

# PHILIPS

Monitor LCD com  
PowerSensor

Business Monitor

Linha B

24 (23,8" / 60,5 cm diag.)

1920 x 1080 (Full HD)

242B1



## Visão nítida para aumentar a sua produtividade

Trabalhe da melhor forma com este monitor Philips. O ecrã IPS com resolução FHD nítida oferece-lhe a clareza de que precisa para trabalhar. Repleto de funcionalidades para melhorar a produtividade e a sustentabilidade. Dispõe de funcionalidades de conforto visual com certificação TUV para reduzir a fadiga ocular.

### Desempenho excelente

- Tecnologia IPS para cores vivas e ângulos de visualização amplos
- Predefinições SmartImage para definições de imagem otimizadas simples
- Ação extremamente fluida com a tecnologia Adaptive-Sync

### Desenvolvido para a forma como trabalha

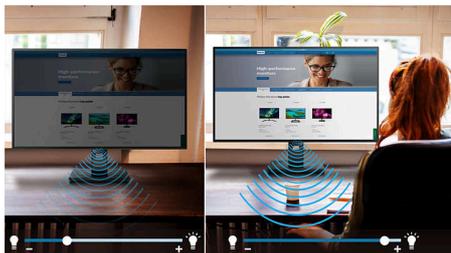
- Colunas estéreo incorporadas para conteúdo multimédia
- A SmartErgoBase permite ajustes ergonómicos confortáveis
- Menos cansaço ocular com tecnologia sem cintilação
- Modo LowBlue para uma produtividade suave para os olhos
- Modo EasyRead para uma experiência semelhante à leitura em papel
- Certificação TUV Eye Comfort para reduzir a fadiga ocular

### Desenvolvido para garantir sustentabilidade

- LightSensor para a luminosidade perfeita com o mínimo de energia
- PowerSensor economiza até 70% dos custos de energia
- Desenvolvido para cumprir as normas ambientais

## Destaques

### PowerSensor



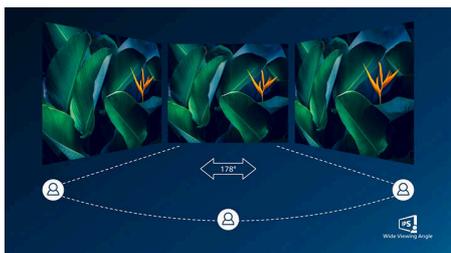
O PowerSensor é um "sensor humano" incorporado que transmite e recebe sinais infravermelhos inofensivos para determinar a presença do utilizador e reduzir automaticamente o brilho do monitor quando o utilizador se afasta da secretária, reduzindo os custos de energia em até 70 % e prolongando a vida útil do monitor.

### LightSensor



O LightSensor utiliza um sensor inteligente para ajustar a luminosidade da imagem consoante as condições da iluminação ambiente para a imagem perfeita com o menor consumo de energia.

### 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 - mesmo no modo de pivot de 90 graus! Ao contrário dos painéis TN padrão, os ecrãs IPS fornecem-lhe imagens incrivelmente nítidas com cores vivas, o que os torna ideais para fotografias, filmes e navegar na Internet, mas também para aplicações profissionais, que exigem precisão das cores e luminosidade uniforme a todas as alturas.

### SmartImage



SmartImage é uma tecnologia líder exclusiva da Philips que analisa o conteúdo apresentado no seu ecrã e lhe proporciona um desempenho de apresentação otimizado. Esta interface de fácil utilização permite-lhe selecionar vários modos como Escritório, Fotografia, Filme, Jogo, Economia, etc., para adaptar a aplicação em utilização. Com base na seleção, a tecnologia SmartImage otimiza, de forma dinâmica, o contraste, a saturação da cor e a nitidez das imagens e vídeos para um desempenho de imagem excelente. A opção do modo Economia permite-lhe enormes poupanças de energia. Tudo em tempo real e através de um simples toque num botão!

### Tecnologia Adaptive-Sync



A experiência de jogo não deve ser uma escolha entre jogabilidade com interferências ou fotogramas partidos. Obtenha um desempenho

fluido e sem artefactos em praticamente todas as taxas de fotogramas com a tecnologia Adaptive-Sync, atualização rápida suave e um tempo de resposta ultrarrápido.

### TUV Rheinland Eye Comfort



O ecrã da Philips cumpre a norma TUV Rheinland Eye Comfort para evitar a fadiga ocular causada pela utilização prolongada do computador. Com a certificação TUV Eye Comfort, os ecrãs da Philips garantem um modo com baixo azul e sem cintilação, sem reflexos incómodos, ângulo de visão amplo e menos redução da qualidade de imagem a partir de diferentes ângulos, bem como suportes ergonómicos para uma experiência de visualização ideal. Mantenha os olhos saudáveis e aumente a produtividade do trabalho.

