Datenblatt

OMEN Transcend 31,5 Zoll UHD 240 Hz OLED Gaming-Monitor – OMEN Transcend 32

Das Portal für Gaming und kreatives Arbeiten

Erleben Sie beeindruckende Darstellungen und ultraschnelles Gameplay mit dem OMEN Transcend 32 OLED Gaming-Monitor. Spielen und kreatives Arbeiten wie nie zuvor mit dem QD-OLED 4K UHD[2]-Display, das eine Bildwiederholrate von 240 Hz[1] und eine Reaktionsgeschwindigkeit von 0,03ms bietet. USB-C mit 140 W Leistungsabgabe, und der OMEN Gear Switch ermöglichen ein nahtloses Umschalten zwischen Gaming und Arbeit – der beste Freund des Gamers und der schlimmste Albtraum des Chefs.

*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

240HZ

Profitieren Sie von Spitzenleistung

Spüren Sie die Leistung eines fesselnden QD-OLED 4K UHD-Displays,[2] das eine unglaubliche Bildwiederholrate von 240 Hz[1] und eine Reaktionszeit von 0,03 ms bietet, damit Sie Ihr Gaming-Potenzial vollständig ausschöpfen können.

HDR

Hyperrealistisches Wunder

Erstellen Sie ein perfektes Abbild der Realität mit einem nahezu grenzenlosen Kontrastverhältnis und VESA DisplayHDR™ True Black 400[3] für sattere Schwarztöne und lebensechte Farben[1].

Gaming und kreatives Arbeiten in einer neuen Dimension

Wechseln Sie mühelos zwischen zwei Geräten mit OMEN Gear Switch. Ein Kabel liefert Ihnen 140 W Strom, Daten und Video und bietet von HyperX abgestimmten Sound.

Nachhaltigkeit in Aktion

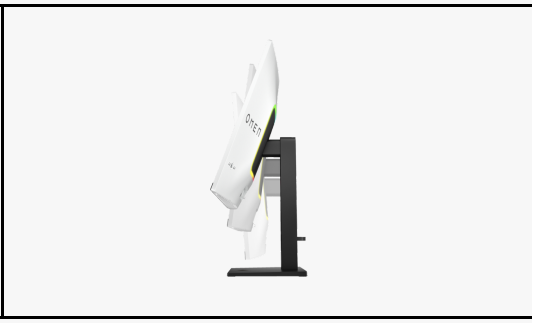
Gemeinsam können wir etwas erreichen

Es ist wichtig. Mit zu 100 % recycelbaren Verpackungslösungen[4], mindestens 80 % recyceltem Kunststoffanteil[6] und recycelten Materialien in den verschiedenen Teilen, sind wir gemeinsam dabei[5].

Datenblatt

OMEN Transcend 31,5 Zoll UHD 240 Hz OLED Gaming-Monitor – OMEN Transcend 32

Funktionsumfang



QD-OLED-Panel-Technologie
Erleben Sie Darstellungen in nie gekannter Qualität mit einem herausragenden Kontrastverhältnis und einer schnellen Reaktionszeit von nur 0,03 ms, für lebendige Farben und minimale Unschärfe.[1]

Bildwiederholrate von 240 Hz
Kompromisslose Leistung für atemberaubende Darstellungen. Profitieren Sie von flüssigem Gaming, gestochen scharfen Objekten und deutlicheren Details mit einem 4K Gaming-Monitor, der die Bilder 240-mal pro Sekunde wiederholt.[1,2]

VESA DisplayHDR™ True Black 400
VESA DisplayHDR™ True Black 400 mit unvergleichlicher Qualität und herausragendem Kontrast für lebensechte Darstellungen mit satten Schwarztönen und erweiterten Farben.[3]

VESA ClearMR 13000
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 Monitore zu vergleichen.[7]

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 Monitors ausschöpfen können.[8]

Kompatibel zu NVIDIA® G-SYNC®
Profitieren Sie von variablen Bildwiederholraten mit NVIDIA® G-SYNC® Kompatibilität, getestet und zertifiziert für ein dynamisches, flüssiges und ruckelfreies Gameplay mit nur minimalen Verzögerungen.

