



PD370/PD420/PD470/PD520
Monitor especial para sistemas de
cinema em casa
Manual do utilizador

www.PlanarHomeTheater.com

Planar Systems, Inc.

Sede da empresa

1195 NW Compton Drive

Beaverton, OR 97006-1992

Serviço de apoio ao cliente da Planar

Telefone:

E.U.A.: 1-866-PLANAR1 (866) 752-6271

Fora dos E.U.A.: (503) 748-5799

Correio electrónico: PlanarSupport@planar.com

Biblioteca técnica online: <http://www.planar.com/support>

Horário: 2^a-6^a, 3-19 ET, 11-3 GMT

Prefácio

Acerca deste manual

Este manual foi concebido para os sistemas de cinema em casa PD370/PD420/PD470/PD520. A informação contida neste manual foi cuidadosamente verificada em termos da sua precisão, no entanto, não podemos garantir que o conteúdo do mesmo esteja correcto. A informação contida neste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio.

Copyright

Copyright 2007

Este documento contém informação sujeita a direito de propriedade. Estão reservados todos os direitos. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida por quaisquer meios, mecânicos, electrónicos ou outros ou seja de que forma for, sem o consentimento prévio por escrito do fabricante.

Marcas registadas

Todas as marcas registadas pertencem aos respectivos proprietários.

Compatibilidade com as regras da FCC

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


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

Declaração da Federal Communications Commission (Comissão Federal de Comunicações)


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, 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.

Importantes instruções de reciclagem

	<p>As lâmpadas existentes no interior deste produto contêm mercúrio. Este produto pode incluir outros resíduos electrónicos que podem ser perigosos se não forem devidamente eliminados. Recicle ou elimine este produto de acordo com as leis locais, estaduais ou federais. Para mais informações, contacte a Electronic industries Alliance através do endereço WWW.EIAE.ORG Para informação específica acerca da eliminação de lâmpadas, visite o site WWW.LAMPRECYCLE.ORG</p>
---	---

Explicação do símbolo

	<p>Eliminação: Não elimine os seus equipamentos eléctricos ou electrónicos juntamente com o lixo doméstico ou através dos serviços de recolha de lixo municipais. Nos países da União Europeia, este tipo de produtos devem ser eliminados através da utilização dos serviços de recolha apropriados para posterior reciclagem.</p>
---	---

Registe hoje mesmo o seu produto Planar

Obrigado por escolher a Planar. Para ter a certeza de que pode desfrutar de todas as vantagens do seu produto e dos serviços Planar, registe-o hoje mesmo. Visite o nosso web site:
http://www.planar.com/support/product_registration.html

Cabos e acessórios

Para encontrar os cabos e os acessórios de que necessita para o seu produto Planar, visite a nossa loja online: www.PlanarOnline.com ou procure noutras lojas que vendam produtos Planar utilizando o site <http://www.planar.com/howtobuy>.

Índice

Importantes instruções de segurança.....	5
Resumo	7
Características	7
Conteúdo da embalagem.....	7
Identificação dos vários botões de controlo e das ligações.....	8
Painel frontal.....	8
Painel de controlo.....	8
Painel de ligações.....	8
Painel de ligações – cont.....	9
Painel traseiro.....	9
Instalação	10
Configurar	10
Notas	10
Antes de retirar o monitor da embalagem.....	10
Este monitor pode ser ligado a qualquer equipamento de vídeo utilizando as seguintes interfaces:.....	10
Ligação do cabo de alimentação	10
Ligação ao equipamento de vídeo.....	10
Ligação com o cabo HDMI (MELHOR OPÇÃO)	10
Ligação ao equipamento de vídeo de sinal componente (BOA OPÇÃO)	10
Utilização de um cabo S-Vídeo ou de um cabo de sinal de vídeo composto (VÍDEO/S-VÍDEO) (BOA OPÇÃO).....	10
Ligação ao computador.....	10
operação básica	11
Informação	11
A. Ligação do cabo de alimentação	11
B. Ligar a alimentação	11
C. Selecção da origem de entrada do sinal.....	11
D. Desligar a alimentação	11
Utilização dos menus	11
Controlo remoto	12
Funções dos menus apresentados no ecrã.....	13
OSD Operação	16
Estrutura dos menus apresentados no ecrã (Modo PC).....	16
A. Definições da imagem.....	16
B. Definições de visualização	16
C. Definições de áudio.....	18
D. Configurar	18
E. Definições do menu	18
F. Relógio/Temporizador.....	19
Estrutura dos menus apresentados no ecrã (Modo de vídeo).....	19
A. Definições da imagem.....	19
B. Definições de visualização	20
C. Definições de áudio	20
D. Configurar	20
E. Definições do menu	21
F. Relógio/Temporizador.....	21
Resolução de problemas e informação.....	22
Especificações do produto	23
Declaração de Conformidade.....	25

Importantes instruções de segurança

Este produto foi concebido e fabricado para funcionar dentro dos limites definidos e qualquer uso incorrecto pode resultar em choque eléctrico ou em incêndio. Para evitar danos ao nível do produto, as seguintes normas de segurança devem ser observadas durante a instalação, utilização e manutenção do mesmo. Leia as seguintes normas de segurança antes de utilizar o monitor. Guarde estas instruções num local seguro para consultas futuras.

- ◆ Para evitar o risco de choque eléctrico ou de danos ao nível dos componentes, desligue a alimentação antes de ligar quaisquer outros componentes ao monitor.
- ◆ Desligue o cabo de alimentação antes de limpar o monitor. Um pano humedecido é o suficiente para limpar o monitor. Não utilize líquidos ou detergentes em spray para limpar. Não utilize produtos de limpeza abrasivos.
- ◆ Utilize apenas os acessórios recomendados pelo fabricante para assegurar a compatibilidade destes com o produto.
- ◆ Ao transportar o monitor de uma área fria para uma área quente, poderá haver formação de condensação no interior do mesmo. Quando tal acontecer, não deve ligar imediatamente o monitor para evitar um possível incêndio, choque eléctrico ou danos ao nível dos componentes.
- ◆ Não coloque o monitor sobre um carrinho, um suporte ou uma mesa instável. Se o monitor cair, isto pode causar ferimentos ou danificar seriamente o mesmo. Utilize apenas um carrinho ou um suporte recomendado pelo fabricante ou vendido juntamente com o monitor.
- ◆ Deve deixar um espaço de pelo menos 0,9 metros entre o monitor e qualquer fonte de calor, i.e. radiador, aquecedor, forno, amplificador, etc. Não instale o monitor perto de locais onde exista fumo. A utilização do monitor em locais onde haja fumo ou humidade pode dar origem a um incêndio ou a um choque eléctrico.
- ◆ As ranhuras e aberturas existentes na parte de trás e na parte de baixo do monitor permitem a ventilação do mesmo. Para garantir o bom funcionamento do monitor e para o proteger contra um possível sobreaquecimento, certifique-se de que estas aberturas não são bloqueadas ou cobertas. Não coloque o monitor em prateleiras ou caixas a não ser que este seja devidamente ventilado.
- ◆ Nunca introduza qualquer objecto nas ranhuras existentes na estrutura do monitor. Não coloque objectos em cima do monitor. Isto pode provocar um curto-circuito e dar origem a incêndio ou a choque eléctrico. Nunca derrame líquidos sobre o monitor.
- ◆ 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.
- ◆ O cabo de alimentação deve ser substituído sempre que utilizar uma tensão diferente da indicada no manual do utilizador. Para mais informações, contacte o representante.
- ◆ Não sobrecarregue a tomada eléctrica ou as extensões. Tal, pode resultar em incêndio ou em choque eléctrico.
- ◆ A tomada eléctrica deve estar próximo do equipamento e deve ser de fácil acesso.
- ◆ Apenas a fonte de alimentação designada deve ser utilizada com este monitor. A utilização de qualquer outra fonte de alimentação pode dar origem a um incêndio ou a um choque eléctrico.
- ◆ Não toque no cabo de alimentação durante tempestades de trovoadas. Para evitar choques eléctricos, evite mexer no cabo de alimentação durante tempestades de relâmpagos.
- ◆ 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.

