

MONITOR LED

Manual do Usuário

SMT-2233

SMT-1935

SMT-1931

SMT-2731



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

	ATENÇÃO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRIR	
ATENÇÃO : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA TRASEIRA. NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER SUBSTITUÍDAS PELO USUÁRIO NO INTERIOR. CONTATE PESSOAL DE ASSISTÊNCIA QUALIFICADO		

Explicação de Símbolos Gráficos

O símbolo de relâmpago com a seta, num triângulo equilátero, destina-se a alertar o usuário para a presença de 'tensão perigosa' não isolada na estrutura do produto, podendo constituir um risco de choque elétrico se for de intensidade suficiente para o efeito.



O ponto de exclamação num triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário para a presença de instruções de funcionamento e de manutenção (assistência) importantes no livreto que acompanha o aparelho.



Aviso – Para evitar riscos de incêndio ou de choque elétrico, não exponha este monitor a chuva ou umidade.

- 1. Ler instruções:** Todas as instruções de segurança e de funcionamento devem ser lidas antes do aparelho ser utilizado.
- 2. Salvar as instruções:** As instruções de segurança e de funcionamento devem ser guardadas para futura consulta.
- 3. Respeitar os avisos:** Todos os avisos no monitor e as instruções de funcionamento devem ser respeitados.
- 4. Seguir as instruções:** Todas as instruções de funcionamento e de uso devem ser seguidas.
- 5. Limpeza:** Desligue este monitor da tomada de parede antes de limpar. Não utilize detergentes líquidos ou agentes de limpeza em aerossol. Utilize um pano macio para a limpeza. Exceção: Um monitor que se destina a estar sempre ligado por algum motivo específico, tal como a possibilidade de perda de um código de autorização de um conversor CATV, não deve ser desligado pelo usuário para fins de limpeza, ou qualquer outro fim poderá excluir a referência a desligar o monitor na descrição de limpeza de outro modo necessário no Item 5.
- 6. Dispositivos:** Não utilize dispositivos que não sejam recomendados pela Hanwha, uma vez que poderão provocar situações de perigo.
- 7. Água e Umidade:** Não utilize este monitor perto de água, por exemplo, perto de uma banheira, lava-louças ou tanque, cave Umidade, ou perto de uma piscina, ou em locais semelhantes.
- 8. Acessórios:** Não coloque este monitor num carrinho, suporte, tripé, estante ou mesa instável. O monitor poderá cair, provocando graves danos em crianças ou adultos e graves danos no aparelho. Utilize apenas com um carrinho, suporte, tripé, estante ou mesa recomendado pela Hanwha, ou vendido com o monitor. Qualquer montagem do monitor deverá seguir as instruções da Hanwha e deverá utilizar um acessório de montagem recomendado pela Hanwha.
- 9. Ventilação:** Ranhuras e aberturas na caixa são fornecidas para fins de ventilação e para garantir o funcionamento fiável do monitor e para o proteger contra o sobreaquecimento. Estas aberturas nunca deverão ser bloqueadas ao colocar o monitor sobre uma cama, sofá, tapete ou outra superfície semelhante. Este monitor nunca deverá ser colocado perto de ou sobre um radiador ou aquecedor. Este monitor nunca deverá ser colocado numa instalação incorporada, tal como uma estante ou prateleira, a menos que seja proporcionada uma ventilação adequada ou as instruções da Hanwha tenham sido respeitadas.
- 10. Instalação:** Não instale perto de quaisquer fontes de aquecimento, tais como radiadores, aquecedores, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que gerem calor.
- 11. Fontes de Alimentação:** Este monitor deve ser apenas utilizado com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta de fábrica. Se não tiver a certeza sobre o tipo de fonte de alimentação para o local de instalação, consulte o representante da Hanwha ou a empresa de energia local.
- 12. Ligação à Terra ou Polarização:** Para os monitores equipados com uma ficha de ligação à terra de três fios com um terceiro pino (ligação à terra). Esta ficha só se adequa a uma tomada de ligação à terra. Trata-se de uma função de segurança. Se não conseguir inserir a ficha na tomada, contate um técnico para substituir a tomada obsoleta. Não ignore a finalidade de segurança da ficha de ligação à terra.
- 13. Alimentação:** Proteção dos cabos – Os cabos da fonte de alimentação devem ser colocados de modo a não serem pisados ou apertados por itens colocados por cima ou contra os mesmos, prestando especial atenção a cabos em tomadas, tomadas para aparelhos e ao ponto onde os cabos saem do monitor.
- 14. Tempestades:** Para uma maior proteção deste monitor durante uma tempestade ou quando permanecer ligado, ou não for utilizado durante longos períodos de tempo, desligue-o da tomada de parede e desligue o sistema de cabos. Isto vai impedir danos no monitor devido a relâmpagos e a picos de energia.
- 15. Sobrecarga:** Não sobrecarregue as tomadas de parede e os cabos de extensão, uma vez que isto pode provocar incêndios ou choques elétricos.
- 16. Introdução de Objetos e Líquidos:** Nunca force a introdução de Objetos no monitor através das aberturas, uma vez que podem tocar em pontos de tensão perigosos ou peças de curto-circuito, que podem resultar num incêndio ou choque elétrico. Nunca derrame líquidos de qualquer tipo sobre o monitor.

- 17. Manutenção:** Não tente reparar este monitor, uma vez que a abertura ou remoção da tampa poderá expor o usuário a níveis de tensão perigosos ou outros perigos. Contate pessoal de assistência qualificado para fins de manutenção.
- 18. Manuseio:** Não coloque recipientes contendo líquidos sobre o monitor.
- 19. Danos que Requerem Assistência :** Desligue este monitor da tomada de parede e Contate pessoal de assistência qualificado para fins de manutenção nas seguintes condições.
- a. Quando a ficha ou o cabo da fonte de alimentação estiver danificado.
 - b. Se tiver sido derramado líquido ou objetos tiverem caído sobre o monitor.
 - c. Se o monitor tiver sido exposto à chuva ou água.
 - d. Se o monitor não funcionar normalmente seguindo as instruções de funcionamento. Ajuste apenas os controles abrangidos pelas instruções de funcionamento, uma vez que o ajuste inadequado de outros Controles poderá resultar em danos e requerer um trabalho extenso por parte de um técnico qualificado para repor o funcionamento normal do monitor.
 - e. Se o monitor tiver caído ou a caixa tiver sido danificada.
 - f. Quando o monitor apresentar uma alteração distinta no desempenho, isso indica uma necessidade de manutenção.
- 20. Peças de Substituição :** Quando for necessário utilizar peças de substituição, certifique-se de que o técnico de reparação utilizou peças de substituição especificadas pela Hanwha ou com as mesmas características que as peças originais.
Substituições não autorizadas poderão resultar em incêndios, choques elétricos ou outros perigos.
- 21. Verif cação de segurança :** No momento de conclusão de qualquer manutenção ou reparação efetuadas a este monitor, peça ao técnico de reparação para efetuar verificações de segurança de modo a determinar se o monitor se encontra em condições de funcionamento adequadas.

Índice

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES	2
Desembalar	5
Ver os Painéis de Controle	5
Vista Frontal.....	5
Vista Lateral Esquerda	6
Controle Remoto	7
Ligar a Dispositivos Externos.. ..	8
Configurações do Menu OSD	9
Sem Apresentação do Sinal.....	9
Seleção do Menu OSD.....	9
Menu de Imagem	9
Menu de Som	12
Menu de Configurar	13
Menu de Entrada	16
Especificações.....	18
Dimensions.....	20
Eliminação Correcta	24

Desembalar

Remova a tampa da embalagem e coloque o produto sobre uma superfície plana e estável no local de instalação.

Verifique se todos os dispositivos e acessórios que se seguem estão incluídos no sistema principal.

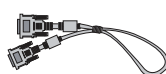
A cor, aparência e função podem variar dependendo do produto



LED
MONITOR



CONTROLE
REMOTO & PILHAS



CABO DE SINAL
VGA



CABO DE
ALIMENTAÇÃO



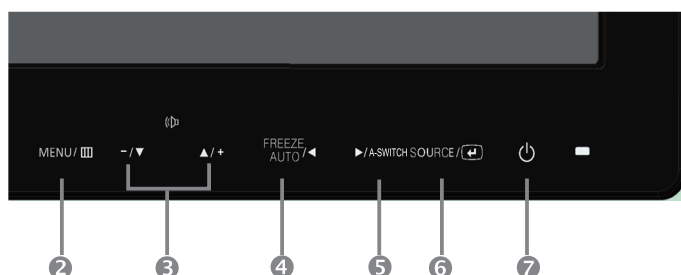
Manual do Usuário



CD DE MANUAL DO
USUÁRIO

Ver os Painéis de Controle

Vista Frontal



❶ Sensor do controle remoto.

