

## Manual de Utilização Display LCD FULL HD



Para obter instruções mais detalhadas, consulte o Manual de Utilização no CD-ROM.

## Índice

- Aviso de Segurança Importante .....2
- Precauções de Segurança.....3
- Acessórios.....6
- Ligações.....7
- Ligar/Desligar.....9
- Controlos Básicos.....10
- Especificações.....12

**HDMI**

# Aviso de Segurança Importante

## AVISO

- 1) Para evitar danos que poderão causar incêndio ou risco de choque elétrico, não exponha este aparelho a pingos ou salpicos. Não coloque recipientes com água (vaso de flores, copos, cosméticos, etc.) em cima do aparelho. (incluindo nas prateleiras acima, etc.) Nenhuma fonte de chama, tais como velas acesas, deve ser colocada sobre ou acima do aparelho.
- 2) Para evitar o choque elétrico, não retire a tampa. Não existem peças no interior que possam ser reparadas pelo utilizador. A manutenção e reparação deve ser efetuada por pessoal qualificado.
- 3) Não retire o pino de terra da ficha elétrica. Este aparelho está equipado com uma ficha elétrica de ligação à terra com três pinos. Esta ficha só será adequada para uma tomada elétrica de ligação à terra. Esta é uma função de segurança. Se não conseguir introduzir a ficha na tomada, contacte um electricista. Não anule a finalidade da ficha de ligação à terra.
- 4) Para evitar o choque elétrico, certifique-se de que o pino de terra do cabo de alimentação CA está ligado em segurança.

## ATENÇÃO

Este aparelho destina-se a ser utilizado em ambientes 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.

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

## Créditos de Marca Registrada

- VGA é uma marca comercial da International Business Machines Corporation.
- Macintosh é uma marca comercial registada da Apple Inc., USA.
- SVGA, XGA, SXGA e UXGA são marcas registadas da Video Electronics Standard Association. Mesmo que não tenha sido efetuada uma notação especial da empresa ou das marcas registadas dos produtos, estas marcas registadas foram totalmente respeitadas.
- HDMI, o Logótipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e noutros países.

## Nota:

Poderá ocorrer a retenção da imagem. Se apresentar uma imagem fixa durante um período prolongado, é possível que a imagem permaneça no ecrã. No entanto, irá desaparecer passado algum tempo.

# Precauções de Segurança

## AVISO

### ■ Configuração

**Este Ecrã LCD destina-se a ser utilizado apenas com os seguintes acessórios opcionais. A utilização com qualquer outro tipo de acessório opcional poderá causar instabilidade que, por sua vez, poderá originar ferimentos.**

(Todos os acessórios que se seguem são fabricados pela Panasonic Corporation.)

- Suporte..... TY-ST58P20 (para TH-70LF50ER)  
TY-ST65P20 (para TH-80LF50ER)
- Suporte de montagem na parede (vertical).. TY-WK70PV50
- HD-SDI Placa de Terminais com áudio..... TY-FB10HD
- Vidro de Proteção ..... TY-PG70LF50 (para TH-70LF50ER)  
TY-PG80LF50 (para TH-80LF50ER)

Certifique-se de que a instalação é sempre efetuada por um técnico qualificado.

As peças pequenas podem representar perigo de asfixia se forem engolidas acidentalmente. Mantenha as peças pequenas fora do alcance das 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 o Ecrã em superfícies inclinadas ou instáveis, e assegure que o Ecrã não fica suspenso no rebordo da base.**

- O Display poderá cair ou tombar.

**Não coloque objetos em cima do Ecrã.**

- Se for derramada água no Display ou se forem introduzidos objetos estranhos no mesmo, é possível que ocorra um curto-circuito que poderá causar incêndio ou choque elétrico. Se forem introduzidos objetos estranhos no Ecrã, contacte o seu distribuidor Panasonic local.

**Transporte apenas na posição vertical!**

- O transporte do aparelho com o painel do display virado para cima ou para baixo poderá danificar o circuito interno.

