

Instruções de utilização

Guia básico

Monitor LCD FULL HD Para utilização empresarial

Português

N.º do modelo **TH-55LFV9W** 55-inch model



Leia antes de utilizar

Para mais informações sobre este produto, leia o "Manual de funções – Instruções de utilização".

Para transferir o "Manual de funções – Instruções de utilização", visite o website da Panasonic

(<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>).

- Leia estas instruções antes de utilizar o monitor e guarde-as para consulta futura.
- As imagens de monitores presentes neste manual servem apenas para ilustração e podem ser diferentes do dispositivo físico real.

Índice

Aviso de segurança importante	2
Precauções de segurança	3
Precauções de utilização	6
Acessórios	8
Suporte VESA	9
Advertências relativas ao transporte	10
Segurança Kensington	10
Identificar os controlos	11
Ligações	14
Controlos básicos	16
Especificações técnicas	17



Nota:

Poderão ocorrer retenções de imagens. Caso seja apresentada uma imagem estática durante um período prolongado, a mesma poderá permanecer no ecrã. Contudo, a mesma desaparecerá após a exibição de uma imagem em movimento durante algum tempo.

Créditos de marcas comerciais

- PJLink é uma marca comercial registada ou com registo pendente no Japão, nos Estados Unidos da América e noutros países e regiões.
- HDMI, o logótipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e noutros países.

Mesmo que não seja indica uma anotação especial da empresa ou das marcas comerciais do produto, estas marcas comerciais foram totalmente respeitadas.

Aviso de segurança importante

AVISO

- 1) Proteja contra danos que possam original incêndios ou choques elétricos e certifique-se de que o produto não está exposto a derrames ou salpicos.
Não coloque recipientes com água, tais como, vasos de flores, copos, cosméticos, etc. próximos ou em cima do monitor. (incluindo em prateleiras por cima do mesmo, etc.)
Não deverão ser colocados objetos com chama, tais como velas acesas, próximos ou em cima do monitor.
- 2) Não existem componentes que possam ser reparados pelo utilizador no interior. As reparações devem ser efetuadas apenas por técnicos qualificados.
- 3) Não remova o pino de ligação à terra da ficha de alimentação. Este dispositivo está equipado com uma ficha de alimentação de três pinos com ligação à terra. Esta ficha encaixará apenas numa tomada elétrica com ligação à terra. Esta é uma característica de segurança. Se a ficha não encaixar na tomada elétrica, contacte um eletricista.
Não anule o propósito de segurança do pino de ligação à terra.
- 4) Para evitar choques elétricos, assegure-se de que o pino de ligação à terra da ficha de alimentação CA se encontra corretamente ligado.

ATENÇÃO

Este dispositivo destina-se a ser utilizado em ambientes relativamente livres de interferências eletromagnéticas.

A utilização deste dispositivo próximo de fontes de campos eletromagnéticos fortes ou em locais onde o ruído elétrico possa sobrepor-se ao sinal de entrada, poderá fazer com que a imagem e o som oscilem ou causem interferências e ruído.

Para evitar a possibilidade de ocorrência de danos neste dispositivo, mantenha-o afastado de campos eletromagnéticos fortes.

AVISO:

Este equipamento cumpre os requisitos para dispositivos de Classe A da norma EN55032/CISPR32. Este equipamento poderá causar interferências de rádio num ambiente residencial.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Se o monitor não estiver posicionado num local suficientemente estável, o mesmo poderá cair e constituir um risco potencial. Podem ser evitados vários ferimentos, particularmente em crianças, tomando precauções simples, tais como:

- Utilizar armários ou suportes recomendados pelo fabricante.
- Utilizar apenas mobiliário que possa suportar em segurança o peso do monitor.
- Garantir que o monitor não sobressai da extremidade do mobiliário onde está instalado.
- Não colocar o monitor num local elevado, como no cima de um armário ou estante, sem fixar tanto a mobília como o monitor a um suporte adequado.
- Não colocar o monitor num local onde exista uma toalha de mesa ou tapete entre o monitor e o mobiliário onde está instalado.
- Instruir as crianças acerca dos perigos de trepar o mobiliário para alcançar o monitor ou os controlos do mesmo.

Precauções de segurança

AVISO

■ Instalação

Acessório opcional

Instale firmemente o suporte de instalação dos acessórios opcionais. Peça a um revendedor autorizado para fazer a instalação. A instalação deve ser feita por 2 ou mais pessoas.

- Suporte de instalação
TY-VK55LV2
- Early Warning License (software de monitorização e controlo)
Licença básica / licença de 3 anos (série ET-SWA100 *1)
- Gestor de mural de vídeo
TY-VUK10 *2

*1: O sufixo do número de peça pode ser diferente, dependendo do tipo de licença.

*2: Suporta versão 1.11 ou mais recente

Existem pequenas peças que podem ser engolidas por crianças pequenas e que constituem risco de asfixia. Mantenha todas as peças pequenas afastadas de crianças. Elimine as peças pequenas e outros objetos desnecessários. Estes objetos incluem sacos e folhas de plástico que constituem um risco de asfixia para crianças pequenas.

Não coloque o monitor numa superfície desnivelada ou instável e certifique-se de que a base não está suspensa sobre a extremidade.

- O monitor poderá cair ou tombar.

Instale este monitor num local com vibração mínima e que seja capaz de suportar o seu peso.

- Se o dispositivo cair, o mesmo pode causar ferimentos e seguramente poderão ocorrer avarias.

Não coloque quaisquer objetos em cima do monitor.

- Se um objeto estranho ou água se infiltrar no monitor, poderá ocorrer um curto-circuito, que pode resultar em incêndio ou choque elétrico. Se um objeto estranho entrar no monitor, contacte o representante local da Panasonic.

Transportar apenas na posição vertical!

- O transporte do dispositivo com o ecrã de cristais líquidos virado para cima ou para baixo poderá danificar os circuitos interno.

Certifique-se de que as aberturas de ventilação do dispositivo não estão obstruídas de nenhuma maneira, por cortinas ou outros objetos.

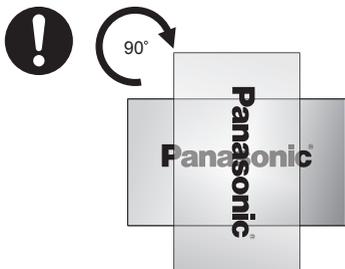
Para saber os requisitos para uma ventilação adequada, consulte a página 7.

Atenção - Utilizar apenas um suporte para montagem na parede com certificação UL para o peso/carga mínimo de 27 kg.

