

# PHILIPS

## Touchscreen-Monitor mit offenem Rahmen

B-Line

22 (21,5"/54,6 cm Diagonale)

1.920 x 1.080 (Full HD)

222B1TFL



## Brillantes, interaktives Display mit SmoothTouch

Der Philips Touch-Monitor mit offenem Rahmen bietet optimale Flexibilität bei der Montage. Ein robustes, wasser- und staubdichtes, randübergreifendes Design, das Ihre Anforderungen erfüllt. Hervorragende Helligkeit und blendfreies Display sorgen für erstklassige Bildklarheit.

### Brillantes, interaktives Display

- SmoothTouch Display für natürliche, flüssige Reaktion auf Berührungen
- IPS-LED-Technologie für einen größeren Blickwinkel und verbesserte Bildgenauigkeit und Farbtreue
- 16:9 Full-HD Monitor für gestochen scharfe und detailgetreue Bilder
- Dank des EasyRead Modus können Sie wie auf Papier lesen
- Geringere Ermüdung der Augen dank FlickerFree Technologie
- LowBlue Modus für augenschonende Produktivität
- SmartContrast für Details in dunklen Bildszenen
- Die Monitorvorderseite erfüllt IP65 für Widerstandsfähigkeit gegen Wasser und Staub
- Anti-Reflexionsbeschichtung (AR) zur Reduzierung optischer Störungen

### Einfache Handhabung

- HDMI sichert universelle digitale Anschlussmöglichkeiten
- DisplayPort-Verbindung für maximal realistische Bilder
- VESA-Halterung ermöglicht Flexibilität

# Besonderheiten

## SmoothTouch



Dieses Philips Display verwendet die projizierte, kapazitive 10-Punkt-Touch-Technologie für flüssige Reaktion. Jetzt können Sie die neuen Funktionen Touch-basierter Anwendungen umfassend nutzen und Ihre älteren Anwendungen zum Leben erwecken. Sie können mit 10 Fingern tippen oder interaktive Spiele mit Ihren Freunden spielen. Arbeiten Sie mit Kollegen interaktiv zusammen und steigern Sie Ihre Produktivität und Effizienz.

## Wasser- und staubdicht



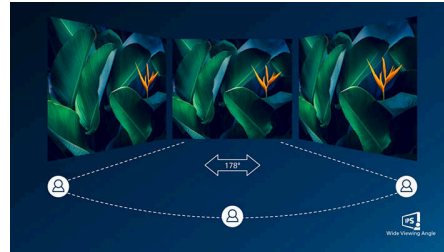
In Umgebungen ohne optimale Bedingungen benötigen Sie einen Monitor, der Wasserspritzer und Staub, wie sie im Alltag ständig vorkommen, aushalten kann. Die im internationalen Standard IEC/EN 60529 festgelegten Schutzklassen werden verwendet, um den Grad der Dichtfähigkeit von Elektrikgehäusen gegen Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit anzuzeigen. Dieser Philips Monitor erfüllt die Schutzklasse für Widerstandsfähigkeit gegen Wasser und Staub, er widersteht Wasserspritzern und Staub, wie sie im alltäglichen Gebrauch auftreten.

## Anti-Reflexionsbeschichtung



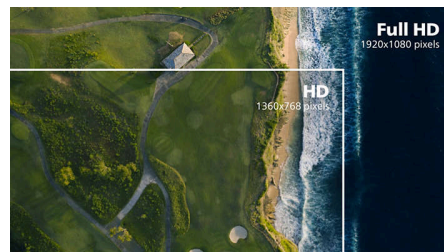
Die Anti-Reflexionsbeschichtung, kurz AR, kann die Blendwirkung des Touchscreen-Bildschirms verringern. Dieser chemische Prozess erfolgt auf der Rückseite des Touchscreen-Glases, sodass keine zusätzliche Schicht benötigt wird, um Inhalte augenschonend anzuzeigen. Die Bilder sind kristallklar und gestochen scharf mit reiner Farbgebung.

