

# PHILIPS

## EVNIA

Quad HD Gaming-Monitor

Gaming Monitor

Evnia 5000

68,5 cm (27")

2.560 x 1.440 (QHD)

27M1N5500ZA



## Echtes Spielerlebnis

Dieser Philips Gaming-Monitor liefert kristallklare Bilder und ein flüssiges Spielerlebnis. FreeSync, die schnelle Aktualisierungsrate von 170 Hz mit HDR sorgt für ein ausgefeiltes und lebensechtes Erlebnis. Das schlanke Display mit Ultra Wide-Color sorgt für beeindruckende Bilder.

### Immer einen Schritt voraus beim Spielen

- AMD FreeSync™ Premium, kein Tearing und Ruckeln, flüssiges Gaming
- Zertifizierte NVIDIA® G-SYNC®-Kompatibilität für flüssiges, schnelles Gaming
- 170 Hz Aktualisierungsrate für ultra flüssige, brillante Bilder
- Schnelle Reaktionszeit von 1 ms (MPRT) für gestochen scharfe Bilder und flüssiges Gameplay
- Geringe Eingangsverzögerung reduziert die Zeitverzögerung zwischen Geräten und Monitor

### Beeindruckende Grafik

- Die IPS Nano-Farbtechnologie erweitert die Farbskala für lebendige Bilder
- Kristallklare Bilder mit Vierfach-HD und 2.560 x 1.440 Pixeln
- Ultra Wide Color bietet eine breitere Farbpalette für lebendige Bilder
- SmartImage HDR ermöglicht eine optimale Wiedergabe von HDR-Inhalten

### Funktionen – auf Sie zugeschnitten

- LowBlue-Modus und FlickerFree für schonendes Fernsehen
- Integrierte Stereo-Lautsprecher für Multimedia
- SmartErgoBase ermöglicht benutzerfreundliche Ergonomieeinstellungen



DESIGN  
AWARD  
2022

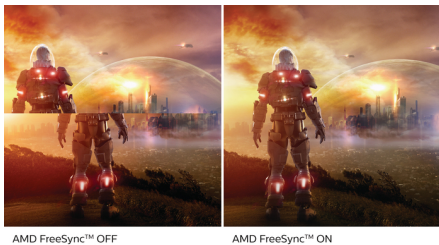
# Besonderheiten

## IPS Nano Color



Das Nano IPS-Display bietet präzise Farbgenauigkeit über einen weiten Betrachtungswinkel ohne Farbverschiebung und ist damit für wichtige Anforderungen bei Bildgebung, Gaming und Produktivität geeignet. Sattere Rot-, Grün- und Blautöne. Die IPS Nano Farbtechnologie verwendet KSF-verstärkte Phosphor-Nanopartikel, um überschüssiges Licht, das vom Bildschirm erzeugt wird, zu absorbieren und beeindruckende Farben zu erzeugen. Naturgetreue Farben. Unsere Displays erreichen eine Farbdeckung von bis zu 98 % des DCI-P3-Farbskala-Standards für die Farbreinheit gemäß der Definition der Society of Motion Pictures and Television Engineers für eine Bildqualität wie im Kino.

## AMD FreeSync™ Premium



Beim Gaming sollten Ruckeln und kaputte Frames gar nicht erst auftreten. AMD FreeSync™ Premium ermöglicht Spielern ein flüssiges Spielerlebnis ohne Tearing bei höchster Leistung. Es werden keine Kompromisse gemacht – Spielen Sie ungestört mit schneller Aktualisierungsrate, Low Frame Rate Compensation und geringer Latenz.

## NVIDIA® G-SYNC® kompatibel



Bei intensiven Spielen mit hohen Aktualisierungsraten kann es vorkommen, dass Screen Tearing ohne optimale Synchronisierung der Grafik auftritt. Das Philips Display ist mit NVIDIA® G-SYNC®-Kompatibilität zertifiziert, reduziert das Screen Tearing und synchronisiert die Aktualisierungsrate Ihres Monitors mit der Ausgabe Ihrer Grafikkarte für ein flüssigeres Spielerlebnis. Die Szenen werden sofort angezeigt, die Objekte werden schärfer dargestellt und das Spiel verläuft reibungslos, sodass Sie ein atemberaubendes visuelles Erlebnis und den entscheidenden Wettkampfvorteil erhalten.

