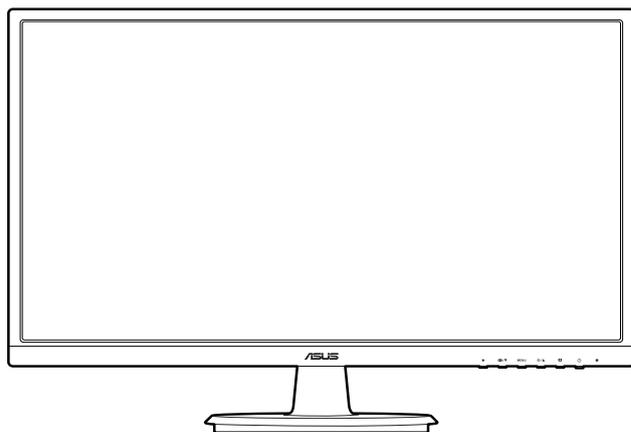


ASUS[®]

Monitor LCD

Série VA249

Manual do Utilizador



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Copyright © 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos os Direitos Reservados.

Nenhuma parte deste manual, incluindo produtos e software descritos no mesmo, poderá ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada num sistema de recuperação, ou traduzida para qualquer idioma de qualquer forma ou por qualquer meio, excepto a documentação conservada pelo comprador para fins de cópia de segurança, sem o expresso consentimento por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou assistência não será aplicável se: (1) o produto for reparado, modificado ou alterado, excepto se tal reparação, modificação ou alteração for autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) se o número de série do produto estiver desfigurado ou em falta.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "COMO É" SEM QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU ÀS CONDIÇÕES DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA DETERMINADO FIM. EM CASO ALGUM A ASUS, SEUS DIRECTORES, EXECUTIVOS, FUNCIONÁRIOS OU AGENTES SERÃO RESPONSÁVEIS POR DANOS INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO DANOS POR PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIOS, PERDA DE USO OU DADOS, INTERRUPTÃO DE NEGÓCIOS E SIMILARES), MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO INFORMADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS PROVENIENTES DE ALGUM DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU PRODUTO.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS A TÍTULO INFORMATIVO E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES A QUALQUER ALTURA SEM AVISO E NÃO DEVERÃO SER INTERPRETADAS COMO UM COMPROMISSO POR PARTE DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME NENHUMA RESPONSABILIDADE OU OBRIGAÇÃO POR QUAISQUER ERROS OU IMPRECIÇÕES QUE PODERÃO SURTIR NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE DESCRITOS NO MESMO.

Os produtos e nomes comerciais que surjam neste manual podem ou não ser marcas comerciais registadas ou propriedade das respectivas empresas e são utilizadas apenas como identificação ou explicação e para benefício do proprietário, sem intuito de infringir a lei.

Índice

Notificações	iv
Informações de segurança	v
Cuidados e limpeza	vi
Takeback Services.....	vii

Capítulo 1: Apresentação do produto

1.1 Bem-vindo!	1-1
1.2 Conteúdo da embalagem	1-1
1.3 Apresentação do monitor.....	1-2
1.3.1 Vista frontal	1-2
1.3.2 Vista posterior	1-3
1.3.3 Função GamePlus	1-4

Capítulo 2: Configuração

2.1 Montar o braço/base do monitor	2-1
2.2 Ajustar o monitor	2-1
2.3 Desencaixar o braço/base (para montagem na parede VESA)	2-2
2.4 Ligar os cabos.....	2-3
2.5 Ligar o monitor.....	2-3

Capítulo 3: Instruções gerais

3.1 Menu OSD (visualização no ecrã)	3-1
3.1.1 Como reconfigurar	3-1
3.1.2 Apresentação das funções do OSD.....	3-1
3.2 Resumo das especificações	3-6
3.3 Resolução de problemas (FAQ).....	3-8
3.4 Modos de operação suportados.....	3-9

Notificações

Declaração da Comissão Federal de Comunicações

Este dispositivo está conforme à parte 15 dos Regulamentos FCC. O funcionamento depende das seguintes duas condições:

- Este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais e
- Este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e encontra-se em conformidade com os limites para os dispositivos digitais da classe B, relativamente à parte 15 das normas FCC. Estes limites estão concebidos para disponibilizar protecção razoável contra interferência prejudicial numa instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções do fabricante, poderá causar interferência prejudicial para as radiocomunicações. No entanto, não há garantias de não ocorrer interferência numa instalação em concreto. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, detectável ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência seguindo uma ou mais das seguintes medidas:

- Reposicionar ou deslocar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada que se encontre num circuito diferente de onde o receptor esteja ligado.
- Contacte o representante ou técnico de rádio/TV com experiência para ajuda.



