Guia do usuário

M4210D

Não deixe de ler a seção **Precauções de segurança** antes de utilizar o produto. Mantenha o Guia do usuário (CD) em um local de fácil acesso, para futuras consultas.

Observe a etiqueta colada no produto e passe essas informações ao revendedor quando solicitar manutenção.

LG

Importante WARRANTY VOID IF REMOVED 3850TAZ339V A garantia é anulada se o autocolante for removido.

Para desfrutar de imagens estereoscópicas mais límpidas e mais vivas.

- **Verifique se a resolução está definida para Full HD.**
  A resolução recomendada para imagens 3D é de 1920x1080.

- **Mantenha uma distância superior a 4 m do produto.**

- **Se um espectador se movimentar para a esquerda ou para a direita para uma distância superior a 4 m, o ecrã pode parecer mais escuro.**

*** Quando utilizado para outro propósito que não o vídeo 3D, o ecrã poderá apresentar sombras.**

Instalar o Leitor 3D /Desfrutar do vídeo 3D

(Para consultar o Manual aplicável, clique aqui.)

AVISO
Este é um produto de classe A. Num ambiente doméstico este produto pode provocar interferências de radio, pelo que o utilizador poderá ter de tomar medidas adequadas.

Usando o controle remoto

Nome dos botões do controle remoto

Não há suporte para nenhuma função.

Não há suporte para nenhuma função.

• **Botão Power (ligar/desligar)**
• **Botão Input Select (seleção de entrada) (consulte a próxima página)**

• **Botão ARC**
Para selecionar o tamanho de imagem da tela.
• **Botão Auto**
Função de ajuste automático (operacional somente para sinal analógico)

Não há suporte para nenhuma função.

• **CTR.PWR Button**
Ligue à corrente o monitor incorporado no PC e depois desligue.
(A função CTR.PWR só funciona quando o menu de Controlo do PC está desactivado.)

Não há suporte para nenhuma função.

• **Botão Menu**

• **Botão Exit (sair)**

Use este botão para selecionar um ícone ou ajustar a configuração na tela OSD.

• **Botão Volume** ◄ ►
• **Botão Check (verificar)**

• **Botão MUTE**

Não há suporte para nenhuma função.

Usando o controle remoto

• **Botão Input Select (seleção de entrada)**

Se você pressionar o botão uma vez, a seguinte janela de entrada de sinal será exibida. Selecione o tipo de sinal desejado usando o botão ▼ ▲ .

Inserindo pilhas no controle remoto.

1. **Retire a tampa do compartimento da pilha.**
2. **Insira as pilhas com a polaridade correta (+/-).**
3. **Feche a tampa do compartimento da pilha.**
   - Descarte as pilhas usadas em lixeiras apropriadas para evitar poluição ambiental.

Nome e função das peças

*** A imagem do produto no manual pode ser diferente da imagem real.**

Visão da parte traseira

1. **Conector de energia: Conecte o cabo de força**
2. **Porta do controle remoto com fio**
3. **Portas seriais RS-232C (ENTRADA (IN), SAÍDA (OUT))**
4. **Sinais de entrada de DVI, D-Sub (ENTRADA (IN), SAÍDA (OUT))**
5. **Saída de som do PC**
   : Conecte o cabo de áudio à saída de linha (*LINE OUT) da placa de som do PC.
6. **Portas LAN**
7. **Portas de saída RGB**
8. **Terminal de Ligação dos Auscultadores**
9. **Portas de saída de som ópticas**
10. **Portas USB**
11. **Portas de Série**

***LINE OUT (saída de linha)**
Terminal usado para conexão com o alto-falante incluindo um amplificador embutido (Amp). Certifique-se de que o terminal de conexão da placa de som do PC está funcionando antes de conectar. Se a saída de áudio da placa de som do PC for apenas para alto-falante, reduza o volume do PC.

Se a saída de áudio da placa de som do PC permitir tanto saída para alto-falante quanto saída de linha, faça a conversão em saída de linha usando o jumper de placa do programa (consulte o manual da placa de som).

Conectando dispositivos externos

Ao ligar ao seu PC Incorporado

Este produto contém definições de DVI-Signal.

1.

Parte traseira do aparelho.

Conecte o cabo de força.

2. **Ligue pressionando o botão Power (ligar/desligar) no aparelho.**

Botão POWER (ligar/desligar)

3. **Selecione um sinal de entrada.**
Pressione o botão INPUT (fonte) no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.

