

# Produktdatenblatt

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013 with regard to energy labelling of electronic displays

	Parameter	Parameter or value and precision	Einheit		
1.	Supplier's name or trademark.	PHILIPS			
	Supplier's address.	Product Department, Prins Berhardplein 200 1097, JB Amsterdam, NL			
2.	Modellkennung	439P1			
3.	Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	G			
4.	On mode power demand in SDR	60,0	W		
5.	Energieeffizienzklasse bei hohem Dynamikumfang (HDR)	G			
6.	On mode power demand in HDR, if implemented	91,0	W		
7.	Off mode, power demand, if applicable	0,3	W		
8.	Standby mode power demand, if applicable	0,3	W		
9.	Networked standby mode power demand, if applicable	n.a.	W		
10.	Art des elektronischen Displays	Monitor			
11.	Seitenverhältnis	16	:	9	
12.	Screen resolution	3 840	x	2 160	Pixels
13.	Bildschirmdiagonale	108,0		cm	
14.	Bildschirmdiagonale	43		Zoll	
15.	Sichtbare Bildschirmfläche	49,8		dm <sup>2</sup>	
16.	Verwendete Panel-Technologie	LCD			
17.	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	Nein			
18.	Spracherkennungssensor vorhanden	Nein			
19.	Anwesenheitssensor vorhanden	Nein			
20.	Image refresh frequency rate (default)	60		Hz	
21.	Minimum guaranteed availability of software and firmware updates (from the date of end of the placement on the market)	8		Years	
22.	Minimum guaranteed availability of spare parts (from the date of end of the placement on the market)	7		Years	
23.	Minimum guaranteed product support	8		Years	
	Minimum duration of the general guarantee offered by the supplier	3		Years	
24.	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern			
25.	External power supply (non standardized and included in the product box)				
	<i>i</i>	-			
	<i>ii</i>	Eingangsspannung	-	V	

	<i>iii</i>	Ausgangsspannung	-	V
26.	External standardised power supply (or suitable one if not included in the product box)			
	<i>i</i>	-		
	<i>ii</i>	Benötigte Ausgangsspannung	-	V
	<i>iii</i>	Required delivered current (minimum)	-	A
	<i>iv</i>	Benötigte Stromfrequenz	-	Hz

Philips Brilliance  
4K Ultra HD-LCD-  
Monitor mit MultiView

**P-Line**

43 (42,51"/108 cm Diagonale)  
3.840 x 2.160 (4K UHD)

**Brilliance**

**439P1**



## Meistern Sie jede Aufgabe in einer kristallklaren Ansicht

Das Philips USB-C-Docking-Display bietet eine umfassende Lösung. Sehen Sie sich UltraClear 4K UHD an und laden Sie Ihren Laptop über ein einziges USB-C-Kabel auf. Ein integrierter KVM-Schalter sowie Mehrfachanschlüsse für mehr Leistung und Komfort.

### **USB-C-Verbindung mit nur einem Kabel**

- USB-C ermöglicht das Laden des Laptops direkt über den Monitor
- Integriertes RJ-45-Ethernet für Datensicherheit

### **Eine neue Dimension des Sehens**

- UltraClear 4K UHD-Auflösung (3.840 x 2.160) für Präzision
- VA-Monitor für überwältigende Bilder bei großem Betrachtungswinkel
- DisplayHDR 400 für realistischere, farbenfrohe Bilder
- Ultra Wide Color bietet eine breitere Farbpalette für lebendige Bilder

### **Entwickelt, um Ihre Arbeitsweise zu unterstützen**

- MultiView 4K für 4 Systeme auf einem Bildschirm
- Integrierter KVM-Switch für einen einfachen Wechsel zwischen Signalquellen
- Geringere Ermüdung der Augen dank FlickerFree Technologie
- LowBlue Modus für augenschonende Produktivität
- Dank des EasyRead Modus können Sie wie auf Papier lesen
- Neigungs-, Dreh-, und Höhenverstellung für eine optimale Sicht

**PHILIPS**

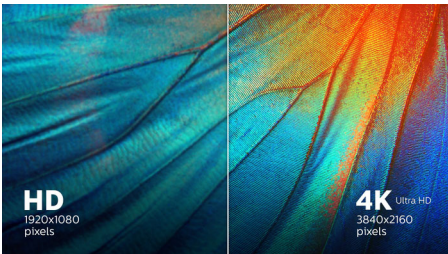
# Besonderheiten

## USB-C-Anschluss



Dieses Philips Display verfügt über eine integrierte USB-Dockingstation vom Typ C mit Stromversorgung. Mit intelligenter und flexibler Energieverwaltung können Sie Ihren kompatiblen\* Laptop direkt aufladen. Der schlanke, drehbare USB-C-Anschluss ermöglicht eine einfache Kopplung mit nur einem Kabel. Vereinfachen Sie Ihre Verbindungen, und schließen Sie alle Peripheriegeräte wie Tastatur, Maus und RJ-45 Ethernet-Kabel an die Dockingstation des Monitors an. Sie können Videos mit hoher Auflösung ansehen und Daten extrem schnell übertragen, während Sie Ihr Notebook gleichzeitig mit Strom versorgen und aufladen.

