



Manual do Utilizador do Monitor TVM-2700 / TVM-3200 / TVM-4200

Direitos de autor

© 2014 United Technologies Corporation

A Interlogix é parte da UTC Building & Industrial Systems, uma unidade da United Technologies Corporation. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais e patentes

Os nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respectivos produtos.

Fabricante

United Technologies Corporation
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Representante de fabrico autorizado na UE:
UTC Fire & Security B.V.

Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certificação



Conformidade com FCC

Classe A: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe A, segundo a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento funciona num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado segundo o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais para comunicações de rádio. É provável que a operação deste equipamento numa área residencial provoque interferências nocivas, pelo que o utilizador terá de corrigir a interferência a expensas próprias.

Cumprimento das normas da ACMA

Atenção! Este produto pertence à Classe A. Este produto poderá causar interferência de rádio em ambientes domésticos, pelo que o utilizador poderá ter de adoptar as medidas adequadas.

Canadá

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

Directiva da União Europeia

2004/108/EC (directiva de compatibilidade

electromagnética EMC): através da presente, a UTC Fire & Security declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições pertinentes da Directiva 2004/108/EC.



2002/96/EC (directiva de resíduos de equipamentos

eléctricos e electrónicos WEEE): os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos municipais não separados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um equipamento novo equivalente, ou elimine o equipamento em pontos de recolha designados. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.



2006/66/CE (directiva sobre baterias): O produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduos municipais não separados na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir uma inscrição com a indicação de cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para uma reciclagem correcta, devolva a bateria ao seu fornecedor ou entregue-a num ponto de recolha designado. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Informações de contacto

Para informações de contacto, consulte www.interlogix.com ou www.utcssecurityproducts.eu.

Índice

Notas importantes	1
Introdução	2
Características	2
Ligações	3
Controlos do painel frontal	3
Painel de controlo	3
Alterar os parâmetros do monitor	4
Teclas de atalho	4
Comando à distância	4
Procedimento de ajuste	6
Função OSD	6
Menu VGA	6
Menu Cam (DVI/ HDMICAM/ S-VIDEO)	8
Auto-diagnóstico	10
Retirar a base do monitor (todos os modelos)	11
Fixar a base do monitor	11
Resolução de problemas	12
Especificações	13
Modelos TVM-2700 / TVM-3200	13
Modelo TVM-4200	15
Tempos predefinidos de fábrica	17

Notas importantes

- Cuidados de instalação:**
 - Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação.
 - Certifique-se sempre de que o monitor está localizado numa área bem ventilada, de modo a impedir o sobreaquecimento da unidade.
 - Utilize apenas acessórios especificados pelo fabricante ou os acessórios vendidos com o produto.
 - Evite operar ou colocar o monitor em ambientes com as seguintes características: temperaturas extremas (altas e baixas), níveis elevados de humidade, luz solar directa, poeira excessiva; evite instalar próximo de outros equipamentos que gerem fortes campos magnéticos
- Água e humidade:** não utilize este aparelho perto da água. Para reduzir o risco de incêndio ou choque eléctrico, não exponha esta unidade a chuva ou humidade.
- Cabo de alimentação e respectiva protecção:** os cabos de alimentação devem ser presos e encaminhados de modo a não serem pisados nem trilhados. Preste especial atenção à localização dos cabos e tomadas, dos receptáculos e do ponto de saída do aparelho.
- Cuidados a ter com o produto:** não toque directamente no ecrã com os dedos. O óleo da pele pode deixar marcas na superfície do ecrã, as quais são difíceis de remover, podendo causar danos permanentes no ecrã. Não aplique pressão no ecrã.
- Limpeza:** limpe apenas com um pano seco.

6. **Reparação:** não tente reparar a unidade. A abertura ou remoção das coberturas poderá expô-lo a tensões perigosas ou outros perigos. Para qualquer reparação, recorra aos serviços de técnicos de reparação qualificados.
7. **Iluminação:** para protecção adicional durante uma tempestade eléctrica ou quando esta unidade for deixada sem assistência e sem utilização durante longos períodos, desligue a unidade da tomada e desligue o sistema de cabos. Tal evitará danos na unidade provocados por relâmpagos e picos de corrente.
8. **Tomada de rede (2 pinos/3 pinos):**

- Não retire a ligação de terra da tomada de rede/fonte de alimentação.
- Lembre-se sempre de desligar o monitor da fonte de alimentação eléctrica nas circunstâncias seguintes: se o monitor não for utilizado durante um período de tempo prolongado, se o cabo da fonte de alimentação ou a tomada/conector estiverem danificados, ou se a caixa do monitor estiver danificada ou partida.

