

Instruções de funcionamento

Guia básico

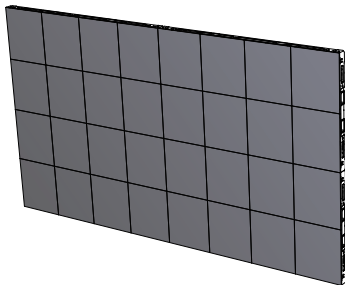
Ecrã LED

Uso comercial

Português

Número do Modelo

TL-55LV12AW



Índice

Aviso de segurança importante ..... 2

Precauções de Segurança ..... 3

Precauções de utilização ..... 7

Acessórios ..... 10

Artigos opcionais vendidos  
separadamente ..... 14

Preparação ..... 14

Montagem, Instalação e Ligação ..... 14

Descrições básicas das peças ..... 18

Controlos Básicos ..... 19

Especificações ..... 20

Licença de Software ..... 21

Créditos das Marcas Comerciais ..... 21

Ler antes de usar

Para mais informações sobre este produto, por favor leia as “Operating Instructions – Functional Manual” e “LED Manager LV”. Para descarregar as “Operating Instructions – Functional Manual” e “LED Manager LV”, visite o website da Panasonic (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



- Leia estas instruções antes da utilização do dispositivo e guarde-as para futuras referências.
- As imagens e ecrãs nestas Instruções de Funcionamento servem apenas de ilustração e podem ser diferentes das atuais.



**AVISO:**

- Não utilize numa sala de computadores, conforme definido na norma para a proteção de equipamentos eletrónicos de processamento de dados, ANSI/NFPA 75.
- Para equipamentos ligados permanentemente, deve ser incorporado um dispositivo de desconexão facilmente acessível na instalação elétrica do edifício.
- Para o equipamento que pode ser ligado à alimentação: A tomada deverá estar instalada perto do equipamento e deverá ser facilmente acessível.

Apenas para a União Europeia



Esta marca CE abrange a(s) pilha(s) fornecida(s) com o produto e indica que a(s) mesma(s) cumpre(m) os requisitos do Regulamento das Baterias (UE) 2023/1542.

# Aviso de segurança importante

**AVISO**

- 1) Para evitar danos que possam dar origem ao perigo de incêndio ou choque, não exponha este aparelho a pingos ou salpicos.

Não coloque um recipiente cheio de água ou de outros líquidos em cima da unidade.

Não coloque objetos em cima do dispositivo.

- 2) Para evitar um choque elétrico, não retire a cobertura. Não existem peças no interior que possam ser reparadas pelo utilizador. Consulte o pessoal qualificado de assistência no caso de necessidade de intervenção.

- 3) Não retire o pino de ligação à terra na ficha da alimentação. Este aparelho vem equipado com uma ficha de três pinos com ligação à terra. Esta ficha só entra numa tomada com ligação à terra. Esta é uma característica de segurança. Se não conseguir inserir a ficha na tomada, contacte um eletricista.

Não anule o intuito da ficha com ligação à terra.

- 4) Para evitar um choque elétrico, certifique-se de que o pino de ligação à terra na ficha do fio da alimentação AC fica bem ligado.

**ATENÇÃO**

Este aparelho foi criado para ser usado em ambientes que estejam relativamente livres de campos eletromagnéticos.

A utilização deste aparelho perto de fortes campos eletromagnéticos ou em que o ruído elétrico se sobreponha aos sinais de entrada pode originar a oscilação da imagem ou do som, ou a interferência, tal como a ocorrência de ruído.

A utilização deste aparelho perto de fortes campos eletromagnéticos ou em que o ruído elétrico se sobreponha aos sinais de entrada pode fazer com que a função do sensor não funcione corretamente.

Para evitar o risco de danos neste aparelho, mantenha-o afastado de fortes campos eletromagnéticos.

**AVISO:**

Este equipamento está em conformidade com a Classe A de EN55032/CISPR32.

Num ambiente residencial, este equipamento pode originar interferências radioelétricas.

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES: Perigo de estabilidade

Nunca coloque a unidade num local instável. A unidade pode cair, causando ferimentos graves ou morte. Podem ser evitados muitos ferimentos, especialmente nas crianças, tomando simples precauções, tais como:

- Utilizar armários ou suportes recomendados pelo fabricante da unidade.
- Utilizar apenas mobiliário que possa suportar de forma segura a unidade.
- Garantir que a unidade não está fora da extremidade do mobiliário de suporte.
- Não colocar a unidade sobre um pano ou outros materiais que poderão estar colocados entre a unidade e o mobiliário de suporte.
- Educar as crianças sobre os perigos de subir para o mobiliário para chegar à unidade ou respetivos comandos.

Se a unidade existente for guardada e deslocada, devem aplicar-se os mesmos critérios.

# Precauções de Segurança

## AVISO

### ■ Configuração

**A instalação deverá ser efetuada por pessoal de assistência qualificado.**

Uma instalação incorreta pode dar origem a morte ou ferimentos sérios.

- Utilize apenas o suporte de montagem na parede opcional especificado, ou um suporte de montagem na parede que esteja em conformidade com a norma VESA (VESA 400 × 400) ao montar a unidade na parede.
- Para evitar que a unidade montada na parede caia, certifique-se de que a parede na área de montagem é suficientemente forte para suportar o peso da unidade e dos suportes de montagem na parede.
- Quando deixar de usar o produto, este deverá ser retirado imediatamente por um profissional qualificado.

**Não nos responsabilizamos por qualquer dano no produto, etc., causado por falhas no ambiente de instalação mesmo durante o período da garantia.**

As peças pequenas podem representar perigo de asfixia se forem engolidas acidentalmente. Mantenha as peças pequenas fora do alcance das crianças.

O telecomando serve para instalação e não foi criado para ser usado em locais onde possa alcançado por crianças. Deite fora as peças pequenas desnecessárias e outros objetos, incluindo as embalagens e os sacos/folhas de plástico, de modo a evitar que as crianças brinquem com os mesmos, originando o potencial risco de asfixia.

**Não coloque a unidade em superfícies inclinadas ou instáveis, e certifique-se de que a unidade não fica suspensa no rebordo da base.**

- A unidade poderá cair ou tombar.

**Instale este aparelho num local com vibração reduzida e que possa suportar o peso do aparelho.**

- A queda do aparelho poderá originar ferimentos ou o mau funcionamento.

**Quando utilizar este aparelho, certifique-se de que toma medidas de segurança para evitar quedas do mesmo ou que o deixem cair.**

- Se ocorrer um sismo ou uma criança subir para cima do aparelho, este poderá cair, resultando em ferimentos.

### Precauções na Instalação na Parede

- A instalação deve ser efetuada por um profissional. A instalação incorreta da unidade poderá originar um acidente causando a morte ou ferimentos graves.
- Antes da instalação, certifique-se de que o local da montagem tem resistência suficiente para suportar o peso da unidade e do suporte de montagem na parede para evitar a queda.
- Se já não pretende a utilização do produto, peça a um profissional para retirá-lo o mais depressa possível.

**Certifique-se de que o local de instalação é suficientemente resistente para este aparelho quando utilizado a longo prazo.**

- Se o local de instalação não for suficientemente resistente para este aparelho quando utilizado a longo prazo, o aparelho pode cair e causar ferimentos.

**Para evitar ficar acidentalmente preso entre a unidade e a parede ou o sistema de montagem, o instalador deverá certificar-se de que ninguém se encontra na área em redor antes de iniciar os trabalhos de instalação ou de remoção da unidade.**

- Pode sofrer ferimentos por ter os dedos ou mãos apertados acidentalmente entre objetos.

