



Philips  
LCD-breedbeeldmonitor

19,1 inch breed

WXGA+

190TW9FB



## Zeer stijlvolle digitale monitor voor HD-TV

Combineer werk met entertainment. De multifunctionele Philips 190TW9-breedbeeldmonitor heeft een brede kijkhoek, TV-, video- en HDMI-ingangen en ingebouwde luidsprekers voor betere productiviteit en optimaal entertainment.

### **Uitstekende beeldprestaties**

- Crystal Clear III levert natuurlijk beeld van topkwaliteit
- HD LCD-scherm met een resolutie van 1440 x 900p
- Geschikt voor standaard- en high definition-signalen
- Snelle responstijd van 5 milliseconden

### **Ongelooflijk gebruiksgemak**

- 2 HDMI-ingangen voor volledig digitale HD-verbinding in één kabel
- EasyLink: eenvoudige bediening van TV en aangesloten apparaten via HDMI CEC
- De Intelligente modus kiest de perfecte modus voor elk programma dat u kijkt
- Ingebouwde TV-tuner om TV-programma's op het PC-scherm te bekijken
- Inclusief gebruiksvriendelijke afstandsbediening

### **Voor hoogstaande prestaties**

- Incredible Surround voor nog beter audioplezier

### **Geschikt voor digitaal**

- Geïntegreerde digitale tuner voor DVB-T-ontvangst

**PHILIPS**  
sense and simplicity

## Kenmerken

### Crystal Clear III

Crystal Clear III verbetert het schermbeeld drastisch met behulp van de volgende technieken: 2D-combfilter, Dynamisch contrast, Blue Stretch, Green enhancement. Zo kunt u genieten van zo natuurlijk mogelijke kleuren.

### Responstijd van 5 millisec. (aan-uit)

De responstijd (aan-uit) is de tijd die een vloeibare kristallen cel nodig heeft om achtereenvolgens van actief (zwart) naar inactief (wit) te gaan, en vervolgens weer terug naar actief (zwart). Dit wordt gemeten in milliseconden. Sneller is beter: hoe lager de getallen, hoe sneller de overgangen en hoe minder zichtbaar de beeldartefacts bij de weergave van de overgang van tekst en afbeeldingen. Responstijd (aan-uit) is zeer belangrijk bij het weergeven van zakelijke content zoals documenten, grafieken en foto's.

### 2 HDMI-ingangen

HDMI brengt een ongecomprimeerde, digitale RGB-verbinding tot stand tussen de bron en het scherm, voor de ultieme beeldkwaliteit. HDMI geeft op intelligente wijze de hoogste uitvoerresolutie door aan het bronapparaat. De HDMI-ingang is volledig compatibel met oudere DVI-bronnen, maar kan ook digitale audio aan. Er wordt gebruikgemaakt van HDCP-kopieerbeveiliging. Met 1 HDMI-ingang aan de achterkant en 1 aan de zijkant van de TV kunt u meerdere HD-bronnen aansluiten, zoals bijvoorbeeld een HD set-top box, een Blu-ray-speler en een gameconsole of digitale camcorder. Uw TV is helemaal klaar voor de HD-toekomst.

### EasyLink

EasyLink maakt gebruik van het HDMI CEC-protocol volgens de industriestandaard voor het delen van functionaliteit tussen aangesloten apparaten en de TV. Dankzij EasyLink kunt u met slechts één afstandsbediening de belangrijkste functies van uw TV en de aangesloten apparaten bedienen. EasyLink maakt gebruik van de standaard HDMI-kabel voor het overbrengen van systeemopdrachten. De functie werkt tussen alle elektronische apparaten die beschikken over HDMI CEC.

### Intelligente modus

Een optimale beeld- en geluidskwaliteit hangt af van verschillende aspecten, zoals het videosignaal, de inhoud die wordt weergegeven, de ruimte, het type weergaveapparaat enz. De Intelligente modus heeft voor uw gemak vooraf beeld- en geluidinstellingen ingesteld voor de manier waarop u uw TV gebruikt. Met de persoonlijke instellingen kunt u de gewenste beeldinstellingen kiezen. U kunt de instellingen vervolgens opslaan en eenvoudig opnieuw gebruiken. Al deze functies zijn handig ingebouwd in uw TV.

### Incredible Surround

Incredible Surround is een geluidstechnologie van Philips die het geluidsveld drastisch vergroot, waardoor u het geluid echt ondergaat. Incredible Surround werkt met geavanceerde elektronische faseverschuiving, waarmee het geluid links en rechts zo gemixt wordt dat de virtuele afstand tussen de twee luidsprekers wordt vergroot. Deze bredere spreiding vergroot het stereo-effect en zorgt voor een natuurlijkere geluidsdimensie. Met

Incredible Surround ervaart u totale Surround met een dieper en breder geluid zonder het gebruik van extra luidsprekers.

### Geïntegreerde digitale DVB-T-tuner

Met de geïntegreerde digitale DVB-T-tuner ontvangt u digitale kabel- en terrestrial-TV zonder dat u hier een extra set-top box voor nodig hebt. Geniet van kwaliteits-TV zonder extra poespas.

### Ingebouwde TV-tuner

Een monitor met ingebouwde televisietuner waarop u zowel televisiesignalen als computergegevens kunt weergeven.

