

# PHILIPS

LCD-Monitor mit  
Windows Hello-Webcam

Business Monitor

B-Line

24 (23,8" / 60,5 cm Diagonale)

1.920 x 1.080 (Full HD)

242B1H



## Klare Sicht für ein maximales Ergebnis

Dieser Philips Monitor mit einer sicheren Pop-up-Webcam und Windows Hello bietet eine personalisierte, verbesserte Sicherheit. Er verfügt über zahlreiche Funktionen für mehr Produktivität und Nachhaltigkeit. Augenfreundliche Funktionen gemäß TÜV-Zertifizierung verringern Augenmüdigkeit.

### Erstklassige Leistung

- IPS-Technologie für volle Farben bei großen Betrachtungswinkeln
- SmartImage Voreinstellungen für eine einfache Bildoptimierung
- Sichere Anmeldung mit der Pop-up-Webcam
- Störungsfreie Aktion dank AdaptiveSync Technologie

### Entwickelt, um Ihre Arbeitsweise zu unterstützen

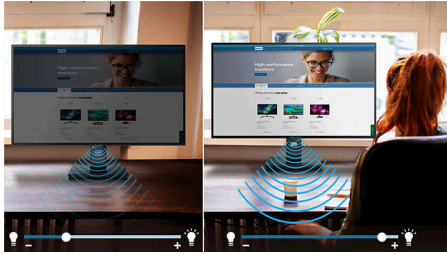
- Integrierte Stereo-Lautsprecher für Multimedia
- SmartErgoBase ermöglicht benutzerfreundliche Ergonomieeinstellungen
- Geringere Ermüdung der Augen dank FlickerFree Technologie
- LowBlue Modus für augenschonende Produktivität
- Dank des EasyRead Modus können Sie wie auf Papier lesen
- TÜV-Zertifizierung zur Verringerung von Augenmüdigkeit

### Für Nachhaltigkeit entwickelt

- LightSensor für perfekte Helligkeit bei minimalem Stromverbrauch
- PowerSensor spart bis zu 70 % Energie

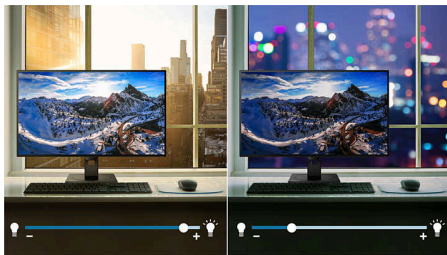
## Besonderheiten

### PowerSensor



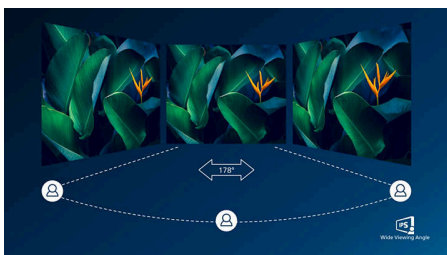
PowerSensor ist ein integrierter Sensor, der durch das Aussenden und Empfangen unbedenklicher Infrarotsignale erkennt, ob sich der Benutzer in der Nähe des Geräts aufhält, und automatisch die Bildschirmhelligkeit reduziert, wenn der Benutzer sich vom Schreibtisch entfernt. So wird der Energieverbrauch um bis zu 70 % gesenkt und die Monitorlebensdauer verlängert.

### LightSensor



LightSensor verwendet einen intelligenten Sensor zur Anpassung der Bildhelligkeit an das Umgebungslicht für perfekte Bildqualität bei minimalem Stromverbrauch.