## 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! 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.

## 16:9 Full-HD Monitor



Bildqualität zählt. Herkömmliche Monitore bieten zwar Qualität, doch Sie erwarten mehr. Dieser Monitor verfügt über eine verbesserte

Full-HD-Auflösung von 1.920 x 1.080. Mit Full-HD für klare Details mit hoher Helligkeit, unglaublichen Kontrasten und realistischen Farben können Sie realistische Bilder genießen.

## SmartContrast



SmartContrast ist eine Philips Technologie, die angezeigte Inhalte analysiert, Farben automatisch anpasst und die Intensität der Hintergrundbeleuchtung steuert, um den Kontrast dynamisch zu verbessern. So wird bei Videos oder Spielen mit dunklen Farbtönen jederzeit eine optimale Bildqualität gewährleistet. Im Economy-Modus wird für die perfekte Anzeige von alltäglichen Büroanwendungen und einen geringeren Stromverbrauch der Kontrast angepasst und eine Feineinstellung der Hintergrundbeleuchtung vorgenommen.

## 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.



# 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.

## HDMI ready



Ein HDMI ready-Gerät verfügt über sämtliche Hardware für den Empfang von HDMI-Signalen (High-Definition Multimedia Interface). Ein

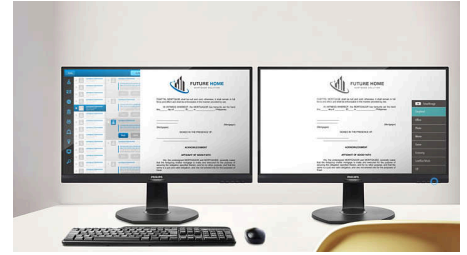
HDMI-Kabel ermöglicht hochwertige Audio- und Videosignale, die über ein einziges Kabel von einem PC oder anderen AV-Quellen (z. B. von Set-Top-Boxen, DVD-Playern, A/V-Receivern und Videokameras) übertragen werden.

## DisplayPort-Verbindung



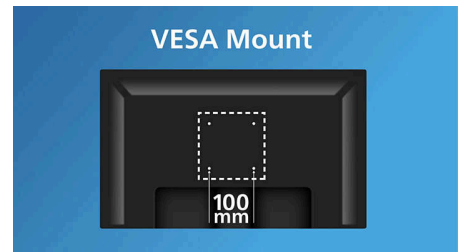
DisplayPort ist ein digitaler Anschluss vom PC zum Monitor ohne Konvertierung. Mit höheren Kapazitäten als DVI kann dieser Standard bis zu 15 Meter Kabel und eine Datenübertragung von 10,8 Gbit/s vollständig unterstützen. Mit dieser hohen Leistung ohne Latenz erhalten Sie die schnellsten Bild- und Aktualisierungsraten. 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.

## EasyRead Modus



Erleben Sie mehr Komfort und bessere Lesbarkeit beim Arbeiten mit langen, textintensiven Dokumenten. Der EasyRead-Modus sorgt für ein papierähnliches Anzeigelerlebnis, das die Augen schont. Dazu werden Farben und Zoomstufen so angepasst, dass das Lesen auf echtem Papier simuliert wird – direkt auf Ihrem Bildschirm.

## VESA-Halterung



VESA-Halterung ermöglicht Flexibilität

# Daten

## Bild/Anzeige

**Größe des Displays:** 54,6 cm (21,5")  
**Seitenverhältnis:** 16:9  
**LCD-Displaytyp:** IPS-Technologie  
**Art der Hintergrundbeleuchtung:** W-LED-System  
**Pixelgröße:** 0,24795 x 0,24795 mm  
**Helligkeit:** 400 cd/m<sup>2</sup>  
**Display-Farben:** 16,7 m  
**Farbspektrum (Standard):** NTSC 72 % (CIE 1931)  
**Kontrastverhältnis (Standard):** 1.000:1  
**SmartContrast:** 50.000.000:1  
**Reaktionszeit (Standard):** 4 ms (Grau zu Grau)\*  
**Blickwinkel:** 178 ° (H)/178 ° (V), bei C/R &gt; 10  
**Bildoptimierung:** SmartImage  
**Maximale Auflösung:** 1.920 x 1.080 bei 75 Hz  
**Effektive Bildfläche:** 476,064 (H) x 267,786 (V)  
**Abtastfrequenz:** 30 bis 85 kHz (H)/48 bis 75 Hz (V)  
**sRGB**  
**Flimmerfrei**  
**Pixelichte:** 102 PPI  
**LowBlue Modus**  
**EasyRead**

