



Philips Brilliance  
Monitor LCD com  
SmoothTouch

23" (58,4 cm)

**Brilliance**



231C5TJKFU

## Ecrã interactivo brilhante

com SmoothTouch

Deixe-se cativar pelo ecrã SmoothTouch da Philips. O movimentos de toque ágeis - como tocar, agarrar, apertar, rodar, zoom, e deslizar o dedo - dão vida às suas aplicações. Jogos tácteis interactivos tornam-se mais emocionantes. Agora pode explorar o mundo com 10 pontas dos dedos!

### Ecrã interactivo brilhante

- Ecrã SmoothTouch para respostas fluidas e naturais ao toque
- Vidro em toda a superfície, 10 pontos tácteis para a melhor experiência
- Movimentos de toque ágeis dão vida a todas as aplicações
- Jogue emocionantes jogos tácteis com os seus amigos
- Tecnologia LED IPS de visualização ampla para exactidão de imagens e cores

### Multimédia para redes sociais

- A webcam e o microfone mantêm-no ligado à família e aos amigos
- O cabo MHL opcional permite a reprodução HD de áudio e vídeo
- Som poderoso com altifalantes de 2x2 watts RMS

### Fácil de experimentar

- O USB 3.0 permite transferências de dados rápidas e o carregamento de smartphones
- Design do SmartStand com inclinação máxima para utilização confortável
- SmartConnect com ligações DisplayPort, HDMI e VGA
- Montagem VESA para conveniência

**PHILIPS**

## Destques

### SmoothTouch



Este ecrã Philips utiliza a tecnologia mais actual para ecrã de toque capacitivos projectados com 10 pontos tácteis e vidro em toda a superfície para uma resposta fluida. Utilizado em sistemas operativos baseados em tecnologia táctil - como Windows 8 -, este oferece movimentos de toque ágeis - como tocar, agarrar, apertar, rodar, zoom, deslizar o dedo, etc. Agora pode utilizar todas as novas capacidades de aplicações baseadas em tecnologia de toque e dar nova vida às aplicações mais antigas. Escreva com 10 dedos ou jogue jogos interactivos divertidos com os seus amigos. Colabore interactivamente com colegas no trabalho ou na escola e aumente a produtividade e eficiência.

### SmartStand



Este visor Philips utiliza o SmartStand com a inclinação máxima que lhe permite uma utilização em várias posições ergonómicas. Com uma posição de inclinação de quase 60 graus, agora pode interagir com o ecrã de forma natural para tocar e escrever. Também

pode utilizá-lo na posição vertical para se sentar e tratar de trabalhos sérios. Com um mecanismo de retorno automático incorporado, este SmartStand oferece-lhe um nível elevado de flexibilidade.

### SmartConnect

Com inúmeras possibilidades de conectividade, estes ecrãs Philips estão equipados com numerosas ligações como VGA, Display Port ou conector HDMI universal, permitindo-lhe desfrutar de conteúdos de vídeo e áudio não comprimidos em alta resolução. As ligações USB asseguram que pode desfrutar de transferências de dados a velocidades ultra elevadas, enquanto dispõe de uma conectividade global. Independentemente da fonte que está a utilizar, pode ter a certeza de que este ecrã Philips lhe assegurará que o seu investimento não estará obsoleto num futuro próximo!

### Socialize com a webcam

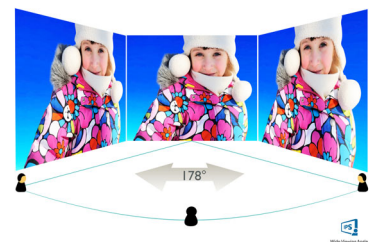
A webcam incorporada com imagens excelentes, brilhantes e nítidas permite-lhe socializar com a sua família e os seus amigos. O seu microfone sensível assegura que a sua voz é transmitida com nitidez. Pode ouvir áudio límpido através dos seus altifalantes estéreo incorporados ou pode ligar os seus auscultadores para uma conversa privada. Esta solução incorporada simples assegura que não precisa de se voltar a preocupar com a instalação da câmara e o posicionamento dos microfones.

### USB 3.0 de velocidade ultra elevada

O USB 3.0 de velocidade ultra elevada utiliza uma velocidade de transferência de 5 gbit/s, que é aprox. 10 vezes mais rápida do que o USB 2.0 normal, reduzindo significativamente o tempo necessário para as transferências de

dados, poupando-lhe tempo e dinheiro. Com maior largura de banda, velocidades de transferência ultra elevadas, uma melhor gestão de energia e um desempenho geral superior, o USB 3.0 define a norma global mais recente que lhe permite utilizar os dispositivos de armazenamento de grande capacidade. A tecnologia Sync-N-Go assegura que já não precisa de aguardar que seja libertada largura de banda. O seu investimento em dispositivos USB 2.0 está protegido, visto que esta versão é compatível com versões anteriores.

### Tecnologia IPS



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. Ao contrário dos painéis TN padrão, os ecrãs IPS fornecem-lhe imagens incrivelmente nítidas com cores vivas, sendo ideais para fotografias, filmes e navegação na Internet, mas também para aplicações profissionais, que exigem precisão das cores e luminosidade uniforme a todas as alturas.