### IPS-Technologie



IPS-Monitore verwenden eine fortschrittliche Technologie, die für einen besonders großen Blickwinkel von 178/178 Grad sorgt und es so

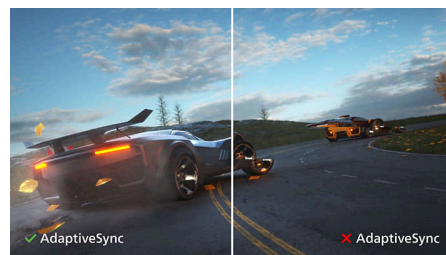
ermöglicht, Inhalte auf dem Monitor aus nahezu jedem Winkel zu sehen – selbst im 90-Grad-Schwenkmodus! Im Gegensatz zur standardmäßigen TN-Technologie erhalten Sie mit IPS herausragend scharfe Bilder mit lebendigen Farben. Dadurch eignet sich die Technologie nicht nur ideal für Fotos, Filme und Internet,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

### 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!

### AdaptiveSync Technologie



Beim Gaming sollte man sich nicht zwischen abgehackter Spielwiedergabe und gestörten Frames entscheiden müssen. Erhalten Sie dank

AdaptiveSync Technologie fließende, störungsfreie Leistung bei jeder Bildrate, schnelle Bildschirmaktualisierung ohne Unterbrechungen sowie eine extrem kurze Reaktionszeit.

### Pop-up-Webcam



Die innovative und sichere Webcam von Philips lässt sich ausklappen, wenn Sie sie brauchen. Wenn Sie sie gerade nicht verwenden, lässt sie sich sicher im Monitor verstauen. Die Webcam ist zudem mit fortschrittlichen Sensoren für die Windows Hello-Gesichtserkennung ausgestattet, damit Sie sich in weniger als 2 Sekunden bequem bei Ihren Windows-Geräten anmelden können – dreimal schneller als bei der Eingabe eines Passworts.

### 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.



## 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.

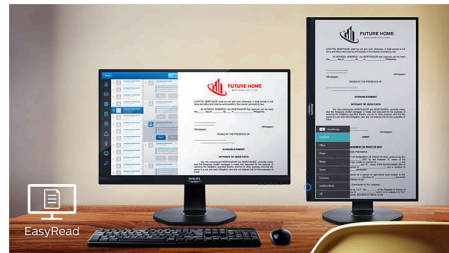
### LowBlue Modus



Studien haben gezeigt, dass kurzwellige blaue Lichtstrahlen von LED-Bildschirmen genau wie UV-Strahlen zu Augenschäden führen und das

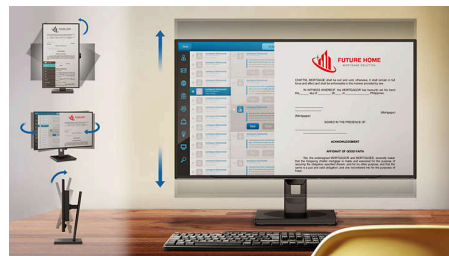
Sehvermögen im Laufe der Zeit beeinflussen können. Der Philips LowBlue Modus verwendet eine intelligente Software-Technologie zur Reduzierung von schädlichem kurzwelligem blauen Licht und sorgt somit rundum für Wohlbefinden.

### EasyRead Modus



Dank des EasyRead Modus können Sie wie auf Papier lesen

### 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.

### 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.

### Für Nachhaltigkeit entwickelt

Dieser Monitor wurde für Nachhaltigkeit und geringere Betriebskosten entwickelt und erfüllt Umweltstandards wie z. B. ENERGY STAR, EPEAT und TCO Certified. Weitere Informationen zur Zertifizierung finden Sie unter: ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/> EPEAT: <https://www.epeat.net/> TCO Certified: <https://tcocertified.com/>



## Daten

### Bild/Anzeige

**Größe des Displays:** 23,8 Zoll/60,5 cm  
**Seitenverhältnis:** 16:9  
**LCD-Displaytyp:** IPS-Technologie  
**Art der Hintergrundbeleuchtung:** W-LED-System  
**Pixelgröße:** 0,2745 x 0,2745 mm  
**Helligkeit:** 300 cd/m<sup>2</sup>  
**Display-Farben:** 16,7 Mio  
**Farbspektrum (Standard):** NTSC 91 %\*, sRGB 107 %\*  
**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  
**Maximale Auflösung:** 1.920 x 1.080 bei 75 Hz  
**Effektive Bildfläche:** 527,04 (H) x 296,46 (V)  
**Abtastfrequenz:** 30 bis 85 kHz (H)/48 bis 75 Hz (V)  
sRGB  
Flimmerfrei  
Pixeldichte: 93 PPI  
LowBlue Modus  
**Bildschirmbeschichtung:** Blendfrei, 3 H, Glanzschleier 25 %  
EasyRead  
Adaptive Synchronisation