- ◆ Não tente fazer você mesmo a manutenção deste produto. A abertura ou a remoção da tampa traseira pode expô-lo a uma voltagem perigosa existindo o risco de choque eléctrico entre outros perigos. Se for necessário reparar o monitor, contacte o representante. Todas as reparações devem ser levadas a cabo por pessoal qualificado.
- ◆ Mantenha o monitor afastado da humidade. Não exponha o monitor à chuva ou a humidade. Se houver penetração de água para o interior do monitor, desligue o cabo de alimentação e contacte o representante. Se o monitor continuar a ser usado nestas condições tal poderá dar origem a um incêndio ou a um choque eléctrico.
- ◆ Não utilize o monitor caso detecte alguma anomalia. Se houver emissão de fumo ou de cheiro, desligue o cabo de alimentação e contacte imediatamente o representante. Não tente reparar o monitor pelos seus próprios meios.
- ◆ Evite utilizar equipamentos que tenha deixado cair ou que tenham sido danificados. Se deixar cair o monitor e a sua estrutura ficar danificada, os componentes internos podem não funcionar normalmente. Neste caso, desligue imediatamente o cabo de alimentação e contacte o representante para que o monitor seja reparado. A continuação da utilização do monitor nestas circunstâncias pode resultar em incêndio ou em choque eléctrico.
- ◆ Não instale o monitor em áreas onde haja muito pó ou muita humidade. A utilização do monitor em locais onde haja pó ou humidade pode dar origem a um incêndio ou a um choque eléctrico.
- ◆ Siga as instruções relativas à deslocação do monitor. Certifique-se de que a ficha de alimentação bem como quaisquer outros cabos são desligados antes de mover o monitor.
- ◆ Segure na ficha ao remover o cabo de alimentação. Nunca deve puxar pelo cabo de alimentação uma vez que tal pode danificar os fios existentes no interior e tal pode dar origem a um incêndio ou a um choque eléctrico. Se não pretender utilizar o monitor durante um longo período de tempo, desligue a ficha do mesmo.
- ◆ Para evitar o risco de choque eléctrico, não toque na ficha de alimentação com as mãos molhadas.
- ◆ Introduza as pilhas no monitor segundo as instruções. Se as pilhas não forem introduzidas seguindo as indicações de polaridade, tal poderá danificar as mesmas e resultar na fuga de líquido das pilhas ou ainda em ferimentos no utilizador e contaminação do controlo remoto.
- ◆ Se qualquer uma das situações descritas ocorrer, contacte o fornecedor.

Resumo

Os monitores HDTV PD370/PD420/PD470/PD520 têm uma resolução nativa de 1920 x 1080 e apresentam 16,7 milhões de cores (8 bits).

Características

- Alto brilho
- Relação de contraste dinâmico (**excepto no caso do PD370**)
- Rápido tempo de resposta
- Alta saturação da cor
- Resolução máxima: 1920 x 1080(formato HD)
- Ângulo de visualização ultra largo: 176 (H) / 176 (V)
- Suporte para as funções PIP/PAP
- Apresentação dos menus em 12 idiomas
- 2 entradas HDMI com protecção HDCP
- Sensor IV na parte de trás
- Suporte incluído

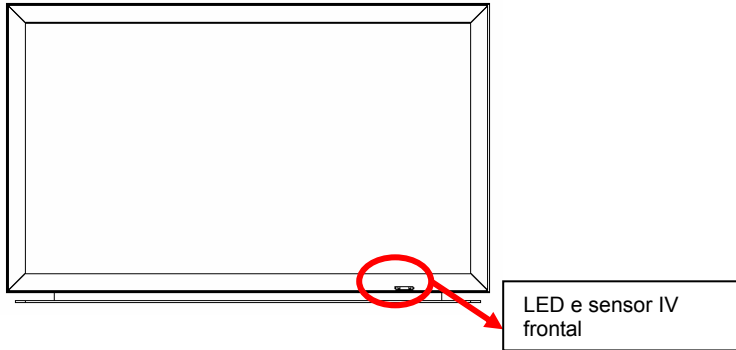
Conteúdo da embalagem

Abra a embalagem e verifique se não falta nenhum dos seguintes itens:

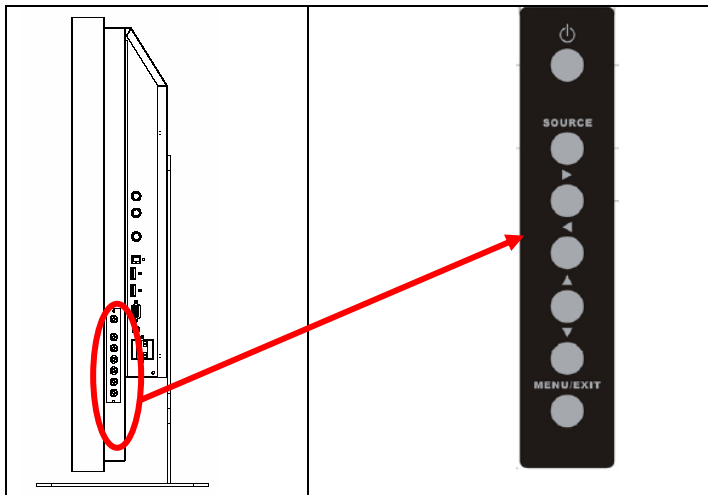
	Item
1	Cabo de alimentação para os E.U.A.
2	Cabo de alimentação para o Reino Unido.
3	Cabo de alimentação para a UE.
4	Cabo de sinal componente
5	Controlo remoto com pilhas AAA
6	CD (com o manual do utilizador)
7	Guia do utilizador
8	Pano

