

# PHILIPS

## LCD-monitor

### Business Monitor

4000-serie

68,5 cm (27")

2560 x 1440 (QHD)

27B2N4500



## Een nieuwe definitie van workflowproductiviteit

Voer dagelijkse taken snel en comfortabel uit dankzij de SoftBlue-technologie, Quad HD-resolutie en vernieuwingsfrequentie van 120 Hz. SmartErgoBase geeft de monitor bovendien een ergonomische touch.

### Ontworpen voor uw manier van werken

- Ingebouwde stereoluidsprekers voor multimedia
- SmartErgoBase maakt gebruiksvriendelijke, ergonomische aanpassingen mogelijk
- Eyesafe-gecertificeerde bescherming tegen blauw licht en kleurnauwkeurigheid
- Minder vermoeide ogen met trillingsvrije technologie
- EasyRead-modus voor lezen zoals van papier
- SoftBlue-technologie: voor comfortabel kijkplezier

### Eenvoudig te realiseren

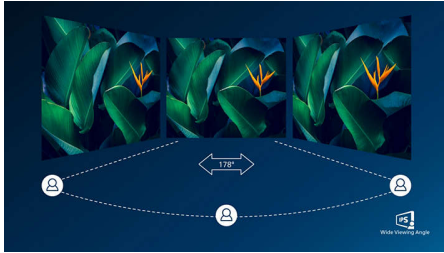
- VESA-montage voor gemak
- HDMI biedt een universele digitale verbinding

### Superieure beeldkwaliteit

- Vernieuwingsfrequentie van 120 Hz voor supervloeiende beelden
- IPS LED-technologie met extra breed scherm voor beeld- en kleurnauwkeurigheid
- Kristalheldere beelden met Quad HD 2560 x 1440 pixels

# Kenmerken

## IPS-technologie



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. 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.

## Kristalheldere beelden



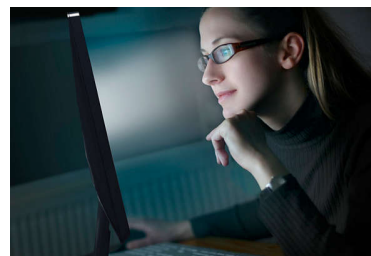
Deze Philips-beeldschermen bieden kristalheldere, Quad HD-beelden van 2560 x 1440 of 2560 x 1080 pixels. Uw beelden komen tot leven dankzij de hoge prestaties en de hoge pixeldichtheid. De beelden worden ondersteund door verbindingen met hoge bandbreedte. Of u nu een veeleisende professional bent die extreem gedetailleerde informatie voor zijn CAD-CAM-toepassingen nodig heeft of die grafische 3D-toepassingen gebruikt, of u een financieel expert bent die werkt met enorme spreadsheets, Philips-beeldschermen geven u een kristalhelder beeld.

## Hoge vernieuwingsfrequentie van 120 Hz



Voor goede game- en videoprestaties wilt u een beeldscherm met supervloeiende beelden. Dit Philips-beeldscherm vernieuwt beelden tot 120 keer per seconde, veel sneller dan een standaardbeeldscherm. Bij een lagere framesnelheid kan het gebeuren dat de vijand van plek naar plek op het scherm springt, zodat je hem moeilijk kunt raken. Met een framesnelheid van 100 Hz worden deze belangrijke ontbrekende beelden op het scherm weergegeven, zodat de vijand in vloeiende bewegingen wordt weergegeven en gemakkelijker te raken is.

## SoftBlue-technologie



SoftBlue LED-technologie in combinatie met een scherm dat weinig blauw licht afgeeft, is een effectieve manier om de nadelige gezondheidseffecten van hoge blootstelling aan blauw licht te verminderen. In het scherm van deze monitor is het aandeel van blauw licht met bijna 50% verminderd, terwijl de SoftBlue LED-technologie tegelijkertijd schadelijke blauwe lichtstralen vermindert. Bovendien is de SoftBlue LED-technologie getest en gecertificeerd door TÜV Rheinland Eyesafe<sup>®</sup> als zijnde effectief bij het verminderen van de uitstraling van blauw licht.

## Ingebouwde stereoluidsprekers



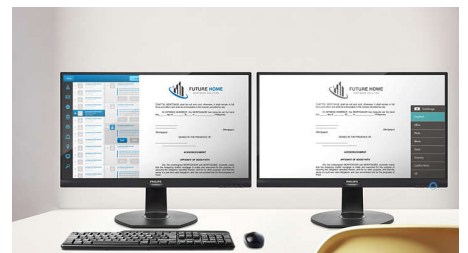
Er zijn twee stereoluidsprekers van hoge kwaliteit geïntegreerd in het beeldscherm. Deze kunnen in het zicht naar voren of uit het zicht omlaag, omhoog, naar achteren, enz. gericht zijn, afhankelijk van het model en het ontwerp.

