

SyncMaster B1740R/ B1740RX/ B1940M/ B1940MX/ B1940R/ B1940RX/ B1940MR/  
B1940MRX/ B1940W/ B1940WX/ B2240/ B2240X/ B2240W/ B2240WX/  
B2240M/ B2240MX/ B2240MW/ B2240MWX/ BX2240/ BX2240X/ B2340/  
B2440L/ B2440LX/B2440/ B2440X/ B2440M/ BX2440/ BX2440X/  
E1720NR/ E1720NRX/ E1920/ E1920X/ E1920R/ E1920N/ E1920NX/  
E1920NR/ E1920NRX/E1920ENW/E1920NW/ E1920NWX/ E1920W/  
E1920WX/ E2020/ E2020X/ E2020N/ E2020NX/ E2220/ E2220X/ E2220N/  
E2220NX/ E2220NW/ E2220W/ E2220WX/ EX2220/ EX2220X/ E2320/  
E2320X/ E2420L/ E2420NL/BX2340/BX2340X/BX2240W/EX1920/  
EX1920X/EX1920W/EX2020/EX2020X

# Monitor LCD

## Manual do Utilizador

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.



## PRINCIPAIS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de começar .....	1-1
Conservação e manutenção .....	1-2
Precauções de segurança .....	1-3

## INSTALAR O PRODUTO

Conteúdo da embalagem .....	2-1
Instalar a base .....	2-2
Instalar a base para o suporte de montagem na parede .....	2-3
Ligar a um PC .....	2-4
Ligar um cabo HDMI .....	2-5
Dispositivo de bloqueio Kensington .....	2-6
Ligar os Auscultadores .....	2-7
Altifalante .....	2-8

## UTILIZAR O PRODUTO

Definir a resolução ideal .....	3-1
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-2
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-3
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-4
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-5
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-6
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-7
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-8
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-9
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-10
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-11
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-12
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-13
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-14
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-15
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-16
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-17
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-18
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-19
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-20
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-21
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-22
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-23
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-24
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-25
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-26
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-27
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-28
Tabela do modo de sinal padrão .....	3-29

Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-30
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-31
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-32
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-33
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-34
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-35
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-36
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-37
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-38
Tabela do modo de sinal padrão . . . . .	3-39
Instalar o controlador do dispositivo . . . . .	3-40
Botões de operação do produto . . . . .	3-41
Utilizar o menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display (Menu digital)) . . . . .	3-42

## INSTALAR O SOFTWARE

Natural Color . . . . .	4-1
MagicTune . . . . .	4-2
MagicRotation . . . . .	4-3
MultiScreen . . . . .	4-4

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Autodiagnóstico do monitor . . . . .	5-1
Antes de solicitar assistência . . . . .	5-2
FAQ . . . . .	5-3

## MAIS INFORMAÇÕES

Especificações . . . . .	6-1
Função de poupança de energia . . . . .	6-2
Especificações . . . . .	6-3
Função de poupança de energia . . . . .	6-4
Especificações . . . . .	6-5
Função de poupança de energia . . . . .	6-6
Especificações . . . . .	6-7
Função de poupança de energia . . . . .	6-8
Especificações . . . . .	6-9
Função de poupança de energia . . . . .	6-10
Especificações . . . . .	6-11
Função de poupança de energia . . . . .	6-12
Especificações . . . . .	6-13
Função de poupança de energia . . . . .	6-14
Especificações . . . . .	6-15
Função de poupança de energia . . . . .	6-16
Especificações . . . . .	6-17
Função de poupança de energia . . . . .	6-18
Especificações . . . . .	6-19
Função de poupança de energia . . . . .	6-20
Especificações . . . . .	6-21
Função de poupança de energia . . . . .	6-22
Especificações . . . . .	6-23

---

Função de poupança de energia .....	6-24
Especificações .....	6-25
Função de poupança de energia .....	6-26
Especificações .....	6-27
Função de poupança de energia .....	6-28
Especificações .....	6-29
Função de poupança de energia .....	6-30
Especificações .....	6-31
Função de poupança de energia .....	6-32
Especificações .....	6-33
Função de poupança de energia .....	6-34
Especificações .....	6-35
Função de poupança de energia .....	6-36
Especificações .....	6-37
Função de poupança de energia .....	6-38
Especificações .....	6-39
Função de poupança de energia .....	6-40
Especificações .....	6-41
Função de poupança de energia .....	6-42
Especificações .....	6-43
Função de poupança de energia .....	6-44
Especificações .....	6-45
Função de poupança de energia .....	6-46
Especificações .....	6-47
Função de poupança de energia .....	6-48
Especificações .....	6-49
Função de poupança de energia .....	6-50
Especificações .....	6-51
Função de poupança de energia .....	6-52
Especificações .....	6-53
Função de poupança de energia .....	6-54
Especificações .....	6-55
Função de poupança de energia .....	6-56
Especificações .....	6-57
Função de poupança de energia .....	6-58
Especificações .....	6-59
Função de poupança de energia .....	6-60
Especificações .....	6-61
Função de poupança de energia .....	6-62
Especificações .....	6-63
Função de poupança de energia .....	6-64
Especificações .....	6-65
Função de poupança de energia .....	6-66
Especificações .....	6-67
Função de poupança de energia .....	6-68
Especificações .....	6-69
Função de poupança de energia .....	6-70
Especificações .....	6-71
Função de poupança de energia .....	6-72
Especificações .....	6-73

---

<b>Função de poupança de energia</b> .....	<b>6-74</b>
<b>Especificações</b> .....	<b>6-75</b>
<b>Função de poupança de energia</b> .....	<b>6-76</b>
<b>Contacte SAMSUNG GLOBAL</b> .....	<b>6-77</b>
<b>Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - apenas para a Europa</b> .....	<b>6-78</b>

# 1 Principais precauções de segurança

---

## 1-1 Antes de começar

---

### Ícones utilizados neste manual

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Atenção	Indica casos em que a função pode não funcionar ou a definição pode ser cancelada.
	Nota	Indica uma sugestão para utilizar uma função.

### Utilizar este manual

- Informe-se completamente das precauções de segurança antes de utilizar este produto.
- Se ocorrer um problema, consulte a secção "Resolução de problemas".

### Declaração de direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio para melhoria do desempenho.

Direitos de autor ©2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Os direitos de autor deste manual estão reservados pela Samsung Electronics, Co., Ltd.

O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido ou distribuído, completamente ou em parte, nem pode ser utilizado de qualquer forma sem a permissão escrita da Samsung Electronics, Co., Ltd.

O logótipo da SAMSUNG e SyncMaster são marcas registadas da Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association.

O logótipo da ENERGY STAR® é uma marca registada da Environmental Protection Agency dos E.U.A.

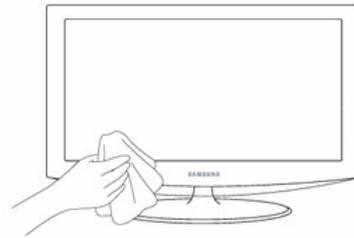
Todas as outras marcas comerciais mencionadas no presente documento são propriedade das respectivas empresas.

## 1-2 Conservação e manutenção

### Manutenção da superfície externa e do ecrã

Limpe o produto com um pano seco e macio.

- Não limpe o produto com uma substância inflamável, como benzina ou diluente, nem com um pano molhado. Caso contrário, pode causar um problema ao produto.
- Não raspe o ecrã com as unhas nem com um objecto pontiagudo. Caso contrário, pode danificar ou arranhar o produto.
- Não aplique água directamente sobre o produto para o limpar. A entrada de água no produto pode causar um incêndio, choque eléctrico ou um problema no produto.
- Se utilizar um humidificador supersónico, poderá gerar-se uma mancha branca na superfície do modelo brilhante devido às características próprias do material.



O aspecto e a cor podem diferir consoante o modelo.

### Manter um espaço de instalação seguro

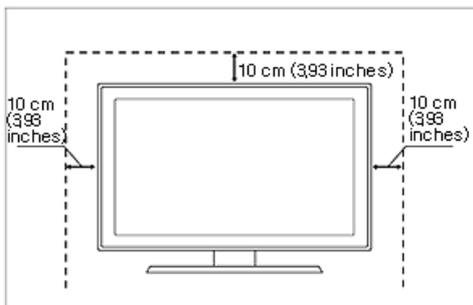
- Mantenha as distâncias recomendadas, entre o produto e outros objectos (por exemplo, uma parede) para garantir a ventilação adequada.

Caso contrário, pode provocar um incêndio, devido ao sobreaquecimento interno.

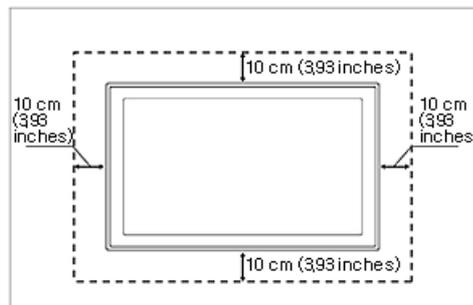
Instale o produto de modo a que as distâncias recomendadas, assinaladas na figura seguinte, sejam respeitadas.

O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.

Se instalar o produto com uma base



Se instalar o produto com um suporte para montagem na parede



### Imagens persistentes

- Após apresentar uma imagem fixa durante muito tempo, pode surgir uma imagem persistente ou uma mancha no ecrã. Se não utilizar o produto durante muito tempo, defina o modo de poupança de energia ou a protecção de ecrã.
- Devido a restrições tecnológicas do fabricante do painel LCD, as imagens geradas por este produto podem ser mais claras ou mais escuras do que o normal, aprox. 1 ppm (partes por milhão) pixel.

O número de subpixels de um painel LCD por tamanho: o número de subpixels = resolução horizontal máx. x resolução vertical máx. x 3

Exemplo) Se a resolução máxima for 1600 x 900, o número de subpixels é  $1600 \times 900 \times 3 = 4.320.000$ .

## 1-3 Precauções de segurança

### Ícones utilizados para precauções de segurança

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Aviso	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos graves ou até mesmo acidentes mortais.
	Atenção	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos ou danos materiais.

### Significado dos símbolos



Não executar.



Não desmontar.



Não tocar.



Deve ser respeitado.



A ficha de alimentação deve estar desligada da tomada de parede.



Deve ter ligação à terra para evitar choques eléctricos.

### Precauções relacionadas com a alimentação

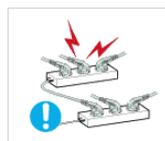
 As imagens seguintes são para referência do utilizador e podem diferir consoante os modelos e países.

#### Aviso



Evite utilizar um cabo ou ficha de alimentação danificados ou uma tomada de parede solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Evite ligar vários aparelhos eléctricos a uma única tomada de parede.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido ao sobreaquecimento da tomada de parede.



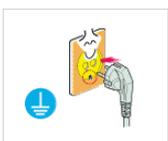
Evitar ligar ou desligar a fonte de alimentação com mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



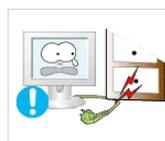
Ligue a ficha de alimentação com firmeza.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de parede com ligação à terra (apenas para equipamento de isolamento de classe 1).

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



Evite dobrar ou torcer o cabo de alimentação excessivamente e evite colocar objectos pesados sobre o cabo.

- Caso contrário, pode causar um choque eléctrico ou incêndio devido a um cabo de alimentação danificado.



Não aproxime o cabo de alimentação e o produto de um aquecedor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Se os pinos da ficha de alimentação ou a tomada de parede estiverem cobertos de pó, limpe-os com um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

## **Atenção**



Evite desligar a ficha de alimentação enquanto o produto estiver a funcionar.

