

# PHILIPS

## EVNIA

4K UHD Gaming-  
Monitor

Gaming Monitor

Evnia 5000

68,5 cm (27")

3.840 x 2.160 (4K UHD)

27M1F5800



## Echtes Spielerlebnis

Dieser Philips Gaming-Monitor erweckt Spiele mit seinem 4K Nano IPS-Display und DisplayHDR 600 zum Leben. Eine beeindruckende Aktualisierungsrate von 144 Hz und eine Reaktionszeit von 1 ms sowie die Sync-Technologie sorgen für eine flüssige Darstellung.

### Funktionen – auf Sie zugeschnitten

- EasySelect-Menütaste für schnellen Zugriff auf Bildschirmmenüs
- MultiView ermöglicht zwei angeschlossene Geräte und deren Anzeige gleichzeitig
- LowBlue-Modus und FlickerFree für schonendes Fernsehen
- SmartErgoBase ermöglicht benutzerfreundliche Ergonomieeinstellungen

### Holen Sie sich die neueste Aktualisierung der HDMI-Spezifikation

- AMD FreeSync™ Premium Pro; flüssiges HDR-Gaming ohne Latenz
- Geringe Eingangsverzögerung reduziert die Zeitverzögerung zwischen Geräten und Monitor
- 144 Hz Aktualisierungsrate für flüssige, brillante Bilder
- SmartImage HDR ermöglicht eine optimale Wiedergabe von HDR-Inhalten
- UltraClear 4K UHD-Auflösung (3.840 x 2.160) für Präzision

### Beeindruckende Grafik

- Die IPS Nano-Farbtechnologie erweitert die Farbskala für lebendige Bilder
- Ultra Wide Color bietet eine breitere Farbpalette für lebendige Bilder

# Gaming Monitor

4K UHD Gaming-Monitor

27M1F5800/00

## Besonderheiten

### AMD FreeSync™ Premium Pro



Beim Gaming sollten Ruckeln und kaputte Frames gar nicht erst auftreten. Dieses mit AMD FreeSync™ Premium Pro zertifizierte Display mit Variable Refresh Rate (VRR) bietet ein echtes HDR-Gaming-Erlebnis. Dies sorgt für eine Kombination aus flüssigem Spielspaß mit Spitzenleistung und außergewöhnlicher Grafik mit hohem Dynamikumfang bei gleichzeitig geringer Latenz.

### 144 Hz Gaming



Sie spielen intensives, kompetitives Gaming. Sie verlangen einen Monitor mit ruckelfreien Bildern ohne Verzögerungen. Dieser Philips Gaming-Monitor baut das Bild bis zu 144 Mal pro Sekunde neu auf und ist damit effektiv 2,4 mal 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 144 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.

### 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.

### 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.

### UltraClear 4K UHD-Auflösung



Diese Philips Monitore verwenden Hochleistungsanzeigen für eine kristallklare Auflösung mit 4K UHD (3.840 x 2.160). Egal ob Sie hohe Ansprüche an detaillierte Daten für professionelle CAD-Lösungen stellen, 3D-Grafiken verwenden oder mit riesigen Tabellenkalkulationen arbeiten, mit Philips Monitoren werden Ihre Bilder und Grafiken zum Leben erweckt.

### SmartImage HDR



Wählen Sie einen der SmartImage HDR-Modi, der Ihren Bedürfnissen am besten entspricht. HDR Game: Optimieren Sie die Wiedergabe von Videospielen. Mit hellerem Weiß und tieferem Schwarz ist die Gaming-Szene lebhaft und zeigt mehr Details, sodass Gegner, die sich in der dunklen Ecke und im Schatten verstecken, leicht zu erkennen sind. HDR Movie: Ideal für die Wiedergabe von HDR-Filmen. Genießen Sie einen verbesserten Kontrast sowie eine verbesserte Helligkeit für ein realistischeres Fernseherlebnis. HDR Photo: Erleben Sie bessere rote, grüne und blaue Farben für lebendige Bilder. DisplayHDR: VESA DisplayHDR-zertifiziert\*. Persönlich: Passen Sie die Einstellungen im Bildmenü an. \* Siehe Spezifikationen für HDR-Stufe.



## Besonderheiten

### Ultra Wide Color Technologie



Die Ultra Wide Color Technologie bietet ein breiteres Farbspektrum für ein brillanteres Bild. Der Farbumfang von Ultra Wide Color produziert natürlichere Grüntöne, lebendigere Rottöne und tiefere Blautöne. Bringen Sie mit der Ultra Wide Color Technologie mehr Leben in Unterhaltungsmedien, Bilder und sogar in Ihr produktives Arbeiten.

### LowBlue-Modus und FlickerFree



Unser LowBlue-Modus und die FlickerFree Technologie wurden entwickelt, um die Belastung und Ermüdung der Augen zu reduzieren, die häufig durch lange Stunden vor dem Monitor verursacht werden.

### MultiView-Technologie



Mit dem ultrahochoflösenden Philips MultiView Monitor erleben Sie nun eine umfassende Konnektivität. MultiView ermöglicht zwei aktive angeschlossene Geräte und deren Anzeige, damit Sie mit mehreren Geräten, wie z. B. mit einem PC und Notebook, für komplexes Multitasking gleichzeitig arbeiten können.

### EasySelect-Menütaste



Die diskret angebrachte EasySelect-Menütaste ermöglicht die schnelle und einfache Änderung von Monitoreinstellungen im Bildschirmmenü.

