

PHILIPS

B Line

243B1



www.philips.com/welcome

PT	Manual do utilizador	1
	Apoio ao Cliente e Garantia	34
	Resolução de problemas e Perguntas frequentes	38

Índice

1. Importante	1
1.1 Precauções de segurança e manutenção	1
1.2 Descrição das notas contidas no guia	3
1.3 Eliminação do produto e do material de embalagem	4
2. Instalar o monitor	5
2.1 Instalação	5
2.2 Utilizar o monitor	8
2.3 Remover a base para montagem de suporte VESA ...	11
3. Otimização da imagem	12
3.1 SmartImage	12
3.2 SmartContrast	14
3.3 LightSensor	14
4. Câmara Web pop-up Windows Hello™ embutida	15
5. Apresentação do monitor com ancoragem USB	17
5.1 Como utilizar o monitor com ancoragem USB através de um cabo USB-C para C?	17
5.2 Como utilizar o monitor com ancoragem USB através de um cabo USB-C para A?	17
6. Fornecimento de energia e Smart Power	22
6.1 Fornecimento de energia através da saída DC	22
6.2 Smart Power	22
7. PowerSensor™	24
8. Função de ligação em cadeia	26
9. Designs para evitar síndrome de visão de computador (SVC) ..	28
10. Especificações técnicas	29
10.1 Resolução e modos predefinidos	32
11. Gestão de energia	33
12. Apoio ao Cliente e Garantia ..	34
12.1 Política da Philips quanto a defeitos de pixéis nos monitores de ecrã plano	34
12.2 Apoio ao Cliente e Garantia ..	37
13. Resolução de problemas e Perguntas frequentes	38
13.1 Resolução de problemas	38
13.2 Perguntas frequentes gerais ..	40

1. Importante

Este manual electrónico do utilizador destina-se a qualquer pessoa que utilize o monitor Philips. Leia atentamente este manual antes de utilizar o seu monitor. Este manual contém informações e notas acerca da utilização do seu monitor.

A garantia da Philips se aplica desde que o produto seja devidamente manuseado para seu uso indicado, de acordo com suas instruções de operação e sob a apresentação de uma factura original ou de um recibo de venda, indicando a data da compra, o nome do revendedor, o modelo e o número de fabrico do produto.

1.1 Precauções de segurança e manutenção

Avisos

O uso dos controles, ajustes ou procedimentos diferentes dos especificados nessa documentação pode resultar em exposição a choque, perigos eléctricos e/ou mecânicos.

Leia e siga as instruções abaixo para conectar e utilizar o monitor do seu computador.

Funcionamento

- Mantenha o monitor afastado da luz solar directa, luz forte e qualquer outra fonte de calor. A exposição prolongada a este tipo de ambientes poderá originar a descoloração e danos no monitor.
- Mantenha o monitor afastado de óleo. O óleo pode danificar a cobertura plástica do monitor e anular a garantia.
- Retire os objetos que possam cair nos orifícios de ventilação

ou perturbem o arrefecimento adequado das peças electrónicas do monitor.

- Não tape os orifícios de ventilação no armário.
- Ao instalar o monitor, certifique-se de que a tomada e a ficha eléctricas ficam facilmente acessíveis.
- Se desligar o monitor retirando o cabo eléctrico ou o cabo eléctrico de corrente contínua, espere 6 segundos antes de voltar a ligar o cabo para um funcionamento normal.
- Utilize sempre o cabo eléctrico aprovado fornecido pela Philips. Se não tiver o cabo eléctrico, contacte com o centro de assistência local. (Consulte as informações de contacto de Serviço indicadas no manual de informações importantes.)
- Utilize a fonte de alimentação especificada. Utilize o monitor apenas com a fonte de alimentação especificada. A utilização de tensão incorreta poderá causar uma avaria ou choque eléctrico.
- Proteção do cabo. Não puxe nem dobre o cabo de alimentação e o cabo de sinal. Não coloque o monitor ou outros objetos pesados sobre os cabos. Caso estejam danificados, os cabos poderão provocar um incêndio ou choque eléctrico.
- Não sujeite o monitor a vibrações violentas ou a grandes impactos durante a sua utilização.
- Para evitar potenciais danos, por exemplo, o painel descolar-se da moldura, certifique-se de que o monitor não inclina para baixo mais de -5 graus. Se o ângulo de inclinação máximo de -5 graus for

1. Importante

excedido, os danos do monitor não serão cobertos pela garantia.

- Não bata nem deixe cair o monitor durante o funcionamento ou transporte.
- A porta USB Tipo C só pode ser ligada a equipamentos em conformidade com a norma IEC 62368-1 ou IEC 60950-1.
- A utilização prolongada do monitor pode provocar desconforto ocular, por conseguinte, sugerimos que faça pausas mais curtas com mais frequência no seu local de trabalho, em detrimento de pausas mais longas e menos frequentes; por exemplo, uma pausa de 5 a 10 minutos após 50 a 60 minutos de utilização contínua do monitor, é provavelmente melhor do que uma pausa de 15 minutos a cada duas horas. Para evitar a fadiga ocular devido à utilização prolongada do ecrã:
 - Olhe para objetos a distâncias diferentes depois de estar um longo período focado no ecrã.
 - Pisque os olhos com frequência enquanto trabalha.
 - Feche e revire os olhos para relaxar.
 - Coloque o ecrã à altura e ângulo adequados à sua altura.
 - Ajuste o brilho e o contraste para o nível adequado.
 - Ajuste a luz ambiente para um nível semelhante ao do brilho do ecrã, evite luzes fluorescentes e superfícies que refletem demasiada luz.
 - Consulte um médico se sentir sintomas de fadiga.

Manutenção

- Para evitar possíveis danos no seu monitor, não exerça demasiada pressão no ecrã LCD. Ao deslocar o monitor, levante-o segurando na moldura; não levante o monitor colocando a mão ou dedos no ecrã LCD.
- Os produtos de limpeza à base de óleo podem danificar as peças plásticas e anular a garantia.
- Se não utilizar o monitor durante um período prolongado de tempo, desligue-o da tomada.
- Desligue o monitor da tomada se precisar de o limpar com um pano ligeiramente húmido. Pode limpar o ecrã com um pano seco se o monitor estiver desligado. Porém, nunca utilize solventes orgânicos, tais como álcool ou líquidos à base de amoníaco para limpar o monitor.
- Para evitar o risco de choques ou danos permanentes no equipamento, não exponha o monitor ao pó, chuva ou humidade excessiva.
- Se o monitor se molhar, limpe-o com um pano seco logo que possível.
- Se alguma substância estranha ou água penetrar no monitor, desligue-o imediatamente e retire o cabo elétrico. Depois, remova a água ou qualquer outra substância e envie-o ao centro de manutenção.
- Não armazene nem utilize o monitor em locais expostos ao calor, luz solar direta ou frio extremo.
- Para garantir o melhor desempenho do monitor e poder utilizá-lo durante muito tempo, utilize-o num local com temperaturas e

i. Importante

humidades dentro dos seguintes limites.

- Temperatura: 0-40°C 32-104°F
- Humidade: 20-80% RH

Informações importantes sobre imagens residuais/fantasma

- Ative sempre um programa de proteção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inativo. Ative uma aplicação que faça a atualização periódica do ecrã caso este mostre imagens estáticas. Apresentação ininterrupta de imagens imóveis ou estáticas durante um longo período pode causar o efeito de "imagem queimada" no seu ecrã, também conhecido como "imagem residual" ou "imagem fantasma".
- O fenómeno "imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" é amplamente conhecido na tecnologia de fabrico de monitores LCD. Na maioria dos casos, a "imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" desaparece gradualmente após um determinado período de tempo, depois de a alimentação ter sido desligada.

Aviso

A não ativação de uma proteção de ecrã ou de uma aplicação de atualização periódica do ecrã, poderá resultar em casos graves de aparecimento de "imagens queimadas", "imagens residuais" ou "imagens fantasma", que não desaparecem e o problema não poderá ser reparado. Os danos acima mencionados não estão cobertos pela garantia.

Assistência

- A tampa da caixa só deve ser aberta por um técnico de assistência habilitado.
- Se for necessário algum documento para efeitos de reparação ou integração, contacte com o centro de assistência local. (Consulte as informações de contacto de Serviço indicadas no manual de informações importantes.)
- Para obter informações acerca do transporte, consulte as "Especificações técnicas".
- Não deixe o monitor num carro/porta-bagagens exposto à luz solar direta.

Nota

Consulte um técnico de assistência se o monitor não funcionar normalmente ou se não estiver certo da medida a tomar depois de ter cumprido as instruções de utilização apresentadas no presente manual.

1.2 Descrição das notas contidas no guia

As subsecções a seguir descrevem as convenções das notas usadas nesse documento.

Notas, Advertências e Avisos

Em todo o guia podem ocorrer blocos de textos podem estar em negrito ou itálico e acompanhados por um ícone. Estes blocos contêm notas, advertências ou avisos. São utilizadas da seguinte forma:

Nota

Esse ícone indica informações e sugestões importantes que auxiliam na melhor utilização do seu sistema computacional.

1. Importante

! Atenção

Esse ícone indica informações que explicam como evitar danos potenciais ao hardware ou perda de dados.

⚠ Aviso

Esse ícone indica possíveis danos materiais e explica como evitar o problema.

Algumas advertências podem aparecer em formatos alternados e podem não ser acompanhadas por um ícone. Em tais casos, a apresentação específica da advertência é imposta pelo órgão regulador.

1.3 Eliminação do produto e do material de embalagem

REEE - Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused.

Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

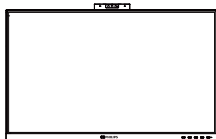
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Instalar o monitor

2.1 Instalação

1 Conteúdo da embalagem



AC/DC Adapter



*DC



*HDMI



*DP



*USB C-C



*USB C-A



*USB C-C/A

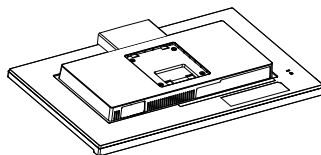
*Difere de acordo com a região

Nota

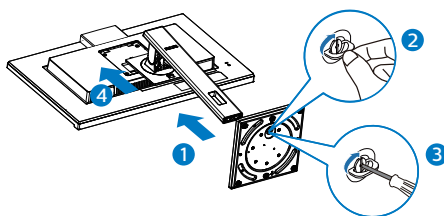
Utilize apenas o modelo de transformador AC/DC: Philips FSP180-AJBN3-T.

2 Instalar a base

1. Coloque o monitor virado para baixo sobre uma superfície macia. Tenha cuidado para não riscar ou danificar o ecrã.

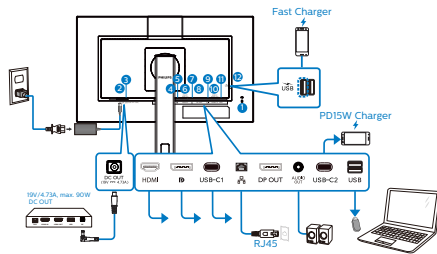


2. Segure o suporte com ambas as mãos.
 - (1) Fixe cuidadosamente a base no suporte.
 - (2) Utilize os dedos para apertar o parafuso localizado na parte inferior da base.
 - (3) Utilize a chave de fendas para apertar o parafuso existente na parte inferior da base e fixe firmemente a base na coluna.
 - (4) Coloque cuidadosamente o suporte na área de montagem VESA até que o trinco fixe no suporte.