❷ MENU
Ativa e sai do OSD.

❸ - (◀ ▶) +
▲ : Move o menu OSD ou aumenta o nível de volume.
▼ : Move o menu OSD ou diminui o nível de volume.

❹ ◀ / FREEZE/AUTO
Diminui o nível da função ativa e passa para o menu anterior.
Função de imagem fixa no modo Vídeo quando não aparece o menu OSD na tela.
Ativa também a função de ajuste automático no modo VGA quando pressiona o botão Auto com o menu OSD desativado.

❺ ▶ / A-SWITCH
Aumenta o nível da função activa e seleciona o menu OSD.
De acordo com o intervalo definido no menu, o monitor irá mudar automaticamente o sinal de entrada, Vídeo-A -> Vídeo-B -> VGA -> HDMI.
O Interruptor Automático (Auto Switch) ficará inativo se esse mesmo Interruptor Automático estiver definido como desligado no menu.

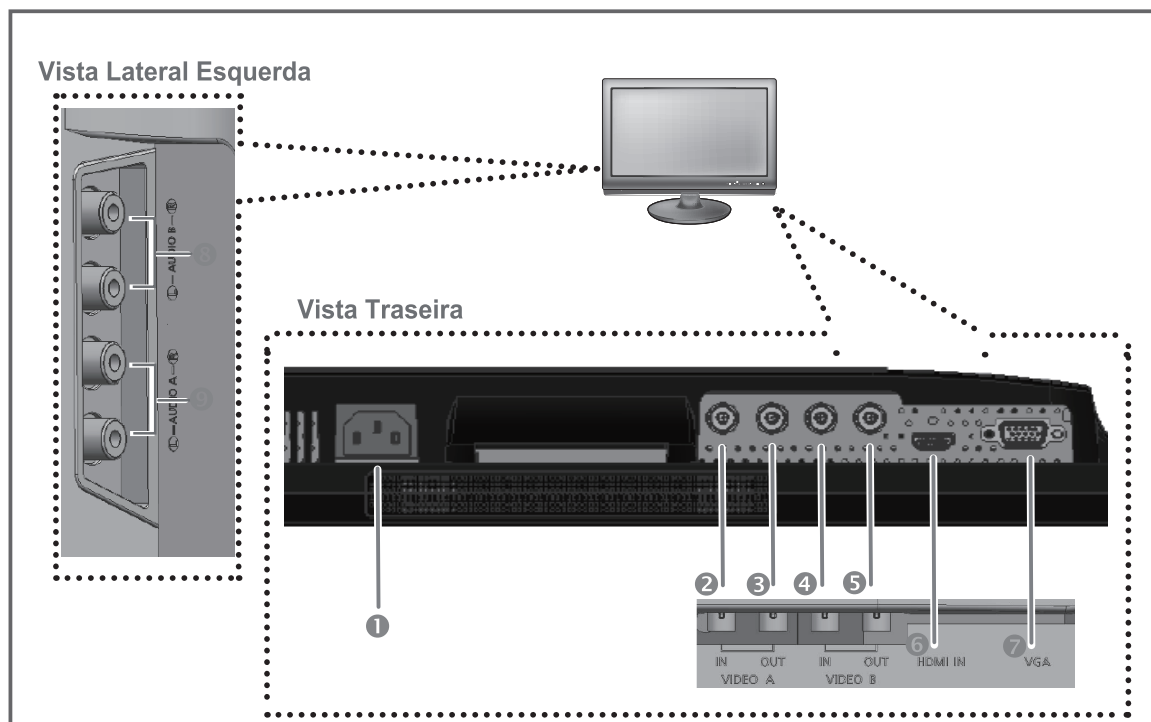
❻ ENTER (◀ ▶) / SOURCE (FONTE)
seleciona a fonte de entrada e ativa um item de menu realçado.

❼ (LIGAR/DESLIGAR)
Liga ou desliga o aparelho.
Ocorrerá um atraso de alguns segundos antes de ser exibida a tela.
O LED de alimentação fica azul quando a alimentação está ligada.
A alimentação desliga-se quando pressiona novamente o botão de alimentação e o LED de alimentação se desliga.

❽ Alto-falante

Traseira & Vista Lateral Esquerda

A cor, aparência e função podem variar dependendo do produto



Vista Traseira

- ❶ **POWER**
Entrada de alimentação CA.
- ❷ **VIDEO-A IN**
Entrada de sinal composto para VÍDEO A.
- ❸ **VIDEO-A OUT**
Saída do ciclo de vídeo para VÍDEO A.
- ❹ **VIDEO-B IN**
Entrada de sinal composto para VÍDEO B.
- ❺ **VIDEO-B OUT**
Saída do ciclo de vídeo para VÍDEO B.
- ❻ **HDMI IN**
Entrada de sinal HDMI.
- ❼ **VGA**
Entrada do sinal VGA

Vista Lateral Esquerda

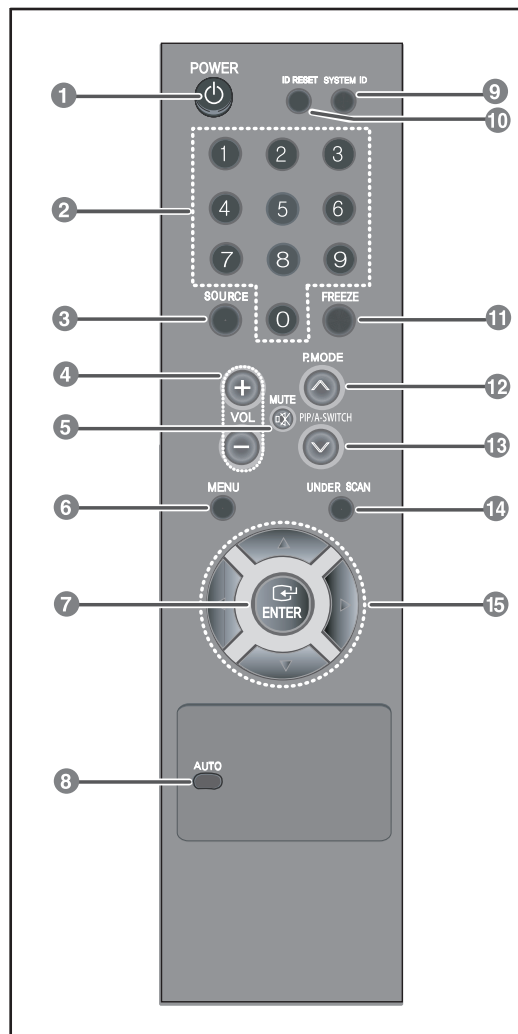
- ❽ **AUDIO-B**
Entrada de Áudio-A: Direita (VERMELHO), Esquerda (BRANCO)
- ❾ **AUDIO-A**
Entrada de áudio-A : Direita (VERMELHO), Esquerda (BRANCO)

NOTA:

Quando não estiver utilizar a saída de loop de vídeo, desligue o cabo de vídeo ou ligue uma resistência terminal de 75Ω. Caso contrário, irá interferir no sinal provocando distorção na luminosidade.

