

Philips Gaming Monitor  
Quad HD-gamemonitor

## Momentum 5000

68,5 cm (27")  
2560 x 1440 (QHD)

27M1N5500ZA



## Beleef uw spel

Deze Philips-gamemonitor biedt kristalheldere beelden en vloeiende gameplay. De snelle vernieuwingsfrequentie van 170 Hz met HDR zorgt voor een gepolijste en levensechte ervaring. Het slanke scherm met Ultra Wide-Color zorgt voor een betere visuele onderdompeling.

### Dit wordt uw beste game ooit

- 170 Hz vernieuwingsfrequentie voor supervloeiende, schitterende beelden
- Snelle respons van 1 ms (MPRT) voor scherpe beelden en vloeiende gameplay
- Minimale vertraging verkort de tijd tussen apparaten naar de monitor

### Meeslepende beelden

- IPS LED-technologie met extra breed scherm voor beeld- en kleurnauwkeurigheid
- Kristalheldere beelden met Quad HD 2560 x 1440 pixels
- Ultra Wide-Color met nog meer kleuren voor een levendig beeld
- SmartImage HDR biedt een optimale kijkervaring voor HDR-content

### Functies die voor u zijn ontworpen

- Kijken in LowBlue-modus en zonder flikkeringen, voor rust voor uw ogen
- SmartErgoBase maakt gebruiksvriendelijke, ergonomische aanpassingen mogelijk
- EasySelect-menuschakelaar voor snel toegang tot schermmenu's
- Ingebouwde stereoluidsprekers voor multimedia

# PHILIPS

Quad HD-gamemonitor  
Momentum 5000 68,5 cm (27"), 2560 x 1440 (QHD)

## Kenmerken

### Gamen met 170 Hz



U wilt intens en competitief gamen. U wilt een beeldscherm met supervloeiende beelden. Dit Philips-beeldscherm vernieuwt beelden tot 170 keer per seconde, dus sneller dan een standaardbeeldscherm. Bij een lagere framesnelheid kan het gebeuren dat de vijand van plek naar plek op het scherm springt, waardoor deze moeilijk te raken is. Met een framesnelheid van 170 Hz worden deze belangrijke ontbrekende afbeeldingen op het scherm weergegeven, zodat de vijand in vloeiende bewegingen wordt weergegeven en gemakkelijker te raken is. Dankzij minimale vertraging en het ontbreken van 'screen tearing' is dit Philips-beeldscherm de perfecte partner bij het gamen

### Snelle MPRT-respons van 1 ms



MPRT (motion picture response time) is een intuïtievare manier om de responstijd te beschrijven, die direct verwijst naar de duur van wazige ruis tot heldere en scherpe beelden. De Philips-monitor voorgames met een MPRT van 1 ms voorkomt vlekken en bewegingsonscherpte, levert beter gevormde en nauwkeurige beelden voor een betere

game-ervaring. De beste keuze voor spannende en twitch-gevoelige games.

### Minimale vertraging



Vertraging is de tijd die verstrijkt tussen het uitvoeren van een actie met aangesloten apparaten en het resultaat op het scherm zien. Minimale vertraging verkort de tijd tussen het invoeren van een opdracht naar de monitor. Hierdoor verloopt het spelen van twitch-gevoelige videogames een stuk beter, wat vooral van belang is voor wie snelle, competitieve games speelt.

### Kristalheldere beelden



Deze Philips-beeldschermen bieden kristalheldere, Quad HD beelden van 2560 x 1440 of 2560 x 1080 pixels. Uw beelden komen tot leven door de hoge prestaties en de grote pixeldichtheid. De beelden kunnen afkomstig zijn van verbindingen met hoge bandbreedte zoals DisplayPort, HDMI of Dual link DVI. Of u nu een veeleisende professional bent die extreem gedetailleerde informatie voor zijn CAD-CAM toepassingen nodig heeft of die grafische 3D-toepassingen gebruikt, of een financieel expert bent die met enorme

27M1N5500ZA/00

spreadsheets werkt, Philips-displays geven u een kristalhelder beeld.