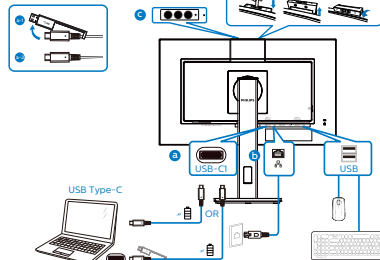


2. Instalar o monitor

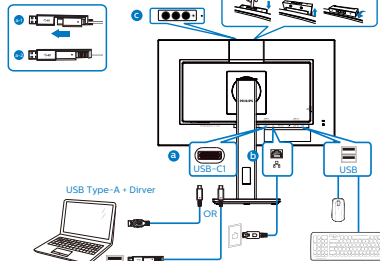
3. Conexão ao seu PC



USB docking (USB C-C)



USB docking (USB A-C)



- 1 Bloqueio Kensington anti-roubo
- 2 Entrada de alimentação AC/DC
- 3 DC Out
- 4 Entrada HDMI
- 5 Entrada DisplayPort
- 6 USB-C1
- 7 Entrada RJ45
- 8 Saída DisplayPort
- 9 Saída áudio
- 10 USB-C2
- 11 Porta a jusante USB
- 12 Porta a jusante USB/Carregador rápido USB

Ligar ao PC

1. Ligue firmemente o cabo de alimentação à parte de trás do monitor.
2. Desligue o computador e retire o cabo de alimentação.
3. Ligue o cabo de sinal do monitor ao conector de vídeo localizado na traseira do computador.
4. Ligue o cabo de alimentação do computador e do monitor a uma tomada.
5. Ligue o computador e o monitor. Se visualizar uma imagem no ecrã do monitor, é porque a instalação está concluída.

4. Instalação de controlador USB para RJ45

Antes de utilizar o monitor de ancoragem USB, instale o controlador USB.

Pode encontrar os "Controladores de LAN" no CD fornecido ou aceder ao website de suporte da Philips para transferir o controlador.

2. Instalar o monitor

Execute os passos seguintes para instalar:

1. Instale o controlador de LAN correspondente ao seu sistema.
2. Faça duplo clique no controlador para instalar e siga as instruções do Windows para prosseguir com a instalação.
3. Quando a instalação estiver concluída, será apresentada a mensagem “success” (êxito).
4. Quando a instalação estiver concluída, deverá reiniciar o seu computador.
5. Após o reinício, poderá ver “Realtek USB Ethernet Network Adapter” (Placa de Rede Ethernet USB Realtek) na lista de programas instalados.
6. Recomendamos que visite regularmente o link apresentado acima para verificar se existe um controlador mais recente.

Nota

Contate a linha de assistência da Philips para obter a ferramenta de clonagem de endereço Mac, conforme necessário.

5 Concentrador USB

Para cumprir as normas energéticas internacionais, o concentrador/portas USB deste monitor estarão desativadas durante os modos Espera e Desligado.

Os dispositivos USB ligados não funcionarão neste estado.

Para “Ativar” permanentemente a função USB, aceda ao menu OSD e, em seguida, selecione “USB em modo de suspensão” e “Ative” a função. Se efetuar a reposição das definições do

monitor, defina “modo de suspensão USB” para o “Ativado” no menu OSD.

6 Carregamento USB

Este monitor possui portas USB capazes de fornecer energia, incluindo algumas com a função de carregamento USB (identificadas com o ícone de energia ). Pode utilizar estas portas para carregar, por exemplo, o seu smartphone ou alimentar o seu disco rígido externo. O monitor deve estar sempre ligado para permitir a utilização desta função.

Alguns monitores Philips poderão não alimentar ou carregar o seu dispositivo quando entrarem no modo de “Suspensão/Espera” (com o LED de energia intermitente). Nesse caso, aceda ao menu OSD, selecione “USB Standby Mode” e, em seguida, defina a função para o modo “Ativado” (predefinição = Desativado). Isso irá manter as funções de alimentação e carregamento USB ativas quando o monitor estiver no modo de suspensão/espera.

	Color	USB	On
		USB Standby Mode	Off ✓
	Language		
	OSD Setting		
	USB Setting		
	Setup		

Nota

Se em qualquer desligar o seu monitor utilizando o botão de energia, todas as portas USB serão desativadas.

Aviso:

Os dispositivos sem fios USB de 2,4Ghz, tais como, ratos sem fios, teclados e auscultadores, podem causar

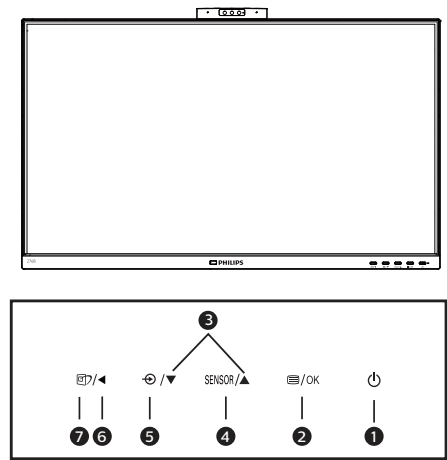
2. Instalar o monitor

interferência no sinal de dispositivos de alta velocidade USB 3,2, o que poderá originar uma diminuição da eficiência da transmissão de rádio. Caso isso aconteça, tente os seguintes métodos para ajudar a reduzir os efeitos da interferência.

- Tente manter os recetores USB 2,0 afastados da porta de ligação USB 3,2.
- Utilize um cabo de extensão USB comum ou um hub USB para aumentar a distância entre o seu recetor sem fios e a porta de ligação USB 3,2.

2.2 Utilizar o monitor

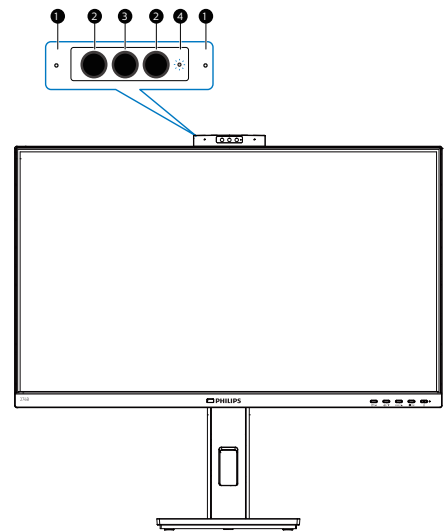
1 Descrição dos botões de controlo



1		Ligar e Desligar o monitor.
2		Aceder ao menu OSD. Confirmar o ajuste do OSD.
3		Ajustar o menu OSD.
4	SENSOR	PowerSensor
5		Alterar a fonte de entrada de sinal.

6		Voltar ao nível anterior do menu OSD.
7		SmartImage. Existem diversas opções: Leitura fácil, Escritório, Fotos, Filmes, Jogos, Económico, Modo de luz azul reduzida e Desligado.

2 Câmara Web

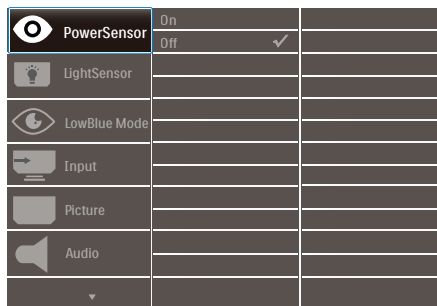


1	Microfone
2	IV de identificação do rosto
3	Câmara Web de 2,0 megapixéis
4	Indicador de atividade da câmara Web

2. Instalar o monitor

3 Descrição do menu apresentado no ecrã O que é o menu apresentado no ecrã (OSD)?

O menu de exibição no ecrã (OSD) é uma funcionalidade incluída em todos os monitores LCD da Philips. Permite que o utilizador final regule diretamente o desempenho do ecrã ou selecione funções do monitor diretamente através da janela de instruções no ecrã. É apresentado um interface de monitor amigo do utilizador idêntico ao seguinte:



Instruções básicas e simples acerca das teclas de controlo

No menu OSD apresentado acima, pode pressionar os botões ▼▲ no painel frontal do monitor para deslocar o cursor e pressionar OK para confirmar a escolha ou alteração.

O menu OSD

Segue abaixo uma visão geral da estrutura do Menu Apresentado no Ecrã. Estas informações poderão ser usadas como referência quando desejar fazer diferentes ajustes.

Nota

Este monitor tem um design ecológico com modo “DPS”. Por predefinição este modo está “Ativado”. Este modo diminui ligeiramente o brilho do ecrã. Para obter o brilho ideal, aceda ao menu OSD para definir o modo “DPS” para “Desativado”.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	0, 1, 2, 3, 4
	Off	
LightSensor	On	
	Off	
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4
	Off	
Input	HDMI 1.4	
	DisplayPort	
	USB	
	USB C1	
Picture	Picture Format	Wide Screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	DPS	On, Off
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Pycckий, Svenska, Suomi, Türkçe, Cestina, Ypalcuua, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB	USB 3.2, USB 2.0
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	DP Out Multi-Stream	Clone, Extend
	Smart Power	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

4 Notificação de Resolução

Este monitor foi concebido para um desempenho ideal na sua resolução nativa, 1920 x 1080. Quando o monitor é ligado numa resolução diferente, é emitido um alerta no ecrã: Utilize a resolução 1920 x 1080 para obter os melhores resultados.

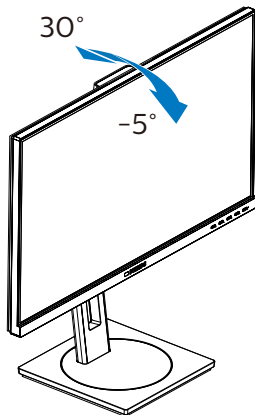
O alerta da exibição da resolução original pode ser desligado a partir do Configuração no OSD (Menu no ecrã).

Nota

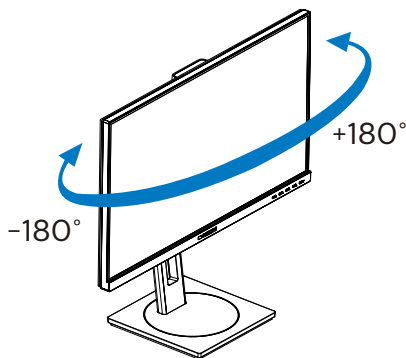
Se a ligação Ethernet estiver lenta, aceda ao menu OSD e selecione USB3,2 que suporta a velocidade LAN de 1G.

5 Características físicas

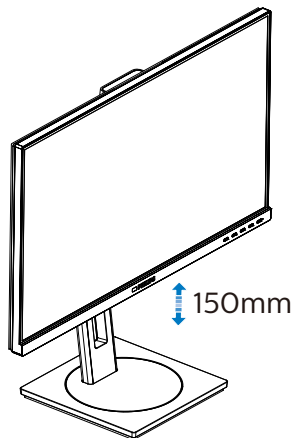
Inclinação



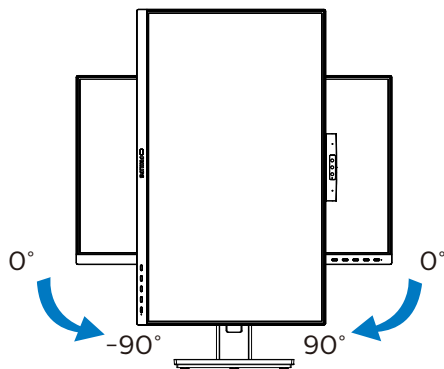
Rotação



Ajuste da altura



Rotação vertical



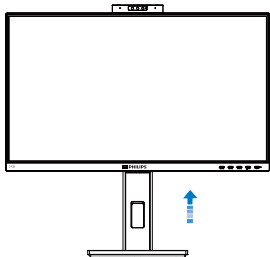
Aviso

- Para evitar potenciais danos no ecrã como, por exemplo, o painel descolar-se, certifique-se de que o monitor não inclina para baixo mais de -5 graus.
- Não exerça pressão no ecrã enquanto ajusta o ângulo do monitor. Segure apenas na moldura.