Professionelle Farben
Leben Sie Ihre Kreativität aus mit einen Monitor, der Ihre Visionen unterstützt und eine werkseitige Farbkalibrierung für professionelle Farbgenauigkeit sowie einen 99 % P3 Farbraum als Nachfolger von HP DreamColor bietet.[1,2]

OMEN Gear Switch
Schalten Sie Ihr gesamtes Gaming-Zubehör mit dem OMEN Gear Switch zwischen zwei Geräten um, ohne einzelne Komponenten umstecken zu müssen.

140 W Leistungsabgabe über USB-C®
Sie benötigen nur ein Kabel für schnelles und effizientes Laden mit 140 W Leistungsabgabe über USB-C®, für Video, Daten sowie ein vollständiges Gaming-Erlebnis.

OMEN Tempest Monitorkühlung
Kühlen Sie Ihre OLED-Technologie und erhöhen Sie die Lebensdauer des Panels mit der OMEN Tempest Monitorkühlung.

Drei Jahre eingeschränkte Garantie
Lehnen Sie sich entspannt zurück – Ihr Kauf ist durch unsere dreijährige eingeschränkte Garantie abgedeckt, die exzellenten Support und Zuverlässigkeit bietet.

Verbesserte aRGB-Beleuchtung
Personalisieren Sie Ihre Gaming-Konfiguration mit den Farb-Themes und Animationen von OMEN Light Studio. Gehören Sie außerdem zu den Ersten, die Windows Dynamic-Beleuchtung erleben. So können Sie Ihre Beleuchtung über Windows individuell an Ihre Wünsche anpassen.[9]

Der weltweit erste Gaming-Monitor mit Audio Tuned by HyperX
Verbessern Sie Ihren Ton mit einem 10-Band-Equalizer für individuelle Soundprofile und durch HyperX speziell auf Gaming und Entertainment abgestimmtes Audio.

Neu gestaltetes OSD
Verbinden Sie Ihre Gaming- und Arbeitskonfiguration für ein vollständig anpassbares Erlebnis beim Arbeiten und Spielen.

Multi-Plattform-Fähigkeit
Verbinden Sie Ihre PCs und Konsolen mühelos über DisplayPort™, HDMI und USB-C und sorgen Sie mit dem komfortablen USB-Hub für Ordnung bei Ihrem Zubehör.

Vollständig verstellbarer Standfuß mit magnetischer Kopfhörer-Halterung
Gestalten Sie Ihren Schreibtisch nach Ihren Wünschen und machen Sie es sich bequem mit einem vollständig verstellbaren Standfuß, einschließlich Höhenverstellung, verstellbarer Neigung und Schwenkfähigkeit sowie einer magnetischen Kopfhörer-Halterung.

