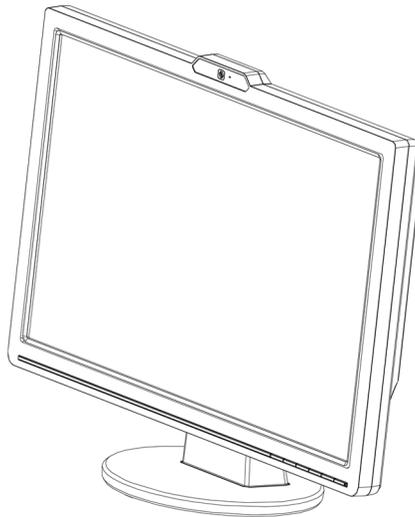


E3621 V1
Janeiro 2008



Monitor LCD da série VK221/VK222

Guia do utilizador



Índice

Avisos	iii
Informações de segurança	iv
Cuidados e limpeza	v

Capítulo 1: Apresentação do produto

1.1 Bem-vindo!	1-1
1.2 Conteúdo da embalagem	1-1
1.3 Montagem da base do monitor.....	1-2
1.4 Apresentação do monitor	1-3
1.4.1 Parte da frente do monitor LCD	1-3
1.4.2 Parte de trás do monitor LCD	1-6

Capítulo 2: Instalação

2.1 Remoção do braço/da base (para montagem VESA).....	2-1
2.2 Ajuste do monitor.....	2-2

Capítulo 3: Instruções gerais

3.1 O menu apresentado no ecrã	3-1
3.1.1 Como reconfigurar.....	3-1
3.1.2 As funções apresentadas no ecrã	3-1
3.2 Especificações	3-4
3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes).....	3-5
3.4 Modos de funcionamento suportados	3-6

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Reservados todos os direitos.

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e software aqui descritos, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada num sistema de recuperação, ou traduzida para outro idioma por qualquer forma ou por quaisquer meios, excepto a documentação mantida pelo comprador como cópia de segurança, sem o consentimento expresso e por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou o direito à assistência perderá a sua validade se: (1) o produto for reparado ou alterado, a não ser que tal reparação ou alteração seja autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) caso o número de série do produto tenha sido apagado ou esteja em falta.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA QUER EXPRESSA QUER IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU QUALIDADE OU ADEQUABILIDADE PARA UM DETERMINADO FIM. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA PODE A ASUS, SEUS DIRECTORES, OFICIAIS, EMPREGADOS OU AGENTES SER RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES (INCLUINDO DANOS PELA PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DE UTILIZAÇÃO OU DE DADOS, INTERRUPÇÃO DA ACTIVIDADE, ETC.) MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO ALERTADA PARA A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS, RESULTANTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU NO PRODUTO.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS PARA FINS INFORMATIVOS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO EM QUALQUER ALTURA SEM AVISO PRÉVIO. NÃO CONSTITUINDO QUALQUER OBRIGAÇÃO POR PARTE DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU IMPRECIÇÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE NELE DESCRITOS.

Os nomes dos produtos e das empresas mencionados neste manual podem ou não ser marcas registadas ou estarem protegidos por direitos de autor que pertencem às respectivas empresas. Estes nomes são aqui utilizados apenas para fins de identificação ou explicação, para benefício dos proprietários e sem qualquer intenção de violação dos direitos de autor.

Avisos

Declaração da Federal Communications Commission (Comissão Federal de Comunicações)

Este dispositivo está de acordo com o Artigo 15º das Regras da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.
- Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV qualificado se precisar de ajuda.

Como uma associada da Energy Star[®], a nossa empresa estabeleceu que este produto está em conformidade com as directrizes de eficiência energética da Energy Star[®].

Declaração do Canadian Department of Communications (Departamento Canadiano de Comunicações)

Este dispositivo digital não excede os limites estipulados para um dispositivo da Classe B, no que toca às emissões de ruídos radioeléctricos a partir de dispositivos digitais, tal como estipulado nos Regulamentos de Interferência Radioeléctrica do Departamento Canadiano de Comunicações.

Este dispositivo digital da Classe B satisfaz os requisitos da norma canadiana ICES-003.