Quando instalar o monitor na vertical;

Quando instalar o monitor na vertical, certifique-se de que o Indicador de energia se encontra na extremidade inferior. O calor gerado poderá causar um incêndio ou danos no monitor.

A direção de rotação é exibida na placa de características e na tampa traseira deste dispositivo. Confirme a direção de rotação durante a instalação.



Advertências sobre a instalação na parede

- A instalação deve ser realizada por um profissional. A instalação incorreta do monitor poderá originar um acidente que resulte em ferimentos graves ou morte.
- Quando instalar numa parede, deverá utilizar um suporte que esteja em conformidade com as normas VESA. VESA 400 × 400 mm
- Antes da instalação, certifique-se de que o local de montagem é suficientemente resistente para suportar o peso do monitor LCD e do suporte de montagem de parede.
- Se decidir deixar de utilizar o monitor na parede, solicite a um profissional que o remova mais rápido possível.
- Quando instalar o monitor na parede, certifique-se de que os parafusos de montagem e o cabo de alimentação não estão em contacto com objetos metálicos no interior da parede. O contacto com metal na parede poderá resultar num curto-circuito ou choque elétrico.

Não coloque o monitor num local onde o mesmo possa ser afetado por sal ou gás corrosivo.

- Se o fizer, poderá originar a queda do monitor devido a corrosão. Poderá também causar a avaria do aparelho.

Não instale o monitor num local exposto a luz solar direta.

- Se o dispositivo estiver exposto a luz solar direta, mesmo em espaços interiores, a subida de temperatura do ecrã de cristais líquidos pode causar uma avaria.

■ **Quando utilizar o monitor LCD**

O monitor foi concebido para funcionar com uma tensão de 110 - 127 ou 220 - 240 V CA, 50/60 Hz.

Não bloqueie os orifícios de ventilação.

- Se o fizer poderá o originar o sobreaquecimento do monitor. O sobreaquecimento poderá causar um incêndio ou danos no monitor.

Não cole objetos estranhos no monitor.

- Não introduza objetos metálicos ou inflamáveis nos orifícios de ventilação nem os deixe cair no monitor. Se o fizer poderá provocar incêndio ou choques elétricos.

Não retire a tampa nem o modifique de qualquer forma.

- A alta tensão presente no interior do monitor pode provocar choques elétricos graves. Contacte o seu revendedor local da Panasonic se for necessário executar algum trabalho de ajuste ou reparação.

Certifique-se de que a ficha de alimentação está sempre facilmente acessível.

A ficha de alimentação deve estar ligada a uma tomada elétrica com ligação à terra.

Não utilize um cabo de alimentação diferente do fornecido com este dispositivo.

- Se o fizer, poderá causar um curto-circuito, gerar calor, originar uma avaria ou provocar choque elétrico ou incêndio.

Não utilize o cabo de alimentação fornecido com outros dispositivos.

- Se o fizer poderá provocar incêndio ou choques elétricos.

Introduza firmemente a ficha de alimentação na tomada.

- Se a ficha não estiver totalmente inserida, pode ser gerado calor, o que poderá provocar um incêndio. Não utilize um cabo de alimentação com uma ficha danificada ou uma tomada elétrica solta.

Não manuseie a ficha de alimentação com as mãos molhadas.

- Se o fizer, pode provocar choque elétrico.

Não faça nada que possa danificar o cabo de alimentação. Quando desligar o cabo de alimentação, puxe pela ficha e não pelo cabo.

- Não deverá danificar o cabo, efetuar quaisquer modificações, ou colocar objetos pesados sobre o mesmo. Não deverá colocar o cabo em contacto com objetos quentes, torcê-lo ou dobrá-lo excessivamente ou puxá-lo com força. Se o fizer poderá provocar um incêndio ou choque elétrico. Se o cabo de alimentação estiver danificado, solicite a sua reparação ou substituição no seu revendedor local da Panasonic.

Não toque num cabo ou ficha danificados com as mãos.

- Poderão ocorrer choques elétricos.

Não retire as tampas e NUNCA tente modificar o monitor pelos seus próprios meios.

- Não remova a tampa traseira pois tornará diretamente acessíveis peças com corrente elétrica. Não existem peças no interior que possam ser reparadas pelo utilizador. (Os componentes de alta tensão podem causar choques elétricos graves.)

- O monitor deverá ser verificado, ajustado ou reparado num revendedor local da Panasonic.

Mantenha as pilhas AAA/R03/UM4 (fornecidas) afastadas do alcance de crianças. As pilhas são extremamente nocivas se forem ingeridas.

- Procure ajuda médica imediatamente se suspeitar que a criança engoliu uma pilha.

Se não pretende utilizar o monitor durante um período prolongado, desligue-o da tomada elétrica.

A imagem poderá apresentar ruído se ligar ou desligar os cabos ligados aos terminais de entrada que não está a ser exibida, ou se ligar ou desligar o equipamento de vídeo. No entanto, isso não se trata de uma avaria.

Mantenha sempre todas as fontes de chammas vivas afastadas deste produto, tais como velas.



⚠ ATENÇÃO

No caso de problemas ou avaria, interrompa imediatamente a utilização do monitor.

■ No caso de problemas, desligue o cabo da alimentação CA.

- O dispositivo poderá emitir fumo ou odor anormal.
- O dispositivo funciona intermitentemente, por vezes não aparece imagem ou o som é desativado.
- Ocorreu infiltração de água ou objeto estranho no interior do dispositivo.
- O dispositivo possui componentes eletrónicos avariados ou partidos.

Se continuar a utilizar o dispositivo nestas condições, poderá provocar um incêndio ou choque elétrico.

- Desligue imediatamente o dispositivo, retire o cabo de alimentação da tomada elétrica e contacte o revendedor para efetuar a reparação.
- Para interromper completamente o fornecimento de energia para o monitor, deverá desligar o cabo de alimentação da tomada elétrica.
- É perigoso tentar reparar este dispositivo pelos seus próprios meios. Nunca deverá tentar fazê-lo.
- Para desligar o dispositivo da alimentação, desligue imediatamente o cabo de alimentação da tomada elétrica. Utilize sempre uma tomada elétrica que esteja facilmente acessível.

■ Se o dispositivo estiver danificado, não lhe toque até o mesmo estar desligado da tomada elétrica.

Poderão ocorrer choques elétricos.

■ Quando utilizar o monitor LCD

Não aproxime as mãos, rosto ou qualquer objeto dos orifícios de ventilação do monitor.