## Gaming in 170 Hz



Sie spielen intensives, kompetitives Gaming. Sie verlangen einen Monitor mit ruckelfreien Bildern ohne Verzögerungen. Dieser Philips Gaming-Monitor baut das Bild bis zu 170 Mal pro Sekunde neu auf und ist damit effektiv schneller als ein Standardmonitor. Bei einer niedrigeren Bildrate kann es den Anschein haben, dass Ihre Feinde auf dem Bildschirm von Ort zu Ort springen, sodass sie schwerer zu treffen sind. Mit einer Bildrate von 170 Hz hingegen erhalten Sie diese ausschlaggebenden fehlenden Bilder auf dem Bildschirm, die die feindliche Bewegung in einem fließenden Bewegungsablauf

darstellen, sodass Sie Ihre Feinde leicht anvisieren können. Die extrem niedrige Eingangsverzögerung ohne Tearing macht diesen Philips Monitor zu Ihrem perfekter Gamingpartner.

## Schnelle Reaktionszeit von 1 ms (MPRT)



MPRT (Motion Picture Response Time) ist eine intuitivere Methode, um die Reaktionszeit zu beschreiben. Sie bezieht sich direkt auf die Dauer von verschwommenem Rauschen bis hin zu klaren und scharfen Bildern. Der Philips Gaming-Monitor mit 1 ms MPRT beseitigt effektiv verschwommene Bilder und Bewegungsunschärfen und bietet eine schärfere und präzise Darstellung für ein besseres Gaming-Erlebnis. Die beste Wahl für spannende Spiele, die zu Ruckeln neigen.

## Geringe Eingangsverzögerung



Die Eingangsverzögerung ist die Zeitspanne zwischen der Durchführung einer Aktion an einem angeschlossenen Gerät und der Wiedergabe des Ergebnisses auf dem Bildschirm. Eine geringe Eingangsverzögerung reduziert die Zeitverzögerung zwischen der Befehlseingabe auf den Geräten und der Wiedergabe auf dem Monitor, wodurch das Spielen von zu Ruckeln neigenden Videospielen deutlich verbessert wird. Dies ist besonders bei schnellen Wettkampfspielen wichtig.



# Daten

## Bild/Anzeige

**LCD-Displaytyp:** Nano-IPS  
**Art der Hintergrundbeleuchtung:** W-LED-System  
**Größe des Displays:** 27"/68,5 cm  
**Bildschirmbeschichtung:** Blendfrei, 3 H, Glanzschleier 25 %  
**Effektive Bildfläche:** 596,736 x 335,664 (H x V)  
**Bildformat:** 16:9  
**Maximale Auflösung:** 2.560 x 1.440 bei 170 Hz\* (DP -> Übertaktung); 2.560 x 1.440 bei 144 Hz (HDMI)  
**Pixeldichte:** 108,79 PPI  
**Reaktionszeit (Standard):** 1 ms (Grau zu Grau)\*  
**MPRT:** 1 ms  
**Geringe Eingangsverzögerung**  
**Helligkeit:** 350 cd/m<sup>2</sup>  
**SmartContrast:** Mega Infinity DCR  
**Kontrastverhältnis (Standard):** 1.000:1  
**Pixelabstand:** 0,2331 x 0,2331 mm  
**Betrachtungswinkel:** 178 ° (H)/178 ° (V), bei C/R > 10  
**Flimmerfrei**  
**HDR:** HDR-fähig  
**Farbspektrum (Min.):** DCI-P3 98 %\*  
**Farbspektrum (Standard):** NTSC 113 %\*, sRGB 133 %\*, Adobe RGB 93 %\*  
**Bildoptimierung:** SmartImage Spiel  
**Display-Farben:** Farbdarstellung: 1,07 Milliarden Farben  
**Abtastfrequenz:** HDMI: 30 bis 230 kHz (H)/48 bis 144 Hz (V), DP: 30 bis 255 kHz (H)/48 bis 170 Hz (V)  
**SmartUniformity:** 97±102 %  
**Delta E:** < 2 (sRGB)  
 sRGB  
 LowBlue Modus  
 EasyRead  
**AMD FreeSync™ Technologie:** Premium  
**G-SYNC:** Kompatibel\*

## Anschlüsse

**Signal-Eingang:** 2 x HDMI 2.0, 2 x DisplayPort 1.4  
**HDCP:** HDCP 2.2 (HDMI/DisplayPort)  
**USB:** 1 x USB-B (Upstream), 4 x USB 3.2 (Downstream mit 2x Schnellaufladungs-BC 1.2)  
**Audio-Ein-/Ausgang:** Audio-Ausgang  
**Synchronisationseingang:** Separate Synchronisation