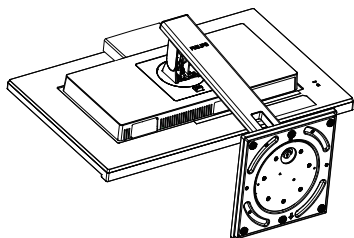
2.3 Remover a base para montagem de suporte VESA

Antes de desmontar a base do monitor, siga as instruções indicadas abaixo para evitar quaisquer danos ou ferimentos.

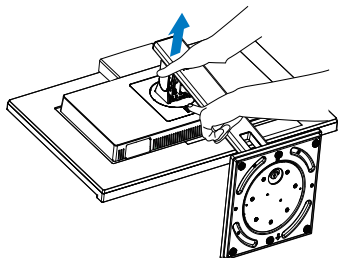
1. Estenda a base do monitor até à altura máxima.



2. Coloque o monitor virado para baixo sobre uma superfície macia. Tenha cuidado para não riscar ou danificar o ecrã. Em seguida, levante a base do monitor.

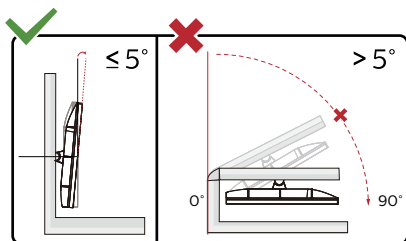
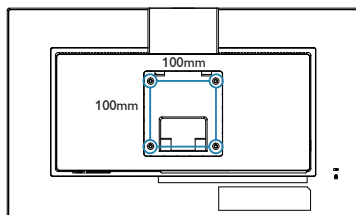


3. Enquanto mantém pressionado o botão de libertação, incline e base e deslize para a retirar.



Nota

Este monitor aceita uma interface de montagem de 100mm x 100mm compatível com a norma VESA. Parafuso de montagem VESA M4. Contacte sempre o fabricante caso deseje efetuar a instalação na parede.



* O aspeto do monitor poderá ser diferente dos ilustrados.

Aviso

- Para evitar potenciais danos no ecrã como, por exemplo, o painel descolar-se, certifique-se de que o monitor não inclina para baixo mais de -5 graus.
- Não exerça pressão no ecrã enquanto ajusta o ângulo do monitor. Segure apenas na moldura.

3. Otimização da imagem

3.1 SmartImage

1 O que é?

A tecnologia SmartImage oferece predefinições que otimizam o ecrã conforme o tipo de conteúdo, ajustando de forma dinâmica o brilho, o contraste e a nitidez em tempo real. Quer esteja a usar aplicações de texto, a ver imagens ou vídeos, a tecnologia SmartImage da Philips proporciona um excelente desempenho do monitor.

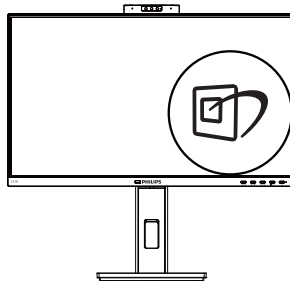
2 Porque preciso desta tecnologia?

Se quiser um monitor com ótimo desempenho que lhe permite ver todo o tipo de conteúdo, o software SmartImage ajusta de forma dinâmica o brilho, o contraste, a cor e a nitidez em tempo real para otimizar a experiência de visualização do seu monitor.

3 Como funciona?

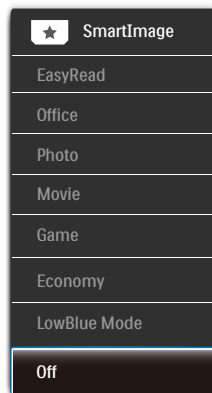
A SmartImage é uma tecnologia de ponta exclusiva da Philips que analisa o conteúdo mostrado no ecrã. Com base no cenário escolhido, o SmartImage ajusta de forma dinâmica o contraste, a saturação da cor e a nitidez das imagens para uma otimizar a visualização - tudo isto em tempo real e premindo apenas um único botão.

4 Como activar o SmartImage?



1. Prima  para abrir o SmartImage no ecrã.
2. Continue a premir ▼▲ para mudar entre Leitura fácil, Escritório, Fotos, Filmes, Jogos, Económico, Modo de luz azul reduzida e Desligado.
3. O SmartImage permanecerá no ecrã durante 5 segundos ou pode também premir o botão "OK" para confirmar.

Existem diversas opções: Leitura fácil, Escritório, Fotos, Filmes, Jogos, Económico, Modo de luz azul reduzida e Desligado.



- EasyRead (Leitura fácil): Ajuda a melhorar a leitura de aplicações de texto, como e-books em PDF. Através da utilização de um algoritmo especial que aumenta o contraste e a nitidez, a exibição do

3. Otimização da imagem

texto é otimizada para uma leitura confortável, ajustando o brilho, contraste e temperatura da cor do monitor.

- Office (Escritório): Otimiza o texto e reduz o brilho para uma maior facilidade de leitura e reduzir a fadiga ocular. Este modo otimiza significativamente a legibilidade e a produtividade ao usar folhas de cálculo, ficheiros PDF, artigos digitalizados ou outras aplicações geralmente usadas em escritórios.
- Photo (Fotos): Este modo combina a saturação da cor, o contraste dinâmico e a otimização da nitidez para que possa ver fotos e outras imagens com uma excelente nitidez e com cores vibrantes - tudo isto sem efeitos artificiais e cores desvanecidas.
- Movie (Filmes): Este modo aumenta a luminância, aprofunda a saturação da cor, ajusta o contraste de forma dinâmica e otimiza a nitidez para que consiga ver as áreas mais escuras dos seus clips de vídeo sem atenuação das cores nas áreas mais claras ao mesmo tempo que mantém que permite a visualização de vídeos com cores naturais.
- Game (Jogos): Ligue o circuito de aceleração para obter um melhor tempo de resposta, reduzir as arestas irregulares para objectos em movimento no ecrã, melhorar o contraste para cenas com pouca ou muita luminosidade. Este perfil proporciona aos jogadores uma melhor experiência de jogos.
- Economy (Económico): Neste modo, o brilho e o contraste são ajustados e é feita a sintonização fina da luz de fundo para que possa obter uma correcta visualização das

aplicações usadas no escritório e um baixo consumo de energia.

- Modo de luz azul reduzida: Modo de luz reduzida para uma utilização sem fadiga ocular. Estudos revelaram que, tal como os raios ultravioletas podem causar danos oculares, os raios de luz azul de onda curta emitidos por ecrãs LED podem causar danos oculares e afetar a visão ao longo do tempo. O Modo de luz azul reduzida da Philips, desenvolvido para o seu bem-estar, utiliza uma tecnologia de software inteligente para reduzir os raios de luz azul de onda curta prejudiciais.
- Off (Desligar): Não é feita qualquer otimização por parte do SmartImage.

Nota

Modo Philips LowBlue, modo 2 em conformidade com a certificação TUV para luz azul de baixa intensidade. Para ativar este modo prima a tecla de atalho  e, em seguida, prima  para seleccionar o Modo LowBlue. Consulte os passos de seleção de SmartImage acima.

3.2 SmartContrast

1 O que é?

Tecnologia exclusiva que analisa de forma dinâmica o conteúdo exibido no ecrã e otimiza automaticamente a relação de contraste do monitor para uma máxima nitidez e uma melhor experiência de visualização. Esta tecnologia aumenta a luz de fundo para proporcionar imagens mais claras, nítidas e brilhantes ou diminui a mesma para que possa ver imagens nítidas contra fundos escuros.

2 Porque preciso desta tecnologia?

Para poder ver imagens nítidas e para um maior conforto de visualização seja qual for o tipo de conteúdo. A tecnologia SmartContrast controla e ajusta de forma dinâmica a luz de fundo para proporcionar imagens de vídeo mais claras, nítidas e brilhantes e para tornar o texto mais legível. Ao reduzir o consumo de energia por parte do monitor, está a poupar na conta da electricidade e a prolongar a vida útil do monitor.

3 Como funciona?

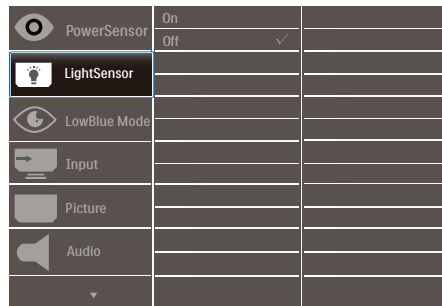
Ao activar o SmartContrast este analisa o conteúdo que está a exibir em tempo real e ajusta as cores e a intensidade da luz de fundo. Esta função irá otimizar dinamicamente o contraste para poder tirar o máximo partido dos seus vídeos ou jogos.

3.3 LightSensor

1 O que é?

O LightSensor é uma forma única e inteligente de otimizar a qualidade da imagem através da medição e análise do sinal para ajustar automaticamente as definições de qualidade da imagem. O LightSensor utiliza um sensor para ajustar o brilho da imagem de acordo com as condições de luminosidade ambiente.

2 Como ativar o LightSensor?



- 1. Prima o botão no painel frontal para aceder ao ecrã do menu OSD.
- 2. Prima o botão ou para seleccionar [LightSensor] e prima o botão OK.
- 3. Prima o botão ou para ativar ou desativar o LightSensor.

4. Câmara Web pop-up Windows Hello™ embutida

1 O que é?

A câmara Web inovadora e segura da Philips aparece quando precisa e de forma segura volta para o monitor quando não está a utilizar. A câmara Web também é equipada com sensores avançados para o reconhecimento facial do Windows Hello, que o liga convenientemente aos seus dispositivos do Windows em menos de dois segundos, três vezes mais rápido do que uma palavra-passe.

2 Como ativar a câmara Web pop-up Windows Hello™

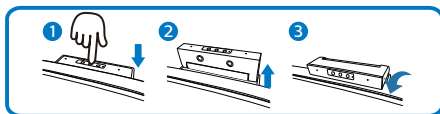
A câmara web com Windows Hello do monitor Philips pode ser ativada ligando o cabo USB do PC à porta "USB-C1" deste monitor. A câmara web com Windows Hello estará assim preparada desde que a configuração do Windows Hello esteja concluída no Windows 10. Consulte as definições no website oficial do Windows: <https://www.windowscentral.com/how-set-windows-hello-windows-10>

Observe que o sistema Windows 10 é necessário para configurar o Windows Hello: reconhecimento facial; com uma edição inferior ao Windows 10 ou Mac OS, a câmara Web pode funcionar sem a função de reconhecimento facial. Com o Windows 7, é necessário um controlador para ativar esta câmara Web.