- O ar expelido pelos orifícios de ventilação na parte superior do monitor estará quente. Não aproxime as mãos ou rosto, ou qualquer objeto que não suporte calor, dos orifícios de ventilação, caso contrário, poderá provocar queimaduras ou danos.

São necessárias pelo menos 2 pessoas para transportar ou desembalar este dispositivo.

- Se deixar cair o dispositivo, o mesmo poderá provocar ferimentos ou sofrer danos.

Desligue todos os cabos antes de deslocar o monitor.

- Se o monitor for deslocado com os cabos ligados, os mesmos podem ficar danificados, podendo resultar em incêndio ou choque elétrico.

Desligue a ficha de alimentação da tomada elétrica como precaução de segurança antes de efetuar qualquer limpeza.

- Se não o fizer poderão ocorrer choques elétricos.

Limpe o cabo de alimentação regularmente para impedir a acumulação de pó.

- Se existir pó acumulado na ficha do cabo de alimentação, a humidade poderá afetar o isolamento, podendo provocar um incêndio. Desligue o cabo de alimentação da tomada elétrica e limpe o cabo com um pano seco.

Não pise nem se pendure no monitor.

- Poderá resultar em danos graves e lesões. Preste especial atenção às crianças e proteja-as dos perigos.

Certifique-se de que introduz as pilhas corretamente (+ e -) e certifique-se de que a polaridade não está invertida.

- As pilhas que são utilizadas indevidamente podem derramar líquido ou explodir e provocar um incêndio. Isto pode resultar em ferimentos graves e danos materiais.
- Introduza as pilhas corretamente, como instruído. (ver página 11)

Não utilize pilhas com a película exterior danificada ou em falta.

(A película exterior está fixada à pilha por razões de segurança e não deve ser removida, caso contrário poderá provocar curtos-circuitos.)

- A utilização indevida das pilhas pode causar curtos-circuitos, originando um incêndio, ferimentos ou danos materiais.

Retire as pilhas do controlo remoto se não pretende utilizá-lo durante um longo período.

- As pilhas poderão derramar líquido, aquecer, inflamar ou explodir, originando um incêndio ou danos.

Não queime nem abra as pilhas.

- As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo, tais como, luz solar direta, aquecedores, fogões ou outras fontes de calor.

Não vire o monitor de cabeça para baixo.

Não coloque o dispositivo com o ecrã de cristais líquidos virado para cima

Precauções de utilização

Desembalar

- Este produto está embalado em cartão, em conjunto com os seus acessórios.
- Quaisquer acessórios opcionais serão embalados separadamente.
- Este monitor é grande e pesado e deve ser movido ou desembalado por duas pessoas.
- Após a abertura da embalagem, certifique-se de que o conteúdo está completo e em boas condições.

Advertências sobre a instalação

Não instale o monitor no exterior.

- O monitor foi concebido para ser utilizado apenas no interior.

Instale o monitor num local capaz de suportar o seu peso.

- Utilize um suporte de instalação que esteja em conformidade com as normas VESA

Temperatura do ambiente de trabalho deste dispositivo.

- Para um local que esteja a menos de 1400 m acima do nível do mar: 0 a 40°C (32 a 104°F)
- Para um local que esteja entre 1400 m e 2800 m acima do nível do mar: 0 a 35°C (32 a 95°F)

Não instale o dispositivo num local superior a 2800 m acima do nível do mar.

- Se não cumprir estes requisitos, poderá diminuir o tempo de vida útil dos componentes internos e originar avarias.

Não seremos responsáveis por danos no produto ou quaisquer consequências causadas pela sua instalação num ambiente inadequado, mesmo durante o período da garantia.

Não coloque o monitor num local onde o mesmo possa ser afetado por depósito de sal ou gás corrosivo.

- Se não o fizer, poderá diminuir o tempo de vida útil dos componentes internos e originar avarias causadas por corrosão.

Espaço necessário para ventilação

- Certifique-se de que deixa um espaço livre de, pelo menos, 10 cm na parte superior e na parte inferior e em ambos os lados da periferia do monitor.

Deve existir um espaço livre de, pelo menos, 5 cm atrás do monitor.

Especificações dos parafusos utilizados para fixar um suporte de montagem na parede que esteja em conformidade com as normas VESA

Polegadas	Passo do parafuso para instalação	Profundidade do orifício	Parafuso (quantidade)
55	400 x 400 mm	12 mm	M6 (4)

- Instalar diversos monitores

Os LCD numa instalação múltipla podem expandir ligeiramente devido ao calor no interior da unidade principal. Tal pode causar avarias.

Para evitar este problema, durante a instalação, deixe um espaço de 0,5 mm ou mais entre as extremidades da moldura do monitor.

Não segure no monitor de maneira que os seus dedos ou mãos façam pressão no ecrã de cristais líquidos.

- Não aplique força, ou pressione o ecrã de cristais líquidos, ou coloque-o em contacto com um objeto duro e afiado. Ao aplicar força no ecrã de cristais líquidos poderá distorcer o ecrã, torná-lo irregular e causar avarias.

Mudanças de temperatura ou humidade podem tornar o brilho do ecrã irregular. Isso não se trata de uma avaria.

- A irregularidade irá desaparecer depois de o ecrã ser utilizado durante algum tempo. Se o problema persistir, consulte o distribuidor.

A presença de pontos vermelhos, azuis ou verdes no ecrã são um fenómeno específico do ecrã de cristais líquidos. Isso não se trata de uma avaria.

- Embora o ecrã de cristais líquidos seja fabricado com tecnologia de alta precisão, poderão aparecer pontos brilhantes ou negros no ecrã. Isso não se trata de uma avaria.
Proporção de omissão de pontos *: 0.00013% ou inferior
*: Calculada em unidades de subpixel segundo a norma ISO09241-307.

Para conhecer o método de instalação em detalhe, consulte os sites seguintes.

https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/file_view/187616

Acesso e segurança do produto

Quando utilizar este produto, tome medidas de segurança contra as situações seguintes.

- Informações pessoais divulgadas através deste produto.
- Utilização não autorizada deste produto por terceiros mal-intencionados.
- Interferência ou impedimento da utilização deste produto por terceiros mal-intencionados.

Tome medidas suficientes para garantir a segurança.

- Defina uma palavra-passe para o protocolo PJLink e limite o acesso a poucos utilizadores autorizados.
- Torne a sua palavra-passe difícil de adivinhar, tanto quanto possível.
- Altere regularmente a sua palavra-passe.

