



Philips Brilliance  
Monitor LCD IPS,  
retroiluminação LED

**Linha P**  
23" (58,4 cm)  
Ecrã Full HD

**231P4QRYES**

## O primeiro ecrã ErgoSensor do mundo

para um local de trabalho saudável e produtivo

O monitor ErgoSensor inovador da Philips é o primeiro ecrã inteligente do mundo que o pode aconselhar relativamente à posição ergonomicamente correcta para se sentar à frente do monitor do seu computador

### **Desempenho brilhante**

- O DisplayPort oferece áudio e vídeo através de um único cabo comprido
- Tecnologia LED IPS de visualização ampla para exactidão de imagens e cores

### **Concebido a pensar nas pessoas**

- Altura reduzida da moldura à mesa para um conforto máximo de leitura
- A SmartErgoBase permite ajustes ergonómicos confortáveis

### **ErgoSensor para a melhor ergonomia**

- Medição e conselho sobre a melhor distância de visualização
- Detecção da postura do pescoço e conselho para correcção
- Lembrete de hora de pausa
- ErgoSensor para um modo de trabalho mais saudável

### **Design ecológico sustentável**

- Consumo de zero potência com interruptor de 0 watts

**PHILIPS**

## Destques

### ErgoSensor

Na Philips, acreditamos piamente que o trabalho se deve adaptar às pessoas e não ao contrário. Para promover um local de trabalho mais saudável e produtivo, a Philips desenvolveu a primeira tecnologia inovadora do mundo denominada "ErgoSensor", que está integrada no monitor para determinar e avaliar o comportamento do utilizador. O ErgoSensor aconselha o utilizador sobre como este se deve sentar ao computador numa posição ergonómica. Este fornece informações de correcção relativas à melhor distância de visualização, ângulo ergonómico do pescoço e conselhos de horas para intervalos. Além disso economiza até 80% do consumo de energia através da desactivação do monitor, caso o utilizador não esteja na cadeira.

### Tecnologia IPS



IPS

TN

Os ecrãs IPS utilizam uma tecnologia avançada que lhe proporciona ângulos de visualização extra amplos de 178/178 graus, o que permite ver o ecrã a partir de praticamente qualquer ângulo - mesmo no modo de pivot de 90 graus! Ao contrário dos painéis TN padrão, os ecrãs IPS fornecem-lhe imagens incrivelmente nítidas com cores vivas, o que os torna ideais para fotografias, filmes e navegar na Internet, mas também para aplicações profissionais, que exigem precisão das cores e luminosidade uniforme a todas as alturas.

### DisplayPort

O DisplayPort é uma ligação digital entre o PC e o monitor, sem necessidade de conversões. Com capacidades superiores ao padrão DVI, é totalmente capaz de suportar até 15 metros de cabo e 10,8 Gbps/seg. de transferência de dados. Com este alto desempenho e sem atrasos, obtém as imagens e as taxas de actualização mais rápidas - tornando o DisplayPort na melhor escolha tanto para utilizar no escritório, como em casa, mas também para jogos e filmes exigentes, para a edição de vídeos e muito mais. Este também tem em consideração a interoperabilidade através da utilização de vários adaptadores.

### SmartErgoBase



A SmartErgoBase é uma base para monitor que proporciona um grande conforto ergonómico de visualização e permite uma arrumação inteligente dos cabos. A fácil regulação da altura, orientação, inclinação e ângulo de rotação da base permite posicionar o monitor para o máximo de conforto, aliviando o esforço físico de um longo dia de trabalho. A arrumação inteligente dos cabos reduz a desordem de cabos e mantém a área de trabalho organizada e profissional.

### Altura reduzida da moldura à mesa



Graças à sua SmartErgoBase avançada, pode baixar o monitor Philips praticamente até ao nível da secretária para um ângulo de visualização confortável. A altura reduzida da moldura à mesa é a solução perfeita para quem usa lentes bifocais, trifocais ou progressivas para trabalhar ao computador. Além disso, esta proporciona aos utilizadores alturas muito variadas para utilizar o monitor segundo as suas definições preferidas para o ângulo e a altura, ajudando a reduzir a fadiga e o esforço.

### Consumo de zero potência

Com a activação do interruptor de 0 watts, que está convenientemente localizado na parte posterior, pode desligar totalmente o seu monitor da alimentação de CA. Isto resulta num consumo de zero potência, reduzindo ainda mais a pegada de carbono

### Conselho sobre a distância de visualização

Medição e conselho sobre a melhor distância de visualização

### Lembrete de hora de pausa

Lembrete de hora de pausa

### Deteção e correcção de postura

O monitor inovador ErgoSensor da Philips com sensor inteligente de detecção da postura aconselha-o interactivamente sobre uma posição ergonomicamente correcta para se sentar à frente do monitor do computador.