INPUT → ▼▲ → SET

Ou então, pressione o botão SOURCE na parte da frente do aparelho.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

• Selecione **DVI** : sinal digital DVI.

4. Instale os ficheiros do controlador contidos no CD fornecido.

Conectando dispositivos externos

Ao fazer a conexão com o cabo de entrada de sinal D-Sub.

1. Instale o ficheiro do driver de vídeo contido no CD fornecido.

2.

- O utilizador deve utilizar cabos de interface de sinais protegidos (cabo de 15 pinos Dsub, cabo DVI) com núcleos de ferrite para manter o cumprimento das normas em relação ao produto.

3. **Ligue pressionando o botão Power (ligar/desligar) no aparelho.**

4.

1 Mova o cursor do rato para uma área vazia no ecrã do Windows (sem ícones ou barras de tarefas) e clique no botão direito do rato.

2 Quando aparecer o menu de contexto, clique no menu 'Properties(Propriedades)'.

5.

Seleccione o separador 'Settings(Definições)'.

Clique no botão 'Advanced(Avançadas)'.

6.

Seleccione o separador 'CATALYST(R)Control Center'.

Clique no botão 'ATICATALYST(R)Control Center'.

7.

Seleccione o menu 'Display Manager'.

Seleccione o botão 'Detect Displays'.

8.

1. Seleccione o ícone em cinzento no monitor e depois carregue no botão direito do rato.
2. Seleccione o menu 'Clone Main with monitor'.

9.

Clique no botão 'Yes(Sim)'.

10. **Selecione um sinal de entrada.**
Pressione o botão INPUT (fonte) no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.

INPUT → ▼▲ → SET

Ou então, pressione o botão SOURCE na parte da frente do aparelho.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

- Select **RGB** : 15-pin D-Sub analog signal.

Nota

- **Como conectar dois computadores.**
  Conecte os cabos de sinal (DVI, D-Sub) em cada computador.
  Pressione o botão INPUT (fonte) em um controle remoto para selecionar o computador a ser usado.
- **Conecte-se diretamente a uma tomada aterrada ou a um filtro de linha com fio terra.**

Conectando dispositivos externos

Ao conectar ao PC

1.

1 Antes de tudo, verifique se o computador, o aparelho e os periféricos estão desligados. Em seguida, conecte o cabo de entrada de sinal.

(A) Ao conectar com o cabo de entrada de sinal D-Sub.

(B) Ao conectar com o cabo de entrada de sinal DVI.

- O utilizador deve utilizar cabos de interface de sinais protegidos (cabo de 15 pinos Dsub, cabo DVI) com núcleos de ferrite para manter o cumprimento das normas em relação ao produto.

2 Ligue o cabo de áudio.

3 Conecte o cabo de força.

Conectando a dispositivos externos

2. ① **Ligue pressionando o botão Power (ligar/desligar) no aparelho.**

Botão POWER (ligar/desligar)

② **Ligue o PC.**

3. **Selecione um sinal de entrada.**
Pressione o botão INPUT (fonte) no controle remoto para selecionar o sinal de entrada.

INPUT → ▼▲ → SET

Ou então, pressione o botão SOURCE na parte da frente do aparelho.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

Ⓐ Ao conectar com o cabo de entrada de sinal D-Sub.
- Selecione **RGB** : sinal analógico D-Sub de 15 pinos.

Ⓑ Ao conectar com o cabo de entrada de sinal DVI.
- Selecione **DVI** : sinal digital DVI.

Nota

- **Como conectar dois computadores.**
  Conecte os cabos de sinal (DVI, D-Sub) em cada computador.
  Pressione o botão INPUT (fonte) em um controle remoto para selecionar o computador a ser usado.
- **Conecte-se diretamente a uma tomada aterrada ou a um filtro de linha com fio terra.**

Conectando dispositivos externos

Saídas de RGB

Use esta função quando exibir entradas de RGB ANALÓGICO de um PC para outro produto.

- **Para usar produtos diferentes conectados um ao outro**
  Conecte uma extremidade do cabo de entrada de sinal (Cabo de sinal D-Sub de 15 pinos) ao conector **RGB OUT** do **produto 1** e conecte a outra extremidade ao conector RGB IN de outros produtos.

Nota

Ao efectuar ligações múltiplas no formato de cascata de entrada/saída, recomendamos a utilização de cabos que provoquem menos perda.
Recomendamos a utilização do distribuidor de sinal.