Informações de segurança

- Antes de instalar o monitor, leia atentamente toda a documentação que vem na embalagem.
- Para evitar o perigo de incêndio ou de choque eléctrico, nunca exponha o monitor à chuva ou a humidade.
- Nunca tente abrir a caixa do monitor. As altas voltagens existentes no interior do monitor são perigosas e podem causar ferimentos graves.
- Se a fonte de alimentação deixar de funcionar, não tente repará-la pelos seus próprios meios. Contacte um técnico qualificado ou o vendedor.
- Antes de utilizar o produto, certifique-se de que todos os cabos estão correctamente ligados e de que os cabos de alimentação não estão danificados. Se detectar quaisquer danos, contacte imediatamente o vendedor.
- As ranhuras e aberturas existentes na parte de trás e na parte superior do monitor permitem a ventilação do aparelho. Não as bloqueie. Nunca coloque este produto próximo ou por cima de um radiador ou fonte de calor a não ser que garanta uma ventilação adequada.
- O monitor deve funcionar apenas com a tensão indicada na etiqueta. Se não tem a certeza quanto ao tipo de tensão que tem em casa, consulte o vendedor ou a companhia de electricidade.
- Utilize uma ficha de alimentação adequada e compatível com a rede eléctrica local.
- Não sobrecarregue a tomada eléctrica ou as extensões. Tal, pode resultar em incêndio ou em choque eléctrico.
- Evite o contacto com o pó e com a humidade e as temperaturas extremas. Não coloque o monitor em locais onde este possa ficar molhado. Coloque o monitor sobre uma superfície estável.
- Desligue o monitor durante tempestades de relâmpagos ou sempre que este não for utilizado por um longo período de tempo. Isto protegerá o monitor contra possíveis danos devido a sobretensão.
- Nunca introduza objectos ou derrame líquidos para o interior do monitor e através das ranhuras do mesmo.
- Para garantir um bom funcionamento, utilize o monitor apenas com computadores UL com tomadas a.c. 100 - 240 V.
- Se o monitor apresentar quaisquer problemas técnicos, contacte um técnico qualificado ou o vendedor.

Cuidados e limpeza

- Antes de levantar ou reposicionar o monitor, deve desligar os cabos de sinal e o cabo de alimentação. Siga as técnicas de levantamento correctas ao posicionar o monitor. Para levantar ou transportar o monitor, segure-o pelas extremidades. Não levante o monitor segurando-o pela base ou pelo cabo de alimentação.
- Limpeza. Desligue o monitor e o cabo de alimentação. Limpe a superfície do monitor com um pano sem pêlos e não abrasivo. As manchas difíceis podem ser removidas com um pano humedecido num detergente suave.
- Evite utilizar detergentes com álcool ou acetona. Utilize um detergente próprio para ecrãs LCD. Nunca pulverize o detergente directamente sobre o ecrã pois o detergente pode pingar para dentro do monitor e dar origem a um choque eléctrico.

Os sintomas seguintes são normais:

- Devido à natureza da luz fluorescente, o ecrã pode apresentar alguma cintilação quando utilizado pela primeira vez. Desligue o comutador de alimentação e volte a ligá-lo para que o efeito de cintilação desapareça.
- Dependendo do padrão que utilizar ao nível do ambiente de trabalho, pode obter um brilho ligeiramente desigual no ecrã.
- Quando a mesma imagem permanece no ecrã durante horas, uma imagem residual pode ficar visível no ecrã mesmo depois de mudar de imagem. O ecrã fará a sua própria recuperação lentamente ou pode optar por desligar o monitor durante algumas horas.
- Quando o ecrã fica negro ou intermitente, ou não o conseguir voltar a ligar, contacte o vendedor ou centro de assistência para proceder à substituição das peças necessárias. Não tente reparar o monitor pelos seus próprios meios!

Convenções utilizadas neste guia



AVISO: Informação que visa evitar ferimentos pessoais ao tentar concluir uma tarefa.



ATENÇÃO: Informação que visa evitar danos ao nível dos componentes ao tentar concluir uma tarefa.



IMPORTANTE: Informação que DEVE seguir para concluir uma tarefa.



NOTA: Sugestões e informação adicional que o ajudam a concluir uma tarefa.

Onde encontrar mais informações

Consulte as seguintes fontes para obter mais informações e actualizações tanto do produto como do software.

1. Web sites da ASUS

Os web sites da ASUS fornecem-lhe informação actualizada sobre o hardware e o software ASUS. Visite o site <http://www.asus.com>

2. Documentação opcional

A embalagem do seu produto pode incluir documentação opcional como, por exemplo, certificados de garantia, que podem ter sido incluídos pelo vendedor. Estes documentos não fazem parte da embalagem padrão.

1.1 Bem-vindo!

Obrigado por ter comprado o monitor LCD da série VK221/VK222 da ASUS[®] !