Identificação dos vários botões de controlo e das ligações

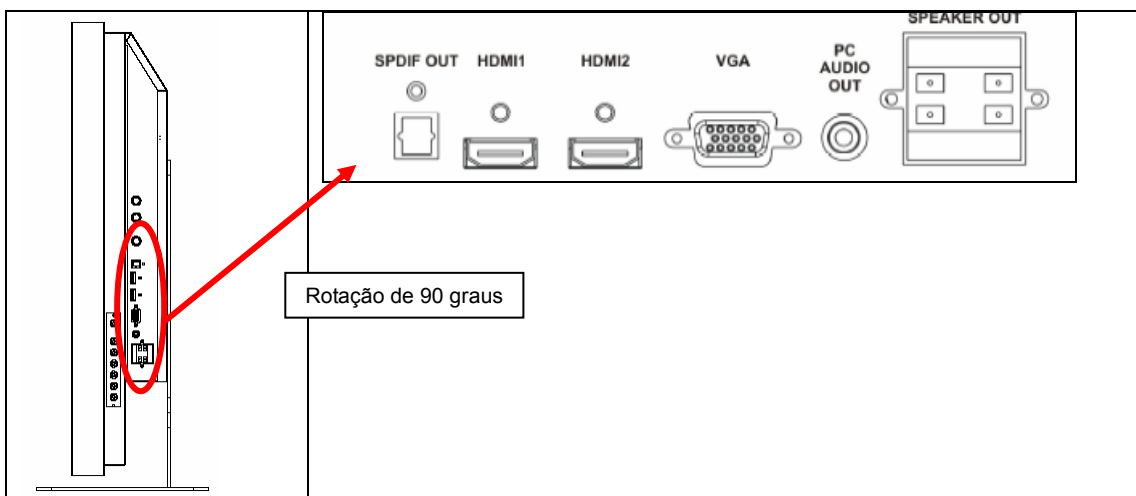
Painel frontal



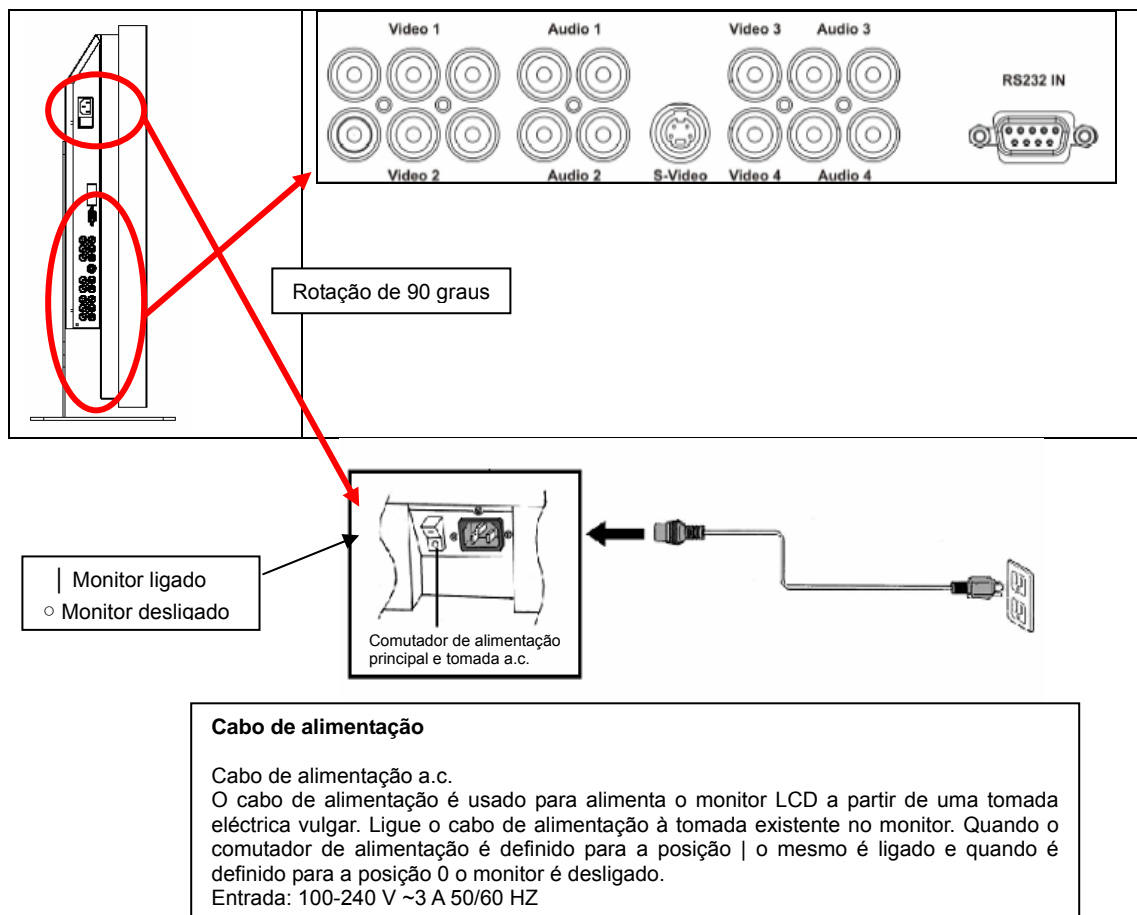
Painel de controlo



Painel de ligações

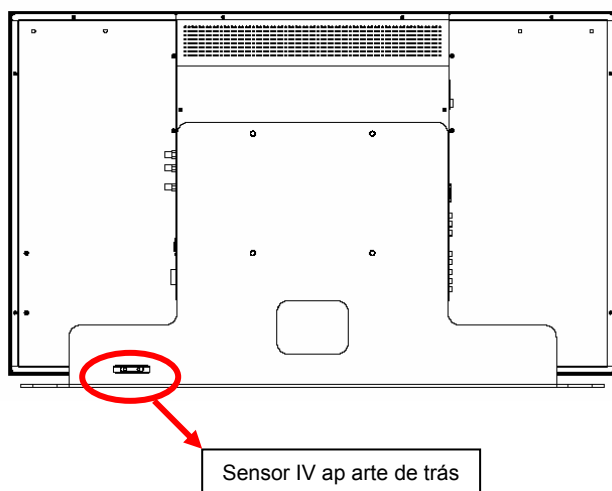


Painel de ligações – cont.



Nota : As ligações de sinal do PD520 encontram-se no lado esquerdo quando olhar para o monitor pela parte de trás e tal como mostra a figura seguinte. O botão de alimentação do PD520 encontra-se no lado direito.

Painel traseiro



Instalação

Configurar

Notas

- Antes de fazer qualquer ligação, desligue o monitor bem como qualquer equipamento de origem de sinal ligado. Após feitas todas as ligações, ligue primeiro o monitor antes de ligar os outros dispositivos.
- Ao fazer a ligação a um computador, este deve ser o último dispositivo a ser ligado depois de feitas todas as outras ligações.
- Antes de fazer as ligações, leia os manuais de funcionamento do equipamento de vídeo.

Antes de retirar o monitor da embalagem

- ◆ Os monitores PD370/PD420/PD470/PD520 vêm embalados numa caixa de cartão. De forma a proteger o monitor durante o transporte, esta caixa de cartão inclui material de embalagem adicional.
- ◆ Antes de retirar o monitor da caixa, prepare uma superfície estável, nivelada e limpa e que esteja perto de uma tomada eléctrica.
- ◆ Coloque a caixa contendo o monitor na vertical e abra a parte superior da caixa antes de remover qualquer material de embalagem.

Este monitor pode ser ligado a qualquer equipamento de vídeo utilizando as seguintes interfaces:

- ◆ HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- ◆ Sinal componente (YPbPr)
- ◆ Vídeo composto
- ◆ S-Vídeo
- ◆ HD-15 para VGA
- ◆ SCART (Componente 1 e Vídeo 1)

Ligação do cabo de alimentação

Ligue o cabo de alimentação fornecido à respectiva tomada a.c. existente na parte de trás do monitor.

Ligação ao equipamento de vídeo

Ligação com o cabo HDMI (MELHOR OPÇÃO)

Utilize um cabo HDMI para fazer a ligação a origens de sinal de vídeo que utilizem a saída HDMI.

Ligação ao equipamento de vídeo de sinal componente (BOA OPÇÃO)

Utilize um cabo de sinal componente ao fazer a ligação a origens de sinal de vídeo que usem interfaces de sinal componente.

Utilização de um cabo S-Vídeo ou de um cabo de sinal de vídeo composto (VÍDEO/S-VÍDEO) (BOA OPÇÃO)

Utilize um cabo S-vídeo ou de sinal de vídeo composto para fazer a ligação a origens de sinal de vídeo que usem interfaces de vídeo ou compostas.