- Caso contrário, pode danificar o produto, devido a um choque eléctrico.



Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Além disso, não utilize o cabo de alimentação de outro electrodoméstico.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Quando desligar a ficha de alimentação da tomada de parede, segure-a pela ficha e não pelo cabo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Ligue a ficha de alimentação a uma tomada de parede de fácil acesso.

- Caso ocorra um problema com o produto, deve desligar a ficha de alimentação de forma a cortar a alimentação completamente. Não pode cortar a alimentação completamente utilizando apenas o botão de alimentação do produto.

## **Precauções relacionadas com instalação**

### **Aviso**



Evite colocar velas acesas, repelente de mosquitos ou cigarros sobre o produto e evite instalar o produto perto de um aquecedor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



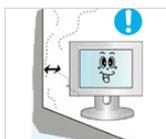
Peça a um técnico de instalação ou a uma empresa especializada para instalar o produto na parede.

- Caso contrário, pode provocar ferimentos.
- Utilize o suporte de montagem na parede especificado.



Evite instalar o produto num local mal ventilado, tal como dentro de uma estante ou armário.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.



Para permitir a ventilação, mantenha uma distância de, pelo menos, 10 cm da parede quando instalar o produto.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.



Mantenha os sacos de plástico utilizados para embalar o produto fora do alcance das crianças.

- Se as crianças colocarem os sacos de plástico na cabeça, podem sufocar.



Evite instalar o produto num local instável ou exposto a vibrações excessivas, como numa prateleira instável ou inclinada.

- O produto pode cair e danificar-se ou provocar ferimentos.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações excessivas, pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



Evite instalar o produto num local exposto ao pó, à humidade (sauna), ao óleo, ao fumo ou à água (gotas de chuva), e evite instalá-lo dentro de um veículo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Evite instalar o produto num local exposto a luz solar directa, bem como instalar o produto próximo de uma fonte de calor, tal como uma fogueira ou aquecedor.

- Tal pode reduzir o ciclo de vida do produto ou causar um incêndio.



Evite instalar o produto a uma altura de fácil acesso para as crianças.

- Se uma criança tocar no produto, este poderá cair e causar ferimentos.
- Uma vez que a parte frontal é mais pesada, instale o produto numa superfície plana e estável.

## **Atenção**



Não deixe o produto cair enquanto o estiver a transportar.

- Caso contrário, pode causar um problema ao produto ou ferimentos.



Não coloque o produto virado para baixo no chão.

- Pode danificar o painel do produto.



Quando instalar o produto numa consola ou numa prateleira, certifique-se de que este não fica saliente relativamente à consola ou à prateleira.

- Caso contrário, o produto poderá cair, causando assim avarias ou ferimentos.
- Utilize um armário ou prateleira adequados ao tamanho do produto.



Quando pousar o produto no chão, faça-o com cuidado.

- Caso contrário, pode danificar o produto ou provocar ferimentos.



Se o produto for instalado num local onde as condições de funcionamento variem consideravelmente, poderá ocorrer um grave problema de qualidade devido ao ambiente envolvente. Neste caso, instale o produto apenas após consultar um dos nossos técnicos de assistência sobre este assunto.

- Locais expostos a pó microscópico, químicos, temperaturas demasiado elevadas ou baixas, humidade elevada, tais como aeroportos ou estações onde o produto seja utilizado continuamente durante um longo período de tempo, etc.

## **Limpeza**



Uma vez que a utilização de um tensoactivo, que contém uma grande quantidade de álcool, solvente ou outros químicos fortes, pode causar descoloração ou fractura do exterior do produto ou a queda da superfície do painel, utilize apenas o produto de limpeza recomendado.

Pode adquirir o agente de limpeza recomendado num centro de assistência.



Antes de limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Quando limpar o produto, não aplique água directamente sobre as peças do produto.

- Certifique-se de que não entra água para o produto.
- Caso contrário, pode danificar o produto, provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

## **Atenção**



Evite aplicar o agente de limpeza directamente sobre o produto.

- Pode provocar a descoloração ou a fractura do exterior do produto ou o descolamento do painel.



Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Evite utilizar químicos tais como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, perfume, lubrificante ou produto de limpeza durante a limpeza do produto.

Caso contrário, pode causar a deformação do exterior ou a remoção da impressão.



Utilize um pano macio e húmido com um "agente de limpeza exclusivo para monitores" e limpe o produto com ele.

- Se não tiver um agente de limpeza exclusivo para monitores, dilua um agente de limpeza em água, com uma taxa de 1:10, antes de limpar o produto.



Uma vez que o exterior do produto se risca facilmente, utilize um pano próprio para limpeza. Utilize o pano de limpeza com uma pequena quantidade de água. No entanto, se o pano estiver contaminado com substâncias estranhas, pode riscar o exterior; por essa razão, sacuda quaisquer substâncias estranhas existentes no pano antes de o utilizar.

## **Precauções relacionadas com a utilização**

### **Aviso**



Uma vez que o produto é percorrido por alta tensão, nunca desmonte, não repare, nem modifique o produto você próprio.

- Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Se o produto necessitar de reparação, contacte um centro de assistência.



Quando limpar o produto, não aplique água directamente sobre as peças do produto.

- Certifique-se de que não entra água para o produto.
- Caso contrário, pode danificar o produto, provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Se o produto gerar ruídos estranhos, cheiro a queimado ou fumo, desligue o cabo de alimentação imediatamente e contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Evite deixar as crianças pendurarem-se ou subir para o produto.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos ou a morte.



Se deixar cair o produto ou se a caixa ficar danificada, desligue a alimentação e o cabo de alimentação. Contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Se ocorrerem trovões ou relâmpagos, desligue o cabo de alimentação e nunca toque no cabo da antena, pois é perigoso.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Evite mover o produto puxando-o através do cabo de alimentação ou através do cabo da antena.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico, um incêndio ou danificar o produto, devido aos danos no cabo.



Evite levantar ou mover o produto segurando-o apenas pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico, um incêndio ou danificar o produto, devido aos danos no cabo.



Não bloqueie a ventilação com uma toalha de mesa ou com uma cortina.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.



Evite colocar um recipiente com líquidos, como um vaso, jarro com flores, bebidas, cosméticos ou medicamentos, ou um objecto metálico sobre o produto.

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



Evite colocar objectos, como brinquedos e bolachas, em cima do produto.

- Se uma criança se pendurar no produto para agarrar um objecto, o objecto ou o produto podem cair e isso pode provocar ferimentos ou até a morte.



Evite deixar cair quaisquer objectos em cima do produto ou dar-lhe pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha de alimentação e ventile imediatamente o local.

- Uma faísca poderá provocar uma explosão ou um incêndio.
- Não toque no cabo de alimentação nem no cabo da antena durante a ocorrência de trovões ou relâmpagos.



Evite utilizar ou colocar spray ou objectos inflamáveis próximos do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.



Evite introduzir objectos metálicos, tais como pauzinhos, moedas ou ganhos de cabelo, bem como objectos inflamáveis dentro do produto (aberturas de ventilação, portas, etc.).

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

## Atenção



Após apresentar uma imagem fixa durante muito tempo, pode surgir uma imagem persistente ou uma mancha no ecrã.

- Se não utilizar o produto durante muito tempo, utilize o modo de poupança de energia ou defina a protecção de ecrã para o modo de imagem em movimento.



Se não utilizar o produto durante longos períodos de tempo, como quando deixa a sua casa, desligue o cabo de alimentação da tomada de parede.

- Caso contrário, pode ocorrer uma acumulação de pó e provocar um incêndio, devido ao sobreaquecimento ou a um curto-circuito, ou provocar um choque eléctrico.



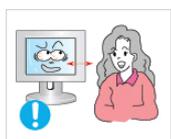
Defina a resolução e a frequência adequadas para o produto.

- Caso contrário, pode provocar fadiga ocular.

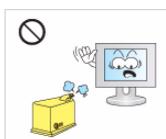


Evite mover ou virar o produto para baixo segurando-o apenas pela base.

- O produto pode cair e danificar-se ou provocar ferimentos.



Se olhar continuamente para o produto de uma distância muito reduzida, pode danificar a sua visão.



Evite utilizar um humidificador ou um fogão perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



É importante descansar os olhos (5 minutos por hora) quando olha para o ecrã do produto durante muito tempo.

- Desta forma, diminuirá a fadiga ocular.



Uma vez que o painel do visor aquece após uma utilização prolongada, não toque no produto.



Mantenha os acessórios pequenos fora do alcance das crianças.



Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Se entalar a mão ou o dedo, pode ficar ferido.
- Se inclinar demasiado o produto, este pode cair e provocar ferimentos.



Evite colocar um objecto pesado sobre o produto.

- Caso contrário, pode danificar o produto ou provocar ferimentos.

## Manter a postura correcta durante a utilização do produto



Mantenha a postura correcta durante a utilização do produto.

- Endireite as costas.
- Mantenha uma distância de 45~50 cm entre os olhos e o ecrã. Olhe para o ecrã para baixo e em frente.
- Mantenha a postura correcta durante a utilização do produto.
- Ajuste o ângulo do produto de forma a que não haja reflexo de luz no ecrã.
- Mantenha o cotovelo num ângulo recto e alinhe o braço com as costas da mão.
- Mantenha o cotovelo num ângulo recto.
- Coloque os calcanhares firmes no chão, enquanto mantém os joelhos com um ângulo de 90 graus ou mais, bem como a posição do braço, de forma a que este fique abaixo do coração.

## 2 Instalar o produto

### 2-1 Conteúdo da embalagem

- Tire o produto da embalagem e verifique se todos os conteúdos seguintes foram incluídos.
- Guarde a caixa para o caso de ter de transportar o produto posteriormente.

Tipo 1



Monitor e base HAS

ÍNDICE			
			
Manual de Instalação	Garantia do produto (Não disponível em todos os locais)	Manual do utilizador	Cabo D-Sub (Não disponível em todos os locais)
			
Cabo de alimentação	Base		
PEÇAS OPCIONAIS			
			
Cabo HDMI	Cabo DVI	Pano de limpeza	Cabo Estéreo

 O pano de limpeza só é fornecido com modelos pretos de brilho elevado.

Tipo 2



### Monitor e base simples

 Não é possível fornecer o programa MagicRotation porque a base simples não suporta a função Pivot.

ÍNDICE			
			
Manual de Instalação	Garantia do produto (Não disponível em todos os locais)	Manual do utilizador	Cabo D-Sub (Não disponível em todos os locais)
			
Cabo de alimentação	Base	Conector da base	
PEÇAS OPCIONAIS			
			
Cabo HDMI	Cabo DVI	Pano de limpeza	Cabo Estéreo

 O pano de limpeza só é fornecido com modelos pretos de brilho elevado.

## 2-2 Instalar a base

Antes de montar o produto, pouse-o numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.

### Base HAS



Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.

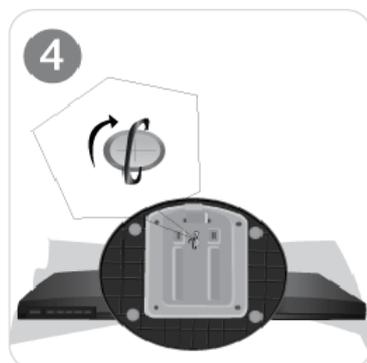
Não remova o pino de bloqueio antes de montar a base.



Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura.



Introduza a base na peça de ligação da base na direcção indicada na figura.



Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base até este ficar totalmente fixo.



Depois de montar a base, ajuste o monitor como ilustrado na figura. Agora já pode remover o pino de bloqueio para ajustar a base.



- Atenção

Evite levantar o aparelho, segurando-o apenas pela base.