## Angenehmes Gefühl

**Helligkeit:** 340 Nit (norm.)  
**Schutzklasse:** IP65 – nur Vorderseite  
**Betriebssystem:** Windows 10/8.1/8/7; Android 11/10/9/8\*  
**Dichtfähigkeit:** Touchscreen mit Blende versiegelt, Touchscreen mit LCD versiegelt  
**Touch-aktiver Bereich:** 476,064 mm (H) x 267,786 mm (V)  
**Touch-Glashärte:** 7 H  
**Touchscreen:** USB  
**Berührungsmethode:** Stylus, Finger, Handschuh\*  
**Berührungspunkte:** 10-Punkt  
**Touch-Technologie:** Projiziert kapazitiv  
**Bereich der Handflächenabweisung:** &gt;= 30 x 30 mm  
**Touch-Glasbeschichtung:** AG-Beschichtung (Glanzschleier: 5 % -/+ 3 %, Hochglanz: 80 -/+ 10)

## Konnektivität

**Signal-Eingang:** VGA (Analog), DVI-D (digitaler HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4  
**Synchronisationseingang:** Separate

Synchronisation, Synchronisation auf Grün

**Audio-Ein-/Ausgang:** Audio-Ausgang  
**USB::** 1 x USB 3.2 (Upstream), 2 x USB 3.2 (Downstream mit 1 x Schnellaufladungs-BC 1.2), 1 x Mini-USB

## Komfort

**Plug & Play-Kompatibilität:** DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7  
**Benutzerkomfort:** SmartImage, Input, Helligkeit, Menü, Ein-/Ausschalter  
**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, OSD-Tastatursteuerung, VESA-Halterung (100 x 100 mm)  
**Steuerungssoftware:** SmartControl

## Leistung

**ECO-Modus:** 11,2 W (norm.)  
**Stromversorgung:** Extern, 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz  
**Ausgeschaltet:** 0,3 W (norm.)  
**Eingeschaltet:** 20,1 W (norm.)  
**Stand-by-Modus:** 0,3 W (norm.)  
**Leistungs-LED-Anzeige:** Betrieb – Weiß, Stand-by-Modus – Weiß (blinkend)  
**Energieeffizienzklasse:** E

## Abmessungen

**Verpackung in mm (B x H x T):** 595 x 390 x 121 mm  
**Produkt ohne Standfuß (in mm):** 522 x 315 x 49 mm

## Gewicht

**Produkt mit Verpackung (in kg):** 7,54 kg  
**Produkt ohne Standfuß (in kg):** 4,91 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)  
**Installation oder Aufstellung:** Querformat/Hochformat/Nach oben gerichtet  
**Betriebszeit:** Rund um die Uhr

## Nachhaltigkeit

**Umweltschutz und Energie:** RoHS  
**Recyclebares Verpackungsmaterial:** 100 %  
**Bestimmte Substanzen:** Gehäuse ohne PVC und bromierte Flammschutzmittel, Frei von Quecksilber

## Kompatibilität und Standards

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

## Gehäuse

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

## Lieferumfang

**Kabel:** HDMI-Kabel, DP-Kabel, USB-A-auf-USB-B-Kabel, Netzkabel  
**Monitor**  
**Benutzerdokumentation**  
**L-Winkel-System**  
**OSD-Tastatur**



\* 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  
 \* Material und Dicke des Handschuhs: Nitril (0,15 mm), Baumwolle (0,31 mm), CPE (0,03 mm), PVC (0,12 mm)  
 \* Bitte sehen Sie im Benutzerhandbuch unter "SmoothTouch" nach, um weitere Informationen zu den Betriebssystemen, die die Touch-Funktion unterstützen, zu erhalten.  
 \* Der Monitor kann von den Abbildungen abweichen.