## ■ Quando usar a unidade

**A unidade foi concebida para funcionar com 110 – 240 V AC, 50/60 Hz.**

**Se ocorrerem problemas ou um mau funcionamento, pare de imediato a utilização.**

**Se ocorrerem problemas, desligue a ficha elétrica.**

- O fumo ou um odor anormal surgem do aparelho.
- A imagem pode não aparecer ocasionalmente.
- Líquido, tal como água, ou objetos estranhos foram introduzidos no aparelho.
- O aparelho está deformado ou existem peças partidas.

**Se continuar a utilizar o aparelho nestas condições, poderá causar incêndio ou choque elétrico.**

- Desligue a ficha elétrica da tomada e, em seguida, contacte o distribuidor para efetuar as reparações.
- Para cortar totalmente a alimentação desta unidade, tem de retirar a ficha elétrica da tomada.
- É perigoso efetuar a reparação do aparelho por iniciativa própria e nunca deve fazê-lo.
- Para desligar de imediato a ficha elétrica, utilize a tomada que pode alcançar facilmente.

**Não toque no aparelho diretamente com as mãos quando estiver danificado.**

- Poderá ocorrer o choque elétrico.

**Não coloque nenhum objeto estranho na unidade.**

- Não introduza nem permita que caiam objetos metálicos ou inflamáveis nas aberturas do aparelho, etc. Se o fizer, poderá causar incêndio ou choque elétrico.

**Não tente desmontar nem alterar a unidade, seja de que maneira for.**

- No interior da unidade existem altas tensões que poderão causar incêndio ou choques elétricos. Para qualquer inspeção, ajuste e reparação, contacte o seu distribuidor Panasonic local.
- O aparelho pode ficar danificado ou cair e causar ferimentos.

**Certifique-se de que a ficha elétrica está acessível.**

**A ficha elétrica deverá estar ligada a uma tomada elétrica com ligação à terra.**

**Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com este aparelho.**

- Se o fizer poderá ocorrer um curto-circuito, gerar calor, etc., o que poderá causar choque elétrico ou incêndio.

**Não utilize o cabo de alimentação fornecido com qualquer outro dispositivo.**

- Se o fizer poderá ocorrer um curto-circuito, gerar calor, etc., o que poderá causar choque elétrico ou incêndio.

**Limpe regularmente a ficha elétrica para evitar a acumulação de pó.**

- Se existir uma acumulação de pó na ficha, a humidade resultante poderá originar um curto-circuito, o que poderá causar choque elétrico ou incêndio. Desligue a ficha elétrica da tomada e limpe-a com um pano seco.

**Não manuseie a ficha elétrica com as mãos molhadas.**

- Se o fizer poderá causar choques elétricos.

**Certifique-se de que a ficha é inserida por completo na tomada.**

- Uma inserção incompleta poderá causar choque elétrico ou incêndio devido ao aquecimento.
- Não continue a usar uma ficha danificada ou uma tomada solta.

**Não efetue qualquer procedimento que possa danificar o cabo de alimentação ou a ficha elétrica.**

- Não danifique o cabo, não efetue modificações no mesmo, não coloque objetos pesados sobre o mesmo, não o aqueça, não o coloque perto de objetos quentes, não o torça, não o dobre excessivamente nem o puxe. Se o fizer poderá causar incêndio e choque elétrico. Se o cabo de alimentação estiver danificado, repare-o no seu distribuidor Panasonic local.

**Não toque no cabo de alimentação ou na ficha diretamente com as mãos quando estiverem danificados.**

- Se o fizer poderá causar choque elétrico ou incêndio devido a um curto-circuito.

**Todas as peças e acessórios incluídos na embalagem deverão ser guardados fora do alcance das crianças.**

- Estes artigos são nocivos para a saúde humana se forem engolidos acidentalmente.
- Contacte de imediato um médico se achar que a criança engoliu as pilhas.

**Não permita que pessoas que estejam a usar um pacemaker ou dispositivos eletrónicos médicos implantados se aproximem desta unidade.**

- A força magnética de um íman nesta unidade pode afetar o dispositivo. Se uma pessoa que esteja a usar tal dispositivo se sentir indisposta perto desta unidade, diga à pessoa para consultar um médico.

## ATENÇÃO

**Não coloque a unidade num local estreito e com pouca ventilação.**

**Não coloque a unidade virada ao contrário.**

**Não instale a unidade com a frente virada para cima ou para baixo.**

**Não coloque a unidade em contacto com tecidos, por exemplo, debaixo de uma toalha de mesa ou em cima de uma carpete ou roupa de cama.**

- O acumular do calor no interior da unidade pode dar origem a incêndio ou falhas mecânicas.

**Instale os parafusos de fixação e o fio da alimentação de modo a que não entrem em contacto com as partes no interior da parede.**

- Pode sofrer um choque elétrico se houver um contacto com quaisquer objetos de metal no interior da parede.

**Não puxe nem deixe o cabo de ligação ficar preso.**

- Isso pode fazer com que a unidade caia ou tombe, podendo dar origem a ferimentos.
- Preste especial atenção às crianças.

**Não coloque em locais expostos à humidade, pó, fumo, vapor ou calor.**

- Isso pode ter um efeito adverso na unidade e dar origem a incêndio ou choque elétrico.

**Não coloque a unidade num local onde possa ser exposta às condições meteorológicas, danos provocados por sal ou gás corrosivo.**

- Se o fizer, poderá dar origem a falhas devido a corrosão e causar ferimentos. Além disso, poderá ocorrer o mau funcionamento do aparelho.

**O instalador deverá evitar ficar com as mãos ou dedos apertados durante a instalação.**

- Esses apertos podem dar origem a ferimentos.

**Não toque no LED Module com as mãos.**

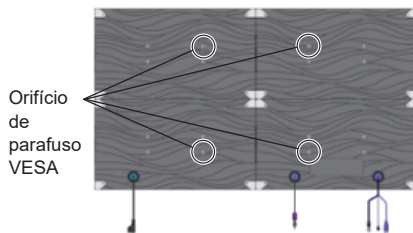
- Poderá sofrer queimaduras de baixa temperatura, ou o LED Module pode avariar-se ou funcionar mal.
- O LED Module pode funcionar mal devido a eletricidade estática.

**Não aproxime um cartão magnético nem um meio de gravação magnética desta unidade.**

- Os dados podem ficar danificados ou ilegíveis.

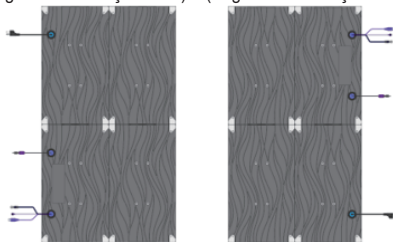
**Certifique-se de que utiliza um suporte de parede compatível com a norma VESA ao instalar esta unidade na vertical.**

**Paisagem** (Ângulo de instalação: 0°)



**Retrato**

(Ângulo de instalação: -90°) (Ângulo de instalação: +90°)



**Não nos responsabilizamos por qualquer acidente ou danos causados pela tentativa de instalar ou manusear a unidade de outro modo sem ser o especificado nas nossas instruções de funcionamento ou pela utilização de qualquer peça ou material para além dos especificados.**

**Quando desligar o fio da alimentação, certifique-se de que o faz segurando pela ficha da alimentação (quando desligar da tomada).**

- Se puxar o cabo poderá danificá-lo e causar choque elétrico ou incêndio devido a um curto-circuito.