🔧 Para desmontar, siga a ordem contrária da montagem.

Quando girar o monitor da horizontal para a vertical, incline primeiro o monitor totalmente para trás.



**A** Pino de bloqueio do suporte

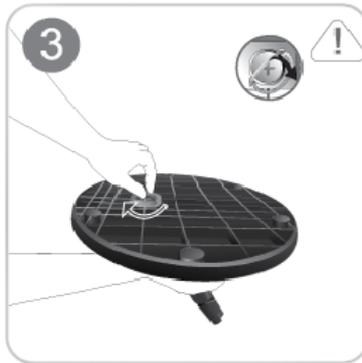
## Base simples



Introduza o conector na base, na direcção ilustrada pela figura.



Verifique se o conector da base está bem ligado.



Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base até este ficar totalmente fixo.



Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.



Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura. Empurre a base para a parte principal do corpo na direcção da seta, conforme ilustrado na figura.



- Atenção

Evite levantar o aparelho, segurando-o apenas pela base.

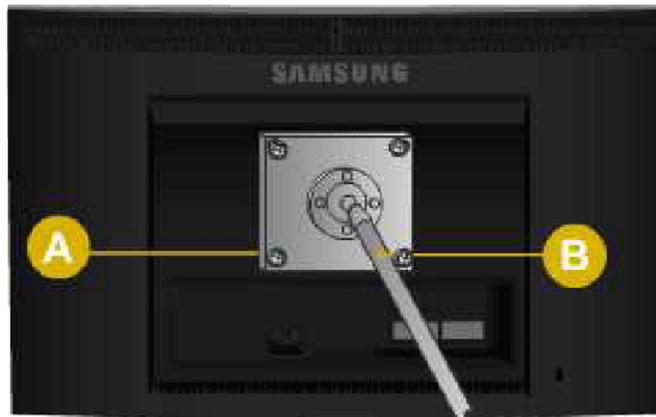
 Para desmontar, siga a ordem contrária da montagem.

## 2-3 Instalar a base para o suporte de montagem na parede

Este produto fornece um suporte de montagem da base de 75 mm x 75 mm, em conformidade com as especificações VESA.



Base HAS



Base simples

- A** Suporte de montagem da base
- B** Base (Opcional)

1. Desligue o produto e retire o cabo de alimentação da tomada de parede.
2. Coloque um pano macio ou uma almofada numa superfície plana para proteger o painel e pouse o produto no pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.
3. Separe a base.
4. Alinhe a ranhura existente na parte do produto que deve ser ligada à base com a ranhura existente na base (base da secretária, base do suporte de montagem na parede ou outra base) e fixe a base com firmeza apertando o parafuso.

- !** Se utilizar um parafuso maior do que as especificações, pode danificar o interior do produto.
- No que se refere aos suportes de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA, o comprimento dos parafusos pode variar consoante as respectivas especificações.
- Não utilize parafusos incompatíveis com as especificações VESA e não os introduza com demasiada força. Pode danificar o produto ou provocar ferimentos, devido à queda do produto. A empresa não será responsabilizada por quaisquer danos ou ferimentos.
- A empresa não será responsabilizada por quaisquer danos no produto ou ferimentos causados pela utilização de uma base que não seja compatível com as especificações definidas, ou devido a uma instalação que não tenha sido efectuada por um técnico de instalação autorizado.
- Quando instalar o produto utilizando um suporte de montagem na parede, adquira um suporte que proporcione uma

distância mínima de 10 cm da parede.

- A empresa não será responsabilizada por quaisquer problemas causados pela utilização de uma base que não seja compatível com as especificações definidas.
- Utilize o suporte de montagem na parede de acordo com as especificações internacionais.

## 2-4 Ligar a um PC

🔑 A peça de ligação pode diferir consoante o modelo do produto.

1. Ligue o produto a um PC consoante a saída de vídeo suportada pelo PC.

- Se a placa gráfica tiver uma saída D-Sub (<Analógico>)
  - Ligue a porta [RGB IN] do produto à porta [D-Sub] do PC com o cabo D-Sub.



- Se a placa gráfica tiver uma saída DVI (<Digital>)
  - Ligue a porta [DVI IN] do produto à porta [DVI] do PC com o cabo DVI.



🔑 O terminal DVI IN é fornecido apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.

2. Ligue uma das extremidades do cabo de alimentação à porta [POWER] do produto e ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada de parede de 220 V ou 110 V.

(A tensão de entrada muda automaticamente.)



🔑 Quando o produto estiver ligado a um PC, pode ligar o produto e utilizá-lo.

Quando os cabos DVI (<Digital>) e D-Sub (<Analógico>) estiverem ligados, pode seleccionar o sinal de entrada <Analógico/Digital> carregando no botão [  /SOURCE ].

POWER ON [ | ] / OFF

Liga/desliga a alimentação.



 Alguns dos modelos com uma base HAS para regiões especiais têm este botão. E alguns dos modelos com altifalante têm este botão.

3. Ligue a porta [AUDIO IN] na parte traseira do monitor à placa de som do PC.



 Aplicável apenas para os modelos com altifalantes.

## 2-5 Ligar um cabo HDMI

---

1. Ligue a porta de saída HDMI do dispositivo de saída digital à porta [HDMI IN] do aparelho, utilizando o cabo HDMI.



- 📌 O terminal HDMI IN apenas é fornecido nos modelos com HDMI dedicado.

## 2-6 Dispositivo de bloqueio Kensington

### Dispositivo de bloqueio Kensington

Um dispositivo de bloqueio Kensington é um dispositivo anti-roubo que permite aos utilizadores bloquear o produto para que possam utilizá-lo de forma segura em locais públicos. Dado que o formato e utilização do dispositivo de bloqueio podem variar consoante o modelo e o fabricante, para mais informações, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio. Tem de adquirir um dispositivo de bloqueio adicional.

- 📌 O local do dispositivo de bloqueio Kensington pode ser diferente consoante o modelo.



### Bloquear o produto

1. Introduza a parte do bloqueio do dispositivo de bloqueio no orifício do dispositivo de bloqueio Kensington do produto (B) e vire-o na direcção do bloqueio (A).
2. Ligue o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington a uma secretária ou objecto pesado.

- 📌 Pode adquirir o dispositivo de bloqueio numa loja de electrónica, uma loja online ou no nosso centro de assistência.

## 2-7 Ligar os Auscultadores

---



Ligue os auscultadores ao terminal de ligação respectivo.

 Aplicável apenas para os modelos com altifalantes.

## 2-8 Altifalante

---



É possível ouvir som ligando a placa de som do PC ao monitor.

 Aplicável apenas para os modelos com altifalantes.

# 3 Utilizar o produto

---

## 3-1 Definir a resolução ideal

---

Quando ligar o produto depois de o adquirir, aparece no ecrã uma mensagem relativa à definição da resolução ideal. Seleccione um idioma e a resolução ideal.



▲/▼ : Pode seleccionar um idioma com estes botões.

MENU : Se carregar neste botão, a mensagem desaparece.

- A mensagem aparece até 3 vezes, se a resolução não estiver definida para o valor ideal.
- Para definir a resolução para o valor ideal
  - Se o PC estiver desligado, estabeleça a ligação entre o produto e o PC, e ligue o PC.
  - Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e seleccione 'Properties (Propriedades)' do menu de contexto.
  - No separador 'Settings (Definições)', defina a resolução para o valor ideal.

## 3-2 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B1740R/B1740RX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-3 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B1940M/B1940MX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,086	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+

#### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

#### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-4 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B1940R/B1940RX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

#### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

#### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-5 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B1940MR/B1940MRX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

#### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

#### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-6 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B1940W/B1940WX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-7 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B2240/B2240X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	++
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-8 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B2240W /B2240WX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1680 X 1050	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-9 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B2240M/B2240MX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	++
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-10 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B2240MW/B2240MWX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1680 X 1050	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-11 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B2340

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 X 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

#### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

#### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-12 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B2440L/B2440LX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 X 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

#### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

#### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-13 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B2440/B2440X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-14 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

B2440M

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-15 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

BX2240/BX2240X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-16 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

BX2440/BX2440X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-17 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E1720NR/E1720NRX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-18 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E1920/E1920X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-19 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E1920R

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-20 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E1920N/E1920NX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-21 Tabela do modo de sinal padrão

❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E1920NR/E1920NRX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-22 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E1920NW /E1920NWX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-23 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E1920ENW

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

#### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

#### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-24 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E1920W/E1920WX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-25 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2020/E2020X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-26 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2020N/E2020NX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	27,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-27 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2220/E2220X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-28 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2220N/E2220NX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-29 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2220NW

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-30 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2220W /E2220WX

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-31 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2320/E2320X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,511	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-32 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2420NL

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-33 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

E2420L

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,511	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-34 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

EX2220/EX2220X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-35 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

BX2340/BX2340X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA , 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA , 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA , 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA , 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA , 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA , 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA , 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA , 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA , 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA , 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA , 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-36 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

BX2240W

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1680 X 1050	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-37 Tabela do modo de sinal padrão

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

EX1920/EX1920X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+

#### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

#### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-38 Tabela do modo de sinal padrão

❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

EX1920W

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 X 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA0, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA0, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA0, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA0, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA0, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+

#### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

#### Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

### 3-39 Tabela do modo de sinal padrão

---

- ❏ O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

EX2020/EX2020X

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA,1152 X 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA0,1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA0,1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA0,1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA0,1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA0,1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA0,1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA0,1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA,1600x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

### Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

### Frequência vertical

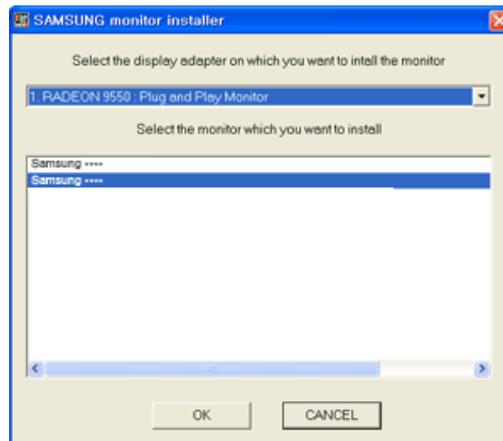
Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

## 3-40 Instalar o controlador do dispositivo

- Se instalar do controlador do dispositivo, pode configurar a resolução e a frequência adequadas para o produto. O controlador do dispositivo está incluído no CD-ROM fornecido com o produto. Se o ficheiro do controlador estiver danificado, visite um centro de assistência ou o website da Samsung Electronics (<http://www.samsung.com/>) e transfira o controlador.

O controlador adequado para o Windows 7 pode ser transferido a partir do website da Samsung.

1. Introduza o CD-ROM de instalação do controlador na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Controlador do Windows".
3. Conclua os restantes passos da instalação de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.
4. Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.



5. Confirme se a resolução e a taxa de actualização do ecrã apresentadas nas definições do Painel de controlo são as mais adequadas. Para obter mais informações, consulte o documento sobre o sistema operativo do Windows.