## 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.

## DisplayHDR 400



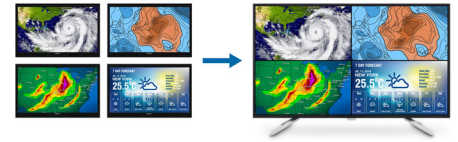
Das VESA-zertifizierte DisplayHDR 400 bietet im Vergleich zu herkömmlichen SDR-Displays ein deutlich hochwertigeres Erlebnis. Im Gegensatz zu anderen HDR-kompatiblen Bildschirmen erzeugt echtes DisplayHDR 400 erstaunliche Helligkeit sowie ebensolche Kontraste und Farben. Mit einer globalen Dimmfunktion und maximaler Helligkeit bis zu 400 Nit werden Bilder mit sichtbaren Highlights und intensiveren, unterscheidbareren Schwarztönen zum Leben erweckt. DisplayHDR 400 erzielt ein volleres Spektrum mit kräftigen neuen Farben und sorgt für ein visuelles Erlebnis, das Ihre Sinne wahrlich anregt.

## Ultra Wide Color Technology



Die Ultra Wide Color Technology 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 Technology mehr Leben in Unterhaltungsmedien, Bilder und sogar in Ihr produktives Arbeiten.

## MultiView-Technologie für 4K



Die Philips MultiView-Funktion auf diesem großen 4K UHD-Bildschirm ermöglicht Ihnen, bis zu vier Systeme in Full HD auf einem Bildschirm anzuzeigen. Sie können Picture-by-Picture (PbP) für die Überwachung von vier Systemen auf einem Bildschirm für Kontrollräume oder die Sicherheitsüberwachung verwenden. Außerdem können Sie mehrere Geräte, wie z. B. zwei Notebooks, für die gleichzeitige Anzeige nebeneinander nutzen, um die Zusammenarbeit noch produktiver zu machen. Eine andere Möglichkeit wäre der Picture-in-Picture (PiP)-Modus, in dem Sie aktuelle Fußball-News von Ihrer Set-Top-Box ansehen und gleichzeitig an Ihrem PC arbeiten können.

## Integrierter Multiclient-KVM-Switch



Mit dem integrierten Multiclient-KVM-Switch können Sie zwei separate PCs mit einem Monitor-Tastatur-Maus-Setup bedienen. Eine praktische Taste ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen den Signalquellen. Besonders praktisch bei Setups, die doppelte PC-Rechenleistung erfordern, oder zur gemeinsamen Nutzung eines großen Monitors für die Anzeige von zwei verschiedenen PCs.



USB-C Docking



Ultra HD



Wide Viewing Angle



VESA Certified DisplayHDR 400



Ultra Wide-Color



MultiView



Flicker-free



LowBlue Mode



EasyRead

# Daten

## Bild/Anzeige

- LCD-Displaytyp: VA LCD
- Art der Hintergrundbeleuchtung: W-LED-System
- Größe des Displays: 42,51 Inch/ 108 cm
- Bildschirmbeschichtung: Blendfrei, 3 H, Glanzschleier 25 %
- Effektive Bildfläche: 941,184 (H) x 529,416 (V) mm
- Bildformat: 16:9
- Maximale Auflösung: HDMI 1.4: 3.840 x 2.160 bei 30 Hz; HDMI 2.0/DP/USB-C: 3.840 x 2.160 bei 60 Hz
- Pixeldichte: 103,64 PPI
- Reaktionszeit (normal): 4 ms (Grau zu Grau)\*
- Helligkeit: 400 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrastverhältnis (normal): 4.000:1
- SmartContrast: 50.000.000:1
- Pixelabstand: 0,2451 x 0,2451 mm
- Betrachtungswinkel: 178 ° (H)/178 ° (V), bei C/ R > 10
- Bildoptimierung: SmartImage
- Display-Farben: Farbdarstellung: 1,07 Milliarden Farben
- Farbspektrum (Standard): NTSC 105 %\*, sRGB 126 %\*, Adobe RGB 90 %\*
- HDR: DisplayHDR 400-zertifiziert
- Abtastfrequenz: 30 bis 140 kHz (H)/48 bis 60 Hz (V)
- SmartUniformity: 93 bis 105 %
- Delta E: < 2 (sRGB)
- sRGB
- Flimmerfrei
- LowBlue Modus
- EasyRead
- Adaptive Synchronisation

## Anschlüsse

- Signal-Eingang: 1 x DisplayPort 1.4, 2 x HDMI 2.0, 1 x HDMI 1.4
- HDCP: HDCP 1.4 (HDMI 1.4), HDCP 2.2 (HDMI 2.0/DP 1.4)
- HBR3: USB-C
- USB: Upstream: 1 x USB-C, 1 x USB-B; Downstream: 3 x USB 3.2 (mit 1 Schnellladungs-B.C 1.2), 1 x USB-C (nur für PD 15 W)
- Audio-Ein-/Ausgang: Kopfhörer-Ausgang
- Synchronisationseingang: Separate Synchronisation
- RJ45: Ethernet-LAN bis zu 1G\*, Wake On LAN
- RS232

