

# PHILIPS

4K UHD-Monitor mit  
USB-C-Dockingstation

Business Monitor

3000er Serie

68,6 cm (27")

3.840 x 2.160 (4K UHD)

27B1U3900



## Tägliche Routine vereinfacht

Dieser 27-Zoll-Monitor bietet wunderschöne Bilder in 4K-Auflösung und einem Farbspektrum von 1,074 Milliarden Farben. Darüber hinaus ermöglicht der USB-C-Anschluss den einfachen Anschluss von Peripheriegeräten während eines viel beschäftigten Arbeitstages.

### Erstklassige Leistung

- IPS-Technologie für volle Farben bei großen Betrachtungswinkeln
- SmartImage Voreinstellungen für eine einfache Bildoptimierung
- UltraClear 4K UHD-Auflösung (3.840 x 2.160) für Präzision
- 1,074 Milliarden Farben für fließende Farbübergänge und Details

### Entwickelt, um Ihre Arbeitsweise zu unterstützen

- Integrierte Stereo-Lautsprecher für Multimedia
- MultiView 4K für 4 Systeme auf einem Bildschirm
- SmartErgoBase ermöglicht benutzerfreundliche Ergonomieeinstellungen
- DisplayPort-Verbindung für maximal realistische Bilder
- HDMI sichert universelle digitale Anschlussmöglichkeiten
- Geringere Ermüdung der Augen dank FlickerFree Technologie
- LowBlue Modus für augenschonende Produktivität
- TÜV-Zertifizierung zur Verringerung von Augenmüdigkeit

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

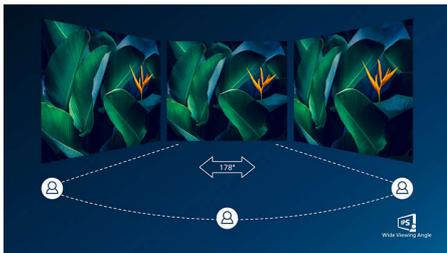
## Besonderheiten

### USB-C-Verbindung



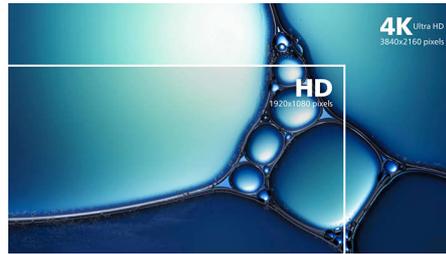
Dieses Philips Display verfügt über eine USB-C-Verbindung mit Stromversorgung. Mit intelligenter und flexibler Energieverwaltung können Sie Ihr kompatibles Gerät direkt aufladen. Der schlanke, drehbare USB-C-Anschluss ermöglicht eine einfache Verbindung mit nur einem Kabel. Sie können Videos mit hoher Auflösung ansehen und Daten extrem schnell übertragen, während Sie Ihr kompatibles Gerät gleichzeitig mit Strom versorgen und aufladen.

### IPS-Technologie



IPS-Monitore verwenden eine fortschrittliche Technologie, die für einen besonders großen Blickwinkel von 178/178 Grad sorgt und es so ermöglicht, Inhalte auf dem Monitor aus nahezu jedem Winkel zu sehen – selbst im 90-Grad-Schwenkmodus! Im Gegensatz zur standardmäßigen TN-Technologie erhalten Sie mit IPS herausragend scharfe Bilder mit lebendigen Farben. Dadurch eignet sich die Technologie nicht nur ideal für Fotos, Filme und Internet, sondern auch für professionelle Anwendungen mit hohen Anforderungen an Farbtreue und Farbkonsistenz.

### 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.

### 10 Bit Farben



Das 10-Bit-Display bietet eine umfangreiche Farbtiefe mit 1,074 Milliarden Farben und einer internen 12-Bit-Videoverarbeitung für einen glatten Farbverlauf und natürliche Farben ohne Abstufungen und Farbverschiebungen.

### SmartImage



SmartImage ist eine exklusive, marktführende Technologie von Philips, die angezeigte Bildinhalte analysiert und Ihnen so eine optimale Anzeigeleistung garantiert. Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht Ihnen die Auswahl zahlreicher Modi für Büro,

Fotos, Filme, Spiele, Energieeinsparung etc. je nach Anwendung, die Sie gerade nutzen. Basierend auf Ihrer Auswahl optimiert SmartImage Kontrast, Farbsättigung und Schärfe von Bildern und Videos für die ultimative Anzeigeleistung. Der Energiesparmodus ermöglicht einen deutlich reduzierten Energieverbrauch. Und das alles in Echtzeit einfach per Knopfdruck!