É requerido o uso de cabos revestidos para ligação do monitor à placa gráfica para assegurar a conformidade com as normas da FCC. Quaisquer alterações ou modificações a esta unidade não aprovadas expressamente pela parte responsável pelo cumprimento poderão anular a autoridade do utilizador em funcionar com o equipamento.

Declaração do Departamento Canadiano de Comunicações

Este aparelho digital não excede os limites de classe B para a emissão de ruído rádio de aparelhos digitais, conforme definido nas normas de interferência rádio do Departamento Canadiano de Comunicações.

Este aparelho digital de classe B cumpre a ICES-003 Canadiana.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



Informações de segurança

- Antes de montar o monitor, leia cuidadosamente toda a documentação fornecida na embalagem.
- Para prevenir riscos de incêndio ou electrocussão, não exponha o monitor a chuva ou humidade.
- Nunca tente abrir a caixa do monitor. As altas tensões no interior do monitor são perigosas e podem causar ferimentos graves.
- Se o fornecimento de energia estiver danificado, não tente consertá-lo. Contacte um técnico de assistência certificado ou o revendedor.
- Antes de usar o produto, certifique-se de que todos os cabos estão correctamente ligados e que os cabos de alimentação não estão danificados. Se detectar danos, contacte o revendedor de imediato.
- Ranhuras ou aberturas na retaguarda ou topo da caixa são para ventilação. Não obstrua estas ranhuras. Nunca coloque este produto próximo ou sobre um radiador ou fonte de calor a não ser que haja ventilação apropriada.
- O monitor deve ser operado apenas com o tipo de fonte de energia indicado na etiqueta. Se não tiver a certeza do tipo de fornecimento de energia disponível, consulte o revendedor ou a companhia de electricidade local.
- Use a ficha eléctrica adequada e que cumpra as normas de energia locais.
- Não sobrecarregue extensões eléctricas nem cabos de extensão. A sobrecarga poderá causar incêndios ou choques eléctricos.
- Evite pó, humidade e temperaturas extremas. Não coloque o monitor em qualquer área passível de ser molhada. Coloque o monitor numa superfície estável.
- Desligue a unidade da tomada durante uma tempestade ou se não for utilizada durante grandes períodos de tempo. Esta acção protegerá o monitor de danos devido a picos de energia.
- Nunca empurre objectos ou derrame líquidos de qualquer natureza para o interior das ranhuras na caixa do monitor.
- Para assegurar um funcionamento satisfatório, use o monitor apenas com computadores com marca UL que possuam receptáculos adequadamente configurados e marcados entre 100-240 V CA.

- Se forem detectados problemas técnicos com o monitor, contacte um técnico de assistência certificado ou o revendedor.
- O ajuste do controlo de volume, assim como o equalizador e outras definições que não sejam da posição central, pode aumentar a voltagem de saída ao nível auricular/auscultador e, desse modo, aumentar o nível de pressão sonora.



Este símbolo do caixote do lixo com uma cruz indica que o produto (partes eléctricas, equipamento electrónico e a pilha que contém mercúrio) não deve ser eliminado no lixo municipal. Consulte os regulamento locais para saber como deitar fora produtos electrónicos.

Cuidados e limpeza

- Antes de levantar ou reposicionar o monitor é melhor desligar os cabos e o cabo de alimentação da tomada. Siga as técnicas de elevação correctas ao posicionar o monitor. Quando levantar ou carregar o monitor, agarre as extremidades do mesmo. Não levante o ecrã pelo suporte ou pelo cabo.
- Limpeza. Desligue o monitor e desconecte o cabo de alimentação da tomada. Limpe a superfície do monitor com um pano sem pêlos e não abrasivo. Manchas teimosas podem ser removidas com um pano húmido com um agente de limpeza suave.
- Evite usar um agente de limpeza que contenha álcool ou acetona. Use um agente de limpeza concebido para ser usado com o monitor. Nunca borrife o agente de limpeza directamente no ecrã, pois poderá derramar e o líquido infiltrar-se no monitor causando choques eléctricos.

