



Philips  
Monitor LCD com  
SmoothTouch

### Linha B

22 (21,5"/54,6 cm diag.)  
1920 x 1080 (Full HD)

222B9T



## Ecrã interativo brilhante com SmoothTouch

Um monitor de ecrã tátil robusto e resistente à água e ao pó para utilização flexível em qualquer lugar, com um suporte articulado para se ajustar aos ângulos de que precisa. Oferece uma utilização simples e intuitiva em todas as aplicações e aumenta significativamente a produtividade.

### Ecrã interativo brilhante

- Ecrã SmoothTouch para respostas fluidas e naturais ao toque
- Uma caneta para um desempenho fluído e preciso com maior controlo
- A superfície frontal do monitor está em conformidade com a norma IP65 relativa à resistência à água e ao pó
- Ecrã 16:9 Full HD para imagens nítidas e detalhadas
- SmartContrast para detalhes pretos ricos
- Modo LowBlue para uma produtividade suave para os olhos
- Menos cansaço ocular com tecnologia sem cintilação
- Modo EasyRead para uma experiência semelhante à leitura em papel

### Fácil de experimentar

- O HDMI assegura a conectividade digital universal
- Transferência de dados a alta velocidade por USB 3.1
- Ligação DisplayPort para o máximo de recursos visuais
- SmartStand com ângulos ajustáveis que aumenta a produtividade
- Montagem VESA proporciona flexibilidade

# PHILIPS

# Destaques

## SmoothTouch



Este ecrã Philips utiliza tecnologia tátil de 10 pontos capacitiva projetada para oferecer uma resposta fluida. Pode utilizar as novas capacidades de aplicações com tecnologia tátil e dar nova vida às aplicações mais antigas. Escreva com 10 dedos ou jogue títulos interativos divertidos com os seus amigos. Colabore interactivamente com colegas no trabalho ou na escola e aumente a sua produtividade e eficiência.

## Resistente a água e ao pó



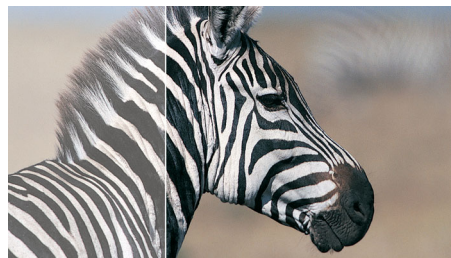
Para ambientes pouco ideais, necessita de um monitor concebido para aguentar o pó e os salpicos de água frequentes no mundo quotidiano. As classificações do Índice de Proteção (IP), definidas na norma internacional IEC/EN 60529, são utilizadas para definir níveis de eficácia do isolamento de estruturas elétricas contra a infiltração de corpos estranhos e humidade. Este ecrã Philips está em conformidade com a classificação IP internacional relativa à água e ao pó, conseguindo aguentar o pó e os salpicos de água frequentes no mundo quotidiano.

## Ecrã 16:9 Full HD



A qualidade de imagem é importante. Os ecrãs comuns fornecem qualidade, mas você espera mais. Este ecrã dispõe de uma resolução Full HD melhorada de 1920 x 1080. Com Full HD para detalhes nítidos combinados com uma alta luminosidade, um contraste incrível e cores autênticas para poder esperar uma imagem realista.

## SmartContrast



SmartContrast é uma tecnologia da Philips que analisa os conteúdos que está a visualizar, esta ajusta automaticamente as cores e controla a intensidade da retroiluminação para realçar dinamicamente o contraste para obter as melhores imagens e vídeos digitais ou para jogos onde são apresentados tons escuros. Quando está seleccionado o modo de poupança de energia, o contraste é regulado e a retroiluminação é ajustada com precisão para uma apresentação perfeita das aplicações diárias do escritório e para um baixo consumo de energia.

## Modo LowBlue



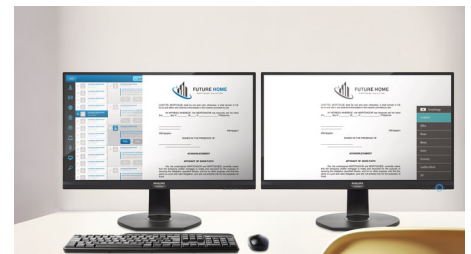
Os estudos realizados demonstraram que, da mesma forma que os raios ultravioleta podem causar danos oculares, os raios de luz azul com comprimento de onda curta dos ecrãs LED podem causar danos oculares e afetar a visão com o passar do tempo. Desenvolvido a pensar no bem-estar, a definição do modo LowBlue da Philips utiliza uma tecnologia de software inteligente para reduzir a luz azul de onda curta prejudicial.

## Tecnologia sem cintilação



Devido à forma como o brilho é controlado nos ecrãs com retroiluminação LED, alguns utilizadores experienciam cintilação nos seus ecrãs, o que provoca cansaço ocular. A tecnologia sem cintilação da Philips aplica uma nova solução para regular o brilho e reduzir a cintilação para uma visualização mais confortável.

