

Philips 45B1U6900CH(45B1U6900CH/00)

Philips 45B1U6900CH - 6000 Series - LED-Monitor - gebogen - 114.3 cm (45") (44.5" sichtbar) - 5120 x 1440 Dual Quad HD @ 75 Hz - VA - 450 cd/m<sup>2</sup> - 3000:1 - DisplayHDR 400 - 4 ms - 2xHDMI ,DisplayPort,2xUSB-C - Lautsprecher - Schwarz

Dieser USB-C-Monitor eignet sich für die Datenübertragung, die Stromversorgung und das Ansehen von Videos. Die integrierte 5-MP-Webcam liefert scharfe Bilder, und das Mikrofon mit Geräuscherdrückung sorgt dafür, dass man Sie gut hört. Windows Hello Webcam für schnellen Zugriff und hohe Sicherheit.



## Verkaufsründe

- RJ-45 auf USB-C für eine einfache und sichere Netzwerkverbindung
- DisplayHDR 400 für naturgetreue und herausragende Bildqualität
- Gebogenes Display-Design für ein noch intensiveres Erlebnis
- 32:9 SuperWide-Bildschirm als Ersatz für Mehrfachbildschirm-Setups
- Integrierter KVM-Switch zum einfachen Umschalten zwischen Quellen
- Webcam mit Mikrofon mit Geräuscherdrückung für die Zusammenarbeit
- PowerSensor spart bis zu 80 % Energiekosten
- Eyesafe-zertifizierter Schutz vor blauem Licht und Farbgenauigkeit
- Neigbar, schwenkbar und höhenverstellbar für eine ideale Betrachtungsposition
- VA-Display liefert beeindruckende Bilder mit großen Betrachtungswinkeln

## Produktmerkmale

### **RJ-45-auf-USB-C ermöglicht eine einfache und sichere Netzwerkverbindung**

Vereinfachen Sie alle Peripheriegeräte vom Monitor zum PC mit einem Docking-USB-Typ-C-Anschluss, einschließlich Netzwerken, hochauflösender Videoausgabe vom PC zum Monitor und Surfen im Internet ohne zusätzliches Netzkabel, auch ohne LAN-Anschluss an Ihrem Notebook. Die RJ45-Verbindung über USB-C bietet bei Bedarf eine schnelle und sichere Verbindung. Mit den schnellsten Datengeschwindigkeiten können Sie Daten von einer Festplatte schneller als je zuvor auf Ihren PC übertragen. Darüber hinaus können Sie Ihr Notebook dank USB-C mit Power Delivery sogar über den Monitor mit Strom versorgen und aufladen, sodass Sie keine zusätzlichen Stromkabel mehr benötigen.

### **DisplayHDR 400 für naturgetreue und herausragende Bildqualität**

Das VESA-zertifizierte DisplayHDR 400 bietet eine deutliche Verbesserung gegenüber normalen SDR-Displays. Im Gegensatz zu anderen "HDR-kompatiblen" Bildschirmen liefert echtes DisplayHDR 400 erstaunliche Helligkeit, Kontrast und Farben. Mit Global Dimming und einer Spitzenhelligkeit von bis zu 400 nits werden Bilder mit bemerkenswerten Glanzlichtern zum Leben erweckt und weisen tiefere, nuanciertere Schwarztöne auf. Es wird eine vollere Palette an satten Farben wiedergegeben, die ein visuelles Erlebnis bietet, das Ihre Sinne anspricht.

### **Gebogenes Display-Design für ein intensiveres Erlebnis**

Desktop-Monitore bieten ein persönliches Benutzererlebnis, zu dem ein gebogenes Design sehr gut passt. Der gebogene Bildschirm sorgt für einen angenehmen, aber subtilen Immersionseffekt, der Sie in den Mittelpunkt Ihres Schreibtisches stellt.

### **32:9 SuperWide-Bildschirm als Ersatz für Mehrfachbildschirm-Konfigurationen**

Der 32:9 SuperWide 49"-Bildschirm mit einer Auflösung von 5120 x 1440 Pixeln wurde entwickelt, um Mehrfachbildschirme zu ersetzen und eine breite Sicht zu ermöglichen. Es ist, als hätte man zwei 27" 16:9 Quad HD-Bildschirme nebeneinander. SuperWide-Monitore bieten den gleichen Bildschirmbereich wie zwei Monitore, ohne die komplizierte Einrichtung.