## Trillingsvrije technologie



Door de manier waarop de helderheid wordt aangestuurd op schermen met LED-achtergrondverlichting ervaren sommige gebruikers trillingen op het scherm die vermoeide ogen veroorzaken. Trillingsvrije technologie van Philips biedt een nieuwe oplossing voor het reguleren van de helderheid en het verminderen van trillingen voor meer kijkplezier.

## EasyRead-modus



EasyRead-modus voor lezen zoals van papier



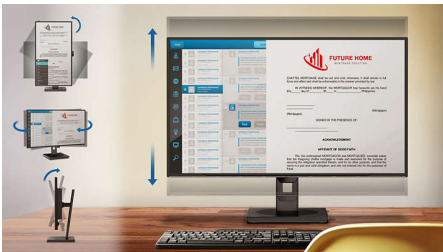
# Kenmerken

## TUV Rheinland Eyesafe - RPF 40



Het Philips-display voldoet aan de TUV Rheinland Eyesafe®-standaard en beschermt u echt tegen langdurige blootstelling aan blauw licht. Het altijd ingeschakelde blauwlichtfilter helpt niet alleen om vermoeide ogen te verminderen, maar garandeert ook kleurintegriteit.

## SmartErgoBase



De SmartErgoBase-monitorvoet biedt ergonomisch kijkcomfort en kabelbeheer. De voet kan in verschillende hoeken worden

gedraaid en gekanteld voor maximaal comfort.

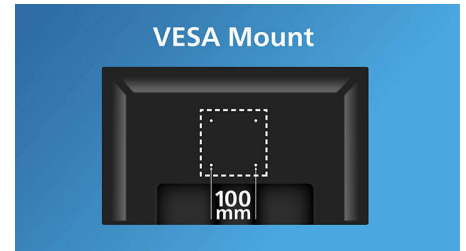
De in hoogte verstelbare standaard zorgt voor een optimale kijkhoogte om de fysieke ongemakken van een lange werkdag te verminderen. Het kabelbeheersysteem voorkomt dat kabels in de knoop raken, zodat uw werkplek er netjes en professioneel uitziet.

## HDMI Ready



Een HDMI Ready apparaat bevat alle benodigde hardware voor High-Definition Multimedia Interface-invoer (HDMI). Een HDMI-kabel zorgt voor hoogwaardige digitale video- en audiosignalen die allemaal door één kabel worden verzonden van een PC of een willekeurig aantal AV-bronnen (zoals set-top boxes, DVD-spelers, A/V-ontvangers en videocamera's).

## VESA-montage voor gemak



VESA-montage voor gemak



Wide Viewing Angle



Quad HD



120Hz



SoftBlue Technology



Built-in Speaker



Flicker-free

# Specificaties

## Beeld/scherm

Schermgrootte: 27 inch / 68,5 cm

Beeldformaat: 16:9

Type LCD-scherm: IPS-technologie

Type achtergrondverlichting: W-LED-systeem

Pixelpitch: 0,2331 x 0,2331 mm

Helderheid: 350 cd/m<sup>2</sup>

Schermkleuren: 16,7 M (true 8-bits)

Kleurenbereik (standaard): NTSC 114%, sRGB 125%\*

Contrastverhouding (normaal): 1500:1

SmartContrast: 50.000.000:1

Responstijd (normaal): 4 ms (grijs naar grijs)\*

Kijkhoek: 178° (H) / 178° (V), @ C/R > 10

Beeldverbetering: SmartImage

Maximale resolutie: 2560 x 1440 bij 120 Hz

Effectief weergavegebied: 596,74 (H) x 335,66 (V) mm

Scanfrequentie: 30-190 kHz (H) / 48-120 Hz (V)

sRGB

SoftBlue

Trillingsvrij

Pixeldichtheid: 109 PPI

Displaycoating: Antireflectie, 3H, waas 25%

EasyRead

Adaptief synchroniseren

EyeSafe

## Connectiviteit

Signaalinvoer: HDMI 2.0 x 2, DisplayPort 1.2 x 1

Gesynchroniseerde invoer: Aparte

synchronisatie, Synchronisatie op groen

Audio (in/uit): Audio uit

HDCP: HDCP 1.4 (HDMI / DisplayPort), HDCP 2.2 (HDMI / DisplayPort)