- Os membros da Panasonic Corporation ou as suas empresas afiliadas nunca lhe solicitarão diretamente a sua palavra-passe. Nunca divulgue a sua palavra-passe caso lhe seja solicitada.
- A rede à qual se encontra ligado deve estar protegida por uma firewall, e deve tomar precauções contra malware e vírus.
- Antes de eliminar este produto, destrua todos os dados [Definições gerais] - [Predefinições].

Notas sobre a utilização de uma rede com fios

Tome as medidas antiestáticas necessárias antes de instalar o monitor num local propenso a interferências electrostáticas.

- Se utilizar o monitor num local onde são frequentes descargas eletrostáticas, como num espaço com alcatifa, a interrupção da ligação de uma rede com fios pode tornar-se um incómodo. Nesse caso, remova a origem do problema, reposicione o cabo de rede, e instale um tapete antiestático.
- Em casos raros, a ligação de rede pode ser desativada devido à electricidade estática ou ruído. Desligar e ligar novamente o monitor e todos os dispositivos ligados irá, na maioria das vezes, restaurar a ligação de rede.

O monitor pode não funcionar corretamente na presença de fortes ondas de rádio de uma emissora ou de um rádio.

- Se existirem instalações ou equipamentos próximos da instalação que emitam ondas de rádio fortes, instale o monitor num local suficientemente afastado para evitar o problema. Pode também proteger o cabo de rede revestindo-o com película de alumínio que é contínua ao terminal LAN de terra, ou colocando-o no interior de uma conduta de metal que está devidamente ligada à terra em ambas as extremidades.

Limpeza e manutenção

A parte frontal do ecrã de cristais líquidos foi especialmente tratada. Limpe a superfície do ecrã de cristais líquidos suavemente usando apenas um pano de limpeza para LCD ou um pano macio e sem cotão.

- Se a superfície estiver particularmente suja, limpe-a com um pano macio e sem cotão ligeiramente humedecido com água, ou água com adição de uma gota de detergente neutro. Em seguida, passe um pano sem cotão até a superfície secar.
- Não risque a superfície do ecrã com uma unha ou outro objeto duro para remover sujidade, já que pode danificar a superfície. Além disso, evite pulverizar repelente de insetos próximo do monitor e evite utilizar qualquer tipo de solvente, tais como diluentes, próximo do monitor. Estes fluidos podem afetar a superfície negativamente.

Se a estrutura estiver suja, limpe-a com um pano macio e seco.

- Se a estrutura estiver particularmente suja, limpe com um pano ligeiramente humedecido com água com uma gota de detergente neutro. Utilize este pano para limpar a estrutura e, em seguida, passe outro pano até secar.
- Não permita que nenhum detergente entre em contacto direto com a superfície do monitor. Certifique-se de que o pano está apenas humedecido. Se gotas de água entrarem no dispositivo, poderão ocorrer problemas de funcionamento.
- Substâncias voláteis, tais como, pulverizadores de insetos, solventes e diluentes, podem danificar não só o ecrã como a estrutura do monitor. O revestimento pode ser afetado negativamente, podendo mesmo descascar. Não permita que objetos feitos de borracha ou PVC permaneçam em contacto com a estrutura do monitor por um longo período de tempo.

Utilizar um toalhete de limpeza

- Não utilize um toalhete de limpeza na superfície do ecrã.
- Siga as instruções para utilizar o toalhete de limpeza na estrutura do monitor.

Eliminação

Quando pretender eliminar este produto, pergunte às autoridades locais ou ao revendedor quais os métodos corretos de eliminação.

Acessórios

Acessórios fornecidos

Verifique se tem os acessórios e itens ilustrados

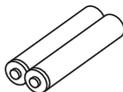
Controlo remoto x 1

- DPVF1663ZA



Pilhas para o controlo remoto x 2

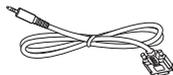
(tipo AAA/R03/UM4)



Braçadeiras de cabos x 3



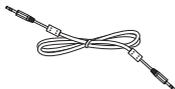
Cabo de conversão RS232C x1



Cabo de ligação em cadeia RS232 x 1



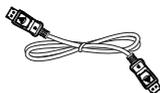
Cabo de ligação em cadeia IV x 1



Cabo de recetor de IV x 1



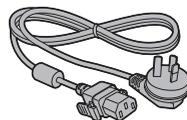
Cabo DisplayPort x 1



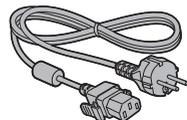
Cabo de alimentação

(Aprox. 2 m)

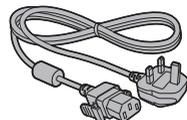
1JP155AF1W



2JP155AF1W



3JP155AF1W

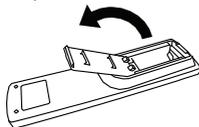


Atenção

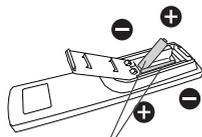
- Guarde peças pequenas de forma segura e mantenha-as afastadas de crianças pequenas.
- Os números de peça dos acessórios estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. (O número de peça poderá ser diferente dos apresentados acima).
- Se precisar de substituir um acessório perdido, adquira-o no seu revendedor autorizado. (Disponível a partir do serviço de apoio ao cliente)
- Elimine os materiais de embalagem de maneira correta quando não forem mais necessários.

Pilhas do controlo remoto

1. Puxe e segure a patilha e abra a tampa das pilhas.



2. Introduza as pilhas, tendo atenção à polaridade correta (+ e -).



Tipo AAA/R03/UM4

3. Volte a colocar a tampa.

Sugestão útil

- Se utilizar o controlo remoto frequentemente, substitua as pilhas usadas por pilhas alcalinas para obter maior autonomia.



Precauções relativas à utilização das pilhas

A instalação incorreta das pilhas pode provocar fugas de líquido e corrosão que danificam o dispositivo de controlo remoto.

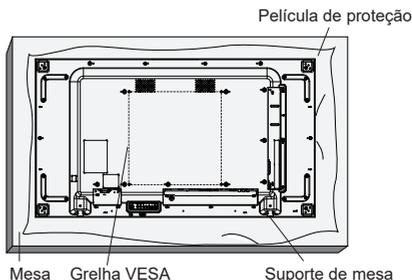
As pilhas devem ser eliminadas de uma forma respeitadora do ambiente.