**Se a unidade tiver de ser deslocada, certifique-se de que o faz após retirar a ficha da tomada e desligar todos os cabos de ligação do dispositivo, e retirando também qualquer fixador antiquesadas instalado.**

- Se a unidade for deslocada enquanto alguns cabos ainda estiverem ligados, os cabos poderão ficar danificados, o que poderá causar incêndio ou choque elétrico.

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

- Se não efetuar este procedimento poderão ocorrer choques elétricos.

**Não pise nem se pendure na unidade.**

- Estes poderão tombar ou partir e causar ferimentos. Tome especial atenção às crianças.

**Use apenas as pilhas especificadas.**

**Não troque a polaridade (+ e -) quando introduzir as pilhas.**

- Manusear incorretamente as pilhas poderá causar explosão ou fuga, provocando incêndio, ferimentos ou danos nas zonas circundantes.
- Introduza corretamente as pilhas tal como é indicado.

**Retire as pilhas do controlo remoto quando este não for utilizado durante um longo período de tempo.**

- As pilhas podem ter uma fuga, aquecer, incendiar ou explodir, provocando incêndio ou danos nas zonas circundantes.

**Retire de imediato as pilhas gastas do controlo remoto.**

- Se não vigiar as pilhas poderá causar a fuga, o aquecimento ou a explosão das mesmas.

**Não queime nem quebre as pilhas.**

- As pilhas não devem ser expostas ao calor excessivo como o sol, fogo ou algo semelhante.

**Se as pilhas sofrerem derrames, não lhes toque com as mãos e, se necessário, tome as seguintes medidas.**

- Derrames das pilhas na sua pele ou roupa podem dar origem a inflamações cutâneas ou lesões. Passe bem com água limpa e consulte imediatamente um médico.
- Derrames das pilhas que entrem em contacto com os olhos podem dar origem à perda de visão. Neste caso, não esfregue os olhos. Passe bem com água limpa e consulte imediatamente um médico.

**Não exponha a unidade a força excessiva ou impacto.**

- Isso pode dar origem a danos na unidade e/ou ferimentos.

**Solicite a um profissional que desembale/transporte este aparelho.**

**Não utilize os componentes em qualquer aparelho não especificado no catálogo.**

- O aparelho pode cair e causar ferimentos.

**Se o aparelho estiver deformado ou apresentar fissuras, não o utilize.**

- Pode tombar e ficar danificado, causando ferimentos. No caso de danos, contacte imediatamente o seu revendedor.

**Instale o aparelho numa superfície nivelada e estável.**

- Este pode cair, ficar danificado e causar ferimentos.

**Durante a montagem, certifique-se de que todos os pontos de fixação dos parafusos estão bem apertados.**

- Se a montagem for incorreta, o aparelho pode não ter resistência suficiente, tombar e ficar danificado, causando ferimentos.
- Os binários de aperto estão especificados nas instruções de montagem.

**Inspecione regularmente o produto quanto a deformações, fissuras e parafusos soltos. Consulte o seu revendedor se detetar algum problema.**

# Precauções de utilização

## ■ Precauções na instalação

**Siga as instruções apresentadas abaixo quando instalar a unidade.**

**Mesmo antes de terminar o período da garantia, não nos responsabilizamos por quaisquer danos devido à instalação da unidade num ambiente inadequado.**

**Esta unidade tem de ser instalada no interior. Mesmo dentro de um edifício, evite instalar a unidade nos seguintes tipos de locais:**

- Onde a unidade fique exposta às condições meteorológicas
- Onde a unidade possa ser exposta a alterações drásticas na temperatura ou humidade, por exemplo, perto de um dispositivo de ar condicionado
- Onde a unidade possa ser exposta a vibrações ou impactos
- Perto de um aspersor de incêndio ou sensor

**Não instale a unidade onde possa ser exposta a vibrações ou impactos.**

- A vibração ou impacto na unidade pode danificar as suas partes internas e dar origem a uma falha mecânica.  
Escolha um local sem vibrações ou impactos para instalar a unidade.

**Instale este aparelho num local que possa suportar o peso do aparelho.**

- A queda do aparelho poderá originar ferimentos.

**Não instale o aparelho próximo de uma linha de alta voltagem ou fonte de alimentação.**

- Instalar o aparelho próximo de uma linha de alta voltagem ou fonte de alimentação poderá resultar em interferências.

**Tenha cuidado com a interferência mútua entre dispositivos.**

- Coloque a unidade afastada de riscos de distorção de vídeo ou ruídos de áudio devido a interferências eletromagnéticas.

**Temperatura ambiente para utilizar este aparelho**

- Quando utilizar o aparelho abaixo de 1 400 m (4 593 pés) acima do nível do mar: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Quando utiliza o aparelho a altitudes elevadas (1 400 m (4 593 pés) e acima e inferior a 2 800 m (9 186 pés) acima do nível do mar): 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)

**Certifique-se de que permite um fluxo do ar suficiente em redor e através da unidade, de modo a não exceder estes valores da temperatura.**

- O tempo de vida útil dos componentes da unidade pode ficar mais curto, ou pode dar origem a uma falha mecânica.

**Instale a unidade afastada da luz direta do Sol e de dispositivos que gerem calor.**

- Mesmo no interior, a luz direta do Sol pode dar origem ao aumento da temperatura do LED Module, dando origem a falhas mecânicas.
- Também pode causar a deformação do cabinet ou falha.
- Luz ou calor excessivos podem dar origem a uma falha mecânica ou outros problemas devido ao aumento da temperatura no dispositivo.
- Poderá sofrer uma deterioração na qualidade do vídeo.

**A ligação entre dispositivos deverá ser feita com os dispositivos desligados da alimentação.**

- Ligue os dispositivos de acordo com os respetivos manuais.

**Não segure o LED Module.**

- Não pressione com força o LED Module nem use objetos afiados.  
Fazer demasiada força no LED Module pode dar origem a quebras.

**Manter um espaço em redor da unidade instalada**

- Se a unidade for instalada no interior de uma estrutura de proteção, certifique-se de que oferece uma ventilação adequada, fornecendo uma ventoinha de arrefecimento ou aberturas de ventilação do ar, de modo a que a temperatura em redor da unidade (dentro da estrutura de proteção), incluindo a frente do módulo LED, seja mantida dentro da temperatura de funcionamento permitida especificada.

**Em caso de armazenamento, armazene a unidade numa divisão seca.**

## ■ Nota para ligação

### **Retirar e inserir o fio da alimentação e os cabos de ligação**

- Se o fio da alimentação e os cabos de ligação forem difíceis de remover e inserir após a instalação na parede, ligue-os à unidade principal antes de proceder à instalação na parede.
- Tenha cuidado para os cabos não ficarem emaranhados. Após a instalação estar concluída, insira a ficha de alimentação na tomada.

## ■ Durante a utilização

### **Partes da unidade podem ficar quentes durante a utilização.**

- Partes da estrutura da unidade podem ficar quentes, mas isto é normal e não afeta o desempenho da unidade nem a qualidade.

### **Pontos que estejam sempre ligados ou que não acendem podem aparecer no ecrã.**

- Apesar de o LED module ser fabricado com tecnologia de alta precisão, esses pontos poderão aparecer no ecrã. Tenha em conta que tais pontos não são uma falha.

### **A unidade pode sofrer um burn-in.**

- Se imagens paradas forem visualizadas durante um longo período de tempo, a unidade pode sofrer um burn-in.
- A presença de sujidade ou outras matérias estranhas no LED module pode fazer com que alguns pontos pareçam apagados.