## 3-41 Botões de operação do produto

### Botões de operação do produto



ÍCONE	DESCRIÇÃO
1	<p>MENU/□</p> <p>Carregue neste botão para ver o menu digital (OSD - On Screen Display). Este botão também é utilizado para sair do OSD ou para voltar a um nível mais elevado do menu OSD</p> <p>* Bloqueio da regulação do OSD</p> <p>Esta função bloqueia o OSD de forma a manter as definições actuais ou a impedir a alteração das definições por outra pessoa</p> <p>Ligado: Se carregar sem soltar o botão MENU durante 5 segundos, a função de bloqueio da regulação do OSD é activada.</p> <p>Desligado: Se carregar novamente sem soltar o botão MENU durante 5 segundos, a função de bloqueio da regulação do OSD é desactivada.</p> <p>🔒 Mesmo que a função de bloqueio da regulação do OSD esteja activada, os utilizadores podem ajustar o brilho e o contraste e podem configurar a função de regulação atribuída a [□].</p>
2	<p>□</p> <p>Os utilizadores podem definir &lt;Tecla Personaliz. &gt; para uma das seguintes funções. Se o utilizador carregar na tecla personalizada &lt;Tecla Personaliz.&gt; [□] após tê-la definido, a função configurada é executada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinais de PC : &lt;MagicBright&gt; - &lt;MagicAngle&gt; - &lt;MagicEco&gt; - &lt;Formato Imagem&gt;</li> <li>• Sinais AV : &lt;Modo Imagem&gt; - &lt;MagicAngle&gt; - &lt;MagicEco&gt; - &lt;Formato Imagem&gt;</li> </ul> <p>🔒 Pode definir a função de &lt;Tecla Personaliz.&gt; seleccionando &lt;CONFIG. &amp; REPOR&gt; -&gt; &lt;Tecla Personaliz.&gt; no OSD.</p>
3	<p>▲/▼</p> <p>Utilize estes botões para navegar pelo menu ou ajustar um valor no OSD.</p>
4	<p>⚙️</p> <p>Utilize este botão para controlar o brilho do ecrã.</p>

ÍCONE		DESCRIÇÃO
5		<p>Activa uma opção de menu realçada.</p> <p> No menu &lt;Customized Key&gt; também pode utilizar este botão para alternar sequencialmente entre as funções do menu &lt;Customized Key&gt; como pretender.</p>
6	SOURCE	<p>Utilize este botão para seleccionar uma função</p> <p>Se carregar no botão [SOURCE] quando não estiver a ser apresentado nenhum OSD, o sinal de entrada (Analógico/Digital/HDMI) é alterado. Quando o sinal de entrada for alterado carregando no botão [SOURCE] ou se ligar o produto, aparece uma mensagem que apresenta o sinal de entrada seleccionado na parte superior esquerda do ecrã.</p> <p> • Para seleccionar o modo Digital, tem de ligar o produto e o PC com o cabo DVI.</p> <p>• Esta função não está disponível para produtos apenas com interface analógica.</p>
7	<b>AUTO</b>	<p>Carregue no botão [AUTO] para ajustar automaticamente as definições do ecrã</p> <p> Esta função só está disponível no modo Analógico.</p> <p>Se alterar as definições da resolução em Display Properties (Propriedades de visualização), a função Auto Ajuste é executada</p>
8		<p>Carregue neste botão para ligar ou desligar o produto</p> <p><b>LED de alimentação</b></p> <p>Este LED acende-se quando o produto está a funcionar normalmente.</p> <p> Para obter mais informações sobre a função de poupança de energia, consulte a secção relativa à função de poupança de energia em Mais informações. Quando não tencionar utilizar o produto durante muito tempo, recomenda-se que desligue o cabo de alimentação para minimizar o consumo de energia.</p>
9		<p>Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.</p>

## 3-42 Utilizar o menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display (Menu digital))

### A estrutura do menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display)Estrutura

MENUS PRINCIPAIS	SUBMENUS				
IMAGEM	Brilho	Contraste	Nitidez	MagicBright	Modo imagem
	MagicAngle	Grosseiro	Ajuste fino	Nv.pr.HDMI	
COR	MagicColor	Vermelho	Verde	Azul	Tonalidade
	Efeito Cor	Gama			
TAMANHO/ POSIÇÃO	Posição-H	Posição - V	Formato Imagem	Menu Pos. Hor.	Menu Pos. Vert.
CONFIG. & REPOR	Reiniciar	Idioma	MagicReturn	MagicEco	Tempor. Lig./Des.
	Def. Temporizador	Repetições Tecla	Tecla Personaliz.	Sinal Autom.	Modo PC/AV
	Tempo Menu	Menu Transp.			
INFORMAÇÃO					

As funções do monitor podem variar, dependendo dos modelos. Consulte as informações do produto actual.

### IMAGEM



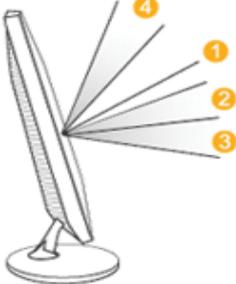
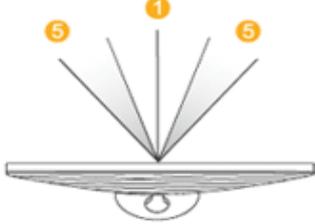
<Sinais de PC>



<Sinais AV>

MENU	DESCRIÇÃO
Brilho	<p>Controla o brilho do ecrã.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este menu não está disponível quando &lt;MagicBright&gt; está definido para o modo &lt;Contraste dinâm.&gt;.</li> <li>Este menu não está disponível quando o modo &lt;MagicEco&gt; está definido.</li> </ul>
Contraste	<p>Controla o contraste das imagens apresentadas no ecrã</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Não disponível quando &lt;MagicBright&gt; estiver definido para os modos &lt;Contraste dinâm.&gt; e &lt;Cinema&gt;.</li> <li>Este menu não está disponível quando &lt;MagicColor&gt; está definido para o modo &lt;Total&gt; ou &lt;Inteligente&gt;.</li> <li>Este menu não está disponível quando o modo &lt;Efeito Cor&gt; está definido.</li> </ul>

MENU	DESCRIÇÃO
Nitidez	<p>Controla a nitidez dos detalhes das imagens apresentadas no ecrã</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="color: green;">🔒</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não disponível quando &lt;MagicBright&gt; estiver definido para os modos &lt;Contraste dinâm.&gt; ou &lt;Cinema&gt;.</li> <li>• Este menu não está disponível quando &lt;MagicColor&gt; está definido para o modo &lt;Total&gt; ou &lt;Inteligente&gt;.</li> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;Efeito Cor&gt; está definido.</li> </ul> </li> </ul>
MagicBright	<p>Optimiza as predefinições das imagens para vários ambientes de utilizador, tais como: editar um documento, navegar na Internet, jogar jogos, ver filmes, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Pessoal&gt; Se os modos de imagem predefinidos não forem suficientes, os utilizadores podem configurar o &lt;Brilho&gt; e o &lt;Contraste&gt; directamente através deste modo.</li> <li>• &lt;Standard&gt; Este modo proporciona a definição de imagem adequada para editar um documento e navegar na Internet (texto + imagem).</li> <li>• &lt;Jogo&gt; Este modo proporciona a definição de imagem adequada para jogos que incluam muitos gráficos e que requeiram uma taxa rápida de actualização do ecrã.</li> <li>• &lt;Cinema&gt; Este modo proporciona as definições de brilho e de nitidez semelhantes às de um televisor, para obter o melhor ambiente de entretenimento (filme, DVD, etc.).</li> <li>• &lt;Contraste dinâm.&gt; Controla automaticamente o contraste da imagem de forma a equilibrar, de uma forma geral, as imagens claras e escuras.</li> </ul> <p><span style="color: green;">🔒</span> Este menu não está disponível quando os modos &lt;MagicAngle&gt; ou &lt;MagicEco&gt; estão definidos.</p>
Modo imagem	<p>O monitor tem quatro definições de imagem automáticas (&lt;Dinâmico&gt;, &lt;Standard&gt;, &lt;Filme&gt; e &lt;Pessoal&gt;) que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar Pessoal para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Dinâmico&gt; Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo Standard.</li> <li>• &lt;Standard&gt; Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas.</li> <li>• &lt;Filme&gt; Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.</li> <li>• &lt;Pessoal&gt; Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.</li> </ul> <p><span style="color: green;">🔒</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de HDMI/DVI e &lt;Modo PC/AV&gt; está definido para &lt;AV&gt;.</li> <li>• Este menu não está disponível quando os modos &lt;MagicAngle&gt; ou &lt;MagicEco&gt; estão definidos.</li> </ul>

MENU	DESCRIÇÃO
MagicAngle	<p>Esta função permite-lhe ter uma melhor qualidade de imagem de acordo com o seu ângulo de visualização.</p> <p>Quando estiver a ver o ecrã a partir de um ângulo inferior, superior ou lateral do monitor, se definir o modo adequado para cada posição pode obter uma qualidade de imagem semelhante à que obtém quando o está a ver de frente.</p> <p> Defina para &lt;Deslig.&gt; quando estiver a ver o ecrã de frente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Deslig.&gt; <b>1</b> -Selecione quando estiver a ver de frente</li> <li>• &lt;Modo1 Enc. p/trás&gt; <b>2</b> - Selecione quando estiver a ver num ângulo ligeiramente inferior.</li> <li>• &lt;Modo2 Enc. p/trás&gt; <b>3</b> - Selecione quando estiver a ver numa posição inferior.</li> <li>• &lt;Modo De Pé&gt; <b>4</b> - Selecione quando visualizar a partir de uma posição superior.</li> <li>• &lt;Modo De Lado&gt; <b>5</b> -Selecione quando estiver a ver no lado esquerdo ou direito.</li> <li>• &lt;Pessoal&gt; -Quando seleccionar &lt;Pessoal&gt;, as definições para &lt;Modo1 Enc. p/trás&gt; são implementadas por defeito. Os utilizadores podem definir a qualidade de imagem mais adequada.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p> • Não disponível quando &lt;MagicBright&gt; estiver definido para os modos &lt;Contraste dinâm.&gt; ou &lt;Cinema&gt;.</p> <p>• Este menu não está disponível quando os modos &lt;MagicColor&gt; ou &lt;Efeito Cor&gt; estão definidos.</p>
Grosseiro	<p>Remove as linhas de interferência vertical (padrão de linha) do ecrã.</p> <p>Pode alterar a localização do ecrã após o ajuste. Neste caso, mova o ecrã de forma a que este seja apresentado no centro do painel do visor, através do menu &lt;Posição-H&gt;.</p> <p> Esta função só está disponível no modo Analógico.</p>
Ajuste fino	<p>Remove as linhas de interferência horizontal (padrão de linha) do ecrã.</p> <p>Se não conseguir remover totalmente as interferências com a função &lt;Ajuste fino&gt;, ajuste &lt;Grosseiro&gt; e, em seguida, utilize novamente a função &lt;Ajuste fino&gt;.</p> <p> Esta função só está disponível no modo Analógico.</p>
Nv.pr.HDMI	<p>Quando estiver a ver imagens de um DVD ou através de uma set-top box, por sua vez ligados ao monitor via HDMI, a qualidade de imagem (nível de preto, contraste de qualidade inferior, tonalidade de cor mais clara, etc.) pode deteriorar-se, dependendo do dispositivo externo ligado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Normal&gt;</li> <li>• &lt;Baixa&gt;</li> </ul> <p> Esta função só está activa quando o dispositivo externo é ligado através de um cabo.&lt;HDMI&gt;. A função &lt;Nv.pr.HDMI&gt; pode não ser compatível com todos os dispositivos externos.</p>