CUIDADO: não tente desmontar este produto. Qualquer tentativa de desmontagem ou remoção das coberturas deste produto invalida a garantia e pode também resultar em ferimentos graves.

Introdução

Este manual apresenta instruções para a instalação e operação correctas do monitor e explica como tirar o maior partido da unidade. Leia atentamente o presente manual antes de proceder à instalação do monitor, e guarde-o junto do monitor para referência rápida.

Em primeiro lugar, verifique se o conteúdo da caixa corresponde à lista seguinte:

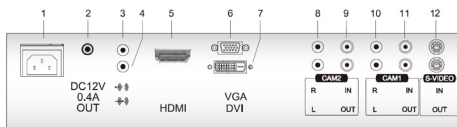
- Monitor LED
- Cabo de alimentação
- Cabo VGA
- Comando à distância
- Manual do utilizador

Se algum dos itens estiver danificado ou em falta, contacte o seu representante. Guarde a caixa e os materiais de embalagem para poder armazenar ou transportar correctamente o monitor.

Características

- A apresentação no ecrã, conveniente e fácil de utilizar, permite efectuar ajustes fáceis e exactos do tamanho do ecrã, posição e cor do ecrã.
- O monitor cumpre a especificação VESA Display Data Channel (DDC) relativa a compatibilidade Plug and Play. O microcircuito avançado acelera e facilita a instalação e a configuração.
- O monitor apresenta controlos avançados de cor para sintonização fina, que satisfazem os seus gostos pessoais ou os requisitos da aplicação. Utilize os controlos apresentados no ecrã para ajustar a temperatura da cor.
- Prima o botão Menu e active o menu de auto-diagnóstico para determinar se o monitor funciona normalmente, se não recebe um sinal ou se recebe um sinal que está fora do intervalo de varrimento.

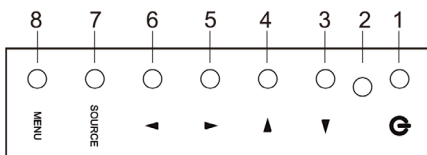
Ligações



1. Entrada CA
2. Saída de CC 12 V 0,4
3. Saída de auscultador
4. Entrada estéreo do PC
5. HDMI
Entrada de sinal HDMI.
6. VGA
Entrada de sinal RGB. VIDEO IN
Entrada de sinal composto.
7. DVI
Entrada de sinal DVI-D
8. CAM2 D/E
Entrada de sinal de áudio esquerdo e direito para CAM2
9. CAM2 In/OUT
Entrada e saída de sinal composto para CAM2
10. CAM1 R/L
Entrada de sinal de áudio esquerdo e direito para CAM1
11. CAM1 In/OUT
Entrada e saída de sinal composto para CAM1
12. S-VIDEO OUT Saída de sinal composto

Controlos do painel frontal

Painel de controlo



1. **POWER**
Ligar e desligar o monitor.
2. **Indicador de ALIMENTAÇÃO**
3. **▶ Seta para a direita (*)**
Função principal: usada para aumentar o volume.
Função secundária: deslocar o cursor para a direita na janela OSD (apresentação no ecrã) e aumentar o valor de qualquer menu seleccionado.
4. **◀ Seta para a esquerda (*)**
Função principal: usada para diminuir o volume.
Função secundária: deslocar o cursor para a esquerda na janela OSD e diminuir o valor de qualquer menu seleccionado.
5. **▲ Seta para cima (*)**
Função principal: ajustar automaticamente a apresentação para a melhor definição possível. (só modo VGA).
Função secundária: permite percorrer na vertical o menu apresentado no ecrã.
6. **▼ Seta para baixo**
permite percorrer na vertical o menu apresentado no ecrã.
7. **ORIGEM (*)**
Utilizada para seleccionar entre diferentes origens de entrada.

Prima a seta P/CIMA ou P/BAIXO para percorrer as origens disponíveis, e prima a seta ORIGEM para confirmar a selecção.

8. MENU

Ligar a janela OSD (apresentação no ecrã).

Desligar a janela OSD e deslocar-se do submenu para o menu superior na janela OSD.

*** Prima o botão de menu durante 5 segundos para desbloquear o teclado.**

(*) = Tecla de atalho

Alterar os parâmetros do monitor

1. Prima o botão **MENU** no painel frontal para aceder ao ecrã do menu OSD.
2. Utilize os botões P/CIMA e P/BAIXO para seleccionar o menu.
3. Utilize o botão ORIGEM para seleccionar os submenus.
4. Utilize os botões p/cima ou p/baixo para seleccionar as funções dos submenus.
5. Prima o botão ORIGEM e, com os botões esquerda/direita, efectue os ajustes necessários.
6. Para sair, prima **MENU**.