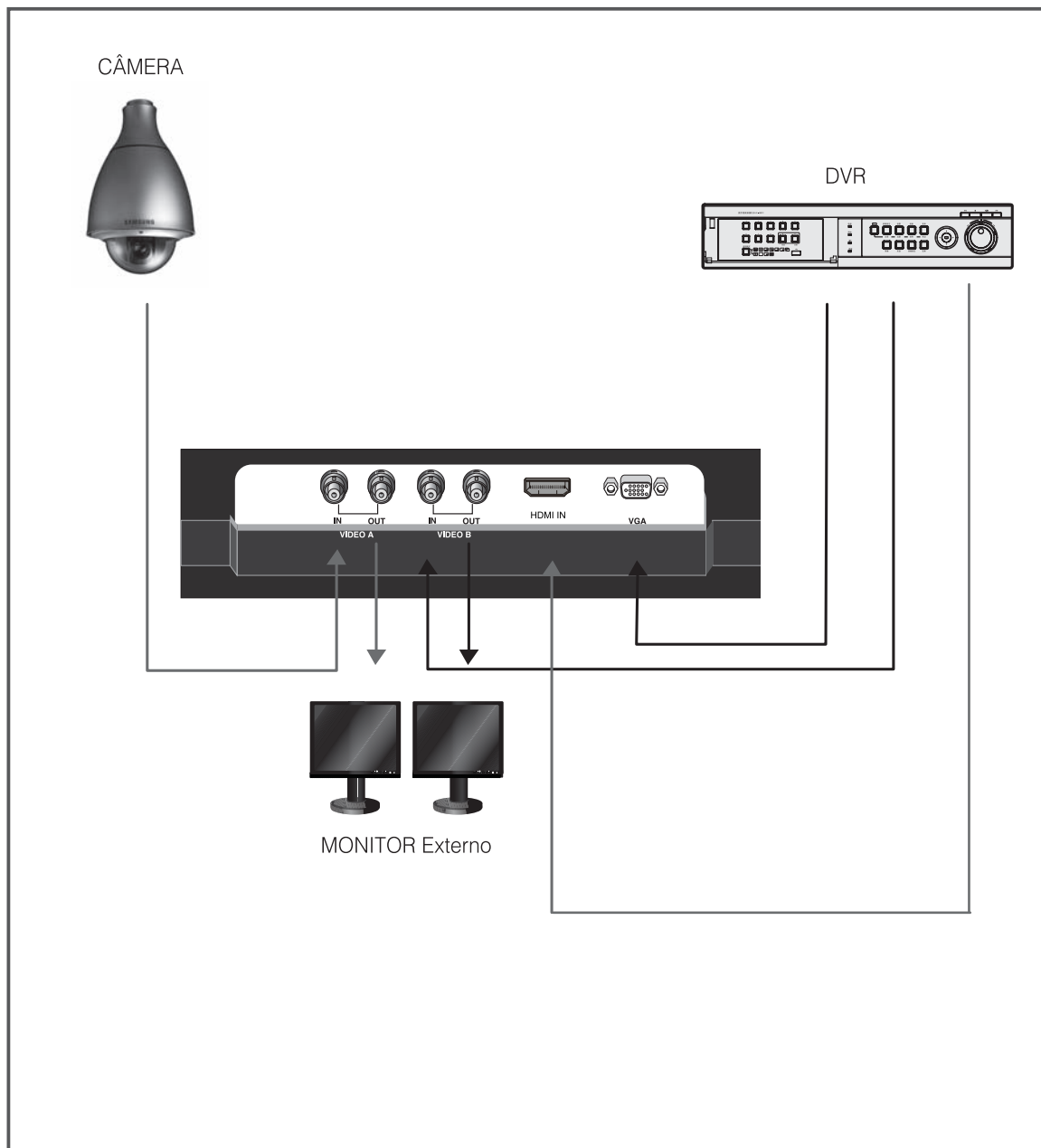
Controle Remoto

- ❶ **POWER (ALIMENTAÇÃO)**
Liga ou desliga o aparelho.
Ocorrerá um atraso de alguns segundos antes de ser exibida a tela.
- ❷ **Botão de número**
Altera o ID Do SISTEMA para o controle remoto.
Com o botão ID Do SISTEMA pressionado, introduza o NÚMERO pretendido ao pressionar o botão correspondente (0~9) para configurar o ID do Controle Remoto
- ❸ **SOURCE (FONTE)**
Pressione o botão 'FONTE' para alterar a fonte do sinal de entrada.
- ❹ **VOLUME +, -**
Ajusta o volume de áudio.
- ❺ **MUTE (SILÊNCIO)**
Pressione para silenciar temporariamente o som.
É apresentado na parte inferior esquerda da tela.
Pressione novamente o botão SILÊNCIO para cancelar a função de silenciamento.
Em alternativa, Pressione o botão – ou + para cancelar a função de silenciamento.
- ❻ **MENU**
Abra o menu na tela e saia da tela de menu ou feche o menu de ajuste da tela.
- ❼ **ENTER**
Ativa um item de menu realçado.
- ❽ **AUTO – Disponível apenas no modo VGA**
Ajusta a tela automaticamente.
- ❾ **ID Do SISTEMA**
Define o ID Do SISTEMA do controle remoto.
Consulte o botão Número .
- ❿ **ID RESET (REPOR ID)**
Repõe 1 (valor predefinido) para o ID do controle remoto.
- ⓫ **FREEZE (FIXAR) – Disponível no Modo Vídeo A/B, HDMI**
Pressione o botão uma vez para fixar a tela. Pressione novamente para que a tela deixe de estar fixo.
- ⓬ **P. MODE**
Pressione para selecionar um Modo de Imagem predefinido do monitor ou para alterar a atmosfera da imagem conforme o necessário. Quando pressiona este botão, o modo atual é apresentado no centro inferior da tela. O monitor dispõe de três definições de imagem automáticas predefinidas na fábrica.
Pressione novamente o botão para se deslocar pelos modos reconfigurados disponíveis.
(Dinâmico, Standard, Filme)
- ⓭ **A-SWITCH– Disponível no Modo VGA /HDMI**
Pressione o botão PIP para ativar/desativar a tela PIP.(Não disponível para SMT-1935/2233/1931/2731)
De acordo com o intervalo definido no menu, o monitor irá mudar automaticamente o sinal de entrada, Vídeo-A -> Vídeo-B -> VGA -> HDMI.
- ⓮ **UNDER SCAN (IMAG. MARGENS) – Disponível no Modo Vídeo A/B,HDMI**
Apresenta o sinal de vídeo completo na tela.
- ⓯ **Botões ▼▲/◀▶**
Desloca-se de um item de menu para outro na horizontal, vertical ou ajusta os valores de menu selecionados.



Ligar a Dispositivos Externos.

O produto pode ser ligado a um dispositivo externo, tal como uma Camera, DVR, Monitor Externo, etc.



Configurações do Menu OSD

Sem Apresentação do Sinal

Quando não existe uma ligação na entrada de VGA e de Vídeo, o OSD vai mostrar a seguinte mensagem.

Sem sinal

<Modo Vídeo>

Verificar cabo sinal.

<Modo VGA/HDMI>

seleção do Menu OSD

1. Pressione o botão MENU para ver o menu principal.
2. Pressione ▼/▲ e o botão ENTER para selecionar o menu principal.
3. Pressione ▼/▲ e o botão ENTER (ou ►) para selecionar o submenu.
4. Pressione ▼/▲ e o botão ENTER (ou ►) para selecionar a definição. (Ou Pressione o botão ◀/▶ para selecionar a definição)
5. Prima o botão MENU para sair.

NOTA1: Prima o botão ◀ para retroceder para o ecrã anterior.
Prima o botão MENU para sair.

NOTA2: A tela OSD desaparece após 1 minutos se o botão não for pressionado.

NOTA3: A imagem exibida poderá diferir, dependendo do modelo.

Menu de Imagem

- **Modo: Dinamico, Padrão, Filme**
A imagem exibida poder á diferir dependendo do sinal de entrada.



1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para selecionar o menu Imagem.
 2. Pressione o botão ENTER e ► para selecionar o menu Modo.
 3. Pressione o botão ENTER ou ►.
 4. Pressione o botão ▼/▲ para selecionar o modo pretendido. (Dinâmico, Standard, Filme)
 5. Prima o botão MENU para sair.
- ※ Pode repor as definições de imagens de fábrica, seleccionando Reiniciar.

► Retroiluminação

A imagem exibida poder á diferir dependendo do sinal de entrada.



Pode ajustar a luminosidade do ecrã regulando o brilho da iluminação do LED. (0~10)

1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para selecionar o menu Imagem.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para selecionar o menu Retroiluminação.
4. Pressione o botão ◀/▶ e ENTER para ajustar o valor da definição e salvar.
5. Prima o botão MENU para sair.

► Personalizar: Contraste, Brilho, Nitidez, Cor, Matiz



1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Imagem.
 2. Pressione o botão ENTER ou ►.
 3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar a definição pretendida.
(Contraste, Brilho, Nitidez, Cor, Matiz)
A função Matiz encontra-se ativada enquanto o sinal de entrada estiver no modo NTSC.
 4. Pressione o botão ◀/▶ e ENTER para ajustar o valor da definição e salvar.
 5. Prima o botão MENU para sair.
- ※ No modo VGA, só pode ser ajustado o contraste e a Brilho.