## COR

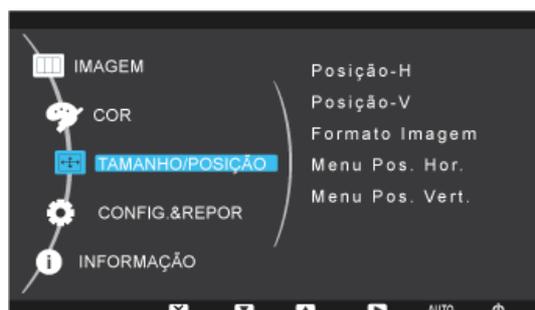


MENU	DESCRIÇÃO
MagicColor	<p>Apresenta cores naturais de forma mais nítida sem alterar a qualidade da imagem utilizando a tecnologia exclusiva de aperfeiçoamento da qualidade da imagem digital desenvolvida pela Samsung Electronics.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Deslig.&gt; - Desactiva a função MagicColor.</li> <li>• &lt;Demo&gt; - Pode comparar as imagens processadas pela função &lt;MagicColor&gt; com as imagens originais.</li> <li>• &lt;Total&gt; - Proporciona imagens mais nítidas, incluindo as áreas correspondentes à cor da pele.</li> <li>• &lt;Inteligente&gt; - Aperfeiçoa a croma das imagens, excepto as áreas correspondentes à cor da pele.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;MagicAngle&gt; está definido.</li> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;Efeito Cor&gt; está definido.</li> </ul>
Vermelho	<p>Pode ajustar o valor da cor vermelha das imagens de acordo com a sua preferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este menu não está disponível quando &lt;MagicColor&gt; está definido para o modo &lt;Total&gt; ou &lt;Inteligente&gt;.</li> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;Efeito Cor&gt; está definido.</li> </ul>
Verde	<p>Pode ajustar o valor da cor verde das imagens de acordo com a sua preferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este menu não está disponível quando &lt;MagicColor&gt; está definido para o modo &lt;Total&gt; ou &lt;Inteligente&gt;.</li> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;Efeito Cor&gt; está definido.</li> </ul>
Azul	<p>Pode ajustar o valor da cor azul das imagens de acordo com a sua preferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este menu não está disponível quando &lt;MagicColor&gt; está definido para o modo &lt;Total&gt; ou &lt;Inteligente&gt;.</li> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;Efeito Cor&gt; está definido.</li> </ul>
Tonalidade	<p>Pode definir a temperatura da cor de acordo com a sua preferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Frio&gt; - Define a temperatura da cor do ecrã para uma cor mais fria.</li> <li>• &lt;Normal&gt; - Define a temperatura da cor do ecrã para a temperatura da cor padrão.</li> <li>• &lt;Quente&gt; - Define a temperatura da cor do ecrã para uma cor mais quente.</li> <li>• &lt;Pessoal&gt; - Seleccione este menu para definir manualmente a temperatura da cor. Se não quiser predefinir a temperatura da cor, pode ajustar manualmente o valor de RGB.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este menu não está disponível quando &lt;MagicColor&gt; está definido para o modo &lt;Total&gt; ou &lt;Inteligente&gt;.</li> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;MagicAngle&gt; está definido.</li> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;Efeito Cor&gt; está definido.</li> </ul>

MENU	DESCRIÇÃO
Efeito Cor	<p>Pode alterar a atmosfera geral mudando a cor das imagens.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Deslig.&gt; - Desactiva a função &lt;Efeito Cor&gt;.</li> <li>• &lt;Escala Cinz.&gt; - Apresenta imagens a preto e branco.</li> <li>• &lt;Verde&gt; - Apresenta imagens em cores monocromáticas verdes.</li> <li>• &lt;Aqua&gt; - Apresenta imagens em cores monocromáticas verde-água.</li> <li>• &lt;Sépia&gt; - Apresenta imagens em cores monocromáticas sépia.</li> </ul> <p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;MagicAngle&gt; está definido.</li> <li>• Este menu não está disponível quando o modo &lt;MagicColor&gt; está definido.</li> </ul> </p>
Gama	<p>Se utilizar este menu, pode alterar a intensidade das cores do brilho médio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Modo1&gt; - &lt;Modo2&gt; - &lt;Modo3&gt;</li> </ul> <p>  Este menu não está disponível quando o modo &lt;MagicAngle&gt; está definido. </p>

 (Não disponível quando <MagicBright> estiver definido para os modos <Contraste dinâm.> e <Cinema>.)

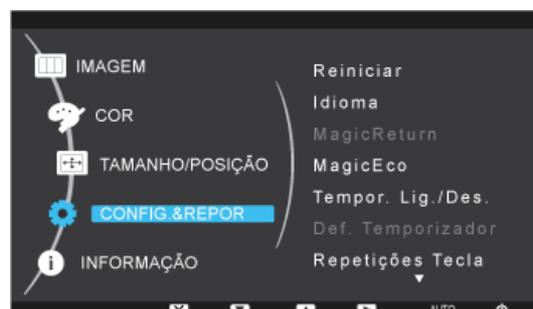
## TAMANHO/POSIÇÃO



MENU	DESCRIÇÃO
Posição H	<p>Move a posição da área de apresentação no ecrã na horizontal.</p> <p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta função só está disponível no modo Analógico.</li> <li>• Quando um sinal 720P, 1080i ou 1080P está no modo AV, seleccione &lt;Ajustar ao ecrã&gt; para ajustar a posição horizontal em 0-6 níveis.</li> </ul> </p>
Posição V	<p>Move a posição da área de apresentação no ecrã na vertical.</p> <p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta função só está disponível no modo Analógico.</li> <li>• Quando um sinal 720P, 1080i ou 1080P está no modo AV, seleccione &lt;Ajustar ao ecrã&gt; para ajustar a posição vertical em 0-6 níveis.</li> </ul> </p>

MENU	DESCRIÇÃO
Formato Imagem	<p> Fornecido apenas para modelos panorâmicos, tais como 16:9 ou 16:10.</p> <p><b>Sinais de PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Autom.&gt; - A imagem é apresentada no formato do sinal de entrada.</li> <li>• &lt;Wide&gt; - A imagem é apresentada em ecrã inteiro independentemente do formato do sinal de entrada.</li> </ul> <p> • Não são suportados sinais que não constem da tabela do modo padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se a resolução estiver definida para a resolução ideal, o formato não muda mesmo que &lt;Formato Imagem&gt; esteja definido para &lt;Autom.&gt; ou &lt;Wide&gt;.</li> </ul> <p><b>Sinais AV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;4 : 3&gt; - Apresenta imagens no formato 4 :3.</li> <li>• &lt;16 : 9&gt; - Apresenta imagens no formato 16 :9.</li> <li>• &lt;Ajustar ao ecrã&gt; - Se for emitido um sinal 720P, 1080i ou 1080P no modo de entrada HDMI/DVI, a imagem é apresentada tal como está, sem cortes.</li> </ul> <p> Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de HDMI/DVI e &lt;Modo PC/AV&gt; está definido para &lt;AV&gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;4 : 3&gt; - Apresenta imagens no formato 4:3.</li> <li>• &lt;wide&gt; - Apresenta imagens no formato 16:10.</li> <li>• &lt;Ajustar ao ecrã&gt; - Se for emitido um sinal 720P, 1080i ou 1080P no modo de entrada HDMI/DVI, a imagem é apresentada tal como está, sem cortes.</li> </ul> <p> • Só pode ser seleccionado se estiver ligada uma entrada externa ao terminal HDMI/DVI e se o &lt;Modo PC/AV&gt; estiver definido para &lt;AV&gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando o painel é de 16:10, as opções do tamanho do ecrã incluem &lt;4:3&gt;,&lt;wide&gt;,&lt;Ajustar ao ecrã&gt;.</li> </ul>
Menu Pos. Hor.	Pode ajustar a posição horizontal do OSD.
Menu Pos. Vert.	Pode ajustar a posição vertical do OSD.

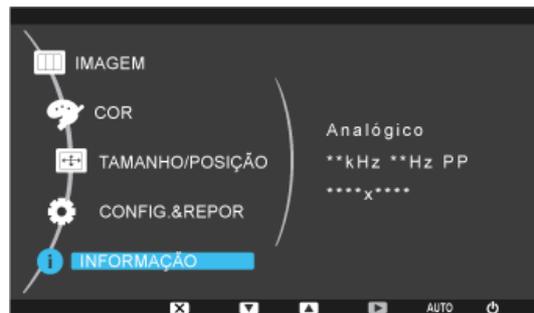
## CONFIG. & REPOR



MENU	DESCRIÇÃO
Reiniciar	<p>Utilize esta função para repor os valores de fábrica da qualidade visual e das definições da cor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Não&gt; - &lt;Sim&gt;</li> </ul>
Idioma	<p>Selecione um idioma para o OSD.</p> <p style="text-align: center;"><b>• English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar</b></p> <p> O idioma seleccionado só é aplicado ao OSD do produto. Esta definição não afecta as outras funções do PC.</p>
MagicReturn	<p>Só funciona em Windows 7 e é recomendado quando se utilizam vários monitores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Deslig.&gt; Quando seleccionar &lt;Deslig.&gt;, a função &lt;MagicReturn&gt; é desactivada.</li> <li>• &lt;Ligado&gt; Quando seleccionar &lt;Ligado&gt;, a função &lt;MagicReturn&gt; é activada.</li> </ul> <p> • A função está disponível apenas no Windows 7. Ao utilizar outro SO, recomenda-se que defina esta função para &lt;Deslig.&gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta função não está disponível para entrada de sinal analógica.</li> <li>• Esta função não está disponível quando &lt;Modo PC/AV&gt; está definido para &lt;AV&gt;.</li> <li>• Esta função poderá não estar disponível para algumas placas gráficas. Estas placas gráficas não suportam a norma EDID internacional. (Norma DVI DDWG) Recomenda-se que defina esta função para &lt;Deslig.&gt;.</li> <li>• Carregue na tecla ▼ durante 5 segundos enquanto o OSD &lt;Verif. cabo de sinal&gt; for apresentado, &lt;MagicReturn&gt; será definido automaticamente para &lt;Deslig.&gt;.</li> </ul>
MagicEco	<p>Esta função oferece ao utilizador um modo de baixo consumo, reduzindo a corrente do LCD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;100%&gt; Quando seleccionar &lt;100%&gt;, o consumo de energia é de 100%, relativamente à corrente normal.</li> <li>• &lt;75%&gt; Quando seleccionar &lt;75%&gt;, o consumo de energia é de 75%, relativamente à corrente normal.</li> <li>• &lt;50%&gt; Quando seleccionar &lt;50%&gt;, o consumo de energia é de 50%, relativamente à corrente normal.</li> <li>• &lt;Desl. Poupar En.&gt; Quando seleccionar &lt;Desl. Poupar En.&gt;, a função é desactivada.</li> </ul> <p> Este menu não está disponível quando &lt;MagicBright&gt; está definido para o modo &lt;Contraste dinâm.&gt;.</p>
Tempor. Lig./Des.	<p>Pode activar ou desactivar a opção para desligar o temporizador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Deslig. &gt;-&lt;Ligado&gt;</li> </ul>
Def. Temporizador	<p>Desliga automaticamente o produto à hora configurada.</p> <p> Esta função só está disponível se seleccionar &lt; Ligado &gt; de &lt;Tempor. Lig./Des.&gt;.</p>
Repetições Tecla	<p>Controla o atraso de repetição de um botão.</p> <p>Pode ser definido para &lt;Aceleração&gt;, &lt;1 seg.&gt; ou &lt;2 seg.&gt;. Se a opção &lt;Sem Repetição&gt; estiver seleccionada, o botão apenas responde uma vez.</p>
Tecla Personaliz.	<p>Pode definir a função da tecla personalizada para uma das seguintes opções.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinais de PC : &lt;MagicBright&gt; - &lt;MagicAngle&gt; - &lt;MagicEco&gt; - &lt;Formato Imagem&gt;</li> <li>• Sinais AV : &lt;Modo Imagem&gt; - &lt;MagicAngle&gt; - &lt;MagicEco&gt; - &lt;Formato Imagem&gt;</li> </ul>

