



Manual do Utilizador dos Monitores TVM-2002 / 2402 / 2212 / 2204 / 2702 / 3202 / 4002 TruVision

Direitos de autor

© 2018 United Technologies Corporation

A Interlogix é parte da UTC Climate, Controls & Security, uma unidade da United Technologies Corporation. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais e patentes

O nome e o logótipo TruVision são marcas comerciais da United Technologies.

Os nomes comerciais utilizados neste documento podem ser de marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respetivos 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 proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com 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.

Condições da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferência nociva.
- (2) Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência suscetível de provocar um funcionamento indesejado.

Conformidade com 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 adotar as medidas adequadas.

Canadá

This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

Diretivas da União Europeia

Este produto cumpre as normas europeias harmonizadas aplicáveis ao abrigo da diretiva EMC 2014/30/EU, a diretiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (diretiva WEEE, relativa a resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos): 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 obter mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Avisos e isenções de responsabilidade dos produtos

ESTES PRODUTOS ESTÃO PREVISTOS PARA SEREM VENDIDOS E INSTALADOS POR UM PROFISSIONAL DE SEGURANÇA EXPERIENTE. A UTC FIRE & SECURITY NÃO PODE APRESENTAR QUALQUER GARANTIA DE QUE QUALQUER PESSOA OU ENTIDADE QUE COMPRE OS SEUS PRODUTOS, INCLUINDO QUALQUER "REVENDEDOR AUTORIZADO", TEM FORMAÇÃO OU EXPERIÊNCIA ADEQUADA PARA INSTALAR CORRETAMENTE PRODUTOS RELACIONADOS COM A SEGURANÇA.

Para mais informações sobre isenções de garantia e sobre a segurança dos produtos, consulte <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou faça a leitura do código seguinte:



Informações de contacto e manuais

Para informações de contacto, visite: www.interlogix.com ou www.firesecurityproducts.com.

Para obter a versão traduzida deste manual e de manuais de outros produtos, visite: www.firesecurityproducts.com.

Índice

Notas importantes	1
Introdução	2
Características	2
Montagem do monitor	3
Desmontagem do monitor	3
Fixar o suporte do monitor	4
Ligações	4
Painel de controlo	5
Comando à distância (TVM-2702 / 3202 / 4002)	6
Alterar os parâmetros do monitor	7
Teclas de atalho	7
Procedimento de ajuste	8
Funcionalidade OSD	8
Menu VGA	8
Menu CAM (HDMI/BNC)	11
Menu HDMI/VGA	13
Auto-diagnóstico	14
Resolução de problemas	15
Especificações	17
Modelos TVM-2002/2202/2212/2402	17
Modelos TVM-2702/3202/4002	20
Tempos predefinidos de fábrica	22

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 direta, 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 de choque elétrico, não exponha esta unidade à chuva ou à humidade.
- Cabo de alimentação e respetiva proteção:** 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 recetáculos e do ponto de saída do aparelho.
- Cuidados a ter com o produto:** não toque diretamente 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 efetuar a reparação desta unidade. A abertura ou remoção das coberturas poderá expô-lo a tensões perigosas ou outros perigos. Remeta toda a assistência para pessoal qualificado.
7. **Iluminação:** para proteção adicional durante uma tempestade elétrica 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 elétrica 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 para desmontar ou remover as coberturas deste produto invalidará a garantia e poderá também provocar ferimentos graves.

Introdução

Este manual apresenta instruções para a instalação e operação corretas 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
- Manual do utilizador
- Comando à distância (TVM-2702/3202/4002)
- Parafuso da base (TVM-2402/2702/3202/4002)

Se algum dos itens estiver danificado ou em falta, contacte o seu representante. Guarde a caixa e os materiais de embalagem para o armazenamento e transporte corretos do monitor.

Características

- O monitor foi concebido para utilização em áreas de trabalho pequenas ou para os que precisam de mais espaço de trabalho na secretária.
- A apresentação no ecrã (OSD), conveniente e fácil de utilizar, permite efetuar ajustes fáceis e exatos 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 configuração.
- O monitor apresenta controlos avançados de cor para sintonização fina, que satisfazem os gostos pessoais ou os requisitos da aplicação. Utilize os controlos apresentados no ecrã para ajustar a temperatura da cor.
- Valor de ganho RGB para uma cor e intensidade de ecrã com a melhor qualidade possível.

- Ative as taxas de atualização do monitor para estabilizar o ecrã e eliminar a incomodativa cintilação que contribui para o esforço ocular e as dores de cabeça.
- O monitor suporta um desempenho de ecrã de alta resolução com 1920x1080 a 60 Hz com HD total.
- O monitor pode ser ligado a vários tipos de dispositivos de vídeo com sinais de saída de vídeo VGA, HDMI ou BNC (consoante o modelo) compatíveis.
- O monitor suporta PAL e NTSC através da funcionalidade de deteção automática.
- As colunas estéreo internas produzem áudio de boa qualidade.

Montagem do monitor

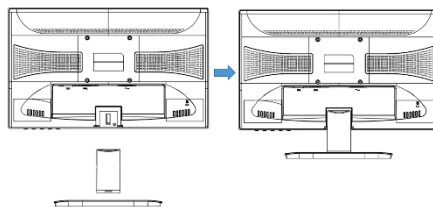
Os monitores foram concebidos para utilização em secretária.

O braço da base do monitor é fornecido pré-instalado no monitor.