## USB

- USB-C: Drehbarer Stecker
- Extrem schnelle Daten- und Videoübertragung
- DP: Integrierter DisplayPort-Wechselschalter
- Stromversorgung: USB-PD Version 3.0
- Max. Stromversorgung über USB-C: Bis zu 100 W\* (5 V/3 A; 7 V/3 A; 9 V/3 A; 10 V/3 A; 12 V/3 A; 15 V/3 A; 20 V/4,5 A)

## Komfort

- Integrierte Lautsprecher: 5 W x 2
- MultiView: PIP/PBP-Modus, 4 Geräte
- KVM: USB-C, USB-B
- Benutzerkomfort: SmartImage, Input, Benutzer, Menü, Ein-/Ausschalter

- Steuerungssoftware: SmartControl
- 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 (200 x 200 mm)
- Plug & Play-Kompatibilität: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7

## Standfuß

- Höheneinstellung: 100 mm
- Drehteller: +/- 45 Grad
- Neigung: -5 ~ 23 Grad

## Power

- ECO-Modus: 43,9 W (norm.)
- Eingeschaltet: 46 W (norm.) (Testmethode EnergyStar)
- Stand-by-Modus: 0,3 W (norm.)
- Ausgeschaltet: Netzschalter für Stand-by-Funktion ohne Stromverbrauch
- Energieeffizienzklasse: G
- Leistungs-LED-Anzeige: Betrieb – Weiß, Stand-by-Modus – Weiß (blinkend)
- Stromversorgung: Integriert, 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz

## Abmessungen

- Produkt mit Standfuß (max. Höhe): 978 x 677 x 281 mm
- Produkt ohne Standfuß (in mm): 978 x 573 x 78 mm
- Verpackung in mm (B x H x T): 1.150 x 704 x 284 mm

## Gewicht

- Produkt mit Standfuß (in kg): 12,40 kg
- Produkt ohne Standfuß (in kg): 5,60 kg
- Produkt mit Verpackung (in kg): 23,30 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 (gezeigt): 70.000 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung)

## Nachhaltigkeit

- Umweltschutz und Energie: EnergyStar 8.0, RoHS
- Recycelbares Verpackungsmaterial: 100 %
- Bestimmte Substanzen: Gehäuse ohne PVC und bromierte Flammschutzmittel, Frei von Quecksilber
- Wiederverwertete Kunststoffe: 85 %

## Kompatibilität und Standards

- Behördliche Zulassung: CB, TÜV/GS, TÜV Ergo,

SEMKO, CU-EAC, EAEU RoHS, CE-Zeichen, FCC Klasse B, ICES-003

## Gehäuse

- Vorderer Rahmen: Schwarz
- Hintere Abdeckung: Schwarz
- Fuß: Schwarz
- Design: Konsistenz

## Was ist in der Verpackung?

- Monitor mit Standfuß
- Kabel: HDMI-Kabel, DP-Kabel, USB-A-auf-B-Kabel, USB-C-auf-C/A-Y-Kabel, Netzkabel
- Benutzerdokumentation



Ausstellungsdatum  
2021-05-19

Version: 1.0.1

12 NC: 8670 001 75811  
EAN: 87 12581 77694 7

© 2021 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

\* NTSC-Bereich basiert auf CIE1976

\* sRGB-Bereich basiert auf CIE1931

\* Adobe RGB-Abdeckung basierend auf CIE1976

\* Wenn die Ethernet-Verbindung zu langsam erscheint, öffnen Sie das OSD-Menü und wählen Sie USB 3.0 oder eine höhere Version aus, die eine LAN-Geschwindigkeit bis 1G unterstützt.

\* Für die Stromversorgungs- und Ladefunktion über USB-C muss Ihr Notebook/Gerät die USB-C-Power-Delivery-Spezifikationen unterstützen. Für weitere Informationen lesen Sie das Benutzerhandbuch Ihres Notebooks, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

\* Für Videoübertragung über USB-C muss Ihr Notebook/Gerät USB-C DP Alt-Modus unterstützen

\* Die maximale Stromversorgung über USB-C beträgt aufgrund der Smart Power-Funktion bis zu 100 W. Der Benutzer kann die Helligkeitseinstellung des Monitors anpassen, um unterschiedliche Leistungsstufen zu erhalten. Der erste USB-C-Port unterstützt max. 90 W und der zweite USB-C-Port max. 15 W. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

\* Die EPEAT-Bewertung ist nur in Ländern gültig, in denen Philips das Produkt registriert. Besuchen Sie <https://www.epeat.net/>, um den Registrierungsstatus in Ihrem Land zu erfahren.

\* Der Monitor kann von den Abbildungen abweichen.