### **Dependendo da temperatura, humidade ou conteúdo visualizado, a luminosidade pode ficar desnivelada, mas não se trata de uma falha.**

- É um fenómeno que ocorre em painéis autoiluminados. O fenómeno pode ocorrer se imagens paradas forem visualizadas durante um longo período de tempo.

## **Notas acerca da superfície do LED Module**

- Dedadas ou sujidade na superfície do LED Module dão origem a uma diminuição da qualidade de imagem.  
Manuseie com cuidado para evitar riscos e sujidade.
- Não toque desnecessariamente no LED module, pois isso pode causar mau funcionamento ou falhas.

### **Podem ser observadas ligeiras diferenças no tom de preto entre os LED modules.**

- Isto deve-se a variações nas condições de fabrico e não indica um defeito.

### **Manter um volume de áudio adequado para não incomodar os vizinhos.**

- Feche a janela ou tome outras medidas para proteger a paz e sossego dos seus vizinhos. Tenha especial cuidado durante a noite. Até sons mais baixos podem ser ouvidos mais claramente do que durante o dia.

### **Se a unidade não for utilizada durante um longo período de tempo, retire a ficha elétrica da tomada.**

- Se a unidade for guardada sem ligação à alimentação, certifique-se de que a guarda afastada da luz direta do Sol ou da humidade.

### **Se a alimentação for interrompida ou parada instantaneamente, ou se a tensão de alimentação baixar instantaneamente, a unidade pode não funcionar normalmente.**

- Neste caso, desligue uma vez a alimentação da unidade e os dispositivos ligados e, de seguida, ligue novamente a alimentação.

### **Poderá ocorrer ruído na imagem se ligar/desligar os cabos ligados aos terminais de entrada que não estiver a ver ou se ligar/desligar o equipamento de vídeo, mas não é mau funcionamento.**

### **Não aplique fita adesiva nem autocolantes no ecrã do aparelho.**

- A superfície da unidade fica suja.

### **Não mantenha a unidade em contacto com materiais de borracha ou de plástico suave durante um longo período de tempo.**

- Isso pode causar a deterioração da unidade.

### **A deterioração ao longo do tempo pode afetar o brilho e a cor dos LED modules.**

## ■ Ligação através dos terminais RJ45

Deverá evitar usar a unidade num local onde haja o acumular de cargas estáticas.

- Poderá experienciar interrupções frequentes na comunicação quando a unidade for usada numa área onde cargas estáticas tendem a acumular-se, por exemplo, numa carpete. Se isto acontecer, elimine a causa provável da carga estática e outros potenciais fatores geradores de interferências, e depois desligue a unidade e todos os dispositivos que a ela estejam ligados e depois volte a ligá-los.

**Fortes interferências de rádio de uma estação de transmissão ou dispositivo de comunicação de rádio podem evitar o correto funcionamento da unidade.**

- Se houver um sistema ou dispositivo por perto que gere fortes sinais de rádio, posicione a unidade o mais afastada possível de tais dispositivos e/ou cubra o cabo LAN da unidade com folha de alumínio ou um condutor de metal ligado à terra em ambas as extremidades.

## ■ Aviso Sobre Segurança

Quando utilizar esta unidade, tome as medidas de segurança para evitar os incidentes descritos abaixo.

- Informações pessoais reveladas através deste aparelho
- Utilização não autorizada deste aparelho por pessoas mal intencionadas
- Interferência ou interrupção deste aparelho por pessoas mal intencionadas

**Tome as medidas de segurança necessárias.**

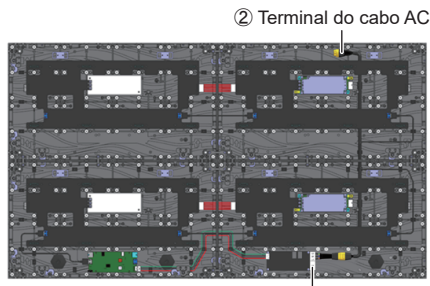
- Defina uma palavra-passe para o controlo de LAN e quais os utilizadores que podem ter sessão iniciada.
- Escolha uma palavra-passe que seja muito difícil de adivinhar.
- Altere periodicamente a palavra-passe.
- A Panasonic Projector & Display Corporation ou empresas afiliadas nunca pedem diretamente a sua palavra-passe. Não divulgue a sua palavra-passe se receber estes tipos de questões.
- A rede de ligação deve estar protegida com uma firewall, etc.
- Quando eliminar o produto, inicialize os dados antes da eliminação.

## ■ Notas sobre o terminal AC IN na placa de alimentação e o terminal do cabo AC no interior do cabinet

Ligue o fio da alimentação fornecido ao terminal AC IN na placa de alimentação, indicado por ① no diagrama seguinte, e depois ligue a ficha da alimentação a uma tomada elétrica.

Ligue o terminal do cabo AC indicado por ② no diagrama seguinte a outro ecrã quando expandir o sistema.

- Uma ligação a um dispositivo não especificado pode gerar calor, dando origem a um mau funcionamento ou incêndio.



① Terminal AC IN na placa de alimentação

## ■ Limpeza e manutenção

**Antes de proceder à limpeza da unidade, certifique-se de que a ficha da alimentação está retirada da tomada e certifique-se novamente de que a unidade não está ligada à alimentação.**

Para eliminar a sujidade da unidade (exceto a superfície do LED Module), passe suavemente com um pano suave antiestático (de algodão ou flanela).

### Nota

- As cargas estáticas podem dar origem a falhas no circuito elétrico.
- Passar a superfície da unidade com um pano áspero ou esfregar a superfície com força pode dar origem a falhas mecânicas.

**Utilização de toalhetes impregnados com químicos**

- Siga as instruções fornecidas com o toalhete quando usar um toalhete para limpar a unidade.

**Não pulverize nem aplique líquidos voláteis na unidade, como inseticidas, benzeno ou diluente.**

- A exposição a líquidos voláteis pode dar origem a falhas ou danos mecânicos na unidade, e também pode danificar o revestimento da superfície.

**Não coloque álcool na superfície do LED Module.**

- O LED pode ficar danificado.

**Limpe o pó ou a sujidade dos orifícios de ventilação da unidade.**

- A poeira poderá aderir às imediações dos orifícios de ventilação consoante o ambiente de utilização. Como resultado, se o arrefecimento interno deste aparelho ou a circulação do calor de escape deteriorar, poderá resultar numa diminuição na luminosidade ou numa avaria. Limpe e remova a poeira dos orifícios de ventilação.
- A quantidade de poeira e sujidade aderida depende da localização de instalação e tempo de utilização.

## ■ Eliminação

**Quando eliminar o produto, solicite ao seu distribuidor ou à autoridade local as informações sobre os métodos corretos de eliminação. Não desmonte o produto para proceder à eliminação.**

# Acessórios

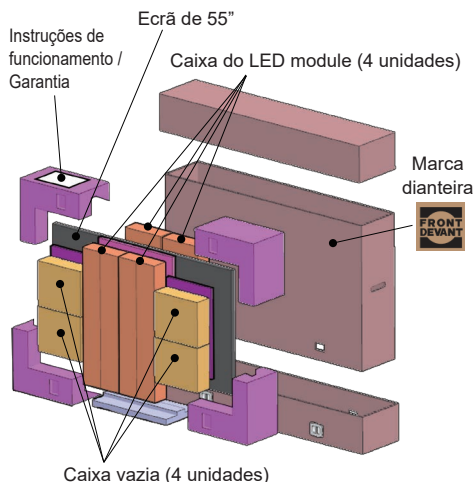
## Antes de começar

A unidade principal e os acessórios são embalados conforme ilustrado abaixo.