► Ecrã

Bloq. imagem, Posição, Repor imagem

- Bloq. imagem (Qualidade e afinação da imagem)

O objectivo da regulação da qualidade de imagem é remover ou reduzir o ruído nas imagens. Se o ruído reduzir apenas com a afinação, regule a frequência o melhor possível (Grosso) e a afinação novamente. Depois de o ruído ter reduzido, ajuste novamente a imagem de modo a que fique alinhada no centro do ecrã.



1. Predefinir: Prima o botão SOURCE para seleccionar o modo VGA.

2. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Configurar.
3. Pressione o botão ENTER ou ►.
4. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu PC.
5. Prima o botão ▼/▲ para seleccionar Image Bloq. imagem e, em seguida, prima o botão ENTER.
6. Prima o botão ▼/▲ para seleccionar Grosso ou Fino e, em seguida, prima o botão ENTER.
7. Prima o botão ◀/▶ para ajustar a qualidade do ecrã. Pressione o botão ENTER.
8. Prima o botão MENU para sair.

• Posição

Ajustar o posicionamento do ecrã do PC se não corresponder ao ecrã do monitor.



1. Siga as instruções Bloq. imagem de 2 a 4.
2. Prima o botão ▼/▲ para seleccionar Posição e, em seguida, prima o botão ENTER.
3. Prima o botão ▼/▲ para ajustar a posição vertical. Prima o botão ◀/▶ para ajustar a posição horizontal. Pressione o botão ENTER.
4. Prima o botão MENU para sair.

• Repor imagem (Inicializar as definições de imagem)

Pode substituir todas as definições de imagem com os valores predefinidos de fábrica.



1. Siga as instruções Bloq. imagem de 2 a 4.
2. Prima o botão ▼/▲ para seleccionar Repor imagem e, em seguida, prima o botão ENTER.
3. Prima o botão MENU para sair.

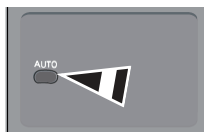
► **Ajuste auto.(Ajustar o ecrã do PC automaticamente)**

O ajuste automático permite que o ecrã do PC seja automaticamente ajustado ao sinal de vídeo de entrada. Os valores de Grosso, Fino e posição são ajustados automaticamente.

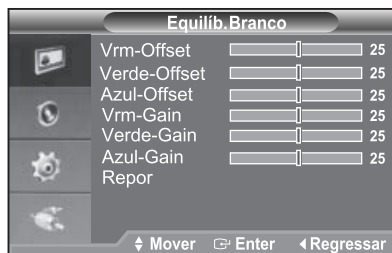


1. Siga as instruções Bloq. imagem de 2 a 4.
2. Prima o botão ▼/▲ para seleccionar Ajuste auto. e, em seguida, prima o botão ENTER.
3. Prima o botão MENU para sair.

- ☐ Prima o botão AUTO no controlo remoto para ajustar o ecrã do PC automaticamente.



► **Definições Avançadas**
Gama, Equilib. Branco



1. Pressione o botão MENU para seleccionar o menu Imagem.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione os botões ▲/▼ e ENTER para seleccionar o menu Definições Avançadas.
4. Pressione o botão ENTER ou ► duas vezes.
Pressione os botões ▲/▼ e ENTER para ajustar e salvar as configurações no menu Gama.
5. Selecione o menu Equilíbrio branco e pressione o botão ENTER ou ►.
6. Ele inclui: Vrm-Offset, Verde-Offset, Azul-Offset, Vrm-Gain, Verde-Gain, Azul-Gain e Repor. Selecione esses menus ao pressionar o botões ▲/▼.
7. Pressione o botão ENTER ou ► ao seleccionar os menus: Vrm-Offset, Verde-Offset, Azul-Offset, Vrm-Gain, Verde-Gain, Azul-Gain.
8. Pressione os botões ▲/▼ e ENTER para ajustar e salvar as configurações.
9. Pressione o menu Repor, os menus Vrm-Offset, Verde-Offset, Azul-Offset, Vrm-Gain, Verde-Gain, Azul-Gain retornarão o valor padrão 25.
10. Pressione o botão MENU para sair.

► Opções de Imagem

- **Tonalidade:** Cores frias, Normal, Cores quentes1, Cores quentes2



1. Pressione o botão MENU e▼/▲ para selecionar o menu Imagem.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para selecionar o menu Tonalidade.
4. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para selecionar a definição pretendida.
5. Prima o botão MENU para sair.

- **Tamanho:**16:9,Zoom,4:3,Digitalização prec.

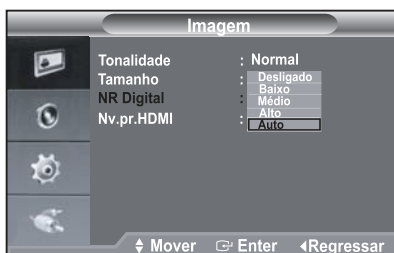


1. Pressione o botão MENU e▼/▲ para selecionar o menu Imagem.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para selecionar o menu Tamanho.
4. Prima o botão▼/▲ e ENTER para seleccionar o tamanho pretendido.
5. Prima o botão MENU para sair.

SMT-1935: Sob San e 16: 9 não estão disponíveis no modo VGA.

SMT-2233/SMT-1931/SMT-2731: Sob San não está disponível no modo VGA.Quando o sinal de entrada é PAL, Under Scan não está disponível no modo Vídeo-A & Vídeo-B.

- **NR Digital:** Desligado, Baixa, Médio, Alto,Auto
Se o sinal recebido pelo monitor for fraco, pode activar a esta função para reduzir qualquer imprecisão nas imagens apresentadas no ecrã.



※ Esta função não está disponível no modo VGA.

- **Nível de preto HDMI:** Baixo / Normal
Seleciona o nível de preto na tela para ajustar a profundidade da mesma.

► Repor

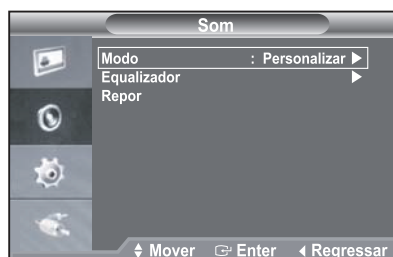
Pode repor as definições de imagem de fábrica.



1. Pressione o botão MENU e▼/▲ para selecionar o menu Imagem.
 2. Pressione o botão ENTER ou ►.
 3. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para selecionar o menu Repor.
 4. Pressione o botão◀/▶ e ENTER para selecionar OK ou Cancelar.
 5. Prima o botão MENU para sair.
- ※ No modo VGA/HDMI, o menu de imagens apresenta informações sobre a resolução.

Menu de Som

- **Modo: Standard, Música, Filme, Voz Nítida, Personalizar**



1. Pressione o botão MENU e▼/▲ para selecionar o menu Som.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para selecionar o menu Modo.
4. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para selecionar a definição pretendida.
5. Prima o botão MENU para sair.

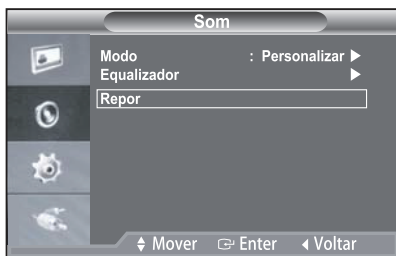
► Equalizador



1. Pressione o botão MENU e▼/▲ para seleccionar o menu Som.
 2. Pressione o botão ENTER ou►.
 3. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu Equalizador.
 4. Prima o botão◀/►para seleccionar um item. Pressione o botão ENTER.
 5. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para ajustar o valor da definição e salvar.
 6. Prima o botão MENU para sair.
- ※ Se fizer alguma alteração nestas definições, o modo de som muda automaticamente para Personalizar.

► Repor

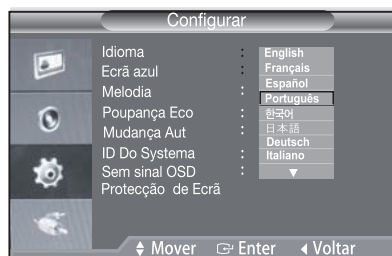
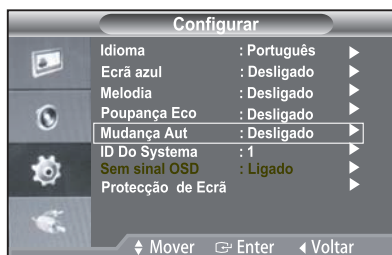
Seleccionar a função Repor depois de configurar o equalizador repõe as definições do equalizador para a predefinição de fábrica.