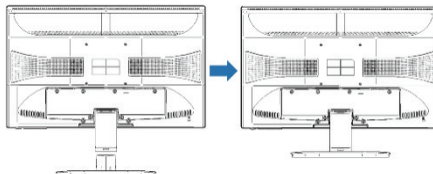
Para montar o monitor:

1. Coloque um tapete ou pano macio sobre uma superfície nivelada. Coloque o monitor sobre a superfície, virado para baixo.
2. *Apenas TVM-2002:* Insira o braço do suporte do monitor na ranhura na parte traseira do monitor, conforme mostrado abaixo.
3. Insira o braço do suporte do monitor no pé em pedestal fornecido, conforme mostrado abaixo.
4. *Apenas TVM-2402/2702/3202/4002:* Fixe a base ao suporte com o parafuso fornecido.

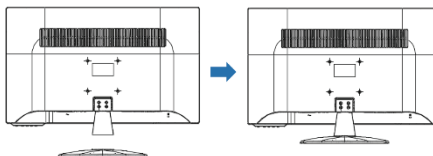
Modelo TVM-2002



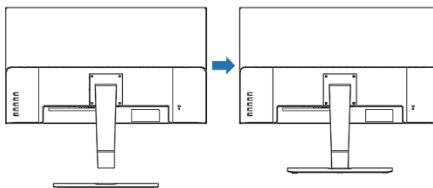
Modelos TVM-2202/2212



Modelos TVM-2402/2702



Modelos TVM-3202/4002

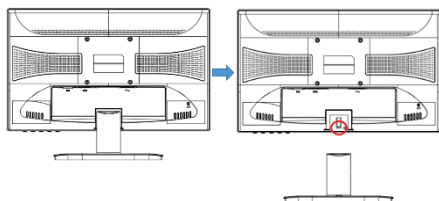


Desmontagem do monitor

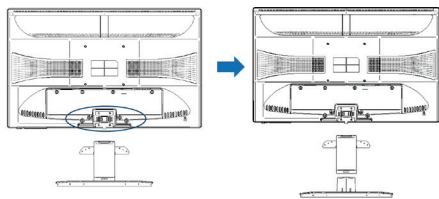
1. Desligue o monitor e retire o cabo de alimentação.
2. Coloque uma almofada ou um pano macio no chão e coloque sobre ele o monitor, com o ecrã virado para o chão.

3. *Apenas TVM-2002:* Com uma chave de parafusos ou um objeto semelhante com extremidade aguçada, destaque cuidadosamente o braço de suporte, pressionando para tal o entalhe na parte traseira do braço de suporte (observe que o ponto de fixação pode quebrar-se caso seja aplicada demasiada força).
4. Retire os quatro parafusos que unem o suporte ao corpo do monitor, conforme mostrado nas figuras seguintes.
5. Para retirar a base, aperte as patilhas sob a base e puxe-a cuidadosamente até destacá-la do suporte (TVM-2002/2202/2212), ou remova o parafuso sob a base e puxe-a cuidadosamente até destacá-la do suporte (TVM-2402/2702/3202/4002).

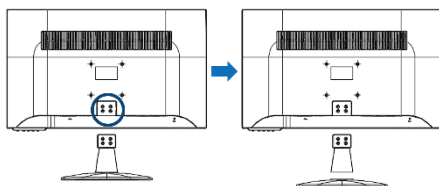
Modelo TVM-2002



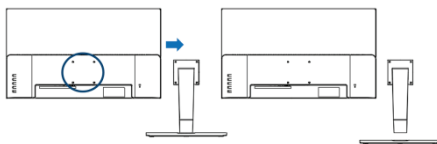
Modelos TVM-2202/2212



Modelos TVM-2402/2702

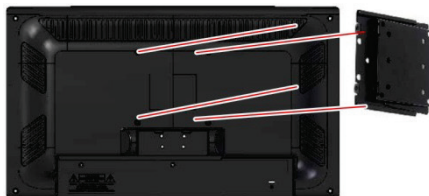


Modelos TVM-3202/4002



Fixar o suporte do monitor

Aperte os parafusos nos pontos indicados pelas setas mostradas na figura abaixo.

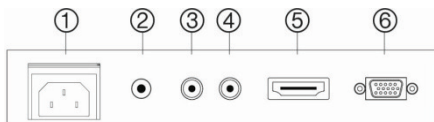


A superfície de instalação do monitor é compatível com outros tipos de bases que cumprem a norma VESA.

Espaçamento dos furos: 100 x 100 mm

Comprimento do parafuso: 8 a 12 mm

Ligações

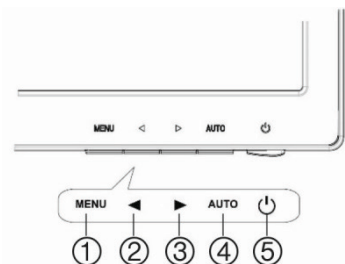


1. Entrada CA
2. AUDIO IN
Entrada de sinal áudio.
3. CAM IN (não disponível no modelo TVM-2212)
Entrada de sinal composto.
4. CAM OUT (não disponível no modelo TVM-2212)
Saída de sinal composto.

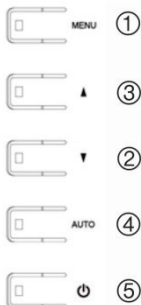
5. HDMI
Entrada de sinal HDMI.
6. VGA
Entrada de sinal RGB.