Selecionando e ajustando a tela

Nome dos botões na unidade de ajuste da tela

1	**Botão Power (ligar/desligar)**	• Toque o sensor Power (Ligado/Desligado)
2	**Indicador de alimentação**	• Este indicador acede-se na cor azul, quando o visor funciona normalmente (modo ligado). Se o visor estiver no modo hibernar (poupança de energia), a cor do indicador mudará para âmbar.
3	**Botão MENU**	• Use este botão para mostrar/ocultar a tela do menu OSD (On Screen Display).
4	**Botão OSD Select/Adjust (selecionar/ajustar)**	• Use este botão para selecionar um ícone ou ajustar a configuração na tela OSD.

Selecionando e ajustando a tela

Nome dos botões na unidade de ajuste da tela

5 **Botão AUTO/SET (automático/seleção)**

Se a resolução for 1920X1080 (RGB Modo)

Auto em funcionamento

Se a resolução não for 1920X1080 (RGB Modo)

Auto em funcionamento
Para melhor optimizacao, alterar para a resolucao 1920 X 1080

* Verifique se a resolução está definida para Full HD.
A resolução recomendada para imagens 3D é de 1920x1080.

6 **Botão SOURCE**

• Selecione o sinal de entrada

DVI (Sinal digital) ⟷ RGB (Sinal analógico)

Não é possível enviar sinais digitais e analógicos em simultâneo, portanto quando transferir a fonte ligue o conector e depois ligue a alimentação.

7 **Receptor IR**

• A unidade que recebe o sinal do controle remoto.
Esse Receptor IR acende uma luz azul quando o monitor está opera do normalmente (modo Ativado). Se o monitor estiver no modo Sleep (economia de energia), a cor do indicador mudará para âmbar.

Selecionando e ajustando a tela

Menu OSD

Ícone	Descrição das funções
IMAGEM	Ajuste da função de imagem.
SOM	Ajuste da função de som.
HORAS	Ajuste da função de hora.
ESPECIAL	Seleção da função de regulação.
ECRÃ	Ajuste da função de tela.

Nota

OSD (On Screen Display)
A função OSD permite que você ajuste o status da tela de modo conveniente, pois oferece uma apresentação gráfica.

Selecionando e ajustando a tela

Como ajustar a tela OSD (On Screen Display)

• **Use o controle remoto para ajustar a tela OSD.**

1. Pressione o botão **MENU** e o menu principal do OSD será exibido.
2. Para acessar um controle, use os ▲ ▼ botões.
3. Quando o ícone desejado estiver em destaque, pressione o botão **SET** (ajustar).
4. Use os ▲ ▼ /◄ ► botões para ajustar o item no nível desejado.
5. Aceite as alterações pressionando o botão **SET** (ajustar).
6. Saia do OSD pressionando o botão **EXIT** (sair).

Como ajustar a tela automaticamente

É necessário ajustar a tela ao conectar o aparelho a um novo computador ou ao alterar o modo. Consulte a próxima seção para ajustar a tela ideal para o aparelho.

Pressione o botão AUTO/SET (automático/seleção) (**botão AUTO** no controle remoto) no sinal analógico do PC. Em seguida, o status da tela ideal que se ajusta ao modo atual será selecionado.

Se o ajuste não for satisfatório, será necessário ajustar a posição da tela, o relógio e a fase no menu OSD.

Se a resolução for 1920X1080 (RGB Modo)

Auto em funcionamento

Se a resolução não for 1920X1080 (RGB Modo)

Auto em funcionamento
Para melhor optimizacao, alterar para a resolucao 1920 X 1080

Ajustando a cor da tela

CSM

- **6500K/9300K**
  Selecionando uma resolução de cores de fábrica.
  6500K: branco ligeiramente avermelhado.
  9300K: branco ligeiramente azulado.
- **Utilizador** : selecione esta opção para utilizar as configurações definidas pelo usuário.

Contraste
Para ajustar o contraste da tela.
Brilho
Para ajustar o brilho da tela.
Vermel./Verde/Azul
Escolha seus próprios níveis de cor.

Ajustando a função de áudio

SSM

A melhor qualidade de som será selecionada automaticamente dependendo do tipo de vídeo que você está assistindo no momento.

