



Philips  
LCD-Breitbild-Monitor

22" (56 cm) Breitbild  
WSXGA+

220TW9FB



## Digitaler HD-Fernsehmonitor mit elegantem Gehäuse

Verbinden Sie Arbeit und Unterhaltung mit diesem Breitbild-Multifunktionsmonitor! Mit der großen Bildfläche, den TV-, Video- und HDMI-Eingängen sowie den integrierten Lautsprechern fördert der Philips 220TW9 Ihre Produktivität und bietet ultimative Unterhaltung.

### Überragende Bildeigenschaften

- Crystal Clear III für natürliche Bilder in bester Qualität
- HD LCD-Display mit einer Auflösung von 1680 x 1050 Pixel
- HD Ready für beste Bildqualität von HD-Signalen
- 5 ms schnelle Reaktionszeit

### Großartiger Komfort

- Integrierter TV-Tuner, um Fernsehprogramme auf Ihrem PC-Monitor anzusehen
- 2 HDMI-Eingänge für vollständige digitale High Definition über ein Kabel
- EasyLink: Einfache Steuerung des Fernsehgeräts und angeschlossener Geräte über HDMI CEC
- Smart-Modus wählt den perfekten Modus für das, was Sie sehen
- Inklusive benutzerfreundlicher Fernbedienung

### Für optimierte Leistung

- Incredible Surround für optimalen Audiogenuss

### Bereit für digital

- Integrierter Digitaltuner für DVB-T-Empfang

# PHILIPS

# Besonderheiten

## Crystal Clear III

Crystal Clear III vereint zahlreiche Technologien zur Verbesserung der Bildqualität. Dazu zählen das 2D-Kammfilter, Dynamic Contrast, Blue Stretch und Grünoptimierung, wodurch ausgesprochen natürlich aussehende Farben erzeugt werden.

## Integrierter TV-Tuner

In den Monitor ist ein TV-Tuner eingebaut, um sowohl Fernsehsignale als auch Computerdaten darzustellen.

## HD Ready

Genießen Sie außergewöhnliche Bildqualität von High Definition-Bildern, und nutzen Sie HD-Quellen wie HDTV-Set-Top-Boxen oder Blue-ray-Discs. HD Ready ist ein geschütztes Gütezeichen und steht für eine Bildqualität, die noch besser als die von Progressive Scan ist. Das Gütezeichen entspricht den strengen Normen der EICTA und kennzeichnet Bildschirme, die High Definition-Signale verarbeiten können. Das Flachbildschirmfernsehgerät verfügt über einen universellen Anschluss für analoges YPbPr und einen DVI-, oder HDMI-Anschluss mit Unterstützung des HDCP-Kopierschutzes. Es kann die 720p- und 1080i-Signale bei einer Frequenz von 50 und 60 Hz anzeigen.

## 5 ms Reaktionszeit

Die Reaktionszeit bezeichnet die Zeit, die eine Flüssigkristallzelle für den Wechsel von aktiv (Schwarz) zu inaktiv (Weiß) und zurück zu aktiv (Schwarz) benötigt. Sie wird in Millisekunden gemessen. Je kürzer die Reaktionszeit, desto besser: niedrige Werte

bedeuten schnellere Wechsel, die eine entsprechend bessere Darstellung bieten. Die Reaktionszeit ist eine wichtige Größe beim Anzeigen von Dokumenten, Grafiken und Fotos.

## 2 HDMI-Eingänge

HDMI bietet eine vollständig digitale Verbindung von der Quelle bis zum Bildschirm für die ultimative Bildqualität. HDMI bietet höchste Bildauflösung durch intelligente Kommunikation mit dem Quellgerät. Der HDMI-Eingang ist vollständig rückwärtskompatibel und umfasst auch Digital Audio. HDMI verwendet den HDCP-Kopierschutz. Am rückseitigen HDMI-Eingang und am seitlichen HDMI-Eingang am Fernsehgerät können Sie mehrere HD-Quellen anschließen, z. B. eine HD-Set-Top-Box, einen Blu-ray-Player und eine Spielekonsole oder einen Digital Camcorder. Damit ist Ihr Fernsehgerät für die kommende HD-Welt umfassend vorbereitet.

## EasyLink

EasyLink verwendet das HDMI CEC Industriestandardprotokoll, um die Funktionalität zwischen den angeschlossenen Geräten und dem Fernsehgerät aufzuteilen. Mit EasyLink benötigen Sie nur eine Fernbedienung, um die Hauptfunktionen an Ihrem Fernsehgerät und den angeschlossenen Geräten zu steuern. EasyLink verwendet das Standard-HDMI-Kabel, um Systembefehle zu übertragen. Es kann mit allen elektronischen Geräten, die mit HDMI CEC ausgestattet sind, verwendet werden.

## Smart-Modus

Das optimale Bild und der optimale Sound hängen von verschiedenen Faktoren ab, z. B. der Videoquelle, dem Inhalt, der Umgebung, der Art des Displays, usw. Smart-Modus verfügt über vordefinierte Bild- und Sundeinstellungen für Ihre TV-Nutzung. Mit der persönlichen Einstellung können Sie die Bildeinstellungen entsprechend Ihrer Vorlieben vornehmen und für künftige Nutzung speichern. So können Sie Ihr Fernsehgerät optimal für Ihre Anforderungen einstellen.

## Incredible Surround

Incredible Surround ist eine Audiatechnologie von Philips, die das Klangfeld deutlich vergrößert und Sie in den Sound eintauchen lässt. Incredible Surround verwendet modernste elektronische Phasenverschiebung und mischt Sound von links und rechts, um die virtuelle Entfernung zwischen beiden Lautsprechern zu vergrößern. Dieser breitere Abstand verbessert den Stereo-Effekt ganz erheblich und erzeugt eine natürlichere Klangdimension. Incredible Surround gibt Ihnen die Möglichkeit, ohne zusätzliche Lautsprecher kompletten Surround mit tieferem und breiterem Sound zu erleben.