### **Integrierter KVM-Switch zum einfachen Umschalten zwischen Quellen**

Mit dem integrierten KVM-Switch des MultiClient können Sie zwei separate PCs mit einer Monitor-Tastatur-Maus-Einrichtung steuern. Mit einer praktischen Taste können Sie schnell zwischen den Quellen umschalten. Praktisch bei Konfigurationen, die eine doppelte PC-Rechenleistung erfordern, oder bei der gemeinsamen Nutzung eines großen Monitors zur Anzeige zweier verschiedener PCs.

### **Webcam mit Mikrofon mit Rauscherdrückung für die Zusammenarbeit**

Dieser Philips Monitor ist mit einer integrierten 5-MP-Webcam, einem Mikrofon mit Rauscherdrückung und Lautsprechern ausgestattet und eignet sich somit perfekt für die Arbeit von zu Hause aus und die Zusammenarbeit aus der Ferne. Die Webcam ist für Windows Hello zertifiziert und mit fortschrittlichen Sensoren für die Windows Hello-Gesichtserkennung ausgestattet, mit der Sie sich in weniger als 2 Sekunden bequem bei Ihren Windows-Geräten anmelden können. Der physische Kameraschalter bietet zusätzliche Privatsphäre, wenn er nicht benutzt wird. Das Mikrofon mit Geräuscherdrückung und die beiden integrierten 5-Watt-Lautsprecher sorgen für eine klare Kommunikation.

### **PowerSensor spart bis zu 80 % Energiekosten**

PowerSensor ist ein eingebauter "Personensensor", der harmlose Infrarotsignale sendet und empfängt, um festzustellen, ob der Benutzer anwesend ist, und dann automatisch die Bildschirmhelligkeit reduziert, wenn der Benutzer den Schreibtisch verlässt. So werden die Energiekosten um bis zu 80 Prozent gesenkt und die Lebensdauer des Monitors verlängert.

### **Eyesafe-zertifizierter Schutz vor blauem Licht und Farbgenauigkeit**

Der Bildschirm von Philips erfüllt den TÜV Rheinland Eyesafe-Standard, um Sie wirklich vor langer Exposition gegenüber blauem Licht zu schützen. Der ständig aktivierte Blaulichtfilter hilft nicht nur, die Belastung der Augen zu reduzieren, sondern garantiert auch die Farbtreue.

### Neigbar, drehbar und höhenverstellbar für eine ideale Betrachtungsposition

Der kompakte Ergo-Sockel ist ein benutzerfreundlicher Philips Monitorfuß, der sich neigen, drehen und in der Höhe verstellen lässt, sodass jeder Benutzer den Monitor so positionieren kann, dass er ein Maximum an Sehkomfort und Effizienz erreicht.

### VA-Display liefert beeindruckende Bilder mit großen Betrachtungswinkeln

Der VA-LED-Bildschirm von Philips verwendet eine fortschrittliche vertikale Multi-Domain-Ausrichtungstechnologie, die Ihnen ein extrem hohes statisches Kontrastverhältnis für besonders lebendige und helle Bilder bietet. Während Standard-Büroanwendungen mühelos bewältigt werden, eignet es sich besonders für Fotos, das Surfen im Internet, Filme, Spiele und anspruchsvolle grafische Anwendungen. Die optimierte Pixelmanagement-Technologie sorgt für einen extraweiten Betrachtungswinkel von 178/178 Grad und damit für gestochen scharfe Bilder.