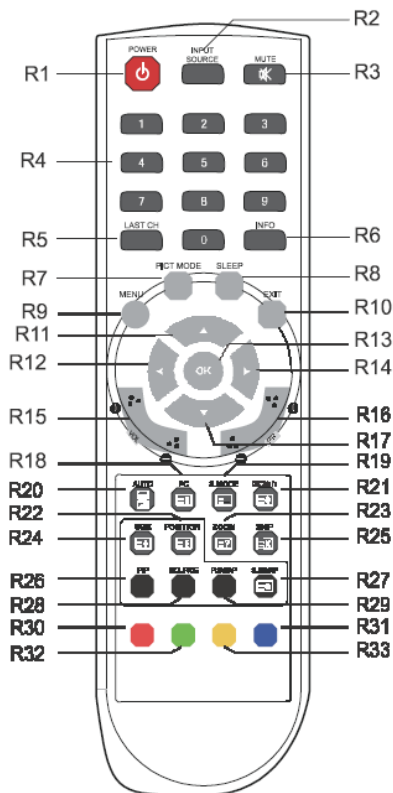
Teclas de atalho

ORIGEM	Selecciona o sinal por ordem. VGA - HDMI - DVI - CAM1 - CAM2 - SVIDEO
▲ (CIMA/AUTO)	Quando não existe OSD, se premir este botão ▲ (CIMA/AUTO), y pode adaptar a apresentação da melhor forma ao modo actual.


◀ ▶
(VOLUME)

Quando não existe OSD, pode ajustar o volume directamente

Comando à distância



- R1 POWER (Alimentação)
Ligar o monitor a partir do modo de standby ou desligar o monitor para entrar no modo de standby.
- R2 INPUT SOURCE (Origem de entrada)
Seleccionar a origem do sinal a partir das diversas origens de entrada.
- R3 MUTE (Som desligado)
Ligar e desligar o som.

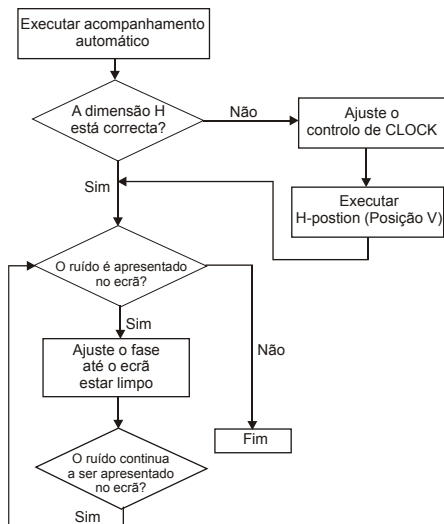
- R4 Botão de NÚMERO
Prima os botões de números pela ordem 7, 8, 9, 0 para desbloquear o bloqueio de comando à distância.
- R8 SLEEP (Adormecido)
Definir o temporizador do modo adormecido.
- R9 MENU
Apresentar o menu principal.
- R10 EXIT (Sair)
Desligar a janela OSD e deslocar-se do submenu para o menu superior na janela OSD.
- R11/R17 Botão CIMA/BAIXO ▲ / ▼
Prima o botão CIMA/BAIXO para entrar no menu de funções.
- R12/R14 Botão ESQUERDA/DIREITA ◀ / ▶
Prima o botão ESQUERDA/DIREITA para ajustar o volume.
- R13 OK
Seleccionar as opções de menu. R15 VOL +/-
Ajustar o nível de som.
- R16 PR +/-
Não utilizado.
- R18 PC
Seleccionar directamente o modo PC.
- R19 S.MODE (Modo S)
Seleccionar um modo de som predefinido diferente ou o seu próprio som personalizado.
- R20 AUTO
Seleccionar automaticamente as posições horizontal e vertical correctas, bem como o tamanho da imagem no ecrã. (só modo PC)
- R21 
Não utilizado.
- R22 POSITION (Posição)
Seleccionar a posição da apresentação do PIP.
- R23 ZOOM (Ampliar)
Seleccionar o formato de ecrã (só modo CAM/HDMI).
- R24 SIZE (Tamanho)
Seleccionar o tamanho da apresentação do PIP.
- R25 SKIP (Ignorar)
Não utilizado.
- R26 PIP
Activar ou cancelar a função PIP.
- R27 S. SWAP (Mudar som)
Mudar a origem de som da apresentação principal ou secundária.
- R28 SOURCE (Origem)
Seleccionar a origem do sinal da apresentação secundária.
- R29 P. SWAP (Mudar imagem)
Mudar a imagem da apresentação principal ou secundária.
- R30, R31, R32, R33
Não utilizado.