OMEN Transcend 31,5 Zoll UHD 240 Hz OLED Gaming-Monitor – OMEN Transcend 32

Technische Daten

Bildschirmspezifikationen

Anzeigegröße
31.5"
Display-Größe (Diagonale, metrisch)
80 cm (31,5 Zoll)
Anzeigbare Diagonale
31,5 Zoll (80,32 cm)
Größenverhältnis
16:9[1]
Krümmung
Flach
Systemeigene Auflösung
4K UHD (3840 x 2160)[1,2]
Auflösung (maximal)
4K UHD (3840 x 2160 bei 240 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; 1024 x 768 bei 60 Hz; 1280 x 1024 bei 60 Hz; 1440 x 900 bei 60 Hz; 1600 x 900 bei 60 Hz; 1600 x 1200 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; 3840 x 2160 bei 60 Hz; 1280 x 1024 bei 75 Hz; 1024 x 768 bei 75 Hz; 1280 x 800 bei 60 Hz; 1920 x 1080 bei 165 Hz; 1920 x 1080 bei 240 Hz; 2560 x 1440 bei 144 Hz; 2560 x 1440 bei 165 Hz; 2560 x 1440 bei 240 Hz; 3840 x 2160 bei 165 Hz; 3840 x 2160 bei 240 Hz
Paneltyp
QD-OLED
Blende
3-seitige Micro-Edge-Blende
Aktiver Bildschirmbereich
69,95 x 39,47 cm
Bildschirm Bittiefe
Echte 10 Bit[1]
Farben
Unterstützung von bis zu 1,07 Millionen Farben
Farbskala des displays
100% sRGB; 100% BT.709; 80% BT.2020; 99% Display P3; 97.5% Adobe RGB
HDR-Unterstützung
VESA DisplayHDR™ 400 True Black
Aktualisierungsrate (maximal)
240 Hz
Abtastfrequenz
24 – 240 Hz (Vertikal)[1] 30 – 230 kHz (Horizontal)[1]
Reaktionszeit
0,03 ms GtG[1]
Helligkeit
250 Nits[1]
Kontrastverhältnis
1.500.000:1 (Statisch)[1] 1.500.000:1 (Dynamisch)[1]
Punktabstand
0,18 x 0,18 mm
Pixel pro Zoll (ppi)
140 ppi[1]
Sichtwinkel
178° (Vertikal)##displayviewangleftntnbr## 178° (Horizontal)##displayviewangleftntnbr##
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung
30,000 hours
Anzeigefunktionen
AMD Freesync™ Premium Pro; Integrierte Lautsprecher; HP Eye Ease (Eyesafe®-zertifiziert); NVIDIA® G-SYNC®-kompatibel; KVM-Umschaltung; Picture-in-Picture; Picture-by-Picture; Höhenverstellbar; Schwenken; Neigen; Werkseitige Farbkalibrierung; Windows Dynamic Lighting; OMEN Tempest-Kühltechnologie; VESA ClearMR 13000-zertifizier; OMEN Gear Switch
Benutzersteuerungsoptionen der Anzeige
Bild, Eingang, Audio, Stromversorgung, System (professionell); Spiele, Bild, Beleuchtung, Eingang, Audio, Stromversorgung, System (Gaming)
Managementsoftware
OMEN Gaming Hub; HP Display Manager[11]
Lichtmodi mit niedrigem Blauanteil
Ja, HP Eye Ease (Eyesafe®-zertifiziert)
Flimmerfrei
Ja (TÜV-zertifiziert)
Bildschirmbehandlung
Nicht reflektierend
Härte
2H[1]
VESA-Montage
100 x 100 mm (inklusive Halterung)
Höhenverstellung
100 mm
Neigung
-5 bis +20 °
Drehen
±90°
Lautsprecher Ausgangsleistung
4 x 3 W
Audio-Merkmale
DTS Virtual:X™; Audio von HyperX

Konnektivität und Datenübertragung

Ports und anschlüsse
2 HDMI 2.1
1 DisplayPort™ 2.1
1 3,5-mm-Audiobuchse (Audioausgang)
2 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (15 W Ladeleistung)
1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (bis zu 140 W Leistungsabgabe über USB, Alt Mode DisplayPort™ 1.4)
3 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate (3 mit Ladefunktion mit 7,5 W)
HDCP
Ja, DisplayPort™, HDMI und USB Type-C®
Stromversorgung
100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
(Extern)
Leistungsbedarf im Standby-Modus
0.5 W

Logistik, Abmessungen und Gewicht

Produktfarbe
Schwarze Einfassung; Weiße hintere Abdeckung
Standfarbe
Schwarz
Abnehmbarer Standfuß
Yes
Ökologischer Fußabdruck in Basisbereich
22.5 x 23.5 cm
Abmessungen ohne Standfuß (B x T x H)
71,91 x 11,4 x 42,39 cm (ohne Standfuß)
Abmessungen mit Standfuß (B x T x H)
71,91 x 24,32 x 61,71 cm
Gewicht
8,8 kg (mit Standfuß)
Abmessungen mit Verpackung (B x T x H)
84,3 x 19 x 50,1 cm
Gewicht mit Verpackung
15,9 kg (mit Standfuß)