Ligação ao computador

Ligue o monitor ao computador utilizando um cabo VGA HD de 15 pinos. Fixe os conectores do cabo apertando os parafusos de ambos os lados da ficha.

operação básica

Ligue o equipamento de origem de sinal externo ao monitor antes de seguir os procedimentos descritos.

Informação

Por predefinição, a informação apresentada no ecrã é mostrada em Inglês. Para alterar o idioma, consulte a secção E do tópico Funções dos menus apresentados no ecrã na página 19.

A. Ligação do cabo de alimentação

Ligue o cabo de alimentação à tomada existente na parte de trás do monitor. Ligue a outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada eléctrica a.c. e coloque o comutador de alimentação na posição “|” para ligar, ou coloque-o na posição “o” para desligar o monitor.

B. Ligar a alimentação

Depois de ligar o comutador de alimentação para activar o monitor (ver acima), prima o botão de alimentação existente na parte lateral do monitor ou no controlo remoto.

C. Selecção da origem de entrada do sinal

Para seleccionar a origem de entrada do sinal para o monitor, prima o botão SOURCE existente na parte lateral do monitor ou prima o botão correspondente no controlo remoto. Se premir o botão AUTO no controlo remoto poderá percorrer de forma sequencial todas as origens de entrada do sinal activas.

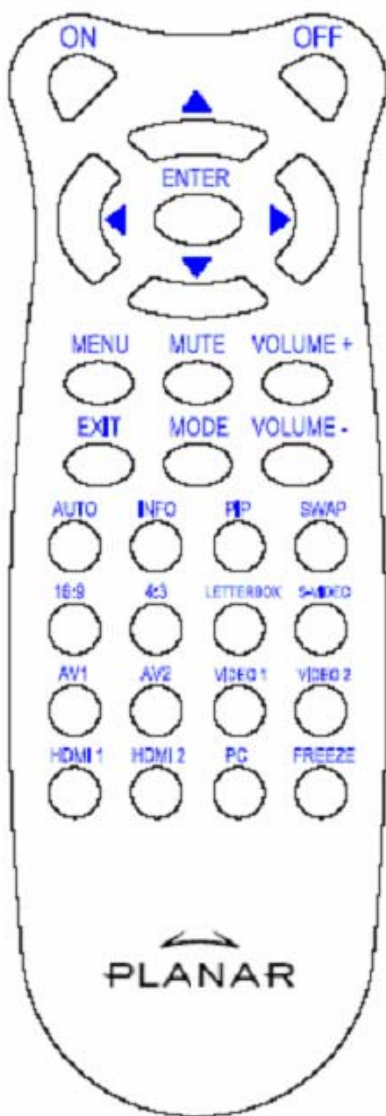
D. Desligar a alimentação

Para desligar o monitor, prima o botão de alimentação que encontra na parte lateral do monitor ou o botão OFF no controlo remoto.

Utilização dos menus

As definições em termos da imagem e do monitor podem ser ajustadas premindo o botão MENU existente no monitor ou no controlo remoto e seguindo os procedimentos a seguir descritos:

Controlo remoto



ITEM	FUNÇÃO
Botão Liga	Liga o monitor
Botão Deslig	Desliga o monitor
▲	Para cima
◀	Para a esquerda
▶	Para a direita
▼	Para baixo
Botão CONFIRMAR	Confirmar
Botão MENU	Para aceder ao menu mostrado no ecrã
Botão MUTE	Para cortar o som
Botão Volume +	Para aumentar o volume
Botão Volume –	Para diminuir o volume
Botão SAIR	Sair
Botão MODE	Para escolher o modo de visualização (Sport (Desporto), Theater (Cinema), Game (Jogos), Vivid (Cores vivas), User defined (Definição do utilizador))
Botão AUTO	Para procurar a porta activa seguinte
Botão INFO	Para obter informação sobre o estado
Botão PIP	Para escolher a função PIP/PBP
Botão SWAP	Para alternar entre a função PIP/PBP
16:9	Relação de aspecto de 16:9
4:3	Relação de aspecto de 4:3
Botão Letterbox	Relação de aspecto Letterbox
Botão S-Video	Para escolher a origem de sinal S-Vídeo
Botão AV1	Para escolher a origem de sinal Composto 1
Botão AV2	Para escolher a origem de sinal Composto 2
Botão Video 1	Para escolher a origem de sinal Componente 1
Botão Video 2	Para escolher a origem de sinal Componente 2
Botão HDMI 1	Para escolher a origem de sinal HDMI 1
Botão HDMI 2	Para escolher a origem de sinal HDMI 2
Botão PC	Para escolher a origem de sinal VGA
Botão Freeze	Para fixar a imagem

Nota 1: Colocação das pilhas

Introduza duas pilhas AAA no controlo remoto. Certifique-se de que os pólos (+) e (-) das pilhas correspondem às indicações (+) e (-) assinaladas no compartimento das mesmas. Reponha a tampa do compartimento das pilhas.

Nota 2: Medidas de precaução aquando da introdução das pilhas:

- ◆ Utilize apenas as pilhas AAA especificadas.
- ◆ Nunca misture pilhas usadas com pilhas novas. Isto pode fazer com que as pilhas rebentem ou com que haja fuga de líquido das mesmas o que pode dar origem a um incêndio ou ainda a ferimentos pessoais.
- ◆ Uma incorrecta introdução das pilhas pode fazer com que estas rebentem ou com que haja fuga de líquido das mesmas o que pode dar origem a um incêndio ou ainda a ferimentos pessoais.
- ◆ Elimine as pilhas segundo os regulamentos locais. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças e animais.

Funções dos menus apresentados no ecrã Vídeo Mode (Modo de vídeo)

Menu principal	Submenu	Sub submenu	Descrição	Definições	
Definições da imagem	Visualização		Para escolher o modo de visualização	Utilizador, Desporto, Jogos, Cinema, Cores vivas	
	Brilho		Para ajuste do brilho do ecrã	0~100	
	Contraste		Para ajuste do contraste do ecrã	0~100	
	Saturação		Para ajuste da saturação da imagem	0~100	
	Tonalidade		Para ajuste da tonalidade da imagem	0~100	
	Nitidez		Para ajuste da nitidez do ecrã	0~24	
	Repor		Para repor os valores predefinidos	Sim, Não	
	Avançadas	Gama		Para ajuste do nível de gama do ecrã	, 1.8, 2.2, 2.5
		Temperatura da cor		Para ajuste da temperatura da cor do ecrã	Utilizador ,5000K, 6500K, 7500K, 9300K
		Contraste dinâmico		Para activar a relação de contraste dinâmico	Activar, Desactivar
Redução do ruído			Para ajustar a redução do ruído	Low (Baixo), Adaptive (Adaptativo), Off (Desactivar), High (Alto), médium (Médio),	
Redução do ruído MPEG			Para ajustar a redução do ruído MPEG	0~63	
Definições de visualização	Relação de aspecto		Para ajuste da relação de aspecto do ecrã	16:9, 4:3, Letter Box, Nativo	
	Overscan		Para ajustar o overscan	0~10	
	Máscara superior		Para escolher a máscara superior	0~100	
	Máscara inferior		Para escolher a máscara inferior	0~100	
	Repor		Para repor os valores predefinidos	Sim, Não	
Definições de áudio	Estéreo/SAP		Para escolher o modo de áudio	Estéreo, Mono, SAP	
	Graves		Para ajuste dos graves	-10~10	
	Agudos		Para ajuste dos agudos	-10~10	
	Balanço		Para ajuste do balanço do ecrã	-10~10	
	Repor		Para repor os valores predefinidos	Yes (Sim), No (Não)	
Configurar	Pesquisar automaticamente		Para efectuar pesquisas automáticas	Activar, Desactivar	
	Seleccionar origem	Seleccionar origem	Para seleccionar a origem do sinal	A procurar, PC, HDMI 1, HDMI 2, Vídeo 1, Vídeo 2, AV1, AV2 S-Video, SCART	
		Activar origem	Para activar a origem de sinal principal (activar ou desactivar)	PC, HDMI 1, HDMI 2, Vídeo 1, Vídeo 2, AV1, AV2, S-Video, SCART	
	Pesquisar PIP automaticamente		Para procurar automaticamente as origens PIP	Activar, Desactivar	
	Seleccionar origem PIP	Seleccionar origem PIP	Para seleccionar a origem PIP	A procurar, PC, HDMI 1, HDMI 2, Vídeo 1, Vídeo 2, AV1, AV2, S-Video, SCART, Desactivar modo PIP	
		Activar origem PIP	Para activar a origem de sinal PIP (activar ou desactivar)	PC, HDMI 1, HDMI 2, Vídeo 1, Vídeo 2, AV1, AV2, S-Video, SCART	
	Trocar PIP		Para trocar as imagens PIP		
Modo PIP		Para seleccionar o modo PIP	Desactivar, PIP grande, PIP pequeno, Lado a lado		