Tenha em atenção as seguintes precauções:

1. As pilhas devem ser substituídas em pares. Utilize sempre pilhas novas quando substituir as usadas.
2. Não utilize uma pilha usada juntamente com uma nova.
3. Não misture tipos de pilhas (exemplo: "zinco-carbono" com "alcalinas")
4. Não tente carregar, provocar curto-circuito, desmontar, aquecer ou queimar pilhas usadas.
5. As pilhas devem ser substituídas quando o controlo remoto funcionar esporadicamente ou deixar de controlar o monitor.
6. Não queime nem abra as pilhas.
7. Não coloque as pilhas num local exposto a luz solar direta ou ao calor de aquecedores, fogões, ou outras fontes de calor.

Suporte VESA

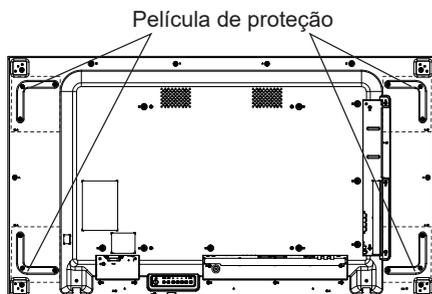
Para montar o monitor numa parede, deverá adquirir um kit de montagem na parede (disponível comercialmente). Recomendamos a utilização de uma interface de montagem compatível com a norma TUV-GS e/ou UL 1678 na América do Norte.



1. Coloque uma película de proteção sobre uma mesa plana. Coloque o monitor sobre a película com o ecrã virado para baixo, para não riscar a superfície do ecrã.
2. Certifique-se de que possui todos os acessórios para montar o monitor (suporte para parede, suporte para o teto, suporte de mesa, etc.).
3. Siga as instruções fornecidas com a kit de montagem base. O não cumprimento do procedimento de montagem correto pode originar danos no equipamento ou ferimentos pessoais. A garantia do produto não cobre danos provocados por instalação incorreta.
4. Utilize parafusos M6 com um comprimento 10 mm maior que a espessura do suporte de montagem para instalar o monitor na parede. Certifique-se de que os parafusos estão firmemente apertados.

Advertências relativas ao transporte

O monitor possui pegas para transporte. Utilize-as ao mover o dispositivo.

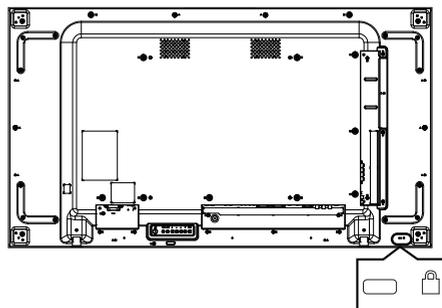


Notas

- Segure sempre no monitor pelas pegas. Não segure no monitor por qualquer outra peça.
- São necessárias pelo menos duas pessoas para transportar este dispositivo.
Se não tomar esta precaução, o dispositivo pode cair, causando danos e ferimentos pessoais.
- Quando transportar o dispositivo, mantenha o ecrã de cristais líquidos na posição vertical.
O transporte do dispositivo com a superfície do ecrã de cristais líquidos virada para cima ou para baixo poderá provocar a deformação do ecrã ou danos internos.
- Não manuseie o monitor pelas extremidades ou pelos cantos. Não suporte o monitor colocando as mãos na superfície frontal. Além disso, certifique-se de que nada colide com a superfície frontal do monitor. Um impacto na parte frontal do monitor pode danificar o ecrã LCD.
Além disso, o painel em vidro pode partir e provocar ferimentos pessoais.

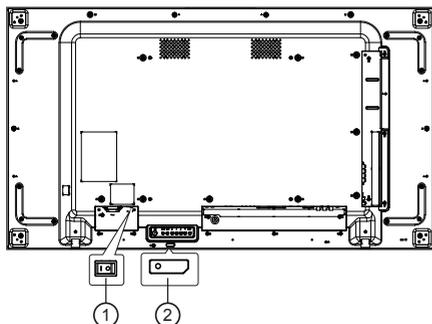
Segurança Kensington

A ranhura de segurança deste aparelho é compatível com os cabos de segurança Kensington.



Identificar os controlos

Unidade principal



1 Interruptor de alimentação principal (o / I)

LIGA (I) / DESLIGA (o) a alimentação.

- LIGAR/DESLIGAR o <Interruptor de alimentação principal> equivale a ligar ou desligar a ficha do cabo de alimentação. LIGUE o <Interruptor de alimentação principal> (I) e, em seguida, pode LIGAR/DESLIGAR o aparelho com o controlo remoto <Botão de energia (Unidade)>

2 Indicador de energia / Sensor do controlo remoto (traseira do dispositivo)

O indicador de energia irá acender.

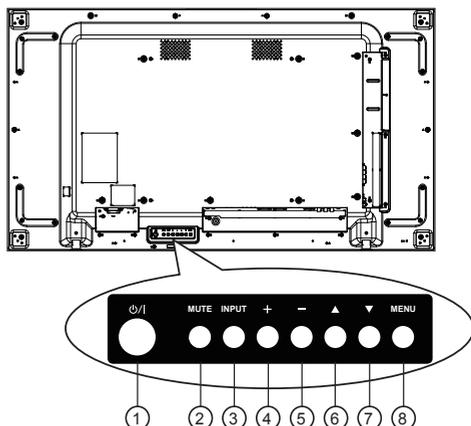
Quando a alimentação da unidade está ligada (Interruptor de alimentação principal: LIGADO (I))

- A imagem é exibida: Verde
- Desligado (Suspensão):
 - Quando [Definições gerais]-[Modo eco] está definido para [Baixo consumo standby]: Vermelho
 - Quando [Definições gerais]-[Modo eco] está definido [Normal]: Laranja

Quando a alimentação da unidade está desligada (Interruptor de alimentação principal: DESLIGADO (o)): Sem luz

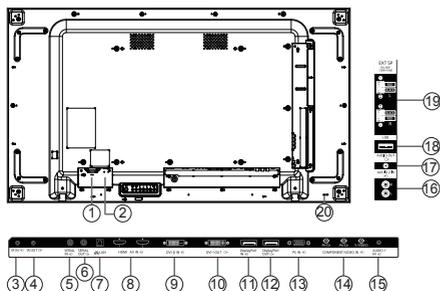
Nota

- Quando o indicador de energia está aceso em laranja, o consumo de energia durante o modo de suspensão é superior ao consumo quando o indicador de energia está vermelho.