Painel de controlo

TVM-2002/2202/2212/2402/2702



TVM-3202/4002



1. 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 **MENU** durante cinco segundos para desbloquear o teclado.

2. ◀ Seta para a esquerda ou ▼ seta para baixo

Função principal: usadas para ajustar o volume.

Função secundária: deslocar o cursor para a esquerda na janela OSD e diminuir o valor de qualquer opção de menu selecionada.

3. ▶ Seta para a direita ou ▲ seta para cima

Função principal: usadas para selecionar o sinal de entrada.

Função secundária: deslocar o cursor para a direita na janela OSD e aumentar o valor de qualquer opção de menu selecionada.

4. AUTO

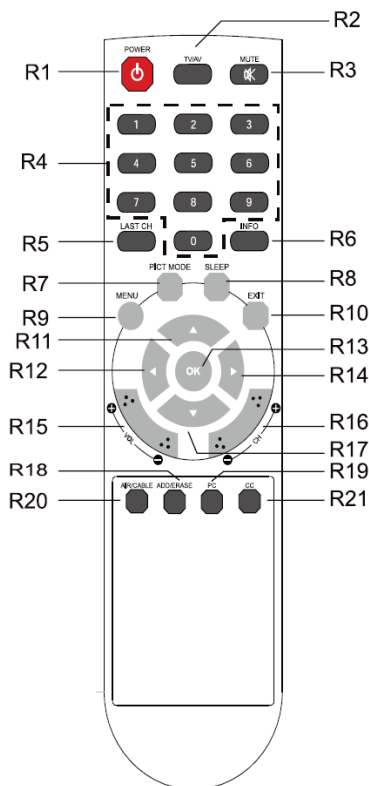
Função principal: ajustar automaticamente a apresentação para a melhor definição possível. (Só modo VGA.)

Função secundária: selecionar o submenu.

5. ALIMENTAÇÃO

Ligar e desligar o monitor.

Comando à distância (TVM-2702 / 3202 / 4002)



- R1 Alimentação**
Ligar o monitor a partir do modo de standby ou desligar o monitor para entrar no modo de standby.
- R2 Origem de entrada**
Selecionar a origem do sinal a partir de diversas origens de entrada.
- R3 Som desligado**
Ligar e desligar o som.
- R4 Botões de NÚMERO**
Prima os botões de números pela ordem 7, 8, 9, 0 para desbloquear o comando à distância.

- R5 Último canal**
Não utilizado.
- R6 INFO**
Apresentação de informação.
- R7 Modo de imagem**
Selecionar as definições de imagem preferenciais.
- R8 A dormir**
Definir o temporizador do modo "a dormir".
- R9 MENU**
Apresentar o menu principal.
- R10 Sair**
Desligar a janela OSD e deslocar-se do submenu para o menu superior na janela OSD.
- R11/R17 Botões CIMA/BAIXO ▲/▼**
Prima os botões CIMA/BAIXO para aceder ao menu de funções.
- R12 / R14 Botões ESQUERDA/ DIREITA ◀/▶**
Prima os botões ESQUERDA/DIREITA para aceder ao menu de funções.
- R13 OK**
Selecionar as opções de menu.
- R15 VOL +/-**
Ajustar o nível de som.
- R16 PR +/-**
Não utilizado.
- R18 Adicionar/apagar**
Não utilizado.
- R19 PC**
Selecionar diretamente o modo VGA.
- R20 Ar/Cabo**
Não utilizado.
- R21 CC**
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 o comando à distância não for usado durante um período de tempo prolongado.

Alterar os parâmetros do monitor

TVM-2002/2202/2404/2702/3202/4002:

1. Prima o botão **MENU** no painel frontal para aceder ao ecrã do menu OSD.
2. Utilize os botões ◀/▶ ou ▲/▼ para seleccionar o menu.
3. Utilize o botão **AUTO** para seleccionar os submenus.
4. Utilize os botões ◀/▶ ou ▲/▼ para seleccionar uma função de submenu.
5. Prima o botão **AUTO** e utilize os botões ◀/▶ ou ▲/▼ para fazer os ajustes necessários.
6. Para sair, prima **MENU**.

TVM-2212:

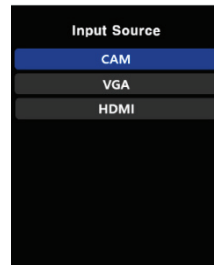
1. Prima o botão **MENU** no painel frontal para aceder ao ecrã do menu OSD.
2. Utilize os botões ◀/▶ para seleccionar o menu.
3. Com um menu seleccionado, utilize o botão **MENU** para seleccionar os submenus.
4. Utilize os botões ◀/▶ para seleccionar uma função de submenu.

5. Prima o botão **MENU** e utilize os botões ◀/▶ para fazer os ajustes necessários.
6. Para sair, prima **AUTO**.

Teclas de atalho

- ▶/▲ Quando o OSD não aparece no ecrã, prima os botões ▶ ou ▲ para:

Seleccionar a entrada de sinal por ordem (CAM - VGA – HDMI).



Apenas TMV-2212: selecione e ajuste o brilho com os botões ◀/▶.