	Posição PIP		Para ajustar a posição dos ecrãs PIP	Em baixo à direita, Em cima à esquerda, Em cima à direita, Em baixo à esquerda, Utilizador
	Relação de aspecto PIP			16:9, 4:3, Letter box
	Cor de fundo		Para ajustar a cor do fundo	Preto, Azul
	LED frontal		Para seleccionar a função do LED frontal	Desactivar, Activar
	Predefinições de fábrica		Para repor todas as predefinições de fábrica	Sim, Não
Definições do menu	Tamanho do menu		Para definir o tamanho do menu	Desactivar, Activar
	Transparência		Para ajuste da transparência da informação apresentada no ecrã	0~100
	Idioma do menu		Para definir o idioma	Holandês, Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Norwegian (Norueguês), Português, Russo, Espanhol, Sueco, Chinês simplificado e Coreano
	Limite de tempo		Para definir o limite de tempo para o menu	5~120 (segundos)
	Posição do menu		Para ajustar a posição do menu	-50~50 (vertical e horizontal)
	Repor		Para repor os valores predefinidos	Sim, Não
Relógio/Temporizador	Temporizador para desligar			Desactivar, 15, 30, 60, 90, 120 (minutos)
	Estado	Resolução	Para ver informação sobre a resolução	
		Origem de sinal	Para ver informação sobre a origem do sinal	
		Versão	Para ver informação sobre a versão do firmware	

Modo PC

Menu principal	Submenu		Descrição	Definições	
Definições da imagem	Brilho		Para ajuste do brilho do ecrã	0~100	
	Contraste		Para ajuste do contraste do ecrã	0~100	
	Nitidez		Para ajuste da nitidez do ecrã	0~24	
	Repor		Para repor os valores predefinidos	Sim, Não	
	Avançadas	Gama		Para definir os valores gama	1,8,2,2,2,5
		Temperatura da cor		Para definir a temperatura da cor	Utilizador, 5000K, 6500K, 7500K, 9300K
Contraste dinâmico			Para activar a relação de contraste dinâmico	Activar, Desactivar	
Definições de visualização	Relação de aspecto		Para ajuste da relação de aspecto do ecrã	16:9, 4:3, Letter Box, Nativo	
	Overscan			0~10	
	Máscara superior			0~100	
	Máscara inferior			0~100	
	Repor		Para repor os valores predefinidos	Yes (Sim), No (Não)	
	Imagem automática		Para ajuste automático da imagem		
	Posição da imagem		Para ajustar a posição da imagem		
	Fase		Para ajustar a fase		
	Frequência/Linha		Para ajustar a frequência/o número de linhas		

Definições de áudio	Estéreo/SAP		Para escolher o modo de áudio	Estéreo, Mono, SAP
	Graves		Para ajuste dos graves	-10~10
	Agudos		Para ajuste dos agudos	-10~10
	Balanço		Para ajuste do balanço do ecrã	-10~10
	Repor		Para repor os valores predefinidos	Sim, Não
Configurar	Pesquisar automaticamente			Desactivar, Activar
	Seleccionar origem	Seleccionar origem	Para seleccionar a origem do sinal	A procurar, PC, HDMI 1, HDMI 2, Video 1, Video 2, AV1, AV2, S-Video, SCART
		Activar origem	Para activar a origem de sinal principal (activar ou desactivar)	PC, HDMI 1, HDMI 2, Video 1, Video 2, AV1, AV2, S-Video, SCART
	Seleccionar PIP automaticamente			Desactivar, Activar
	Seleccionar origem PIP	Seleccionar origem PIP	Para seleccionar a origem PIP	Searching (A procurar), PC (PC), HDMI 1 (HDMI 1), HDMI 2 (HDMI 2), Video 1 (Video 1), Video 2 (Video 2), AV1 (AV1), AV2 (AV2), S-Video (S-Video), SCART (SCART), PIP Picture Off (Desactivar modo PIP)
		Activar origem PIP	Para activar a origem de sinal PIP (activar ou desactivar)	PC, HDMI 1, HDMI 2, Video 1, Video 2, AV1, AV2, S-Video, SCART
	Trocar PIP			
	Modo PIP		Para seleccionar o modo PIP	Desactivar, PIP grande, PIP pequeno, Lado a lado
	Posição PIP		Para ajustar a posição dos ecrãs PIP	Em baixo à direita, Em cima à esquerda, Em cima à direita, Em baixo à esquerda, Utilizador
	Relação de aspecto PIP			16:9, 4:3, Letter box
	Cor de fundo		Para ajustar a cor do fundo	Preto, Azul
	LED frontal		Para seleccionar a função do LED frontal	Desactivar, Activar
Factory Reset (Predefinições de fábrica)		Para repor as predefinições de fábrica	Sim, Não	
Definições do menu	Tamanho do menu		Para definir o tamanho do menu	Desactivar, Activar
	Transparência		Para ajuste da transparência da informação apresentada no ecrã	0~100
	Idioma do menu		Para definir o idioma	Holandês, Inglês, Francês, Alemão, italiano, Norwegian (Norueguês), Português, Russo, Espanhol, Sueco
	Limite de tempo		Para definir o limite de tempo para o menu	5~120 (segundos)
	Posição do menu		Para ajustar a posição do menu	-50~50 (vertical e horizontal)
	Repor		Para repor os valores predefinidos	Sim, Não
Relógio/Temporizador	Temporizador para desligar			Desactivar, 15, 30, 60, 90, 120 (minutos)
	Estado	Resolução	Para ver informação sobre a resolução	
		Origem de sinal	Para ver informação sobre a origem do sinal	
		Versão	Para ver informação sobre a versão	

OSD Operação

Estrutura dos menus apresentados no ecrã (Modo PC)