- 1 Botão [o / I]**
Utilize este botão para ligar o monitor ou colocá-lo em suspensão.
- 2 Botão [MUTE] (Sem som)**
Ativar/desativar o som.
- 3 Botão [INPUT] (Entrada)**
Escolher a fonte de entrada.
 - Utilizado como botão [ENTER] no menu apresentado no ecrã.
- 4 Botão [+]**
Aumentar o ajuste enquanto o menu OSD está ativado, ou aumentar o nível de volume enquanto o menu OSD está desativado.
- 5 Botão [-]**
Diminuir o ajuste enquanto o menu OSD está ativado, ou diminuir o nível de volume enquanto o menu OSD está desativado.
- 6 Botão [▲]**
Mover a barra de seleção para cima para ajustar o item selecionado enquanto o menu OSD está ativado.
- 7 Botão [▼]**
Mover a barra de seleção para baixo para ajustar o item selecionado enquanto o menu OSD está ativado.
- 8 Botão [MENU]**
Voltar ao menu anterior enquanto o menu OSD está ativado, ou ativar o menu OSD enquanto o menu OSD está desativado.

Interface



- 1 AC IN**
Entrada de alimentação CA a partir de uma tomada elétrica.
- 2 INTERRUPTOR DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL**
Ligar/desligar a alimentação principal.
- 3 IR IN / 4 IR OUT**
Entrada/saída de sinal de IV para a função de passagem de sinal.

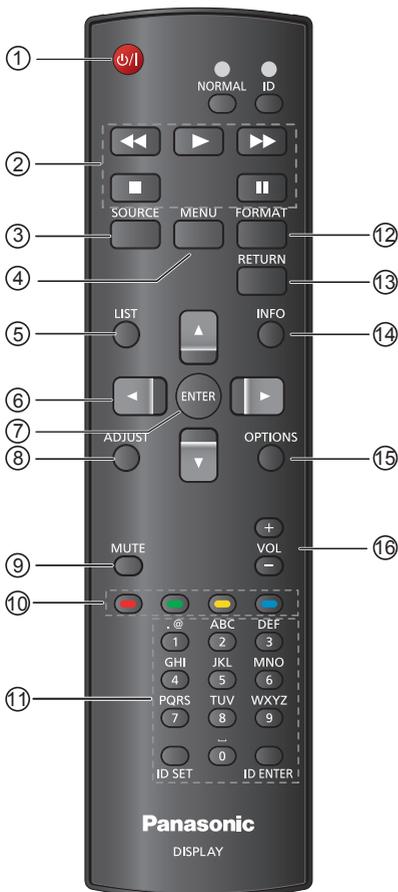
Notas

- O sensor de controlo remoto do monitor deixará de funcionar se a tomada [IR IN] estiver ligada.
- Para controlar remotamente o seu dispositivo A/V através deste monitor, consulte a ligação de passagem de sinal de IV.

- 5 SERIAL IN / 6 SERIAL OUT**
Entrada/saída de rede RS232C para a função de passagem de sinal.
- 7 LAN**
Função de controlo LAN para sinais de controlo remoto a partir do centro de controlo.
- 8 HDMI AV IN**
Entrada de vídeo/áudio HDMI.
- 9 DVI IN**
Entrada de vídeo DVI-D.
- 10 DVI OUT (VGA OUT)**
Saída de vídeo DVI ou VGA.
- 11 DisplayPort IN / 12 DisplayPort OUT**
Entrada/saída de vídeo DisplayPort.
- 13 PC IN (D-Sub)**
Entrada de vídeo VGA.
- 14 COMPONENT/VIDEO IN (BNC)**
Componente YPbPr/YCbCr, Entrada de vídeo.

- 15 AUDIO 1 IN**
Entrada de áudio para PC e DVI (tomada estéreo de 3,5 mm).
- 16 AUDIO 2 IN**
Entrada de áudio a partir de um dispositivo AV (RCA).
- 17 AUDIO OUT**
Saída de áudio para dispositivo AV externo.
- 18 PORTA USB**
Ligue o seu dispositivo de armazenamento USB.
- 19 SAÍDA DE AUSCULTADORES**
Saída de áudio para auscultadores externos.
- 20 BLOQUEIO DE SEGURANÇA**
Utilizado para efeitos de segurança e prevenção contra roubo.

Controlo remoto



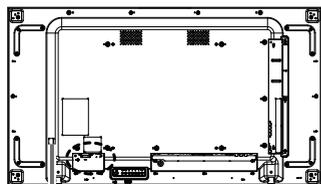
- 1 **Botão de ENERGIA**
Ligar o monitor ou colocá-lo no modo de suspensão.
- 2 **Botões de [REPRODUÇÃO]**
Utilizado para reproduzir um ficheiro multimédia a partir de USB.
- 3 **Botão FONTE**
Escolher a fonte de entrada. Pressione o botão [▲] ou [▼] para escolher a entrada USB, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, DVI-D, COMPONENT, VIDEO ou PC. Pressione o botão [ENTER] para confirmar e sair.

- 4 **Botão INÍCIO**
Aceder ao menu OSD.
- 5 **Botão LISTA**
Sem função.
- 6 **Botões de NAVEGAÇÃO**
Navegar pelos menus e escolher itens.
- 7 **Botão [ENTER]**
Confirmar uma entrada ou seleção.
- 8 **Botão de AJUSTE**
Aceder aos menus de mudança de imagem e som da imagem exibida.
- 9 **Botão MUTE**
Pressione para ativar/desativar a função de interrupção de som.
 - Quando o ecrã exibir a mensagem Sem Sinal, a função de interrupção de som não será exibida.
- 10 **Botões COLORIDOS**
Utilizado para reproduzir um ficheiro multimédia a partir de USB.
- 11 **Botões [Números/ID SET/ID ENTER]**
Introduzir texto para configurar a rede.
Pressione para definir a ID do monitor. Para mais detalhes, consulte a ID de controlo remoto.
- 12 **Botão FORMAT**
Alterar a proporção.
- 13 **Botão VOLTAR**
Voltar à página anterior do menu ou sair da função anterior.
- 14 **Botão INFO**
Ver informações sobre o monitor.
- 15 **Botão OPTIONS**
Utilizado para reproduzir um ficheiro multimédia a partir de USB.
- 16 **Botão VOLUME**
Ajustar o volume das fontes de áudio interna ou externa.
 - Quando o ecrã exibir a mensagem Sem Sinal, o volume não será exibido no ecrã.

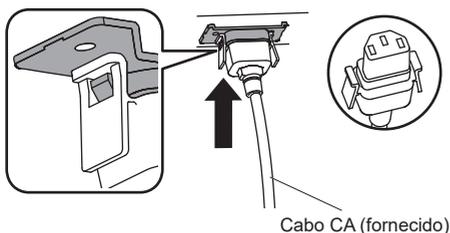
Ligações

Ligação e fixação do cabo CA

Traseira da unidade



Fixação do cabo CA



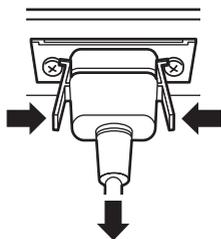
Ligue o conector ao monitor.

