

# Product Information Sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013

| INFORMATION                                                                   |                | Value       | Unit            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|
| 1. Supplier name or trademark                                                 |                | PHILIPS     |                 |
| 2. Model identifier                                                           |                | 242E1GAEZ   |                 |
| 3. Energy Efficiency Class for standard Dynamic Range (SDR)                   |                | F           |                 |
| 4. On mode power demand for Standard Dynamic Range (SDR)                      |                | 19.2        | W               |
| 5. Energy Efficiency Class for standard Dynamic Range (HDR)                   |                |             |                 |
| 6. On mode power demand in High Dynamic Range (HDR) mode                      |                |             | W               |
| 7. Off mode, power demand                                                     |                | 0.3         | W               |
| 8. Standby mode power demand                                                  |                | 0.3         | W               |
| 9. Networked standby mode power demand                                        |                |             | W               |
| 10. Electronic display category                                               |                | Monitor     |                 |
| 11. Size ratio                                                                |                | 16 : 9      |                 |
| 12. Screen resolution (pixels)                                                |                | 1920 x 1080 | pixels          |
| 13. Screen diagonal                                                           |                | 60.5        | cm              |
| 14. Screen diagonal                                                           |                | 24          | inches          |
| 15. Visible screen area                                                       |                | 1562        | cm <sup>2</sup> |
| 16. Panel technology used                                                     |                | LED LCD     |                 |
| 17. Automatic Brightness Control (ABC) available                              |                | No          |                 |
| 18. Voice recognition sensor available                                        |                | No          |                 |
| 19. Room presence sensor available                                            |                | No          |                 |
| 20. Image refresh frequency rate                                              |                | 60          | Hz              |
| 21. Minimum guaranteed availability of software and firmware updates (until): |                | 11 10 2031  |                 |
| 22. Minimum guaranteed availability of spare parts (until)                    |                | 11 10 2030  |                 |
| 23. Minimum guaranteed product support (until)                                |                | 11 10 2031  |                 |
| 24. Power supply type:                                                        |                | External    |                 |
| i External standardised power supply (included in the product box)            | Standard name  |             |                 |
|                                                                               | Input voltage  |             | V               |
|                                                                               | Output voltage |             | V               |
| ii External standardised suitable power                                       | Standard name  |             |                 |

| INFORMATION                                 |                            | Value | Unit |
|---------------------------------------------|----------------------------|-------|------|
| supply (if not included in the product box) |                            |       |      |
|                                             | Required output voltage    |       | V    |
|                                             | Required delivered current |       | A    |
|                                             | Required current frequency |       | Hz   |

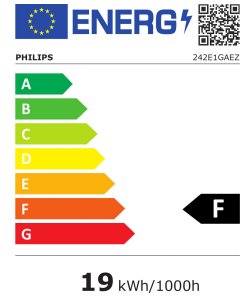


Philips  
Gaming-Monitor

**E-Line**

24 (23,8"/60,5 cm Diagonale)  
1.920 x 1.080 (Full HD)

**242E1GAEZ**



# Machen Sie sich bereit

für deutliche Überlegenheit

Der Philips E-Line Gaming-Monitor ist ein Allzweckmonitor und ermöglicht störungsfreie Bilder beim Spielen. AMD FreeSync™ und 144 Hz schnelle Bildwiederholfrequenz (1 ms) sorgen für ein reibungsloses Unterhaltungserlebnis, egal ob beim Spielen oder Ansehen von Filmen.

