



Philips Brilliance  
IPS LCD-monitor met  
LED-  
achtergrondverlichting

**P Line**  
58,4 cm (23")  
Full HD-scherm

**231P4QRYES**

## 's Werelds eerste ErgoSensor-beeldscherm

voor een gezonde, productieve werkomgeving

De innovatieve ErgoSensor-monitor van Philips is de eerste intelligente monitor ter wereld die u advies geeft over hoe u in een ergonomisch correcte houding achter uw beeldscherm kunt zitten.

### **Verbluffende prestaties**

- DisplayPort biedt audio en video via één lange kabel
- IPS LED-technologie met extra breed scherm voor beeld- en kleurnauwkeurigheid

### **Ontwikkeld voor de gebruiker**

- Laag instelbare monitor voor maximaal leescomfort
- SmartErgoBase maakt gebruiksvriendelijke, ergonomische aanpassingen mogelijk

### **ErgoSensor voor ultieme ergonomie**

- Meting optimale kijkafstand en advies
- Nekhoudingdetectie en corrigerend advies
- Pauzemelder
- ErgoSensor voor een gezondere manier van werken

### **Duurzaam eco-ontwerp**

- Geen energieverbruik met de ZeroWatt-schakelaar

# PHILIPS

## Kenmerken

### ErgoSensor

Het is de vaste overtuiging van Philips dat werk zich moet aanpassen aan mensen en niet andersom. Om een gezondere en productieve werkplek te bevorderen, heeft Philips 'ErgoSensor' ontwikkeld, 's werelds eerste innovatieve technologie die in het beeldscherm is ingebouwd om het gebruikersgedrag waar te nemen en te meten. ErgoSensor geeft gebruikers advies over een optimale ergonomische zithouding achter het beeldscherm en geeft corrigerende feedback over de optimale kijkafstand, een ergonomische nekpositie en pauzemomenten. Bovendien bespaart het tot 80% op energieverbruik wanneer de gebruiker niet op zijn plaats zit, door het beeldscherm uit te schakelen.

### IPS-technologie



IPS

TN

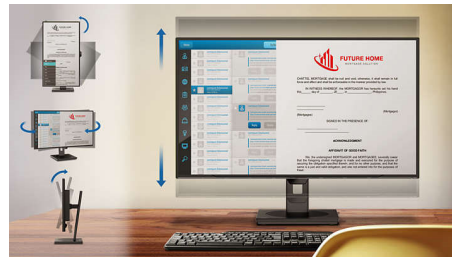
IPS-schermen maken gebruik van een geavanceerde technologie waardoor u kunt genieten van een extra brede kijkhoek van 178/178 graden. Hierdoor kunt u het scherm vanuit bijna elke hoek zien, zelfs in een draaimodus van 90 graden! De IPS-schermen bieden, in tegenstelling tot de normale TN-panelen, scherpe beelden met levendige kleuren. Niet alleen ideaal voor het bekijken van foto's, het afspelen van films en het surfen op internet, maar ook voor professionele toepassingen

waarbij kleurnauwkeurigheid en constante helderheid zeer belangrijk is.

### DisplayPort

DisplayPort is een digitale koppeling tussen de PC en monitor, zonder conversie. Met ondersteuning voor kabels van maximaal 15 meter en een gegevensoverdracht van 10,8 Gbps/sec liggen de capaciteiten van een DisplayPort hoger dan die van een DVI-poort. De goede prestaties en verwaarloosbare vertraging zorgen voor de snelste beeld- en vernieuwingsfrequenties, wat DisplayPort niet alleen de beste keus maakt voor algemeen gebruik bij u thuis of op kantoor, maar ook voor veeleisende games en films, videobewerking en meer. DisplayPort kan op diverse adapters worden aangesloten voor nog meer gebruiksgemak.

### SmartErgoBase



De SmartErgoBase-monitorvoet biedt ergonomisch kijkcomfort en kabelbeheer. De voet kan in verschillende hoeken worden gedraaid en gekanteld voor maximaal comfort. De in hoogte verstelbare standaard zorgt voor een optimale kijkhoogte om de fysieke ongemakken van een lange werkdag te verminderen. Het kabelbeheersysteem voorkomt dat kabels in de knoop raken, zodat uw werkplek er netjes en professioneel uitziet.

### Laag instelbare monitor



De Philips-monitor kan dankzij de geavanceerde SmartErgoBase bijna tot bureauniveau worden verlaagd voor een comfortabele kijkhoek. Dit is ideaal als u een bril met bifocale, trifocale of progressieve lenzen draagt bij werkzaamheden op de computer. Bovendien kunnen gebruikers van verschillende lengten de hoek en hoogte van de monitor naar wens instellen, voor minder vermoeidheid en een betere ergonomie.

### Geen energieverbruik

Met de handige ZeroWatt-schakelaar aan de achterkant van de monitor sluit u de monitor volledig af van de netvoeding. Hierdoor verbruikt u geen energie en wordt uw ecologische voetafdruk nog kleiner

### Advies kijkafstand

Meting optimale kijkafstand en advies

### Pauzemelders

Pauzemelders

### Houdingdetectie en corrigerend advies

De innovatieve Philips ErgoSensor-monitor met intelligente sensor voor houdingdetectie geeft u advies over hoe u in een ergonomisch correcte houding achter uw beeldscherm kunt zitten.