### Ultra Wide-Color-technologie



Ultra Wide-Color-technologie levert een breder spectrum aan kleuren voor een schitterend beeld. Het bredere 'kleurengamma' van Ultra Wide-Color produceert meer natuurlijk uitzienend groen, levendiger rood en dieper blauw. Breng mediaentertainment, afbeeldingen en zelfs productiviteit tot leven met de intense kleuren van de Ultra Wide-Color-technologie.

### SmartImage HDR



Selecteer een SmartImage HDR-modus die op uw behoeften aansluit. HDR-game: Geoptimaliseerd voor het spelen van videogames. Dankzij extra heldere wittinten en extra donkere zwarttinten zijn gamebeelden levendig en rijk aan details, waardoor u eenvoudiger vijanden ziet die zich in duistere hoekjes en schaduwen verbergen. HDR-film: Ideaal voor het bekijken van HDR-films. Geniet van beter contrast en meer helderheid voor een extra realistische en meeslepende kijkervaring. HDR-foto: Verbeterde rood-, groen- en blauwtinten voor levendige beelden. DisplayHDR: VESA DisplayHDR-gecertificeerd\*. Persoonlijk: pas de instellingen aan in het beeldmenu. \*Raadpleeg de specificaties voor de HDR-graad.



# Specificaties

## Beeld/scherm

- Type LCD-scherm: IPS-technologie
- Type achtergrondverlichting: W-LED-systeem
- Schermgrootte: 27 inch / 68,5 cm
- Displaycoating: Antireflectie, 3H, waas 25%
- Effectief weergavegebied: 596,736 (H) x 335,664 (V)
- Beeldformaat: 16:9
- Maximale resolutie: 2560 x 1440 bij 170 Hz\* (DP - > overclock); 2560 x 1440 bij 144 Hz (HDMI)
- Pixeldichtheid: 108,79 PPI
- Responstijd (normaal): 1 ms (grijs naar grijs)\*
- MPRT: 1 ms
- Minimale vertraging
- Helderheid: 350 cd/m<sup>2</sup>
- SmartContrast: Mega Infinity DCR
- Contrastverhouding (normaal): 1000:1
- Pixelpitch: 0,2331 x 0,2331 mm
- Kijkhoek: 178° (H)/178° (V), bij C/R > 10
- Trillingsvrij
- HDR: HDR Ready
- Kleurenbereik (standaard): NTSC 113%\*, sRGB 133%\*, Adobe RGB 93%\*
- Beeldverbetering: SmartImage-gamemodus
- Schermkleuren: Kleuondersteuning 1,07 miljard kleuren
- Scanfrequentie: HDMI: 30 - 230 kHz (H) / 48 - 144 Hz (V); DP: 30 - 255 kHz (H) / 48 - 170 Hz (V)
- SmartUniformity: 97~102%
- Delta E: < 2 (sRGB)
- sRGB
- LowBlue-modus
- EasyRead
- Adaptief synchroniseren

## Connectiviteit

- Signaal invoer: HDMI 2.0 x 2, DisplayPort 1.4 x 2
- HDCP: HDCP 2.2 (HDMI / DisplayPort)
- USB: 1 x USB-B (upstream), 4 x USB 3.2 (downstream met 2 B.C 1.2 voor snel opladen)
- Audio (in/uit): Audio uit
- Gesynchroniseerde invoer: Aparte synchronisatie

## Comfort

- Ingebouwde luidsprekers: 5 W x 2
- Gebruikersgemak: Aan/Uit, Menu/OK, Invoer/Omhoog, Game-instellingen/Omlaag, SmartImage-gamemodus/terug
- OSD-talen: Braziliaans, Portugees, Tsjechisch, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Zweeds, Turks, Traditioneel Chinees, Oekraïens
- Andere handige opties: Kensington-slot, VESA-standaard (100 x 100 mm)
- Plug & Play-compatibiliteit: DDC/CI, Mac OS X,

sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7

## Standaard

- In hoogte verstelbaar: 130 mm
- Pivot: +/- 90 graden
- Draaivoet: +/- 45 graad
- Kantelfunctie: -5/20 graad