Inserir as pilhas no comando à distância

Abra o compartimento das pilhas do comando à distância. Insira as pilhas (duas pilhas de 1,5 V, tipo R03 ou AA). Certifique-se de que a polaridade corresponde aos sinais de (+) e (-) no interior do compartimento das pilhas.

Nota: para evitar danos provocados por eventuais fugas das pilhas, retire estas do compartimento se não for usar o comando à distância durante um período de tempo prolongado.

Procedimento de ajuste

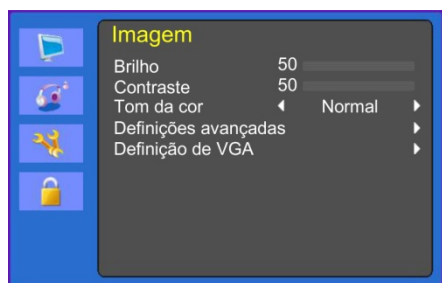


Função OSD

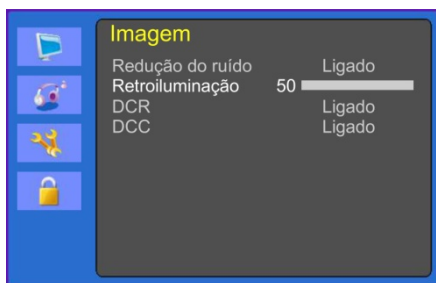
Configure o monitor utilizando os menus e submenus de apresentação no ecrã (OSD). As alterações são imediatamente guardadas e implementadas.

Menu VGA

• Imagem



(Definições avançadas)



(Definição VGA)



- 1. Brilho**
Ajustar o brilho da imagem.
- 2. Contraste**
Ajustar o contraste da imagem, ou seja, a diferença entre as áreas claras e escuras do ecrã.
- 3. Tom da cor**
Seleccionar uma temperatura predefinida de cor diferente ou definir os seus próprios parâmetros de cor personalizados (Normal/Quente/Frio/Utilizador).
- 4. Definições avançadas**
 - 4-1 Redução do ruído.
Não utilizado.
 - 4-2 Retro-iluminação
Ajustar a retro-iluminação (mais claro ou mais escuro).

4-3 DCR (opcional)

O rácio de contraste dinâmico (DCR) ajusta automaticamente o brilho do ecrã. Ligar ou desligar o DCR.

4-4 DCC (opcional)

O controlo de contraste dinâmico (DCC) ajusta automaticamente o contraste do ecrã. Ligar e desligar o DCC.

5. Definição VGA

5-1 Ajuste automático

Seleccionar automaticamente as posições horizontal e vertical correctas e o tamanho da imagem no ecrã.

5-2 Posição H

Ajustar a posição do ecrã na horizontal (à esquerda ou à direita).

5-3 Posição V

Ajustar a posição do ecrã na vertical (em cima ou em baixo).

5-4 Fase

Remover o ruído horizontal e limpar ou aumentar a nitidez da imagem dos caracteres.

5-5 Relógio

Ajustar a largura (tamanho horizontal) da imagem no ecrã.

• Som



1. Modo de som

Seleccionar um modo de som predefinido diferente ou o seu próprio

som personalizado. Standard/Locução/Música/Utilizador.

2. Equilíbrio

Ajustar o equilíbrio de som das colunas esquerda e direita.

3. Baixo (opcional)

Ao seleccionar o modo de **Utilizador**, ajustar o som do baixo.

4. Agudos (opcional)

Ao seleccionar o modo de utilizador, ajustar o som dos agudos.

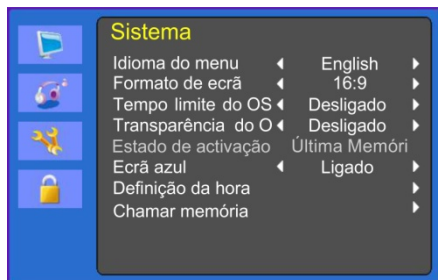
5. Equalizador

Proporciona uma melhor experiência de áudio.

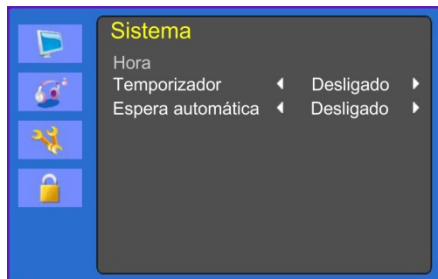
6. Volume automático

Manter automaticamente o mesmo volume ao mudar de programa.