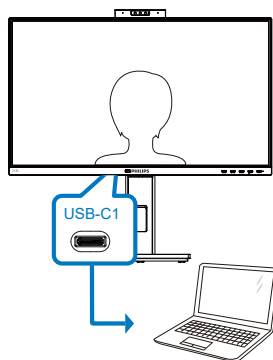
Sistema operativo	Câmara Web	Windows Hello
Win7	Sim 1*	Não
Win8	Sim	Não
Win8.1	Sim	Não
Win10	Sim	Sim

Siga os passos para a configuração:

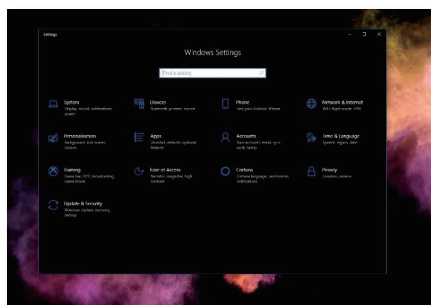
1. Pressione a câmara Web incorporada na parte superior deste monitor e rode-a para a frente.



2. Ligue simplesmente o cabo USB do seu PC para a porta "USB-C1" deste monitor.

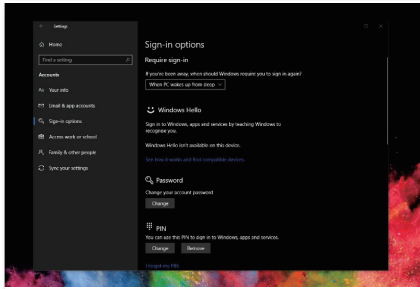


3. Configuração no Windows 10 para o Windows Hello.
 - a. Na aplicação das configurações, clique em accounts (contas).

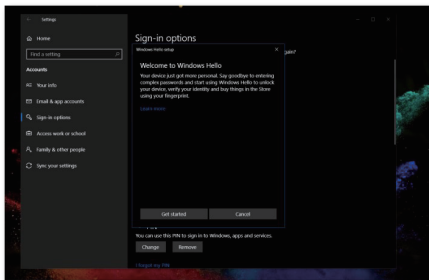


4. Câmara Web pop-up Windows Hello™ embutida

- b. Clique nas sign-in options (opções de iniciar sessão) na barra lateral.
- c. Precisa de configurar um código PIN antes de poder utilizar o Windows Hello. Assim que adicionar isto, a opção para Hello será desbloqueada.



- d. Agora verá que opções estão disponíveis para configurar em Windows Hello.

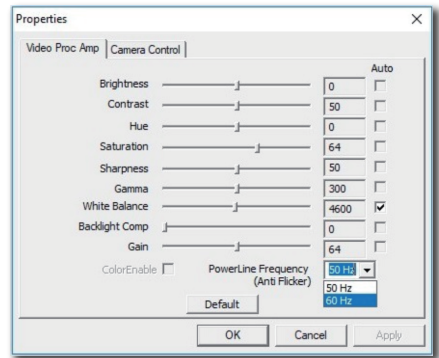


- e. Clique em "Get started." (Começar agora). A configuração está concluída.

Nota

1. Aceda ao site Web oficial do Windows para aceder as informações mais recentes, as informações no EDFU estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
2. Diferentes regiões têm tensões diferentes, com definição de tensão inconsistente que pode causar ondulação da água ao utilizar esta

câmara Web. Efetue a configuração da tensão igual à tensão da sua região.



5. Apresentação do monitor com ancoragem USB

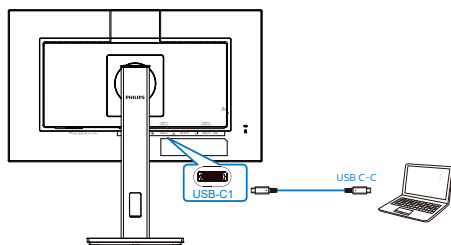
Os monitores Philips com ancoragem USB oferecem replicação de porta universal, para uma ligação simples e ordenada de computadores portáteis.

Ligue-se em segurança a redes, transmita dados, vídeo e áudio a partir do computador portátil utilizando apenas um único cabo USB.

Pode também, ancorar com a porta USB Tipo C para fornecimento adicional de energia. Os monitores com tecnologia DisplayLink incorporada, permitem que os utilizadores beneficiem da compatibilidade e retrocompatibilidade de normas USB com praticamente qualquer computador portátil recente.

5.1 Como utilizar o monitor com ancoragem USB através de um cabo USB-C para C?

1. Ligue o cabo USB C-C à porta USB-C1 do monitor e ao seu computador portátil. É possível transmitir vídeo, áudio, dados, rede, energia através do cabo USB-C.
2. Certifique-se de que [USB C1] está selecionado na lista de fontes de entrada.



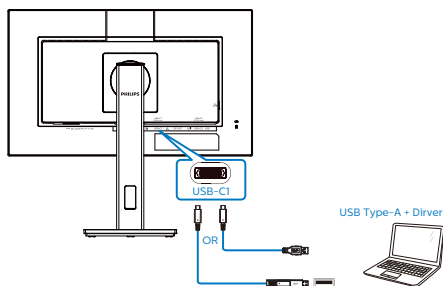
Nota

1. Certifique-se de que o dispositivo de origem é compatível com o Modo DP Alt através do cabo USB tipo C para C.
2. Apenas a porta USB-C1 suporta a função de ancoragem USB.

5.2 Como utilizar o monitor com ancoragem USB através de um cabo USB-C para A?

- 1 Se o seu computador portátil não possuir uma porta USB-C, ligue o cabo USB C-A à porta USB-C1 do monitor e ao computador portátil e aguarde alguns minutos. O software DisplayLink será instalado automaticamente se os seus dispositivos estiverem ligados à mesma rede. Pode também instalar o software DisplayLink executando os passos indicados abaixo.

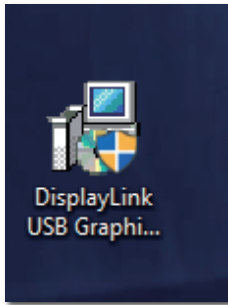
Certifique-se de que [USB] está selecionado n



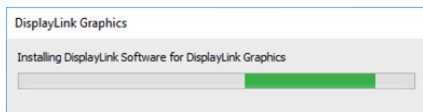
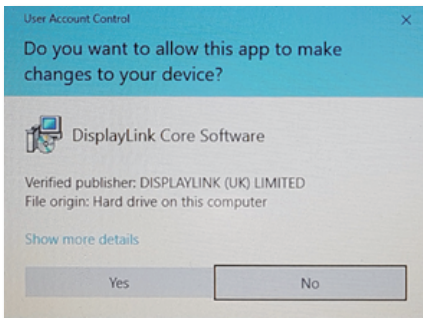
Procedimento de instalação do DisplayLink:

1. Faça duplo clique no ficheiro Setup.exe incluído no CD ou disponível em <https://www.displaylink.com/downloads>.

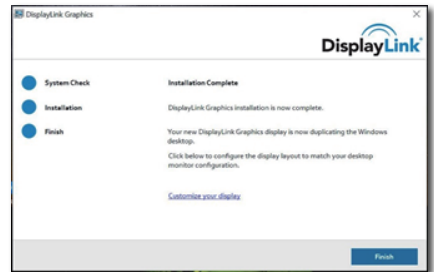
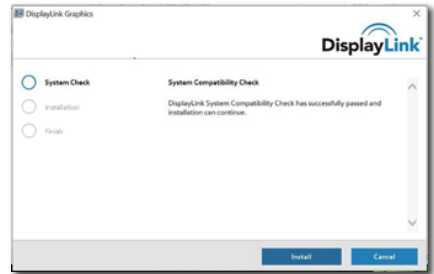
5. Apresentação do monitor com ancoragem USB



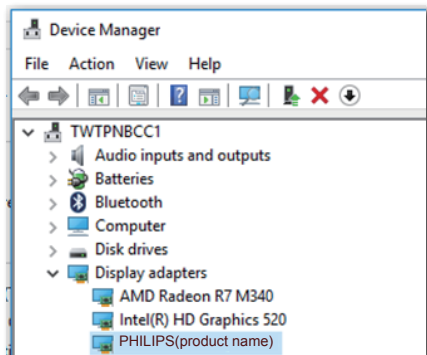
2. Será apresentado o painel de Controlo de Conta de Utilizador, clique em “Yes” (Sim) para instalar o software DisplayLink para DisplayLink Graphics.



3. Clique em “Install” (Instalar) para iniciar a instalação do software DisplayLink. Quando terminar, clique em “Finish” (Concluir)

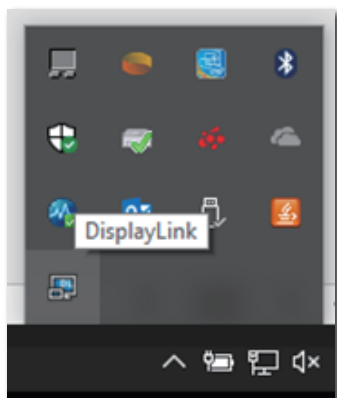


4. Após a instalação, será necessário reiniciar o computador portátil para começar a utilizar o monitor de ancoragem USB. Para verificar a instalação, verifique as placas gráficas do seu sistema, se o nome do monitor for exibido, significa que a instalação do software DisplayLink foi efetuada com êxito.



2 Controlar o monitor

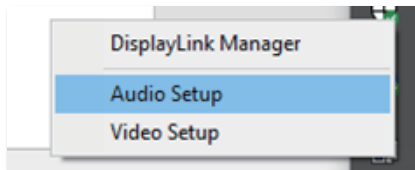
Após a instalação do software DisplayLink, será exibido um ícone na barra de tarefas. Esse ícone dar-lhe-á acesso ao menu do gestor DisplayLink.



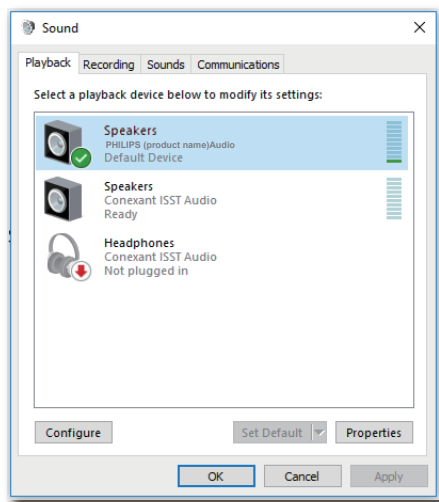
3 Configurar a fonte de áudio

Após a ligação do cabo USB -C para A entre o monitor e o dispositivo, este monitor com ancoragem USB será definido como dispositivo predefinido de saída de áudio.