Zertifizierung und Konformität

Energieeffizienz
ENERGY STAR®-zertifiziert G
Umweltzeichen
EPEAT® Gold mit Climate+[10]
Umgebungsbedingungen
Halogenarm; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 80 % ITE-Kunststoff aus geschlossenem Kreislauf; 10 % recyceltes Metall; Enthält Kunststoff, der ansonsten ins Meer gelangen würde; Enthält 20 % recyceltes Glas im Monitor-Panel[4,5,6,7,8,9]
Prüfzeichen
BIS; BSMI; CB; CCC; CE; EAC; FCC; ICES-003; ISO 9241-307; KC; NOM; RCM; TÜV-geprüfte Bauart; UL/CSA; VCCI; ISC; Blaulichtfilter; CEL Grade 3; California Energy Commission (CEC); UAE; Ukrainische Zertifikate; EyeSafe®-zertifiziert; NRCS; Ukraine EE; Belarus EE; MEPS (Korea); EMF; KCC-MSIP
Microsoft WHQL-Zertifizierung
Windows 11; Windows 10
Temperaturbereich bei Betrieb
41 to 95°F
Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb
15 bis 80 % RH
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung
5-95 %

Zusätzliche Informationen

Produktnummer
P/N: 9R181AA#ABB:; #A2N; #ABT; #ABU; #ABV; #ABY; #ACQ; #UUG; #UUZ
UPC Code: 197961927917
Herstellergarantie
3 Jahre eingeschränkte HP Garantie
Lieferumfang
Monitor; DisplayPort™-Kabel; HDMI-Kabel; Kurzanleitungsposter; 1 Kabel USB Type-C® zu Type-C; 1 USB-Kabel Type-C® zu Type-A; AC-Netzkabel; Farbkalibrierungsbericht; Externes Netzteil[3]
Herkunftsland
Hergestellt in China

OMEN Transcend 31,5 Zoll UHD 240 Hz OLED Gaming-Monitor – OMEN Transcend 32

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] Zur Anzeige in 4K-Auflösung sind 4K-Inhalte erforderlich.
[3] DisplayHDR™ ist die VESA-Testspezifikation für hochwertige Monitore und Display Compliance, die HDR-Qualität (High Dynamic Range) festlegt. Weitere Einzelheiten finden Sie unter http://displayhdr.org.
[4] 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.
[5] Recyclinganlagen sind nicht an allen Standorten verfügbar.
[6] Recyceltes Plastik wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts an Plastik ausgedrückt. Das Recycling von Plastik nach Verbrauchern basiert auf der Definition, die im EPEAT®-Standard für Computer, dem IEEE 1680.1-2018-Standard, festgelegt ist.
[7] 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/.
[8] VESA Certified Adaptive Sync is the high-performance Monitor and Display Compliance Test Specification from VESA specifying display visual performance on variable refresh rate displays. See https://www.adaptivesync.org/ for more details.
[9] OMEN Gaming Hub account required. See OMEN Gaming Hub terms and conditions. Support level for non-HP products may be subject to change. Some animation effects may consume more CPU resources.

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™ 2.1 oder HDMI 2.1 oder USB-C (DisplayPort™ im alternativen Modus) ist erforderlich, um das Panel mit systemeigener Auflösung zu betreiben. Die Videokarte des angeschlossenen PCs muss 3840 × 2160 bei 60 Hz mit 10-Bit-Farben über DisplayPort™-, HDMI- oder USB-C-Anschluss (DisplayPort™ im alternativen Modus) unterstützen. Die Videokarte des angeschlossenen PCs muss 3840 x 2160 bei 240 Hz unterstützen und über DisplayPort™ 2.1- oder 1 HDMI 2.1-Ausgang verfügen, um den Monitor im bevorzugten Modus zu betreiben.
[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] Der Anteil an Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018.
[6] Kunststoff, der ansonsten ins Meer gelangen würde, basiert auf der Norm UL2809.
[7] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.
[8] 100 % der Außenverpackung und Polster aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
[9] Der Anteil an recyceltem Glas im Monitor-Panel ist produktabhängig variabel. Die Menge an recyceltem Glas ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht des Glases angegeben.
[10] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.epeat.net.
[11] Für den Host-PC ist Windows 10 oder neuer erforderlich. HP Display Center ist im Microsoft Store erhältlich.

© 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.

November 2024