MENU	DESCRIÇÃO
Sinal Autom.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Autom.&gt; - O monitor selecciona automaticamente um sinal de entrada.</li> <li>• &lt;Manual&gt; - Os utilizadores têm de seleccionar manualmente um sinal de entrada.</li> </ul> <p> Não aplicável para os modelos analógicos (D-SUB) ou digitais (DVI) dedicados.</p>
Modo PC/AV	<p>Defina para PC quando ligar ao PC, defina para On quando ligar a um dispositivo AV. Se o ecrã não estiver definido para AV, pode não ser apresentado de forma normal.</p> <p> • Esta função não suporta o modo analógico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornecido apenas para modelos panorâmicos, tais como 16:9 ou 16:10.</li> </ul>
Tempo Menu	<p>O OSD desaparece automaticamente se o utilizador não executar qualquer acção. Pode determinar o tempo de espera antes de o OSD ser ocultado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 Seg.&gt; - &lt;10 Seg.&gt; - &lt;20 Seg.&gt; - &lt;200 Seg.&gt;</li> </ul>
Menu Transp.	<p>Pode seleccionar a transparência do OSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Deslig. &gt;-&lt;Ligado&gt;</li> </ul>

## INFORMAÇÃO



MENU	DESCRIÇÃO
INFORMAÇÃO	<p>Apresenta a frequência e a resolução definida no PC.</p> <p> Nos modelos apenas com interface analógica, as opções &lt;Analógico/Digital/HDMI&gt; não são apresentadas em &lt;INFORMAÇÃO&gt;.</p>

## 4 Instalar o software

---

### 4-1 Natural Color

---

#### O que é o Natural Color ?

Este software só funciona com produtos Samsung e permite ajustar as cores apresentadas no produto e iguala as cores do produto às cores das imagens impressas. Para obter mais informações, consulte a ajuda online do software (F1).

O Natural Color é fornecido online. Pode transferi-lo através do website em baixo para depois o instalar;

[http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexper/pop\\_download.html](http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexper/pop_download.html)

### O que é o MagicTune ?



MagicTune é um programa de software que auxilia no ajuste do monitor, proporcionando descrições completas das funções do monitor e directivas fáceis de compreender.

Os utilizadores podem ajustar o produto com o rato e com o teclado, sem utilizar os botões de operação do produto.

### Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do MagicTune.
  - 📌 Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do MagicTune do CD-ROM.
3. Seleccione o idioma de instalação e clique em [Next (Seguinte)].
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.
  - 📌
    - O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
    - O ícone do MagicTune pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
    - Se o ícone de atalho não aparecer, carregue na tecla F5.

### Restrições e problemas com a instalação (MagicTune™)

A instalação do MagicTune™ pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

#### Requisitos do sistema

##### OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit

📌 Para o MagicTune™, recomenda-se o Windows 2000 ou posterior.

##### Hardware

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

📌 Para obter mais informações, consulte o website.

### Remover o software

Só pode remover o MagicTune™ através da opção [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)] do Windows.

Para remover o MagicTune™, faça o seguinte.

1. Clique em [Start (Seguinte)], seleccione [Settings (Definições)] e [Control Panel (Painel de controlo)] do menu.  
No Windows XP, clique em [Start (Iniciar)] e seleccione [Control Panel (Painel de controlo)] do menu.
2. Clique duas vezes no ícone [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)] no Painel de controlo.

3. Na janela [Add/Remove (Adicionar/Remover)], encontre e seleccione o MagicTune™ de forma a realçá-lo.
  4. Clique em [Change or Remove Programs (Alterar ou remover programas)] para remover o software.
  5. Seleccione [Yes (Sim)] para começar a remover o MagicTune™.
  6. Aguarde até aparecer uma caixa de mensagens informando-o que o software foi totalmente removido.
-  Para obter assistência técnica, FAQ (perguntas mais frequentes) ou informações sobre a actualização do software para o MagicTune™, visite o nosso website.

### O que é oMagicRotation ?



O software MagicRotation da Samsung Electronics, Inc. oferece uma função de rotação (orientação 0, 90, 180, 270) para facilitar a utilização do ecrã, bem como melhorar a visualização dos dados e a produtividade do utilizador.

### Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do MagicRotation.
  - Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do MagicRotation do CD-ROM.
3. Seleccione o idioma de instalação e clique em [Next (Seguinte)].
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.
  - O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
  - O ícone do MagicRotation pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
  - Se o ícone de atalho não aparecer, carregue na tecla F5.

### Restrições e problemas com a instalação (MagicRotation)

A instalação do MagicRotation pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

#### Limitação

1. O "Display Driver" tem de ser carregado em condições para o MagicRotation funcionar correctamente.  
O "Display Driver" instalado deve ter o último controlador fornecido pelo vendedor.
2. Se algumas aplicações como o Windows Media Player, o Real Player, etc. não mostram correctamente ficheiros de vídeo nas orientações 90, 180 e 270, faça o seguinte :
  - Feche a aplicação.
  - Seleccione a orientação (90, 180, 270) em que pretende ver a aplicação.
  - Volte a abrir a aplicação.Na maioria dos casos, isto soluciona o problema.
3. As aplicações do utilizador que usem OpenGL e DirectDraw (formato 3D) não funcionam com o modo de orientação seleccionado (90, 180, 270).  
por exemplo, jogos em 3D
4. As aplicações em DOS em modo de ecrã total não funcionam com o modo de orientação seleccionado (90, 180, 270).
5. Windows™ 98, ME e NT 4.0 não suportam Dual.
6. MagicRotation não suporta 24 bits por pixel (Profundidade Bit/Qualidade da cor).
7. Se pretende alterar a sua placa gráfica, recomenda-se que desinstale o software MagicRotation, antes de o fazer.

#### Requisitos do sistema

##### OS

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition

- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit

 Para o MagicRotation, recomenda-se o Windows 2000 ou posterior.

#### **Hardware**

- No mínimo, 128 MB de memória(recomendado)
- No mínimo, 25 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

#### **Service Packs**

- Recomenda-se que o sistema tenha o último Service Pack instalado.
- Para Windows™, NT 4.0, recomenda-se que instale o Internet Explorer 5.0 ou superior com o componente Active Desktop.

-  • Para obter mais informações, consulte o website.
- Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corporation, Inc.

## **Remover o software**

Só pode remover o MagicRotation através da opção [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)] do Windows.

Para remover o MagicRotation, faça o seguinte.

1. Clique em [Start (Seguinte)], seleccione [Settings (Definições)] e [Control Panel (Painel de controlo)] do menu. No Windows XP, clique em [Start (Iniciar)] e seleccione [Control Panel (Painel de controlo)] do menu.
2. Clique duas vezes no ícone [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)] no Painel de controlo.
3. Na janela [Add/Remove (Adicionar/Remover)], encontre e seleccione o MagicRotation de forma a realçá-lo.
4. Clique em [Change or Remove Programs (Alterar ou remover programas)] para remover o software.
5. Seleccione [Yes (Sim)] para começar a remover o MagicRotation.
6. Aguarde até aparecer uma caixa de mensagens informando-o que o software foi totalmente removido.

-  Para obter assistência técnica, FAQ (perguntas mais frequentes) ou informações sobre a actualização do software para o MagicRotation, visite o nosso website.

### O que é o MultiScreen ?



O MultiScreen permite aos utilizadores dividir o monitor em várias secções.

### Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do MultiScreen.
  - Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do MultiScreen do CD-ROM.
3. Quando aparecer o assistente de instalação, clique em [Next (Seguinte)].
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.
  - O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
  - O ícone do MultiScreen pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
  - Se o ícone de atalho não aparecer, prima a tecla F5.

### Restrições e problemas com a instalação (MultiScreen)

A instalação do MultiScreen pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

#### Sistema operativo

##### OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit

• Para o MultiScreen, recomenda-se o sistema operativo Windows 2000 ou posterior.

##### Hardware

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

### Remover o software

Clique em [Start (Iniciar)], seleccione [Settings (Definições)]/[Control Panel (Painel de controlo)] e, em seguida, clique duas vezes em [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)].

Selecione MultiScreen da lista de programas e clique no botão [Add/Delete (Adicionar/Eliminar)].

# 5 Resolução de problemas

---

## 5-1 Autodiagnóstico do monitor

---

- Pode verificar se o produto está a funcionar correctamente, através da função de autodiagnóstico.
  - Se for apresentado um ecrã em branco e se o LED de alimentação começar a piscar, mesmo que o produto e o PC estejam ligados correctamente, execute a função de autodiagnóstico de acordo com os procedimentos abaixo.
1. Desligue o produto e o PC.
  2. Desligue o cabo de sinal do produto.
  3. Ligue o produto.
  4. Se o produto estiver a funcionar correctamente, aparece a mensagem <Verif. cabo de sinal>. Nesse caso, se for apresentado outro ecrã em branco, certifique-se de que não há qualquer problema com o PC e com a ligação. O produto está a funcionar correctamente.

## 5-2 Antes de solicitar assistência

- ☑ Verifique o seguinte antes de solicitar a assistência pós-venda. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência da Samsung Electronics mais próximo.

APARECE UM ECRÃ EM BRANCO / NÃO CONSIGO LIGAR O PRODUTO	
O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique o estado da ligação do cabo de alimentação.
A mensagem <Verif. cabo de sinal> aparece no ecrã?	(Ligado utilizando o cabo D-sub) Verifique o cabo que liga o PC e o produto. (Ligado utilizando o cabo DVI) Se aparecer uma mensagem no ecrã, mesmo que o cabo esteja ligado correctamente, volte a verificar o sinal de entrada carregando no botão [  /SOURCE ] do produto.
A mensagem <Modo não otimizado> aparece no ecrã?	Isto ocorre quando o sinal da placa gráfica excede a resolução máxima ou a frequência máxima do produto. Nesse caso, configure a resolução e a frequência adequadas para o produto.
Aparece um ecrã em branco e o LED de alimentação pisca em intervalos de 1 segundo?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Isto ocorre quando a função de poupança de energia está em execução. Se clicar no rato ou carregar numa tecla, o ecrã liga-se.</li><li>2. Isto ocorre quando existem dois monitores ligados, a opção &lt;MagicReturn&gt; está definida para &lt;Ligado&gt; e o Magictune está em execução. Neste caso, os caracteres no OSD do Magictune podem aparecer danificados. Para executar o Magictune, o &lt;MagicReturn&gt; tem de estar definido para &lt;Deslig.&gt;. Reinicie o computador, defina o &lt;MagicReturn&gt; para &lt;Deslig.&gt; e execute o Magictune.</li></ol>
Utilizou um cabo DVI para estabelecer a ligação?	Se ligar o cabo DVI quando o PC iniciar ou se voltar a ligar o cabo DVI após desligar o cabo durante a utilização do PC, o ecrã pode não ser apresentado, porque algumas placas gráficas não emitem o sinal de vídeo. Nesse caso, reinicie o PC com o cabo DVI ligado.
A IMAGEM ESTÁ MUITO CLARA OU MUITO ESCURA.	
Ajuste as opções <Brilho> e <Contraste>. (Consulte <Brilho>, <Contraste>) O brilho do ecrã pode variar consoante o modo definido para <MagicAngle>. Se definir <MagicBright> para <Contraste dinâm.> o brilho do ecrã pode variar consoante o sinal de entrada.	
O MENU DE REGULAÇÃO DO ECRÃ (OSD) NÃO APARECE.	
Cancelou a regulação do ecrã?	Verifique se a função <Bloqueio da regulação do OSD> está definida para Desligado.
A COR É ESTRANHA / A IMAGEM É APRESENTADA A PRETO E BRANCO	
Todo o ecrã é apresentado com a mesma cor, como se estivesse a vê-lo através de um papel celofane?	Verifique a ligação do cabo ao computador. Volte a introduzir totalmente a placa gráfica no computador. Verifique se <Efeito Cor> está definido para <Deslig.>.
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure a placa gráfica consultando o manual do utilizador.

<b>A ÁREA DE APRESENTAÇÃO MOVE-SE REPENTINAMENTE PARA UMA EXTREMIDADE OU PARA O CENTRO.</b>	
Mudou a placa gráfica ou o controlador?	Carregue no botão [AUTO] para executar a função de ajuste automático.
Alterou a resolução e a frequência adequadas para o produto?	Defina a resolução e a frequência para os valores adequados na placa gráfica consulte a (Tabela do modo de sinal padrão)
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure a placa gráfica consultando o manual do utilizador.
<b>AS IMAGENS ESTÃO DESFOCADAS.</b>	
Alterou a resolução e a frequência adequadas para o produto?	Defina a resolução e a frequência para os valores adequados na placa gráfica consulte a (Tabela do modo de sinal padrão)
<b>A COR É APRESENTADA EM 16 BITS (16 CORES). A COR FOI ALTERADA APÓS MUDAR A PLACA GRÁFICA.</b>	
Instalou o controlador do dispositivo para o produto?	Windows XP : Defina novamente a cor seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Display (Visualização) → Settings (Definições). Windows Vista : altere as definições de cor seleccionando "Control Panel (Painel de controlo)" → "Appearance and Personalization (Aspecto e personalização)" → "Personalization (Personalização)" → "Resolution (Resolução)". Windows 7 : altere as definições de cor seleccionando "Control Panel (Painel de controlo)" → "Personalization (Personalização)" → "Display (Visualização)" → "Change display settings (Alterar as definições de visualização)" → "Advanced settings (Definições avançadas)" → "Monitor".
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure novamente a cor de acordo com o controlador da nova placa gráfica.
<b>QUANDO LIGO O MONITOR, É APRESENTADA A MENSAGEM 'MONITOR DESCONHECIDO, MONITOR PLUG&amp;PLAY (VESA DDC) ENCONTRADO'.</b>	
Instalou o controlador do dispositivo para o produto?	Instale o controlador do dispositivo consultando as descrições sobre a instalação do controlador.
Verifique se todas as funções Plug&Play (VESA DDC) são suportadas consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.	Instale o controlador do dispositivo consultando as descrições sobre a instalação do controlador.
<b>QUANDO OLHO PARA AS EXTREMIDADES EXTERIORES DO PRODUTO, APARECEM PEQUENAS SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS.</b>	
Uma vez que este produto foi concebido de forma a que a cor tenha um aspecto suave, graças ao revestimento com um material transparente sobre as extremidades pretas, pode verificar esses efeitos. Isso não é uma avaria do produto.	
<b>OUVE-SE UM SINAL SONORO QUANDO INICIO O COMPUTADOR.</b>	
Se ouvir o sinal sonoro 3 ou mais vezes quando inicia o computador, solicite assistência para o computador.	
<b>AO UTILIZAR ESTE PRODUTO COM UM COMPUTADOR QUE SUPORTE A FUNÇÃO HDCP (PROTECÇÃO DE CONTEÚDOS DIGITAIS EM BANDA LARGA) E ESTA NÃO FUNCIONAR CORRECTAMENTE, ALTERE AS DEFINIÇÕES RELEVANTES DA SEGUINTE FORMA:</b>	
<p>Altere a definição para activar a função HDCP para que esta funcione correctamente.</p> <p>Alterar a definição: [MENU] -&gt; &lt;CONFIG. &amp; REPOR&gt; -&gt; &lt;Modo PC/AV&gt; -&gt; &lt;AV&gt;</p> <p>Neste caso, o tamanho do ecrã do monitor é aumentado. Para alterar o tamanho do ecrã aumentado, altere a definição relevante da seguinte forma:</p> <p>Alterar a definição: [MENU] -&gt; &lt;TAMANHO/POSIÇÃO&gt; -&gt; &lt;Formato Imagem&gt; -&gt; &lt;Ajustar ao ecrã&gt;</p>	

FAQ!	EXPERIMENTE FAZER O SEGUINTE!
Como posso alterar a frequência do sinal de vídeo?	<p>Tem de alterar a frequência da placa gráfica.</p> <p>(Para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador do computador ou da placa gráfica.)</p>
Como posso alterar a resolução?	<p>Windows XP : Altere a resolução seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Themes (Aspecto e temas) → Display (Visualização) → Settings (Definições).</p> <p>Windows Vista : altere a resolução seleccionando “Control Panel (Painel de controlo)” → “Appearance and Personalization (Aspecto e personalização)” → “Personalization (Personalização)” → “Resolution (Resolução)”.</p> <p>Windows 7 : altere a resolução seleccionando “Control Panel (Painel de controlo)” → “Personalization (Personalização)” → “Display (Visualização)” → “Adjust resolution (Ajustar a resolução)”.</p> <p>(Para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador do computador ou da placa gráfica.)</p>
Como posso utilizar a função de poupança de energia?	<p>Windows XP : Configure-a seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Themes (Aspecto e temas) → Display (Visualização) → Screen Saver Setting (Protecção de ecrã), ou configure-a na programação da BIOS do computador.</p> <p>Windows Vista : altere as definições seleccionando “Control Panel (Painel de controlo)” → “Appearance and Personalization (Aspecto e personalização)” → “Personalization (Personalização)” → “Screen Saver (Protecção de ecrã)”. Também pode utilizar o menu de Configuração do BIOS no PC.</p> <p>Windows 7 : altere as definições seleccionando “Control Panel (Painel de controlo)” → “Personalization (Personalização)” → “Screen Saver (Protecção de ecrã)”. Também pode utilizar o menu de Configuração do BIOS no PC.</p> <p>(Para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador do computador ou da placa gráfica.)</p>

# 6 Mais informações

## 6-1 Especificações

NOME DO MODELO		B1740R/B1740RX
Painel LCD	Tamanho	17 polegadas (43 cm)
	Área de visualização	337,92 mm (H) x 270,336 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,264 mm (H) x 0,264 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1280 x 1024 a 60Hz
	Resolução máxima	1280 x 1024 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		135 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		373,5 x 314,5x 68 mm (sem base) 373,5 x 330,4 x 190,0mm / 4,3 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

### Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-2 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	20 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-3 Especificações

NOME DO MODELO		B1940M/B1940MX
Painel LCD	Tamanho	18,5 polegadas (47 cm)
	Área de visualização	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1360 x 768 a 60Hz
	Resolução máxima	1360 x 768 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		137 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Sinal Áudio	Entrada de Áudio	Entrada de sinal de áudio para PC, 1 pino
	Saída de Áudio	Conector para auriculares, 1 pino
	Altifalante	1Watt x 2
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,4 x 272,5 x 69,5 mm (sem base) 443,4 x 323,7 x 190 mm / 4,3 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-4 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-5 Especificações

NOME DO MODELO		B1940R/B1940RX
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	376,32 mm (H) x 301,056 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1280 x 1024 a 60Hz
	Resolução máxima	1280 x 1024 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		135 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		417,2 x 344,9 x 70,5 mm (sem base) 417,2 x 389,7 x 220 mm / 4,8 kg (Com base) Algumas áreas europeias: 417,2 x 379,7 x 220 mm / 4,8 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5° ~ 22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

### Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-6 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-7 Especificações

NOME DO MODELO		B1940MR/B1940MRX
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	376,32 mm (H) x 301,06 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1280 x 1024 a 60Hz
	Resolução máxima	1280 x 1024 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		135 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Sinal Áudio	Entrada de Áudio	Entrada de sinal de áudio para PC, 1 pino
	Saída de Áudio	Conector para auriculares, 1 pino
	Altifalante	1Watt x 2
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		417,2 x 344,9 x 70,5 mm (sem base) 417,2 x 389,7 x 220 mm / 4,8 kg (Com base) Algumas áreas europeias: 417,2 x 379,7 x 220 mm / 4,8 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-8 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-9 Especificações

NOME DO MODELO		B1940W/B1940WX
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1440 x 900 a60Hz
	Resolução máxima	1440 x 900 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		137 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,0 x 295,1 x 69,15 mm (sem base) 443,0 x 337,05 x 190 mm / 4,2 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-10 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	35 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-11 Especificações

NOME DO MODELO		B2240/B2240X
Painel LCD	Tamanho	21,5 polegadas (54 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		162MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		513,2 x 309,6 x 68 mm (sem base) 513,2 x 341,2 x 190 mm / 4,9 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5° ~ 22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-12 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-13 Especificações

NOME DO MODELO		B2240W /B2240WX
Painel LCD	Tamanho	22 polegadas (55 cm)
	Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1680 x 1050 a60Hz
	Resolução máxima	1680 x 1050 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		146MHz (Analógico,Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		510,7 x 337,75 x 68 mm (sem base) 510,7 x 393,2 x 220,0 mm / 5,2 kg (Com base) Algumas áreas europeias:510,7 x 383,2 x 220,0 mm / 5,2 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

### **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-14 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-15 Especificações

NOME DO MODELO		B2240M / B2240MX
Painel LCD	Tamanho	21,5 polegadas (54 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		162MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Sinal Áudio	Entrada de Áudio	Entrada de sinal de áudio para PC, 1 pino
	Saída de Áudio	Conector para auriculares, 1 pino
	Altifalante	1Watt x 2
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		513,2 x 309,6 x 68 mm (sem base) 513,2 x 341,2 x 190 mm / 5,25 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-16 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-17 Especificações

NOME DO MODELO		B2240MW/B2240MWX
Painel LCD	Tamanho	22 polegadas (55 cm)
	Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1680 x 1050 a60Hz
	Resolução máxima	1680 x 1050 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		146MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Sinal Áudio	Entrada de Áudio	Entrada de sinal de áudio para PC, 1 pino
	Saída de Áudio	Conector para auriculares, 1 pino
	Altifalante	1Watt x 2
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		510,7 x 337,75 x 68 mm (sem base) 510,7 x 393,2 x 220,0 mm / 5,2 kg (Com base) Algumas áreas europeias: 510,7 x 383,2 x 220,0 mm / 5,2 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-18 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-19 Especificações

NOME DO MODELO		B2340
Painel LCD	Tamanho	23 polegadas (58 cm)
	Área de visualização	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164MHz (Analógico,Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		551 x 330,6 x 68 mm (sem base) 551 x 388,4 x 220 mm / 5,45 kg (Com base) Algumas áreas europeias:551 x 378,4 x 220 mm / 5,45 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

### Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-20 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-21 Especificações

NOME DO MODELO		B2440L/B2440LX
Painel LCD	Tamanho	23,6 polegadas (59 cm)
	Área de visualização	521,28 mm (H) x 293,22 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2715 mm (H) x 0,2715 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164MHz (Analógico,Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		570 x 342,4 x 68 mm (sem base) 570 x 387,8 x 220 mm / 5,8 kg (Com base) Algumas áreas europeias:570 x 377,8 x 220 mm / 5,8 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-22 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-23 Especificações

NOME DO MODELO		B2440/B2440X
Painel LCD	Tamanho	24 polegadas (61 cm)
	Área de visualização	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,27675 mm (H) x 0,27675 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		570 x 342,4 x 68 mm (sem base) 570 x 387,8 x 220 mm / 5,7 kg (Com base) Algumas áreas europeias: 570 x 377,8 x 220 mm / 5,7 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5° ~ 22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-24 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-25 Especificações

NOME DO MODELO		B2440M
Painel LCD	Tamanho	24 polegadas (61 cm)
	Área de visualização	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,27675 mm (H) x 0,27675 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164MHz (Analógico,Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Sinal Áudio	Entrada de Áudio	Entrada de sinal de áudio para PC, 1 pino
	Saída de Áudio	Conector para auriculares, 1 pino
	Altifalante	1Watt x 2
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		570 x 342,4 x 68 mm (sem base) 570 x 387,8 x 220 mm / 5,75 kg (Com base) Algumas áreas europeias:570 x 377,8 x 220 mm / 5,75 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-26 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-27 Especificações

NOME DO MODELO		BX2240/BX2240X
Painel LCD	Tamanho	21,5 polegadas (54 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		513,2 x 309,6 x 68 mm (sem base) 513,2 x 341,2 x 190 mm / 4,25 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 50°C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 60°C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5° ~ 22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-28 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-29 Especificações

NOME DO MODELO		BX2440/BX2440X
Painel LCD	Tamanho	24 polegadas (61 cm)
	Área de visualização	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,27675 mm (H) x 0,27675 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico,DVI (Digital Visual Interface),RGB digital compatível com 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164 MHz (Analógico,Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		570,0 x 342,4 x 68,0 mm (sem base) 570,0 x 387,8 x 220,0 mm / 5,1 kg (Com base) Algumas áreas europeias:570,0 x 377,8 x 220,0 mm / 5,1 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 60°C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-30 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	25 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-31 Especificações

NOME DO MODELO		E1720NR/E1720NRX
Painel LCD	Tamanho	17 polegadas (43 cm)
	Área de visualização	337,92 mm (H) x 270,336 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,264 mm (H) x 0,264 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1280 x 1024 a 60Hz
	Resolução máxima	1280 x 1024 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		135 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		373,5 x 314,5 x 62 mm (sem base) 373,5 x 395,9 x 179,8 mm / 3,5 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-32 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	20 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-33 Especificações

NOME DO MODELO		E1920/E1920X
Painel LCD	Tamanho	18,5 polegadas (47 cm)
	Área de visualização	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1360 x 768 a 60Hz
	Resolução máxima	1360 x 768 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico,DVI (Digital Visual Interface),RGB digital compatível com 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		89 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,4 x 272,5 x 63,2 mm (sem base) 443,4 x 355 x 179,8 mm / 3,45 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-34 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	20 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-35 Especificações

NOME DO MODELO		E1920R
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	376,32 mm (H) x 301,06 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1280 x 1024 a 60Hz
	Resolução máxima	1280 x 1024 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico,DVI (Digital Visual Interface),RGB digital compatível com 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		135 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		417,2 x 344,9 x 65,5 mm (sem base) 417,2 x 426,4 x 179,8 mm / 4,2 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-36 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-37 Especificações

NOME DO MODELO		E1920N/E1920NX
Painel LCD	Tamanho	18,5 polegadas (47 cm)
	Área de visualização	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)
Sincronização	Horizontal	31 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1360 x 768 a 60Hz
	Resolução máxima	1360 x 768 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		89 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,4 x 272,5 x 63,2 mm (sem base) 443,4 x 355 x 179,8 mm / 3,45 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-38 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	20 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-39 Especificações

NOME DO MODELO		E1920NR/E1920NRX
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	376,32 mm (H) x 301,06 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1280 x 1024 a 60Hz
	Resolução máxima	1280 x 1024 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		135 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		417,2 x 344,9 x 65,5 mm (sem base) 417,2 x 426,4 x 179,8 mm / 4,2 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-40 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-41 Especificações

NOME DO MODELO		E1920NW /E1920NWX
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1440 x 900 a 60Hz
	Resolução máxima	1440 x 900 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		137 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,0 x 295,1 x 63 mm (sem base) 443,0 x 375,0 x 179,8 mm / 3,6 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-42 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	35 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-43 Especificações

NOME DO MODELO		E1920ENW
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1440 x 900 a 60Hz
	Resolução máxima	1440 x 900 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		137 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,0 x 295,1 x 63 mm (sem base) 443,0 x 375,0 x 179,8 mm / 3,6 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-44 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-45 Especificações

NOME DO MODELO		E1920W/E1920WX
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1440 x 900 a 60Hz
	Resolução máxima	1440 x 900 a 75Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		137 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,0 x 295,1 x 63 mm (sem base) 443,0 x 375,0 x 179,8 mm / 3,6 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

🔗 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

🔗 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-46 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	35 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-47 Especificações

NOME DO MODELO		E2020/E2020X
Painel LCD	Tamanho	20 polegadas (50 cm)
	Área de visualização	442,8 mm (H) x 249,08 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2768 mm (H) x 0,2768 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1600 x 900 a 60Hz
	Resolução máxima	1600 x 900 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		150 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		477,1 x 289,05 x 62 mm (sem base) 477,1 x 368,95 x 179,8 mm / 3,95 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-48 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	25 W	0,3 W	0,3 W

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-49 Especificações

NOME DO MODELO		E2020N/E2020NX
Painel LCD	Tamanho	20 polegadas (50 cm)
	Área de visualização	442,8 mm (H) x 249,08 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2768 mm (H) x 0,2768 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1600 x 900 a 60Hz
	Resolução máxima	1600 x 900 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		150 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		477,1 x 289,05 x 62 mm (sem base) 477,1 x 368,95 x 179,8 mm / 3,95 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-50 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	25 W	0,3 W	0,3 W

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-51 Especificações

NOME DO MODELO		E2220/E2220X
Painel LCD	Tamanho	21,5 polegadas (54 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		162 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		513,2 x 309,6 x 61,9 mm (sem base) 513,2 x 388,5 x 200 mm / 4,1 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-52 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-53 Especificações

NOME DO MODELO		E2220N/E2220NX
Painel LCD	Tamanho	21,5 polegadas (54 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		162 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		513,2 x 309,6 x 61,9 mm (sem base) 513,2 x 388,5 x 200 mm / 4,1 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-54 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-55 Especificações

NOME DO MODELO		E2220NW
Painel LCD	Tamanho	22 polegadas (55 cm)
	Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1680 x 1050 a 60Hz
	Resolução máxima	1680 x 1050 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		146 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		510,7 x 337,75 x 62 mm (sem base) 510,7 x 418,7 x 200 mm / 4,55 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-56 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-57 Especificações

NOME DO MODELO		E2220W /E2220WX
Painel LCD	Tamanho	22 polegadas (55 cm)
	Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1680 x 1050 a 60Hz
	Resolução máxima	1680 x 1050 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		146 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		510,7 x 337,75 x 62 mm (sem base) 510,7 x 421,35 x 200 mm / 4,55 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-2°~21°

🔗 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

🔗 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-58 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-59 Especificações

NOME DO MODELO		E2320/E2320X
Painel LCD	Tamanho	23 polegadas (58 cm)
	Área de visualização	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		551 x 330,6 x 62 mm (sem base) 551 x 408,3 x 200 mm / 4,75 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

🔗 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

🔗 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-60 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-61 Especificações

NOME DO MODELO		E2420NL
Painel LCD	Tamanho	23,6 polegadas (59 cm)
	Área de visualização	521,28 mm (H) x 293,22 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2715 mm (H) x 0,2715 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB Analógico 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164 MHz (Analógico)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		570 x 342,4 x 67 mm (sem base) 570 x 424 x 200 mm / 5,2 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-62 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-63 Especificações

NOME DO MODELO		E2420L
Painel LCD	Tamanho	23,6 polegadas (59 cm)
	Área de visualização	521,28 mm (H) x 293,22 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2715 mm (H) x 0,2715 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		570 x 342,4 x 67 mm (sem base) 570 x 424 x 200 mm / 5,2 kg (com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

🔗 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

🔗 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-64 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-65 Especificações

NOME DO MODELO		EX2220/EX2220X
Painel LCD	Tamanho	21,5 polegadas (54 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 60Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		513,2 x 309,6 x 61,9 mm (sem base) 513,2 x 388,5 x 200 mm / 3,6 kg (Com base)
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ~ 40 °C Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20 ~ 45 °C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

🔗 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

🔗 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-66 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22 W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-67 Especificações

NOME DO MODELO		BX2340/BX2340X
Painel LCD	Tamanho	23 polegadas (58 cm)
	Área de visualização	509,18 mm (H) x 286,42 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2652 mm (H) x 0,2652 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920x1080 @ 60Hz
	Resolução máxima	1920x1080 @ 60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		164 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (Base HAS)		551 x 330,6 x 68 mm (sem base) 551 x 388,4 x 220 mm (com base) / 4,6 kg Algumas áreas europeias: 551 x 378,4 x 220 mm (com base) / 4,6 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura :10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura :-20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-68 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	34W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-69 Especificações

NOME DO MODELO		BX2240W
Painel LCD	Tamanho	22 polegadas (55 cm)
	Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1680x1050 @60Hz
	Resolução máxima	1680x1050 @60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		146MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (Base HAS)		510,7 x 337,75 x 68 mm (sem base) 510,7 x 393,2 x 220 mm (com base) / 4,4 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura :10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura :-20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação
Inclinação		-5°~22°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-70 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	34W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-71 Especificações

NOME DO MODELO		EX1920/EX1920X
Painel LCD	Tamanho	18,5 polegadas (47 cm)
	Área de visualização	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,300 mm (H) x 0,300 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1360X768 @60Hz
	Resolução máxima	1360X768 @60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		89MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,4 x 272,5 x 63,2 mm (sem base) 443,4 x 355 x 179,8 mm (com base) / 3,2 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Humidade : 10% ~ 80%, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação
Inclinação		-1° ~ 20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-72 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-73 Especificações

NOME DO MODELO		EX1920W
Painel LCD	Tamanho	19 polegadas (48 cm)
	Área de visualização	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1440x900 @60Hz
	Resolução máxima	1440x900 @60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		137MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		443,0 x 295,1 x 63 mm (sem base) 443,0 x 375,0 x 179,8 mm (com base) / 3,8 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-74 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	22W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-75 Especificações

NOME DO MODELO		EX2020/EX2020X
Painel LCD	Tamanho	20 polegadas (50 cm)
	Área de visualização	442,8 mm (H) x 249,08 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2768 mm (H) x 0,2768 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 75 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1600x900 @60Hz
	Resolução máxima	1600x900 @60Hz
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5% Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
Relógio de pixel máximo		150MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Cabo de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		477,1 x 289,05 x 62 mm (sem base) 477,1 x 368,95 x 179,8 mm (com base) / 3,1 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Inclinação		-1°~20°

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 **Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)**

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

## 6-76 Função de poupança de energia

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	28W	Menos de 0,3 watts	Menos de 0,3 watts

- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

## 6-77 Contacte SAMSUNG GLOBAL

- Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
COLOMBIA	01-8000112112	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
COSTA RICA	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ECUADOR	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
EL SALVADOR	800-6225	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GUATEMALA	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HONDURAS	800-7919267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NICARAGUA	00-1800-5077267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PANAMA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BELGIUM	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr">http://www.samsung.com/be_fr</a> (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
EIRE	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
FINLAND	030 - 6227 515	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
FRANCE	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LATVIA	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LUXEMBURG	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NORWAY	815-56 480	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	<a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a> <a href="http://www.samsung.com/ch_fr">http://www.samsung.com/ch_fr</a> (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
UKRAINE	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua">http://www.samsung.com/ua</a> <a href="http://www.samsung.com/ua_ru">http://www.samsung.com/ua_ru</a>
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a> <a href="http://www.samsung.com/hk_en/">http://www.samsung.com/hk_en/</a>

**ASIA PACIFIC**

INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TAIWAN	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

**MIDDLE EAST & AFRICA**

BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## 6-78 Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - apenas para a Europa

---



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

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

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