1. Pressione o botão MENU e▼/▲ para seleccionar o menu Som.
 2. Pressione o botão ENTER ou►.
 3. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para seleccionar Repor.
 4. Prima o botão MENU para sair.
- ※ Só é possível seleccionar a função “Repor” quando o modo de som está definido como “Personalizar” .

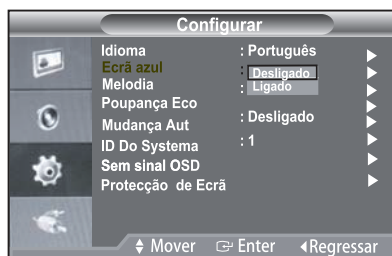
Menu de Configurar

► Idioma



1. Pressione o botão MENU e▼/▲ para seleccionar o menu Configurar.
2. Pressione o botão ENTER ou►.
3. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu Idioma.
4. Pressione o botão▼/▲ e ENTER para seleccionar a definição pretendida.
5. Prima o botão MENU para sair.

► Ecrã azul/ Melodia



1. Pressione o botão MENU e▼/▲ para seleccionar o menu Configurar.
2. Pressione o botão ENTER ou►.

3. Prima o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu Ecrã azul ou Melodia.
4. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar a definição pretendida.

- **Ecrã azul: Desligado/ Ligado**

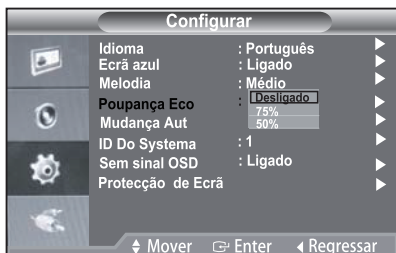
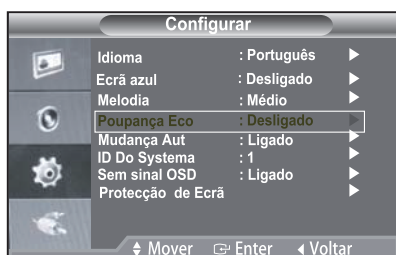
Se não for recebido sinal ou se o sinal for muito fraco, o fundo com ruído é automaticamente substituído por um ecrã azul. Se pretender manter a visualização de fraca qualidade, tem de configurar o modo “Ecrã azul” como desligado.

- **Melodia: Desligado/ Baixo/ Médio/ Alto**

É emitido um som melodioso quando o monitor é ligado ou desligado.

5. Prima o botão MENU para sair.

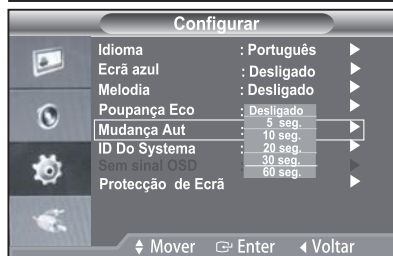
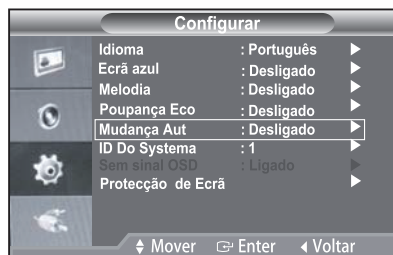
► Poupança ECO



Esta função ajusta a luminosidade do monitor de modo a reduzir o consumo de energia. Quando utilizar o monitor à noite, configure a opção do modo Poupança energ. como Alto para reduzir o cansaço ocular, bem como o consumo de energia.

1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Configurar.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu Poupança energ.
4. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar a definição pretendida.
5. Prima o botão MENU para sair.
 - **75%:** Muda o consumo de energia do monitor para 75% do nível predefinido.
 - **50%:** Muda o consumo de energia do monitor para 50% do nível predefinido.
 - **Deslig.:** Desactiva a função Poupança Eco.

► Mudança Aut



Quando você configura o Interruptor Automático (Auto Switch), o monitor irá mudar automaticamente a entrada de sinal de Vídeo-A -> Vídeo-B -> VGA -> HDMI de acordo com o intervalo de tempo definido no menu.

1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Configurar.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu Poupança energ.
4. Pressione as teclas para ▼/▲ baixo e Enter para definir intervalo de tempo.

► Configurar o Software do PC (No Windows XP)



As definições de visualização do Windows são indicadas acima. A sua visualização poderá ser diferente, conforme a versão do Windows que utilizar e conforme a placa de vídeo. Mesmo que a sua visualização seja diferente, as informações de configuração básicas são, quase sempre, as mesmas. (Caso contrário, contacte o fabricante do seu computador ou um revendedor Hanwha.)

1. Comece por clicar no Pannel de controlo no menu Iniciar do Windows.
2. Quando a janela do painel de controlo for apresentada, clique em Visualização e será apresentada de definições de visualização.
3. Clique em “Definições”.
4. Aceda ao separador “Resolução do ecrã” na janela de definições.

A definição de tamanho correcta (resolução):

Ideal- SMT-2233, SMT-2731: 1920 x 1080
 SMT-1935: 1280 x 1024
 SMT-1931: 1366 x 768

Se estiver disponível uma opção de frequência vertical na janela de definições, o valor correcto é “60Hz” ou “75 Hz”. Caso contrário, clique em “OK” e feche a janela.

► Modos de visualização

A posição e o tamanho do ecrã variam conforme o tipo de monitor do PC e a respectiva resolução. Na tabela seguinte, são indicadas as resoluções recomendadas. (São suportadas todas as resoluções entre os limites indicados)

• SMT-2233

Display Mode		Refresh Rate (Hz)	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
IBM	640×350	70	31.469	70.086
VESA DMT	640×480	60	31.469	59.94
MAC	640×480	67	35	66.667
VESA DMT	640×480	72	37.861	72.809
		75	37.500	75.000
IBM	720×400	70	31.469	70.087
DTV CEA	720×576	60	35.91	59.95
VESA DMT	800×600	60	37.879	60.317
VESA DMT	800×600	72	48.077	72.188
		75	46.875	75.000
MAC	832×624	75	49.726	74.551
VESA DMT	1024×768	60	48.363	60.004
		70	56.476	70.069
VESA DMT	1024×768	75	60.023	75.029
VESA GTF	1280×720	60	44.772	59.855
		70	52.53	69.853
VESA CVT	1280×720	75	56.456	74.777
VESA	1152×720	75	67.500	75.000
VESA	1280×960	60	60.000	60.000
VESA		60	63.979	60.000
VESA	1600×1200	75	79.972	75.024
		60	75.000	60.000
		65	81.25	65.000
		70	87.500	70.000
VESA	1920×1080	60	67.432	59.94

SMT-1935

Display Mode		Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640×350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720×400	31.469	70.087	28.322	-/+
	640×480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA	640×480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640×480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800×600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800×600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800×600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024×768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024×768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024×768	60.023	75.029	78.750	+ /+
	1152×864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280×960	60.000	60.000	108.000	+/+
MAC	640×480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832×624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152×870	68.681	75.062	100.000	+/+

SMT-1931

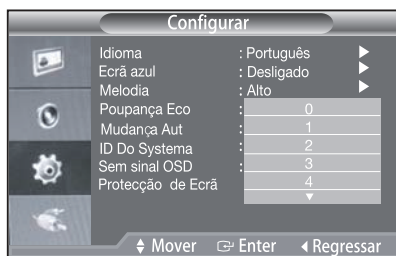
Display Mode		Refresh Rate	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock (MHz)
IBM	640 x 350	70Hz	31.469	70.086	25.175
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500
VESA CVT	720 x 576	60Hz	35.910	59.950	32.750
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250
VESA GTF	1280 x 720	70Hz	52.500	70.000	89.040
VESA CVT	1280 x 720	75Hz	56.456	74.777	95.750
VESA DMT	1360 x 768	60Hz	47.712	60.015	85.500
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500

SMT-2731

Display Mode		Refresh Rate (Hz)	Horizontal Frequency(kHz)	Vertical Frequency(Hz)
IBM	640 x 350	70	31.469	70.086
VESA DMT	640 x 480	60	31.469	59.94
MAC	640 x 480	67	35	66.667
		72	37.861	72.809
VESA DMT	640 x 480	75	37.500	75.000
		70	31.469	70.087
DTV CEA	720 x 400	85	37.927	85.038
VESA DMT	800 x 600	60	37.879	60.317
VESA DMT	800 x 600	72	48.077	72.188
		75	46.875	75.000
MAC	832x624	75	49.726	74.551
		60	48.363	60.004
VESA DMT	1024x768	70	56.476	70.069
		60	45.00	60.00
VESA GTF	1280x720	60	44.772	59.855
		75	67.5	75.00
VESA	1152x864	75	60.000	60.000
VESA	1280x960	60	60.000	60.000
		60	63.979	60.000
VESA	1280x1024	75	79.972	75.024
		60	75.000	60.000
		65	81.25	65.000
VESA	1600x1200	70	87.500	70.000
		60	67.158	59.963
VESA	1920x1080	60	67.500	60.00

- ※ O modo entrelaçado não é suportado.
- ※ O funcionamento poderá não ser correcto se for seleccionado um formato de vídeo diferente do formato padrão.
- ※ São suportados os modos separado e composto. SOG não é suportado.