Os seguintes sintomas do monitor são normais:

- O ecrã poderá tremeluzir durante o uso inicial devido à natureza da luz fluorescente. Desligue o botão de energia e ligue-o novamente para se certificar de que o tremeluzir desaparece.
- Poderá ocorrer brilho ligeiramente irregular no ecrã consoante o padrão do ambiente de trabalho utilizado.
- Quando a mesma imagem for exibida durante horas, uma imagem residual poderá manter-se após mudar de imagem. O ecrã recuperará lentamente ou poderá desligar o botão de energia durante horas.
- Se o ecrã ficar escuro ou piscar ou não funcionar, contacte o revendedor ou centro de assistência para consertá-lo. Não tente consertar o monitor sozinho!

Convenções utilizadas neste guia



AVISO: Informação para prevenir ferimentos ao utilizador no decorrer de uma tarefa.



PRECAUÇÃO: Informação para prevenir danos aos componentes no decorrer de uma tarefa.



IMPORTANTE: Informação que o utilizador DEVERÁ seguir para levar a cabo uma tarefa.



NOTA: Sugestões e informação adicional para auxiliar na conclusão de uma tarefa.

Onde encontrar mais informações

Consulte as seguintes fontes para informações adicionais e para actualizações de produto e software.

1. Website da ASUS

Os websites da ASUS fornecem informações actualizadas, a nível global, sobre produtos de hardware e software da ASUS. Visite <http://www.asus.com>

2. Documentação opcional

A embalagem do produto poderá incluir documentação opcional que poderá ter sido adicionada pelo seu revendedor. Estes documentos não fazem parte da embalagem de origem.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

Informação de Produto para Etiqueta Energética da UE



VA249HE



VA249NA

1.1 Bem-vindo!

Agradecemos-lhe por ter adquirido o monitor LCD ASUS®!

O mais recente monitor LCD panorâmico da ASUS produz uma exibição mais ampla, mais nítida e límpida, bem como um conjunto de funções que potenciam a sua experiência de visualização.

Com estas funções poderá desfrutar da conveniência e experiência visual maravilhosa que este monitor permite!

1.2 Conteúdo da embalagem

Verifique a existência dos seguintes itens na embalagem:

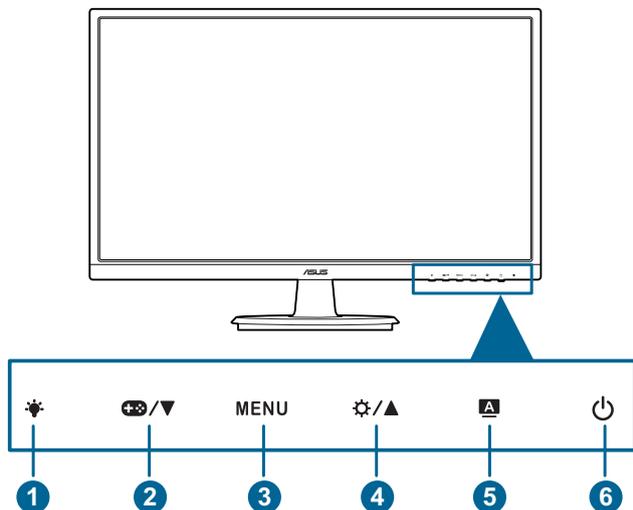
- ✓ Monitor LCD
- ✓ Base do monitor
- ✓ Cabo de alimentação
- ✓ Cabo VGA (opcional)
- ✓ Cabo DVI (opcional)
- ✓ Cabo HDMI (opcional)
- ✓ Guia de iniciação rápida
- ✓ Cartão de garantia



Se algum dos itens acima estiver ausente ou danificado, contacte o seu revendedor de imediato.