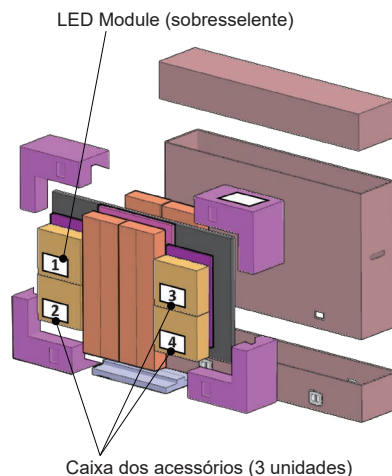
Os pequenos acessórios são guardados nas caixas de empacotamento fixadas na parte traseira da unidade principal.

As caixas de empacotamento estão identificadas com os números 1 a 4, conforme apresentado na imagem.

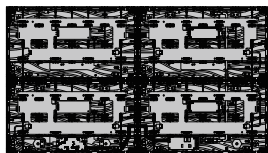
## Frete



## Trás



## Ecrã de 55"



## Acessórios fornecidos

Verifique se tem os acessórios e itens apresentados. O número apresentado em < > é a quantidade do artigo incluído na embalagem.

### ■ Caixa do LED module (4 unidades)

#### LED Module <32>

- TY-MD12CS1



### ■ Caixa dos acessórios 1

#### LED Module (sobresselente) <1>

- TY-MD12CS1

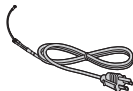


### ■ Caixa dos acessórios 2

#### Fio da alimentação

##### Para ligação à tomada dos EUA <1>

- DPVF5272ZA/X1



#### Fio da alimentação

##### Para ligação à tomada do Reino Unido <1>

- DPVF5273ZA/X1



#### Fio da alimentação

##### Para ligação à tomada da UE <1>

- DPVF5274ZA/X1



### ■ Caixa dos acessórios 3

#### Cabo RJ-45 <1>

##### Para expansão do sistema (cerca de 1,2 m)

- DPVF5275ZA/X1



#### Cabo HDMI <2>

##### Para expansão do sistema (Suporta 2K)

- DPVF5276ZA/X1

Cerca de 1,8 m <1>

- DPVF5277ZA/X1

Cerca de 0,7 m <1>

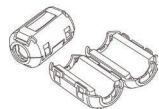
\* Não utilizado para entrada.



#### Núcleo de ferrite <4>

##### Para cabos HDMI de expansão do sistema (1,8 m, 0,7 m)

- DPVF5278ZA/X1



#### Cabo USB-A para USB-C <1>

##### Para ligação a PC (cerca de 2,0 m)

- DPVF5279ZA/X1



#### Telecomando <1>

- DPVF5281ZA/X1

\* Este telecomando contém uma pilha do tipo botão CR2025.



#### Cabo do recetor por infravermelhos externo <1>

##### (cerca de 1,5 m)

- DPVF5280ZA/X1



## ■ Caixa dos acessórios 4

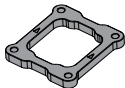
### Placa de ligação (2 orifícios) <4> Para expansão do sistema

- DPVF5282ZA/X1



### Placa de ligação (4 orifícios) <2> Para expansão do sistema

- DPVF5283ZA/X1



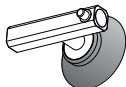
### Parafuso M4-12 <16> Para expansão do sistema

- DPVF5284ZA/X1



### Ferramenta de remoção do LED module <1>

- DPVF5285ZA/X1



### Chave sextavada (HEX 3) <1>

- DPVF5286ZA/X1



### Chave sextavada (HEX 5) <1>

- DPVF5287ZA/X1



### Suporte do cabo <3>

- DPVF5288ZA/X1



### Braçadeira de cabos <3>

- DPVF5289ZA/X1

\* São fornecidos fixados ao suporte dos cabos.



## Parafuso M4-8 <6>

### Parafusos para braçadeira de cabos

- DPVF5290ZA/X1

\* São fornecidos fixados ao suporte dos cabos.



### Passa-fios <3> (Orifício de 8 mm de diâmetro)

- DPVF5291ZA/X1



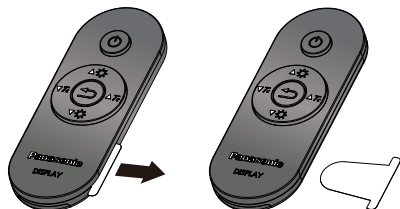
#### Atenção

- O telecomando não pode ser utilizado se não ligar o cabo do recetor por infravermelhos externo fornecido ao aparelho.
- Guarde as peças pequenas num local apropriado e mantenha-as fora do alcance de crianças.
- Os números de peças dos acessórios estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. (O número de peça real poderá ser diferente daqueles apresentados acima.)
- Se perder acessórios, adquira-os no seu distribuidor. (Disponível no serviço de apoio a clientes)
- Elimine as embalagens de forma adequada depois de retirar os itens.

## Como começar a utilizar o telecomando e substituir a pilha

### Como utilizar o telecomando

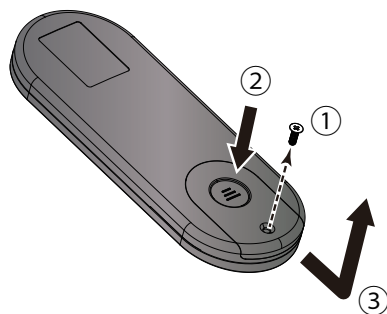
Para utilizar o telecomando, puxe a película de isolamento conforme apresentado na imagem.



- Elimine a película de isolamento como residuo plástico.
- Mantenha a película de isolamento fora do alcance de crianças.

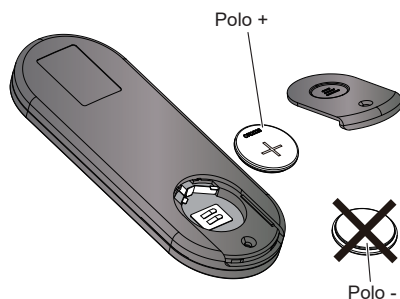
### Como substituir a pilha

- ① Retire o parafuso.
- ② Pressione a zona rebaixada da tampa e deslize-a para baixo.
- ③ Retire a tampa.



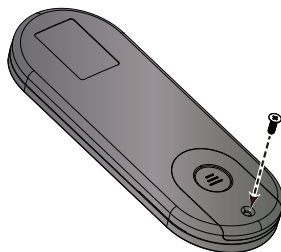
- Voltará a utilizar o parafuso, por isso guarde-o em segurança.
- Mantenha o parafuso e a tampa fora do alcance de crianças.

## Retire a pilha do tipo botão (CR2025) e substitua-a por uma nova.



- Insira-a de modo a que o polo "+" fique visível.
- Não use pilhas do tipo botão diferentes do tipo especificado.
- Insira a nova pilha do tipo botão com os polos corretamente orientados.
- As pilhas usadas devem ter os polos "+" e "-" isolados com fita de celofane ou fita plástica transparente, e depois eliminadas nos contentores de recolha previstos para esse fim.
- Mantenha a pilha do tipo botão fora do alcance de crianças.

### Insira o parafuso e feche a tampa.



- Feche a tampa pressionando-a para baixo enquanto a desliza para cima.

#### Nota

- Se a pilha for inserida incorretamente, fugas e corrosão podem danificar o telecomando.
- Tenha em consideração o ambiente ao eliminar pilhas.

