Datasheet

OMEN 27 inch QHD 165 Hz gamingmonitor - OMEN 27qz

Ontwikkel en test vanuit het perspectief van de gamer

Beoordeel je gameontwerpen vanuit het perspectief van de gamer. Deze 27-inch 165 Hz QHD-monitor biedt snelle gamingprestaties en levendige beelden, zodat je kunt zien wat andere gamers zien op vergelijkbare monitoren. Test eenvoudig op de pc en de console met geteste compatibiliteit en ruim voldoende aansluitpoorten.



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

Levendige, realistische beelden

Ervaar de gamewereld als nooit tevoren met haarscherpe beelden in QHD[1] en een breed scala aan levendige kleuren, tinten en schakeringen met 99% sRGB en 95% DCI-P3-kleurenbereik.[2] Ontdek de details en schakeringen met HDR en maximaal 400 nits helderheid.[2]

Snelle prestaties zonder lag

Ervaar elk frame zonder latency. Om het beeld vloeiend te houden, levert dit scherm een hoge refresh rate van 165 Hz en een responstijd van 1 ms om bewegingsonscherpte te verminderen.[2] Voorkom haperingen op het scherm en lag dankzij de AMD FreeSync™-technologie.[3]

Getest op compatibiliteit

Deze gamingmonitor is compatibel met Z by HP workstations. Hij heeft ook meer dan 140 tests[4] doorstaan om compatibiliteit te garanderen met consoles, die eenvoudig verbinding maken dankzij 2 HDMI-poorten en een displayport, waardoor schakelen tussen pc en console een fluitje van een cent wordt.[5]

Duurzaamheid in actie

Ontworpen met oog voor het milieu

HP hecht grote waarde aan de impact die onze producten hebben op mens en milieu. Dit scherm bevat minimaal 85% PCR-materiaal[6] en minimaal 10% gerecycled metaal[7] om het gebruik van nieuwe grondstoffen te verminderen.

Datasheet

OMEN 27 inch QHD 165 Hz gamingmonitor - OMEN 27qz

Kenmerken







QHD-resolutie
Laat je betoveren door de helderheid en scherpe details van 3,7 miljoen pixels. Met een 2560 x 1440 Quad HD-resolutie komt entertainment tot leven op deze indrukwekkende 27-inch monitor.[1]

165 Hz refresh rate
De hoge refresh rate biedt gamers en game-ontwikkelaars haarscherpe beelden zonder enige bewegingsonscherpte.[2]

HDR
Ervaar een nieuwe dimensie in gaming met de levendige contrasten van HDR. Met een piekhelderheid van 400 nits ervaar je je games zoals jij dat wilt, met helderder wit, dieper zwart en vollere kleuren.[2]

Meer kleuren om mee te spelen
Geniet van diepere tinten en een breed scala aan kleuren met 99% sRGB en 95% DCI-P3 voor nauwkeurig nagebootste kleuren zodat gamers helemaal opgaan in jouw game.[2]

GTG-responstijd van 1 ms met Overdrive
Om razendsnel te kunnen gamen, moeten de pixels bij elke framewisseling direct reageren. De 1 ms GTG-responstijd met Overdrive zorgt voor vloeiende, haarscherpe acties zonder bewegingsonscherpte.[2]

AMD FreeSync™-technologie
Voor een gamer zijn vloeiende beelden en optimale prestaties onontbeerlijk. Game zorgeloos dankzij de hoge refresh rate, lage latentie en Low Framerate Compensation. Maak nu kennis met de AMD FreeSync™-gecertificeerde monitors.[3]

VESA Certified AdaptiveSync
VESA Certified AdaptiveSync staat garant voor hogere refresh rates en een lage latentie. Dit is het ideale scherm met een in het lab gecertificeerde maximale refresh rate voor gaming.[8]

Veel poorten
Test eenvoudig door je gaming- en werk-pc's, console en headset aan te sluiten met twee HDMI 2.0-poorten, één DisplayPort™ 1.4 en één 3,5 mm hoofdtelefoonaansluiting.[5]

IPS-technologie
Waar je ook staat, IPS-schermtechnologie produceert heldere, levendige beelden. IPS-technologie zorgt voor nauwkeurige beelden en consistentie in ultrabrede kijkhoeken van 178 graden, zodat je vanuit elke hoek kunt opgaan in je game- en testomgeving.