## Hauptmerkmale

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung                                                   | Philips 45B1U6900CH - 6000 Series - LED-Monitor - gebogen - 114.3 cm (45") - HDR                                                                                                                                                                     |
| Gerätetyp                                                             | LED-hintergrundbeleuchteter LCD-Monitor - 114.3 cm (45")                                                                                                                                                                                             |
| Energie Effizienzklasse                                               | Klasse G                                                                                                                                                                                                                                             |
| Geschwungener Bildschirm                                              | Ja                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leistungsmerkmale                                                     | KVM-Switch, Gigabit Ethernet-Netzwerkadapter, USB 3.2 Gen 2 hub, Pop-up-Webcam, USB PD 100 Watt                                                                                                                                                      |
| Bildschirmtyp                                                         | VA                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Seitenverhältnis                                                      | 32:9                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Native Auflösung                                                      | Dual Quad HD 5120 x 1440 bei 75 Hz                                                                                                                                                                                                                   |
| Pixelpitch                                                            | 0.2124 mm                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helligkeit                                                            | 450 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontrast                                                              | 3000:1 / 80000000:1 (dynamisch)                                                                                                                                                                                                                      |
| HDR-fähig                                                             | HDR400 / DisplayHDR 400                                                                                                                                                                                                                              |
| Reaktionszeit                                                         | 4 ms (gray-to-gray)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Farbunterstützung                                                     | 16,7 Millionen Farben (8-Bit)                                                                                                                                                                                                                        |
| Farbraum                                                              | 107% NTSC, 123% sRGB                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eingangsanschlüsse                                                    | 2xHDMI, DisplayPort, 2xUSB-C                                                                                                                                                                                                                         |
| Ethernet integriert                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Audioeingang                                                          | Mikrofon                                                                                                                                                                                                                                             |
| Integrierte Webcam                                                    | 5 Megapixel                                                                                                                                                                                                                                          |
| Einstellungen der Anzeigeposition                                     | Höhe, Drehung, Neigung                                                                                                                                                                                                                               |
| Bildschirmbeschichtung                                                | Blendfrei, 2H Hard Coating, Haze 25 %                                                                                                                                                                                                                |
| Spannung                                                              | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                    |
| Farbe                                                                 | Schwarz                                                                                                                                                                                                                                              |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) - mit Standfuß (höchste Position) | 108.5 cm x 23.8 cm x 51.5 cm                                                                                                                                                                                                                         |
| Gewicht                                                               | 12.96 kg                                                                                                                                                                                                                                             |
| Umweltschutzstandards                                                 | TCO Certified Edge Displays, TCO Certified Displays 9, ENERGY STAR-qualifiziert                                                                                                                                                                      |
| Kennzeichnung                                                         | Plug and Play, FCC Klasse B bescheinigt, TÜV GS, ICES-003, CB, TÜV Ergo, DDC/CI, RoHS, cETLus, CU-EAC, BFR-frei, HDCP 2.2, HDCP 1.4, USB Power Delivery 3.0, PVC-free, quecksilberfrei, EAEU RoHS, TÜV Rheinland Eyesafe Display, TCO Certified Edge |

## Erweiterte Spezifikationen

### Allgemein

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display-Typ                         | LED-hintergrundbeleuchteter LCD-Monitor / TFT-Aktivmatrix                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Energie Effizienzklasse             | Klasse G                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Energieklasse (HDR)                 | Klasse G                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diagonalabmessung                   | 114.3 cm (45")                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sichtbare Bildfläche                | 113 cm (44.5")                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Geschwungener Bildschirm            | Ja (1500R)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Integrierte Peripheriegeräte        | KVM-Switch,Gigabit Ethernet-Netzwerkadapter,USB 3.2 Gen 2 hub,Popup-Webcam                                                                                                                                                                                                                                          |
| USB-Spannungsversorgung             | 100 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bildschirmtyp                       | VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Seitenverhältnis                    | 32:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Native Auflösung                    | Dual Quad HD 5120 x 1440 bei 75 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pixelpitch                          | 0.2124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ppi                                 | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Helligkeit                          | 450 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrast                            | 3000:1 / 80000000:1 (dynamisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HDR-Format                          | HDR400                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| HDR-Zertifizierung                  | DisplayHDR 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Farbunterstützung                   | 16,7 Millionen Farben (8-Bit)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Farbraum                            | 107% NTSC,123% sRGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reaktionszeit                       | 4 ms (gray-to-gray)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vertikale Bildwiederholrate         | 48 - 75 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Horizontale Bildwiederholrate       | 30 - 114 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Horizontaler Betrachtungswinkel     | 178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vertikaler Betrachtungswinkel       | 178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bildschirmbeschichtung              | Blendfrei,2H Hard Coating,Haze 25 %                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hintergrundbeleuchtungs-Technologie | WLED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OSD-Sprachen                        | Multilingual                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Besonderheiten                      | Bild in Bild,Bild für Bild,sRGB-Farbmanagement,Compact Ergo Base,Eco-Mode,PowerSensor,MultiView,SmartImage,flimmerfreie Technologie,8-Bit-Gamma,Adaptive-Sync-Technologie,LightSensor,EasyRead,Monitorkalibrierung Delta E<2,HBR3 für USB-C,LowBlue Mode,MultiClient KVM,Kopfhörer-Haken,SmartUniformity 93 - 105 % |
| Farbe                               | Schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 108.5 cm x 23.8 cm x 51.5 cm - mit Standfuß (höchste Position)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gewicht                             | 12.96 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Integrierte Webcam