- **Plano** : O áudio mais importante e natural.
- **Música** : Selecione essa opção para aproveitar o som original ao ouvir música.
- **Filme** : Selecione essa opção para aproveitar o som sublime.
- **Desporto** : Selecione essa opção para assistir a transmissão de esportes.
- **Utilizador** : Selecione essa opção para utilizar as configurações de áudio definidas pelo usuário.

Balanço

Use essa função para equilibrar o som dos alto-falantes esquerdo e direito.

Nota

Quando o seu computador estiver conectado e a configuração '**SSM**' no menu de áudio for **Plano, Música, Filme** ou **Desporto** os menus disponíveis serão **Balanço**.

Ajuste da função de hora

Relógio

Esta função é utilizada para ajustar a hora atual.
1) Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▼▲ para selecionar o menu **HORAS**.
2) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão ▼▲ para selecionar o menu **Relógio**.
3) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão ▼▲ para definir a hora (00 a 23).
4) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão ▼▲ para definir os minutos (00 a 59).

MNT Hora desligar/ligar

A função **MNT Hora desligar** altera automaticamente a definição para o modo desligado na hora pré-determinada.
1) Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▼▲para selecionar o menu **HORAS**.
2) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão ▼▲para selecionar **MNT Hora desligar** ou **MNT Hora ligar**.
3) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão ▼▲ para selecionar **Ligado** ou **Desliga**.
4) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão ▼▲ para definir a hora (00 a 23).
5) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão ▼▲ para definir os minutos (00 a 59).
6) Apenas na função “On time”; premir o botão ▶, seguido do botão ▲ ▼para ajustar o nível do volume.
7) Prima o botão **OK/MENU** button para guardar.

PC Hora desligar/ligar

O **PC Hora desligar** desliga o PC ao chegar ao tempo predefinido.
(O menu do temporizador Desligado/Ligado do PC só é activado quando o menu Especial no Co ntrolo PC se encontra desligado.)
1) Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão▼▲ para selecionar o menu **HORAS**.
2) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão ▼▲para selecionar **PC Hora desligar** ou **PC Hora ligar**.
3) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão▼▲ para selecionar **Ligado** ou **Desliga**.
4) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão▼▲ para definir a hora (00 a 23).
5) Pressione o botão ▶ e, em seguida, o botão▼▲ para definir os minutos (00 a 59).
6) Prima o botão **OK/MENU** button para guardar.

- Uma vez definidas, as funções **Hora ligar** ou **Hora desligar** operam diariamente na hora estabelecida.
- A função **Hora desligar** substitui a função **Hora ligar** se elas forem definidas para a mesma hora.
- O monitor deve estar desligado para que a função **Hora ligar** funcione.

Selecionando e ajustando a tela

Selecionando as opções

Entrada

Se você pressionar o botão uma vez, a seguinte janela de entrada de sinal será exibida. Selecione o tipo de sinal desejado usando o ▼▲ botão.

Bloqueio crianças

Use os ▼▲ botões para selecionar **Desliga.** ou **Ligado**. O aparelho pode ser configurado para ser usado apenas com o controle remoto. Este recurso não permite que o aparelho seja usado sem autorização.

A fim de bloquear o ajuste da tela OSD, ajuste a guia **Bloqueio crianças** na posição '**Ligado**'.

Para desbloqueá-lo, faça o seguinte:

• Pressione o botão **MENU** no controle remoto e ajuste **Bloqueio crianças** na posição '**Desliga.**'.

Idioma

Para escolher o idioma no qual os nomes dos controles serão exibidos.

Indicad. de Energ.

Use essa função para definir o indicador de alimentação como **Ligado** ou **Desliga.** , na parte frontal do aparelho. Caso coloque na opção Off, será desligado. Se você o definir como On em qualquer momento, o indicador de alimentação será ligado automaticamente.

Transparência

Para ajustar a transparência da tela do menu OSD.

Selecionando as opções

• Para usar esta função

- Deve ser exibido com outros produtos.

Tile mode

É usado para aumentar a tela e também em conjunto com vários produtos para visualização de telas.

- **Tile mode** Escolha Modo lado a lado, selecione Alinhamento lado a lado e defina a ID do produto em questão para definir a localização.
- **H-Size** Ajuste o tamanho horizontal da tela levando em consideração o tamanho do bisel.
- **V-Size** Ajuste o tamanho horizontal da tela levando em consideração o tamanho do bisel.
- **Posição H** Movendo a posição da tela horizontalmente.
- **Positção V** Movendo a posição da tela verticalmente.
- **Reposição** Função para iniciar e liberar a função Lado a lado.
  Ao selecionar a opção Desfazer lado a lado, todas as configurações de lado a lado são liberadas e a tela retorna ao modo de tela cheia.
- **ID** Selecione a localização do Lado a lado selecionando uma ID.

