

# Product Information Sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013

INFORMATION		Value	Unit
1. Supplier name or trademark		PHILIPS	
2. Model identifier		278M1R	
3. Energy Efficiency Class for standard Dynamic Range (SDR)		G	
4. On mode power demand for Standard Dynamic Range (SDR)		31	W
5. Energy Efficiency Class for standard Dynamic Range (HDR)		G	
6. On mode power demand in High Dynamic Range (HDR) mode		35	W
7. Off mode, power demand		0.3	W
8. Standby mode power demand		0.5	W
9. Networked standby mode power demand			W
10. Electronic display category		Monitor	
11. Size ratio		16 : 9	
12. Screen resolution (pixels)		3840 x 2160	pixels
13. Screen diagonal		68.6	cm
14. Screen diagonal		27	inches
15. Visible screen area		2003	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):		22 05 2030	
22. Minimum guaranteed availability of spare parts (until)		22 05 2031	
23. Minimum guaranteed product support (until)		22 05 2030	
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		

<b>INFORMATION</b>		<b>Value</b>	<b>Unit</b>
supply (if not included in the product box)			
	Required output voltage		V
	Required delivered current		A
	Required current frequency		Hz



Philips Momentum  
LCD-Monitor mit  
Ambiglow

### Momentum

68,6 cm (27")  
3.840 x 2.160 (4K UHD)



278M1R

## Spielen auf neuem Niveau

Steigern Sie Ihr Gaming-Erlebnis mit einem Momentum 4K UHD Gaming-Monitor und Ambiglow. Geringe Eingangsverzögerung für reibungsloses Gaming. HDR sorgt für eine gestochen scharfe und lebendige Bildqualität, damit sich der Moment echt anfühlt.

### Ein Erlebnis für die Sinne

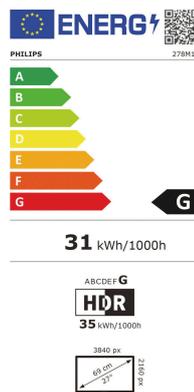
- Ambiglow verstärkt Ihr 3D-Erlebnis mit einem Lichteffekt
- Verbesserte Audiowiedergabe mit DTS Sound™

### Eine neue Dimension des Sehens

- UltraClear 4K UHD-Auflösung (3.840 x 2.160) für Präzision
- SmartImage HDR ermöglicht eine optimale Wiedergabe von HDR-Inhalten

### Auf Gaming ausgerichtete Funktionen

- SmartImage Spielmodus, für Spieler optimiert
- Geringe Eingangsverzögerung reduziert die Zeitverzögerung zwischen Geräten und Monitor
- Geringere Ermüdung der Augen dank FlickerFree Technologie
- Neigungs-, Dreh-, und Höhenverstellung für eine optimale Sicht



reddot winner 2020

# PHILIPS

LCD-Monitor mit Ambiglow  
Momentum 68,6 cm (27"), 3.840 x 2.160 (4K UHD)

278M1R/00

## Besonderheiten

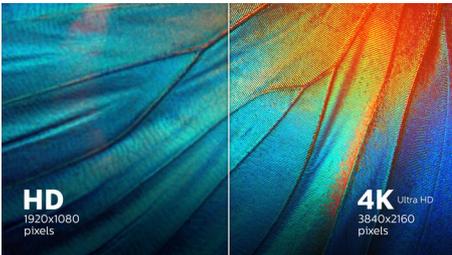
### Ambiglow

Ambiglow fügt Ihrem Fernseherlebnis eine neue Dimension hinzu. Die innovative Ambiglow-Technologie vergrößert den Bildschirminhalt durch einen Lichteffect vom Monitor. Der schnelle Prozessor analysiert den Bildinhalt und passt kontinuierlich Farbe und Helligkeit des ausgestrahlten Lichts an den Bildinhalt an. Philips Ambiglow ist besonders für Filme, Sportsendungen oder Spiele geeignet und bietet Ihnen ein einmaliges und beeindruckendes Fernseherlebnis.