## Integrierter DVB-T-Digitaltuner

Mit dem integrierten DVB-T-Digitaltuner können Sie sowohl digitale Kabelprogramme als auch terrestrische Programme empfangen – und all das ohne zusätzliche Set-Top-Box. Genießen Sie qualitativ hochwertiges Fernsehen ohne Kabelsalat.



# Daten

## Bild/Anzeige

- Bildformat: Breitbild
- Helligkeit: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrastverhältnis (normal): 1000:1
- Reaktionszeit (normal): 5 ms
- Betrachtungswinkel: 170° (H) / 160° (V)
- Bildschirmgröße diagonal: 22 Zoll / 56 cm
- Bildschirmtyp: LCD WSXGA Active Matrix TFT
- Auflösung des Displays: 1680 x 1050 Pixel
- Bild-Verbesserung: Crystal Clear III, 2D-Kammfilter, 3:2- bis 2:2-Bewegungs-Pulldown, Weißausdehnung, Progressive Scan, Smart Picture
- Bildschirmoptimierung: Nicht reflektierender Bildschirm

## Unterstützte Display-Auflösung

### • Computerformate

Auflösung	Aktualisierungsrate
640 x 480	60 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1440 x 900	50 Hz, 75 Hz
1.680 x 1.050	50 Hz, 60 Hz

### • Videoformate

Auflösung	Aktualisierungsrate
480i	60 Hz
480p	60 Hz
576i	50 Hz
576p	50 Hz
720p	50, 60 Hz
1080i	50, 60 Hz

## Sound

- Sinus-Ausgangsleistung (RMS): 2 x 5 W
- Verbesserung der Soundqualität: Automatische Lautstärkeinstellung, Incredible Surround, Smart Sound
- Soundsystem: Mono, Stereo

## Komfort

- Uhr: Sleep Timer, Starttimer, Stoptimer
- Erweiterte Anschlüsse: Easy Link
- Einfache Installation: Automatischer Programmname, Automatic Channel Install (ACI), Automatic Tuning System (ATS), Feinabstimmung, Digitales PLL-Tuning, Plug & Play
- Einfache Bedienung: Automatische Lautstärkeregelung (AVL), Bildschirmanzeige,

- Programmliste, Seitl. Bedienelemente
- Elektronische Programmzeitschrift (EPG): EPG, Akt. & Folg., 8-Tage-EPG
- Bild im Bild: Videotext-Doppelbild
- Fernbedienung: TV
- Fernbedienungstyp: RCPF05E08B
- Bildschirmformat-Anpassung: 4:3, Breitbildformat 14:9, Breitbildformat 16:9, Untertitel-Zoom, SuperZoom, Breitbild
- Videotext: 100 Seiten Smart Text
- Smart-Modus: Film, Individuell, Energiesparmodus, Standard, Lebhaft

## Tuner/Empfang/Übertragung

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- TV-System: PAL I, PAL B/G, PAL D/K, SECAM B/G, SECAM D/K, SECAM L/L'
- Video-Wiedergabe: NTSC, Secam, PAL
- DVB: DVB-T\*
- Frequenz-Bänder: Hyperband, S-Kanal, UHF, VHF
- Tuner-Display: PLL

## Anschlussmöglichkeiten

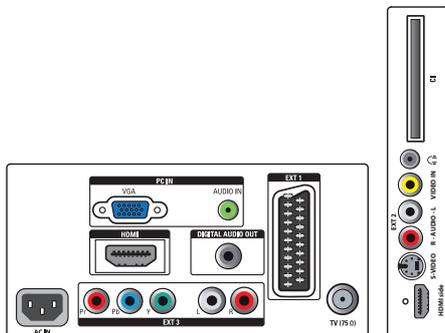
- Ext 1 Scart: Audio links/rechts, FBAS-Ein-/Ausgang, RGB
- Ext 2: S-Video-Eingang, FBAS-Eingang, Linker/rechter Audio-Eingang
- Ext 3: YPbPr, Linker/rechter Audio-Eingang
- HDMI 1: HDMI V1.3
- HDMI 2: HDMI V1.3
- EasyLink (HDMI-CEC): System-Start, System Standby-Modus
- Weitere Anschlüsse: Kopfhörer-Ausgang, PC-Audio-Eingang, PC-VGA-Eingang, SP-DIF-Ausgang (koaxial), Common Interface

## Leistung

- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C
- Netzstrom: 100 bis 240 V, 50/60 Hz
- Stromverbrauch: 55 W
- Standby-Stromverbrauch: < 0,3 W

## Abmessungen

- Abmessungen Gerät (B x H x T): 534 x 397 x 71 mm
- Abmessungen Gerät inkl. Fuß (B x H x T): 534 x 442 x 181 mm
- Gewicht (inkl. Verpackung): 7,77 kg
- Produktgewicht: 5,5 kg



Ausstellungsdatum  
2015-02-09

Version: 1.0.4

12 NC: 8670 000 41246  
EAN: 87 12581 43434 2

© 2015 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)

- Produktgewicht (+ Ständer): 6 kg
- Abmessungen Box (B x H x T): 580 x 510 x 137 mm
- VESA-kompatible Wandhalterung: 100 x 100 mm

## Zubehör

- Mitgeliefertes Zubehör: Design Tischfuß, Netzkabel, Schnellstartanleitung, Benutzerhandbuch, Garantiezertifikat, Fernbedienung, Batterien für Fernbedienung