**A ventilação não deve estar bloqueada com as aberturas de ventilação cobertas com itens, tais como jornais, toalhas de mesa e cortinas.**

**Para obter a ventilação suficiente;**

**Deixe um espaço de 10 cm ou mais na parte superior, lado esquerdo e lado direito, e 7 cm ou mais na parte traseira, e mantenha também o espaço entre a parte inferior do display e a superfície do pavimento.**

**Precauções para Instalação na Parede**

- A Instalação na Parede deve ser efetuada por um profissional de instalação. A instalação incorreta do Ecrã poderá originar um acidente causando a morte ou ferimentos graves. Use os acessórios especificados.
- Ao instalar o Display na vertical, certifique-se de que instala o indicador de energia na parte superior do Display.

**Precaução para Suspensão no Teto**

- A Instalação no Teto deve ser efetuada por um profissional de instalação. A instalação incorreta do Ecrã poderá originar um acidente causando a morte ou ferimentos graves.

**Não instale o produto num local em que este fique exposto à luz solar direta.**

- Se o ecrã ficar exposto à luz solar direta, o painel de cristais líquidos poderá ter um efeito adverso.

# Precauções de Segurança

---

## ■ Utilização do Display LCD

O Ecrã foi concebido para funcionar com 220 - 240 V CA, 50/60 Hz.

**Não tape os orifícios de ventilação.**

- Este procedimento poderá causar o sobreaquecimento do Display, podendo originar um incêndio ou danos no Display.

**Não introduza objetos estranhos no Ecrã.**

- Não introduza nem deixe cair objetos de metal ou inflamáveis nos orifícios de ventilação do Display, uma vez que poderá causar incêndio ou choque elétrico.

**Não retire a tampa nem a modifique de alguma forma.**

- No interior do Display existem altas voltagens que poderão causar choques elétricos graves. Para qualquer inspeção, ajuste e reparação, contacte o seu distribuidor Panasonic local.

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

Os aparelhos da CLASSE I devem ser ligados a uma tomada elétrica com ligação à terra.

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

- Se o fizer poderá causar incêndios ou choques elétricos.

**Introduza a ficha elétrica de forma segura até onde conseguir.**

- Se a ficha não estiver totalmente introduzida, é possível que seja gerado calor, o que poderá causar um incêndio. Se a ficha estiver danificada ou a tomada elétrica estiver solta, não devem ser utilizadas.

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

- Se o fizer poderá causar choques elétricos.

**Não efetue qualquer procedimento que possa danificar o cabo de alimentação. Quando desligar o cabo de alimentação, puxe a cabeça do mesmo e não o fio.**

- 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.

**Se o Ecrã não for utilizado durante um período de tempo prolongado, desligue a ficha elétrica da tomada.**

**Para evitar um incêndio, mantenha sempre as velas ou outra chama acesa afastadas deste produto.**



## ■ Se ocorrerem problemas durante o uso

**Se ocorrer um problema (como não haver imagem ou som), ou se o Display começar a libertar fumo ou um odor estranho, desligue imediatamente a ficha de alimentação da tomada da parede.**

- Se continuar a usar o Display nestas condições, poderá resultar em incêndio ou choque elétrico. Depois de verificar que o fumo desapareceu, contacte o seu revendedor Panasonic local para que possam ser efetuadas as reparações necessárias. É extremamente perigoso efetuar a reparação do Display por iniciativa própria, e nunca deve fazê-lo.

**Se entrem água ou objetos estranhos no Display, se o Display cair, ou se a caixa ficar danificada, desligue a ficha de alimentação imediatamente.**

- É possível que ocorra um curto-circuito, o que poderá causar um incêndio. Contacte o seu revendedor Panasonic local para quaisquer reparações que tenham de ser efetuadas.

### **ATENÇÃO**

#### ■ Utilização do Display LCD

**Não coloque as mãos, rosto ou objetos perto dos orifícios de ventilação do Ecrã.**

- O ar aquecido que sai dos orifícios de ventilação na parte superior do Display estará quente. Não coloque as mãos ou o rosto, ou objetos que não suportem o calor perto desta porta, caso contrário, poderão ocorrer queimaduras ou deformação.

**Certifique-se de que desliga todos os cabos antes de deslocar o Ecrã.**

- Se o Display for deslocado enquanto alguns cabos ainda estiverem ligados, os cabos poderão ficar danificados, o que poderá resultar em 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.