### DisplayPort-Verbindung



DisplayPort ist ein digitaler Anschluss vom PC zum Monitor ohne Konvertierung. Mit höheren Kapazitäten als DVI kann dieser Standard bis zu 15 Meter Kabel und eine Datenübertragung von 10,8 Gbit/s vollständig unterstützen. Mit dieser hohen Leistung ohne Latenz erhalten Sie die schnellsten Bild- und Aktualisierungsraten. Somit ist DisplayPort nicht nur die beste Wahl für die Verwendung im Büro oder zu Hause, sondern auch bestens für anspruchsvolle Spiele und Filme, Videobearbeitung und mehr geeignet. Durch verschiedene Adapter wird zudem umfassende Kompatibilität gewährleistet.

### HDMI ready



Ein HDMI ready-Gerät verfügt über sämtliche Hardware für den Empfang von HDMI-Signalen (High-Definition Multimedia Interface). Ein HDMI-Kabel ermöglicht hochwertige Audio- und Videosignale, die über ein einziges Kabel von einem PC oder anderen AV-Quellen (z. B. von Set-Top-Boxen, DVD-Playern, A/V-Receiver und Videokameras) übertragen werden.



USB-C



Wide Viewing Angle



Ultra HD



SmartImage™

## Besonderheiten

### FlickerFree Technologie



Aufgrund der Art und Weise, wie die Helligkeit auf Bildschirmen mit LED-Hintergrundbeleuchtung geregelt wird, empfinden einige Benutzer ein Flimmern auf dem Bildschirm, was zur Ermüdung der Augen führt. Philips FlickerFree Technologie wendet eine neue Lösung zur Helligkeitsregelung an und reduziert so das Flimmern für mehr Sehkomfort.

### LowBlue Modus



Studien haben gezeigt, dass kurzweilige blaue Lichtstrahlen von LED-Bildschirmen genau wie UV-Strahlen zu Augenschäden führen und das Sehvermögen im Laufe der Zeit beeinflussen können. Der Philips LowBlue Modus verwendet eine intelligente Software-Technologie zur Reduzierung von schädlichem kurzweiligen blauen Licht und sorgt somit rundum für Wohlbefinden.

### Integrierte Stereo-Lautsprecher



Im Display sind hochwertige Stereo-Lautsprecher integriert. Diese sind je nach Modell und Design sichtbar vorne, unsichtbar unten, oben oder hinten angebracht.

### 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.

### 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.

### TÜV Rheinland Augenkomfort



Der Philips Monitor entspricht dem Standard für Augenkomfort des TÜV Rheinland, um eine Belastung der Augen durch längere Computernutzung zu vermeiden. Dank der Zertifizierung für Augenkomfort gewährleisten Philips Monitore einen flimmerfreien Modus mit geringem Blaulicht, keine störenden Reflexionen, einen weiten Betrachtungswinkel und weniger Rauschen der Bildqualität aus verschiedenen Winkeln sowie ein ergonomisches Design des Standfußes für eine ideale Ansicht. Halten Sie Ihre Augen gesund und steigern Sie Ihre Produktivität.

## Daten

### Bild/Anzeige

**Größe des Displays:** 68,6 cm (27")  
**Seitenverhältnis:** 16:9  
**LCD-Displaytyp:** IPS-Technologie  
**Art der Hintergrundbeleuchtung:** W-LED-System  
**Pixelgröße:** 0,1554 x 0,1554 mm  
**Optimale Auflösung:** 3.840 x 2.160 bei 60 Hz  
**Helligkeit:** 350 cd/m<sup>2</sup>  
**Display-Farben:** 1,07 Mrd. (8 Bits+FRC)\*  
**Farbspektrum (Standard):** sRGB 99,9 %, NTSC 116 %\*  
**Kontrastverhältnis (Standard):** 1000:1  
**SmartContrast:** 50.000.000:1  
**Reaktionszeit (Standard):** 4 ms (Grau zu Grau)\*  
**Blickwinkel:** 178° (H) / 178° (V), Bei C/R > 10  
**Bildoptimierung:** SmartImage  
**Effektive Bildfläche:** 596,736 x 335,664 (H x V)  
**Abtastfrequenz:** 30 bis 140 kHz (H)/23 bis 75 Hz (V)  
sRGB  
Flimmerfrei  
Pixeldichte: 163  
LowBlue Modus  
**Bildschirmbeschichtung:** Blendfrei, 3 H,  
Glanzschleier 25 %  
EasyRead