## Beeindruckende Grafik

- VA-Monitor für überwältigende Bilder bei großem Betrachtungswinkel
- 16:9 Full-HD Monitor für gestochen scharfe und detailgetreue Bilder
- SmartContrast für Details in dunklen Bildszenen

## Immer einen Schritt voraus beim Spielen

- AMD FreeSync™ Premium, kein Tearing und Ruckeln, flüssiges Gaming
- 144 Hz Aktualisierungsrate für flüssige, brillante Bilder
- Schnelle Reaktionszeit von 1 ms (MPRT) für gestochen scharfe Bilder und flüssiges Gameplay
- SmartImage Spielmodus, für Spieler optimiert
- Ultra Wide Color bietet eine breitere Farbpalette für lebendige Bilder

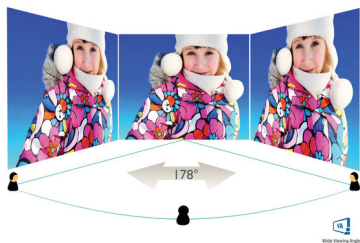
## Funktionen – auf Sie zugeschnitten

- Geringere Ermüdung der Augen dank FlickerFree Technologie
- LowBlue Modus für augenschonende Produktivität
- Integrierte Stereo-Lautsprecher für Multimedia
- Neigungs- und Höhenverstellung für eine optimale Sicht

**PHILIPS**

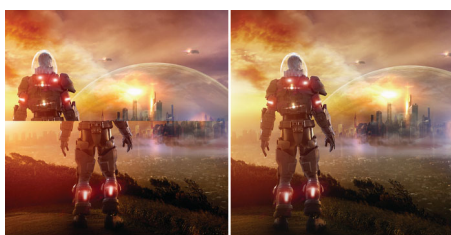
## Besonderheiten

### VA-Monitor



Der Philips VA-LED-Monitor verwendet eine erweiterte Multi-Domain Vertical Alignment-Technologie, wodurch Sie statische Kontrastverhältnisse für besonders lebendige und helle Bilder erhalten. Herkömmliche Büro-Anwendungen werden mit Leichtigkeit angezeigt, besonders geeignet ist er aber für Fotos, das Surfen im Internet, Filme, Spiele und anspruchsvolle Grafikanwendungen. Dank der optimierten Pixelverwaltungstechnologie haben Sie einen extra breiten Betrachtungswinkel von 178/178 Grad, der gestochen scharfe Bilder ermöglicht.

### AMD FreeSync™ Premium



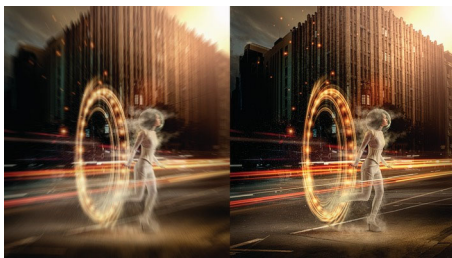
Beim Gaming sollten Ruckeln und kaputte Frames gar nicht erst auftreten. AMD FreeSync™ Premium ermöglicht Spielern ein flüssiges Spielerlebnis ohne Tearing bei höchster Leistung. Es werden keine Kompromisse gemacht – Spielen Sie ungestört mit schneller Aktualisierungsrate, Low Framerate Compensation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

### 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

242E1GAEZ/00

besseres Gaming-Erlebnis. Die beste Wahl für spannende Spiele, die zu Ruckeln neigen.

### SmartImage Spielmodus



Das neue Philips Gaming Display verfügt über eine OSD-Steuerung mit Schnellzugriff (speziell auf Spieler abgestimmt) und bietet Ihnen mehrere Optionen. Der "FPS"-Modus (First Person Shooting) verbessert dunkle Bereiche in Spielen und ermöglicht Ihnen, versteckte Objekte in solchen Bereichen zu sehen. Der "Racing"-Modus stellt das Display auf die schnellste Reaktionszeit und hohe Farbwiedergabe ein, und nimmt zusätzlich Bildanpassungen vor. Der "RTS"-Modus (Real Time Strategy) verfügt über einen speziellen SmartFrame-Modus, der das Hervorheben des bestimmten Bereichs ermöglicht und Größen- und Bildänderungen erlaubt. "Gamer 1" und "Gamer 2" ermöglicht das Speichern individueller Einstellungen für unterschiedliche Spiele, um die beste Leistung sicherzustellen.