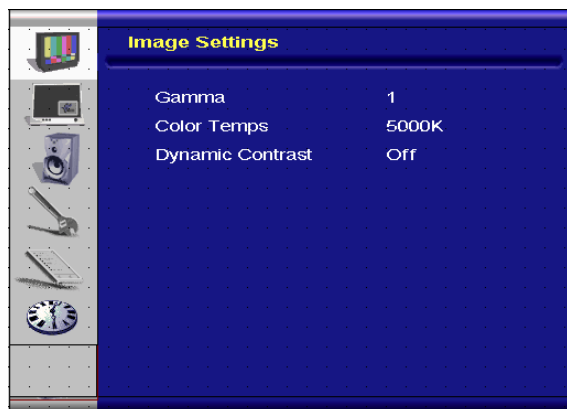
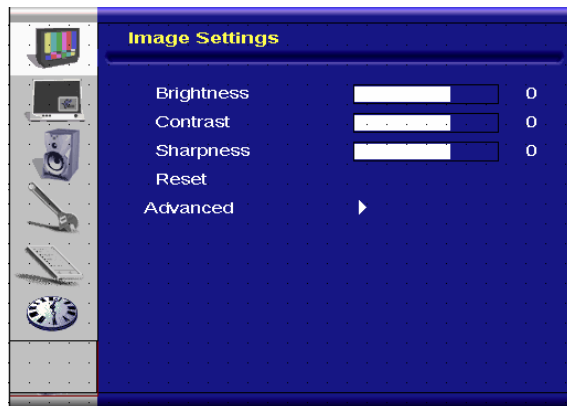
A. Definições da imagem

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Definições da imagem".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder aos itens do sub menu (Brilho, Contraste...),
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Definições de imagem".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder aos itens do sub menu (Brilho, Contraste....),
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"CONFIRMAR"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"SAIR"** para sair e guardar as alterações.



Avançado menu imagem

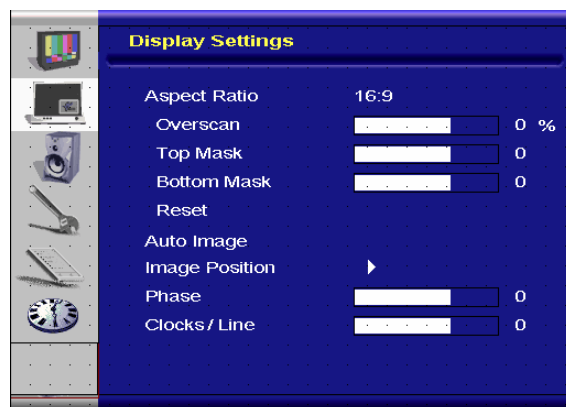
B. Definições de visualização

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Definições de visualização".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Definições de visualização".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.



4. Prima o botão “CONFIRMAR” para aceder ao item e ajustá-lo.
 5. Prima o botão “▶” ou “◀” para ajustar.
 6. Prima o botão “SAIR” para sair e guardar as alterações.
-

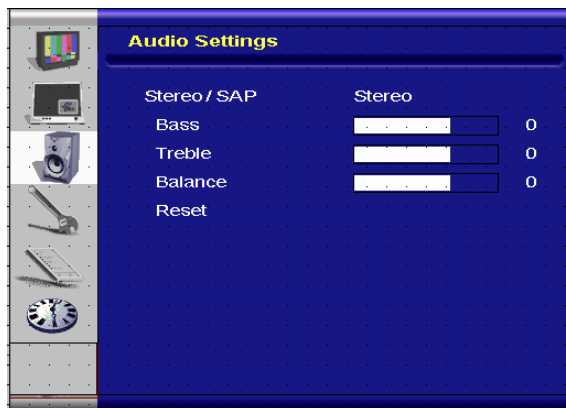
C. Definições de áudio

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Definições de áudio".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Definições de áudio".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"CONFIRMAR"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"SAIR"** para sair e guardar as alterações.



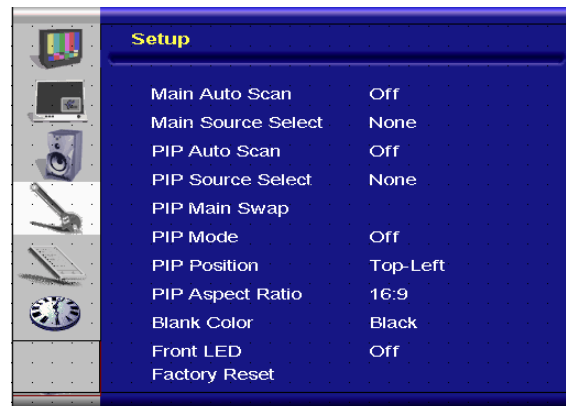
D. Configurar

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Configurar".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Configurar".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"CONFIRMAR"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"SAIR"** para sair e guardar as alterações.



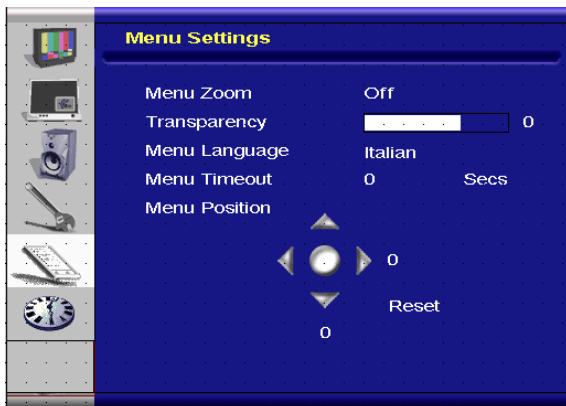
E. Definições do menu

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Definições do menu".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Definições do menu".



2. Prima o botão “▷” para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão “▽” ou “△” para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão “CONFIRMAR” para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão “▷” ou “◁” para ajustar.
6. Prima o botão “SAIR” para sair e guardar as alterações.

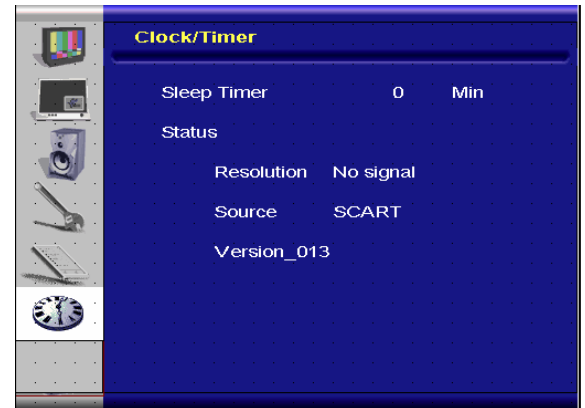
F. Relógio/Temporizador

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão “MENU/SAIR” para aceder ao item “Relógio/Temporizador”.
2. Prima o botão “▷” para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão “▽” ou “△” para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão “▷” para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão “▷” ou “◁” para ajustar.
6. Prima o botão “MENU/SAIR” para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão “MENU” para aceder ao item “Relógio/Temporizador”.
2. Prima o botão “▷” para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão “▽” ou “△” para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão “CONFIRMAR” para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão “▷” ou “◁” para ajustar.
6. Prima o botão “SAIR” para sair e guardar as alterações.



