

PHILIPS

Monitor LCD LED
com SmoothTouch

Monitor

B Line

22 (21,5" / 54,6 cm diag.)

Full HD (1920 x 1080)

222B9TA



Monitor interativo brilhante com SmoothTouch

Um monitor robusto, com tela sensível ao toque, resistente à água e à poeira para uso versátil em qualquer lugar e com suporte articulado para ajustar a angulação às suas necessidades. De uso simples e intuitivo em qualquer aplicativo, ele aumenta muito sua produtividade.

Monitor interativo brilhante

- Monitor com SmoothTouch para resposta de toque natural e fluida
- As imagens da tela VA são incríveis e têm ângulos de visão amplos
- Tela full HD 16:9 para exibir imagens detalhadas
- Modo EasyRead para uma leitura como se fosse em papel
- Menos cansaço dos olhos com a tecnologia Flicker-Free
- Modo LowBlue: produtividade bonita de se ver
- SmartContrast para detalhes em preto incríveis
- Stylus para um desempenho fluido e preciso com mais controle
- A superfície frontal do monitor atende à IP65 quanto à resistência à água e à poeira

Fácil de usar

- Transferência de dados por USB 3.2 de alta velocidade
- O HDMI garante conectividade digital universal
- Conexão DisplayPort para imagens realistas
- Suporte VESA para maior flexibilidade

Monitor

Monitor LCD LED com SmoothTouch

222B9TA/00

Destaques

SmoothTouch



Este monitor Philips usa tecnologia de toque capacitivo projetado de 10 pontos para resposta fluida. Você pode utilizar todos os novos recursos de aplicativos baseados em toque e dar vida aos aplicativos mais antigos. Digite por toque com 10 dedos ou participe de jogos interativos emocionantes com seus amigos. Colabore com colegas de forma interativa no trabalho ou no ambiente escolar e aumente sua produtividade e eficiência.

Tela full HD 16:9



A qualidade da imagem importa. Os monitores comuns oferecem qualidade, mas você espera ainda mais. Este monitor apresenta resolução aprimorada de 1920 x 1080 Full HD. Com o Full HD, espere uma imagem fiel à realidade, com detalhes nítidos, alto brilho, contraste incrível e cores realistas.

SmartContrast



SmartContrast é uma tecnologia da Philips que analisa o conteúdo em exibição, ajustando automaticamente as cores e controlando a

intensidade da luz de fundo para aprimorar de forma dinâmica o contraste e obter as melhores imagens e vídeos digitais ou para jogar em ambientes com tonalidades escuras. Quando você seleciona o modo de economia, é feito o ajuste do contraste e a sintonia da luz de fundo para a exibição ideal de aplicativos usados diariamente no escritório e para um consumo de energia mais baixo.

Modo LowBlue



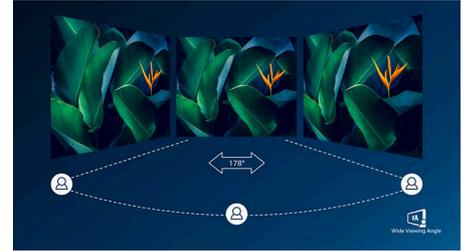
Estudos mostram que, assim como os raios ultravioleta, as luzes azuis e de onda curta de telas de LED também podem causar danos e afetar a visão com o tempo. A configuração do modo Philips LowBlue foi desenvolvida para o seu bem estar. Ela usa uma tecnologia de software inteligente para reduzir essas luzes prejudiciais.

Tecnologia Flicker-Free



Em virtude da forma como o brilho é controlado em telas LED, alguns usuários percebem trepidação em sua tela, o que causa cansaço dos olhos. A Tecnologia Philips Flicker-Free aplica uma nova solução para regular o brilho e reduzir a trepidação para garantir uma exibição mais confortável.

Visor VA



A tela LED VA da Philips utiliza uma tecnologia avançada de alinhamento vertical multidomínio que oferece altíssimas proporções de contraste estático para imagens mais nítidas e brilhantes. Além de ser ótimo para aplicações padrão de um escritório, esse monitor é perfeito para visualizar fotos, navegar na internet, assistir a filmes, jogar videogames e realizar outras funções gráficas mais exigentes. Sua tecnologia otimizada de gerenciamento de pixels proporciona um ângulo de visão extralargo em 178/178 graus, o que resulta em imagens mais nítidas.