### 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.



# Daten

## Bild/Anzeige

- LCD-Displaytyp: VA LCD
- Art der Hintergrundbeleuchtung: W-LED-System
- Größe des Displays: 23,8 Zoll/60,5 cm
- Bildschirmbeschichtung: Blendfrei, 3 H, Glanzschleier 25 %
- Effektive Bildfläche: 527,04 (H) x 296,46 (V)
- Bildformat: 16:9
- Maximale Auflösung: 1.920 x 1.080 bei 144 Hz\*
- Pixeldichte: 93 PPI
- Reaktionszeit (normal): 4 ms (Grau zu Grau)\*
- MPRT: 1 ms
- Helligkeit: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrastverhältnis (normal): 3500:1
- SmartContrast: Mega Infinity DCR
- Pixelabstand: 0,2745 x 0,2745 mm
- Betrachtungswinkel: 178 ° (H)/178 ° (V), bei C/R > 10
- Flimmerfrei
- Bildoptimierung: SmartImage Spiel
- Farbspektrum (Standard): NTSC 96,1 %\*, sRGB 125,9 %\*
- Display-Farben: 16,7 m
- Abtastfrequenz: HDMI: 30 bis 160 kHz (H)/48 bis 144 Hz (V), DP: 30 bis 200 kHz (H)/48 bis 144 Hz (V)
- LowBlue Modus
- EasyRead
- sRGB
- AMD FreeSync™ Technologie: Premium

## Anschlüsse

- Signal-Eingang: HDMI (digital, HDCP), DisplayPort-Anschluss x 1
- Synchronisationseingang: Separate Synchronisation
- Audio-Ein-/Ausgang: Audio-Ausgang

## Komfort

- Integrierte Lautsprecher: 3 W x 2
- Benutzerkomfort: Ein-/Ausschalter, Menü, Volumen, Input, SmartImage Spiel
- OSD-Sprachen (Bildschirmanzeige): Portugiesisch (Brasilien), Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Suomi, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch (traditionell), Türkisch, 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: 100 mm
- Neigung: -5/20 Grad

## Power

- Eingeschaltet: 13,92 W (norm.) (Testmethode EnergyStar)
- Stand-by-Modus: 0,5 W (norm.)
- Ausgeschaltet: 0,3 W (norm.)
- Energieeffizienzklasse: A
- 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): 540 x 428 x 187 mm
- Produkt ohne Standfuß (in mm): 540 x 325 x 43 mm
- Verpackung in mm (B x H x T): 590 x 571 x 196 mm

## Gewicht

- Produkt mit Standfuß (in kg): 4,10 kg
- Produkt ohne Standfuß (in kg): 2,54 kg
- Produkt mit Verpackung (in kg): 6,55 kg

## Betriebsbedingungen

- Temperaturbereich (in Betrieb): 0 bis 40 °C
- Temperaturbereich (außer Betrieb): -20 bis 60 °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: EnergyStar 8.0, RoHS, Bleifrei, Frei von Quecksilber
- Recycelbares Verpackungsmaterial: 100 %

## Kompatibilität und Standards

- Behördliche Zulassung: UKRAINISCH, EPA, CB, TÜV/GS, TÜV Ergo, CU-EAC, EAEU RoHS, CE-Zeichen

## Gehäuse

- Farbe: Schwarz/Dunkles Chrom
- Design: Strukturiert

## Was ist in der Verpackung?

- Monitor mit Standfuß
- Kabel: DP-Kabel, HDMI-Kabel, Netzkabel
- Benutzerdokumentation



Ausstellungsdatum  
2020-10-14

Version: 2.0.1

12 NC: 8670 001 70055  
EAN: 87 12581 77068 6

© 2020 Koninklijke Philips N.V.  
Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Marken sind Eigentum von Koninklijke Philips N.V. oder der jeweiligen Firmen.

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

\* Reaktionszeitwert gleich SmartResponse

\* 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.

\* NTSC-Bereich basiert auf CIE1976

\* sRGB-Bereich basiert auf CIE1931

\* 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.