**Limpe regularmente o cabo de alimentação para evitar a acumulação de pó.**

- Se o pó ficar acumulado no cabo de alimentação, a humidade resultante poderá danificar o isolamento que, por sua vez, poderá resultar em incêndio. Puxe o cabo de alimentação da tomada elétrica e limpe-o com um pano seco.

**Não queime nem quebre as pilhas.**

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

### **Limpeza e manutenção**

**A parte frontal do ecrã recebeu um tratamento especial. Limpe delicadamente a superfície do painel utilizando apenas um pano de limpeza ou um pano macio sem cotão.**

- Se a superfície estiver particularmente suja, limpe com um pano macio sem cotão humedecido em água limpa ou detergente neutro diluído 100 vezes em água e, em seguida, limpe uniformemente com um pano seco do mesmo tipo até que a superfície esteja seca.
- Não risque nem bata na superfície do painel com as unhas ou outros objetos duros, caso contrário, a superfície poderá ficar danificada. Além disso, evite o contacto com substâncias voláteis, tais como inseticidas, solventes e diluente, caso contrário, a qualidade da superfície poderá ser afetada de forma negativa.

**Se o armário ficar sujo, limpe-o com um pano macio e seco.**

- Se o armário estiver particularmente sujo, humedeça o pano em água à qual foi adicionada uma pequena quantidade de detergente neutro e, em seguida, torça o pano. Utilize este pano para limpar o armário e, em seguida, limpe-o com um pano seco.
- Não permita que qualquer detergente entre em contacto com a superfície do Display. Se entrarem gotas de água no aparelho, poderão ocorrer problemas de funcionamento.
- Evite o contacto com substâncias voláteis, tais como inseticidas, solventes e diluente, caso contrário a qualidade da superfície da caixa poderá ficar comprometida ou o revestimento poderá descascar. Além disso, não o deixe em contacto com artigos fabricados em borracha ou PVC durante longos períodos de tempo.

**Utilização de um pano de limpeza**

- Não utilize um pano químico para a superfície do painel.
- Siga as instruções para saber que pano químico utilizar na caixa.

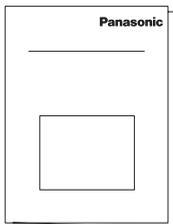
# Acessórios

## Fornecimento de Acessórios

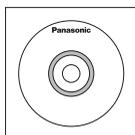
Verifique se tem os acessórios e itens apresentados



Manual de Instruções de Utilização



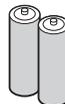
CD-ROM (Instruções de utilização)



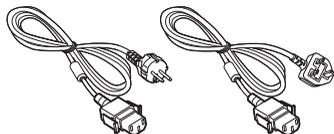
Controlo Remoto N2QAYB000691



Pilhas para o Controlo Remoto (Tamanho R6 (UM3) × 2)



Cabo de alimentação



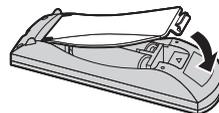
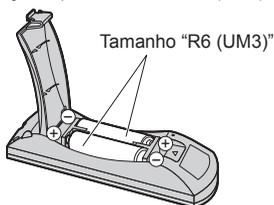
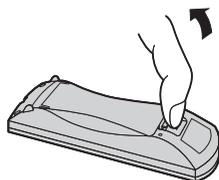
Abraçadeira × 1 TMME289



## Pilhas do Controlo Remoto

Requer duas pilhas R6.

1. Puxe o gancho sem largar, em seguida, abra a tampa das pilhas.
2. Introduza as pilhas - tenha em atenção a polaridade correta (+ e -).
3. Coloque novamente a tampa.



### Sugestão Útil:

Para utilizadores frequentes do controlo remoto, substitua as pilhas antigas por pilhas alcalinas para uma maior duração.

### ⚠ Precaução na utilização das pilhas

A instalação incorreta pode causar corrosão e fuga nas pilhas que irão danificar o controlo remoto. A eliminação das pilhas deve ser efetuada de uma forma ecológica.