### DTS Sound™

DTS Sound ist eine Audio-Verarbeitungslösung zur Optimierung der Wiedergabe von Musik, Filmen, gestreamten Inhalten und Spielen auf dem PC, unabhängig vom jeweiligen Formfaktor. DTS Sound ermöglicht ein unvergessliches Virtual Surround Sound-Erlebnis mit satten Bässen, Dialogverbesserung und maximaler Lautstärke ohne Schneiden oder Verzerrungen.

### 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 VESA DisplayHDR-Stufe.

### 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.

### 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.



reddot winner 2020

### Red Dot

Red Dot zeichnet Produkte aus, die in Design und Business an der Spitze stehen. Dieser Gaming-Monitor punktet mit seinem auffallenden Sockel, der stabil wirkt und somit die Qualität des Monitors unterstreicht.



LowBlue Mode



CompactErgo Base



HDMI

# Daten

## Bild/Anzeige

- LCD-Displaytyp: IPS-Technologie
- Art der Hintergrundbeleuchtung: W-LED-System
- Größe des Displays: 68,6 cm (27")
- Bildschirmbeschichtung: Blendfrei, 3 H, Glanzschleier 25 %
- Effektive Bildfläche: 596,736 x 335,664 (H x V)
- Bildformat: 16:9
- Maximale Auflösung: 3840 x 2160 bei 60 Hz\*
- Pixeldichte: 163 PPI
- Reaktionszeit (normal): 4 ms (Grau zu Grau)\*
- Geringe Eingangsverzögerung
- Helligkeit: 350 cd/m<sup>2</sup>
- SmartContrast: Mega Infinity DCR
- Kontrastverhältnis (normal): 1.000:1
- Pixelabstand: 0,1554 x 0,1554 mm
- Betrachtungswinkel: 178 ° (H)/178 ° (V), bei C/R > 10
- Flimmerfrei
- HDR: HDR-fähig
- Farbspektrum (Standard): NTSC 91 %\*, sRGB 105 %\*, Adobe RGB 89 %\*
- Bildoptimierung: SmartImage Spiel
- Display-Farben: 1,07 Milliarden (8 Bit + FRC)
- Abtastfrequenz: 30 bis 140 kHz (H)/23 bis 75 Hz (V)
- SmartUniformity: 93 bis 105 %
- Delta E: < 2 (für sRGB)
- LowBlue Modus
- sRGB
- Ambiglow: 4-seitig

## Anschlüsse

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

## Komfort

- Integrierte Lautsprecher: 2 x 5 W, DTS Sound
- Benutzerkomfort: Ein-/Ausschalter, 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
- Drehteller: -/+ 33 Grad
- Neigung: -5/20 Grad

## Leistung

- Eingeschaltet: 35,1 W (norm.)
- Stand-by-Modus: < 0,5 W (norm.)
- Ausgeschaltet: < 0,3 W (norm.)
- Energieeffizienzklasse: B
- 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 567 x 251 mm
- Produkt ohne Standfuß (in mm): 614 x 370 x 75 mm
- Verpackung in mm (B x H x T): 730 x 475 x 224 mm

## Gewicht

- Produkt mit Standfuß (in kg): 6,74 kg
- Produkt ohne Standfuß (in kg): 4,53 kg
- Produkt mit Verpackung (in kg): 9,22 kg

## Betriebsbedingungen

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

## Kompatibilität und Standards

- Behördliche Zulassung: CB, CE-Zeichen, TÜV/ISO9241-307, TÜV-BAUART, CU-EAC, UKRAINISCH, CCC, CEL, CECP

## Gehäuse

- Farbe: Schwarz
- Design: Strukturiert/Hochglanz

## Was ist in der Verpackung?

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



Ausstellungsdatum  
2020-09-08

Version: 7.1.3

12 NC: 8670 001 67158  
EAN: 87 12581 76672 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)

\* 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.

\* Reaktionszeitwert gleich SmartResponse

\* NTSC-Bereich basiert auf CIE1976

\* sRGB-Bereich basiert auf CIE1931

\* Adobe RGB-Abdeckung basierend auf CIE1976

\* Der Monitor kann von den Abbildungen abweichen.