# Specificaties

## Connectiviteit

- Signaal invoer: DisplayPort x 1, DVI-D (digitaal, HDCP), VGA (analoog)
- USB: 4 x USB 2.0
- Gesynchroniseerde invoer: Aparte synchronisatie, Synchronisatie op groen
- Audio (in/uit): Audio-ingang voor PC, Hoofdtelefoonuitgang

## Beeld/scherm

- Schermgrootte: 58,4 cm (23")
- Beeldformaat: 16:9
- Type LCD-scherm: IPS LCD
- Type achtergrondverlichting: W-LED-systeem
- Pixelpitch: 0,265 x 0,265 mm
- Optimale resolutie: 1920 x 1080 bij 60 Hz
- Helderheid: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Schermkleuren: 16,7 M
- Contrastverhouding (normaal): 1000:1
- SmartContrast: 20.000.000:1
- Responstijd (normaal): 14 ms
- Kijkhoek: 178° (H)/178° (V), bij C/R > 10
- Beeldverbetering: SmartImage
- Effectief weergavegebied: 509,18 (h) x 286,41 (v)
- Scanfrequentie: 30 - 83 kHz (H)/56 - 75 Hz (V)
- sRGB
- SmartResponse (normaal): 7 ms (grijs naar grijs)

## Comfort

- Ingebouwde luidsprekers: 2 x 1,5 W
- Plug & Play-compatibiliteit: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7/Vista/XP
- Gebruikersgemak: SmartImage, Volume, Ergo, Menu, Aan/Uit
- OSD-talen: Engels, Frans, Duits, Italiaans, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans
- Andere handige opties: Kensington-slot, VESA-standaard (100 x 100 mm)
- Beheerssoftware: SmartControl Premium

## Standaard

- In hoogte verstelbaar: 130 mm
- Pivot: 90 graden, rechtsom, automatisch scharnier
- Draaivoet: -65/65 graad
- Kantelfunctie: -5/20 graad

## Vermogen

- ECO-modus: 18 W (normaal)
- Stroomvoorziening: 100 - 240 V AC, 50-60 Hz, Ingebouwd
- Uitmodus: 0 W met Zero Power-schakelaar
- Ingeschakeld: 29,1 W (testmethode EnergyStar 5.0)
- Stand-bymodus: 0,3 W
- LED-indicator voor voeding: In werking - wit, Stand-bymodus - wit (knipperend)

## Afmetingen

- Product met standaard (mm): 547 x 515 x 220 mm
- Verpakking in mm (b x h x d): 600 x 400 x 263 mm
- Product zonder standaard (mm): 547 x 343 x 60 mm

## Gewicht

- Product met verpakking (kg): 7,70 kg
- Product met standaard (kg): 5,23 kg
- Product zonder standaard (kg): 3,09 kg

## Voorwaarden voor een goede werking

- Hoogte: In werking: 3658 m, niet in werking: 12.192 m
- Temperatuurbereik (in bedrijf): 0 °C tot 40 °C °C
- MTBF: 30.000 uur
- Relatieve vochtigheid: 20%-80 %
- Temperatuurbereik (opslag): -20 °C tot 60 °C °C

## Duurzaamheid

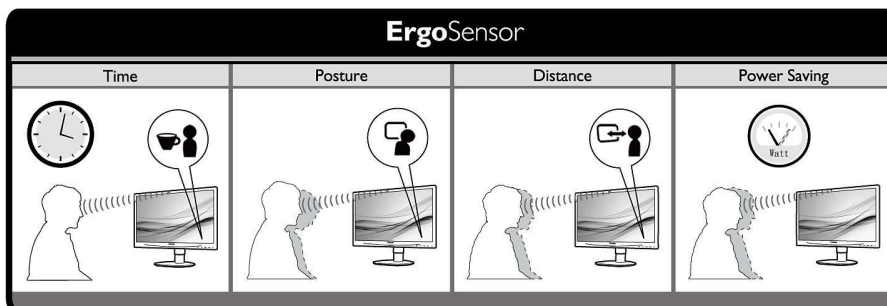
- Milieu en energie: ErgoSensor, EnergyStar 5.0, TCO Edge-gecertificeerd, RoHS
- Gerecyclede kunststoffen: 65%
- Recyclebaar verpakkingsmateriaal: 100 %
- Specifieke stoffen: PVC/BFR-vrije behuizing, Kwikvrij

## Voldoet aan de normen

- Officiële goedkeuringen: BSMI, CE-markering, FCC-klasse B, GOST, SASO, SEMKO, TUV Ergo, TUV/GS, UL/cUL, WEEE

## Kast

- Afwerking: Volume
- Voet: Zwart
- Rand voorzijde: Zilver
- Achterzijde: Zwart



Publicatiedatum  
2024-03-23

Versie: 3.0.2

EAN: 87 12581 64133 7

© 2024 Koninklijke Philips N.V.  
Alle rechten voorbehouden.

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

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