1.3 Apresentação do monitor

1.3.1 Vista frontal

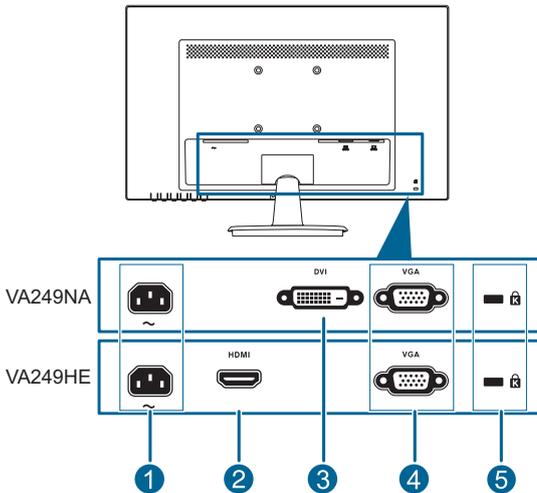


1. Botão :
 - Ajusta o nível do filtro de luz azul.
2. Botão :
 - Diminui o valor ou desloca a sua selecção para a esquerda/baixo.
 - Tecla de atalho GamePlus.
3. Botão **MENU**:
 - Liga o menu OSD.
 - Executa o item do menu OSD seleccionado.
 - Alterna a função Bloqueio de teclas entre ligado e desligado, premindo por 5 segundos.
4. Botão :
 - Aumenta valores ou desloca a sua selecção para a direita/cima.
 - Tecla de atalho de Brilho.
5. Botão :
 - Sai do menu OSD ou recua até ao menu anterior quando o menu OSD está ativo.

- Ajuste a imagem automaticamente para a sua posição, relógio e período otimizados premindo este botão por 2-4 segundos (para modo VGA apenas).
6.  Botão Energia/Indicador de energia
- LIGAR/DESLIGAR o monitor.
 - A definição das cores do indicador de energia é indicada abaixo:

Estado	Descrição
Azul	LIGAR
Âmbar	Modo de suspensão
Desligar	DESLIGAR

1.3.2 Vista posterior



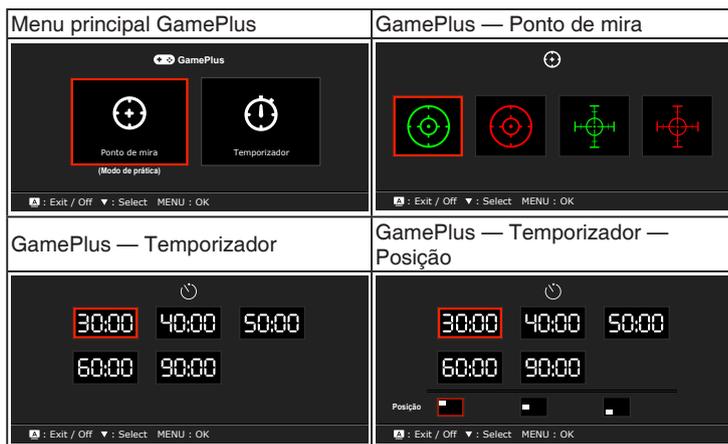
1. **Porta AC-IN.** Esta porta destina-se ao cabo de alimentação.
2. **Porta HDMI.** Esta porta serve para ligar a um dispositivo HDMI compatível.
3. **Porta DVI.** Esta porta de 24 pinos destina-se à ligação de sinal digital DVI-D do PC (computador pessoal).
4. **Porta VGA.** Esta porta de 15 pinos destina-se à ligação VGA do PC.
5. **Ranhura para bloqueio Kensington.**

1.3.3 Função GamePlus

A função GamePlus proporciona um conjunto de ferramentas e cria um melhor ambiente de jogo para utilizadores em diferentes situações de jogo. Além disso, a função Ponto de mira foi especialmente concebida para novos jogadores ou iniciantes interessados em jogos de atirador na primeira pessoa (FPS).

Prima **+ / ▾** e **⚙️ / ▲** para seleccionar entre a função Ponto de mira e Temporizador.

Prima **MENU** para confirmar a função escolhida, e **A** para regressar, desligar e sair.





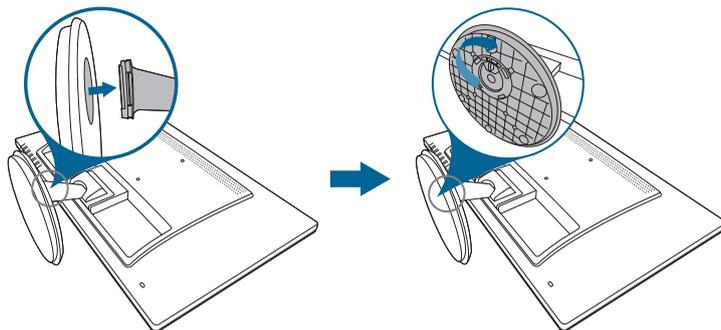
2.1 Montar o braço/base do monitor

Para montar a base do monitor:

1. Coloque a parte frontal do monitor virada para baixo numa mesa.
2. Ligue a base ao braço do monitor e rode para a direita.
3. Ajuste o monitor ao ângulo mais confortável para si.