O mais recente monitor com ecrã LCD largo da ASUS proporciona uma visualização mais nítida, mais alargada e com cores mais vivas para além de oferecer uma série de outras funções que ajudam a melhorar a sua experiência.

Com estas capacidades, pode desfrutar ao máximo do que os monitores LCD da série VK221/VK222 têm para lhe oferecer!

1.2 Conteúdo da embalagem

Verifique o conteúdo da embalagem para determinar se os itens referentes ao monitor LCD da série VK221/VK222 estão incluídos:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Base do monitor
- ✓ CD de suporte
- ✓ Guia de consulta rápida
- ✓ 1 cabo de alimentação
- ✓ 1 cabo VGA
- ✓ 1 cabo USB para a webcam
- ✓ 1 cabo DVI (Para alguns modelos)
- ✓ 1 cabo de áudio (Para alguns modelos)



Caso qualquer um dos itens acima esteja danificado ou em falta, contacte imediatamente o vendedor.

1.3 Montagem da base do monitor

Para montar a base do monitor:

1. Coloque a base no monitor Um estalido indica que a base foi correctamente colocada no monitor.
2. Ajuste o monitor para um ângulo que lhe seja mais confortável.



Recomendamos-lhe que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danificar o ecrã do monitor.



1

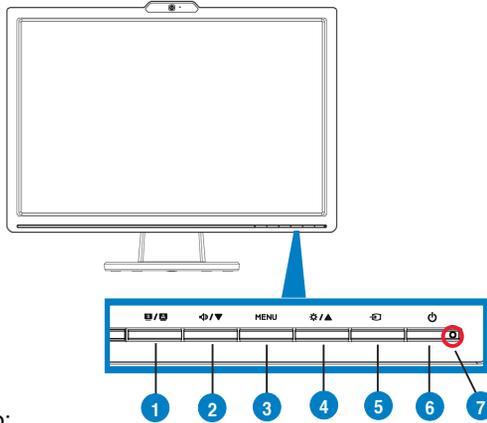


2

1.4 Apresentação do monitor

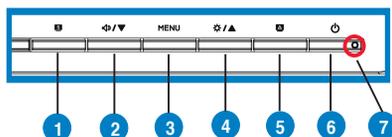
1.4.1 Parte da frente do monitor LCD

1.4.1.1 VK222H/VK222U



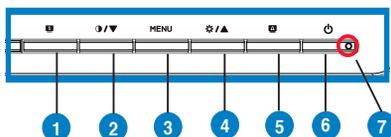
1. **S / A** Botão:
 - Ajuste automaticamente a imagem otimizando a sua posição, a frequência dos píxeis e a fase premindo este botão durante 2-4 segundos (apenas no modo VGA).
 - Utilize este botão de atalho para aceder aos cinco modos de vídeo predefinidos (Modo de jogo, Modo nocturno, Modo paisagem, Modo padrão, Modo cinema) que utilizam a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.
 - Saia do menu apresentado no ecrã ou volte ao menu anterior enquanto o menu apresentado no ecrã estiver activo.
2. **⏮ / ▼** Botão:
 - Prima este botão para diminuir o valor da função seleccionada ou para ir para a função seguinte.
 - Este é também o botão de atalho para ajuste do volume.
3. Botão MENU:
 - Prima este botão para confirmar/seleccionar o ícone (função) realçado durante a apresentação de menus no ecrã.
4. **⚙ / ▲** Botão:
 - Prima este botão para aumentar o valor da função seleccionada ou para ir para a função anterior.
 - Este é também o botão de atalho para ajuste do brilho.
5. **⏪** Botão de selecção de entrada:
Use este botão para alternar entre as entradas de sinal VGA, DVI, HDMI (apenas nalguns modelos)
6. **⏻** Botão de alimentação:
 - Prima este botão para ligar/desligar o monitor
7. Indicador de alimentação:
 - As cores do LED indicador de alimentação estão referenciadas na tabela seguinte.

1.4.1.2 VK221S/VK222S



1. **S** Botão:
 - Utilize este botão de atalho para aceder aos cinco modos de vídeo predefinidos (Modo de jogo, Modo nocturno, Modo paisagem, Modo padrão, Modo cinema) que utilizam a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.
 - Saia do menu apresentado no ecrã ou volte ao menu anterior enquanto o menu apresentado no ecrã estiver activo.
2. **↕ / ▼** Botão:
 - Prima este botão para diminuir o valor da função seleccionada ou para ir para a função seguinte.
 - Este é também o botão de atalho para ajuste do volume.
3. Botão MENU:
 - Prima este botão para confirmar/seleccionar o ícone (função) realçado durante a apresentação de menus no ecrã.
4. **⚙ / ▲** Botão:
 - Prima este botão para aumentar o valor da função seleccionada ou para ir para a função anterior.
 - Este é também o botão de atalho para ajuste do brilho.
5. **A** Botão:
 - Ajuste automaticamente a imagem optimizando a sua posição, a frequência dos píxeis e a fase premindo este botão durante 2-4 segundos (apenas no modo VGA).
6. **🔌** Botão de alimentação:
 - Prima este botão para ligar/desligar o monitor
7. Indicador de alimentação:
 - As cores do LED indicador de alimentação estão referenciadas na tabela seguinte.