### Konnektivität

**Signal-Eingang:** 2 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x USB-C (Upstream, DP-Wechselmodus, Daten, PD bis zu 90 W)  
**Synchronisationseingang:** Separate Synchronisation, Synchronisation auf Grün  
**Audio-Ein-/Ausgang:** Audio-Ausgang  
**RJ45:** Ethernet-LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.2: 1G)  
**HDCP:** HDCP 1.4 (HDMI/DisplayPort/USB-C), HDCP 2.2 (HDMI/DisplayPort/USB-C)  
**HBR3**  
**USB-Anschlussbox:** USB 3.2, Gen1, 5G, Upstream: 1 x USB-C (Daten); Downstream: 3 x USB-A (mit 1 x Schnellaufladungs-B.C 1.2)

### Power Delivery

**Max. Stromversorgung:** 90 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)  
**Version:** USB-PD Version 3.0

### Komfort

**Integrierte Lautsprecher:** 2 W x 2  
**Plug & Play-Kompatibilität:** DDC/CI, Mac OS, sRGB, Windows 11/10  
**Benutzerkomfort:** SmartImage, Input, Helligkeit, Menü, Ein-/Ausschalter  
**OSD-Sprachen (Bildschirmanzeige):** Portugiesisch (Brasilien), Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Finnisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch (traditionell), Türkisch, Ukrainisch  
**Weiterer Komfort:** Kensington-Sicherung, VESA-Halterung (100 x 100 mm)  
**Steuerungssoftware:** SmartControl  
**MultiView:** PIP/PBP-Modus, 2 x Geräte

### Stativ

**Höhenverstellung:** 130 mm  
**Drehfunktion:** -/+ 90 Grad  
**Drehgelenk:** -/+ 180 Grad  
**Neigefunktion:** -5/25 Grad

### Leistung

**ECO-Modus:** 20,2 W (Standard)  
**Stromversorgung:** Integriert, 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz  
**Ausgeschaltet:** 0,3 W (Standard)  
**Eingeschaltet:** 25,3 W (Standard) (Testmethode EnergyStar)  
**Stand-by-Modus:** 0,3 W (Standard)  
**Leistungs-LED-Anzeige:** Betrieb – Weiß, Stand-by-Modus – Weiß (blinkend)  
**Energieeffizienzklasse:** F

### Abmessungen

**Verpackung in mm (B x H x T):** 730 x 471 x 193 mm  
**Produkt ohne Standfuß (in mm):** 613 x 366 x 54 mm  
**Produkt mit Standfuß (max. Höhe):** 613 x 524 x 205 mm

### Gewicht

**Produkt mit Verpackung (in kg):** 10,10 kg  
**Produkt mit Standfuß (in kg):** 6,65 kg  
**Produkt ohne Standfuß (in kg):** 4,75 kg

### Betriebsbedingungen

**Höhenlage:** Betrieb: 3.658 m, außer Betrieb: 12.192 m  
**Temperaturbereich (in Betrieb):** 0 °C bis 40 °C  
**Relative Luftfeuchtigkeit:** 20 bis 80 %  
**Temperaturbereich (außer Betrieb):** -20 °C bis 60 °C  
**MTBF (gezeigt):** 70.000 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung)

### Nachhaltigkeit

**Umweltschutz und Energie:** EnergyStar 8.0, EPEAT\*, RoHS  
**Wiederverwertete Kunststoffe:** 85%  
**Recyclebares Verpackungsmaterial:** 100 %  
**Bestimmte Substanzen:** Gehäuse ohne PVC und bromierte Flammschutzmittel

### Kompatibilität und Standards

**Behördliche Zulassung:** CB, CE-Zeichen, EnergyStar, ETL, CEC, TÜV/GS, TÜV Ergo, TCO-zertifiziert, EAC, EAEU RoHS, UKCA, EMF, FCC, ICES-003

### Gehäuse

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

### Lieferumfang

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



\* Die Wortmarke/das Warenzeichen "IPS" und ähnliche Patente auf Technologien sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.  
\* Reaktionszeitwert gleich SmartResponse  
\* sRGB-Bereich basierend auf CIE 1931, NTSC-Bereich basierend auf CIE 1976.  
\* 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.  
\* Bei einer maximalen Auflösung von 3.840 x 2.160 kann eine 10-Bit-Farbtiefe nur bei 60 Hz mit einer DisplayPort-Verbindung erreicht werden. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.  
\* Die in dieser Broschüre aufgeführten Produkte und Zubehörteile können je nach Land und Region unterschiedlich sein.  
\* Der Monitor kann von den Abbildungen abweichen.