- ◀/▼ Quando o OSD não aparece no ecrã, prima os botões ◀ ou ▼ para:

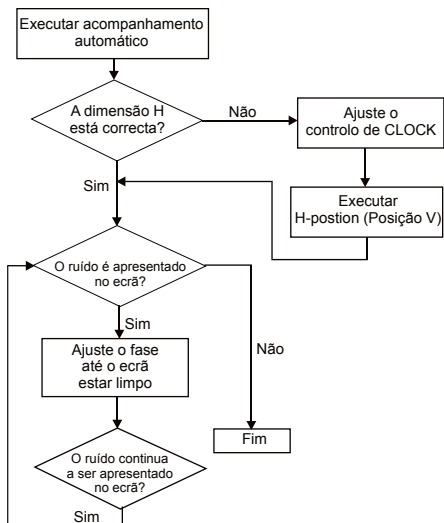
Ajustar diretamente o volume.

Apenas TMV-2212: selecione o modo de entrada (VGA ou HDMI) com os botões ◀/▶.



- AUTO** Quando o OSD não aparece no ecrã, prima o botão **AUTO** para seleccionar o melhor desempenho de visualização para o modo atual.

Procedimento de ajuste



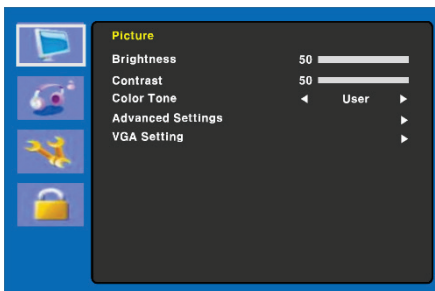
Funcionalidade OSD

Configure o monitor utilizando os menus e submenus de apresentação no ecrã (OSD). Os menus que aparecem variam consoante o dispositivo esteja ligado à entrada VGA HDMI ou BNC do monitor. As alterações são imediatamente guardadas e implementadas.

Nota: os menus VGA e CAM não estão disponíveis para o modelo TVM-2212.

Menu VGA

Imagem



1. Brilho

Ajustar o brilho da imagem.

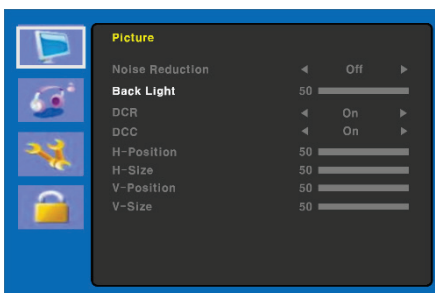
2. Contraste

Ajustar o contraste da imagem (diferença entre as áreas claras e escuras do ecrã).

3. Tom da cor

Selecionar uma temperatura predefinida de cor diferente ou definir parâmetros de cor personalizados (Normal/Quente/Frio/Utilizador).

(Definições avançadas)



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

Não utilizado.

4-4 DCC

Não utilizado.

4-5 Posição H

Não utilizado.

4-6 Tamanho H

Não utilizado.

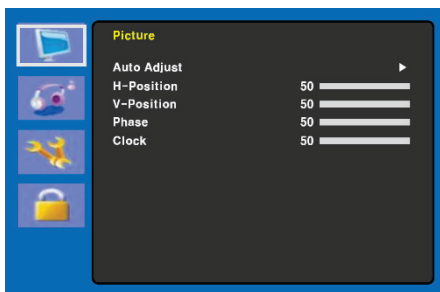
4-7 Posição V

Não utilizado.

4-8 Tamanho V

Não utilizado.

(Definição VGA)



5. Definição VGA

5-1 Ajuste automático

Selecionar automaticamente as posições horizontal e vertical corretas 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).

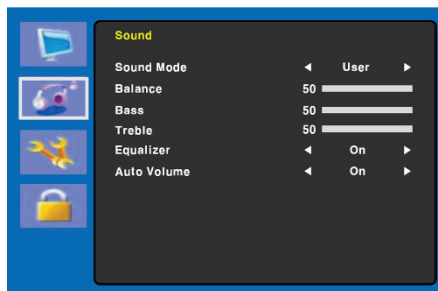
5-4 Fase

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 para sintonizar a apresentação.

Som



1. Modo de som

Selecionar um modo de som predefinido diferente ou um som personalizado (Standard/Locução/Música/Utilizador).

2. Equilíbrio

Ajustar o equilíbrio de som das colunas esquerda e direita.

3. Baixo

Ajustar o som do baixo (é necessário selecionar **Utilizador** no modo de som).

4. Agudos

Ajustar o som dos agudos (é necessário selecionar **Utilizador** no modo de som).

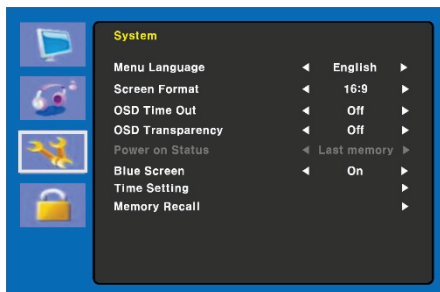
5. Equalizador

Proporciona uma melhor experiência de áudio.

6. Volume automático

Manter automaticamente o mesmo volume se o programa for mudado.

Sistema



1. Idioma do menu

Selecionar o idioma de apresentação no ecrã (OSD).

2. Formato do ecrã

Selecionar a relação de aspeto.
(16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2)

3. Tempo limite do OSD

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

4. Transparência do OSD

Ajustar a transparência do OSD
(Desligado/Baixa/Média/Alta).