**Tenha em atenção as seguintes precauções:**

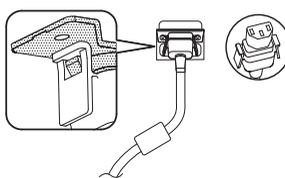
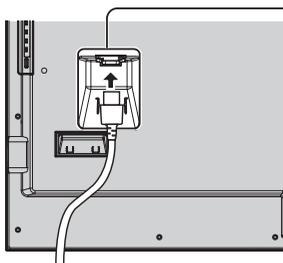
1. Deve substituir sempre as duas pilhas ao mesmo tempo. Utilize sempre pilhas novas quando substituir as antigas.
2. Não combine uma pilha usada com uma pilha nova.
3. Não misture tipos de pilha (exemplo: "Zinco-Carbono" com "Alcalina").
4. Não tente carregar, fazer curto-circuito, desmontar, aquecer ou queimar pilhas usadas.
5. A substituição das pilhas é necessária quando o controlo remoto funciona esporadicamente ou para de comandar o Ecrã.
6. Não queime nem quebre as pilhas.

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

# Ligações

## Ligação e fixação do cabo CA, fixação do cabo

### Ajuste do cabo CA



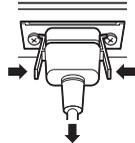
#### Ligue o cabo CA ao display.

Ligue o cabo CA até ouvir um clique.

#### Nota:

Certifique-se de que o cabo CA está preso nos lados esquerdo e direito.

### Desligar o cabo CA



Desligue o cabo de alimentação CA pressionando os dois botões.

#### Nota:

Quando desligar o cabo CA, certifique-se de que desliga primeiro o cabo CA da tomada.

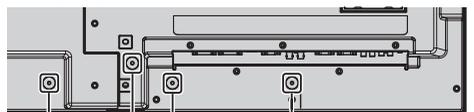
### Usar a abraçadeira

Fixe os cabos em excesso com as abraçadeiras, conforme necessário.

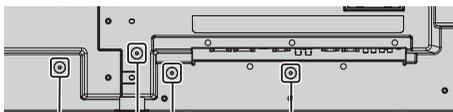
#### Nota:

É fornecido um fixador com este aparelho. No caso de fixar os cabos em quatro posições, por favor, compre em separado.

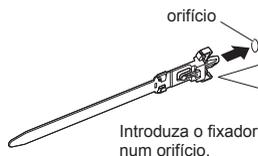
TH-70LF50ER



TH-80LF50ER

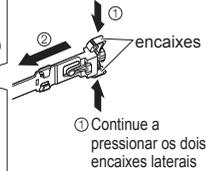


### 1 Prender o fixador



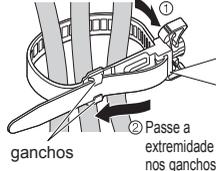
Introduza o fixador num orifício.

Para retirar do aparelho:



① Continue a pressionar os dois encaixes laterais

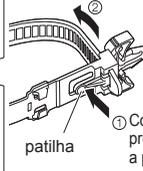
### 2 Agrupar os cabos



ganchos

② Passe a extremidade nos ganchos

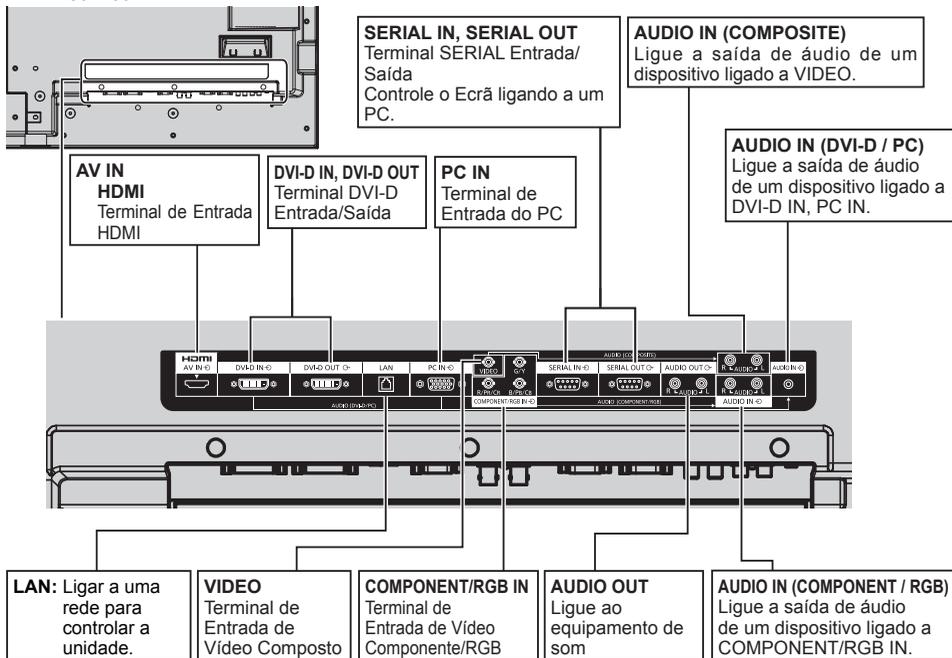
Para soltar:



① Continue a pressionar a patilha

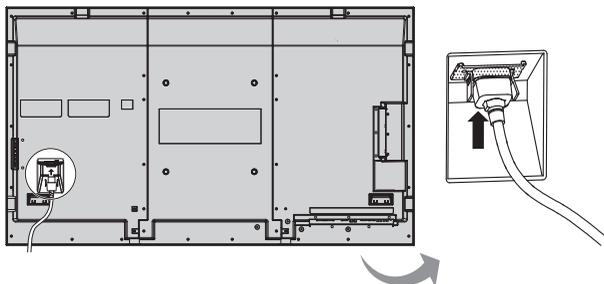
## Ligação do equipamento de vídeo

Ex. TH-80LF50ER



# Ligar/Desligar

## Ligar o cabo CA ao Display.



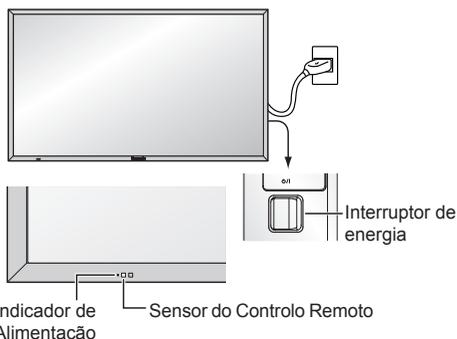
## Ligar a ficha à Tomada Elétrica de Parede

### Notas:

- Os tipos de ficha elétrica variam de acordo com os países. A ficha de corrente mostrada à direita poderá, portanto, não ser o tipo adequado para o seu aparelho.
- Quando desligar o cabo CA, certifique-se de que desliga primeiro o cabo CA da tomada.

Pressione o botão Power no Display para ligar o aparelho: Power-On.

Indicador de Energia: Verde



POWER



Prima o botão  no controlo remoto para desligar o Display.

Indicador de Energia: Vermelho (standby)

Prima o botão  no controlo remoto para ligar o Display.

Indicador de Energia: Verde

Desligue o Display premindo o botão /I no aparelho, quando o Display estiver ligado ou em modo standby.

