

PHILIPS

Monitor LCD com
SmoothTouch

Monitor

Linha B

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

1920 x 1080 (Full HD)

222B9TA



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
- O ecrã VA apresenta imagens extraordinárias com ângulos de visualização amplos
- 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
- 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

Fácil de experimentar

- Transferência de dados a alta velocidade por USB 3.2
- O HDMI assegura a conectividade digital universal
- Ligação DisplayPort para o máximo de recursos visuais
- Montagem VESA proporciona flexibilidade

Monitor

Monitor LCD com SmoothTouch

222B9TA/00

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.

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.

Modo LowBlue



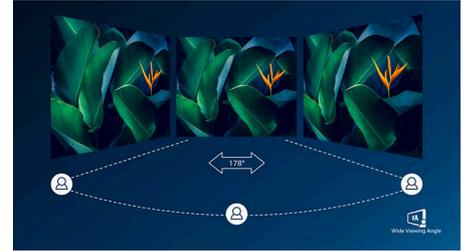
Os estudos realizados demonstraram que, da mesma forma que os raios ultravioleta podem causar danos oculares, os raios de luz azul com comprimento de onda curta dos ecrãs LED podem causar danos oculares e afetar a visão com o passar do tempo. Desenvolvido a pensar no bem-estar, a definição do modo LowBlue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

Visor VA



O ecrã LED VA da Philips utiliza uma tecnologia avançada de alinhamento vertical multi-domínio que proporciona relações de contraste com estática extremamente elevada para imagens muito vívidas e brilhantes. Para além de apresentar as aplicações padrão para escritório com facilidade, é particularmente apropriado para ver fotografias, navegar na Internet, ver filmes, jogar e apresentar aplicações gráficas exigentes. A sua tecnologia de gestão otimizada de píxeis permite-lhe um ângulo de visualização extra amplo de 178/178 graus, resultando em imagens mais nítidas.

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.



Destaques

Compatível com HDMI



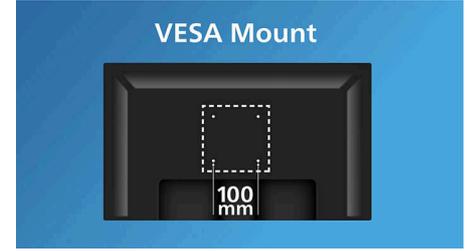
Um dispositivo compatível com HDMI possui todo o hardware necessário para integrar uma entrada HDMI (High-Definition Multimedia Interface). Um cabo HDMI permite sinais digitais de áudio e vídeo de alta qualidade transmitidos através de um único cabo de um PC ou de inúmeras fontes AV (incluindo set-top boxes, leitores de DVD, recetores de AV e câmaras de vídeo).

Ligação DisplayPort



O DisplayPort é uma ligação digital entre o PC e o monitor, sem necessidade de conversões. Com capacidades superiores ao padrão DVI, é totalmente capaz de suportar até 15 metros de cabo e 10,8 Gbps/seg. de transferência de dados. Com este alto desempenho e sem atrasos, obtém as imagens e as taxas de atualização mais rápidas - tornando o DisplayPort na melhor escolha tanto para utilizar no escritório, como em casa, mas também para jogos e filmes exigentes, para a edição de vídeos e muito mais. Este também tem em consideração a interoperabilidade através da utilização de vários adaptadores.

Montagem VESA



Montagem VESA proporciona flexibilidade

SmartStand

O Philips SmartStand permite um ajuste flexível do ecrã. A sua estrutura tipo Z com inclinação ligeira, ajuste de altura e capacidades de dobragem permite que o utilize em várias posições ergonómicas. Pode colocar o suporte na posição vertical para obter um controlo tátil melhor ou recliná-lo para trás, permitindo-lhe desenhar ou tirar notas facilmente. Além disto, permite ainda que coloque o ecrã numa posição praticamente plana numa mesa para algumas aplicações quando necessário.