## Komfort

**Integrierte Lautsprecher:** 5 W x 2  
**Benutzerkomfort:** Ein-/Auswechsler, Menü/OK, Eingang/Plus, Spieleinstellungen/Nach unten, SmartImage Spiel/Zurück  
**OSD-Sprachen (Bildschirmanzeige):** Portugiesisch (Brasilien), Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Suomi, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Chinesisch, Schwedisch, Türkisch, Chinesisch (traditionell), Ukrainisch  
**Weiterer Komfort:** Kensington-Sicherung, VESA-Halterung (100 x 100 mm)  
**Plug & Play-Kompatibilität:** DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7

## Standfuß

**Höheneinstellung:** 130 mm  
**Pivot:** -/+ 90 Grad  
**Drehsteller:** -/+ 45 Grad  
**Neigung:** -5/20 Grad

## Power

**Eingeschaltet:** 31,8 W (norm.)  
**Stand-by-Modus:** 0,5 W (Standard)  
**Ausgeschaltet:** 0,3 W (Standard)  
**Energieeffizienzklasse:** F  
**Leistungs-LED-Anzeige:** Betrieb – Weiß, Stand-by-Modus – Weiß (blinkend)  
**Stromversorgung:** Extern, 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz

## Abmessungen

**Produkt mit Standfuß (max. Höhe):** 614 x 549 x 212 mm  
**Produkt ohne Standfuß (in mm):** 614 x 363 x 43 mm  
**Verpackung in mm (B x H x T):** 780 x 521 x 224 mm

## Gewicht

**Produkt mit Standfuß (in kg):** 4,80 kg  
**Produkt ohne Standfuß (in kg):** 3,40 kg  
**Produkt mit Verpackung (in kg):** 9,74 kg

## Betriebsbedingungen

**Temperaturbereich (in Betrieb):** 0 °C bis 40 °C °C  
**Temperaturbereich (außer Betrieb):** -20 °C bis 60 °C °C  
**Relative Luftfeuchtigkeit:** 20 bis 80 % %  
**Höhenlage:** Betrieb: 3.658 m, außer Betrieb: 12.192 m  
**MTBF:** 50.000 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung) Stunde(n)

## Nachhaltigkeit

**Umweltschutz und Energie:** RoHS  
**Recyclbares Verpackungsmaterial:** 100 %  
**Bestimmte Substanzen:** Frei von Quecksilber, Gehäuse ohne PVC und bromierte Flammschutzmittel

## Kompatibilität und Standards

**Behördliche Zulassung:** CB, CU-EAC, EAEU RoHS, TÜV/ISO9241-307, TÜV-BAUART, CE-Zeichen, FCC Klasse B, ICES-003

\* Die Wortmarke/das Warenzeichen "IPS" und ähnliche Patente auf Technologien sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

\* Die maximale Auflösung funktioniert nur mit dem DP-Eingang.

\* Stellen Sie für eine optimale Ausgangsleistung immer sicher, dass Ihre Grafikkarte die maximale Auflösung und Aktualisierungsrate dieses Philips Displays erreichen kann.

\* Reaktionszeitwert gleich SmartResponse

\* MPRT passt die Helligkeit für die Reduzierung von Unschärfe an, sodass die Helligkeit nicht manuell angepasst werden kann, wenn MPRT eingeschaltet ist. Um Bewegungsunschärfe zu reduzieren, wird die LED-Hintergrundbeleuchtung synchron mit der Bildschirmaktualisierung angezeigt, was zu einer spürbaren Veränderung der Helligkeit führen kann.

\* MPRT ist ein für Spiele optimierter Modus. Die Aktivierung von MPRT kann zu einem auffälligen Flackern des Bildschirms führen. Es wird empfohlen, den Modus auszuschalten, wenn Sie die Spielfunktion nicht verwenden.

\* Bildschirmfarben: 10 Bit sind nur über QHD bei 120 Hz erreichbar

\* DCI-P3-Abdeckung basierend auf CIE1976

\* NTSC-Bereich basiert auf CIE1976

\* sRGB-Bereich basiert auf CIE1931

\* Adobe RGB-Abdeckung basierend auf CIE1976

\* 2020 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow Logo, AMD FreeSync™ sowie jegliche Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Andere in dieser Publikation veröffentlichten Produktnamen dienen lediglich zu Identifikationszwecken und sind möglicherweise Marken der jeweiligen Firmen.

\* NVIDIA® G-SYNC® Support-Schnittstelle: DisplayPort

\* Stellen Sie sicher, dass Sie den NVIDIA® G-SYNC®-Treiber auf die neueste Version aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie auf der NVIDIA-Website unter <https://www.nvidia.com/>

\* Stellen Sie sicher, dass Ihre Grafikkarte NVIDIA® G-SYNC® unterstützt

\* Der Monitor kann von den Abbildungen abweichen.