VESA Certified ClearMR 6000
Clear Motion Ratio (CMR) geeft een duidelijke numerieke waarde op basis van de verhouding tussen heldere en onscherpe pixels. Met deze waarde kun je eenvoudig de mate van bewegingsonscherpte tussen VESA Certified ClearMR-schermen vergelijken.[9]

Geschikt voor consoles
Deze gamingmonitor heeft meer dan 140 testcases ondergaan om er zeker van te zijn dat hij compatibel is met de console van jouw keuze. Sluit gewoon de HDMI-kabel aan en ga direct aan de slag met ontwikkelen en testen.

Volledig verstelbare voet
Richt je bureau precies in zoals jij dat wilt met de volledig verstelbare standaard. Vind de perfecte positie met kantel-, draai- en hoogteverstelling van 100 mm.

HP Eye Ease
Altijd geactiveerd Low Blue Light-filter met echte kleuren. HP Eye Ease is een altijd actief Low Blue Light-filter dat ervoor zorgt dat je de hele dag door prettig blijft kijken. Het blauwe licht wordt gefilterd zonder dat de kleuren worden aangetast of er een gele gloed verschijnt.

Materialen die ertoe doen
Kies voor duurzaamheid en maak het verschil. Dit scherm bevat minimaal 85% PCR-materiaal om het gebruik van nieuwe grondstoffen te verminderen.[6]

Doordachte productverpakkingen
Om plastic afval te verminderen, gebruiken we 100% recyclebare verpakkingen die voldoen aan de eisen voor recycling, zodat het niet bij het restafval terechtkomt wanneer klanten er afstand van doen.[10,11]

Bewuste metalen
Daarom bevat deze monitor minimaal 10% gerecycled metaal.[7]

Handige OSD-knop op Joypad
Tijdens het ontwikkelen en testen van games was het nog nooit zo eenvoudig om de instellingen van je scherm direct vanaf de monitor te configureren. Navigeer snel door het menu op het scherm met de OSD-knop van de joypad om de helderheid, contrastverhouding en kleuren aan te passen.

Geïntegreerd kabelbeheer
Het kabelkanaal op de voet van het display vermindert de wirwar aan snoeren en zorgt voor een opgeruimde werkplek.