Selecionando e ajustando a tela

Selecionando as opções

• Tile mode

- Modo lado a lado: linha x coluna (l = 1, 2, 3, 4 c = 1, 2, 3, 4)
- 4 x 4 disponível.
- A configuração de uma tela de integração também está disponível assim como a configuração de exibição um a um.

- Modo lado a lado (produto 1 ~ 4) : l (2) x c (2)

- Modo lado a lado (produto 1 ~ 9) : l (3) x c (3)

Selecionando as opções

- Modo lado a lado (produto 1 ~ 2) : l (2) x c (1)

Reposição Use esta função para reiniciar o produto com as definições de fábrica. Contudo, a selecção do idioma e do Controlo do PC não serão inicializadas.

Set ID

Você pode atribuir um **Set ID** NO (atribuição de nome) exclusivo para cada aparelho quando diversos aparelhos estiverem conectados para exibição. Especifique o número (1~99) usando o ▲ ▼ botão e saia.
Use **Set ID** para, individualmente, controlar cada aparelho usando o programa de controle do aparelho.

Logotipo iluminado. Use esta função para definir Logo Display Lamp como Ligado ou Desliga.,, na parte frontal do monitor. Se você o definir como Ligado, a lâmpada será ligada automaticamente.

PC Control Pode alterar as definições de potência do monitor incorporado no PC.
Ligado: Liga e desliga o monitor e o PC incorporado.
Desligado: Liga/desliga apenas o PC incorporado.
* Como ligar ou desligar o monitor incorporado no PC depois de o ter desligado?
(a) Prima o botão de energia enquanto mantém premido o botão SOURCE na parte posterior do monitor.
(b)Ou, prima o botão CRT.PWR no controlo remoto.

Selecionando e ajustando a tela

Ajustando a tela CLOCK/PHASE e a posição

ARC

Para selecionar o tamanho de imagem da tela.
(O menu 1:1 não é admitido com a resolução 1920 X 1080)

Auto-configuração

Esse botão faz o ajuste automático da posição da tela, do relógio e da fase. Essa função é adequada somente para entrada de sinal analógico.

Relógio

Para minimizar listras ou barras verticais visíveis no fundo da tela. O tamanho da tela horizontal também mudará. Essa função é adequada somente para entrada de sinal analógico.

Fase

Para ajustar o foco da tela. Este item permite remover qualquer ruído horizontal e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida. Essa função é adequada somente para entrada de sinal analógico.

Posição

Para ajustar a posição da tela.
Essa função é adequada somente para entrada de sinal analógico.

Solução de problemas

Nenhuma imagem é exibida

● O aparelho está conectado ao cabo de força?	• Verifique se o cabo de força está devidamente conectado à tomada.
● A luz do indicador de alimentação está acesa?	• Verifique se o botão liga/desliga está ligado.
● A alimentação está ligada, o indicador de potência é azul mas o ecrã aparece extremamente escuro.	• Ajuste o brilho e o contraste novamente.
● O indicador de potência parece âmbar?	• Se o aparelho estiver no modo de economia de energia, mova o mouse ou pressione qualquer tecla.
● A mensagem 'Fora de alcance' é exibida?	• Esse sinal do PC (placa de vídeo) está fora da faixa de freqüência horizontal ou vertical do aparelho. Ajuste a faixa de freqüência consultando Especificações neste manual. *** Resolução máxima** RGB : 1920 x 1080 @60Hz DVI : 1920 x 1080 @60Hz
● É visualizada a mensagem 'Power saving mode' (modo de poupança de energia) ligado?	• Ligue o cabo RGB e depois altere a fonte de entrada para 'RGB' Depois, prima o botão MENU para regular o valor de Controlo do PC do menu ESPECIAL para a posição de 'Ligado.' Desligue o cabo RGB e desligue da corrente eléctrica; depois, volte a ligar a corrente.
● A mensagem 'Verificar sinal no cabo' é exibida?	• O cabo de sinal entre o PC e o aparelho não está conectado. Verifique o cabo de sinal. • Pressione o menu 'INPUT' no controle remoto para verificar o sinal de entrada.
● Verificou a tecla INPUT?	• Pressione o menu 'INPUTno controle remoto para verificar o sinal de entrada.