• Sistema



(Definição da hora)



1. Idioma do menu

Seleccionar o idioma do OSD.

2. Formato do ecrã

Seleccionar o rácio de aspecto (16:9/4:3).

3. Tempo limite do OSD

Ajustar a apresentação do menu OSD (10 a 60 segundos).

4. Transparência do OSD

Ajustar a transparência do OSD.

5. Estado de activação

Não utilizado.

6. Ecrã azul

Seleccionar a cor de fundo.

7. Definição da hora

7-1 Hora

Não utilizado.

7-2 Temporizador

Definir o temporizador.

7-3 Espera automática

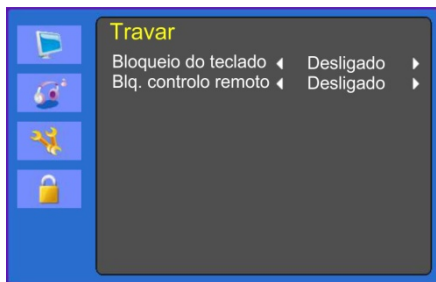
O monitor desliga-se quando não recebe nenhum sinal do comando à distância ou de qualquer botão no espaço de tempo configurado (Desligado/ 1 Hora/ 2 Horas/ 5 Horas).

(É apresentado um aviso no ecrã antes do tempo de desligamento automático configurado.)

8. Chamar memória

Repor as predefinições de fábrica do ecrã.

• Bloqueio



1. Bloqueio do teclado

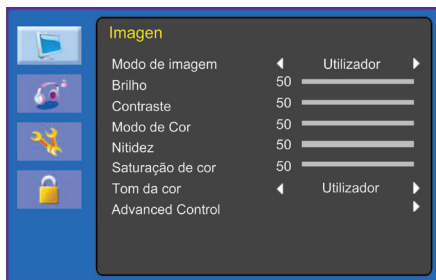
Bloquear e desbloquear o ecrã.

2. Blq. controlo remoto (opcional)

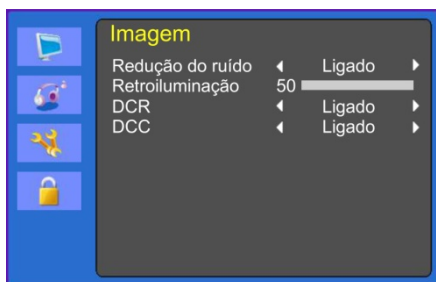
Bloquear e desbloquear o comando à distância.

Menu Cam (DVI/ HDMICAM/ S-VIDEO)

• Imagem



(Definições avançadas)



1. Modo de imagem

Seleccionar o modo de imagem.
(Standard/ Cinema/ Dinâmico/ Utilizador/
Eco).

2. Brilho

Ajustar o brilho da imagem.

3. Contraste

Ajustar o contraste da imagem, ou seja,
a diferença entre as áreas claras e
escuras do ecrã.

4. Modo de cor

Ajustar a cor imagem.

5. Nitidez

Ajustar a qualidade de imagem do ecrã.
(Modo DVI não disponível).

6. Saturação de cor (apenas modo cam)

Ajustar a saturação de cor da imagem.

7. Tom da cor

Seleccionar uma temperatura
predefinida de cor diferente ou definir os
seus próprios parâmetros de cor
personalizados
(Normal/Quente/Frio/Utilizador).

8. Definições avançadas

8-1 Redução do ruído

Reduzir o ruído da imagem devido a
uma fraca recepção ou má qualidade da
imagem.

(Desligado/Reduzido/Médio/Alto)

(Modo DVI não disponível).

8-2 Retro-iluminação

Ajustar a retro-iluminação (mais claro ou
mais escuro).

8-3 DCR

O rácio de contraste dinâmico (DCR)
ajusta automaticamente o brilho do ecrã.

Ligar ou desligar o DCR.

(Modo DVI não disponível).

8-4 DCC

O controlo de contraste dinâmico (DCC)
ajusta automaticamente o contraste
do ecrã.

Ligar e desligar o DCC.

(Modo DVI não disponível).

•Som



1. Modo de som

Seleccionar um modo de som
predefinido diferente ou o seu próprio
som personalizado.
(Standard/Cinema/Música/Utilizador).

2. Equilíbrio

Ajustar o equilíbrio de som das colunas
esquerda e direita.

3. Baixo

Ao seleccionar o modo de utilizador,
ajustar o som do baixo.
(Modo DVI não disponível).

4. Agudos

Ao seleccionar o modo de utilizador,
ajustar o som dos agudos.
(Modo DVI não disponível).