1.4.1.3 VK221D

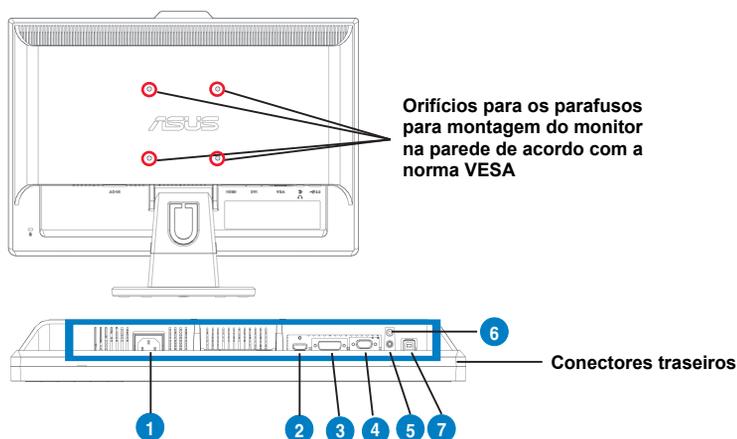


- S** Botão:
 - Utilize este botão de atalho para aceder aos cinco modos de vídeo predefinidos (Modo de jogo, Modo nocturno, Modo paisagem, Modo padrão, Modo cinema) que utilizam a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.
 - Saia do menu apresentado no ecrã ou volte ao menu anterior enquanto o menu apresentado no ecrã estiver activo.
- / ▼** Botão:
 - Prima este botão para diminuir o valor da função seleccionada ou para ir para a função seguinte.
 - Este é também o botão para ajuste da relação de contraste.
- Botão MENU:
 - Prima este botão para confirmar/seleccionar o ícone (função) realçado durante a apresentação de menus no ecrã.
- ⚙ / ▲** Botão:
 - Prima este botão para aumentar o valor da função seleccionada ou para ir para a função anterior.
 - Este é também o botão de atalho para ajuste do brilho.
- A** Botão:
 - Ajuste automaticamente a imagem optimizando a sua posição, a frequência dos píxeis e a fase premindo este botão durante 2-4 segundos (apenas no modo VGA).
- ⏻** Botão de alimentação:
 - Prima este botão para ligar/desligar o monitor
- Indicador de alimentação:
 - As cores do LED indicador de alimentação estão referenciadas na tabela seguinte.

Estado	Descrição
Azul	Em funcionamento
Âmbar	Modo de suspensão
DESACTIVADO	DESACTIVADO

1.4.2 Parte de trás do monitor LCD

1.4.2.1 VK222H



Conectores traseiros (da esquerda para a direita)

1. **Porta de entrada a.c.** Esta porta serve para ligação do conector de alimentação do cabo de alimentação incluído na embalagem.
2. **Porta de entrada HDMI.** Para ligação à origem de sinal HDMI.
3. **Porta DVI.** Esta porta de 24 pinos permite a ligação ao PC (computador pessoal) para obtenção do sinal digital DVI-D. (Para alguns modelos)
4. **Porta VGA.** Esta porta de 15 pinos permite a ligação VGA ao PC.
5. **Porta de entrada de áudio.** Esta porta permite a ligação ao áudio do PC utilizando o cabo de áudio incluído na embalagem. (Para alguns modelos)
6. **Porta de saída dos auriculares.** Para ligação dos auriculares ou dos altifalantes externos.
7. **Porta de entrada USB.** Para ligação da webcam.

1.4.2.2 VK222U/VK222S/VK221S/VK221D



1. **Porta de entrada a.c.** Esta porta serve para ligação do conector de alimentação do cabo de alimentação incluído na embalagem.
2. **Porta de entrada de áudio.** Esta porta permite a ligação ao áudio do PC utilizando o cabo de áudio incluído na embalagem. (Para alguns modelos)
3. **Porta DVI.** Esta porta de 24 pinos permite a ligação ao PC (computador pessoal) para obtenção do sinal digital DVI-D. (Para alguns modelos)
4. **Porta VGA.** Esta porta de 15 pinos permite a ligação VGA ao PC.
5. **Porta de entrada USB.** Para ligação da webcam.

