten- und Videoverbindungen.

VERLEIHEN SIE IHREM GAMING-BEREICH EINE NEUE DIMENSION

OMEN demonstriert innerhalb und außerhalb des Games, wie beeindruckend ein Gaming-Setup aussehen kann. Mit aRGB-Beleuchtung, zwei integrierten Lautsprechern und einem verstellbaren Standfuß können Sie Ihren Gaming-Bereich nach Ihren Wünschen gestalten.

OMEN by HP 27 Zoll UHD 144 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27k

Funktionsumfang

4K Auflösung

Erleben Sie auf diesem Monitor mit einer Diagonale von 27 Zoll gestochen scharfe und außerordentlich präzise Details mit 4K Auflösung. Die Pixeldichte von 3840 x 2160 erweitert Ihren Zugang zur Gaming-Welt und verwandelt Ihr Game in eine bemerkenswert lebensechte Erfahrung.¹

Bildwiederholrate von 144 Hz

Gehen Sie keine Kompromisse ein zwischen eindrucksvoller Darstellung und reibungsloser Leistung.³

VESA DisplayHDR™ 400

Betrachten Sie selbst in Schatten kleine Details und bilden Sie die Realität mit besserem Kontrast auf Ihrem Bildschirm ab.⁴

GTG-Reaktionszeit von 1 ms mit Overdrive

Eliminiert Bewegungsunschärfe und ermöglicht ein gestochen scharfes, fließendes Gameplay, egal, was auf dem Bildschirm passiert.³

99 % sRGB- und 95 % DCI-P3-Farbspektrum

Genießen Sie umfassendere Farbnuancen 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.³

Kompatibel zu NVIDIA® G-SYNC®

Die NVIDIA® G-SYNC® Technologie sorgt für ein scharfes, flüssiges und ruckelfreies Gameplay mit minimaler Eingabeverzögerung.

AMD FreeSync™ Premium-Technologie

Dank einer hohen Bildwiederholrate und der Kompensation niedriger Bildraten sowie der geringen Latenz können Sie Ihr Game entspannt genießen.⁶

VESA Certified AdaptiveSync

Das VESA-zertifizierte AdaptiveSync garantiert höhere Bildwiederholraten und eine niedrige Latenz, optimiert für Spiele.⁷

aRGB-Beleuchtung

Passen Sie die 1,07 Milliarden Farben nach Ihren Wünschen an.⁵

Kompatibel mit Spielkonsolen der nächsten Generation

Kompatibel mit jeder Konsole plus 120 FPS bei 4K durch HDMI 2.1 auf den neuesten Konsolen.¹

IPS-Technologie

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

Zahlreiche Anschlüsse

Ein USB-C® 3.2-Anschluss, ein HDMI 2.1-Anschluss, ein HDMI 2.0-Anschluss, ein DisplayPort™ 1.4-Anschluss, ein USB-Hub, zwei USB-A 3.2-Anschlüsse und eine 3,5 mm Audiobuchse ermöglichen einen mühelosen Anschluss Ihrer Geräte.⁸

Neues Design mit neuen Möglichkeiten

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

Integrierte KVM-Umschaltung

Schalten Sie blitzschnell zwischen zwei Geräten um.²

Zwei integrierte 3 W-Lautsprecher

Kein Headset? Kein Problem. Die 2 integrierten 3 W-Lautsprecher liefern kristallklaren Sound.

VESA Certified ClearMR 5000

Vergleichen Sie die Bewegungsunschärfe zwischen VESA Certified ClearMR Displays mit Clear Motion Ratio (CMR).⁹

OMEN Light Studio

Passen Sie die aRGB-Beleuchtung mit individuell definierten Animationen und Farbthemen an und integrieren Sie sie mit OMEN Light Studio in dein gesamtes Gerätesystem.⁵

OMEN Gaming Hub

Mit Softwareverbesserungen, Hardwaresteuerung und Live-Services sorgt OGH ganz einfach für ein noch besseres Spiel.⁵

Anpassbare Ansicht

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

HP Eye Ease mit Eyesafe®-Zertifizierung

Sorge für Komfort am Bildschirm – mit brillanten Farben und reduziertem Blaulichtanteil.

Materialien, auf die es ankommt

Enthält 85 % Haushaltskunststoff.¹⁰

Achtsam ausgewählte Metalle

Enthält 10 % recyceltes Metall.¹¹

Durchdachte Produktverpackung

100 % recycelbare Verpackung, die nicht auf einer Mülldeponie entsorgt werden muss.^{12,13}

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 27 Zoll UHD 144 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27k