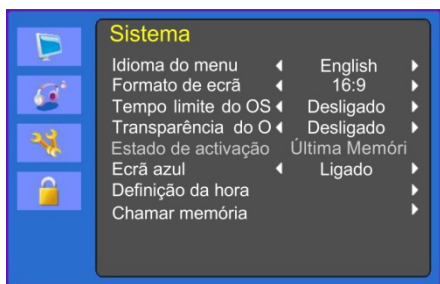
5. Equalizador

Proporciona uma melhor experiência de
áudio.

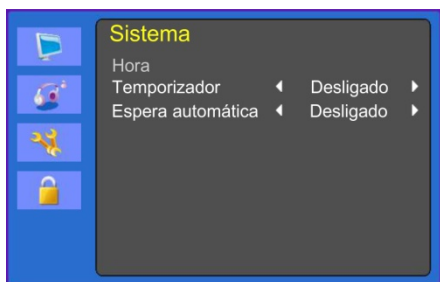
6. Volume automático

Manter automaticamente o mesmo
volume ao mudar de programa.

• Sistema



(Definição da hora)



1. Idioma do menu

Seleccionar o idioma de apresentação no ecrã (OSD).

2. Formato do ecrã

Seleccionar o rácio de aspecto (16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2/FULL (apenas modo HDMI)).

3. Tempo limite do OSD

Ajustar o tempo de apresentação do menu OSD (10 a 60 segundos).

4. Transparência do OSD

Ajustar a transparência do OSD.

5. Estado de activação

Não utilizado.

6. Ecrã azul

Seleccionar a cor de fundo.

7. Definição da hora

7-1 Hora

Não utilizado.

7-2 Temporizador

Definir o temporizador.

7-3 Espera automática

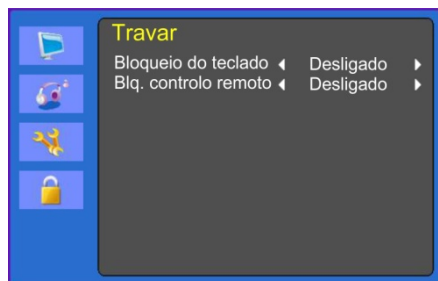
O monitor desliga-se quando não recebe nenhum sinal do comando à distância ou de qualquer botão no espaço de tempo configurado (Desligado/ 1 Hora/ 2 Horas/ 5 Horas).

(É apresentado um aviso no ecrã antes do tempo de desligamento automático configurado.)

8. Chamar memória

Repor as predefinições de fábrica do ecrã.

• Bloqueio



1. Bloqueio do teclado

Bloquear e desbloquear o ecrã.

2. Blq. controlo remoto (opcional)

Bloquear e desbloquear o comando à distância.

Auto-diagnóstico

Na ausência de imagem, é apresentado o ecrã de auto-diagnóstico. A função de auto-diagnóstico verifica se o estado do monitor é Sem sinal, Fora do intervalo ou Sem suporte.

No Signal

O ecrã **Sem sinal** é apresentado quando o conector de sub-sinal D está ligado mas o estado do monitor encontra-se no modo DPMS.

Out of Range

O ecrã **Fora do intervalo** é apresentado quando a frequência aplicada se encontra acima ou abaixo do intervalo normal.

Intervalo normal (só modo não entrelaçado):

H: 30 a 80 kHz

V: 56 a 77 Hz

30 seconds after the power is off.

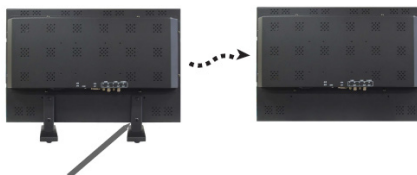
Press Any key to cancel.

Prima qualquer tecla para cancelar.

O monitor desliga-se quando não recebe nenhum sinal do comando à distância ou de qualquer botão no espaço de tempo configurado.

Retirar a base do monitor (todos os modelos)

1. Desligue o monitor e retire o cabo de alimentação.
2. Coloque uma almofada ou pano macio no chão e coloque sobre ele o monitor, com a parte da frente do mesmo virada para o chão.
3. Destaque a cobertura traseira da base do monitor com uma chave de parafusos.
4. Retire os quatro parafusos que fixam a base ao corpo do monitor.



Parafusos (x 4)

Fixar a base do monitor

Aperte os parafusos da base do monitor nos pontos indicados na figura acima.

Para afixar a base, veja a figura abaixo:



A base do monitor é fixada aqui

Face do braço da base do monitor

A superfície de instalação do monitor é compatível com outros tipos de bases que cumprem a norma VESA.