Nota

*** Freqüência vertical:** Para permitir que o usuário veja a exibição do produto, a imagem da tela deve ser alterada dezenas de vezes a cada segundo, como uma lâmpada florescente. Freqüência vertical ou taxa de atualização é quantas vezes a imagem é exibida por segundo. A unidade é Hz.

*** Freqüência horizontal:** Intervalo horizontal é a hora em que uma linha vertical é exibida. Quando 1 é dividido pelo intervalo horizontal, o número de linhas horizontais exibidas a cada segundo pode ser tabulado como freqüência horizontal. A unidade é kHz.

Solução de problemas

A imagem da tela parece anormal.

● A posição do ecrã está errada no modo RGB?	• Pressione o botão “AUTO” no controle remoto para selecionar automaticamente o status ideal da tela que se enquadra no modo atual. Se o ajuste não for satisfatório, use o menu Position OSD. • Verifique se o aparelho oferece suporte para a freqüência e a resolução da placa de vídeo. Se a freqüência estiver fora do intervalo, ajuste a resolução recomendada no menu Painel de Controle – Vídeo – Configurações.
● Aparecem linhas finas no fundo do ecrã no modo RGB?	• Pressione o botão “AUTO” no controle remoto para selecionar automaticamente o status ideal da tela que se enquadra no modo atual. Se o ajuste não for satisfatório, use o menu Clock OSD.
● É apresentado ruído horizontal ou os caracteres aparecem ofuscados no modo RGB.	• Pressione o botão “AUTO” no controle remoto para selecionar automaticamente o status ideal da tela que se enquadra no modo atual. Se o ajuste não for satisfatório, use o menu Phase OSD.
● O ecrã é apresentado anormalmente no modo RGB.	• A porta de sinal não está detectando o sinal de entrada correto. Conecte o cabo de sinal que corresponde ao sinal de entrada da fonte.

A função áudio não funciona.

● Sem som?	• Verifique se o cabo de áudio está conectado corretamente. • Ajuste o volume. • Verifique se o som está definido corretamente.
● O som está ensurdecedor.	• Selecione o som do equalizador correto.
● O som está muito baixo.	• Ajuste o volume.

Solução de problemas

A mensagem 'Bloqueio crianças ligado' é exibida.

● **A mensagem 'Bloqueio crianças ligado' é exibida quando o botão Menu é pressionado.**	• Pressione o botão **MENU** no controle remoto e ajuste **Bloqueio crianças** na posição '**Desliga.**'.

Depois que a imagem aparecer no aparelho.

● **Depois que a imagem aparecer quando o aparelho estiver desligado.**	• Se você usar uma imagem fixa por muito tempo, os pixels podem ser danificados rapidamente. Use a função Screen Saver.

A cor da tela é anormal.

● **A tela tem resolução de cor fraca (16 cores).**	• Defina o número de cores para mais de 32 bits (true color) Selecione o menu Painel de Controle – Vídeo – Configurações – Tabela de Cores no Windows.
● **Os pontos escuros são exibidos na tela?**	• Diversos pixels (nas cores vermelho, verde, branco ou preto) podem ser exibidos na tela, que podem ser atribuídos a características exclusivas do painel LCD. Isso não é um defeito do LCD.

A operação não funciona normalmente.

● **O aparelho desligou-se subitamente.**	• Foi definido o temporizador hibernar? • Verifique as definições de energia. Alimentação interrompida. • "CAUTION! FAN STOP!" Se o aparelho se desligar após a visualização desta mensagem, significa que a ventoinha se enco ntra avariada. Neste caso, contacte o cen tro de assistência técnica.

Especificações

As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria do mesmo.

Painel LCD	42 polegadas (106,72 cm) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Revestimento anti-luminosidade Tamanho diagonal visível: 106,72 cm 0,681 mm (Densidade de pixel)
Ligar/desligar	**Tensão nominal** AC 100-240V ~ 50/60Hz 2,7A **Consumo de energia** Modo ativado : 270W (Típico) (com PC), 240W (Típico) (apenas com Monitor) Modo de dormir : ≤ 20W (apenas com Monitor), 60W (com PC) Modo desativado : ≤ 5W
Dimensões e peso	
	Largura x Altura x Profundidade 99,56 cm (39,19 polegadas) x 58,76 cm (23,13 polegadas) x 11,37 cm (4,47 polegadas)
	Peso líquido 32,6 kg (71,88 libras)

NOTA

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações

As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria do mesmo.