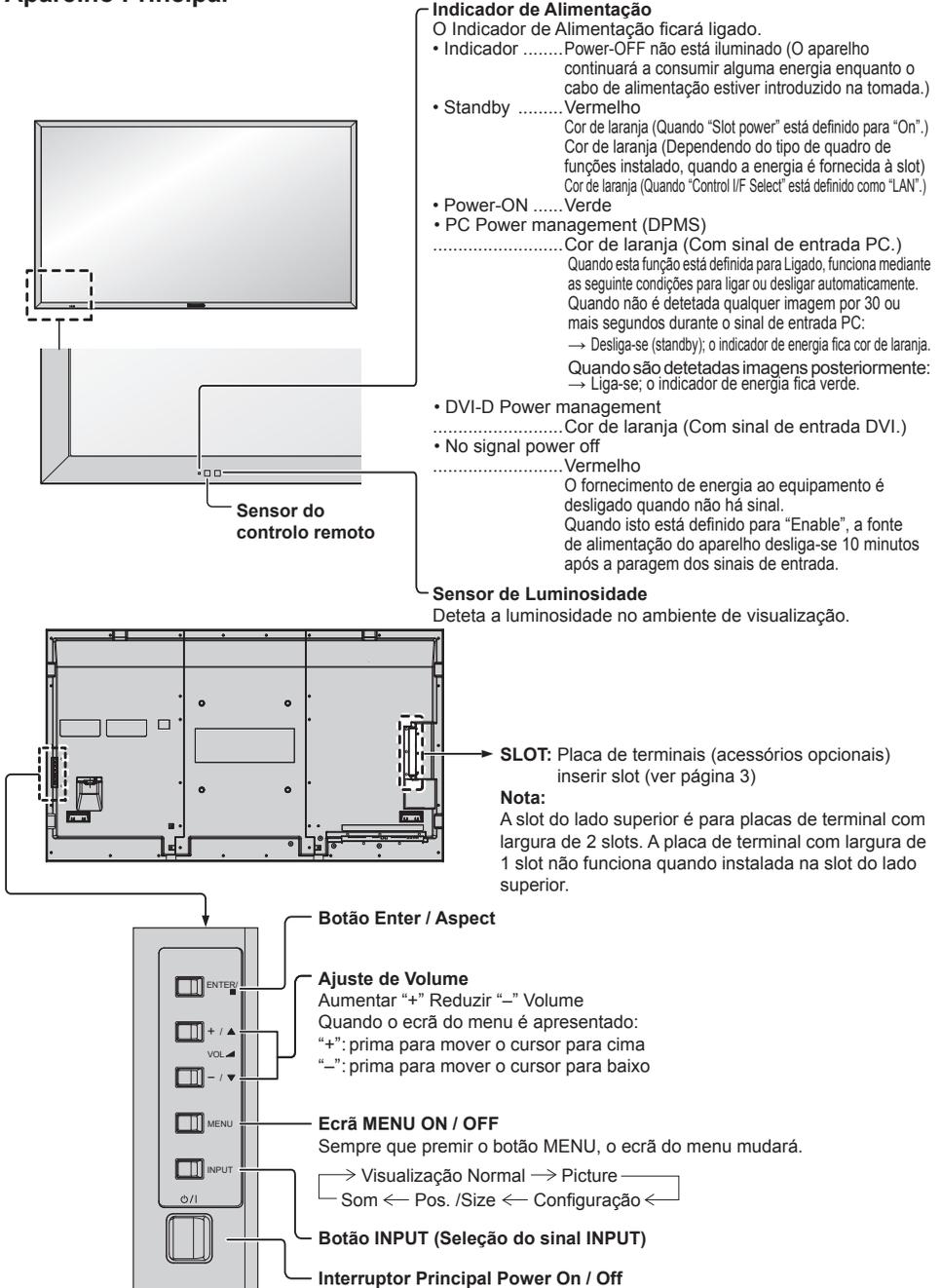
### Nota:

Durante a utilização da função de gestão de energia, o indicador de energia fica cor de laranja no estado desligado.



# Controlos Básicos

## Aparelho Principal



## Controlo Remoto

### Botão ACTION

Prima para fazer seleções.

### Botão ASPECT

Prima para ajustar o aspeto.

### Botão de Standby (ON / OFF)

O Display deve ser ligado à tomada primeiramente e ligado através do interruptor principal (ver página 9). Prima este botão para ligar o Display, a partir do modo Standby. Prima novamente para desligar o Display para o modo Standby.

### Botão POS./SIZE

### Botão PICTURE

### Ativar / desativar o som

Prima este botão para desativar o som. Prima novamente para reativar o som. O som também é reativado quando se desliga a energia ou quando o nível de volume é alterado.

### Botão N

### Botões POSITION

### Botão INPUT

Prima para seleccionar o sinal de Entrada sequencialmente.

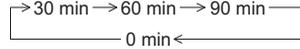
### ECO MODE (ECO)

Prima para alterar o estado de configuração do ECO MODE.

### Botões FUNCTION (FUNCTION)

### Botão OFF TIMER

O Display pode ser predefinido para alterar para modo standby após um determinado período. A definição muda para 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos e 0 minutos (off timer cancelado) cada vez que o botão é premido.



Quando faltarem três minutos, piscará "Off timer 3 min".

O off-timer será cancelado se ocorrer uma interrupção de energia.

### Botão AUTO SETUP

Ajusta automaticamente a posição ou o tamanho do ecrã.

### Botão SET UP

### Botão SOUND

### Ajuste de Volume

Prima o botão Volume Up "+" ou Down "-" para aumentar ou diminuir o nível do volume de som.