### Tenha em atenção os seguintes pontos:

1. Não carregue, desmonte nem queime pilhas usadas.
2. Não desmonte pilhas nem as coloque no fogo. Além disso, não as guarde em locais com alta temperatura, como zonas expostas à luz direta do Sol ou próximas de fontes de calor.
3. Não deixe o telecomando ao alcance das crianças. Elas podem engolir acidentalmente a pilha do tipo botão.

# Artigos opcionais vendidos separadamente

Contacte um serviço profissional para instalar estes artigos.

## LED module:

- TY-MD12CS1

### Nota

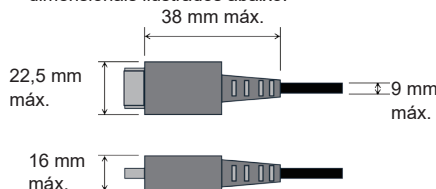
- Para um melhor desempenho e segurança, contacte o revendedor ou outro fornecedor de serviços profissionais para instalar estes artigos.
- No final da utilização, a unidade deverá ser imediatamente removida por um serviço profissional qualificado para o trabalho.
- Os números da peça dos artigos opcionais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Para obter informações sobre os acessórios opcionais vendidos separadamente e respetiva instalação, consulte "Operating Instructions – Functional Manual".

## Preparação

### Prepare os seguintes componentes (disponíveis comercialmente)

#### Cabo HDMI (para entrada de sinais de vídeo)

- Selecione um cabo HDMI que cumpra os requisitos dimensionais ilustrados abaixo.



#### Cabo LAN (para controlo do PC)

- Quando utilizar em simultâneo o cabo USB-A para USB-C (fornecido), o cabo do recetor por infravermelhos (fornecido) e um cabo LAN, recomendamos um cabo LAN CAT5e (com diâmetro de 6 mm ou menos).

# Montagem, Instalação e Ligação

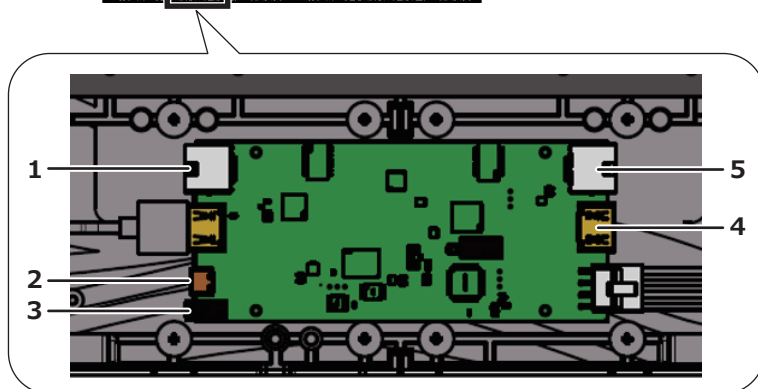
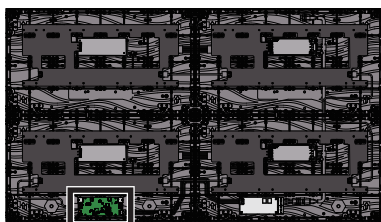
## Antes da instalação

- Antes da instalação, leia as "Operating Instructions – Functional Manual" do aparelho.  
Pode descarregar os documentos a partir do website da Panasonic (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



- Antes de ligar os cabos, leia cuidadosamente o manual de utilização do dispositivo externo que será ligado.
- Desligue a alimentação de todos os dispositivos antes de começar o trabalho.
- Tenha em atenção os seguintes pontos antes de ligar os cabos. Se não o fizer poderá originar o mau funcionamento.
  - Não utilize cabos longos desnecessários para ligar um dispositivo ao aparelho ou ao corpo do aparelho. Quanto maior for o cabo, maior será a suscetibilidade ao ruído. Uma vez que utilizar um cabo enrolado faz com que funcione como uma antena, ficará mais suscetível ao ruído.
- Adquirir um cabo necessário para ligar o dispositivo externo ao sistema, que não tenha sido fornecido com o dispositivo nem esteja disponível como opção.
- Se o cabo de ligação tiver um formato largo, é possível que fique em contacto com elementos periféricos, tais como a parte traseira ou a ficha de um cabo de ligação adjacente. Utilize um cabo de ligação com o tamanho de ficha adequado para o alinhamento do terminal.
- Pode ocorrer uma alteração temporária de cor nas imagens durante períodos em que exista uma perturbação no sinal de sincronização de saída proveniente do PC ou de um dispositivo de vídeo, como quando são alteradas definições de saída de imagem.
- Alguns modelos de PC não são compatíveis com o aparelho.
- Utilize o compensador de cabo quando ligar dispositivos ao aparelho utilizando cabos longos. Caso contrário, é possível que a imagem não seja corretamente apresentada.
- Insira a ficha do fio da alimentação na tomada elétrica após concluir toda a montagem, instalação e ligação.
- Não use fios da alimentação danificados. Contacte o revendedor onde adquiriu o produto caso o fio da alimentação necessite de reparação.

- Quando desligar o fio da alimentação, certifique-se de que retira primeiro a ficha da tomada.
- O fio da alimentação fornecido é para utilização exclusiva nesta unidade. Não o utilize para outros fins.
- Ligue a energia apenas após ter concluído toda a montagem e ligações.
- Não use uma ficha de conversão. Ligue a ficha da alimentação diretamente na tomada. Usar uma ficha de conversão pode dar origem a um fraco contacto da ficha da alimentação, o que pode causar a geração de calor, podendo dar origem a um incêndio.



**1** Terminal de entrada LAN (para controlo do PC)

Utilizado para expansão do sistema.

**2** Terminal USB-C (para controlo do PC)

Use o cabo USB-A para USB-C fornecido para ligar a um PC com terminal USB-A.

**3** Terminal de Entrada de Sinais Infravermelhos

Ligue o cabo do recetor por infravermelhos externo (fornecido) quando usar o telecomando para controlar o aparelho.

**4** Terminal de entrada HDMI

Ligue ao equipamento de vídeo com saída HDMI.

**5** Terminal de saída LAN (para expansão do sistema)

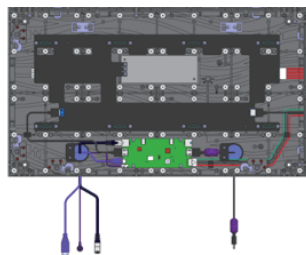
Utilizado para expansão do sistema.

**Nota**

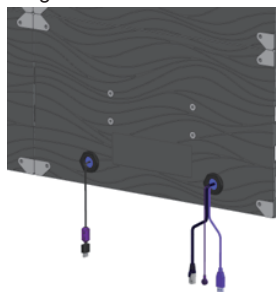
- Prepare os seguintes componentes (disponíveis comercialmente).  
Cabo para entrada HDMI  
Cabo LAN para controlo do PC
- Após fixar os cabos, certifique-se de que cada cabo de entrada está corretamente ligado.