2.1 Remoção do braço/da base (para montagem VESA)

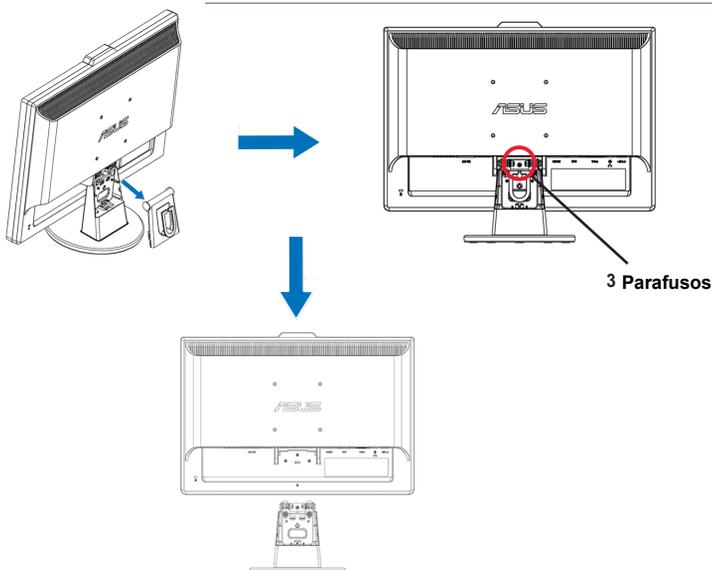
A base amovível do monitor LCD da série VK221/VK222 foi especialmente concebida para permitir a montagem na parede segundo a especificação VESA.

Para remover o braço/a base:

1. Remova a tampa do braço.
2. Deite o monitor sobre uma mesa com a parte da frente voltada para baixo.
3. Utilize uma chave de parafusos para remover os três parafusos existentes na base do monitor, tal como mostrado nas imagens seguintes.
4. Remova o braço do monitor.



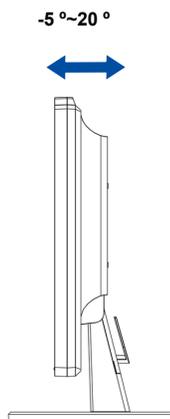
- Recomendamos-lhe que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danificar o ecrã do monitor.
- Segure na base do monitor ao remover os parafusos.



O kit VESA para montagem na parede (100 mm x 100 mm) é comprado em separado.

2.2 Ajuste do monitor

- Para uma óptima visualização, recomendamos-lhe que olhe para o monitor de frente e que ajuste o monitor adoptando um ângulo que lhe seja mais confortável.
- Segure na base para evitar a queda do monitor ao alterar o seu ângulo.
- Pode ajustar o ângulo do monitor entre -5° e 20° .



2.3 Instalação do software Life-Frame 2

O ASUS VK221/VK222 oferece-lhe o software LifeFrame 2 de fácil utilização e que pode ser utilizado em conjunto com a webcam incorporada para que os utilizadores possam criar as suas próprias fotografias e clips de vídeo.



- Sistemas operativos suportados pelo LifeFrame 2: Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2
- O software LifeFrame 2 vem incluído no CD de suporte.

Instruções de instalação

1. Feche todas as outras aplicações.
2. Introduza o CD de suporte na unidade óptica e execute o programa LifeFrame 2.
3. Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.

3.1 O menu apresentado no ecrã

3.1.1 Como reconfigurar

1. Prima o botão MENU para activar a apresentação do sistema de menus no ecrã.
2. Prima o botão ▼ e ▲ para se deslocar pelas várias funções. Selecciona e active a função pretendida premindo o botão MENU. Se a função seleccionada tiver um sub menu, prima novamente o botão ▼ e ▲ para navegar pelas funções desse sub menu. Selecciona e active a função pretendida no sub menu premindo o botão MENU.
3. Prima o botão ▼ e ▲ para alterar as definições da função seleccionada.
4. Para sair do menu, prima o botão **S**. Repita as etapas 2 e 3 para ajustar qualquer outra função.



3.1.2 As funções apresentadas no ecrã

1. A função Splendid

Esta função inclui cinco sub funções que pode seleccionar de acordo com as suas preferências. Cada modo inclui uma opção Reset (Repor) que lhe permite manter a definição que escolheu ou voltar à opção predefinida.