# Especificações

## Conetividade

- Entrada de sinal: 1 DisplayPort, DVI-D (HDCP digital), VGA (analógico)
- USB: USB 2.0 x 4
- Entrada de sincronização: Sincronização separada, Sincronização no verde
- Áudio (entrada/saída): Entrada de áudio do PC, Saída de auscultador

## 2 colunas frequências médias e altas 10 W, subwoofer 30 W

- Tamanho do painel: 23 polegadas / 58,4 cm
- Rácio de visualização: 16:9
- Tipo de painel LCD: LCD IPS
- Tipo de retroiluminação: Sistema W-LED
- Espaçamento de píxeis: 0,265 x 0,265 mm
- Óptima resolução: 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Luminosidade: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Cores do ecrã: 16,7 milhões
- Rácio de contraste (típico): 1000:1
- SmartContrast: 20 000 000:1
- Tempo de resposta (típico): 14 ms
- Ângulo de visualização: 178° (H) / 178° (V), a C/R > 10
- Melhoramento de imagem: SmartImage
- Área de visualização efetiva: 509,18 (H) x 286,41 (V)
- Frequência de varrimento: 30 - 83 kHz (H) / 56 - 75 Hz (V)
- sRGB
- SmartResponse (típica): 7 ms (cinzento a cinzento)

## Conveniência

- Colunas incorporadas: 1,5 Wx2
- Compatibilidade Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7/Vista/XP
- Funcionalidades para o utilizador: SmartImage, Volume, Ergo, Menu, Ligar/desligar
- Idiomas do OSD: Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Português, Russo, Chinês Simplificado, Espanhol
- Outras funcionalidades: Bloqueio Kensington, Suporte VESA (100x100 mm)
- Software de controlo: SmartControl Premium

## Suporte

- Regulação da altura: 130 mm
- Eixo giratório: 90 graus, para direita, pivô automático

- Articulação giratória: -65/65 graus
- Inclinação: -5/20 graus

## Alimentação elétrica

- Modo ECO: 18 W (tip.)
- Alimentação elétrica: 100-240 V CA, 50-60 Hz, Incorporado
- Modo desligado: Zero watts com interruptor de consumo zero
- Modo ligado: 29,1 W (Método de teste EnergyStar 5.0)
- Modo de espera: 0,3 W
- Indicador LED de energia: Funcionamento - branco, Modo de espera - branco (intermitente)

## Dimensões

- Produto com suporte (mm): 547 x 515 x 220 mm
- Embalagem em mm (LxAxP): 600 x 400 x 263 mm
- Produto sem suporte (mm): 547 x 343 x 60 mm

## Peso

- Produto com embalagem (kg): 7,70 kg
- Produto com suporte (kg): 5,23 kg
- Produto sem suporte (kg): 3,09 kg

## Condições de funcionamento

- Altitude: Ligado: +12 000 pés (3658 m), Desligado: +40 000 pés (12 192 m)
- Limite de temperaturas (funcionamento): 0 °C a 40 °C °C
- MTBF: 30 000 hora(s)
- Humidade relativa: 20%-80 %
- Limite de temperaturas (armazenamento): -20 °C a 60 °C °C

## Sustentabilidade

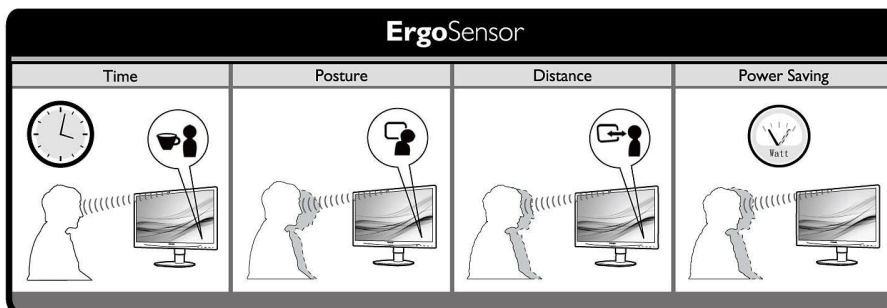
- Ecologia e energia: ErgoSensor, EnergyStar 5.0, Certificação TCO Edge, ROHS
- Plástico reciclado pós-consumo: 65%
- Embalagem em material reciclável: 100 %
- Substâncias específicas: Estrutura sem PVC/BFR, Sem mercúrio

## Conformidade e normas

- Aprovações regulamentares: BSMI, Marcação CE, FCC Classe B, GOST, SASO, SEMKO, TUV Ergo, TUV/GS, UL/cUL, REEE

## Caixa

- Terminar: Textura
- Pé: Preto
- Moldura frontal: Prateado
- Cobertura traseira: Preto



Data de publicação  
2024-04-20

Versão: 3.0.2

EAN: 87 12581 64134 4

© 2024 Koninklijke Philips N.V.  
Todos os direitos reservados.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As marcas comerciais são propriedade de Koninklijke Philips N.V. ou dos respectivos detentores.

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