### SmartErgoBase



SmartErgoBase ist ein Monitorstandfuß, der ergonomischen Anzeigekomfort und Kabelmanagement ermöglicht. Er lässt sich für maximalen Komfort in verschiedenen Winkeln schwenken, neigen und drehen. Der höhenverstellbare Standfuß garantiert die optimale Betrachtungshöhe und verringert so die körperliche Belastung auch bei langen Arbeitstagen. Das Kabelmanagement macht Schluss mit dem Kabelsalat und schafft professionelle Ordnung am Arbeitsplatz.



## Daten

### Bild/Anzeige

**Größe des Displays:** 27"/68,5 cm  
**Seitenverhältnis:** 16:9  
**LCD-Displaytyp:** Nano-IPS  
**Art der Hintergrundbeleuchtung:** W-LED-System  
**Pixelgröße:** 0,1554 x 0,1554 mm  
**Helligkeit:** 450 cd/m<sup>2</sup>  
**Display-Farben:** 1,07 Milliarden, 10 Bit (FRC)  
**Farbspektrum (Standard):** NTSC 84,8 %\*, sRGB 100 %\*, Adobe RGB 93,1 %\*  
**Farbspektrum (Min.):** DCI-P3 98 %\*  
**Kontrastverhältnis (Standard):** 1.000:1  
**SmartContrast:** Mega Infinity DCR  
**Reaktionszeit (Standard):** 1 ms (Grau zu Grau)\*  
**Blickwinkel:** 178° (H) / 178° (V), Bei C/R > 10  
**Bilddoptimierung:** SmartImage Spiel  
**Maximale Auflösung:** 3.840 x 2.160 bei 144 Hz\*  
**Effektive Bildfläche:** 596,736 x 335,664 (H x V)  
**Abtastfrequenz:** 30 bis 255 kHz (H)/48 bis 144 Hz (V)  
**sRGB**  
**Delta E:** < 2 (sRGB)  
**Flimmerfrei**  
**Pixelichte:** 163,18 PPI  
**LowBlue Modus**  
**Bildschirmbeschichtung:** Blendfrei, 3 H, Glanzschleier 25 %  
**SmartUniformity:** 97±102 %  
**Geringe Eingangsverzögerung**  
**EasyRead**  
**AMD FreeSync™ Technologie:** Premium Pro  
**HDR:** DisplayHDR 600-zertifiziert

### Konnektivität

**Signal-Eingang:** 2 x HDMI 2.1, 2 x DisplayPort 1.4  
**Synchronisationseingang:** Separate Synchronisation  
**Audio-Ein-/Ausgang:** Audio-Ausgang  
**USB:** 1 x USB-B (Upstream), 4 x USB 3.2 (Downstream mit 2x Schnellaufladungs-BC 1.2)  
**HDCP:** HDCP 2.2 (HDMI/DisplayPort)

### Komfort

**Plug & Play-Kompatibilität:** DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7  
**Benutzerkomfort:** Ein-/Ausschalter, Menü/OK, Eingang/Plus, Spieleinstellungen/Nach unten, SmartImage Spiel/Zurück  
**OSD-Sprachen (Bildschirmanzeige):** Portugiesisch (Brasilien), Tschechisch,

Niederländisch, Englisch, Finnisch, 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)  
**MultiView:** PBP (2 Geräte)

### Stativ

**Höhenverstellung:** 130 mm  
**Drehfunktion:** -/+ 90 Grad  
**Drehgelenk:** -/+ 45 Grad  
**Neigefunktion:** -5/20 Grad

### Leistung

**Stromversorgung:** Extern, 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz  
**Ausgeschaltet:** 0,3 W (Standard)  
**Eingeschaltet:** 55,5 W (norm.)  
**Stand-by-Modus:** 0,5 W (Standard)  
**Leistungs-LED-Anzeige:** Betrieb – Weiß, Stand-by-Modus – Weiß (blinkend)  
**Energieeffizienzklasse:** G

### Abmessungen

**Verpackung in mm (B x H x T):** 780 x 521 x 224 mm  
**Produkt ohne Standfuß (in mm):** 609 x 353 x 46 mm  
**Produkt mit Standfuß (max. Höhe):** 609 x 552 x 235 mm

### Gewicht

**Produkt mit Verpackung (in kg):** 11,10 kg  
**Produkt mit Standfuß (in kg):** 6,10 kg  
**Produkt ohne Standfuß (in kg):** 4,67 kg

### Betriebsbedingungen

**Höhenlage:** Betrieb: 3.658 m, außer Betrieb: 12.192 m  
**Temperaturbereich (in Betrieb):** 0 °C bis 35 °C. °C  
**MTBF:** 50.000 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung) Stunde(n)  
**Relative Luftfeuchtigkeit:** 20 bis 80 % %  
**Temperaturbereich (außer Betrieb):** -20 °C bis 60 °C °C

### Nachhaltigkeit

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

### Kompatibilität und Standards

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

### Gehäuse

**Farbe:** Schwarz  
**Design:** Strukturiert

### Lieferumfang

**Kabel:** HDMI-Kabel, DisplayPort-Kabel, USB-Upstream-Kabel, Netzkabel  
**Monitor mit Standfuß**  
**Benutzerdokumentation**



\* Die Wortmarke/das Warenzeichen "IPS" und ähnliche Patente auf Technologien sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.  
\* Die maximale Auflösung funktioniert für den HDMI- oder 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  
\* 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.  
\* Der Monitor kann von den Abbildungen abweichen.