### ■ Diagramas de ligação dos cabos

#### Diagrama da vista dianteira



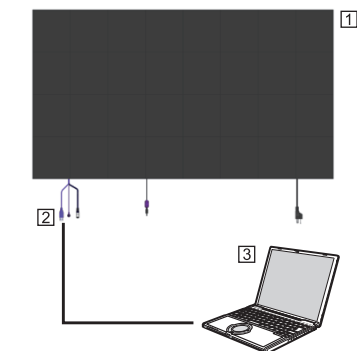
#### Diagrama da vista traseira



**Nota**

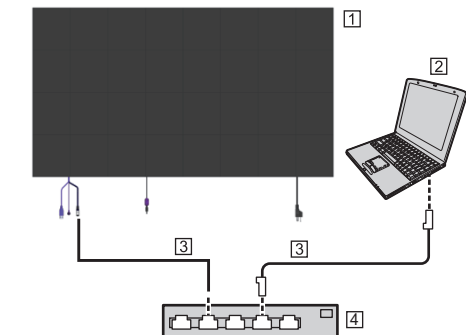
- Consulte os procedimentos em "Operating Instructions – Functional Manual" para ligar e fixar os cabos de entrada.

## ■ Exemplo de ligação do terminal USB



- 1 Ecrã (este aparelho)
- 2 Cabo USB-A para USB-C (fornecido)
- 3 PC

## ■ Exemplo de ligação do terminal LAN



- 1 Ecrã (este aparelho)
- 2 PC
- 3 Cabo LAN (disponível no mercado)
- 4 Hub ou router de banda larga

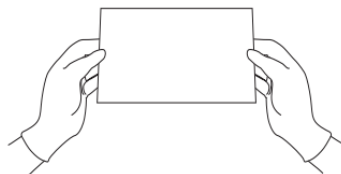
### Nota

- Certifique-se de que o router de banda larga ou o hub suporta 10BASE-T.
- Tocar nos terminais LAN com a mão (corpo) carregada estáticamente pode causar danos no dispositivo devido à descarga. Não toque nos terminais LAN nem nas partes metálicas dos cabos LAN.
- Para instruções de ligação, consulte o administrador da rede.

## Quando instalar LED modules

- As posições de montagem dos LED modules estão especificadas.
- Fixe os LED modules corretamente nas posições especificadas no cabinet.
- Para obter informações detalhadas sobre as posições de montagem de cada LED module, consulte as "Operating Instructions – Functional Manual".
- Certifique-se de que desliga a alimentação antes de efetuar este procedimento.
- Não toque nos LED modules com as mãos nuas durante as seguintes tarefas. Isto evita danos devido à eletricidade estática e contaminação por oleosidade da pele.
- Se iniciar as tarefas imediatamente após desligar a alimentação, os LED modules podem interferir entre si e ser difíceis de remover. Se isso acontecer, aguarde algum tempo após desligar a alimentação antes de iniciar as tarefas.

### 1 Segure ambos os lados do LED module que pretende instalar.

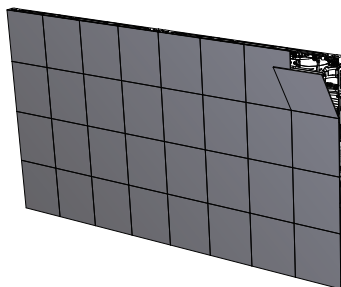


### 2 Alinhe a extremidade inferior do LED module com a extremidade inferior da posição onde será instalado.

- Os LED modules têm orientação definida (superior e inferior). A seta na parte traseira do LED module indica a direção superior.

### 3 Com as extremidades inferiores alinhadas, fixe o LED module ao cabinet.

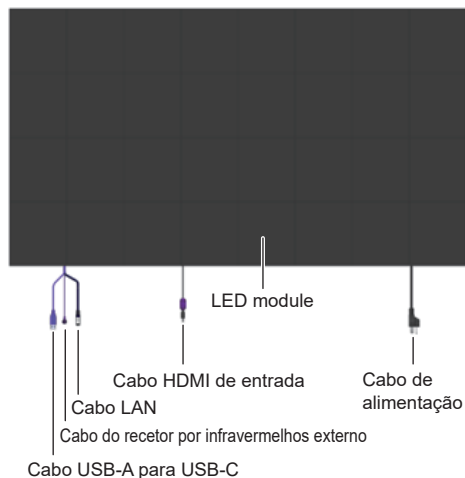
- Não aplique força excessiva durante a instalação. Isso pode causar danos no LED module.
- Após a instalação, podem ocorrer defeitos na imagem devido a mau contacto no conector. Se tal acontecer, retire o LED module e volte a instalá-lo.



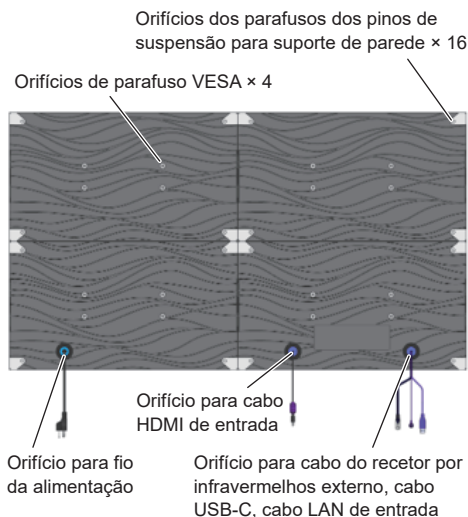
# Descrições básicas das peças

## Ecrã

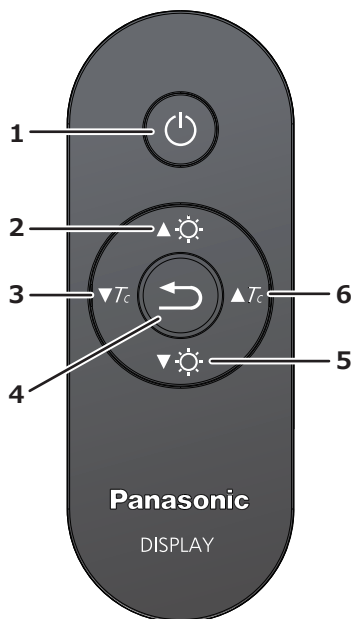
### Vista dianteira



### Vista traseira



## Telecomando



### 1 Standby (LIGAR/DESLIGAR)

- Liga/desliga o ecrã.

### 2 Botão de AUMENTO do brilho

- Aumenta o brilho do ecrã.

### 3 Botão de DIMINUIÇÃO da temperatura de cor

- Diminui a temperatura de cor do ecrã.

### 4 Botão de retroceder

- Repõe o brilho/temperatura de cor para as predefinições de fábrica ao premir e manter premido durante 5 segundos.

### 5 Botão de DIMINUIÇÃO do brilho

- Diminui o brilho do ecrã.

### 6 Botão de AUMENTO da temperatura de cor

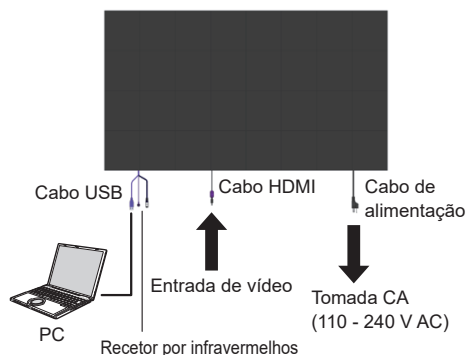
- Aumenta a temperatura de cor do ecrã.

### Nota

- Ajuste o brilho em 10 níveis, de 10 (fraco) a 100 (forte) em incrementos de 10.
- Ajuste a temperatura de cor para uma das seguintes definições: 4000 K, 6500 K, 9300 K ou 10700 K. (Valores mais baixos enfatizam os tons vermelhos. Valores mais altos enfatizam os tons azuis.)
- As definições de fábrica são 100 para o brilho e 6500 K para a temperatura de cor.

# Controlos Básicos

Exemplo de um modelo de 55 polegadas



Aponte o telecomando para o recetor do cabo do recetor por infravermelhos para operar.



**1** Introduza a ficha na tomada elétrica.

**2** A alimentação da unidade principal liga-se automaticamente.

■ Para LIGAR/DESLIGAR a alimentação com o controlo remoto

**Para desligar a alimentação**

- Quando a unidade principal está ligada e prime o botão da alimentação no telecomando, o aparelho desliga-se.

**Para ligar a alimentação**

- Quando a unidade principal está desligada e prime o botão da alimentação no telecomando, o aparelho liga-se.

## Nota

- Este aparelho é compatível com o software "LED Manager LV", que permite ajustar e controlar ecrãs LED (série LV) a partir de um PC.
- Consulte as instruções de funcionamento do LED Manager LV para obter instruções sobre como controlar este aparelho a partir de um PC.
- Para mais detalhes, visite o seguinte website: (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>)

# Especificações

## Produto

|                                                     |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número do Modelo                                    | TL-55LV12AW                                                                                        |
| Tipo de dispositivo                                 | Ecrã LED                                                                                           |
| Alimentação                                         | AC 110 - 240 V 50/60 Hz 1,77 A - 0,94 A (Sem saída da alimentação AC)                              |
| Corrente de entrada nominal                         | 8 A - 4 A (AC 110 V - 240 V)                                                                       |
| Corrente de saída nominal                           | 6 A - 3 A (AC 110 V - 240 V)                                                                       |
| Tipo de LED                                         | COB 3 em 1                                                                                         |
| Espaçamento de pixéis                               | 1,26 mm                                                                                            |
| Tamanho do ecrã                                     | 55 polegadas / 54,92 polegadas (1395,1 mm)                                                         |
| Dimensões do ecrã                                   | 1 216,0 mm (L) × 684,0 mm (A), 1 395,1 mm (diagonal) / 47,87" (L) × 26,92" (A) × 54,92" (diagonal) |
| Número de pixéis                                    | 518 400 pixéis (960 horizontal × 540 vertical)                                                     |
| Condições de utilização                             | Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) *1<br>Humidade: 10 % a 80 %                             |
| Terminal de entrada HDMI                            | Conector TYPE A *2 ×1,<br>Compatível com HDCP 2.2                                                  |
| Terminal USB-C *3<br>(para controlo do PC)          | Conector USB do Tipo C ×1                                                                          |
| Terminal de Entrada de Sinais Infravermelhos        | Mini conector estéreo (Φ3,5 mm)                                                                    |
| Terminal de entrada LAN<br>(para controlo do PC)    | RJ45 10BASE-T                                                                                      |
| Terminal de saída LAN<br>(para expansão do sistema) | RJ45 10BASE-T                                                                                      |
| Dimensões (L × A × P)                               | 1 216 mm × 684 mm × 29 mm / 47,88" × 26,93" × 1,13"                                                |
| Massa                                               | 18,3 kg / 40,4 libras                                                                              |
| Tipo de material do cabinet                         | Alumínio fundido                                                                                   |

## Controlo Remoto

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação              | DC 3,0 V (CR2025 × 1)                                                                   |
| Alcance de funcionamento | Cerca de 7 m / 23 pés (quando utilizado diretamente em frente ao sensor do telecomando) |
| Massa                    | Cerca de 30 g / 1,1 oz (incluindo a pilha)                                              |
| Dimensões (L × A × P)    | 40,1 mm × 108,0 mm × 9,8 mm / 1,58" × 4,26" × 0,39"                                     |

\*1 Temperatura ambiente para utilizar esta unidade em altitudes elevadas (acima de 1400 m (4593 pés) e abaixo de 2800 m (9186 pés) acima do nível do mar): 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)

\*2 VIERA LINK não é suportado.

\*3 USB-C é utilizado apenas para transmissão de dados e não para transmissão de energia.

# Licença de Software

---

Este produto contém o seguinte software:

- (1) o software desenvolvido independentemente pela ou para a Panasonic Projector & Display Corporation,
- (2) o software de terceiros licenciado para a Panasonic Projector & Display Corporation,

## **Aviso sobre AVC/VC-1/MPEG-4**

Este produto está licenciado ao abrigo da Licença de Portfólio da Patente de AVC, Licença de Portfólio da Patente de VC-1 e Licença de Portfólio da Patente de MPEG-4 Visual para utilização pessoal de um consumidor ou outras utilizações que não sejam remuneradas para (i) codificar vídeo em conformidade com a Norma AVC, Norma VC-1 e Norma MPEG-4 Visual ("Vídeo AVC/VC-1/MPEG-4") e/ou (ii) decodificar Vídeo AVC/VC-1/MPEG-4 que tenha sido codificado por um consumidor envolvido numa atividade pessoal e/ou obtido a partir de um fornecedor de vídeo licenciado para fornecer Vídeo AVC/VC-1/MPEG-4. Não será concedida qualquer licença nem estará implícita para qualquer outra utilização. As informações adicionais poderão ser obtidas a partir de MPEG LA, LLC. Visite o site <http://www.mpegla.com>.

# Créditos das Marcas Comerciais

---

- Microsoft, Windows e Microsoft Edge são marcas registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.
- Mac, macOS e Safari são marcas comerciais da Apple Inc. registadas nos Estados Unidos e noutros países.
- PJLink é uma marca registada ou pendente no Japão, Estados Unidos e noutros países e regiões.
- Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, imagem comercial HDMI e os Logótipos HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc.
- MEVIX é uma marca comercial ou marca registada da Panasonic Projector & Display Corporation no Japão e noutros países.

Todos os outros nomes, nomes de empresas e nomes de produtos mencionados neste manual são marcas comerciais ou marcas registadas dos respetivos proprietários.

Tenha em conta que os símbolos ® e ™ não são especificados neste manual.

Mesmo que não seja feita especial notação da empresa ou marcas comerciais do produto, estas marcas comerciais foram respeitadas por completo.

## Eliminação de Equipamentos Usados e Baterias

### Apenas para a União Europeia e países com sistemas de reciclagem



Estes símbolos nos produtos, embalagens, e/ou documentos que os acompanham indicam que os produtos elétricos e eletrônicos e as baterias usados não podem ser misturados com os resíduos urbanos indiferenciados.

Para um tratamento adequado, reutilização e reciclagem de produtos e baterias usados, solicitamos que os coloque em pontos de recolha próprios, em conformidade com a respetiva legislação nacional.

Ao eliminar estes produtos corretamente estará a ajudar a poupar recursos valiosos e a prevenir quaisquer potenciais efeitos negativos sobre o ambiente e a saúde humana.

Para mais informações acerca da recolha e reciclagem, por favor contacte a sua autarquia local. De acordo com a legislação nacional podem ser aplicadas contraordenações pela eliminação incorreta destes resíduos.



#### Nota para o símbolo da bateria (símbolo na parte inferior)

Este símbolo pode ser utilizado conjuntamente com um símbolo químico. Neste caso estará em conformidade com o estabelecido na Diretiva referente aos produtos químicos em causa.

## Registo do cliente

O número do modelo e número de série deste produto podem ser encontrados no painel traseiro. Deverá anotar este número de série no espaço fornecido abaixo e guardar este manual e o recibo da compra, como registo permanente da sua compra, para ajudar na identificação no caso de roubo ou perda, e no caso de necessidade de reparações ao abrigo da garantia.

**Número do modelo**

**Número de série**

Fabricado por:

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japão

Importador:

Panasonic Connect Europe GmbH

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemanha

Representante Autorizado na UE:

Panasonic Connect Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburgo, Alemanha

**Panasonic Projector & Display Corporation**

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japão

Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2026

Português