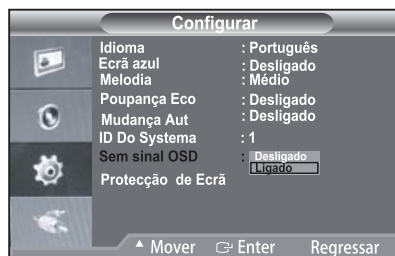
► ID Do Systema



1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Configurar.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu ID Do Systema.
4. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar a definição pretendida.(0~9)
5. Prima o botão MENU para sair.

► Sem sinal OSD

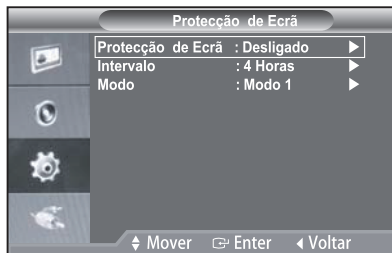
Sem sinal OSD determina se a informação “Sem sinal” é ou não apresentada no ecrã. Se definir a opção Sem sinal OSD como lig., o ecrã irá apresentar “Sem sinal” se não houver uma entrada de sinal de vídeo. Se definir a opção Sem sinal OSD como deslig., o ecrã não irá apresentar “Sem sinal” se não houver uma entrada de sinal de vídeo.



1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Configurar.
 2. Pressione o botão ENTER ou ►.
 3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu Sem sinal OSD.
 4. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar a definição pretendida.
 5. Prima o botão MENU para sair.
- ※ Esta função não está disponível no modo VGA/HDMI.

► Proteção contra deterioração da tela

Para reduzir a possibilidade de deterioração da tela, esta unidade está equipada com Screen Burn Protection, uma tecnologia de prevenção contra deterioração da tela. A proteção contra deterioração da tela Screen Burn Protection move a imagem da tela ligeiramente. A definição de Screen Burn Protection Time, ou tempo de ativação do protetor de tela, permite-lhe configurar o tempo entre movimentos da imagem, em minutos.



1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Configurar.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu ID Do Systema.
4. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar a definição pretendida.
5. Prima o botão MENU para sair.

Pode definir o temporizador para Protecção de Ecrã. A função Protecção de Ecrã p á ra, automaticamente, ap ó s um per í odo especificado de tempo.

Modo 1: Os pixels na tela se movem de cima para baixo, da esquerda para a direita.

Modo 2: A barra vertical se mover á da esquerda para a direita.

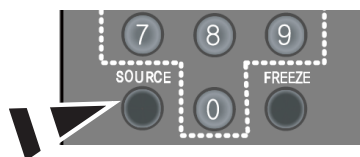
Modo 3: Tela com desvanecimento. A tela inteira se torna mais brilhante e, em seguida, mais escura.

Menu de Introduzir

► Lista de fontes



1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Entrada.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu Lista de fontes.
4. Prima o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar a fonte pretendida.
5. Prima o botão MENU para sair.



- Prima o botão SOURCE no controlo remoto para alternar entre todas as fontes dispon í veis.

► Editar nome



1. Pressione o botão MENU e ▼/▲ para seleccionar o menu Entrada.
2. Pressione o botão ENTER ou ►.
3. Pressione o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar o menu Editar nome.
4. Prima o botão ▼/▲ e ENTER para seleccionar a entrada.
5. Prima o botão ▼/▲ para seleccionar o nome pretendido. Pressione o botão ENTER.
6. Prima o botão MENU para sair.

Especificações (SMT-2233, SMT-1935)

Nome do Modelo		SMT-2233, SMT-1935
Área de Vendas		Internacional
Sistema de Difusão		Sistema NTSC/PAL
Painel	Polegadas	SMT-2233: 22" , SMT-1935: 19"
	Tipo de Ecrã	LED PANEL
	Resolução (HxV)	SMT-2233: 1920 x 1080, SMT-1935: 1280 x 1024
	Brilho (cd/m ²)	250
	Contraste	1000:1
	Tempo de Resposta	5mseg
	Grau do ângulo de visualização	170(Horizontal)/160(Vertical)
	Tamanho de pixels (mm)	SMT-2233: 0.248mm(H) x 0.248mm(V) SMT-1935: 0.294mm(H) x 0.294mm(V)
Imagem	Sistema de Imagem	Progressivo
	Resolução CVBS	NTSC:600TVL PAL:620TVL
	Frequência de varrimento	Horizontal: 30 kHz – 81 kHz, Vertical: 56 Hz – 75 Hz
	Sistema de Cores	NTSC 3.58/PAL4.43
	Modo de Tela	4:3,16:9
	Filtro Comb 3D	YES
	Redução de Ruído	YES
	Mudança Aut.	YES
	Fixar	YES
	Imag. Margens	YES
Vídeo	Composto	Entrada 2 polegadas, 1,0V p-p, 75V terminado, Ciclo de saída, Tipo BNC
	HDMI	Entrada 1 polegada
	VGA	Entrada 1 polegada
Áudio		Entrada 2 canais, 2W estéreo, Tipo RCA
OSD	Idioma	16 Idiomas
Simple Stand	Inclinar	-2°~ 22°
Dimensões (LxDxA)	Líquido	SMT-2233: 515mm x 217.4 mm x 391.8 mm (with stand) 515 mm x 59.9 mm x 316mm (without stand) SMT-1935: 412mm x 217.4 mm x 406.5 mm (with stand) 412mm x 59.4mm x 347mm (without stand)
Peso	Peso Líquido	SMT-2233: 5.18Kg
		SMT-1935: 4.78Kg
Desempenho Elétrico	Fonte de Alimentação	AC 100 ~ 240V
	Consumo de energia	SMT-2233: 24W, SMT-1935: 22W
Condições de funcionamento	Temperatura	0°C – +40°C
	Humidade	20% – 90% (sem condensação)