Estrutura dos menus apresentados no ecrã (Modo de vídeo)

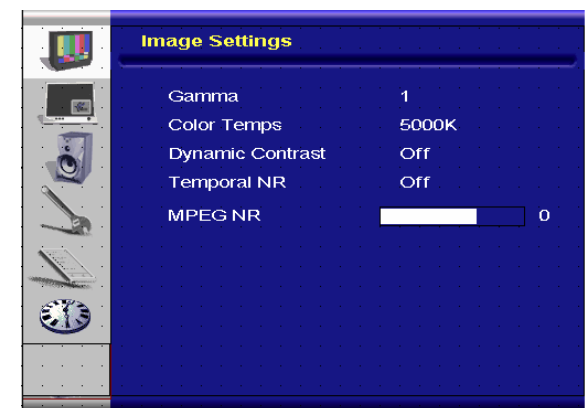
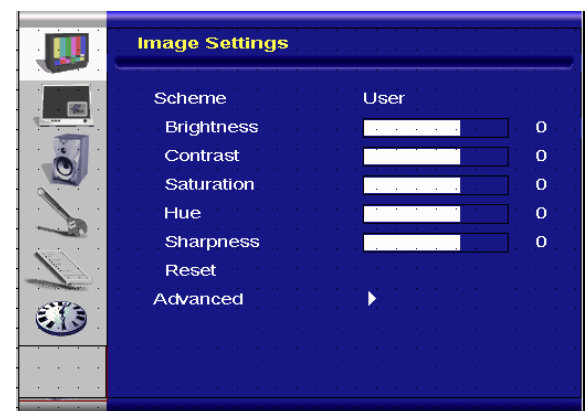
A. Definições da imagem

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão “MENU/SAIR” para aceder ao item “Definições da imagem”.
2. Prima o botão “▷” para aceder aos itens do sub menu (Brilho, Contraste, Tonalidade...),
3. Prima o botão “▽” ou “△” para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão “▷” para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão “▷” ou “◁” para ajustar.
6. Prima o botão “MENU/SAIR” para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão “MENU” para aceder ao item “Image Setting” (Definições da imagem).
2. Prima o botão “▷” para aceder aos itens do sub menu (Brilho, Contraste, Tonalidade...),
3. Prima o botão “▽” ou “△” para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão “CONFIRMAR” para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão “▷” ou “◁” para ajustar.
6. Prima o botão “SAIR” para sair e guardar as alterações.



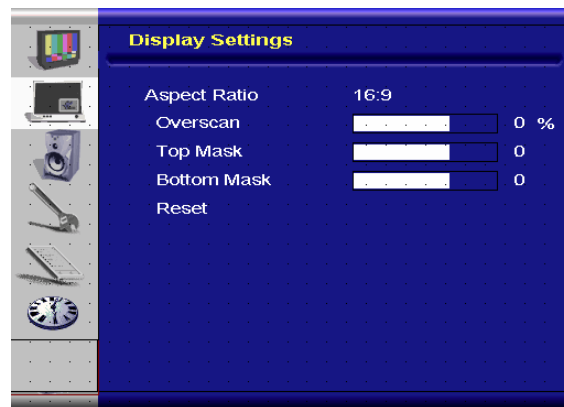
B. Definições de visualização

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Definições de visualização".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Definições de visualização".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"CONFIRMAR"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"SAIR"** para sair e guardar as alterações.



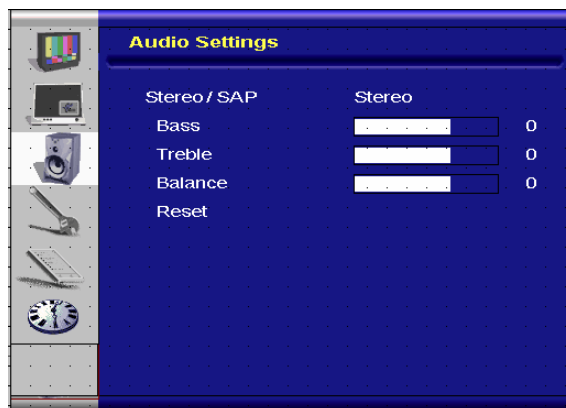
C. Definições de áudio

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Definições de áudio".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Definições de áudio".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"CONFIRMAR"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"SAIR"** para sair e guardar as alterações.

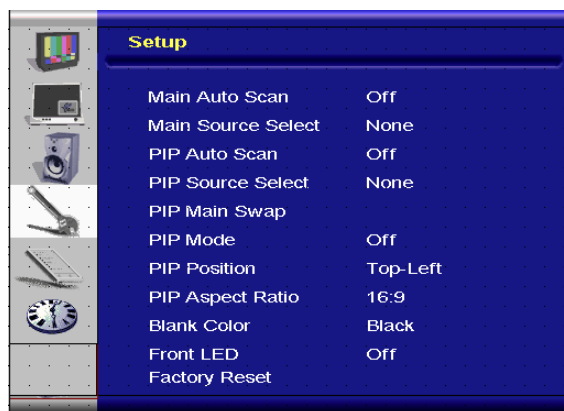


D. Configurar

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Configurar".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:



1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Configurar".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"CONFIRMAR"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"SAIR"** para sair e guardar as alterações.

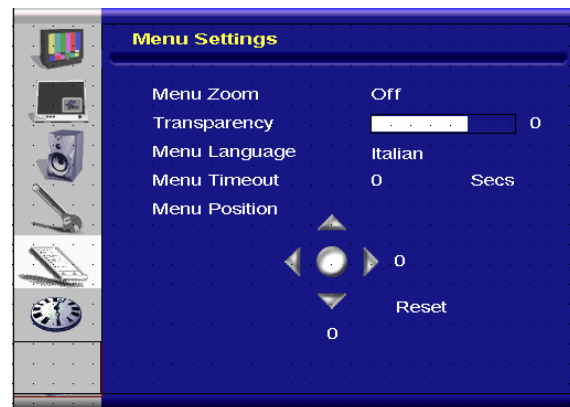
E. Definições do menu

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Definições do menu".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Definições do menu".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"CONFIRMAR"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"SAIR"** para sair e guardar as alterações.



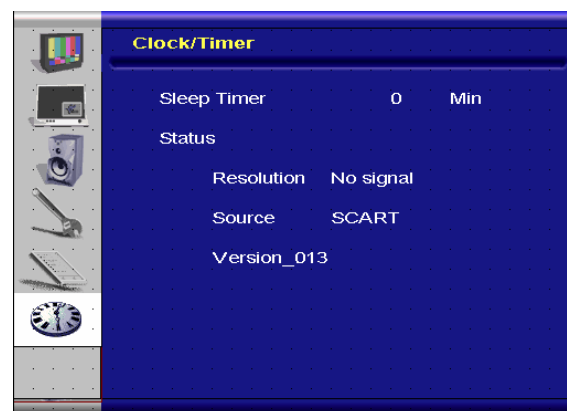
F. Relógio/Temporizador

◆ No painel de controlo:

1. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para aceder ao item "Relógio/Temporizador".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"▷"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"MENU/SAIR"** para sair e guardar as alterações.

◆ No controlo remoto:

1. Prima o botão **"MENU"** para aceder ao item "Relógio/Temporizador".
2. Prima o botão **"▷"** para aceder ao sub menu.
3. Prima o botão **"▽"** ou **"△"** para seleccionar os itens pretendidos.
4. Prima o botão **"CONFIRMAR"** para aceder ao item e ajustá-lo.
5. Prima o botão **"▷"** ou **"◁"** para ajustar.
6. Prima o botão **"SAIR"** para sair e guardar as alterações.



Resolução de problemas e informação

Antes de recorrer à assistência técnica, consulte a tabela seguinte para determinar as possíveis causas do problema e encontrar uma solução:

Não aparece nenhuma imagem no ecrã	
O cabo de alimentação do monitor está ligado?	Verifique se o cabo de alimentação está devidamente ligado à tomada eléctrica. Verifique se o comutador de alimentação se encontra na posição “I”
O LED indicador de alimentação está âmbar?	Se sim, prima o botão “On” no controlo remoto ou o botão de alimentação no painel lateral.