1. Clique no ícone DisplayLink e, em seguida, clique em “Audio Setup” (Configurar áudio)

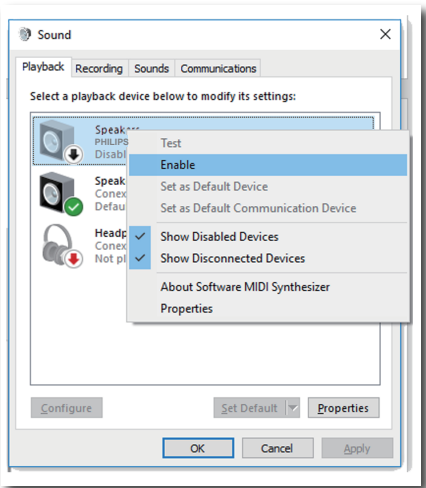
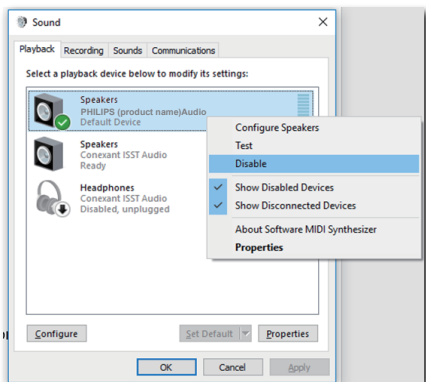


2. Será apresentado o painel de som, que exibe o canal de áudio predefinido deste monitor.



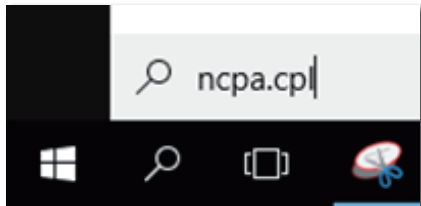
3. Para alterar a fonte de saída de som, clique com o botão direito do rato no dispositivo de áudio predefinido, clique em “Disable” (Desativar) para mudar para o próximo dispositivo de saída de som. Se pretender voltar, clique com o botão direito na fonte e clique em “Enable” (Ativar)

5. Apresentação do monitor com ancoragem USB

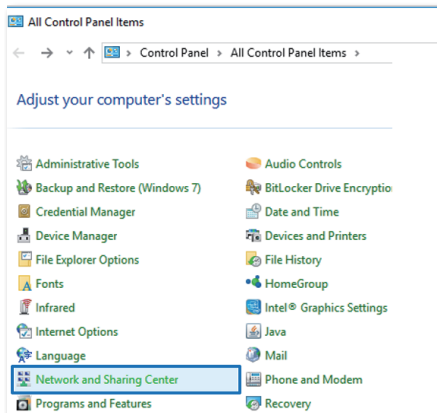


4 Configuração de Ethernet da ancoragem USB

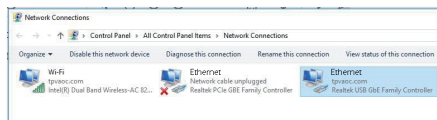
1. Abra a janela “Network Connections” (Ligações de rede), digite “ncpa.cpl” na caixa de pesquisa do menu Iniciar:



Ou aceda ao Pannel de controlo, seleccione “Network and Sharing Center” (Centro de Rede e Partilha)



2. Será exibida a janela Ligações de rede. Localize e seleccione “Realtek USB GbE Family Controller” como rede preferida.

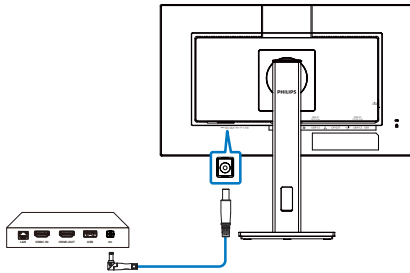


3. Clique com o botão direito do rato no ícone Realtek USB GbE Family Controller e clique em “Enable” (Ativar) para poder navegar na Internet.

5 Fornecimento de energia

O conector DC OUT deste monitor Philips fornece até 90W para os seus dispositivos.

Para carregar os seus dispositivos, basta ligar o cabo de alimentação DC deste monitor aos seus dispositivos.



ⓘ Nota

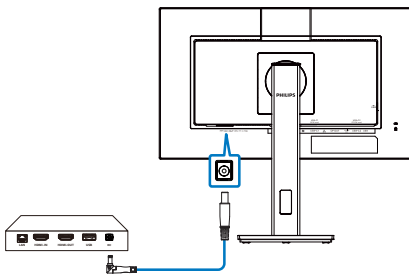
1. O monitor fornece energia a partir da porta DC OUT a 19V com um máximo de 90W suportado pelo mini PC Intel NUC e outros dispositivos compatíveis.
2. Quando ambas as portas USB-C1 e DC OUT forem utilizadas simultaneamente para fornecer energia, o USB-C1 será limitado a 15W e a porta DC OUT limitada a 90W. Recomenda-se a utilização de apenas uma destas portas de cada vez para carregar para evitar a limitação de energia.
3. Quando ligar o seu monitor ao PC com um cabo USB-C para A, o ecrã do seu monitor será provavelmente identificado como a ecrã expandido. Para aceder ao ecrã principal no seu monitor, mantenha pressionada a tecla Windows  e pressione duas vezes a tecla P. (Tecla Windows  + P + P) Se, mesmo assim, o ecrã principal não for apresentado no monitor, mantenha pressionada a tecla Windows  e pressione a tecla P. Todas as opções serão exibidas no lado direito e, em seguida, selecione “Apenas ecrã do PC” ou “Duplicado”.

6. Fornecimento de energia e Smart Power

Pode fornecer energia até 90 Watts a um dispositivo compatível a partir deste monitor.

Este monitor disponibiliza dois métodos para fornecer energia, através da porta de DC OUT ou da porta USB-C com a função Smart Power ativada.

6.1 Fornecimento de energia através da saída DC



1. Ligue a porta DC OUT deste monitor a um mini PC NUC Intel ou outro dispositivo compatível.
2. A porta DC OUT fornece 90W, e as USB-C podem fornecer até 15W.

 Nota

- Confirme que a função [Smart Power] está desativada no menu OSD.
- Se a porta DFP (porta de recepção) utilizar mais do que 21W, o valor do brilho do monitor será fixado em 20 para manter a potência máxima de fornecimento.

6.2 Smart Power

1 O que é?

Smart Power é uma tecnologia exclusiva da Philips que oferece opções flexíveis de fornecimento de energia para vários dispositivos. Isso é útil para carregar computadores portáteis de alto desempenho com apenas um cabo.

Com a função Smart Power, o monitor é capaz de fornecer até 90W via USB-C através da porta USB-C1, em vez dos normais 65W.

Para evitar danificar o dispositivo, a função Smart Power ativa proteções que limitam o consumo de corrente.

2 Para ativar a função Smart Power?

	Color	Power LED	On
		Resolution Notification	Off
	Language	DP Out Multi-Stream	
		Smart Power	
		Reset	
	OSD Setting	Information	
	USB Setting		
	Setup		

1. Pressione o botão  na moldura frontal para aceder ao menu OSD.
2. Pressione o botão  ou  para selecionar o menu principal [Configuração] e, em seguida, pressione o botão OK.
3. Pressione o botão  ou  para ativar ou desativar a função [Smart Power].

3 Fornecimento de energia através da porta USB-C1

1. Certifique-se de que a saída DC não está ligada a este monitor.
2. Ative a função [Smart Power].
3. Ligue o dispositivo à porta USB-C1.
4. Se a função [Smart Power] estiver ativada, e a porta USB-C1 for utilizada para fornecer energia, o máximo de energia fornecida dependerá do valor do brilho do monitor. Pode ajustar o valor do brilho manualmente para aumentar a energia fornecida a partir deste monitor.

Existem 3 níveis de fornecimento de energia:

	Valor do brilho	Fornecimento de energia a partir da porta USB-C1
Nível 1	0~20	90W
Nível 2	21~60	85W
Nível 3	61~100	80W

 Nota

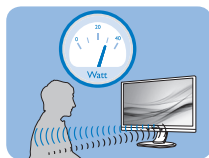
- Se a função [Smart Power] estiver ativada, e a porta DFP (porta de recepção) estiver a utilizar mais do que 15W, a porta USB-C1 poderá fornecer apenas até 65W.
- Se a função [Smart Power] estiver desativada, e a saída DC não estiver ligada, a porta USB-C1 poderá fornecer apenas até 65W.
- As funções PowerSensor e LightSensor não podem ser ativadas em simultâneo com a função Smart Power.

7. PowerSensor™

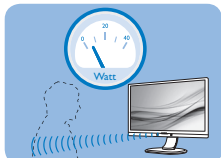
1 Como funciona?

- O PowerSensor funciona sob o princípio de transmissão e recepção de sinais "infravermelhos" inofensivos para determinar a presença do utilizador.
- Quando o utilizador se encontra em frente ao monitor, este funciona normalmente com as definições pré-configuradas pelo utilizador (brilho, contraste, cor, etc.)
- Por exemplo, assumindo que o monitor foi configurado com 100% de brilho, quando o utilizador abandona o seu lugar e já não se encontra em frente ao monitor, este reduz automaticamente o consumo de energia até 80%.

Utilizador presente



Utilizador não presente



O consumo de energia ilustrado acima serve apenas como referência

2 Configuração

Configurações predefinidas

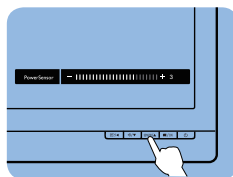
O PowerSensor está configurado para detetar a presença do utilizador a uma distância de entre 30 e 100 cm do ecrã e entre cinco graus à esquerda ou à direita do monitor.

Configurações personalizadas

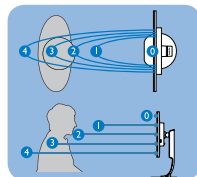
Se preferir ficar numa posição fora dos parâmetros mencionados acima, defina um sinal mais elevado para uma eficácia de deteção ideal: Quanto mais alta for a definição, mais forte será o sinal de deteção. Para uma maior eficiência do PowerSensor e uma deteção eficaz, posicione-se diretamente em frente ao seu monitor.

- Se preferir posicionar-se a mais de 100 cm do monitor utilize o sinal de deteção máximo para distâncias de até 120 cm. (configuração 4)
- Dado que as roupas em tons escuros tendem a absorver os sinais infravermelhos mesmo que o utilizador esteja a menos de 100 cm do monitor, aumente a força do sinal quando utilizar peças de vestuário escuras.

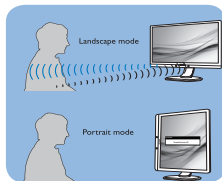
Botão de atalho



Distância do sensor



Modo horizontal/vertical



As ilustrações acima servem apenas como referência e poderão não refletir exatamente o ecrã deste modelo.

3 Como ajustar as configurações

Se o PowerSensor não funcionar corretamente dentro ou fora dos parâmetros predefinidos, pode ajustar a deteção do seguinte modo:

- Prima a tecla de atalho do PowerSensor.
- Será exibida a barra de ajuste.
- Ajuste a deteção do PowerSensor para a Configuração 4 e prima OK.
- Teste a nova configuração para verificar se o PowerSensor deteta corretamente a sua posição.
- A função PowerSensor foi concebida para funcionar apenas no modo de Paisagem (posição horizontal). Depois de ligado, o PowerSensor será desligado automaticamente se o monitor

for utilizado no modo Vertical (90 graus / posição vertical). Quando o monitor for colocado novamente na posição predefinida Horizontal, o PowerSensor voltará a ligar automaticamente.

Nota

Um modo PowerSensor seleccionado manualmente ficará operacional até que este seja reajustado ou que o modo predefinido seja seleccionado. Caso considere que por qualquer razão o PowerSensor se encontra demasiadamente sensível ao movimento, ajuste a força do sinal para um nível mais baixo. Mantenha a lente do sensor limpa. Se a lente do sensor estiver suja, limpe-o com álcool para evitar reduzir a detecção de distância.

8. Função de ligação em cadeia

A funcionalidade DisplayPort Multi-Stream permite efetuar ligações a vários monitores.

Este monitor da Philips está equipado com interface DisplayPort e DisplayPort através de USB-C, que possibilita a ligação em cadeia a vários monitores.