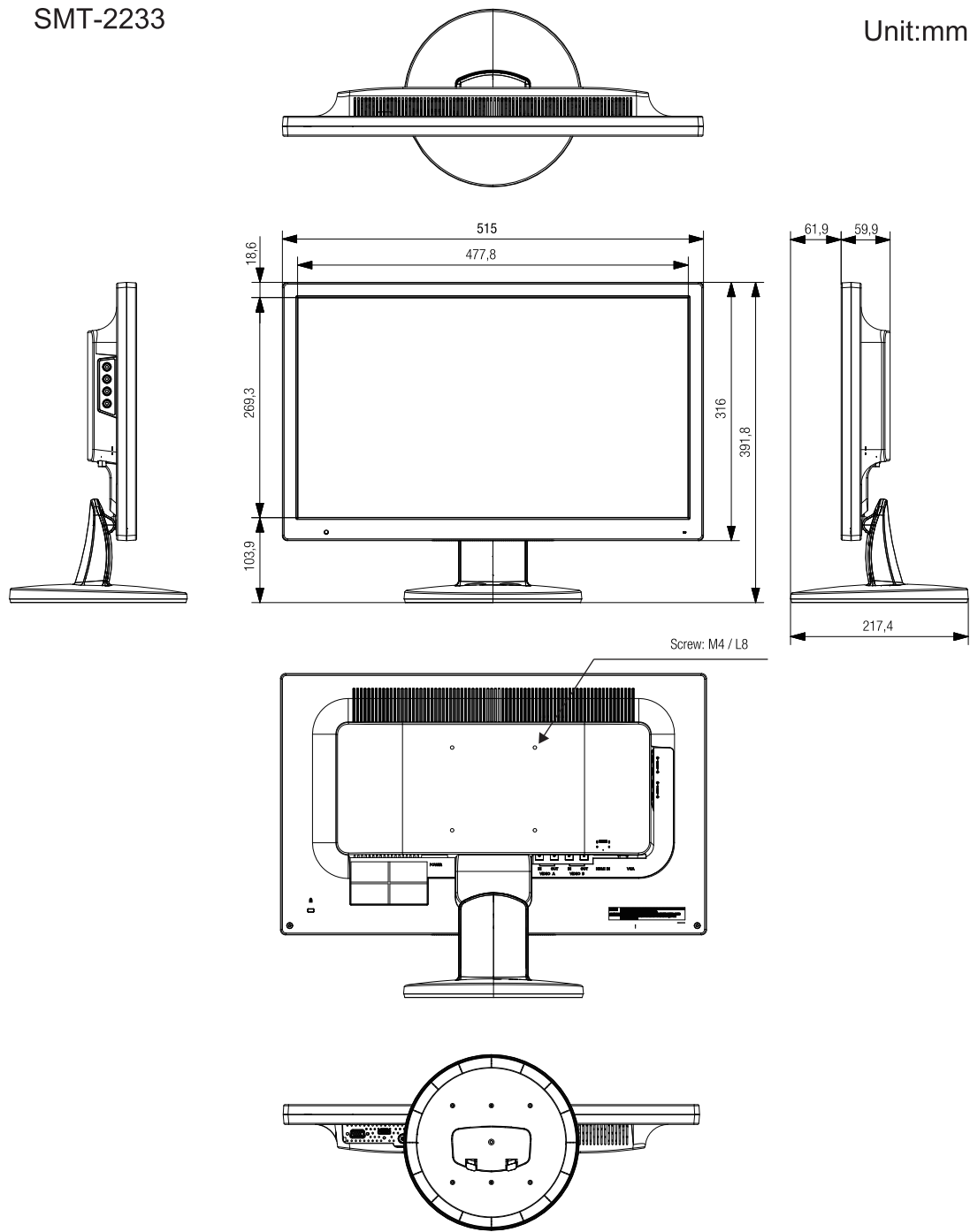
Especificações (SMT-2731, SMT-1931)

Nome do Modelo		SMT-2731, SMT-1931
Área de Vendas		Internacional
Sistema de Difusão		Sistema NTSC/PAL
Painel	Polegadas	SMT-2731: 27" , SMT-1931: 19"
	Tipo de Ecrã	LED PANEL
	Resolução (HxV)	SMT-2731: 1920 x 1080, SMT-1931: 1366 x 768
	Brilho (cd/m²)	SMT-2731: 300, SMT-1931: 250
	Contraste	1000:1
	Tempo de Resposta	5mseg
	Grau do ângulo de visualização	170(Horizontal)/160(Vertical)
	Tamanho de pixels (mm)	SMT-2731: 0.248mm(H) x 0.248mm(V) SMT-1931: 0.300mm(H) x 0.300mm(V)
Imagem	Sistema de Imagem	Progressivo
	Resolução CVBS	NTSC:600TVL PAL:620TVL
	Frequência de varrimento	SMT-2731:Horizontal: 30 kHz – 81 kHz, Vertical: 47 Hz – 75 Hz SMT-1931:Horizontal: 30 kHz – 81 kHz, Vertical: 56 Hz – 75 Hz
	Sistema de Cores	NTSC 3.58/PAL4.43
	Modo de Tela	4:3,16:9
	Filtro Comb 3D	YES
	Redução de Ruído	YES
	Mudança Aut.	YES
	Fixar	YES
	Imag. Margens	YES
Vídeo	Composto	Entrada 2 polegadas, 1,0V p-p, 75V terminado, Ciclo de saída, Tipo BNC
	HDMI	Entrada 1 polegada
	VGA	Entrada 1 polegada
Áudio		Entrada 2 canais, 2W estéreo, Tipo RCA
OSD	Idioma	16 Idiomas
Simple Stand	Inclinar	-2°~ 22°
Dimensões (LxDxA)	Líquido	SMT-2731: 648mm x 479.1mm x 212mm (with stand) 648mm x 396mm x 61.66mm (without stand) SMT-1931:446.4mm x 359.6mm x 217.4mm (with stand) 446.4mm x 59.4mm x 276.9mm (without stand)
Peso	Peso Líquido	SMT-2371: 7.28Kg
		SMT-1931: 4.23Kg
Desempenho Elétrico	Fonte de Alimentação	AC 100 ~ 240V
	Consumo de energia	SMT-2731: 39.5W, SMT-1935: 18.5W
Condições de funcionamento	Temperatura	0°C – +40°C
	Humidade	20%–90% (sem condensação)