## Modo EasyRead



Modo EasyRead para uma experiência semelhante à leitura em papel



SmoothTouch



Water and Dust Resistant



SmartContrast



LowBlue Mode



Flicker-free



EasyRead



HDMI



SmartStand



Built-in Speaker

# Especificações

## Imagem/visualização

- Tipo de painel LCD: LCD TFT (TN)
- Tipo de retroiluminação: Sistema W-LED
- Tamanho do painel: 21,5 polegadas / 54,6 cm
- Área de visualização efetiva: 476,64 (H) x 268,11 (V)
- Rácio de visualização: 16:9
- Ótima resolução: 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Densidade de píxeis: 102 ppi
- Tempo de resposta (típico): 1 ms (Cinzento a cinzento)\*
- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Rácio de contraste (típico): 1000:1
- SmartContrast: 50000000:1
- Densidades de píxeis: 0,248 x 0,248 mm
- Ângulo de visualização: 170° (H)/160° (V), @ C/R > 10
- Melhoramento de imagem: SmartImage
- Gama cromática (típica): NTSC 72% (CIE 1931)
- Cores do ecrã: 16,7 milhões
- Frequência de varrimento: 30 - 85 kHz (H)/48 - 75 Hz (V)
- sRGB
- Sem cintilação
- EasyRead
- Modo LowBlue

## Toque

- Tecnologia tátil: Capacitiva projectada
- Pontos tácteis: 10 pontos
- Método de toque: Caneta, dedo, luva\*
- Interface tátil: USB
- Dureza do vidro tátil: 7 H
- Revestimento do vidro tátil: Encandeamento
- Área ativa tátil: 476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
- Sistema operativo: Windows 10/8.1/8/7; Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4; determinadas versões Linux\*
- Área de rejeição da palma: >= 30 x 30 mm
- Índice de Proteção: IP65 – apenas na parte frontal
- Isolamento: Ecrã tátil isolado até à moldura; ecrã tátil isolado até ao LCD

## Conetividade

- Entrada de sinal: VGA (análogo), DVI-D (HDCP digital), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4
- USB: 2 USB 3.1 (1 c/ carregamento rápido)\*
- Entrada de sincronização: Sincronização separada, Sincronização no verde
- Áudio (entrada/saída): Entrada de áudio do PC, Saída de auscultador

## Funcionalidades

- Altifalantes incorporados: 2 W x 2
- Funcionalidades para o utilizador: SmartImage, Entrada, Brilho, Menu, Ligar/desligar
- Software de controlo: SmartControl
- 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 (100x100 mm)
- Compatibilidade Plug & Play: DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7

## Suporte

- Inclinação: -5 ~ 90 graus
- Ângulo dobrável: 0 ~ 70 graus
- Ajuste da altura: 184 (horizontal), 76 (vertical) mm

## Potência

- Modo ECO: 10,3 W (tip.)
- Modo ligado: 11,92 W (tip.) (método de teste EnergyStar)
- Modo de espera: < 0,5 W (tip.)
- Modo desligado: < 0,3 W (tip.)
- Classe energética: A
- Indicador LED de energia: Funcionamento - branco, Modo de espera - branco (intermitente)
- Fonte de alimentação: Externa, 100-240 V CA, 50-60 Hz

## Dimensões

- Produto com suporte (altura máx.): 515 x 394 x 227 mm
- Produto sem suporte (mm): 515 x 317 x 45 mm
- Embalagem em mm (LxAxP): 575 x 420 x 161 mm

## Peso

- Produto com suporte (kg): 7,46 kg
- Produto sem suporte (kg): 4,17 kg
- Produto com embalagem (kg): 9,91 kg

## Condições de funcionamento

- Limite de temperaturas (funcionamento): 0 °C a 40 °C °C
- Limite de temperaturas (armazenamento): -20 °C a 60 °C °C
- Humidade relativa: 20%-80 %
- Altitude: Em funcionamento: 3658 m; desligado: 12 192 m.

- MTBF (demonstrado): 70 000 horas (excluindo retroiluminação)

## Sustentabilidade

- Ecologia e energia: EnergyStar 8.0, EPEAT\*, Certificação TCO Edge, ROHS, REEE
- Embalagem em material reciclável: 100 %
- Substâncias específicas: Estrutura sem PVC/BFR, Sem mercúrio, Sem chumbo

## Conformidade e normas

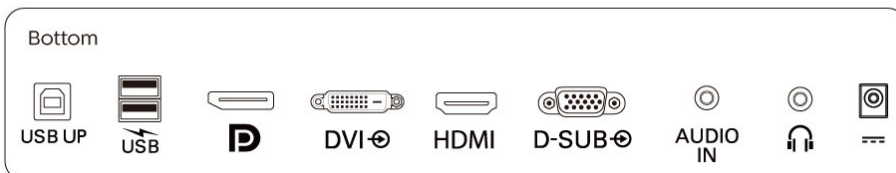
- Aprovações regulamentares: Marcação CE, FCC Classe B, SEMKO, EPA, UCRANIANO, ICES-003, TUV/GS, TUV Ergo, CU-EAC, cETLus

## Caixa

- Moldura frontal: Preto
- Cobertura traseira: Preto
- Pé: Preto
- Acabamento: Texturizado

## Conteúdo da embalagem

- Monitor com suporte
- Cabos: Cabo D-Sub, cabo HDMI, cabo DP, cabo USB-A para B, cabo de áudio, cabo de alimentação
- Documentação do utilizador
- Acessório: 1 caneta Stylus Touch (preta)



Data de publicação  
2020-08-07

Versão: 11.0.1

12 NC: 8670 001 57932  
EAN: 87 12581 75678 9

© 2020 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)

\* Valor do tempo de resposta igual a SmartResponse

\* Material e espessura da luva: nitrilo (0,15 mm), algodão (0,31 mm), CPE (0,03 mm), PVC (0,12 mm)

\* Consulte a secção "SmoothTouch" no manual do utilizador para obter mais informações acerca da compatibilidade de sistema operativos com a função tátil.

\* Carregamento rápido em conformidade com a norma USB BC 1.2

\* A classificação EPEAT é válida apenas nos locais onde a Philips regista o produto. Visite <https://www.epeat.net/> para consultar o estado do registo no seu país.

\* O monitor pode diferir das imagens apresentadas.