

Philips  
Monitor de ecrã táctil de  
estrutura aberta

### Linha B

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

222B1TFL



## Ecrã interativo brilhante com SmoothTouch

O monitor tátil de estrutura aberta Philips proporciona uma excelente flexibilidade para a montagem. Um design robusto, resistente à água e ao pó, sem margens, que se adapta às suas necessidades. O ecrã com um excelente desempenho de luminosidade e antirreflexo cria uma nitidez de imagem surpreendente.

### Ecrã interativo brilhante

- Ecrã SmoothTouch para respostas fluidas e naturais ao toque
- Tecnologia LED IPS de visualização ampla para exactidão de imagens e cores
- Ecrã 16:9 Full HD para imagens nítidas e detalhadas
- Modo EasyRead para uma experiência semelhante à leitura em papel
- Menos cansaço ocular com tecnologia sem cintilação
- Modo LowBlue para uma produtividade suave para os olhos
- SmartContrast para detalhes pretos ricos
- A superfície frontal do monitor está em conformidade com a norma IP65 relativa à resistência à água e ao pó
- Revestimento antiencandeamento (AG) para reduzir a interferência visual

### Fácil de experimentar

- O HDMI assegura a conectividade digital universal
- Ligação DisplayPort para o máximo de recursos visuais

# 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,

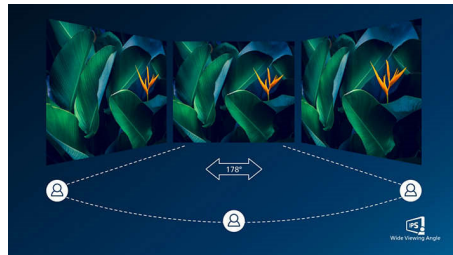
conseguindo aguentar o pó e os salpicos de água frequentes no mundo quotidiano.

## Revestimento antiencandeamento



O revestimento antiencandeamento, abreviado como AG, pode reduzir o brilho do ecrã do seu monitor tátil. Este processo químico é feito na parte de trás do vidro tátil e, por isso, não precisa de uma película adicional para ter conforto nos seus olhos. As imagens são nítidas com cores puras e uma claridade fantástica.

## 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.

## 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 selecionado 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.



# Especificações

## Conetividade

- Entrada de sinal: VGA (analógico), DVI-D (HDCP digital), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4
- Entrada de sincronização: Sincronização separada, Sincronização no verde
- Áudio (entrada/saída): Saída de áudio
- USB: 1 USB 3.2 (upstream), 2 USB 3.2 (downstream com 1 B.C 1.2 de carregamento rápido), 1 mini-USB

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

- Tamanho do painel: 21,5 polegadas / 54,6 cm
- Rácio de visualização: 16:9
- Tipo de painel LCD: Tecnologia IPS
- Tipo de retroiluminação: Sistema W-LED
- Espaçamento de píxeis: 0,24795 x 0,24795 mm
- Luminosidade: 400 cd/m<sup>2</sup>
- Cores do ecrã: 16,7 milhões
- Gama cromática (típica): NTSC 72% (CIE 1931)
- Rácio de contraste (típico): 1000:1
- SmartContrast: 50000000:1
- Tempo de resposta (típico): 4 ms (cinzento a cinzento)\*
- Ângulo de visualização: 178° (H) / 178° (V), a C/R > 10
- Melhoramento de imagem: SmartImage
- Resolução máxima: 1920 x 1080 @ 75 Hz\*
- Área de visualização efetiva: 476,064 (H) x 267,786 (V)
- Frequência de varrimento: 30 - 85 kHz (H)/48 - 75 Hz (V)
- sRGB
- Sem cintilação
- Densidade de píxeis: 102 ppi
- Modo LowBlue
- EasyRead

## Toque

- Brilho: 340 nits (típ.)
- Índice de Proteção: IP65 – apenas na parte frontal
- Sistema operativo: Windows 10/8.1/8/7; Android 11/10/9/8\*
- Isolamento: Ecrã tátil isolado até à moldura; ecrã tátil isolado até ao LCD
- Área ativa tátil: 476,064 mm (H) x 267,786 mm (V)
- Dureza do vidro tátil: 7 H
- Interface tátil: USB
- Método de toque: Caneta, dedo, luva\*
- Pontos tácteis: 10 pontos
- Tecnologia tátil: Capacitiva projectada
- Área de rejeição da palma: >= 30 x 30 mm
- Revestimento do vidro tátil: Revestimento AG (opacidade: 5% +/- 3%, brilho: 80 +/- 10)

## Conveniência

- Compatibilidade Plug & Play: DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7
- Funcionalidades para o utilizador: SmartImage, Entrada, Brilho, Menu, Ligar/desligar
- 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, Controlo do teclado OSD, Suporte VESA (100x100 mm)
- Software de controlo: SmartControl

## Alimentação elétrica

- Modo ECO: 11,2 W (típ.)
- Alimentação elétrica: Externa, 100-240 V CA, 50-60 Hz
- Modo desligado: 0,3 W (típ.)
- Modo ligado: 20,1 W (típ.)
- Modo de espera: 0,3 W (típ.)
- Indicador LED de energia: Funcionamento - branco, Modo de espera - branco (intermitente)
- Classe energética: E

## Dimensões

- Embalagem em mm (LxAxP): 595 x 390 x 121 mm
- Produto sem suporte (mm): 522 x 315 x 49 mm

## Peso

- Produto com embalagem (kg): 7,54 kg
- Produto sem suporte (kg): 4,91 kg

## Condições de funcionamento

- Altitude: Em funcionamento: 3658 m; desligado: 12 192 m
- Limite de temperaturas (funcionamento): 0 °C a 40 °C
- Humidade relativa: 20%-80 %
- Limite de temperaturas (armazenamento): -20 °C a 60 °C
- MTBF (demonstrado): 70 000 horas (excluindo retroiluminação)
- Instalação ou colocação: Horizontal/vertical/virado para cima
- Tempo operacional: 24/7

## Sustentabilidade

- Ecologia e energia: ROHS
- Embalagem em material reciclável: 100 %
- Substâncias específicas: Estrutura sem PVC/BFR, Sem mercúrio

## Conformidade e normas

- Aprovações regulamentares: CB, Marcação CE, FCC Classe B, SEMKO, UCRANIANO, ICES-003, CU-EAC, RoHS – UEE, TUV Ergo, TUV/GS, Certificação TUV Eye Comfort

## Caixa

- Terminar: Texturizado
- Moldura frontal: Preto
- Cobertura traseira: Preto

## Conteúdo da embalagem:

- Cabos: Cabo HDMI, cabo DP, cabo USB-A para B, cabo de alimentação
- Monitor
- Documentação do utilizador
- Sistema de suportes em L
- Teclado OSD



Data de publicação  
2024-04-16

Versão: 3.1.1

EAN: 87 12581 77294 9

© 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)

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

\* A resolução máxima funciona com entradas HDMI ou DP.

\* Valor do tempo de resposta igual a SmartResponse

\* Área NTSC com base no CIE1976

\* Área sRGB com base no CIE1931

\* 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.

\* O monitor pode diferir das imagens apresentadas.