- **Modo paisagem:** esta é a melhor escolha para fotografar paisagens utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Modo padrão:** esta é a melhor escolha para edição de documentos utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Modo cinema:** esta é a melhor escolha para visualização de clips de vídeo utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Modo de jogo:** esta é a melhor escolha para jogar jogos utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Modo nocturno:** esta é a melhor escolha para jogar jogos ou ver clips de vídeo em que a acção tem lugar à noite e utilizando a tecnologia SPLENDID™ Video Enhancement.



- Na opção Modo padrão, as funções **Saturação** e **Nitidez** não podem ser configuradas pelo utilizador.
- Nos outros modos, a função **sRGB** não pode ser configurada pelo utilizador.

2. **A opção Image (Imagem)** Esta opção permite-lhe ajustar o brilho, o contraste, a nitidez, a saturação, a posição (apenas VGA) e a focagem (apenas VGA).

VK221-P1



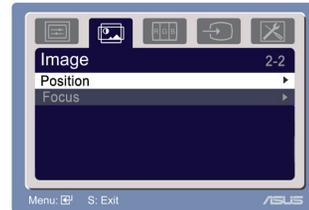
VK222 -P1



VK221-P2



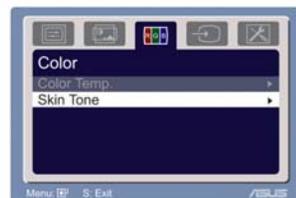
VK222 -P2



- Brilho: o intervalo para ajuste situa-se entre 0 a 100. ☀ é a tecla de atalho que activa esta função.
- Contraste: o intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- Nitidez : o intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- Saturação: o intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- ASCR : Seleccione YES (Sim) ou NO (Não) para activar ou desactivar a função de contraste dinâmico.
- Over Drive : Para acelerar o tempo de resposta através da tecnologia Over Drive. O intervalo para ajuste varia entre 0 e 100 (não disponível no modelo VK221S/D)
- Posição: ajusta a posição horizontal (H-Position) e a posição vertical (V-Position) da imagem. O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
- Focagem: reduz o ruído em termos das linhas horizontais e verticais da imagem através do ajuste em separado da opção Fase e Frequência dos píxeis. O intervalo para ajuste situa-se entre 0 e 100.
 - A opção Fase ajusta a fase da frequência de píxeis. Se a fase for ajustada de forma incorrecta, o ecrã apresentará interferências na horizontal.
 - A opção Frequência dos píxeis controla o número de píxeis varridos na horizontal. Se a frequência não estiver correcta, o ecrã mostra riscas verticais e a imagem não se apresenta proporcional.



3. **A opção Cor**
 Seleccione a cor pretendida ao nível da imagem com esta função.



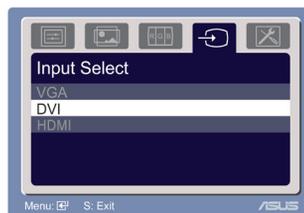
- Temperatura da cor: esta opção inclui cinco modos de cor: Fria, Normal, Quente, sRGB e Utilizador.
- Tom de pele: esta opção inclui três modos de cor: Avermelhado, Natural e Amarelado.



No modo Utilizador, as cores R (Red, vermelho), G (Green, verde) e B (Blue, azul) podem ser configuradas pelo utilizador sendo o intervalo para ajuste entre 0-100.

4. A opção Input Select (Seleção de entrada)

Com esta função, pode seleccionar uma origem de entrada VGA, HDMI ou DVI. (Para alguns modelos)



5. A opção System Setup (Configuração do sistema)

Esta opção permite-lhe configurar o sistema.



- Volume: o intervalo para ajuste situa-se entre 0 a 100.  é a tecla de atalho que activa esta função.
- Configuração: ajusta a posição horizontal (H-Position) e a posição vertical (V-Position) da informação apresentada no ecrã. O intervalo para ajuste situa-se entre 0 a 100. Na opção OSD Timeout (Limite de tempo), pode definir o limite de tempo para apresentação de informação no ecrã entre 10 a 120.
- Idioma: existem dez idiomas à sua escolha: Inglês, Alemão, Italiano, Francês, Holandês, Espanhol, Russo, Chinês tradicional, Chinês simplificado, Japonês e Coreano.
- Aspect Controls (Relação de aspecto): esta opção permite-lhe ajustar a relação de aspecto utilizando as definições "Ecrã inteiro" ou "4:3".
- Informação: esta opção apresenta informação relativa ao monitor.
- Repor: escolha "Sim" para repor o modo predefinido.