É possível efetuar a ligação em cadeia e utilizar vários monitores com um só cabo de um monitor para o outro.

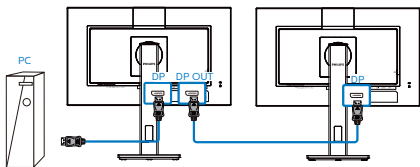
Para ligar vários monitores em cadeia:

Certifique-se de que a placa gráfica do seu PC suporta DisplayPort MST (Multi-stream transport).

 Nota

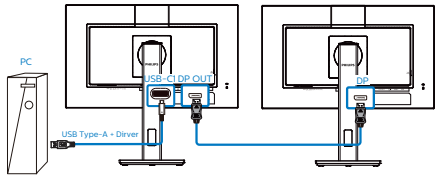
- O número máximo de monitores que podem ser ligados, poderá variar de acordo com o desempenho da GPU.
- O número máximo de monitores suportados inclui o primeiro monitor ligado a partir do PC. O número pode variar se ligar o primeiro monitor a partir de um computador portátil.
- Contacte o fabricante da sua placa gráfica e certifique-se sempre de que o controlador da placa gráfica se encontra atualizado.

Transmissão múltipla DisplayPort através de DisplayPort

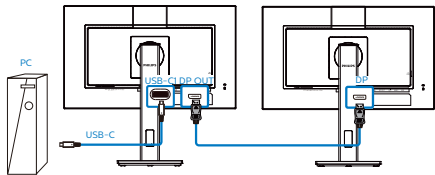


Resolução do ecrã	Número máximo de monitores externos suportados (Incluindo o primeiro monitor ligado ao PC)
1920 x 1080 a 60Hz	4

Transmissão múltipla DisplayPort através de USB Tipo C



Resolução do ecrã	Número máximo de monitores externos suportados (Incluindo o primeiro monitor ligado ao PC)
1920 x 1080 a 60Hz	2



Resolução do ecrã	Velocidade de ligação ¹	efinições de USB ²	Número máximo de monitores externos suportados (Incluindo o primeiro monitor ligado ao PC)
1920 x 1080 a 60Hz	HBR2	USB 2,0	4 ³
		USB 3,2	2
	HBR3	USB 2,0	4 ³
		USB 3,2	4

 Nota

1. Para verificar a velocidade de ligação: pressione o botão  , seleccione Configuração > informações. O ecrã apresentará a indicação HBR3, caso contrário, a velocidade de ligação será HBR2.
2. Recomendamos a configuração da Definição USB para USB 3.2, pressione o botão  , seleccione Definições USB > USB e, em seguida, seleccione USB 3.2, que suporta a velocidade de LAN até 1G.

3. Dependendo da capacidade da placa gráfica, poderá ser possível ligar um máximo de 4 monitores externos.

Para seleccionar um dos modos de Saída DP Multi-stream:

Pressione o botão , selecione Configuração > Saída DP Multi-stream > Expandir.

	Color	PowerLED	Clone
		Resolution Notification	Extend
	Language	DP Out Multi-Stream	
		Smart Power	
	OSD Setting	Reset	
		Information	
	USB Setting		
	Setup		

 Nota

O monitor secundário da ligação em cadeia deve suportar transmissão múltipla através de DisplayPort e uma resolução máxima de 1920 x 1080 a 60Hz.

9. Designs para evitar síndrome de visão de computador (SVC)

O monitor Philips foi concebido para evitar fadiga ocular causada por utilização prolongada do computador.

Siga as instruções abaixo e utilize o monitor Philips para reduzir com eficiência a fadiga e maximizar a produtividade no trabalho.

1. Luz ambiente adequada:

- Ajuste a luz ambiente para um nível semelhante ao do brilho do ecrã, evite luzes fluorescentes e superfícies que refletem demasiada luz.
- Ajuste o brilho e o contraste para o nível adequado.

2. Bons hábitos de trabalho:

- A utilização prolongada do monitor pode provocar desconforto ocular, por conseguinte, sugerimos que faça pausas mais curtas com mais frequência no seu local de trabalho, em detrimento de pausas mais longas e menos frequentes, por exemplo, uma pausa de 5 a 10 minutos após 50 a 60 minutos de utilização contínua do monitor, é provavelmente melhor do que uma pausa de 15 minutos a cada duas horas.
- Olhe para objetos a distâncias diferentes depois de estar um longo período focado no ecrã.
- Feche e revire os olhos para relaxar.
- Pisque os olhos com frequência enquanto trabalha.
- Estique o pescoço e incline lentamente a cabeça para trás, para

a frente e para os lados para aliviar a dor.

3. Postura de trabalho ideal

- Coloque o ecrã à altura e ângulo adequados à sua altura.

4. Escolha um monitor Philips para reduzir a fadiga ocular.

- Ecrã antirreflexo: O ecrã antirreflexo reduz com eficiência reflexos irritantes e perturbadores que causam fadiga ocular.
- Tecnologia sem cintilação para regular o brilho e reduzir a cintilação para proporcionar uma visualização mais confortável.
- Modo LowBlue: A luz azul pode causar fadiga ocular. O modo LowBlue da Philips permite definir diferentes níveis de filtro de luz azul para várias situações de trabalho.
- Modo EasyRead para uma experiência de leitura semelhante ao papel, proporcionando uma experiência de visualização mais confortável durante a leitura de documentos longos no ecrã.

10. Especificações técnicas

Imagens/Ecrã	
Tipo de monitor	Tecnologia IPS
Retroiluminação	LED
Tamanho do ecrã	23,8" Panorâmico (60,5 cm)
Proporção	16:9
Distância dos pixéis	0.2745(H) mm x 0.2745(V) mm
Relação de contraste (típico)	1000:1
Resolução ótima	1920 x 1080 @ 60 Hz
Ângulo de visualização	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (típico)
Cores do monitor	16,7M (8-bits)
Melhoramentos da imagem	SmartImage
Taxa de atualização vertical	48 Hz - 75 Hz
Frequência horizontal	30 kHz - 85 kHz
sRGB	SIM
Sem cintilação	SIM
Gama de cores	SIM
Modo de luz azul reduzida	SIM
Leitura fácil	SIM
Ligações	
Conectores	1x HDMI 1.4 1x DisplayPort 1.4 2x USB-C 1x RJ-45, Ethernet LAN (10M/100M/1000M) 4x USB-A, receção com x1 carregamento rápido BC 1.2 1x Saída DisplayPort 1x Saída de áudio 1x Saída DC
Fonte de entrada de sinal	HDMI, DisplayPort, USB-C (modo DisplayPort Alt, DisplayLink) (Consultar apresentação do monitor de ancoragem USB)
Saída de sinal	Saída DisplayPort (Consultar função de ligação em cadeia)
USB SuperSpeed	USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
USB-C	USB-C1 (transmissão, modo DisplayPort Alt, HDCP 1.4, PD 90W) USB-C2 (receção, PD 15W)

10. Especificações técnica

Fornecimento de energia	Até 100W • USB-C1: USB PD versão 3.0, até 90W (5V/3A; 7V/3A; 9V/3A; 10V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/4,5A) • USB-C2: USB PD versão 3.0, 15W (5V/3A) • USB-A (lateral x1, BC 1.2): 7,5W (5V/1,5A) • Saída DC: 90W (19V/4,73A)		
Sincronização de entrada	Sincronização separada		
Facilidade de utilização			
Altifalante incorporado	3 W x 2		
Facilidade de utilização	  SENSOR/   OK 		
Câmara Web incorporada	Câmara de 2.0 megapixels com microfone e indicador LED (para Windows 10 Hello)		
Idiomas do menu OSD	Inglês, alemão, espanhol, grego, francês, italiano, húngaro, neerlandês, português, português do brasil, polaco, russo, sueco, finlandês, turco, checo, ucraniano, chinês simplificado, chinês tradicional, japonês, coreano		
Outras características	Suporte VESA (100x100 mm), bloqueio Kensington		
Compatibilidade Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OS X		
Base			
Inclinação	-5 / +30 graus		
Rotação	-180 / +180 graus		
Ajuste da altura	150 mm		
Rotação vertical	-90 / +90 graus		
Alimentação			
Consumo	Tensão de entrada AC a 100VAC, 50Hz	Tensão de entrada AC a 115VAC, 50Hz	Tensão de entrada AC a 230VAC, 50Hz
Funcionamento normal	23,8W (típ.)	22,9W (típ.)	22,6W (típ.)
Modo de Suspensão (Espera)	0,5W (típ.)	0,5W (típ.)	0,5W (típ.)
Modo Desligado	0,3W (típ.)	0,3W (típ.)	0,3W (típ.)
Dissipação de calor*	Tensão de entrada AC a 100VAC, 50Hz	Tensão de entrada AC a 115VAC, 50Hz	Tensão de entrada AC a 230VAC, 50Hz
Funcionamento normal	81,23 BTU/h (típ.)	78,16 BTU/h (típ.)	77,13 BTU/h (típ.)
Modo de Suspensão (Espera)	1,71 BTU/h (típ.)	1,71 BTU/h (típ.)	1,71 BTU/h (típ.)
Modo Desligado	1,02 BTU/h (típ.)	1,02 BTU/h (típ.)	1,02 BTU/h (típ.)
Modo Ligado (modo ECO)	13,5 W (típ.)		
PowerSensor	4,8 W (típ.)		

10. Especificações técnicas

LED indicador de alimentação	No modo: Branco, suspender/desligar: Branco (intermitente)
Fonte de alimentação	Externa, 100-240V AC, 50-60Hz
Dimensões	
Produto com base (LxAxP)	540 x 501 x 205 mm
Produto sem base (LxAxP)	540 x 323 x 51 mm
Produto com embalagem (LxAxP)	730 x 450 x 139mm
Peso	
Produto com base	4,88 kg
Produto sem base	3,27 kg
Produto com embalagem	7,56 kg
Condições de funcionamento	
Intervalo de temperatura (funcionamento)	0°C a 40°C
Humidade relativa (funcionamento)	20% a 80%
Pressão atmosférica (funcionamento)	700 a 1060 hPa
Intervalo de temperatura (inativo)	-20°C a 60°C
Humidade relativa (inativo)	10% a 90%
Pressão atmosférica (inativo)	500 a 1060 hPa
Ambiente e energia	
ROHS	SIM
Embalagem	100% reciclável
Substâncias específicas	caixa 100% isenta de PVC BFR
Caixa	
Cor	Preto
Acabamento	Textura

Nota

1. Estes dados estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Aceda a www.philips.com/support para transferir a versão mais recente do folheto.
2. Se a função [Smart Power] estiver ativada, a porta USB-C1 pode fornecer até 90W.
3. As versões de HDMI e DP cumprem as Especificações do Teste de Conformidade (CTS).

10.1 Resolução e modos
predefinidos

- 1

Resolução máxima
1920 x 1080 a 75 Hz
- 2

Resolução recomendada
1920 x 1080 a 60 Hz

Freq. H. (kHz)	Resolução	Freq. V. (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
35,16	800 x 600	56,25
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,08	800 x 600	72,19
47,73	832 x 624	74,55
48,36	1024 x 768	60,00
56,48	1024 x 768	70,07
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280 x 720	59,86
60,00	1280 x 960	60,00
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
88,79	1920 x 1080	59,95
111,03	1920 x 1080	74,97 (HDMI/DP/ USB-C)



Nota
Tenha em atenção que o monitor funciona melhor com a sua resolução nativa de 1920 x 1080. Para uma melhor qualidade de visualização, utilize esta resolução.