Sinal de vídeo	**Resolução máx.**	RGB : 1920 X 1080@60Hz DVI : 1920 X 1080 @60Hz
	Resolução recomendada	RGB : WUXGA 1920 X 1080 @60Hz DVI : WUXGA 1920 X 1080 @60Hz
	Freqüência horizontal	RGB : 30 - 83 kHz DVI : 30 - 83 kHz
	Freqüência vertical	56 - 60 Hz (RGB / DVI)
	Tipo de sincronização	Separada/Composta/Digital
Conector de entrada		Tipo D-Sub de 15 pinos, DVI(digital), RS-232C
Condições ambientais	**Condição operacional**	Temperatura: 5°C ~ 35°C, Umidade: 10% ~ 80%
	Condição de armazenamento	Temperatura: -20°C ~ 60°C, Umidade: 5% ~ 95%

NOTA

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Modo PC – Modo Predefinido

Modo predefinido		Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)
1	640 x 350	31,468	70
2	720 x 400	31,469	70
3	640 x 480	31,469	59
4	800 x 600	37,879	60
5	1024 x 768	48,363	60
6	1280 x 720	44,772	59
7	1280 x 1024	63,981	60
8	1680 x 1050	65,290	59
9	1920 x 1080	66,587	59

Indicador de alimentação

Modo	Produto
Modo ativado	Verde
Modo de dormir	Âmbar
Modo desativado	-

Montagem em parede VESA

Montagem em parede VESA
Ligado a outro objecto (tipo prateleira e tipo montado na parede. Esse Produto é compatível com placas de suporte de interface da VESA.) Para obter mais informações, consulte o Guia de instruções de montagem em parede VESA.

Dispositivo de bloqueio antifurto

Dispositivo de trava
Utilize este cabo de trava (**Tem de ser adquirido separadamente caso seja necessário.**) para evitar roubo.

Indicação de pinos do conector de sinal

■ Conector DVI-D

Pino	Sinal (DVI-D)	Pino	Sinal (DVI-D)
1	T. M. D. S. Data2-	16	Hot Plug Detect
2	T. M. D. S. Data2+	17	T. M. D. S. Data0-
3	T. M. D. S. Data2/4 Shield	18	T. M. D. S. Data0+
4	T. M. D. S. Data4-	19	T. M. D. S. Data0/5 Shield
5	T. M. D. S. Data4+	20	T. M. D. S. Data5-
6	DDC Clock	21	T. M. D. S. Data5+
7	DDC Data	22	T. M. D. S. Clock Shield
8	Analog Vertical Sync.	23	T. M. D. S. Clock+
9	T. M. D. S. Data1-	24	T. M. D. S. Clock-
10	T. M. D. S. Data1+		
11	T. M. D. S. Data1/3 Shield		
12	T. M. D. S. Data3-		
13	T. M. D. S. Data3+		
14	+5V Power		
15	Ground (retorno para +5V, H. Sync. e V. Sync.)		

T. M. D. S. (Transition Minimized Differential Signaling)

Ligar o cabo USB (Universal Serial Bus)

USB (Universal Serial Bus – barramento serial universal) é uma inovação que conecta os diferentes periféricos da mesa de trabalho no computador. Utilizando USB, você poderá conectar o mouse, o teclado e outros periféricos ao monitor em vez de conectá-los diretamente ao computador. Isso lhe dará maior flexibilidade para configurar o sistema. USB permite conectar uma série de até 120 dispositivos a uma única porta USB, e você pode também conectá-los enquanto o computador estiver ligado ou desconectá-los mantendo o conector, sua configuração e detecção automáticas. Este monitor possui um hub USB integrado diretamente ao BUS, que permite a conexão de até dois outros dispositivos.

1. Conecte a porta de saída do monitor à porta de entrada do PC compatível com USB ou a outro hub usando o cabo USB. (O computador precisa ter uma porta USB)
2. Conecte os periféricos USB compatíveis às portas de entrada do monitor.

Porta USB de entrada
conecte os cabos dos periféricos compatíveis com USB – como teclado, mouse etc.