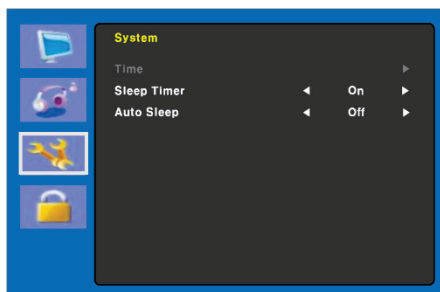
5. Estado de ligado

Não utilizado.

6. Ecrã azul

Selecionar a cor de fundo.

(Definição da hora)



7. Definição da hora

7-1 Hora

Não utilizado.

7-2 Temporizador

Definir o temporizador.

7-3 Espera automática

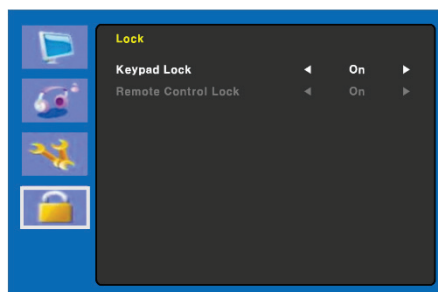
O monitor desliga-se quando não recebe nenhum sinal do comando à distância ou de qualquer botão no espaço de tempo configurado (Desligado/1 Hora/2 Horas/ 5 Horas).

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

8. Chamar memória

Repor as predefinições de fábrica do ecrã.

Bloquear



1. Bloqueio do teclado

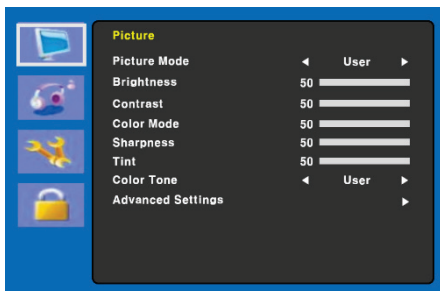
Bloquear ou desbloquear o teclado.
Prima o botão MENU durante cinco segundos para desbloquear o teclado.

2. Bloqueio do comando à distância (apenas TVM-2702 / 3202 / 4002)

Bloquear ou desbloquear o comando à distância.

Menu CAM (HDMI/BNC)

Imagem



1. Modo de imagem

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

2. Brilho

Ajustar o brilho da imagem.

3. Contraste

Ajustar o contraste da imagem (diferença entre as áreas claras e escuras do ecrã).

4. Modo de cor

Ajustar a cor da imagem.

5. Nitidez

Ajustar a qualidade de imagem do ecrã.

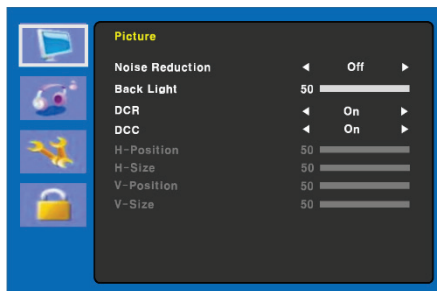
6. Saturação de cor (apenas modo CAM)

Ajustar a saturação de cor da imagem.

7. Tom da cor

Selecionar uma temperatura predefinida de cor diferente ou definir parâmetros de cor personalizados (Normal/Quente/Frio/Utilizador).

(Definições avançadas)



8. Definições avançadas

8-1 Redução do ruído

Reduzir o ruído da imagem devido a uma fraca receção ou má qualidade da imagem. (Desligado/Baixo/Médio/Alto)

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 e desligar o DCR.

8-4 DCC

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

Ligar e desligar o DCC.

8-5 Posição H

Não utilizado.

8-6 Tamanho H

Não utilizado.

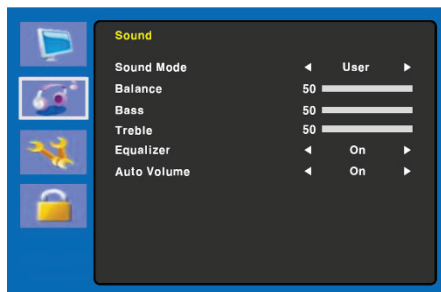
8-7 Posição V

Não utilizado.

8-8 Tamanho V

Não utilizado.

Som



1. Modo de som

Selecionar um modo de som predefinido diferente ou um som personalizado. (Padrão/Cinema/Música/Utilizador)

2. Equilíbrio

Ajustar o equilíbrio de som das colunas esquerda e direita.

3. Baixo

Ajustar o som do baixo (é necessário selecionar **Utilizador** no modo de som).

4. Agudos

Ajustar o som dos agudos (é necessário selecionar **Utilizador** no modo de som).

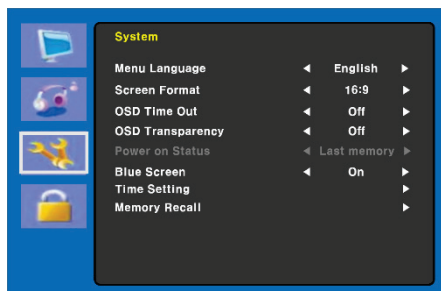
5. Equalizador

Proporciona uma melhor experiência de áudio.

6. Volume automático

Manter automaticamente o mesmo volume se o programa for mudado.

Sistema



1. Idioma do menu

Selecionar o idioma de apresentação no ecrã (OSD).

2. Formato do ecrã

Selecionar a relação de aspeto (16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2/FULL (apenas modo CAM)).

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 ligado

Não utilizado.