Produktnummer	780G8E9#ABB;; #AZN; #ABT; #ABU; #ABV; #ABY; #ACC; #UUG; #UUZ
UPC-Nummer	197029616210
Anzeigegröße	68,6 cm (27 Zoll)
Farben	Unterstützung von bis zu 1,07 Millionen Farben
Größenverhältnis	16:9 ¹
Anzeigerätetyp	IPS
Punktabstand	0,16 x 0,16 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)	4K UHD (3840 x 2160 bei 144 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; 3840 x 2160
Scanfrequenz anzeigen (horizontal)	80 – 320 kHz
Scanfrequenz anzeigen (vertikal)	55 – 144 Hz
Anzeigefunktionen	On-Screen-Steuerelemente; Pivot-Funktion; Entspiegelt; Höhenverstellbar; AMD Freesync™ Premium; Kompatibel mit Spielkonsolen; Integrierte Lautsprecher; HP Eye Ease (Eyesafe® zertifiziert); HDR; NVIDIA® G-SYNC®-kompatibel; VESA Certified AdaptiveSync
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: 83 W (maximal); Jährlicher Energieverbrauch: 26 kWh; Standby: 0,5 W (Standby); Stromverbrauch (im Betrieb): 83 W (maximal); Stromverbrauch (ausgeschaltet): 33,5 W (typisch)
Benutzersteuerungsoptionen der Anzeige	Verwaltung; Informationen; Eingang; Farbe; Bild; Menü; geteilte Anzeige; Gaming; Externe Beleuchtung
Webcam	Keine integrierte Kamera
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
Lautsprecher Ausgangsleistung	2 x 3 W
VESA-Montage	100 mm x 100 mm (Konsole im Lieferumfang enthalten)
Pixel pro Zoll (ppi)	163 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)
Ports und anschlüsse	1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signallrate (Alt Mode DisplayPort™ 1.2); 1 HDMI 2.0; 1 HDMI 2.1; 1 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate; 1 3,5-mm-Audiobuchse (Audioausgang); 1 USB-B
HDCP	Ja, DisplayPort™, HDMI und USB Type-C®
Managementsoftware	OMEN Gaming Hub; OMEN Lighting Studio ⁸
Garantie	Auf 2 Jahre beschränkte Garantie
Zertifizierungen und Compliance	BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CEL; CSA; EAC; FCC; ISO 9241-307; KC/KCC; NOM; PSB; TÜV Bauart; TÜV LBL; VCCI; WEEE; iSC; California Energy Commission (CEC); WW application; ICE; Ukraine certificates; TÜV Flicker free certified; UAE safety; UAE RoHS; South Africa safety; Microsoft WHQL Certification (Windows 11 and Windows 10)
Lieferumfang	Monitor; DisplayPort™-Kabel; HDMI-Kabel; Garantiekarte; USB-Kabel Type-A an B; Kurzanleitungsposter; 1 USB-Kabel Type-C® an Type-C; AC-Netzkabel ⁷
Herkunftsland	Hergestellt in China
Abmessungen (B x T x H)	61,36 x 5,22 x 36,43 cm (ohne Standfuß)
Gewicht	7,54 kg (mit Standfuß)
Paketabmessungen (B x T x H)	69,9 x 16 x 44,6 cm
Paketgewicht	10,99 kg
Palette (Schichten)	4
Produkte pro Schicht	7
Produkte pro Palette	28
Palettenabmessungen	113 x 70,9 x 192,6 cm
Palettengewicht	317,72 kg
Ökologischer Fußabdruck in Basisbereich	21,49 x 20,99 cm

OMEN by HP 27 Zoll UHD 144 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27k

Fußnoten für Text

¹ Für die Anzeige in 4K-Auflösung sind 4K-Inhalte erforderlich.

² Kompatibel mit Windows 10 und neuer sowie Mac. Falls die angeschlossenen PCs nicht über einen USB-C®-Anschluss verfügen, benötigt der Anwender bzw. die Anwenderin zur KVM-Kompatibilität ein Kabel vom Typ USB-C® zu A. Separat erhältlich.

³ Alle Leistungsangaben entsprechen den typischen Spezifikationen der Komponentenhersteller; die tatsächliche Leistung kann entweder nach oben oder nach unten variieren.

⁴ DisplayHDR™ ist die VESA-Testspezifikation für Hochleistungsmonitore und Display-Compliance, mit der HDR-Qualität (High Dynamic Range) festgelegt wird. Weitere Einzelheiten unter <http://displayhdr.org>.

⁵ 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.

⁶ Erfordert einen Monitor und eine AMD Radeon-Grafikkarte, jeweils mit Unterstützung von FreeSync Premium. AMD FreeSync Premium erfordert eine Kompensation niedriger Bildraten und eine Bildwiederholrate von mindestens 120 Hz mit einer Mindestauflösung von Full HD. Vollständige Details unter amd.com/freesync. Klären Sie vor dem Kauf mit dem Systemhersteller, ob die Funktion unterstützt wird. GD-161.

⁷ 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 unter <https://www.adaptivesync.org/>.

⁸ AC-Netzkabel, DisplayPort™-Kabel, HDMI 2.1-Kabel, USB-Kabel (B an A) und USB-C®-Kabel im Lieferumfang enthalten. Alle weiteren Kabel sind separat erhältlich.

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 Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der EPEAT®-Norm IEEE 1680.1-2018.

¹¹ Recyceltes Metall wird als prozentualer Anteil des Metall-Gesamtgewichts gemäß ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm angegeben.

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.

¹³ Recycling-Anlagen stehen nicht an allen Orten zur Verfügung.

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 3840 x 2160 bei 60 Hz mit 8-Bit-Farben mit einem DisplayPort™, HDMI unterstützen. Die Videokarte des angeschlossenen PCs muss eine Auflösung von 3840 x 2160 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.