11. Gestão de energia

Se tiver software ou uma placa de vídeo compatível com a norma VESA DPM instalados no seu PC, o monitor pode reduzir automaticamente o consumo de energia quando não estiver a ser utilizado. Se uma entrada do teclado, rato ou outro dispositivo de entrada é detetada, o monitor é "reativado" automaticamente. A tabela a seguir apresenta o consumo de energia e a sinalização desta função automática de poupança de energia:

Definição da gestão de energia					
Modo VESA	Vídeo	Sincro-nização horizontal	Sincro-nização vertical	Energia utilizada	Cor do LED
Atividade	LIGADO	Sim	Sim	22,9 W (típ.) 212,2 W (máx.)	Branco
Modo de Suspensão (Espera)	DESLIGADO	Não	Não	0,5W (típ.)	Branco (intermitente)
Modo Desligado	DESLIGADO	-	-	0,3 W (típ.)	DESLIGADO

A configuração seguinte é utilizada para medir o consumo de energia deste monitor.

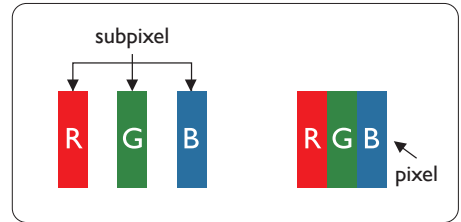
- Resolução nativa: 1920 x 1080
- Contraste: 50%
- Brilho: 80%
- Temperatura da cor: 6500 k com padrão branco completo

 **Nota**
Estes dados estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

12. Apoio ao Cliente e Garantia

12.1 Política da Philips quanto a defeitos de píxeis nos monitores de ecrã plano

A Philips se esforça para oferecer produtos da mais alta qualidade. Utilizamos alguns dos mais avançados processos de fabrico disponíveis no mercado e uma rigorosa prática de controlo de qualidade. No entanto, por vezes os defeitos de píxeis ou subpíxeis decorrentes em painéis TFT utilizados em monitores de ecrã plano são inevitáveis. Nenhum fabricante pode garantir que todos os painéis sejam imunes a defeitos de píxeis, mas a Philips garante que todo monitor que apresentar vários defeitos inaceitáveis será reparado ou substituído, de acordo com a garantia. Este informativo explica os diferentes tipos de defeitos de píxeis, além de definir os níveis aceitáveis de defeito para cada tipo. Para que o seu monitor reparado ou substituído de acordo com a garantia, o número de defeitos de píxeis num monitor TFT deverá ultrapassar estes níveis aceitáveis. Por exemplo, no máximo 0,0004% de subpíxeis num monitor podem ter defeito. Além disso, pelo fato de alguns tipos ou combinações de defeitos de píxeis serem mais perceptíveis do que outros, a Philips determina padrões ainda mais elevados de qualidade para estes casos. Esta política aplica-se a todo o mundo.



Píxeis e Subpíxeis

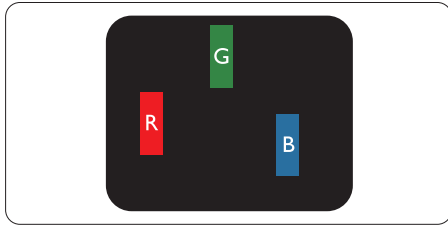
Um pixel, ou um elemento de figura, é composto de três subpíxeis nas cores primárias de vermelho, verde e azul. Muitos píxeis juntos formam uma figura. Quando todos os subpíxeis de um pixel estão brilhantes, os três subpíxeis coloridos aparecem juntos como um único pixel branco. Quando todos estiverem escuros, os três subpíxeis coloridos aparecem juntos como um único pixel preto. Outras combinações de subpíxeis brilhantes e escuros aparecem como píxeis únicos de outras cores.

Tipos de defeitos de píxeis

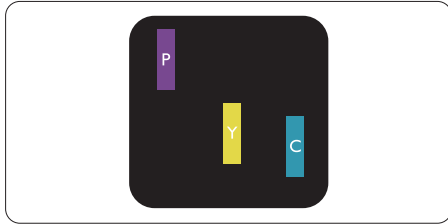
Os defeitos de píxeis e subpíxeis aparecem no ecrã de diferentes formas. Há duas categorias de defeitos de píxeis e diversos tipos de defeitos de subpíxeis em cada categoria.

Anomalias de Pontos Brilhantes

As anomalias de pontos brilhantes aparecem como píxeis ou subpíxeis que estão sempre acesos ou "ligados". Isto é, um ponto brilhante é um subpixel que sobressai no ecrã quando o monitor apresenta um padrão escuro. Há três tipos diferentes de anomalias de pontos brilhantes.

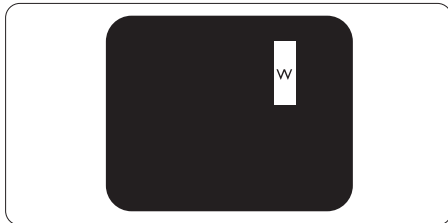


Um subpixel brilhante vermelho, verde ou azul.



Dois subpixels adjacentes brilhantes:

- Vermelho + azul = roxo
- Vermelho + verde = amarelo
- Verde + azul = cianico (azul claro)



Três subpixels adjacentes brilhantes (um pixel branco).

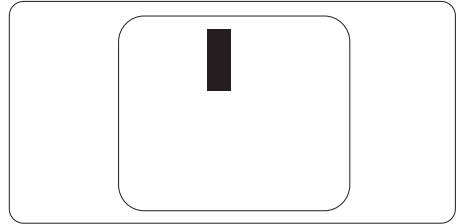
Nota

Um ponto brilhante vermelho ou azul deve ser 50% mais brilhante do que os pontos vizinhos enquanto um ponto brilhante verde é 30% mais brilhante do que os pontos vizinhos.

Anomalias de Pontos Pretos

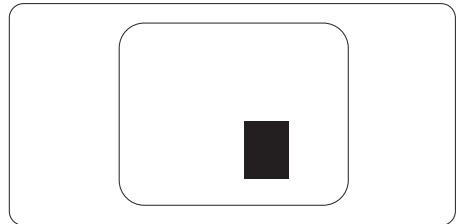
As anomalias de pontos pretos aparecem como píxeis ou subpíxeis que estão sempre escuros ou "desligados". Isto é, um ponto preto é um subpixel que sobressai no ecrã quando o

monitor apresenta um padrão claro. Estes são os tipos de anomalias de pontos pretos.



Proximidade dos defeitos de píxeis

Pelo fato de os defeitos de píxeis e subpíxeis do mesmo tipo e que estejam próximos um do outro serem mais perceptíveis, a Philips também especifica tolerâncias para a proximidade de defeitos de píxeis.



Tolerâncias de defeitos de píxeis

Para que seja reparado ou substituído devido a defeitos de píxeis durante o período de garantia, o monitor TFT de um ecrã plano Philips deverá apresentar defeitos de píxeis ou subpíxeis que excedam as tolerâncias listadas abaixo.

ANOMALIAS DE PONTOS BRILHANTES	NÍVEL ACEITÁVEL
1 subpixel a brilhar	2
2 subpíxeis adjacentes a brilhar	1
3 subpíxeis adjacentes a brilhar (um pixel branco)	0
Distancia entre dois pontos de luminosidade com defeitos*	>15mm
Defeitos nos pontos de luminosidade de todos os tipos	3
ANOMALIAS DE PONTOS PRETOS	NÍVEL ACEITÁVEL
1 subpixel escuro	5 ou menos
2 subpíxeis adjacentes escuros	2 ou menos
3 subpíxeis adjacentes escuros	0
Distância entre dois pontos pretos com defeito*	>15mm
Número total de pontos pretos com defeito de todos os tipos	5 ou menos
NÚMERO TOTAL DE DEFEITOS NOS PONTOS	NÍVEL ACEITÁVEL
Número total de pontos brilhantes ou pretos com defeitos de todos os tipos	5 ou menos

 Nota

Defeitos em 1 ou 2 subpíxeis adjacentes = 1 ponto com defeito

12.2 Apoio ao Cliente e Garantia

Para obter informações acerca da garantia e suporte adicional válido para a sua região, visite o Website www.philips.com/support para obter mais detalhes ou contacte o Centro de Informações ao Consumidor Philips local.

Para saber o período de garantia consulte a declaração de garantia no manual de informações importantes.

No caso de garantia alargada, se desejar aumentar o período de garantia geral, é oferecido um pacote de serviço Fora da Garantia é oferecido através do nosso Centro de Assistência Certificado.

Caso deseje utilizar este serviço, certifique-se de que adquire o serviço no prazo de 30 dias de calendário a partir da data de compra original. Durante o período de garantia alargada, o serviço inclui recolha, reparação e devolução. No entanto, o utilizador será responsável por todos os custos adicionais.

Caso o Parceiro de Assistência Certificado não seja capaz de realizar as reparações necessárias ao abrigo do pacote de garantia alargada oferecido, iremos encontrar soluções alternativas para si, caso seja possível, durante o período de garantia alargada que adquiriu.

Contacte o nosso Representante de Assistência ao Consumidor Philips ou centro de contacto local (através do número de apoio ao cliente) para obter mais detalhes.

O número do Centro de Informações ao Consumidor Philips está indicado abaixo.

• Período de Garantia Normal Local	• Período de Garantia Alargada	• Período de Garantia Total
• Varia consoante a região	• + 1 Ano	• Período de garantia normal local +1
	• + 2 Anos	• Período de garantia normal local +2
	• + 3 Anos	• Período de garantia normal local +3

**Comprovativo de compra original e aquisição de garantia alargada necessários.

 Nota

Consulte as linhas de apoio regional no manual de informações importantes, disponível na página de suporte do website da Philips.

13. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

13.1 Resolução de problemas

Esta página aborda os problemas que podem ser corrigidos pelo utilizador. Se o problema persistir mesmo depois de ter experimentado estas soluções, contacte o serviço de apoio ao cliente da Philips.

1 Problemas comuns

Sem imagem (O LED de alimentação não está aceso)

- Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado à tomada elétrica e à parte de trás do monitor.
- Primeiro, certifique-se de que o botão de alimentação existente na parte da frente do monitor está na posição DESLIGAR e depois coloque-o na posição LIGAR.

Sem imagem (O LED de alimentação está branco)

- Certifique-se de que o computador está ligado.
- Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente ligado ao computador.
- Certifique-se de que o cabo do monitor não tem pinos dobrados. Se existirem pinos dobrados, repare ou substitua o cabo.
- A função de poupança de energia pode estar ativada

O ecrã diz

Check cable connection

- Certifique-se de que o cabo do monitor está corretamente ligado ao computador. (Consulte também o guia de consulta rápida).
- Verifique se o cabo do monitor tem pinos dobrados.
- Certifique-se de que o computador está ligado.

O botão AUTO não funciona

- A função Auto aplica-se apenas no modo VGA-Analógico. Se o resultado não for satisfatório, pode fazer ajustes manuais através do menu OSD.



Nota

A função Auto não se aplica no modo DVI-Digital porque não é necessária.

Sinais visíveis de fumo ou faíscas

- Não execute quaisquer passos para resolução do problema
- Para sua segurança, desligue imediatamente o monitor da fonte de alimentação
- Contacte imediatamente o representante do serviço de apoio a clientes da Philips.