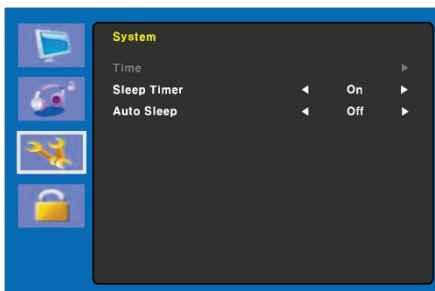
6. Ecrã azul

Selecionar a cor de fundo.

7. Norma de vídeo (apenas modo CAM)

Selecionar o modo de imagem.

(Definição da hora)



8. Definição da hora

8-1 Hora

Não utilizado.

8-2 Temporizador

Definir o temporizador.

8-3 Espera automática

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

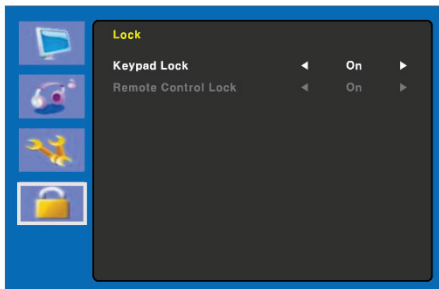
configurado (Desligado/1 Hora/2 Horas/5 Horas).

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

9. Chamar memória

Repor as predefinições de fábrica do ecrã.

Bloquear



1. Bloqueio do teclado

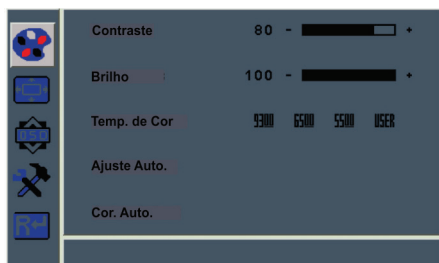
Bloquear ou desbloquear o teclado. Prima o botão MENU durante cinco segundos para desbloquear o teclado.

2. Bloqueio do comando à distância (apenas TVM-2702 / 3202 / 4002)

Bloquear ou desbloquear o comando à distância.

Menu HDMI/VGA

Cor



1. Contraste

Ajustar o contraste da imagem (diferença entre as áreas claras e escuras do ecrã).

2. Brilho

Ajustar o brilho da imagem.

3. Temp. da cor

Ajustar a temperatura da cor (Vermelho/Verde/Azul). As opções são 9300K, 6500K, 5500K e definido pelo UTILIZADOR.

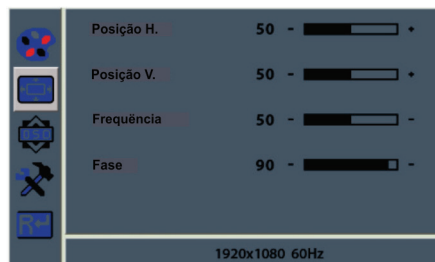
4. Ajuste automático

Ajustar automaticamente o relógio, a fase e a posição (apenas modo VGA).

5. Ajuste da cor

Ajustar a cor da imagem (apenas modo VGA).

Imagem



1. Posição H

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

2. Posição V

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

3. Relógio

Ajustar o pulso de relógio da imagem.

4. Fase

Ajustar a focagem da imagem.

Menu OSD



1. Idioma

Selecionar o idioma de apresentação no ecrã (OSD).

2. Pos H Menu

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

3. Pos V Menu

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

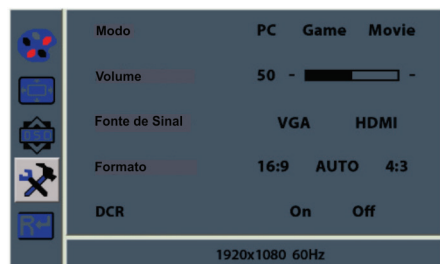
4. Temporizador OSD

Ajustar a hora da apresentação do menu OSD.

5. Transparência

Ajustar a transparência do menu OSD.

Sistema



1. Modo

Selecionar o modo de apresentação preferencial (PC, Jogo ou Cinema).

2. Volume

Ajustar o volume.

3. Fonte de sinal

Selecionar os sinais VGA ou HDMI.

4. Formato

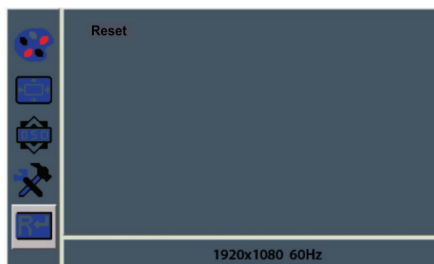
Selecionar a relação de aspeto (16:9/AUTO/4:3).

5. DCR

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

Ligar e desligar o DCC.

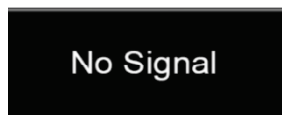
Repor



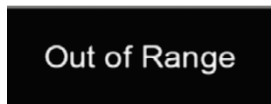
Restaurar as definições de fábrica.

Auto-diagnóstico

Na ausência de imagem, aparece 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.



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



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

Intervalo normal (apenas 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 selecionado em Definição da hora.

Resolução de problemas

Problema	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	Verifique se o interruptor de alimentação do computador e o interruptor de alimentação estão na posição de ligado. Verifique se o cabo de sinal está corretamente ligado à placa de vídeo. Certifique-se de que os pinos do sub-conector D não estão dobrados. Verifique se o computador está no modo de poupança de energia.