Pressione o conector até este encaixar.

Nota

- Certifique-se de que o conector está bloqueado em ambos os lados.

Desligar o cabo CA



Desligue o conector pressionando ambas as patilhas.

Notas

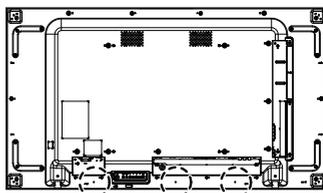
- Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação CA da tomada elétrica antes de o desligar do monitor.
- O cabo CA fornecido com o monitor destina-se a ser utilizado exclusivamente com este monitor. Não o utilize para outros fins.

Fixação do cabo

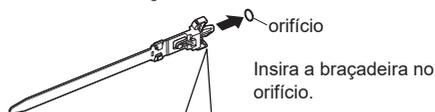
Nota

- O dispositivo inclui três braçadeiras de cabos. Fixe os cabos em três locais utilizando os orifícios fornecidos, como ilustrado abaixo.

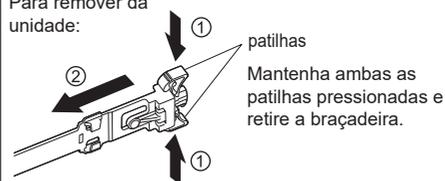
Se necessitar de mais braçadeiras, adquira-as no seu revendedor. (Disponível a partir do serviço de apoio ao cliente)



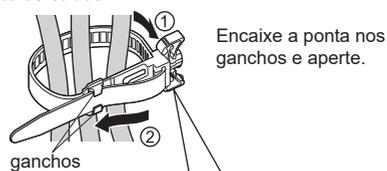
1. Encaixe a braçadeira



Para remover da unidade:



2. Junte os cabos



Para desapertar:



Antes de ligar

- Antes de ligar os cabos, leia atentamente as instruções de utilização do dispositivo externo a ligar.
- Desligue a alimentação de todos os dispositivos antes de ligar qualquer cabo.
- Tome em consideração os seguintes pontos antes de ligar os cabos. Caso contrário, poderão ocorrer avarias.
 - Antes de ligar um cabo à unidade ou a um dispositivo que esteja ligado à unidade, toque em qualquer objeto metálico para eliminar a possibilidade de descarga estática que possa danificar os componentes eletrónicos.
 - Não utilize cabos desnecessariamente compridos para ligar um dispositivo à unidade. Quanto mais comprido for o cabo, mais suscetível será a ruídos. Não deixe os cabos enrolados, pois poderão captar ruído por indução e também funcionam como antena de rádio.
 - Quando ligar cabos, efetue primeiro a ligação à terra e depois ligue ao terminal do dispositivo.
- Adquira qualquer cabo necessário para ligar o dispositivo externo ao sistema que não seja fornecido com o dispositivo nem esteja disponível como opção.
- Se a ficha for demasiado grande, esta poderá ficar em contacto com fichas adjacentes, ou partes do próprio dispositivo, causando interferências na ligação. Utilize um cabo com uma ficha de tamanho adequado para garantir o devido alinhamento e ligação.
- Ao ligar um cabo LAN com a tampa da ficha, tenha em atenção que a tampa pode tocar na tampa traseira do monitor e poderá ser difícil desligar o cabo.
- Se os sinais do equipamento de vídeo forem demasiado instáveis, as imagens apresentadas no ecrã poderão apresentar oscilação. Nesse caso, deve ser ligado um dispositivo TBC (Time Base Corrector).
- Quando os sinais de sincronização emitidos pelo PC ou pelo equipamento de vídeo forem perturbados, tal como pode acontecer quando as definições de saída de vídeo são alteradas, a cor do vídeo pode mudar temporariamente.
- A unidade aceita sinais de vídeo Composto, YCbCr/YPbPr (PC IN), sinais RGB analógicos (PC IN) e sinais digitais.
- Alguns modelos de PC não são compatíveis com este dispositivo.
- Utilize um compensador de cabo quando ligar dispositivos à unidade com cabos compridos. Caso contrário, a imagem poderá não ser exibida corretamente.

Controlos básicos

1. Ligue o cabo CA ao monitor.
2. Ligue o cabo a uma tomada elétrica CA.

Notas

- Os botões de controlo descritos nesta secção encontram-se no controlo remoto, salvo indicação em contrário.
 - Os tipos de ficha de alimentação variam de acordo com o país. A ficha de alimentação aqui exibida pode não ser a mesma da sua instalação.
 - Quando desligar o cabo CA, certifique-se de que desliga sempre primeiro o cabo da tomada elétrica CA.
3. Ligue o <Interruptor de alimentação principal>.
 4. Utilize o controlo remoto ou o <Botão de energia (Unidade)> para LIGAR/DESLIGAR o aparelho.

Visualizar a fonte de vídeo ligada

1. Pressione o botão [SOURCE].
2. Pressione o botão [▲] ou [▼] para escolher um dispositivo e, em seguida, pressione o botão [ENTER].

Alterar o formato da imagem

Pode alterar o formato da imagem para que esta se adeque à fonte de vídeo. Cada fonte de vídeo tem os seus formatos de imagem disponíveis.

Os formatos de imagem disponíveis dependem da fonte de vídeo:

1. Pressione o botão [FORMAT] (FORMATO).
2. Pressione o botão [▲] ou [▼] para escolher um formato de imagem e, em seguida, pressione o botão [ENTER].
 - {Zoom automático}: Ampliar imagem para preencher o ecrã. Recomendado para minimizar a distorção do ecrã mas não indicado para HD ou PC.
 - {Ex. fil. 16:9}: Redimensionar o formato 4:3 para 16:9. Não recomendado para HD ou PC.
 - {Ecrã panorâmico}: Mostra o formato de ecrã panorâmico não esticado. Não recomendado para HD ou PC.
 - {Sem escala}: Oferece máximo detalhe para PC.
 - {4:3}: Exibe o formato clássico 4:3.