Especificações de montagem VESA:

Modelo	Especificações
TVM-2700	Norma VESA: 100 x 100 mm e 200 x 100 mm Rosca do parafuso: Parafuso M4 Comprimento: 8,0 mm
TVM-3200	Norma VESA: 200 x 200 mm e 400 x 200 mm Rosca do parafuso: Parafuso M5 Comprimento: 8,0 mm

Modelo	Especificações
TVM-4200	<p>Norma VESA: 200 x 200 mm e 400 x 200 mm</p> <p>Rosca do parafuso: Parafuso M5</p> <p>Comprimento: 8,0 mm</p>

Resolução de problemas

Sintoma	Solução
Imagem tremida	Ajuste Relógio para definir a posição do ecrã e ajuste cuidadosamente o valor do relógio até deixar de ser apresentado ruído.
Sem imagem	<p>Verifique se o interruptor de alimentação do computador e o interruptor de alimentação estão na posição de ligado.</p> <p>Verifique se o cabo de sinal está correctamente ligado à placa de vídeo.</p> <p>Certifique-se de que os pinos do sub-conector D não estão dobrados.</p> <p>Verifique se o computador está no modo de poupança de energia.</p>
O LED DE ALIMENTAÇÃO não está aceso	<p>Verifique se o interruptor de alimentação está na posição de ligado.</p> <p>Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado.</p>
Imagem instável	Verifique se o cabo de sinal é adequado à placa de vídeo.

Sintoma	Solução
Imagem não centrada, demasiado grande ou demasiado pequena	<p>Ajuste Clock (Relógio) ou H&V Center (Centrar H e V) para obter uma imagem correcta.</p>
A imagem salta ou apresenta um padrão de ondas	<p>Mantenha afastados do monitor os dispositivos que possam causar interferência eléctrica.</p> <p>Consulte a informação da FCC na capa do manual.</p>
Imagem desfocada	Ajuste Contrast (Contraste) e Brightness (Brilho).
Som baixo	<p>Ajuste o volume no menu OSD.</p> <p>Ajuste o volume da placa de som no computador.</p>
O ecrã VIDEO não é visível	<p>Verifique se está definido o modo PICTURE (Imagem).</p> <p>Verifique se o terminal de vídeo está correctamente ligado.</p>
Sem vídeo	Verifique se o cabo de vídeo está correctamente ligado ao computador e defina como Functions (Funções) no menu de imagem OSD.
Vídeo com cor de fraca qualidade	Ajuste os valores de Color (Cor) ou Tint (Saturação de cor) no menu de imagem OSD.
Vídeo com imagem pouco nítida	Ajuste Sharpness (Nitidez) no menu de imagem OSD.

Especificações

Modelos TVM-2700 / TVM-3200

Itens		TVM-2700	TVM-3200
Painel	Tamanho do ecrã	68,6 cm (27 pol.)	81,3 cm
	Tamanho dos pixels	0,31125 x 0,31125 mm	0,36375 x 0,36375 mm
	Ângulo de visualização (H/V)	178°/178°	178°/178°
	Rácio de contraste	3000:1 (tip)	3000:1 (tip)
	Tempo de resposta	12 ms (G-to-G)	8 ms (G-to-G)
	Brilho	300 cd/m ² (tip)	350 cd/m ² (tip)
	Resolução recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz	1920 x 1080 a 60 Hz
Áudio	Potência das colunas	5 W x 2	5 W x 2
	Colunas	Incorporadas	Incorporadas
	Características de som	Estéreo R/L	Estéreo R/L
Interface	Entrada de sinal VGA (15 Pinos D-Sub)	1	1
	Entrada DVI	1	1
	Entrada HDMI	1	1
	Entrada/saída de CAM	2/2	2/2
	Entrada/saída de áudio (tipo RCA)	2	2
	Entrada/saída de S-Video	1/1	1/1
	Entrada estéreo PC	Sim	Sim
Saída de auscultador	Sim	Sim	
Transmissor	Comando à distância	Sim	Sim
Alimentação	Consumo	< 50 W	< 55 W
	Origem	90 a 260 VAC	90 a 260 VAC