Problema	Solução
O LED DE ALIMENTAÇÃO não está aceso	Verifique se o interruptor de alimentação está na posição de ligado. Verifique se o cabo de alimentação está corretamente ligado.
Imagem instável	Verifique se o cabo de sinal é adequado à placa de vídeo.
Imagem não centrada, demasiado grande ou demasiado pequena	Ajuste Relógio ou Centrar H e V para obter uma imagem correta.
A imagem salta ou apresenta um padrão de ondas	Mantenha afastados do monitor os dispositivos que possam causar interferência elétrica. Consulte a informação da FCC na capa do manual.
Imagem desfocada	Ajuste Contraste e Brilho .
Sem som	Verifique se os cabos de áudio estão corretamente ligados ao computador. Ajuste o volume depois de verificar se o som está desativado. Verifique o sistema de áudio do computador.
Som baixo	Ajuste o volume no menu OSD. Ajuste o volume da placa de som no computador.

Problema	Solução
O ecrã VIDEO não é visível	Verifique se está definido o modo Imagem. Verifique se o terminal de vídeo está corretamente ligado.
Vídeo com cor de fraca qualidade	Ajuste os valores de Cor ou Saturação de cor no menu de imagem OSD.
Vídeo com imagem pouco nítida	Ajuste a Nitidez no menu de imagem OSD.

Especificações

Modelos TVM-2002/2202/2212/2402

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Painel (Tamanho e tipo)	19,53" retroiluminado por LED	21,5" retroiluminado por LED	21,5" retroiluminado por LED	23,6" retroiluminado por LED
Tamanho dos pixels (mm)	0,2265 (H) x 0,221 (V)	0,24825 (H) x 0,24825 (V)	0,24825 (H) x 0,24825 (V)	0,2715 (H) x 0,2715 (V)
Relação de aspecto	16:9	16:9	16:9	16:9
Ângulo de visualização (H/V)	178°/178°	170°/160°	170°/160°	170°/160°
Rácio de contraste	3000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Tempo de resposta	20 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Brilho	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Resolução recomendada	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz
Resolução de entrada suportada	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080
Taxa de atualização (frequência vertical)	60, 70, 75 Hz conforme a resolução	60, 70, 75 Hz conforme a resolução	60, 70, 75 Hz conforme a resolução	60, 70, 75 Hz conforme a resolução
Profundidade da cor	24 bits; 16,7 milhões de cores	24 bits; 16,7 milhões de cores	24 bits; 16,7 milhões de cores	24 bits; 16,7 milhões de cores

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Compatibilidade de vídeo	NTSC / PAL Detecção automática	NTSC / PAL Detecção automática	Não disponível	NTSC / PAL Detecção automática
Potência do altifalante	1,5 W x 2	1,5 W x 2	2 W x 2	2 W x 2
Entrada/saída de vídeo (BNC)	1/1	1/1	-	1/1
Entrada VGA (15 Pinos D-Sub)	1	1	1	1
HDMI	1	1	1	1
Entrada de áudio estéreo (tomada de 3,5 mm)	1	1	1	1
Controlo de operações	Alimentação, Esquerda, Direita, Auto, Menu	Alimentação, Esquerda, Direita, Auto, Menu	Alimentação, Esquerda, Direita, Auto, Menu	Alimentação, Esquerda, Direita, Auto, Menu
Idioma de OSD	Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano, Neerlandês, Polaco, Português, Russo, Turco	Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano	Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano, Português, Russo, Chinês simpl., Chinês tradic., Japonês, Coreano	Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano
Comando à distância	Não	Não	Não	Não
Consumo de energia	< 30 W	< 30 W	< 30 W	< 30 W
Tensão de entrada	100 ~ 240 VCA	100 ~ 240 VCA	100 ~ 240 VCA	100 ~ 240 VCA
Tipo de filtro	Filtro pente 3D, função “de-interlace”	Filtro pente 3D, função “de-interlace”	Não disponível	Filtro pente 3D, função “de- interlace”

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Dimensões L x A x P (sem o suporte)	473 × 285 × 50 mm (19 × 11 × 2 polegadas)	511 × 334 × 99 mm (20 × 13 × 4 polegadas)	511 × 334 × 99 mm (20 × 13 × 4 polegadas)	561 × 338 × 45 mm (22 × 13 × 2 polegadas)
Dimensões L x A x P (com o suporte)	473 × 342 × 170 mm (19 × 13 × 7 polegadas)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 polegadas)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 polegadas)	561 × 399 × 218 mm (22 × 16 × 9 polegadas)
Dimensões L x A x P (caixa)	517 × 127 × 343 mm (20 × 5 × 14 polegadas)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 polegadas)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 polegadas)	614 × 445 × 109 mm (24 × 18 × 4 polegadas)
Peso (sem o suporte)	2,4 kg	3,3 kg	3,3 kg	3,5 kg
Peso (com o suporte)	2,8 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Peso (bruto com a caixa)	3,6 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,4 kg
Indicadores	Alimentação (Verde/Laranja)	Alimentação (Verde/Laranja)	Alimentação (Verde/Laranja)	Alimentação (Verde/Laranja)
Condições de operação	0 a 40°C Humidade 10-85% (sem condensação)			
Condições de armazenamento	-20 a 60°C Humidade 10-85% (sem condensação)			
Caixa	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Suporte VESA	100 x 100 mm; centrado no corpo do monitor	100 x 100 mm; centrado no corpo do monitor	100 x 100 mm; centrado no corpo do monitor	100 x 100 mm; centrado no corpo do monitor
Fonte de alimentação incluída	Fonte de alimentação incorporada	Fonte de alimentação incorporada	Fonte de alimentação incorporada	Fonte de alimentação incorporada

As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

O painel poderá conter alguns pixels defeituosos (pixels ligeiramente mais claros ou mais escuros, por exemplo) devido a uma característica do painel, mas o produto em si não apresenta defeitos.