### 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.



## Destaques

### 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.

### Modo EasyRead



Modo EasyRead para uma experiência semelhante à leitura em papel

### SmartErgoBase



A SmartErgoBase é uma base para monitor que proporciona um grande conforto ergonómico de visualização e permite uma arrumação inteligente dos cabos. A base pode articular, inclinar e rodar para vários ângulos para garantir o máximo conforto. O suporte com altura ajustável garante um nível de visualização ideal, alivia o esforço físico de um longo dia de

trabalho, enquanto a arrumação inteligente dos cabos reduz a desordem de cabos e mantém a área de trabalho organizada e profissional.

### Colunas estéreo incorporadas



Um par de colunas estéreo de alta qualidade incorporado num dispositivo de visualização. Podem ser visíveis na projeção frontal ou invisíveis na projeção inferior, superior, posterior, etc., dependendo do modelo e do design.

### Desenvolvido para garantir sustentabilidade

Concebido para garantir sustentabilidade e custos de funcionamento reduzidos, este monitor cumpre as normas ambientais, tais como: ENERGY STAR, EPEAT, TCO Certified. Para obter mais informações sobre a certificação, visite: ENERGY STAR – <https://www.energystar.gov/> EPEAT – <https://www.epeat.net/> TCO Certified – <https://tcocertified.com/>



## Especificações

### Imagem/Visualização

Tamanho do painel: 60,5 cm (23,8 pol.)

Rácio de visualização: 16:9

Tipo de painel LCD: Tecnologia IPS

Tipo de retroiluminação: Sistema W-LED

Espaçamento de píxeis: 0,2745 x 0,2745 mm

Luminosidade: 300 cd/m<sup>2</sup>

Cores do ecrã: 16,7 milhões

Gama cromática (típica): NTSC 91%\*, sRGB 107%\*

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: 527,04 (H) x 296,46 (V)

Frequência de varrimento: 30 - 85 kHz (H)/48 - 75 Hz (V)

sRGB

Sem cintilação

Densidade de píxeis: 93 ppi

Modo LowBlue

Revestimento do ecrã: Antirreflexo, 3H, opacidade: 25%

EasyRead

Sincronização adaptável

### Conectividade

Entrada de sinal: VGA (analógico), DVI-D (HDCP digital), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4 x 1

Entrada de sincronização: Sincronização

separada, Sincronização no verde

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

USB:: 1 USB-B (upstream), 4 USB 3.2

(downstream com 1 B.C. 1.2 de carregamento rápido)

HDCP: HDCP 1.4 (DVI/DP/HDMI)

### Conveniência

Colunas incorporadas: 2 W x 2

Compatibilidade Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10/8.1/8/7

Funcionalidades para o utilizador: SmartImage, Entrada, PowerSensor, 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, Ucrainiano

Outras funcionalidades: Bloqueio Kensington,

Suporte VESA (100x100 mm)

Software de controlo: SmartControl

### Suporte

Regulação da altura: 150 mm

Pivot: -/+ 90 graus

Rotativo: -/+ 180 graus

Inclinação: -5 ~ 35 graus

### Alimentação elétrica

Modo ECO: 10,4 W (típ.)

Alimentação elétrica: Incorporado, 100-240 V CA, 50-60 Hz

Modo desligado: Zero watts com interruptor de consumo zero

Modo ligado: 14,5 W (típ.) (método de teste EnergyStar)

Modo de espera: 0,35 W

Indicador LED de energia: Funcionamento - branco, Modo de espera - branco (intermitente)

Classe energética: D

### Dimensões

Embalagem em mm (LxAxP): 730 x 450 x 139 mm

Produto sem suporte (mm): 540 x 323 x 51 mm

Produto com suporte (altura máx.): 540 x 501 x 205 mm

### Peso

Produto com embalagem (kg): 7,36 kg

Produto com suporte (kg): 4,57 kg

Produto sem suporte (kg): 2,99 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: PowerSensor, LightSensor, EnergyStar 8.0, EPEAT\*, ROHS, Certificação TCO Edge

Plástico reciclado pós-consumo: 85%

Embalagem em material reciclável: 100 %

Substâncias específicas: Estrutura sem PVC/BFR, Sem mercúrio

### Conformidade e normas

Aprovações regulamentares: CB, FCC Classe B, ICES-003, Marcação CE, TUV Ergo, TUV/GS, CU-EAC, CCC, CECP, CEL, UCRANIANO, Certificação TUV Eye Comfort

### Caixa

Terminar: Textura

Pé: Preto

Moldura frontal: Preto

Cobertura traseira: Preto

### Conteúdo da embalagem:

Cabos: Cabo VGA, cabo HDMI, cabo DP, cabo de áudio, cabo de alimentação

Monitor com suporte

Documentação do utilizador



\* 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

\* 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.