### High definition-monitor

Een high definition-monitor is een beeldscherm dat is ontworpen om de uitzonderlijke beeldkwaliteit van high definition-beelden te leveren, een beeldscherm dat volledig is voorbereid op HD-bronnen zoals HD set-top boxen. Een HD-monitor biedt een betere beeldkwaliteit dan Progressive Scan, ondersteunt HDCP en voldoet aan strikte standaarden voor HD-schermen die signalen van perfecte beeldkwaliteit in hoge resolutie weergeven via een universele verbinding voor analoge VGA- of ongecomprimeerde digitale DVI-aansluitingen. De monitor geeft 720p- (1280 x 720p bij 50 en 60 Hz Progressive) en 1080i-signalen (1920 x 1080i bij 50 en 60 Hz Interlaced) weer.



# Specificaties

## Beeld/scherm

- Beeldformaat: Breedbeeld
- Helderheid: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Contrastverhouding (normaal): 1000:1
- Responstijd (normaal): 5 ms
- Kijkhoek: 170° (H)/160° (V)
- Schermdiameter: 19 inch / 48 cm
- Schermtype: LCD WXGA+ Active Matrix TFT
- Schermresolutie: 1440 x 900p
- Beeldverbetering: Crystal Clear III, 2D-combfilter, 3:2:2:2 motion pull-down, White Stretch, Progressive Scan, Smart Picture
- Schermverbetering: Scherm met anti-reflectiecoating

## Ondersteunde beeldschermresolutie

### Computerformaten

Resolutie	Herhalingsfrequentie
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

### Videoformaten

Resolutie	Herhalingsfrequentie
480i	60 Hz
480p	60 Hz
576i	50 Hz
576p	50 Hz
720p	50, 60 Hz
1080i	50, 60 Hz

## Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS): 2 x 3 W
- Geluidsverbetering: Automatische volumeregelaar, Incredible Surround, Smart Sound
- Geluidssysteem: Mono, Stereo

## Gemak

- Klok: Sleptimer, Starttimer, Stoptimer
- Verbindingsverbeteringen: EasyLink
- Gemakkelijk te installeren: Automatische programmanamen, Automatische zenderinstelling, Automatisch tuningsysteem (ATS), Fijnafstemming, PLL digitaal afstemmen, Plug & Play
- Gebruiksgemak: Automatische volumeregelaar (AVL), Weergave op het scherm, Programmalijst, Zijbediening
- Elektronische programmagids: Nu + Straks EPG, Elektronische programmagids voor 8 dagen
- Picture in Picture: Text Dual Screen
- Afstandsbediening: TV
- Type afstandsbediening: RCPF05E08B

- Aanpassingen van beeldformaat: 4:3, Filmformaat 14:9, Filmformaat 16:9, Ondertitelzoom, Superzoom, Breedbeeld
- Teletekst: Smart Text-geheugen voor 100 pagina's
- Intelligente modus: Film, Persoonlijk, Energiebesparing, Standaard, Levendig

## Tuner/ontvangst/transmissie

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Televisiesysteem: PAL I, PAL B/G, PAL D/K, SECAM B/G, SECAM D/K, SECAM L/L'
- Videoweergave: NTSC, SECAM, PAL
- DVB: DVB Terrestrial \*
- Tunerbereik: Hyperband, S-kanaal, UHF, VHF
- Tunerweergave: PLL

## Connectiviteit

- Ext. 1 scart: Audio L/R, CVBS in/uit, RGB
- Ext. 2: S-Video in, CVBS in, Audio L/R in
- Ext. 3: YPbPr, Audio L/R in
- HDMI 1: HDMI v1.3
- HDMI 2: HDMI v1.3
- EasyLink (HDMI-CEC): Afspelen met één druk op de knop, Stand-by
- Andere aansluitingen: Hoofdtelefoonuitgang, PC-audio-ingang, PC-ingang VGA, S/PDIF-uitgang (coaxiaal), Common Interface

## Vermogen

- Omgevingstemperatuur: 5 °C tot 35 °C
- Netstroom: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Energieverbruik: 46,5 W
- Stroomverbruik in stand-bystand: < 0,3 W

## Afmetingen

- Afmetingen van set (B x H x D): 468 x 349 x 69 mm
- Afmetingen apparaat (met standaard) (B x H x D): 468 x 392 x 166 mm
- Gewicht (incl. verpakking): 5,84 kg
- Gewicht van het product: 3,9 kg
- Gewicht (incl. standaard): 4,4 kg
- Afmetingen van doos (B x H x D): 512 x 458 x 136 mm
- Compatibel met VESA-wandmontagesysteem: 100 x 100 mm

## Accessoires

- Meegeleverde accessoires: Tafelstandaard, Netsnoer, Snelstartgids, Gebruiksaanwijzing, Garantiecertificaat, Afstandsbediening, Batterijen voor afstandsbediening



Publicatiedatum  
2009-11-26

Versie: 1.1.4

12 NC: 8670 000 52285  
EAN: 87 12581 48088 2

© 2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Alle rechten voorbehouden.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van Koninklijke Philips Electronics N.V. en hun respectieve eigenaren.

[www.philips.com](http://www.philips.com)