3.2 Especificações

Modelo	VK222H	VK222U	VK222H
Tamanho do ecrã	Ecrã largo de 22"	Ecrã largo de 22"	Ecrã largo de 22"
Resolução máx.	WSXGA+1680x1050	WSXGA+1680x1050	WSXGA+1680x1050
Brilho (padrão)	300 cd/m2	300 cd/m2	300 cd/m2
Relação de contraste (padrão)	1000:1	1000:1	1000:1
Ângulo de visualização (H/V) CR ≥ 10	≅ 160°(V) ; ≅ 170°(H)	≅ 160°(V) ; ≅ 170°(H)	≅ 160°(V) ; ≅ 170°(H)
Número de cores	16,7 M	16,7 M	16,7 M
Tempo de resposta	2 ms (Cinzento a Cinzento)	2 ms (Cinzento a Cinzento)	2 ms (Cinzento a Cinzento)
Webcam (incorporada)	1,3 Megapíxeis nhancement	1,3 Megapíxeis nhancement	1,3 Megapíxeis nhancement
Entrada HDMI	Sim	-	-
Entrada DVI	DVI com HDCP	DVI com HDCP	-
Entrada D-Sub	Sim	Sim	Sim
Altifalantes satélite	2W x 2 estéreo	1W x 2 estéreo	1W x 2 estéreo
Som proveniente de origem de sinal HDMI	Sim	-	-
Tilt	+20º~-5º	+20º~-5º	+20º~-5º
Norma VESA para montagem na parede	Sim (100 mmx 100 mm)	Sim (100 mmx 100 mm)	Sim (100 mmx 100 mm)
Dimensões do produto (LxAxC)	513x412x210mm	513x412x210mm	513x412x210mm
Dimensões da caixa (LxAxC)	590x454x162mm	590x454x162mm	590x454x162mm
Peso líquido (Est.)	5.1kg	4.9kg	4.7kg
Peso bruto (Est.)	7.1kg	6.9kg	6.7kg
Voltage rating	AC: 100~240V(incorporados)	AC: 100~240V(incorporados)	AC: 100~240V(incorporados)

Modelo	VK221S	VK222H
Tamanho do ecrã	Ecrã largo de 21.6"	Ecrã largo de 22"
Resolução máx.	WSXGA+1680x1050	WSXGA+1680x1050
Brilho (padrão)	300 cd/m2	300 cd/m2
Relação de contraste (padrão)	1000:1	1000:1
Ângulo de visualização (H/V) CR ≥ 10	≅ 160°(V) ; ≅ 170°(H)	≅ 160°(V) ; ≅ 170°(H)
Número de cores	16,7 M	16,7 M
Tempo de resposta	5 ms (Activar/Desactivar)	5 ms (Activar/Desactivar)
Webcam (incorporada)	1,3 Megapíxeis nhancement	1,3 Megapíxeis nhancement
Entrada HDMI	-	-
Entrada DVI	-	-
Entrada D-Sub	Sim	Sim
Altifalantes satélite	1W x 2 estéreo	-
Som proveniente de origem de sinal HDMI	-	-
Tilt	+20º~-5º	+20º~-5º
Norma VESA para montagem na parede	Sim (100 mmx 100 mm)	Sim (100 mmx 100 mm)
Dimensões do produto (LxAxC)	513x412x210mm	513x412x210mm
Dimensões da caixa (LxAxC)	590x454x162mm	590x454x162mm
Peso líquido (Est.)	5.0kg	4.9kg
Peso bruto (Est.)	7.0kg	6.9kg
Voltage rating	AC: 100~240V(incorporados)	AC: 100~240V(incorporados)

*As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes)