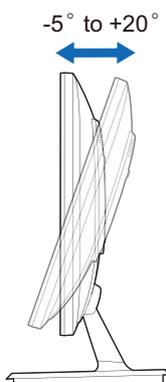


Recomendamos cobrir a superfície da mesa com um pano macio para evitar danos ao monitor.



2.2 Ajustar o monitor

- Para uma visualização ideal, recomendamos que olhe para o ecrã completo do monitor e depois o ajuste para o ângulo mais confortável para si.
- Segure o suporte para impedir que o monitor caia durante o ajuste do ângulo.
- O ângulo de ajuste recomendado é de +20° a -5°.



É normal o monitor abanar ligeiramente enquanto ajusta o ângulo de visualização.

2.3 Desencaixar o braço/base (para montagem na parede VESA)

O braço/base amovível deste monitor foi especialmente concebido para o kit de montagem na parede VESA.

Para remover o braço/base:

1. Coloque a parte frontal do monitor virada para baixo numa mesa.
2. Remova as borrachas dos quatro orifícios de parafuso. (Figura 1)
3. Remova a base (Figura 2).
4. Abra a tampa da dobradiça traseira (Figura 3).
5. Com uma chave de fendas, remova os quatro parafusos da dobradiça (Figura 4) e, em seguida, remova a dobradiça.

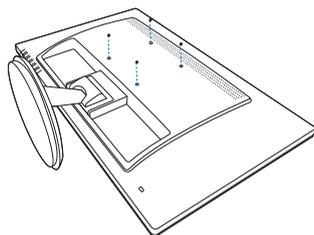


Figura 1

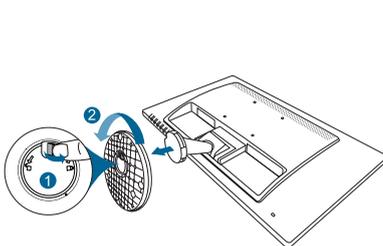


Figura 2

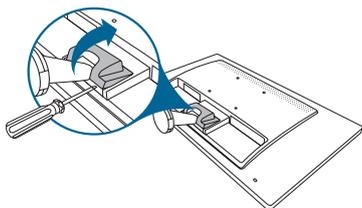


Figura 3

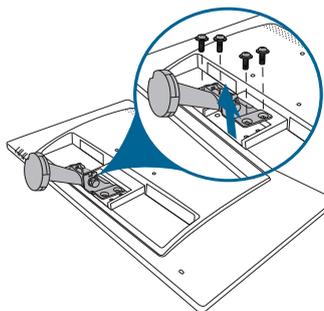


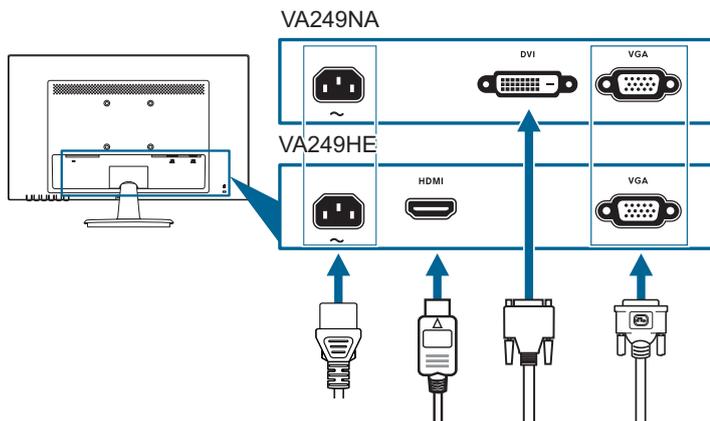
Figura 4



Recomendamos cobrir a superfície da mesa com um pano macio para evitar danos ao monitor.

2.4 Ligar os cabos

Ligue os cabos conforme as seguintes instruções:



- **Para ligar o cabo de alimentação:** Ligue correctamente uma extremidade do cabo de alimentação à porta de entrada AC do monitor e a outra extremidade a uma tomada de alimentação.
- **Para ligar o cabo VGA/DVI/HDMI:**
 - a. Ligue uma extremidade do cabo VGA/DVI/HDMI à porta VGA/DVI/HDMI do monitor.
 - b. Ligue a outra extremidade do cabo VGA/DVI/HDMI à porta VGA/DVI/HDMI do seu computador.
 - c. Aperte os dois parafusos para fixar o conector VGA/DVI.