O ecrã não apresenta uma cor normal	
O ecrã apresenta alguma instabilidade em termos da cor ou apresenta as imagens a preto e branco?	Verifique a ligação do cabo de sinal para ver se esta foi feita correctamente.
Vê pontos negros no ecrã?	Limpe a superfície do ecrã com um pano macio.
O ecrã apresenta-se parcialmente desfocado?	Isto acontece devido a interferências provenientes dos campos magnéticos existentes na vizinhança e criados, por exemplo, por altifalantes, estruturas de aço ou postes de alta tensão. Afaste estes elementos do monitor e ajuste o ecrã com a ajuda dos menus.

Outros	
O ecrã apresenta alguma cintilação	1. Afaste qualquer material magnético do monitor. 2. Ajuste a interface gráfica (Modo PC) segundo os parâmetros de frequência atribuídos.
A imagem está escura	Ajuste a luz de fundo e o brilho. O monitor demora alguns segundos a aquecer depois de ligar a alimentação.
Interferências ao nível da imagem	Certifique-se de que os cabos que fazem a ligação ao equipamento de vídeo têm menos de 15 metros. Se necessitar de cabos maiores, contacte um representante autorizado para obter um amplificador de sinal. (não fornecido)
A imagem não apresenta o tamanho correcto	Ajuste o formato da imagem para obter o tamanho pretendido.
O branco não parece branco	Ajuste a temperatura da cor ou utilize a opção “User” (Utilizador) para escolher a opção pretendida.
A imagem apresentada no ecrã não está devidamente centrada	Ajuste o formato da imagem para obter o tamanho pretendido.

Especificações do produto

Item		Especificações				Dispositivo
Ecrã LCD	Nº do modelo	PD370	PD420	PD470	PD520	
	Resolução	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	
	Brilho	500	500	500	500	nits
	Relação de contraste	1200:1	1500:1	1500:1	1500:1	
	Relação de contraste dinâmico	N/D	6000:1	6000:1	6000:1	
	Tempo de resposta	Padrão: 6,5 ms (cinzento a cinzento)				ms
	Relação de aspecto	16 : 9				
	Duração da luz de fundo	50,000				horas
Interface gráfica	Sincronização separada	TTL				-
	Sincronização horizontal	Positiva / Negativa				-
	Sincronização vertical	Positiva / Negativa				-
	Conector de entrada	HDMI1, HDMI2(Nota 1), Video 1 (com áudio E/D) , Video 2 (com áudio E/D), S-Video, AV2(com áudio E/D), AV1(com áudio E/D), PC (com entrada de áudio no PC), SCART (Video1 com AV1(sinc.), S-PDIF, saída SPK externa D/E, RS232				-
Velocidade de varrimento	Horizontal	26~91				KHz
	Vertical	48~85				Hz
Desempenho	Ajuste automático	Clock (Relógio), Phase (Fase), H-Position (Posição h) e V-Position (Posição v)				-
	Dimensionamento do ecrã	VGA/SVGA/XGA/WXGA/HDTV Visualização em ecrã inteiro				-
	Gestão de energia	VESA DPMS, DVI DMPM				-
	Idiomas	Holandês, Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Norueguês, Português, Russo, Espanhol, Sueco, Chinês simplificado e Coreano				-
Fonte de alimentação	Potência de entrada	a.c. 100~240 V (em todo o mundo)				V
	Mínimo-Máximo	90~264 V (consulte as especificações relativas à alimentação)				V
Medidas para os E.U.A.*	Nº do modelo	PD370	PD420	PD470	PD520	
	Dimensões sem suporte	919*129*560	1016*130*609	1016*130*629	1269*140*766	mm
	Dimensões sem suporte	36*5*22	40*5*24	40*5*25	50*6*30	polegadas
	Peso líquido	33	42	52	63	KG

	Peso líquido	73	93	115	139	Lbs
	Peso bruto	39	49	61	74	KG
	Peso bruto	86	108	135	163	Lbs
Condições ambientais	Temperatura de armazenamento	Mín -5 ~ Máx 50 (adicionar valores para os E.U.A.)				C
	Temperatura de armazenamento	Mín 23~Máx 122				F
	Temperatura em funcionamento	Mín 5 ~ Máx 35 (adicionar valores para os E.U.A.)				C
	Temperatura em funcionamento	Mín 41~Máx 95				
DCC	Plug & play	Compatibilidade com a especificação DDC 2B				-
Função	Botões	7 botões				Botão
	Montagem na parede	VESA, 200 x 200				mm
	Montagem na parede	7.87*7.87				polegadas
	RS232	Controlo bidireccional, comunicação, actualização do firmware				-

Nota 1: As 2 entradas HDMI não podem ser utilizadas em simultâneo com a função PIP/PBP.

Nota 2: Vídeo1 + AV1 = SCART (a ligação Scart é geralmente utilizada na Europa. Para poder fazer uma ligação SCART deve usar um cabo de sinal componente (Vídeo 1) e composto (AV1) (não fornecido)

Declaração de Conformidade

Nome do fabricante: Planar Systems, Inc.
Endereço do fabricante: 1195 NW Compton Drive
Beaverton, OU 97006 E.U.A.

declara que o produto

Número do modelo: PD370/PD420/PD470/PD520

está em conformidade com os requisitos da:

Directiva 89/336/EEC emendada pelas Directivas 92/31/EEC e 93/68/EEC e relativamente à compatibilidade electromagnética;

EN55022:1998 Radiação e emissões de equipamentos de TI

EN55024:1998 Imunidade dos equipamentos de TI

Incluindo: EN61000-4-2 Descargas de electricidade estática
EN61000-4-3 Imunidade à radiação
EN61000-4-4 Transientes eléctricos rápidos
EN61000-4-5 Sobretensão
EN61000-4-6 Susceptibilidade de condução de RF
EN61000-4-8 Imunidade a campos magnéticos
EN61000-4-11 Interrupções no fornecimento de tensão

E: EN61000-3-2 Emissões de corrente harmónica
EN61000-3-3 Flutuações da tensão e cintilação

Directiva 73/23/EEC emendada pelas Directivas M1 e C1 e relativamente à segurança de equipamentos de baixa tensão:

EN60950:2001 Segurança dos equipamentos de TI

Os dados técnicos relativos a estes monitores e exigidos por esta Directiva encontram-se na sede da Planar Systems, Inc. 1195 NW Compton Drive, Beaverton, Oregon

Nota : 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 quando o equipamento é utilizado numa instalação comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. A utilização deste equipamento numa área residencial pode provocar uma interferência prejudicial devendo, neste caso, o utilizador corrigir a interferência decorrendo os custos por sua conta.

Quaisquer alterações não expressamente aprovadas pela Planar Systems, Inc. invalidam a autoridade do utilizador em operar o equipamento.

Planar Systems, Inc.Sede da empresa

1195 NW Compton Drive
Beaverton, OU 97006-1992

Serviço de apoio ao cliente da Planar

Telefone:

E.U.A.: 1-866-PLANAR1 (866) 752-6271

Fora dos E.U.A.: (503) 748-5799

Correio electrónico: PlanarSupport@planar.com

Biblioteca técnica online: <http://www.planar.com/support>

Horário: 2^a-6^a, 8-20 ET, 12-24 GMT

© 2007 Planar Systems, Inc. Planar é uma marca registada da Planar System, Inc.

Todas as outras marcas registadas pertencem aos respectivos proprietários.

A informação técnica contida neste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio.

P/N: 020-0524-00A