Monitor

Monitor LCD com SmoothTouch

222B9TA/00

Especificações

Imagem/Visualização

Tamanho do painel: 21,5 polegadas / 54,6 cm
Rácio de visualização: 16:9
Tipo de painel LCD: LCD VA
Tipo de retroiluminação: Sistema W-LED
Espaçamento de píxeis: 0,24825 x 0,24825 mm
Ótima resolução: 1920 x 1080 @ 60 Hz
Luminosidade: 250 cd/m²
Cores do ecrã: 16,7 milhões
Gama cromática (típica): NTSC 72%*
Rácio de contraste (típico): 3000:1
SmartContrast: 50000000:1
Tempo de resposta (típico): 2 ms (Cinzento a cinzento)*
Ângulo de visualização: 178° (H) / 178° (V), a C/R > 10
Melhoramento de imagem: SmartImage
Área de visualização efetiva: 476,64 (H) x 268,11 (V)
Frequência de varrimento: 30 – 85 kHz (H)/48 – 56 Hz (V)
sRGB
Sem cintilação
Densidade de píxeis: 102 ppi
Modo LowBlue
EasyRead

Toque

Luminosidade: 210 cd/m²
Índice de Proteção: IP65 – apenas na parte frontal
Sistema operativo: Windows 11/10/8.1/8.0/7; Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4
Isolamento: Ecrã tátil isolado até à moldura; ecrã tátil isolado até ao LCD
Área ativa tátil: 476,64 mm (H) x 268,11 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: Encandeamento

Conectividade

Entrada de sinal: VGA (analógico), DVI-D (HDCP digital), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4
USB: 2 USB 3.2 (1 com carregamento rápido)*
Entrada de sincronização: Sincronização separada, Sincronização no verde

Áudio (entrada/saída): Entrada de áudio do PC, Saída de auscultador
HDCP: HDCP: HDCP 1.4 (HDMI/DP/DVI)

Conveniência

Colunas incorporadas: 2 W x 2
Compatibilidade Plug & Play: DDC/CI, sRGB, Windows 11/10/8.1/8/7, Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4
Funcionalidades para o utilizador: SmartImage, Entrada, Luminosidade, Menu, Ligar/desligar, 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)
Inclinação: -5 ~ 90 graus
Ajuste de altura: 184 mm (horizontal), 76 mm (vertical)
Software de controlo: SmartControl
Ângulo dobrável: 0 ~ 70 graus

Suporte

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

Alimentação elétrica

Modo ECO: 13,2 W (típ.)
Alimentação elétrica: Externos, 100-240 V CA, 50-60 Hz
Modo desligado: 0,3 W (típ.)
Modo ligado: 15,96 W (típ.) (método de teste EnergyStar)
Modo de espera: 0,3 W (típ.)
Indicador LED de energia: Funcionamento - branco, Modo de espera - branco (intermitente)
Consumo (modo economizador): 13.0 W

Dimensões

Produto com suporte (mm): 515 x 394 x 226 mm
Embalagem em mm (LxAxP): 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 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)

Sustentabilidade

Ecologia e energia: EnergyStar 8.0, EPEAT Silver, Certificação TCO, ROHS
Embalagem em material reciclável: 100 %
Substâncias específicas: Estrutura sem PVC/BFR, Sem mercúrio

Conformidade e normas

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

Caixa

Terminar: Textura
Pé: Preto/Preto
Moldura frontal: Preto/Preto
Cobertura traseira: Preto/Preto

Conteúdo da embalagem:

Cabos: Cabo D-Sub, cabo HDMI, cabo DP, cabo USB-A para B, cabo de áudio, cabo de alimentação
Documentação do utilizador
Acessório: Stylus (caneta tátil)

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

Data de publicação
2025-01-27
Versão: 8.8.1

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As marcas comerciais são propriedade de Koninklijke Philips N.V. ou dos respectivos detentores.

EAN: 87 21038 00180 8

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.
* Área NTSC com base no CIE1931
* Os produtos e acessórios indicados neste folheto podem variar consoante o país e a região.
* O monitor pode diferir das imagens apresentadas.