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sensorauflösung   | 5 Megapixel                                                                  |
| Leistungsmerkmale | LED-Anzeige,Gesichtserkennung für Windows Hello,kompatibel mit Windows Hello |

### Audioeingang

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Typ                | Mikrofon              |
| Mikrofonfunktionen | Geräuschunterdrückung |

### Audio

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| Typ | Lautsprecher - Stereo |
|-----|-----------------------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Ausgangsleistung/Kanal | 5 Watt |
|------------------------|--------|

## Konnektivität

|                |                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstellen | DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4,HDCP 2.2)                                            |
|                | 2 x HDMI 2.0 (HDCP 1.4,HDCP 2.2)                                               |
|                | 2 x USB-C Upstream (HDCP 1,4,HDCP 2,2,DisplayPort Alt Mode,Spannung bis 100 W) |
|                | USB-C 3.2 Gen 2 Downstream (Daten,bis zu 15 W)                                 |
|                | 3 x USB 3.2 Gen 2 Downstream                                                   |
|                | USB 3.2 Gen 2 Downstream (BC 1.2)                                              |
|                | Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonstecker (Mini-Klinenstecker)<br>LAN (RJ-45)    |

## Mechanisch

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Einstellungen der Anzeigeposition | Höhe,Drehung,Neigung |
| Neigungswinkel                    | -5/+30               |
| Schwenkwinkel                     | 90                   |
| Höheneinstellung                  | 150 mm               |
| VESA-Halterung                    | 100 x 100 mm         |

## Verschiedenes

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungsmerkmale                 | Slot für Sicherheitsschloss (Kabelschloss getrennt erhältlich),strukturierte Oberfläche                                                                                                                                            |
| Enthaltene Kabel                  | 1 x HDMI-Kabel<br>1 x DisplayPort-Kabel<br>1 x Kabel USB-C auf USB-C / USB-A                                                                                                                                                       |
| MTBF                              | 70,000 Stunde(n)                                                                                                                                                                                                                   |
| Kennzeichnung                     | Plug and Play,FCC Klasse B bescheinigt,TUV GS,ICES-003,CB,TUV Ergo,DDC/CI,RoHS,cETLus,CU-EAC,BFR-frei,HDCP 2.2,HDCP 1.4,USB Power Delivery 3.0,PVC-free,quecksilberfrei,EAEU RoHS,TUV Rheinland Eyesafe Display,TCO Certified Edge |
| Schlosstyp zur Diebstahlsicherung | Kensington Slot                                                                                                                                                                                                                    |

## Stromversorgung

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Eingangsspannung                   | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz) |
| Stromverbrauch SDR (eingeschaltet) | 58 kWh/1.000 h                    |
| Stromverbrauch HDR (eingeschaltet) | 77 kWh/1.000 h                    |
| Stromverbrauch (typisch)           | 46.3 Watt                         |
| Stromverbrauch im Standby-Modus    | 0.3 Watt                          |
| Stromverbrauch (Aus-Modus)         | 0 Watt                            |
| Ein-/Aus-Schalter                  | Ja                                |

## Software / Systemanforderungen

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Mitgelieferte Software | Philips SmartControl |
|------------------------|----------------------|

## Abmessungen und Gewicht

|                                  |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Details zu Abmessungen & Gewicht | Mit Standfuß (höchste Position) - Breite:108.5 cm - Tiefe:23.8 cm - Höhe:51.5 cm - Gewicht:12.96 kg |
|                                  | Ohne Fuß - Breite:108.5 cm - Tiefe:15.8 cm - Höhe:33.7 cm - Gewicht:9.9 kg                          |

## Abmessungen & Gewicht (Transport)

|                  |          |
|------------------|----------|
| Transportbreite  | 118 cm   |
| Transporttiefe   | 23.5 cm  |
| Transporthöhe    | 53.5 cm  |
| Transportgewicht | 17.26 kg |

## Informationen zur Nachhaltigkeit

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| TCO-zertifiziert         | TCO Certified Edge Displays, TCO Certified Displays 9 |
| ENERGY STAR zertifiziert | Ja                                                    |
| ENERGY STAR-Version      | 8.0                                                   |

## Umgebungsbedingungen

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Min Betriebstemperatur                | 0 °C        |
| Max. Betriebstemperatur               | 40 °C       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 20 - 80% RH |

\* Für Fehler im Datenblatt übernimmt TD SYNnex keine Haftung