Quando estes cabos estiverem ligados, poderá escolher o sinal desejado a partir do item Selecção de Entrada no menu OSD.

2.5 Ligar o monitor

Prima o botão de energia . Consulte as páginas 1-2 para a localização do botão de energia. O indicador de energia acende-se a azul para indicar que o monitor está LIGADO.

3.1 Menu OSD (visualização no ecrã)

3.1.1 Como reconfigurar

1. Prima o botão MENU para activar o menu OSD.
2. Prima / e / para navegar pelas funções. Selecciona a função desejada e prima o botão MENU para activá-la. Se a função seleccionada possuir um submenu, prima / e / novamente para navegar através das funções do submenu. Realce a função do submenu desejada e prima o Botão de MENU para a activar.
3. Prima / e / para alterar as definições da função seleccionada.
4. Para sair e gravar o menu OSD, prima o Botão repetidamente até que o menu OSD desapareça. Para ajustar outras funções, repita os passos 1-3.



3.1.2 Apresentação das funções do OSD

1. Splendid

Esta função contém 8 sub-funções que poderá seleccionar consoante a sua preferência. Cada modo tem uma opção Repor que permite manter a sua configuração ou regressar ao modo predefinido.



- **Modo Normal:** Esta é a melhor escolha para editar documentos utilizando a tecnologia SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Modo sRGB:** A melhor escolha para ver fotos e gráficos a partir de PC.
- **Modo de Cenário:** Esta é a melhor escolha para exibição de fotografias panorâmicas utilizando a tecnologia SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Modo de Cinema:** A melhor escolha para filmes com SPLENDIDPlus Video Enhancement.
- **Modo de Jogo:** A melhor opção para jogos com a SPLENDIDPlus Video Enhancement.

- **Modo Vista Noct:** A melhor escolha para filmes ou jogos com imagens escurecidas com SILENTPlus Video Enhancement.
- **Modo De Leitura:** Esta é a melhor escolha para leitura de livros.
- **Modo Quarto Esc:** Esta é a melhor escolha para ambientes com pouca iluminação.



- No Modo Normal, as funções ASCR, Saturação, Nitidez e Tom da pele não são configuráveis pelo utilizador.
- No Modo sRGB, as funções Saturação, Temp. de Cor, Tom da pele, Nitidez, Brilho, Contraste e ASCR não são configuráveis pelo utilizador.

2. Filtro de Luz Azul

Através desta função poderá ajustar o nível do filtro de luz azul.

- **Nível 0:** Sem alteração.
- **Nível 1-4:** Quanto mais alto o nível, menos dispersão de luz azul. Quando o Filtro de Luz Azul está activo, as definições predefinidas do Modo Normal serão automaticamente importadas. Do Nível 1 ao Nível 3, a função de Brilho é configurável pelo utilizador. O Nível 4 é a configuração otimizada. A função de Brilho não é configurável pelo utilizador.



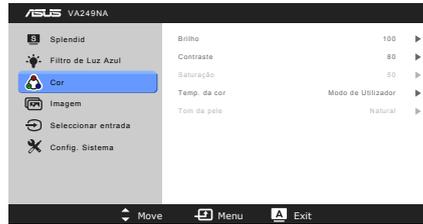
Consulte o seguinte para aliviar o esforço ocular:

- O utilizador deverá passar algum tempo longe do ecrã se trabalhar longas horas. Recomenda-se que faça pequenas pausas (pelo menos 5 minutos) após 1 hora de trabalho contínuo ao computador. Fazer pausas curtas e frequentes é mais eficaz do que uma pausa maior.
- Para minimizar o cansaço ocular e secura dos olhos, o utilizador deverá descansar periodicamente os olhos focando-se em objetos ao longe.
- Exercícios oculares podem ajudar a reduzir o cansaço ocular. Repita regularmente estes exercícios. Caso continue a sentir cansaço ocular, consulte um médico. Exercícios oculares: (1) Olhe para cima e para baixo repetidamente (2) Rode lentamente os seus olhos (3) Desloque os olhos na diagonal.
- A luz azul de elevada potência poderá causar cansaço ocular e AMD (Degeneração Macular relacionada à Idade). O Filtro de Luz Azul reduz 70% (máx.) da luz azul prejudicial para evitar o chamado CVS (Síndrome da Visão do Computador).