OMEN 27 inch QHD 165 Hz gamingmonitor - OMEN 27qz

Specificaties

Displayspecificaties

Schermformaat
27"
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)
68,6 cm (27 inch)
Zichtbaar diagonaal formaat
26,96 inch (68,47 cm)
Aspectratio
16:9[1]
Curve
Plat
Native resolutie
QHD (2560 x 1440)[1,2]
Resolutie (maximaal)
QHD (2560 x 1440 bij 165 Hz)
Ondersteunde resoluties
640 x 480 bij 60 Hz; 640 x 480 bij 75 Hz; 720 x 400 bij 70 Hz; 800 x 600 bij 60 Hz; 800 x 600 bij 75 Hz; 1024 x 768 bij 60 Hz; 1280 x 720 bij 60 Hz; 1280 x 1024 bij 60 Hz; 1440 x 900 bij 60 Hz; 1600 x 900 bij 60 Hz; 1680 x 1050 bij 60 Hz; 1920 x 1080 bij 60 Hz; 1920 x 1200 bij 60 Hz; 2560 x 1440 bij 60 Hz; 2560 x 1440 bij 75 Hz; 2560 x 1440 bij 120 Hz; 1280 x 1024 bij 75 Hz; 1024 x 768 bij 75 Hz; 1280 x 800 bij 60 Hz; 2560 x 1440 bij 144 Hz; 2560 x 1440 bij 165 Hz (alleen DisplayPort)
Type paneel
IPS; LCD
Rand
aan drie zijden randloos
Actief schermoppervlak
59,67 x 33,57 cm
Bitdiepte van het paneel
True 8-bits
Schermkleuren
Ondersteuning voor maximaal 16,7 miljoen kleuren
Kleurbereik scherm
99% sRGB; 95% Display P3
HDR ondersteuning
HP HDR
Vernieuwingsfrequentie (maximum)
165 Hz
Schermscanfrequentie
60-165 Hz (DisplayPort™); 55-144 Hz (HDMI) (Verticaal) 30-255 kHz (DisplayPort™); 30-250 kHz (HDMI) (Horizontaal)
Responstijd
1 ms GtG (met overdrive)
Helderheid
400 nits[1]
Contrastratio
1000:1 (Statisch)[1] 9.800.000:1 (Dynamisch)[1]
Pixelgrootte
0,23 x 0,23 mm
Pixels per inch (ppi)
109 ppi
Kijkhoek
178° (Verticaal) 178° (Horizontaal)
Type achtergrondverlichting
Randverlichting
Levensduur backlightlamp
30,000 hours
Schermfuncties
Bediening op het scherm; Roteren; AMD FreeSync™; Ontspiegeld; Compatibel met gaming console; HP Eye Ease; HDR; In hoogte verstelbaar; VESA ClearMR 6000 gecertificeerd
Bedieningsopties scherm
Kleur; Beeld; Invoer; Voeding; Menu; Beheer; Informatie; Afsluiten; Gamen
Beheersoftware
HP Display Center; OMEN Gaming Hub[8]
Low-Blue-Light-modi
Ja, HP Eye Ease (hardware met TÜV-certificering voor blauwlichtfilter)
Knippervrij
Ja (TÜV-gecertificeerd)
Schermbehandeling
Ontspiegeld
Hardheid
3H[1]
Waas
25%
VESA-montage
100 x 100 mm (beugel inbegrepen)
In hoogte verstelbaar tot
100 mm
Kantelen
-5 tot +20°
Draaien
±90°
Camera
Geen geïntegreerde camera

Connectiviteit en communicatie

Poorten en connectoren
2 HDMI 2.0
1 DisplayPort™ 1.4
1 x 3,5-mm audioconnector (audio-uitgang)
HDCP
Ja, DisplayPort™ en HDMI
Voedingsbron
100 tot 240 V, 50/60 Hz
(Interne)
Stroomvraag in modus Aan voor Standard Dynamic Range (SDR)
26 W
Stroomvraag in modus Stand-by
0,5 W

Logistiek en fysiek

Productkleur
Black
Standaardkleur
Zwart
Afneembare standaard
Yes
Fysieke beveiliging
Geen
Footprint onderkant
21.49 x 20.99 cm
Afmetingen zonder voet (b x d x h)
61,36 x 5,22 x 36,43 cm (zonder voet)
Afmetingen met standaard (b x d x h)
61,36 x 22,33 x 52,37 cm
Gewicht
7,41 kg (met voet); 5,37 kg (zonder voet)
Afmetingen verpakking (b x d x h)
69,9 x 16 x 44,6 cm
Gewicht met verpakking
10,41 kg
Afmetingen pallet (l x b x h)
113 x 70,9 x 192,6 cm
Gewicht pallet
301,48 kg
Pallet (lagen)
4
Producten per laag
7
Producten per pallet
28

Certificering en compatibiliteit

Energiezuinigheid
F
Milieuspecificaties
De kussens van vormkarton in de doos zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; De buitenverpakking en gegolfde kussens zijn 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; 85% 'closed loop'-plastic uit ITE-apparatuur[3,4,5,6]
Certificeringen
CB; CE; cTUVus; EAC; FCC; ISO 9241-307; NOM; TÜV Bauart; TÜV LBL; Oekraïne-certificaten; Eyesafe®-gecertificeerd; TÜV-gecertificeerd zonder flikkering; Veiligheid VAE; RoHS VAE; Veiligheid Zuid-Afrika; Veiligheid Oekraïne UL; Canada ICES[9]
Microsoft WHQL-certificering
Windows 11; Windows 10
Temperatuurbereik, in bedrijf
41 to 95°F
Temperatuurbereik buiten bedrijf
-40 tot 65 ºC -40 to 149°F
Bedrijfshoogte
Tot 5.000 m
Hoogte, bij opslag
Tot 12.192 m
Luchtvochtigheidsbereik
20 tot 80 % rel
Luchtvochtigheid, buiten bedrijf
5-95%