### Konnektivität

**Signal-Eingang:** VGA (Analog), DVI-D (digitaler HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4 x 1  
**Synchronisationseingang:** Separate Synchronisation, Synchronisation auf Grün  
**Audio-Ein-/Ausgang:** PC-Audio-Eingang, Kopfhörerausgang  
**USB:** 1 x USB-B (Upstream), 3 x USB 3.2 (Downstream mit 1 x Schnellaufladungs-BC 1.2)  
**HDCP:** HDCP 1.4 (DVI/DP/HDMI)

### Komfort

**Integrierte Lautsprecher:** 2 W x 2  
**Plug & Play-Kompatibilität:** DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10/8.1/8/7  
**Benutzerkomfort:** SmartImage, Input, PowerSensor, Menü, Ein-/Ausschalter  
**OSD-Sprachen (Bildschirmanzeige):** Portugiesisch (Brasilien), Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, 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)  
**Steuerungssoftware:** SmartControl  
**Integrierte Webcam:** Ausklappbare 2,0-Megapixel-FHD-Kamera mit Mikrofon und LED-Anzeige (für Windows 10 Hello)

### Stativ

**Höhenverstellung:** 150 mm  
**Drehfunktion:** -/+ 90 Grad  
**Drehgelenk:** -/+ 180 Grad  
**Neigefunktion:** -5 bis 30 Grad

### Leistung

**ECO-Modus:** 10,9 W (norm.)  
**Stromversorgung:** Integriert, 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz  
**Ausgeschaltet:** Netzschalter für Stand-by-Funktion ohne Stromverbrauch  
**Eingeschaltet:** 14,5 W (norm.) (Testmethode EnergyStar)  
**Stand-by-Modus:** 0,35 W  
**Leistungs-LED-Anzeige:** Betrieb – Weiß, Stand-by-Modus – Weiß (blinkend)  
**Energieeffizienzklasse:** D

### Abmessungen

**Verpackung in mm (B x H x T):** 730 x 450 x 139 mm  
**Produkt ohne Standfuß (in mm):** 540 x 323 x 51 mm  
**Produkt mit Standfuß (max. Höhe):** 540 x 501 x 205 mm

### Gewicht

**Produkt mit Verpackung (in kg):** 7,66 kg  
**Produkt mit Standfuß (in kg):** 4,77 kg  
**Produkt ohne Standfuß (in kg):** 3,17 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, PowerSensor, LightSensor, EPEAT\*, TCO Certified Edge, RoHS  
**Wiederverwertete Kunststoffe:** 85%  
**Recyclebares Verpackungsmaterial:** 100 %  
**Bestimmte Substanzen:** Gehäuse ohne PVC und bromierte Flammschutzmittel, Frei von Quecksilber

### Kompatibilität und Standards

**Behördliche Zulassung:** CE-Zeichen, FCC Klasse B, CU-EAC, TÜV Ergo, TÜV/GS, ICES-003, CB, CCC, CECP, CEL, UKRAINISCH, TÜV-Zertifizierung für Augenkomfort

### Gehäuse

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

### Lieferumfang

**Kabel:** VGA-Kabel, HDMI-Kabel, DP-Kabel, USB-A-zu-B-Kabel, Audio-Kabel, Netzkabel  
**Monitor mit Standfuß**  
**Benutzerdokumentation**



\* 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  
\* Schnelles Aufladen nach USB-BC 1.2-Standard  
\* 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.