Escolher as suas definições de imagem preferidas

1. Enquanto o monitor está a reproduzir a fonte de vídeo, pressione o botão [ADJUST].
2. Pressione o botão [←] ou [→] para escolher **Estilo de imagem**, e, em seguida, pressione o botão [ENTER].
3. Pressione o botão [▲] ou [▼] para escolher uma opção e, em seguida, pressione o botão [ENTER]:
 - {Pessoal}: Aplica as suas definições de imagem personalizadas.
 - {Vivo}: Definições ricas e dinâmicas, ideais para visualização diurna.
 - {Natural}: Definições de imagem natural.
 - {Padrão}: As predefinições que se adequam à maioria dos ambientes e tipos de vídeo.
 - {Filme}: Definições ideais para filmes.
 - {Fotografia}: Definições ideais para fotografias.
 - {Poup. energia}: Definições para maior poupança de energia.

Escolher as suas definições de som preferidas

1. Enquanto o monitor está a reproduzir a fonte de vídeo, pressione o botão [ADJUST].
2. Pressione o botão [←] ou [→] para escolher **Estilo de som**, e, em seguida, pressione o botão [ENTER].
3. Pressione o botão [▲] ou [▼] para escolher uma opção e, em seguida, pressione o botão [ENTER]:
 - {Pessoal}: Aplica as suas definições de som personalizadas.
 - {Original}: Definições que se adequam à maioria dos ambientes e tipos de áudio.
 - {Filme}: Definições ideais para filmes.
 - {Música}: Definições ideais para ouvir música.
 - {Jogo}: Definições ideais para jogos.
 - {Notícias}: Definições ideais para discursos, como notícias.

Especificações técnicas

Ecrã:

Item	Especificações
Tamanho do ecrã (área ativa)	LCD de 54,6" (138,7 cm)
Proporção	16:9
Número de pixéis	1 920 (H) x 1 080 (V)
Distância entre pixéis	0,630 (H) x 0,630 (V) [mm]
Brilho (típico)	500 cd/m ²
Relação de contraste (típico)	1 200:1
Ângulo de visualização	178 graus

Terminais de entrada/saída:

Item		Especificações
Potência dos altifalantes	Altifalantes externos	10W (E) + 10W (D) [RMS] / 8Ω
Saída de áudio	Mini-tomada estéreo de 3,5 mm x 1	0,5V [rms] (Normal) / 2 canais (E+D)
Entrada de áudio	Tomada de pinos x 2 Mini-tomada estéreo de 3,5 mm x 1	0,5V [rms] (Normal) / 2 canais (E+D)
Entrada/saída de SÉRIE	Mini-tomada estéreo de 2,5mm x 2	Entrada RS232C/saída RS232C
LAN	Tomada RJ-45 x 1 (8 pinos)	Porta LAN 10/100
Entrada HDMI	Tomada HDMI x 2 (Tipo A) (18 pinos)	RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio) MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz Áudio - 48 KHz/ 2 canais (E+D) Suporta apenas LPCM
Entrada DVI-D	Tomada DVI-D	RGB digital: TMDS (Vídeo)
Entrada de PC	Tomada D-Sub x 1 (15 pinos)	RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V[p-p] (75Ω) MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz
Saída DVI-I (DVI-D e PC)	Tomada DVI-I x 1 (29 pinos)	RGB digital: TMDS (Vídeo) RGB analógico: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V[p-p] (75Ω) MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz
Entrada Componente	Tomada BNC x 3	Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0,7V [p-p] (75Ω), Pz: 0,7V[p-p] (75Ω) MÁX: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Entrada de vídeo	BNC x 1 (Partilha com Componente_Y)	Composto 1V [p-p] (75Ω)
Entrada/saída DisplayPort	Tomada DisplayPort x 2 (20 pinos)	RGB digital: TMDS (Vídeo + Áudio) MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz, 3840 x 2160/30 Hz (QFHD) Áudio - 48 KHz/ 2 canais (E+D) Suporta apenas LPCM

Geral:

Item	Especificações
Fonte de alimentação	220 - 240V 50/60Hz
Consumo de Energia (Máx)	185 W
Consumo de energia (Suspensão e desligado)	<0,5 W (RS232 ativo, Modo Eco: baixo consumo em suspensão) / 0 W
Dimensões (sem suporte) [L x A x P] (mm)	1 213,4 x 684,2 x 98,0
Peso (com suporte)	27 kg

Condições ambientais:

Item	Especificações	
Temperatura	Operacional	0 ~ 40°C * Temperatura ambiente para utilizar este dispositivo em locais de altitude elevada (superior a 1400 m e inferior a 2800 m acima do nível do mar): 0 a 35°C (32 a 95°F)
	Armazenamento	-20 ~ 60°C
Humidade	Operacional	20 a 80% HR (sem condensação)
	Armazenamento	5 a 95% HR (sem condensação)
Altitude	Operacional	0 ~ 2.800 m
	Armazenamento/ Transporte	0 ~ 9.000 m

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

Eliminação de equipamento e pilhas usadas

Apenas para a União Europeia e países com sistemas de reciclagem



Estes símbolos nos produtos, embalagens e/ou documentos significam que os produtos elétricos e eletrónicos usados e baterias não devem ser eliminados junto com os resíduos domésticos.

Para o tratamento apropriado, a recuperação e a reciclagem de produtos e pilhas usadas, entregue-os em pontos de recolha apropriados, de acordo com a legislação nacional.

A eliminação correta destes produtos, ajudará a poupar recursos valiosos e a evitar potenciais efeitos negativos na saúde humana e no ambiente.

Para mais informações sobre a recolha e reciclagem, contacte as autoridades locais.

De acordo com a legislação nacional, podem ser aplicadas sanções caso a eliminação destes resíduos seja feita de forma incorreta.



Nota para o símbolo de baterias (símbolo inferior)

Este símbolo poderá ser utilizado em conjunto com um símbolo químico. Neste caso, o símbolo estará em conformidade com o requisito estabelecido na Diretiva referente aos produtos químicos utilizados.

Informações acerca da eliminação noutros países fora da União Europeia

Estes símbolos são válidos apenas na União Europeia.

Se deseja eliminar estes produtos, contacte as autoridades locais ou o revendedor e solicite informações acerca do método de eliminação correcto.

Registo do cliente

O número do modelo e o número de série deste produto podem ser encontrados no painel traseiro. Anote o número de série no espaço disponibilizado abaixo e guarde este manual juntamente com o recibo de compra, como um registo permanente da sua compra, para ajudar na identificação em caso de roubo ou perda e para fins de garantia.

Número de modelo

Número de série

Nos termos da Diretiva 2004/108/CE, artigo 9(2)

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, uma divisão da Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburgo, F.R. Alemanha

Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

© Panasonic Corporation 2019

Português

Impresso na China