Aanvullende informatie

Onderdeelnummer
Bestelnr.: AK2B3E9
UPC-code: 198701249375
Fabrieksgarantie
Vijf jaar HP garantie
Inhoud van de doos
Monitor; DisplayPort™-kabel; Garantiekaart; Installatieposter; Netsnoer[7]
Land van herkomst
Geproduceerd in China

OMEN 27 inch QHD 165 Hz gamingmonitor - OMEN 27qz

Voetnoten

Messaging, voetnoten

[1] Quad high-definition (QHD) content is vereist voor de weergave van QHD-beelden.
[2] Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.
[3] De AMD FreeSync-technologie biedt gamen zonder haperingen en flikkeringen en een soepele videoweergave in combinatie met een AMD Radeon-videokaart en werkt moeiteloos via HDMI® en DisplayPort™. https://www.amd.com/en/products/graphics/technologies/freesync.html
[4] De testresultaten van het HP Total Test Process vormen geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testcondities. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen schade onder de HP Total Test Proces-testcondities en schade door ongelukken.
[5] Netsnoer en DisplayPort™-kabel zijn meegeleverd. Alle andere worden apart verkocht.
[6] Het percentage gerecycled plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in de IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-norm.
[7] Gerecycled metaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht van het metaal volgens de definities van ISO 14021 voor metalen onderdelen van meer dan 25 gram.
[8] VESA-gecertificeerde Adaptive Sync is de hoogwaardige Monitor and Display Compliance Test Specification van VESA, die de grafische prestaties van beeldschermen vermeldt met een variabele refresh rate. Zie https://www.adaptivesync.org/ voor meer informatie.
[9] VESA Certified ClearMR is de hoogwaardige Monitor and Display Compliance Test Specification van VESA die een duidelijke numerieke waarde geeft op basis van de verhouding tussen heldere en onscherpe pixels. Kijk voor meer informatie op https://www.clearmr.org/.
[10] HP papier- en vezelverpakkingen voor pc's, beeldschermen, printers en supplies voor thuis- en kantoorgebruik worden door leveranciers gerapporteerd als gerecycled of gecertificeerd met een minimum van 97% per volume zoals geverifieerd door HP. De verpakking is de doos waarin het product wordt geleverd en al het papier in de doos. Verpakkingen voor zakelijke toepassingen, pc-accessoires en reserveonderdelen zijn niet inbegrepen.
[11] Recyclingfaciliteiten zijn niet overal beschikbaar.

Technische specificaties, voetnoten

[1] Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.
[2] DisplayPort™ 1.4 of HDMI 2.0 vereist om het scherm in standaardresolutie aan te sturen. De videokaart van de aangesloten pc moet 2560 x 1440 bij 60 Hz met 8-bits kleuren kunnen ondersteunen via één DisplayPort™, HDMI. De videokaart van de aangesloten pc moet 2560 x 1440 ondersteunen en één DisplayPort™- of HDMI-uitgang bevatten om de monitor in de voorkeursmodus aan te sturen.
[3] Externe voedingen, WWAN-modules, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd halogeenarm.
[4] Het percentage ITE Derived Closed Loop Plastic is gebaseerd op de definitie in IEEE-norm 1680.1-2018.
[5] De doos van de buitenverpakking en de golfkartonnen vullingen zijn voor 100% gemaakt van duurzaam gewonnen gecertificeerde en gerecyclede vezels.
[6] De verpakking van vormkarton is gemaakt van 100% gerecycled houtvezel en organische materialen.
[7] De meegeleverde kabels kunnen per land verschillen.
[8] Voor de host-pc is Windows 10 vereist. OMEN Gaming Hub is beschikbaar in de Microsoft Store.
[9] Monitoren die geproduceerd zijn vanaf juni 2024 voldoen aan de Chinese regelgeving GB 21520-2023.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

Januari 2025