Itens		TVM-2700	TVM-3200
Característica especial	Tipo de filtro	Filtro pente 3D, função "deinterlacing"	Filtro pente 3D, função "deinterlacing"
Dimensões	L x A x P (sem a base)	644 x 388 x 65 mm 25,35 x 15,28 x 2,56 pol.	741 x 451 x 80 mm 29,17 x 17,76 x 3,15 pol.
	L x A x P (com a base)	644 x 428 x 200 mm 25,35 x 16,85 x 7,87 pol.	741 x 491 x 200 mm 29,17 x 19,33 x 7,87 pol.
	L x A x P (caixa)	749 x 542 x 276 mm 29,49 x 21,34 x 10,87 pol.	887 x 654 x 293 mm 34,92 x 25,74 x 11,54 pol.
Peso	Líquido (sem a base)	6,9 kg (15,2 lb)	10,7 kg (23,59 lb)
	Líquido (com a base)	8,5 kg (18,7 lb)	12,3 kg (27,12 lb)
	Bruto (caixa)	11,7 kg (25,8 kg)	16,3 kg (35,94 lb)
Montagem VESA Especificações Padrões dos furos	Norma VESA	100 x 100 mm e 200 x 100 mm 3,94 x 3,94 pol. e 7,87 x 3,94 pol.	200 x 200 mm e 400 x 200 mm 7,87 x 15,75 pol. e 15,75 x 7,87 pol.
	Tamanho dos parafusos de espaçamento	Parafuso M4	Parafuso M5
	Comprimento	8,00 mm	8,00 mm
Temperatura de funcionamento	0 a 40 °C		

As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

O painel pode conter alguns pixels defeituosos (por ex., ligeiramente claros ou escuros) devido a uma característica do painel. Contudo, o produto em si não apresenta defeitos.

Modelo TVM-4200

Itens		Modelo TVM-4200
Painel	Tamanho do ecrã	106,7 cm
	Tamanho dos pixels	0,4845 x 0,4845 mm
	Ângulo de visualização (H/V)	178°/178°
	Rácio de contraste	3000:1 (tip)
	Tempo de resposta	6,5 ms
	Brilho	350 cd/m ² (tip)
	Resolução recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz
Áudio	Potência das colunas	5 W x 2
	Colunas	Incorporadas
	Características de som	Estéreo R/L
Interface	Entrada de sinal VGA (15 Pinos D-Sub)	1
	Entrada DVI	1
	Entrada HDMI	1
	Entrada/saída de CAM	2/2
	Entrada/saída de áudio (tipo RCA)	2
	Entrada/saída de S-Video	1/1
	Entrada estéreo PC	Sim
Saída de auscultador	Sim	
Transmissor	Comando à distância	Sim
Alimentação	Consumo	< 90 W
	Origem	90 a 260 VAC
Característica especial	Tipo de filtro	Filtro pente 3D, função "deinterlacing"
Dimensões	L x A x P (sem a base)	977 x 590 x 89 mm 38,47 x 23,23 x 3,50 pol.
	L x A x P (com a base)	977 x 636 x 270 mm 38,47 x 25,04 x 10,63 pol.
	L x A x P (caixa)	1095 x 765 x 330 mm 43,11 x 30,12 x 12,99 pol.

Itens	Modelo TVM-4200	
Peso	Líquido (sem a base)	20,3 kg (44,75 lb)
	Líquido (com a base)	23,1 kg (50,93 lb)
	Bruto (caixa)	30,0 kg (66,14 lb)
Montagem VESA	Norma VESA	200 x 200 mm e 400 x 200 mm (7,87 x 7,87 pol. e 15,75 x 7,87 pol.)
Especificações	Tamanho dos parafusos de espaçamento	Parafuso M5
Padrões dos furos	Comprimento	8,000 mm
Temperatura de funcionamento	0 a 40 °C	

As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

O painel pode conter alguns pixels defeituosos (por ex., ligeiramente claros ou escuros) devido a uma característica do painel. Contudo, o produto em si não apresenta defeitos.

Tempos predefinidos de fábrica

Formato dos pixels	Freq. horizontal (KHz)	Freq. vertical (Hz)	Observação
720 x 400	31,469	70,087	todos os modelos
640 x 480	31,469	59,940	todos os modelos
640 x 480	37,861	72,809	todos os modelos
640 x 480	37,500	75,000	todos os modelos
800 x 600	37,870	60,317	todos os modelos
800 x 600	48,077	72,188	todos os modelos
800 x 600	46,875	75,000	todos os modelos
1024 x 768	48,360	60,000	todos os modelos
1024 x 768	56,476	70,069	todos os modelos
1024 x 768	60,020	75,030	todos os modelos
1152 x 864	59,986	59,985	todos os modelos
1152 x 864	67,500	75,000	todos os modelos
1280 x 1024	63,981	60,020	todos os modelos
1280 x 1024	79,974	75,024	todos os modelos
1360 x 768	47,712	59,790	todos os modelos
1440 x 900	55,935	59,887	todos os modelos
1680 x 1050	65,290	59,954	todos os modelos
1920 x 1080	67,500	60,000	todos os modelos

O monitor LED possui apenas modos não entrelaçados sem cintilação.