2 Problemas com as imagens

A imagem não está devidamente centrada

- Ajuste a posição da imagem utilizando a função "Auto" no item Controlos Principais do menu OSD.
- Ajuste a posição da imagem utilizando a opção Fase/Relógio do item Configurar em Controlos principais. Válido apenas no modo VGA.

A imagem mostrada no ecrã vibra

- Verifique se o cabo de sinal está bem ligado à placa gráfica ou ao PC.

Aparecimento de cintilação vertical



- Ajuste a imagem utilizando a função "Auto" no item Controlos Principais do menu OSD.
- Elimine as barras verticais utilizando a opção Fase / Relógio do item Configurar nos Controlos principais do OSD. Válido apenas no modo VGA.

Aparecimento de cintilação horizontal



- Ajuste a imagem utilizando a função "Auto" no item Controlos Principais do menu OSD.
- Elimine as barras verticais utilizando a opção Fase / Relógio do item Configurar nos Controlos principais do OSD. Válido apenas no modo VGA.

A imagem parece desfocada, pouco nítida ou escura

- Ajuste o contraste e o brilho no ecrã.

Uma "imagem residual", "imagem queimada" ou "imagem fantasma" permanece no ecrã depois de a alimentação ter sido desligada.

- Apresentação ininterrupta de imagens imóveis ou estáticas durante um longo período pode causar o efeito de a "imagem queimada" no seu ecrã, também conhecido como "imagem residual" ou "imagem fantasma". O fenómeno de "Imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" é amplamente conhecido na

tecnologia de fabrico de monitores LCD. Na maioria dos casos, a "imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" desaparece gradualmente após um determinado período de tempo, depois de a alimentação ter sido desligada.

- Ative sempre um programa de proteção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inativo.
- Active uma aplicação que faça a actualização periódica do ecrã caso o monitor LCD mostre imagens estáticas.
- A não ativação de uma proteção de ecrã ou de uma aplicação de atualização periódica do ecrã, poderá resultar em casos graves de aparecimento de "imagens queimadas", "imagens residuais" ou "imagens fantasma", que não desaparecem e o problema não poderá ser reparado. Os danos acima mencionados não estão cobertos pela garantia.

A imagem apresenta-se distorcida. O texto está desfocado.

- Defina a resolução do PC para o mesmo valor recomendado para a resolução nativa do monitor.

Pontos verdes, vermelhos, azuis, escuros e brancos aparecem no ecrã

- O aparecimento destes pontos é algo de normal na tecnologia de cristais líquidos usada hoje em dia. Consulte a política de píxeis para obter mais informações.

* O LED de "alimentação" emite uma luz muito forte que incomoda

- Pode ajustar a intensidade do LED de "alimentação" usando a opção Configurar LED de alimentação no item Controlos principais do menu OSD.

Para obter mais assistência, consulte as informações de contacto de Serviço indicadas no manual de informações importantes e contacte o representante de serviço de apoio ao cliente da Philips.

*** A funcionalidade difere de acordo com o monitor.**

13.2 Perguntas frequentes gerais

P1: Ao instalar o monitor o que devo fazer se o ecrã mostrar a mensagem "Não é possível mostrar este modo de vídeo"?

Resp.: Resolução recomendada para este monitor: 1920 x 1080.

- Desligue todos os cabos e depois ligue o PC ao monitor que usou anteriormente.
- No menu Iniciar do Windows selecione Definições/Painel de controlo. Na janela Painel de controlo selecione o ícone Visualização. Na opção Visualização do Painel de controlo selecione o separador "Definições". Neste separador existe uma caixa com o nome "Área do ambiente de trabalho", mova a barra deslizante para 1920 x 1080 píxeis.
- Abra a opção "Propriedades avançadas" e defina a opção Taxa de atualização para 60 Hz, depois clique em OK.
- Reinicie o computador e repita os passos 2 e 3 para verificar se a resolução do PC está definida para 1920 x 1080.
- Encerre o computador, desligue o monitor antigo e volte a ligar o monitor LCD da Philips.
- Ligue o monitor e depois o PC.

P2: Qual é a taxa de atualização recomendada para o monitor LCD?

Resp.: Esses são os ficheiros dos controlador do monitor. Siga as instruções que encontra no manual do utilizador para instalar os controladores. O computador pode pedir os controladores do monitor (ficheiros .inf e .icm) ou o disco do controlador ao instalar o monitor pela primeira vez.

P3: O que são os ficheiros .inf e .icm? Como instalo os controladores (.inf e .icm)?

Resp.: Estes são os ficheiros do controlador do seu monitor. O seu computador pode pedir os controladores do monitor (ficheiros .inf e .icm) quando instalar o monitor pela primeira vez. Siga as instruções apresentadas no seu manual do utilizador. Os controladores do monitor (ficheiros .inf e .icm) serão instalados automaticamente.

P4: Como posso ajustar a resolução?

Resp.: O controlador da placa de vídeo/gráfica e o monitor determinam em conjunto as resoluções disponíveis. A resolução pretendida pode ser selecionada no Painel de controlo do Windows® na opção "Propriedades de visualização".

P5: E se me perder ao fazer ajustes no monitor?

Resp.: Prima o botão /OK e depois escolha 'Setup' >'Reset' para repor as predefinições de fábrica.

P6: O ecrã LCD é resistente a riscos?

Resp.: De uma forma geral, recomendamos que o ecrã não seja sujeito a choques excessivos e que esteja protegido contra objectos afiados ou pontiagudos. Ao manusear o monitor, certifique-se de que não exerce qualquer pressão ou força sobre a superfície do ecrã. Isso poderá invalidar a garantia.

P7: Como devo limpar a superfície do ecrã LCD?

Resp.: Para uma limpeza normal, use um pano macio e limpo. Para uma limpeza mais aprofunda, use álcool isopropílico. Não use outros solventes tais como, álcool etílico, etanol, acetona, hexano, etc.

P8: Posso alterar a definição de cor do monitor?

Resp.: Sim, pode alterar a definição de cor utilizando o menu OSD tal como se descreve a seguir,

- Prima "OK" para mostrar o menu OSD (menu apresentado no ecrã)
- Prima a "Seta para Baixo" para seleccionar o item "Cor" e depois prima "OK" para aceder às respetivas opções. Estão disponíveis as três opções seguintes.
 1. Temperatura da cor: Netive, 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300K e 11500 K. Se escolher a opção 5000K as cores mostradas são mais "quentes", com uma tonalidade avermelhada, enquanto que uma temperatura de 11500K produz cores mais "frias com uma tonalidade azulada".sRGB: Esta é uma definição padrão que garante o correto

intercâmbio de cores entre dispositivos diferentes (por exemplo, câmaras digitais, monitores, impressoras, scanners, etc.).

3. Definição pelo utilizador: O utilizador pode escolher a predefinição da cor através do ajuste das cores vermelha, verde e azul.



Nota

Medição da cor da luz emitida por um objecto durante o seu aquecimento. Esta medição é expressa através de uma escala absoluta, (graus Kelvin). As temperaturas em graus Kelvin mais baixas como a 2004 K apresentam uma tonalidade avermelhada; as temperaturas mais altas como a 9300 K apresentam uma tonalidade azulada. Uma temperatura neutra resulta na cor branca, sendo o valor de 6504 K.

P9: Posso ligar o monitor LCD a qualquer PC, estação de trabalho ou Mac?

Resp.: Sim. Todos os monitores LCD da Philips são totalmente compatíveis com PC, Mac e estações de trabalho padrão. Pode ter de usar um adaptador para ligar o monitor ao sistema Mac. Contacte o seu representante da Philips para mais informações.

P10: Os monitores LCD da Philips são Plug-and-Play?

Resp.: Sim, os monitores são compatíveis com a norma Plug-and-Play nos sistemas operativos Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX.

P11: O que são as imagens aderentes, imagens queimadas, imagens residuais ou imagens fantasma que aparecem nos monitores LCD?

Resp.: Apresentação ininterrupta de imagens imóveis ou estáticas durante um longo período pode causar o efeito de a "imagem queimada" no seu ecrã, também conhecido como "imagem residual" ou "imagem fantasma". O fenómeno de "Imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" é amplamente conhecido na tecnologia de fabrico de monitores LCD. Na maioria dos casos, a "imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" desaparece gradualmente após um determinado período de tempo, depois de a alimentação ter sido desligada.

Ative sempre um programa de proteção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inativo. Active uma aplicação que faça a actualização periódica do ecrã caso o monitor LCD mostre imagens estáticas.

 Aviso

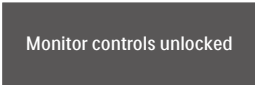
A não ativação de uma proteção de ecrã ou de uma aplicação de atualização periódica do ecrã, poderá resultar em casos graves de aparecimento de "imagens queimadas", "imagens residuais" ou "imagens fantasma", que não desaparecem e o problema não poderá ser reparado. Os danos acima mencionados não estão cobertos pela garantia.

P12: Porque é que o meu monitor não mostra texto de forma nítida e os caracteres aparecem com problemas?

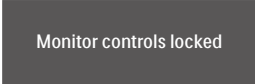
Resp.: O monitor LCD funciona melhor com a sua resolução nativa de 1920 x 1080. Para uma melhor visualização use esta resolução.

P13: Como posso desbloquear/bloquear o meu botão de atalho?

Resp.: Para bloquear o OSD, mantenha premido o botão /OK enquanto o monitor está desligado e prima o botão  para ligar o monitor. Para desbloquear o OSD, mantenha premido o botão /OK enquanto o monitor está desligado e prima o botão  para ligar o monitor.



Monitor controls unlocked



Monitor controls locked

P14: Onde posso encontrar o manual de informações importantes referido no EDFU?

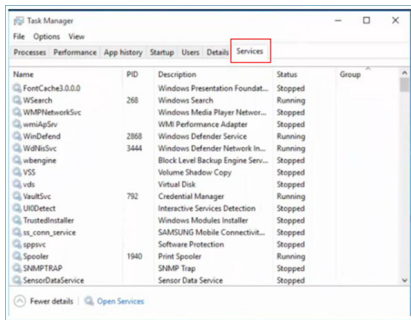
Resp.: O manual de informações importantes pode ser transferido na página de suporte do site da Philips.

P15: Por que motivo não é possível detetar a câmara web do Windows Hello do meu monitor e a opção de Reconhecimento facial está indisponível?

Resp.: Para resolver esse problema, é necessário executar os passos indicados em seguida para detetar novamente a câmara web:

13. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

1. Pressione Ctrl + Shift + ESC para abrir o Gestor de Tarefas do Microsoft Windows.
2. Selecione o separador “Serviços”.



3. Desloque-se para baixo e selecione “WbioSvc” (Serviço de Biometria do Windows). Se o estado for “Em execução”, clique com o botão direito para parar o serviço e, em seguida, reinicie-o manualmente.
4. Em seguida, volte ao menu de opções de início de sessão para configurar a câmera web do Windows Hello.



2021 © TOP Victory Investments Ltd. Todos os direitos reservados.

Este produto foi fabricado e é vendido sob responsabilidade da Top Victory Investments Ltd., e a Top Victory Investments Ltd. é responsável pela garantia deste produto. A Philips e o emblema em forma de escudo da Philips são marcas comerciais registadas da Koninklijke Philips N.V. e são utilizadas sob licença.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Versão: M10243BJE1T