Dimensions

SMT-2233

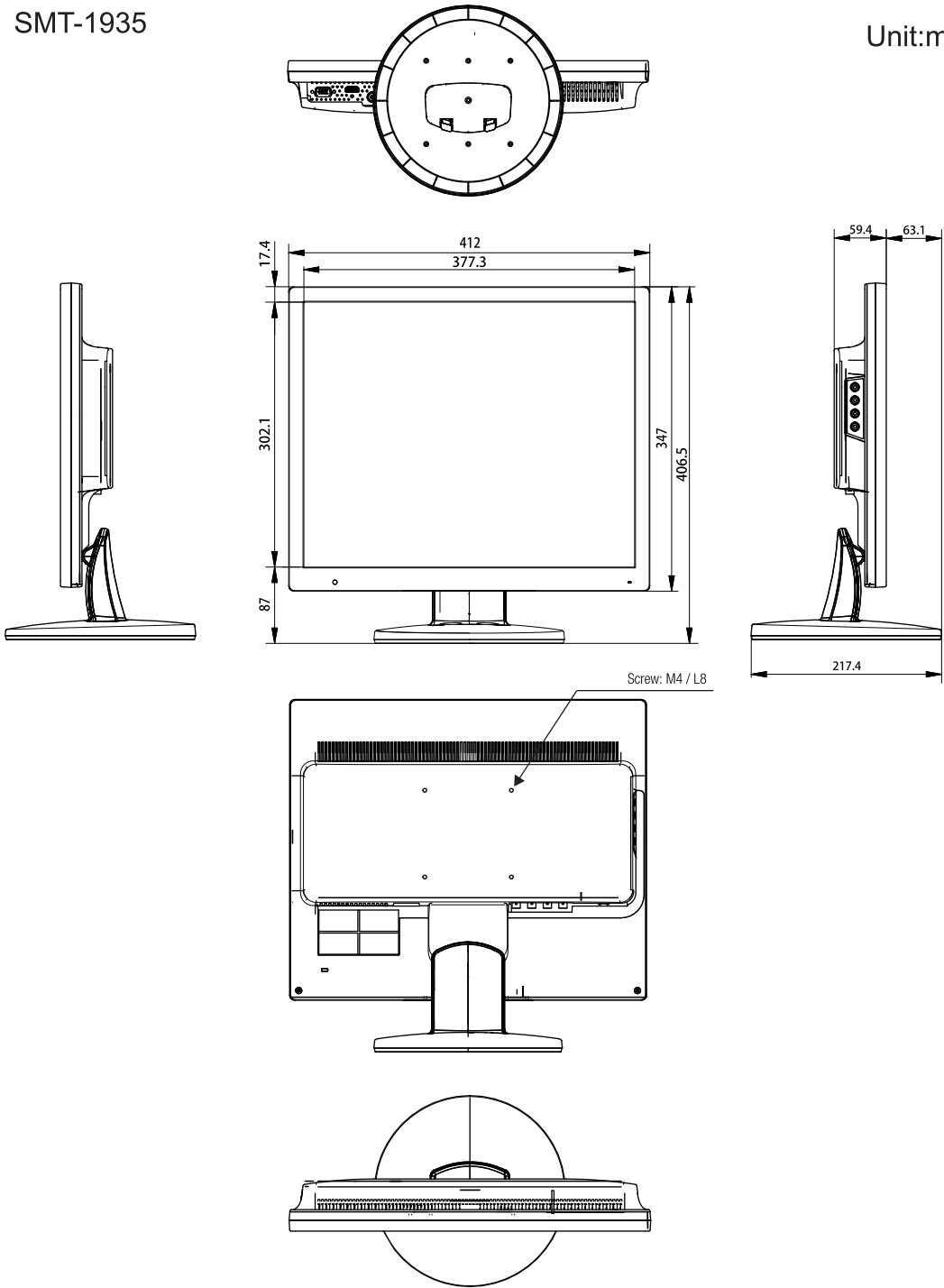
Unit:mm



Dimensions

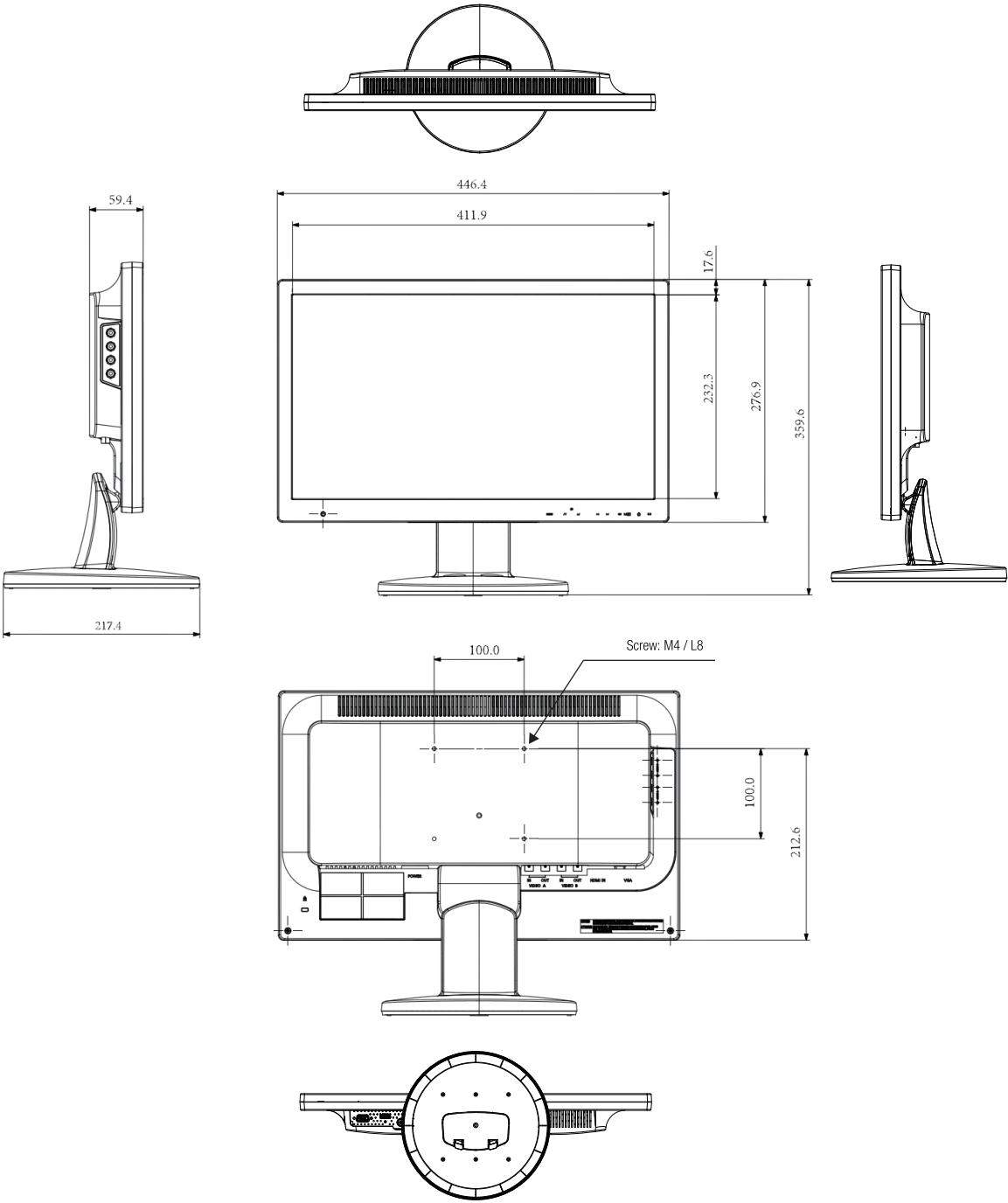
SMT-1935

Unit:mm



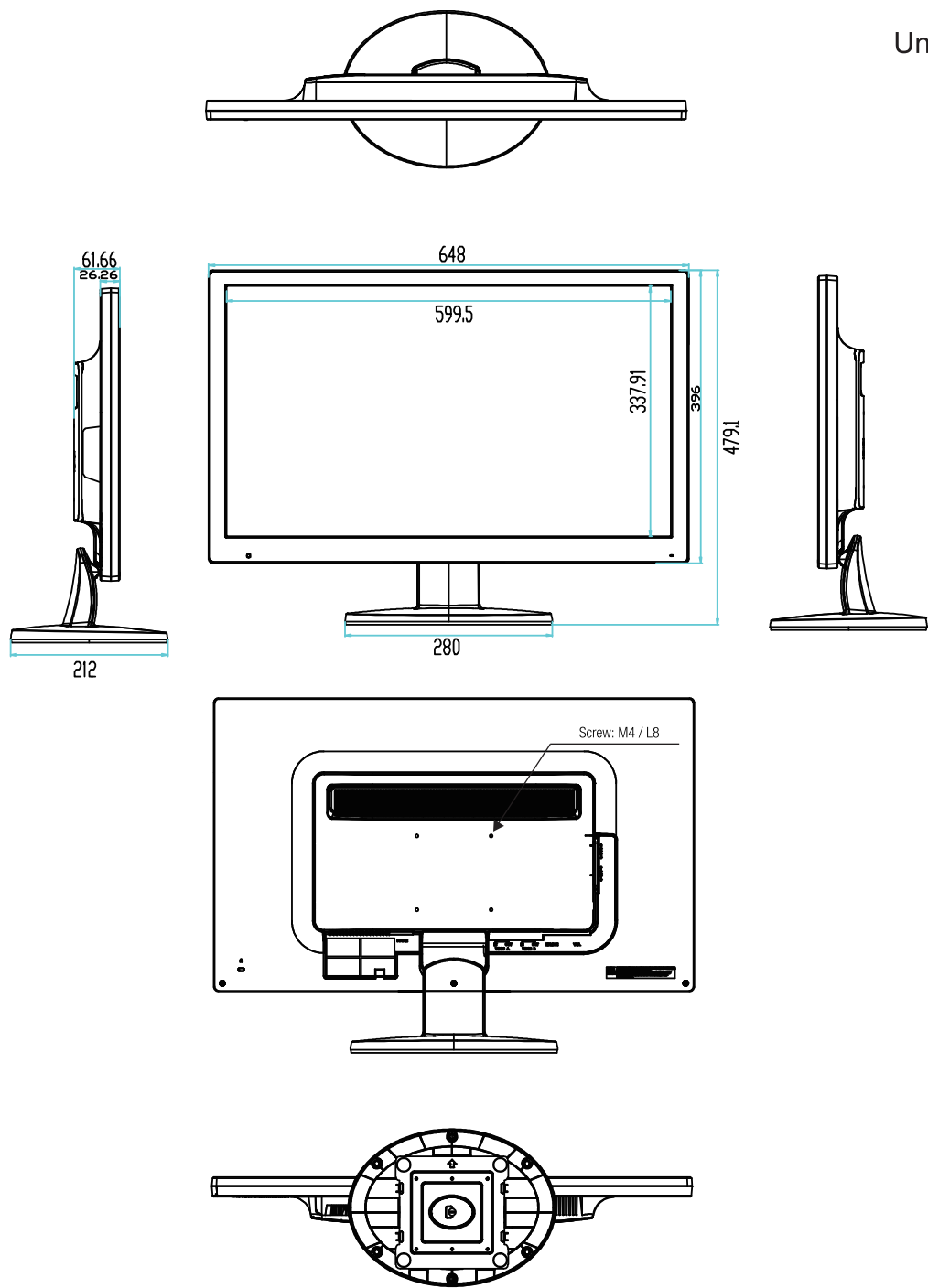
SMT-1931

Unit:mm



SMT-2731

Unit:mm



Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)



Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