USB-hub: USB3.2, Gen1, 5G; upstream: 1x USB-B, downstream: USB-A x3 (met 1x B.C. 1.2 voor snel opladen), USB-C2 x1 (data, 15 W)

## Comfort

Ingebouwde luidsprekers: 2 W x 2

Plug & Play-compatibiliteit: DDC/CI, Mac OS, sRGB, Windows 11 / 10

Gebruikersgemak: SmartImage, Input,

Helderheid, Menu, Aan/Uit

OSD-talen: Braziliaans, Portugees, Tsjechisch, Nederlands, Engels, Frans, Fins, Duits, Grieks, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Portugees, Pools, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees, Turks, Oekraïens

Andere handige opties: Kensington-slot, VESA-standaard (100 x 100 mm), Oortelefoonhaak

Beheerssoftware: SmartControl

## Standaard

In hoogte verstelbaar: 150 mm

Draaifunctie: -/+ 90 graden

Draaibare kop: -/+180 graad

Kantelfunctie: -5/30 graad

## Vermogen

ECO-modus: 12,7 W (normaal)

Stroomvoorziening: Ingebouwd, 100 - 240 V AC, 50-60 Hz

Uitmodus: 0,3 W (normaal)

Ingeschakeld: 14,94 W (normaal) (testmethode EnergyStar)

Stand-bymodus: 0,3 W (normaal)

LED-indicator voor voeding: In werking - wit, Stand-bymodus - wit (knipperend)

Energieklasse: C

## Afmetingen

Verpakking in mm (b x h x d): 730 x 445 x

139 mm

Product zonder standaard (mm): 614 x 371 x

59 mm

Product met standaard (max. hoogte): 614 x 436 x 231 mm

## Gewicht

Product met verpakking (kg): 9,45 kg

Product met standaard (kg): 6,79 kg

Product zonder standaard (kg): 5,05 kg

## Voorwaarden voor een goede werking

Hoogte: In werking: 3658 mm, niet in werking: 12.192 mm

Temperatuurbereik (in bedrijf): 0 °C tot 40 °C

Relatieve vochtigheid: 20% - 80% %

Temperatuurbereik (opslag): -20 °C tot 60 °C

MTBF (aangehouden): 70.000 uur

(achtergrondverlichting niet meegerekend)

## Duurzaamheid

Milieu en energie: PowerSensor, LightSensor, Energy Star, EPEAT\*, RoHS

Gerecyclede kunststoffen: 85% + OBP 5%

Recyclebaar verpakkingsmateriaal: 100 %

Specifieke stoffen: PVC/BFR-vrije behuizing

## Voldoet aan de normen

Officiële goedkeuringen: CB, CE-markering, ETL, CEC, TUV/GS, TUV Ergo, TCO-gecertificeerd, TCO Edge-gecertificeerd, EAC, EAEU RoHS, MEPS, PSB,

UKCA, EMV, FCC, ICES-003, TÜV Rheinland Low Blue Light (hardwareoplossing), Eyesafe® - GECERTIFICEERD 2.0

## Kast

Afwerking: Volume

Voet: Zilver

Rand voorzijde: Houtskool

Achterzijde: Houtskool

## Inhoud van de doos:

Kabels: HDMI-kabel, DisplayPort-kabel, voedingskabel

Monitor met standaard

Gebruikersdocumentatie



\* "IPS"-naam/handelsmerk en verwante octrooien voor technologieën zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

\* Waarde responstijd gelijk aan SmartResponse

\* sRGB-regio gebaseerd op CIE1931, NTSC-regio gebaseerd op CIE1976.

\* Activiteiten zoals het delen van schermen en het streamen van onlinevideo en -audio via internet kunnen de prestaties van uw netwerk beïnvloeden. De algehele audio- en videokwaliteit is afhankelijk van uw hardware, netwerkbandbreedte en de prestaties daarvan.

\* Bij het berekenen van de energiebesparing van PowerSensor zijn zowel USB als stroomvoorziening uitgesloten.

\* EPEAT-classificatie is alleen geldig waar Philips het product registreert. Ga naar <https://www.epeat.net/> voor informatie over de registratiestatus in uw land.

\* De monitor kan er anders uitzien dan op de afbeeldingen waarop de functies zijn aangegeven.

\* De producten en accessoires die in deze folder worden vermeld, kunnen per land en regio verschillen.