## Vermogen

- Ingeschakeld: 31,8 W (normaal)
- Stand-bymodus: 0,5 W (normaal)
- Uitmodus: 0,3 W (normaal)
- Energieklasse: G
- LED-indicator voor voeding: In werking - wit, Stand-bymodus - wit (knipperend)
- Stroomvoorziening: Extern, 100 - 240 V AC, 50-60 Hz

## Afmetingen

- Product met standaard (max. hoogte): 614 x 549 x 212 mm
- Product zonder standaard (mm): 614 x 363 x 43 mm
- Verpakking in mm (b x h x d): 780 x 521 x 224 mm

## Gewicht

- Product met standaard (kg): 4,80 kg
- Product zonder standaard (kg): 3,40 kg
- Product met verpakking (kg): 9,74 kg

## Voorwaarden voor een goede werking

- Temperatuurbereik (in bedrijf): 0 °C tot 40 °C °C
- Temperatuurbereik (opslag): -20 °C tot 60 °C °C
- Relatieve vochtigheid: 20% - 80% %
- Hoogte: In werking: 3658 m, niet in werking: 12.192 m
- MTBF: 50.000 (achtergrondverlichting niet meegerekend) uur

## Duurzaamheid

- Milieu en energie: RoHS, Kwikvrij
- Recyclebaar verpakkingsmateriaal: 100 %

## Voldoet aan de normen

- Officiële goedkeuringen: CB, CU-EAC, EAEU RoHS, TÜV/ISO 9241-307, TÜV-BAUART, CE-markering, FCC-klasse B, ICES-003

## Kast

- Kleur: Zwart
- Afwerking: Gestructureerd

## Inhoud van de doos

- Monitor met standaard
- Kabels: HDMI-kabel, DisplayPort-kabel, USB-upstreamkabel, voedingskabel
- Gebruikersdocumentatie



Publicatiedatum  
2021-10-07

Versie: 1.0.1

12 NC: 8670 001 80552  
EAN: 87 12581 78450 8

© 2021 Koninklijke Philips N.V.  
Alle rechten voorbehouden.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van Koninklijke Philips N.V. en hun respectieve eigenaren.

[www.philips.com](http://www.philips.com)

\* "IPS"-naam/handelsmerk en verwante octrooien voor technologieën zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

\* De maximale resolutie is alleen geschikt voor DP-input.

\* Voor de beste prestaties moet u ervoor zorgen dat uw grafische kaart de maximale resolutie en vernieuwingsfrequentie van dit Philips-scherm kan bereiken.

\* Waarde responstijd gelijk aan SmartResponse

\* MPRT is bedoeld om de helderheid aan te passen voor reductie van onscherpe beelden, dus de helderheid niet kan worden aangepast als MPRT is ingeschakeld. Om bewegingsonscherpte te verminderen, knippert de LED-achtergrondverlichting synchroon met de schermvernieuwing, waardoor de helderheid merkbaar kan veranderen.

\* MPRT is een voor games geoptimaliseerde modus. Als u MPRT inschakelt, kan het scherm gaan flikkeren. Het wordt aanbevolen om het uit te schakelen wanneer u de gamingfunctie niet gebruikt.

\* Schermkleuren: 10-bits kan alleen worden bereikt met QHD bij 120 Hz

\* NTSC-regio gebaseerd op CIE 1976

\* sRGB-regio gebaseerd op CIE 1931

\* Adobe RGB-dekking op basis van CIE1976

\* De monitor kan er anders uitzien dan op de afbeeldingen waarop de functies zijn aangegeven.