



Philips Brilliance  
Monitor LCD com  
SmoothTouch

23" (58,4 cm)



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

- 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
- Ecrã SmoothTouch para respostas fluidas e naturais ao toque
- Tecnologia LED IPS de visualização ampla para exactidão de imagens e cores

### Multimédia para redes sociais

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

### Fácil de experimentar

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

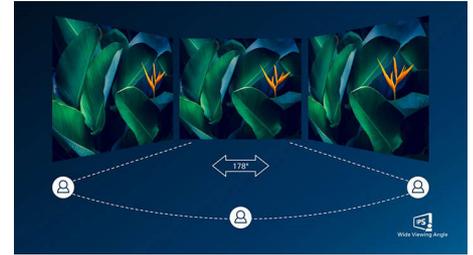
## Socialize com a webcam

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.

## Cabo MHL opcional

O cabo MHL opcional permite a reprodução HD de áudio e vídeo

## Montagem VESA para conveniência

Montagem VESA para conveniência

## Jogue jogos tácteis com amigos

Jogue emocionantes jogos tácteis com os seus amigos

## Vidro em toda a superfície

Vidro em toda a superfície, 10 pontos tácteis para a melhor experiência

## Movimentos de toque ágeis

Movimentos de toque ágeis dão vida a todas as aplicações



SmoothTouch



SmartStand



Webcam



USB 3.0



IPS  
Wide Viewing  
Angle



2x  
USB 3.0



Full HD  
1080p



D



MHL  
Mobile High-Definition Link

# Especificações

## Conetividade

- Entrada de sinal: VGA (analógico), 1 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
- Entrada de microfone
- Webcam: 1 MP

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

- Tamanho do painel: 58,4 cm (23")
- Rácio de visualização: 16:9
- Tipo de painel LCD: LCD IPS com 10 pontos tácteis
- Tipo de retroiluminação: Sistema W-LED
- Espaçamento de píxeis: 0,265 x 0,265 mm
- Óptima resolução: 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Luminosidade: 300 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 &gt; 10
- Melhoramento de imagem: SmartImage
- Área de visualização efetiva: 509,18 (H) x 286,42 (V)
- Frequência de varrimento: 30 - 90 kHz (H) / 56 - 75 Hz (V)
- sRGB
- SmartResponse (típica): 5 ms (cinzento a cinzento)
- MHL

## Capacidades do ecrã táctil

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

## Conveniência

- Compatibilidade Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7, Windows 8
- 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)

## Suporte

- Inclinação: 12~57,5 graus

## Alimentação elétrica

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

## Dimensões

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

## Peso

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

## Condições de funcionamento

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

## Sustentabilidade

- Ecologia e energia: ROHS, Sem mercúrio
- Embalagem em material reciclável: 100 %

## Conformidade e normas

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

## Caixa

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



Data de publicação  
2024-04-18

Versão: 2.0.1

EAN: 87 12581 69739 6

© 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)

\* 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.