Problema	Solução possível
O LED de alimentação não está aceso	<ul style="list-style-type: none"> • Prima o botão  para ver se o monitor está ligado. • Verifique se o cabo de alimentação está devidamente ligado ao monitor e à tomada eléctrica.
O LED de alimentação fica âmbar e não é apresentada qualquer imagem no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o ecrã e o computador estão ligados. • Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente ligado ao monitor e ao computador. • Inspeccione o cabo de sinal e certifique-se de que nenhum pino está dobrado. • Ligue o computador a outro monitor disponível para verificar se o computador está a funcionar correctamente.
A imagem apresentada no ecrã apresenta-se muito clara ou muito escura	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste as definições relativas ao contraste e ao brilho no menu apresentado no ecrã.
A imagem apresentada no ecrã não está devidamente centrada ou redimensionada	<ul style="list-style-type: none"> • Prima o botão  durante dois segundos para ajustar automaticamente a imagem. • Ajuste as definições relativas às posições horizontal e vertical através do menu apresentado no ecrã.
A imagem apresentada no ecrã salta ou apresenta um padrão ondulado	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente ligado ao monitor e ao computador. • Remova os dispositivos eléctricos que possam estar a causar interferências eléctricas.
A imagem apresenta alguns defeitos em termos da cor (o branco não parece branco)	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione o cabo de sinal e certifique-se de que nenhum pino está dobrado. • Proceda à reposição do ecrã através do menu apresentado no ecrã. • Ajuste as definições relativas às cores R/G/B ou selecione a temperatura da cor através do menu apresentado no ecrã.
A imagem apresentada no ecrã está desfocada	<ul style="list-style-type: none"> • Prima o botão  durante dois segundos para ajustar automaticamente a imagem (apenas no modo VGA). • Ajuste as definições relativas à fase e à frequência de pixels no menu apresentado no ecrã.
Não se ouve som ou este está muito baixo	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo de áudio está devidamente ligado ao monitor e ao computador. • Ajuste as definições de volume tanto do ecrã como do computador. • Certifique-se de que o controlador da placa de som do computador está devidamente instalado e activado.
A web cam não funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo USB 2.0 fornecido está bem ligado tanto ao monitor LCD como ao computador. • Certifique-se de que está a usar os sistemas operativos Microsoft [@] Windows [@] Vista/XP Service Pack 2.

3.4 VK221-VK222 Modos de funcionamento suportados

Modo	Frequência de resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Píxeis (MHz)
VGA	640x480	31.469	60Hz	25.175
	640x480	37.861	72Hz	31.5
	640x480	37.5	75Hz	31.5
SVGA	800x600	35.156	56Hz	36
	800x600	37.879	60Hz	40
	800x600	48.077	72Hz	50
	800x600	46.875	75Hz	49.5
XGA	1024x768	48.363	60Hz	65
	1024x768	56.476	70Hz	75
	1024x768	60.023	75Hz	78.75
SXGA	1152x864	67.5	75Hz	108
	1280x960	60	60Hz	108
	1280x1024	63.981	60Hz	108
	1280x1024	79.976	75Hz	135
WXGA+	1440x900	55.935	60Hz	106.5
	1440x900	70.635	75Hz	136.75
WSXGA+	1680x1050	65.29	60Hz	146.25

Modos IBM

Modo	Frequência de resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Píxeis (MHz)
DOS	640x350	31.469	70Hz	25.175
DOS	720x400	31.469	70Hz	28.322

Modos MAC

Modo	Frequência de resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Píxeis (MHz)
VGA	640x480	35	67Hz	30.24
SVGA	832x624	49.725	75Hz	57.2832

Modos VESA

Modo	Frequência de resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Píxeis (MHz)
720P	1280x720	44.772	60Hz	74.5
	1280x720	56.456	75Hz	95.75
WXGA+	1280x768	47.776	60Hz	79.5
	1280x768	60.289	75Hz	102.25
	1280x800	49.702	60Hz	83.5
	1280x800	62.795	75Hz	106.5
1080P	1920x1080	66.587	60Hz	138.5
WUXGA	1920x1200	74.038	60Hz	154

Frequências HDMI principais suportadas pelo VK222H

Modo	Frequência de resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Píxeis (MHz)
480P	640x480P	31.469	59.94Hz	25.175
	640x480P	31.5	60Hz	25.2
	720x480P	31.469	59.94Hz	27
	720x480P	31.5	60Hz	27.027
576P	720x576P	31.25	50Hz	27
720P	1280x720P	37.5	50Hz	74.25
	1280x720P	44.955	59.94Hz	74.176
	1280x720P	45	60Hz	74.25
1080i	1920x1080i	28.125	50Hz	74.25
	1920x1080i	33.716	59.94Hz	74.176
	1920x1080i	33.75	60Hz	74.25

Frequências HDMI opcionais suportadas pelo VK222H

Modo	Frequência de resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Píxeis
480P	1440x480P	31.469	59.94Hz	54
	1440x480P	31.5	60Hz	54.054
576P	1440x576P	31.25	50Hz	54
1080P	1920x1080P	56.25	50Hz	148.5
	1920x1080P	67.433	59.94Hz	148.352
	1920x1080P	67.5	60Hz	148.5

* Os modos não listados nestas tabelas podem não ser suportados. Para uma resolução ótima, recomendamos-lhe que escolha um dos modos listados nas tabelas cima.