3. Cor

Neste menu, pode ajustar o Brilho, o Contraste, a Saturação e a Temp. da cor e Tom da pele.

- **Brilho:** o intervalo de ajuste é de 0 a 100.  /  é uma tecla de atalho para ativar esta função.
- **Contraste:** o intervalo de ajuste é de 0 a 100.
- **Saturação:** o intervalo de ajuste é de 0 a 100.
- **Temp. da cor:** contém quatro modos incluindo Frio, Normal, Quente e Modo de Utilizador.
- **Tom da pele:** contém três modos de cor incluindo Avermelhado, Natural e Amarelado.



No Modo de Utilizador, as cores R (Vermelho), G (Verde), e B (Azul) são configuráveis pelo utilizador; a amplitude do ajuste varia entre 0-100.

4. Imagem

Pode ajustar a Nitidez, Trace Free, Controlo de aspecto, ASCR, Posição (Apenas VGA), Focagem (Apenas VGA) e Ajustar autom a partir deste menu.

- **Nitidez:** O intervalo de ajuste é de 0 a 100.
- **Trace Free:** Ajusta o tempo de resposta do monitor.
- **Controlo de aspecto:** Ajusta a proporção para "Total" ou "4:3".
- **ASCR:** Activa/desactiva a função ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Posição (Apenas disponível para entrada VGA):** Ajusta a posição horizontal (Posição - H) e a posição vertical (Posição - V) da imagem. O intervalo de ajuste é de 0 a 100.



- **Focagem (Apenas disponível para entrada VGA):** Reduz o ruído de linhas horizontais e verticais da imagem ajustando a Fase e o Relógio separadamente. O intervalo de ajuste é de 0 a 100.



- A fase ajusta a fase do sinal do relógio de píxeis. Com um ajuste de fase incorrecto, o ecrã exhibe perturbações horizontais.
 - O relógio (frequência de píxeis) controla a quantidade de píxeis analisados por um varrimento horizontal. Se a frequência for incorrecta, o ecrã exhibe faixas verticais e a imagem não é proporcional.
- **Ajustar autom:** Ajusta automaticamente a imagem para a posição, o relógio e a fase optimizados (para o modo VGA apenas).

5. Seleccionar entrada

Nesta função, poderá seleccionar a sua fonte de entrada desejada.



6. Config. Sistema

Permite-lhe ajustar o sistema.

- **Splendid Demo Mode:** Divide o ecrã em dois para comparar os modos Splendid.
- **ECO Mode:** Reduz o consumo de energia.
- **Config. OSD:**
 - * Ajusta a posição horizontal (Posição - H)/posição vertical (Posição - V) do OSD de 0 a 100.
 - * Ajusta o tempo limite do OSD de 10 a 120 segundos.
 - * Activa ou desactiva a função DDC/CI.
 - * Ajusta o fundo do OSD de opaco a transparente.



- **Idioma:** Poderá escolher entre 21 idiomas incluindo inglês, francês, alemão, italiano, espanhol, holandês, português, russo, checo, croata, polaco, romeno, húngaro, turco, chinês simplificado, chinês tradicional, japonês, coreano, tailandês, indonésio, persa.
- **Bloqueio de teclas:** Ativa a função de bloqueio de teclas. Pressionar durante 5 segundos o Botão **MENU** desativa a função bloqueio de tecla.
- **Informação:** Exibe a informação do monitor.
- **Repor tudo:** "Sim" permite restaurar as definições predefinidas.