Modelos TVM-2702/3202/4002

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Painel (Tamanho e tipo)	27" retroiluminado por LED	31,5" retroiluminado por LED	39,5" retroiluminado por LED
Tamanho dos pixels (mm)	0,3114 (H) × 0,3114 (V)	0,12125 (H) × 0,36375 (V)	0,15245 (H) × 0,4494 (V)
Relação de aspecto	16:9	16:9	16:9
Ângulo de visualização (H/V)	170°/160°	178°/178°	178°/178°
Rácio de contraste	1000:1	1000:1	5000:1
Tempo de resposta	5 ms	8 ms	9,5 ms
Brilho	300 cd/m ²	300 cd/m ²	360 cd/m ²
Resolução recomendada	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz	1920 × 1080 a 60 Hz
Resolução de entrada suportada	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080	720×400; 640×480; 800×600; 1024×768; 1152×864; 1280×1024; 1440×900; 1680×1050; 1360×768; 1920×1080
Taxa de atualização (frequência vertical)	60, 70, 75 Hz conforme a resolução	60, 70, 75 Hz conforme a resolução	60, 70, 75 Hz conforme a resolução
Profundidade da cor	24 bits; 16,7 milhões de cores	24 bits; 16,7 milhões de cores	24 bits; 16,7 milhões de cores
Compatibilidade de vídeo	NTSC / PAL Deteção automática	NTSC / PAL Deteção automática	NTSC / PAL Deteção automática

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Potência do altifalante	2 W x 2	2 W x 2	2 W x 2
Entrada/saída de vídeo (BNC)	1/1	1/1	1 / 1
Entrada VGA (15 Pinos D-Sub)	1	1	1
HDMI	1	1	1
Entrada de áudio estéreo (tomada de 3,5 mm)	1	1	1
Controlo de operações	Alimentação, Esquerda, Direita, Auto, Menu	Alimentação, Esquerda, Direita, Auto, Menu	Alimentação, Esquerda, Direita, Auto, Menu
Idioma de OSD	Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano	Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano	Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano
Comando à distância	Sim	Sim	Sim
Consumo de energia	< 40 W	< 45 W	< 60 W
Tensão de entrada	100 ~ 240 VCA	100 ~ 240 VCA	100 ~ 240 VCA
Tipo de filtro	Filtro pente 3D, função "de-interlace"	Filtro pente 3D, função "de-interlace"	Filtro pente 3D, função "de-interlace"
Dimensões L x A x P (sem o suporte)	647 x 392 x 49 mm (25 x 15 x 2 polegadas)	728 x 433 x 51 mm (29 x 17 x 2 polegadas)	907 x 522 x 48 mm (36 x 21 x 2 polegadas)
Dimensões L x A x P (com o suporte)	647 x 447 x 249 mm (25 x 18 x 10 polegadas)	729 x 541 x 237 mm (29 x 21.3 x 9.4 polegadas)	907 x 581 x 237 mm (36 x 22.9 x 9.4 polegadas)
Dimensões L x A x P (caixa)	703 x 502 x 110 mm (28 x 20 x 4 polegadas)	793 x 500 x 197 mm (31 x 20 x 8 polegadas)	987 x 597 x 192 mm (39 x 24 x 8 polegadas)
Peso (sem o suporte)	5,5 kg	5,8 kg	8,5 kg
Peso (com o suporte)	5,9 kg	8,2 kg	11 kg

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Peso (bruto com a caixa)	7,0 kg	10,5 kg	13,8 kg
Indicadores	Alimentação (Verde/Laranja)	Alimentação (Verde/Laranja)	Alimentação (Verde/Laranja)
Condições de operação	0 a 40°C Humidade 10-85% (sem condensação)		
Condições de armazenamento	-20 a 60°C Humidade 10-85% (sem condensação)		
Caixa	Plástico	Plástico	Plástico
Suporte VESA	100 x 100 mm; centrado no corpo do monitor	100 x 100 mm; centrado no corpo do monitor	100 x 100 mm; centrado no corpo do monitor
Fonte de alimentação incluída	Fonte de alimentação incorporada	Fonte de alimentação incorporada	Fonte de alimentação incorporada

As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

O painel pode conter alguns pixels defeituosos (pixels ligeiramente mais claros ou mais escuros, por exemplo) 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)
720 x 400	31,469	70,087
640 x 480	31,469	59,940
640 x 480	37,861	72,809
640 x 480	37,500	75,000
800 x 600	37,870	60,317
800 x 600	48,077	72,188
800 x 600	46,875	75,000
1024 x 768	48,360	60,000
1024 x 768	56,476	70,069

Formato dos pixels	Freq. horizontal (KHz)	Freq. vertical (Hz)
1024 x 768	60,020	75,030
1152 x 864	59,986	59,985
1152 x 864	67,500	75,000
1280 x 1024	63,981	60,020
1280 x 1024	79,974	75,024
1360 x 768	47,712	59,790
1440 x 900	55,935	59,887
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

O monitor LED está equipado apenas com modos não entrelaçados, sem produção de qualquer cintilação.