Resistente à água e à poeira



Para ambientes não ideais, você precisa de um monitor projetado para suportar os respingos de água e a poeira que fazem parte do dia a dia. As classificações de proteção contra penetração (IP) definidas na norma internacional IEC/EN 60529 são usadas para definir níveis de eficiência de vedação de compartimentos elétricos contra intrusão de corpos estranhos e umidade. Este monitor Philips atende à classificação internacional IP de resistência à água e à poeira; ele resiste a respingos de água e à poeira do dia a dia.



Monitor

Monitor LCD LED com SmoothTouch

222B9TA/00

Destaques

HDMI Ready



Um dispositivo pronto para HDMI tem todo o hardware necessário para aceitar a entrada HDMI (High-Definition Multimedia Interface).

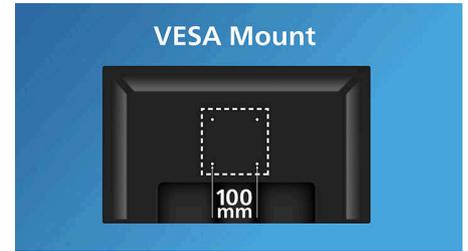
Um cabo HDMI transmite sinais de vídeo e áudio de alta qualidade por um único cabo de um PC ou várias origens AV (incluindo decodificadores, aparelhos de DVD e receptores A/V e câmeras de vídeo).

Conexão DisplayPort



DisplayPort é uma conexão digital do PC com o monitor que não precisa de conversão. Com recursos superiores ao padrão DVI, essa tecnologia é totalmente compatível com cabos de 15 metros e transferência de dados de 10,8 GB/s. Com alto desempenho e sem latência, o DisplayPort oferece taxas de geração de imagens e atualização mais rápidas, tornando esse recurso a melhor opção não apenas para uso geral em escritórios e residências, mas também para jogos, filmes, edição de vídeo e muito mais. O DisplayPort também oferece interoperabilidade por meio de diversos adaptadores.

Instalação padrão VESA



Suporte VESA para maior flexibilidade

SmartStand

O Philips SmartStand permite o ajuste flexível da tela. Sua estrutura tipo Z com recursos de inclinação suave, ajuste de altura e dobra permite que você o use em várias posições ergonômicas. Você pode colocar o suporte na posição vertical para melhor controle de toque ou reclinar para trás, facilitando desenhar e escrever. Ele também permite que você coloque a tela quase plana sobre a mesa para alguns aplicativos quando necessário.



SmoothTouch



LowBlue Mode



Flicker-free



EasyRead



Wide Viewing Angle

Monitor

Monitor LCD LED com SmoothTouch

222B9TA/00

Especificações

Imagem/tela

Dimensões do painel: 21,5 pol / 54,6 cm

Prop. da imagem: 16:9

Tela LCD: LCD VA

Tipo de iluminação traseira: Sistema W-LED

Pixel pitch: 0,24825 x 0,24825 mm

Ótima resolução: 1920 x 1080 a 60 Hz

Brilho: 250 cd/m²

Cores da tela: 16,7 m

Gama de cores (típica): 72% NTSC*

Proporção de contraste (típica): 3000:1

SmartContrast: 50.000.000:1

Tempo de resposta (típico): 2 ms (cinza para cinza)*

Ângulo de visão: 178° (A) / 178° (V), @ C/R > 10

Aprimoramento de imagens: SmartImage

Área de exibição de alto desempenho: 476,64

(A) x 268,11 (V)

Frequência de varredura: De 30 a 85 kHz (A)/De

48 a 56 Hz (V)

sRGB

Sem tremores

Densidade de pixels: 102 PPI

Modo LowBlue

EasyRead

Contato

Brilho: 210 cd/m²

Proteção contra penetração: IP65 - apenas na parte frontal

Sistema operacional: Windows 11/10/8.1/8.0/7 e Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4

Capacidade de vedação: Tela sensível ao toque vedada no bisel; tela sensível ao toque vedada no LCD

Área de toque ativa: 476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)

Dureza do vidro sensível ao toque: 7 H

Interface de toque: USB

Método de toque: Stylus, dedo, luva*

Pontos de contato: 10 pontos

Tecnologia de toque: Capacidade projetada

Área de rejeição da palma: >= 30 x 30 mm

Revestimento do vidro sensível ao toque:

Ofuscamento

Conectividade

Entrada de sinal: VGA (analógica), DVI-D (digital), HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4

USB: 2 USB 3.2 (1 com carregamento rápido)*

Entrada de sincronização: Sincronismo separado, Sincronismo ativado, verde

Áudio (entrada/saída): Entrada de áudio do PC,

Saída para fone de ouvido

HDCP: HDCP: HDCP 1.4 (HDMI/DP/DVI)

Conforto

Alto-falantes internos: 2W x 2

Compatibilidade Plug and Play: DDC/CI, sRGB,

Windows 11/10/8.1/8/7, Android

7.1/7.0/6.0/5.0/4.4

Praticidade para o usuário: SmartImage,

Entrada, Brilho, Menu, Lig/Desl, SmartControl

Idiomas do OSD: Português (Brasil), Tcheco,

Holandês, Inglês, Finlandês, Francês, Alemão,

Grego, Húngaro, Italiano, Japonês, Coreano,

Polonês, Português, Russo, Simplified Chinese,

Espanhol, Sueco, Chinês tradicional, Turco,

Ucraniano

Outras facilidades: Trava Kensington, Instalação padrão VESA (100 x 100 mm)

Inclinação: De -5 a 90 graus

Ajuste de altura: 184 mm (horizontal) e 76 mm (vertical)

Software de controle: SmartControl

Ângulo dobrável: 0 a 70 graus

Suporte

Ajuste de altura: 184 (horizontal), 76 (vertical) mm

Inclinação: -5 ~ 90 graus

Ângulo dobrável: 0 a 70 graus

Lig/Desl

Modo econômico: 13,2 W (típico)

Fonte de alimentação: Externo, 100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz

Aparelho desligado: 0,3 W (típico)

Aparelho ligado: 15,96 W (típico) (método de teste EnergyStar)

Modo de espera: 0,3 W (típico)

LED de energia: Operação - branco, Modo de espera - branco (piscando)

Consumo (modo econômico): 13.0 W

Dimensões

Produto com suporte (mm): 515 x 394 x 226 mm

Embalagem em mm (L x A x P): 575 x 420 x 161 mm

Produto sem suporte (mm): 515 x 318 x 50 mm

Produto com suporte (altura máx.):

515 x 394 x 226 mm

Peso

Produto com embalagem (kg): 9,88 kg

Produto com suporte (kg): 7,24 kg

Produto sem suporte (kg): 3,95 kg

Condições de operação

Altitude: Operação: 3.658 m (+12.000 pés), fora de operação: 12.192 m (+40.000 pés)

Faixa de temperatura (operação): 0 °C a 40 °C °C

Umidade relativa: 20 a 80% %

Faixa de temperatura (armazenamento): -20 °C a 60 °C °C

MTBF (demonstrado): 70.000 horas (sem luz de fundo)

Sustentabilidade

Meio ambiente e energia: EnergyStar 8.0, Prata no EPEAT, TCO Certified, RoHS

Embalagem feita de material reciclável: 100 %

Substâncias específicas: Estrutura isenta de PVC/BFR, Isento de mercúrio

Conformidade e padrões

Aprovações de órgãos reguladores: CB, Marca CE, EnergyStar 8.0, ETL, CEC, MEPS, PSB, PSE, KC, EAC, CEL, CCC, CECP, BSMI, VCCI, UKCA, EMF, FCC, ICES-003

Gabinete

Concluir: Textura

Base: Preto/preto

Bisel frontal: Preto/preto

Tampa traseira: Preto/preto

Conteúdo da caixa

Cabos: Cabo D-Sub, cabo HDMI, cabo DP, cabo USB-A para B, cabo de áudio, cabo de alimentação

Documentação do usuário

Acessório: Stylus (caneta de toque)

© 2025 Koninklijke Philips N.V.
Todos os direitos reservados.

Data de emissão
2025-04-07
Versão: 8.8.1

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As marcas registradas são de responsabilidade da Koninklijke Philips N.V. ou de seus representantes legais

EAN: 87 21038 00180 8

www.philips.com



* Valor do tempo de resposta igual ao SmartResponse

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

* Consulte "SmoothTouch" no manual do usuário para mais detalhes sobre o suporte de sistemas operacionais na função de toque.

* Carregamento rápido em conformidade com USB BC 1.2

* A classificação do EPEAT é válida apenas no local em que a Philips registra o produto. Acesse <https://www.epeat.net/> para visualizar o status do registro em seu país.

* Área de NTSC com base no CIE 1931

* Os produtos e acessórios listados neste folheto podem variar conforme o país e a região.

* O monitor pode ser diferente das imagens de apresentação.