3.2 Resumo das especificações

Tipo de painel	TFT LCD
Tamanho do painel	Ecrã panorâmico de 23,8"W (16:9, 60,5 cm)
Resolução máx	1920 x 1080
Densidade de pixels	0,2745 x 0,2745 mm
Brilho (Típico)	250 cd/m ²
Rácio de contraste (Típico)	3000:1
Rácio de contraste (máx.)	100.000.000:1 (com função ASCR activada)
Ângulo de visualização (H/V) CR > 10	178°/178°
Cores do ecrã	16,7 M
Tempo de resposta	≤ 5 ms (Cinzento a cinzento)
SPLendidPlus Video Enhancement	Sim
Seleção SPLendidPlus	8 modos de vídeo predefinidos
Ajuste automático	Sim
Seleção de temperatura da cor	4 temperaturas de cor
Entrada digital	VA249NA: DVI-D com HDCP VA249HE: HDMI com HDCP
Entrada analógica	D-sub
Cores	Preto
LED de alimentação	Azul (ligado)/Âmbar (em espera)
Inclinação	+20° ~ -5°
Bloqueio Kensington	Sim
Classificação da tensão	CA: 100~240 V
Consumo de energia	Ligado: < 22,97** W (Típico), Em espera: < 0,5 W (Típico), Desligado: < 0,3 W
Temperatura (em funcionamento)	0°C~40°C
Temperatura (em repouso)	-20°C~+60°C
Dimensões (L x A x P)	552,4 mm x 396,9 mm x 205 mm (máquina) 628 mm x 460 mm x 147 mm (embalagem)
Peso (estim.)	3,7 kg (líquido); 5,2 kg (bruto)
Multi idiomas	21 idiomas (Inglês, francês, alemão, italiano, espanhol, holandês, português, russo, checo, croata, polaco, romeno, húngaro, turco, chinês simplificado, chinês tradicional, japonês, coreano, tailandês, indonésio, persa)
Acessórios	Cabo VGA (opcional), cabo de DVI (opcional), cabo HDMI (opcional), cabo de alimentação, guia de iniciação rápida, cartão de garantia

Conformidade e padrões

VA249NA:

CB, CCC, BSMI, RoHS, WEEE, CEL,
TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light,
Windows 7/8.1/10 WHQL

VA249HE:

CB, CCC, BSMI, RoHS, WEEE, CEL,
TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, CE, ErP,
UkrSPERO, CU, Windows 7/8.1/10 WHQL

***As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.**

****Medição da luminosidade do ecrã de 200 nits sem ligação áudio/USB/leitor de cartões.**

3.3 Resolução de problemas (FAQ)

Problema	Solução possível
O LED de energia não está ligado	<ul style="list-style-type: none">• Premir o botão  para verificar se o monitor se encontra no modo LIG.• Verificar se o cabo de alimentação está correctamente ligado ao monitor e à tomada de alimentação.
O LED de energia emite cor âmbar e não há qualquer imagem no ecrã	<ul style="list-style-type: none">• Verificar se o monitor e o computador estão no modo LIG.• Certificar-se de que o cabo de sinal está correctamente ligado ao monitor e ao computador.• Inspeccionar o cabo de sinal e certificar-se de que nenhum dos pinos está dobrado.• Ligar o computador a outro monitor disponível para verificar se o computador está a funcionar correctamente.
Imagem do ecrã demasiado clara ou escura	<ul style="list-style-type: none">• Ajustar as definições Contraste e Brilho via OSD.
A imagem do ecrã não está centrada ou dimensionada de forma adequada	<ul style="list-style-type: none">• Prima o Botão  durante 2-4 segundos para ajustar automaticamente a imagem (apenas para o modo VGA).• Ajustar as definições de Posição - H ou Posição - V via OSD.
A imagem do ecrã ressalta ou vê-se um padrão de onda na imagem	<ul style="list-style-type: none">• Certificar-se de que o cabo de sinal está correctamente ligado ao monitor e ao computador.• Mover dispositivos eléctricos que possam causar interferência eléctrica.
A imagem do ecrã apresenta defeitos na cor (o branco não parece branco)	<ul style="list-style-type: none">• Inspeccionar o cabo de sinal e certificar-se de que nenhum dos pinos está dobrado.• Seleccionar Repor tudo via OSD.• Ajustar as definições de cor R/G/B ou seleccionar Temperatura da cor via OSD.
A imagem apresentada no ecrã está desfocada	<ul style="list-style-type: none">• Prima o Botão  durante 2-4 segundos para ajustar automaticamente a imagem (apenas para o modo VGA).• Ajustar as definições Fase e Relógio via OSD.

3.4 Modos de operação suportados

Frequência de resolução	Frequência Horizontal (KHz)	Frequência Vertical (Hz)	Pixel (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
832x624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720	45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280x768	47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280x800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024	63,98(P)	60,02(N)	108
1280x1024	79,98(P)	75,02(N)	135
1360x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050	65,29(P)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5

* “P”/“N” significa polaridade “Positiva”/“Negativa” de sincronização H/V actual (temporização de entrada).

Quando o monitor está no modo vídeo (ou seja, sem exibir dados), os seguintes modos de alta definição são suportados, para além do vídeo de definição padrão.

Predefinido	Nome da temporização	Formato de pixéis	Frequência Horizontal (KHz)	Frequência Vertical (Hz)	Frequência de Pixéis (MHz)	Ecrã OSD
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz