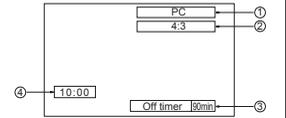
### Botão R

Prima o botão R para voltar ao ecrã do menu anterior.

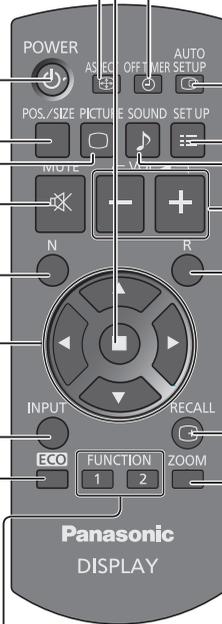
### Botão RECALL

Prima o botão "RECALL" para apresentar o estado do sistema atual.

- ① Etiqueta de entrada
- ② Modo de aspeto
- ③ Off timer  
O indicador off timer é apresentado apenas quando o off timer tiver sido definido.
- ④ Display do Relógio



### Digital Zoom



# Especificações

	TH-70LF50ER	TH-80LF50ER
<b>Fonte de Alimentação</b>	220 - 240 V CA, 50/60Hz	
<b>Consumo de Energia</b>		
Ligado	260 W	380 W
Condição de standby	0,5 W	0,5 W
Condição de alimentação desligada	0,3 W	0,3 W
<b>Painel do Ecrã LCD</b>	Painel VA de 70 polegadas (retroiluminação LED), Proporção 16:9	Painel VA de 80 polegadas (retroiluminação LED), Proporção 16:9
<b>Tamanho do ecrã</b>	1 538 mm (W) × 865 mm (H) × 1 765 mm (diagonal)	1 771 mm (W) × 996 mm (H) × 2 032 mm (diagonal)
(Número de píxeis)	2 073 600 (1 920 (W) × 1 080 (H)) [5 760 × 1 080 pontos]	2 073 600 (1 920 (W) × 1 080 (H)) [5 760 × 1 080 pontos]
<b>Condições de utilização</b>		
Temperatura	0 °C - 40 °C	
Humidade	20 % - 80 %	
<b>Sinais aplicáveis</b>		
Sistema de Cor	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC 4.43, PAL M, PAL N	
Formato de digitalização	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1 125 (1 080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24sF	
Sinais PC	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA .... (comprimido) Frequência de pesquisa horizontal 30 - 110 kHz Frequência de pesquisa vertical 48 - 120 Hz	
<b>Terminais de ligação</b>		
LAN	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX, compatível com PLink™	
VIDEO	BNC	1,0 Vp-p (75 Ω)
AUDIO L-R	Ficha de pinos RCA × 2	0,5 Vrms
HDMI	Conetor TIPO A	
COMPONENT/RGB IN		
G/Y	BNC	com sincronização 1,0 Vp-p (75 Ω)
B/Pb/Cb	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)
R/Pr/Cr	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)
AUDIO L-R	Ficha de pinos RCA × 2	0,5 Vrms
DVI-D IN	DVI-D de 24 Pinos × 2	Em Conformidade com DVI Revision 1.0
DVI-D OUT	Proteção de Conteúdo	Compatível com HDCP 1.1
AUDIO	Mini ficha estéreo (M3) × 1	0,5 Vrms, Partilhado com PC IN
PC IN	Mini D-sub de Elevada Densidade de 15 Pinos	G com sincronização 1,0 Vp-p (75 Ω) G sem sincronização 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) R: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0 - 5,0 Vp-p (alta impedância) 0,5 Vrms, Partilhado com DVI-D IN
AUDIO	Mini ficha estéreo (M3) × 1	
SERIAL IN	Terminal de Controlo Externo	
SERIAL OUT	D-sub de 9 Pinos × 2	Compatível com RS-232C
AUDIO L-R	FICHA DE PINOS RCA × 2 (L / R)	[INPUT 1 kHz / 0 dB, 10 kΩ de carga]
OUT	Nível de saída: Variável (-∞ — 0 dB)	
<b>Dimensões (L × A × P)</b>	1 604 mm × 931 mm × 89 mm	1 848 mm × 1 073 mm × 89 mm
<b>Massa (peso)</b>	aprox. 47,0 kg	aprox. 60,0 kg

## Notas:

- O design e as especificações estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. A massa e as dimensões apresentadas são aproximadas.

## Informações para Utilizadores sobre a Recolha e Eliminação de Equipamento Antigo e Pilhas usadas



Estes símbolos nos produtos, embalagem e/ou documentos fornecidos significam que os produtos elétricos e eletrónicos usados e as pilhas gastas não devem ser misturados com o lixo doméstico normal.

Para um tratamento adequado, reaproveitamento e reciclagem de produtos antigos e pilhas gastas, coloque-os nos pontos de recolha adequados, de acordo com a legislação nacional e as Diretivas 2002/96/EC e 2006/66/EC.



Ao eliminar corretamente estes produtos e pilhas, ajudará a salvaguardar recursos valiosos e a evitar potenciais efeitos negativos para a saúde humana e o ambiente, que poderiam resultar do tratamento inadequado dos resíduos.



Para obter mais informações sobre a recolha e a reciclagem de produtos antigos e pilhas gastas, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o ponto de venda onde adquiriu os produtos.

Poderão ser aplicadas penalizações pela eliminação incorreta deste resíduo, de acordo com a legislação nacional.

### Para os utilizadores empresariais na União Europeia

Se pretende eliminar equipamento elétrico e eletrónico, contacte o seu distribuidor ou fornecedor para obter informações adicionais.



### [Informações sobre Eliminação noutros Países fora da União Europeia]

Estes símbolos são apenas válidos na União Europeia. Se pretende eliminar estes produtos, contacte as autoridades locais ou o seu distribuidor e solicite informações sobre o método correto de eliminação.

Cd

### Nota sobre o símbolo da pilha (exemplos de dois símbolos na parte inferior):

Este símbolo poderá ser utilizado em combinação com um símbolo químico. Neste caso, estará em conformidade com o requisito definido pela Diretiva do químico envolvido.

## <Informações de Software deste Produto>

Este produto tem software instalado parcialmente licenciado ao abrigo da LICENÇA BSD.  
A regulamentação da LICENÇA BSD ao abrigo das especificações mencionadas acima é a seguinte:  
(Esta regulamentação foi definida por terceiros, assim, a regulamentação original (inglês) está prevista.)

Copyright © 1980, 1986, 1993  
Os Regentes da Universidade da Califórnia. Todos os direitos reservados.

A redistribuição e uso na fonte e em formas binárias, com ou sem modificações, são permitidos desde que sejam respeitadas as seguintes condições:

1. As redistribuições do código-fonte deverão manter o aviso de direitos autorais acima, esta lista de condições e o seguinte aviso legal.
2. As redistribuições em forma binária têm de reproduzir o aviso de direitos autorais acima, esta lista de condições e o seguinte aviso legal na documentação e/ou outros materiais fornecidos com a distribuição.
3. Todos os materiais de publicidade mencionando recursos ou uso deste software devem mostrar a seguinte declaração:  
Este produto inclui software desenvolvido pela Universidade da Califórnia, Berkeley e seus colaboradores.
4. Nem o nome da da Universidade nem os nomes dos seus colaboradores podem ser usados para aprovar ou promover produtos derivados deste software sem permissão escrita específica prévia.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS REGENTES E COLABORADORES "NA SUA FORMA ORIGINAL" E SÃO REJEITADAS QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. EM NENHUM CASO OS REGENTES OU COLABORADORES SÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, ACIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES, OU DANOS CONSEQUENTES (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, A AQUISIÇÃO DE BENS SUPLENTEIS OU SERVIÇOS; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DE NEGÓCIO) CAUSADOS E EM QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJAM EM CONTRATO, RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU OUTRA) DECORRENTE DE QUALQUER FORMA DO USO DESTES SOFTWARE, MESMO QUE AVISADO SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

### Registo do Cliente

O número do modelo e número de série deste produto poderão ser encontrados no painel traseiro. Deve anotar este número de série no espaço fornecido abaixo e guardar este manual, juntamente com o recibo da compra, como registo permanente da sua compra para ajudar na identificação em caso de roubo ou perda e para fins de Serviço de Garantia.

Número de Modelo \_\_\_\_\_

Número de Série \_\_\_\_\_

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Service Europe, uma divisão da Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Alemanha

---

**Panasonic Corporation**

Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2016

W0416KS0 -PB