### Altifalantes estéreo incorporados

Agora pode desfrutar de todas as suas aplicações multimédia e sociais com som estéreo. Estes altifalantes incorporados têm um óptimo som e ajudam-no a eliminar a confusão de cabos externos e a poupar um espaço valioso na sua secretária.



# Especificações

## Imagem/visualização

- Tipo de painel LCD: LCD IPS com 10 pontos tácteis
- Tipo de retroiluminação: Sistema W-LED
- Tamanho do painel: 58,4 cm (23")
- Área de visualização efectiva: 509,18 (H) x 286,42 (V)
- Rácio de visualização: 16:9
- Óptima resolução: 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Tempo de resposta (típico): 14 ms
- SmartResponse (típica): 5 ms (Cinzento a cinzento)
- Brilho: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Rácio de contraste (típico): 1000:1
- SmartContrast: 20 000 000:1
- Densidades de píxeis: 0,265 x 0,265 mm
- Ângulo de visualização: 178° (H) / 178° (V), @ C/ R > 10
- Melhoramento de imagem: SmartImage
- Cores do ecrã: 16,7 milhões
- Frequência de varrimento: 30 - 90 kHz (H) / 56 - 75 Hz (V)
- MHL
- sRGB

## Capacidades do ecrã táctil

- Método de introdução: Dedo ou caneta capacitiva
- Método de toque: Reconhecimento simultâneo de 10 pontos
- Activação por toque: Através da ligação de USB directo com o PC
- Multi-toque: Agarrar, Rodar, Toçar duas vezes, Aumentar/diminuir zoom
- Toque simples: Deslizar, Percorrer, Toçar, Arrastar
- Ecrã de vidro: Temperado
- Dureza da superfície: >=7 H
- Velocidade de transmissão: >=88%

## Conectividade

- Entrada de sinal: VGA (análogo), DisplayPort, HDMI (digital, HDCP), MHL-HDMI (digital, HDCP)
- USB: USB 3.0 x 2
- Entrada de sincronização: Sincronização separada, Sincronização no verde
- Áudio (entrada/saída): Entrada de áudio do PC, Saída de auscultador
- Webcam: 1 MP
- Entrada de microfone

## Funcionalidades

- Áudio incorporado: 2 W x 2
- Funcionalidades para o utilizador: Ligar/desligar, Menu/OK, Volume/para cima, Entrada/para baixo, SmartImage/retroceder

- Idiomas do OSD: Português do Brasil, Checo, Holandês, Inglês, Finlandês, Francês, Alemão, Grego, Húngaro, Italiano, Japonês, Coreano, Polaco, Português, Russo, Chinês Simplificado, Espanhol, Sueco, Chinês Tradicional, Turco, Ucraniano
- Outras funcionalidades: Bloqueio Kensington, Suporte VESA (75x75 mm)
- Compatibilidade Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7, Windows 8

## Suporte

- Inclinação: 12~57,5 graus

## Alimentação

- Modo ligado: 26,27 W (tip.)
- Modo de espera: 0,5 W (tip.)
- Modo desligado: 0,3 W (tip.)
- Indicador LED de energia: Funcionamento - branco, Modo de espera - branco (intermitente)
- Alimentação: Externa, 100-240 V CA, 50-60 Hz

## Dimensões

- Produto com suporte (mm): 563 x 406 x 72 mm
- Produto sem suporte (mm): 563 x 370 x 45 mm
- Embalagem em mm (LxAxP): 619 x 479 x 125 mm

## Peso

- Produto com suporte (kg): 5,16 kg
- Produto sem suporte (kg): 4,80 kg
- Produto com embalagem (kg): 7,07 kg

## Condições de funcionamento

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

## Sustentabilidade

- Ecologia e energia: ROHS, Sem chumbo, Sem mercúrio
- Material de embalagem reciclável: 100 %

## Conformidade e normas

- Aprovações regulamentares: BSMI, Marca CE, FCC Classe B, cETLus, SASO, SEMKO, TUV/ISO9241-307, WEEE, CU, Certificação TCO

## Estrutura

- Moldura frontal: Cinzento moderno
- Cobertura posterior: Cinzento moderno
- Acabamento: Alto brilho (moldura frontal) / Texturizado (cobertura traseira)



Data de publicação  
2017-07-28

Versão: 2.0.1

12 NC: 8670 001 06542  
EAN: 87 12581 69739 6

© 2017 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)

\* A função de toque requer uma ligação ao seu PC através de um cabo USB. Funciona apenas com sistemas operativos e aplicações compatíveis com tecnologia de toque, como o Windows 8 ou 7.

\* Este ecrã Philips está certificado para MHL. No entanto, se o seu dispositivo MHL não se ligar ou não funcionar correctamente, verifique as FAQ do dispositivo MHL ou contacto o fornecedor directamente para obter mais informações. A política do fabricante do seu dispositivo pode requerer a aquisição do cabo MHL ou de um adaptador específico dessa marca para funcionar.

\* Requer um dispositivo móvel opcional certificado para MHL e um cabo MHL. (Não incluídos) Consulte o seu fornecedor do dispositivo MHL para se informar sobre a compatibilidade.

\* O logótipo de texto/marca comercial "IPS" e patentes relacionadas com estas tecnologias pertencem aos seus respectivos proprietários.