3. O terminal USB do monitor suporta cabos USB 2.0 e High Speed.

	High Speed	Full Speed	Low Speed
Velocidade de dados	480Mbps	12Mbps	1,5Mbps
Consumo de energia	2,5W (Máx., por Porta)	2,5W (Máx., por Porta)	2,5W (Máx., por Porta)

NOTA

- Para ativar a função hub de USB, o monitor precisa estar conectado a um PC (SO) compatível com USB ou a outro hub com cabo USB (anexo).
- Quando conectar o cabo USB, verifique se a forma do conector do lado do cabo encaixa com a forma do lado que está sendo conectado.
- Mesmo se o monitor estiver no modo de economia de energia, os dispositivos compatíveis com USB funcionarão quando estiverem conectados às portas USB (de entrada e de saída) do monitor.

Controlando vários produtos

Use este método para conectar vários aparelhos a um único PC.
Você pode controlar vários aparelhos de uma vez conectando-os a um único PC.

Conectando o cabo

Conectando o cabo RS-232C como mostrado na figura.

* O protocolo RS-232C é usado para a comunicação entre o PC e o aparelho. Você pode ligar/desligar o aparelho, selecionar uma fonte de entrada ou ajustar o menu OSD do PC.

Configurações RS-232C

Configurações 7-wire (Cabo padrão RS-232C)

PC		Monitor
RXD	2 ● ——— ● 2	TXD
TXD	3 ● ——— ● 3	RXD
GND	5 ● ——— ● 5	GND
DTR	4 ● ——— ● 4	DSR
DSR	6 ● ——— ● 6	DTR
RTS	7 ● ——— ● 7	CTS
CTS	8 ● ——— ● 8	RTS
	D-Sub 9 (fêmea)	D-Sub 9 (macho)

Configurações 3-wire (Não Padrão)

PC		Monitor
RXD	2 ● ——— ● 2	TXD
TXD	3 ● ——— ● 3	RXD
GND	5 ● ——— ● 5	GND
DTR	4	4 DSR
DSR	6	6 DTR
RTS	7	7 CTS
CTS	8	8 RTS
	D-Sub 9 (fêmea)	D-Sub 9 (macho)

Parâmetro de Comunicação

- ▶ Taxa de Transmissão: 9600bps (UART)
- ▶ Comprimento de Dados: 8 bits
- ▶ Bits de Paridade: Nenhum
- ▶ Bit de parada: 1 bit
- ▶ Controle de Fluxo: Nenhum
- ▶ Código de Comunicação: Código ASCII
- ▶ Usar um cabo reto

Controlando vários produtos

Lista de referência de comandos

	COMANDO1	COMANDO2	DADOS (Hexa)
01. Power(Ligar/desligar)	k	a	00H - 01H
02. Main input Select(Seleccionar Entrada Principal)	k	b	01H,07H, 09H
03. Aspect Ratio(Taxa de Proporção)	k	c	08H, 09H
04. Screen Mute(Tela Sem Áudio)	k	d	00H - 01H
05. Volume Mute(Volume Sem Áudio)	k	e	00H - 01H
06. Volume Control(Controle de Volume)	k	f	00H - 64H
07. Contrast(Contraste)	k	g	00H - 64H
08. Brightness(Brilho)	k	h	00H - 64H
09. Activar/Desactivar Instruções no Ecrã	k	l	00H - 01H
10. Controlo remoto Ligado/Desligado	k	m	00H - 01H
11. Balance(Balanço)	k	t	00H - 64H
12. Color Temperature	k	u	00H - 02H
13. Auto Configure(Configuração Automática)	j	u	01H
14. Regulação de Ganho de Vermelhos	j	w	00H - 64H
15. Regulação de Ganho de Verdes	j	y	00H - 64H
16. Regulação de Ganho de Azuis	j	z	00H - 64H
17. Regulação do modo Tile	d	d	00H - 44H
18. Regulação da Posição do Tile H	d	e	00H - 64H
19. Regulação da Posição do Tile V	d	f	00H - 64H
20. Regulação da Dimensão do Tile H	d	g	00H - 64H
21. Regulação da Dimensão do Tile V	d	h	00H - 64H
22. Selecção da IDENTIFICAÇÃO do Tile	d	i	00H - 10H
23.Temperature Check (Verificação da Temperatura)	d	n	FFH
24. Regulação do Inversor	d	r	00H - 01H
25. Ligar/Desligar o PC	d	s	00H - 01H
26. Controlo do PC Ligado/Desligado	d	t	00H - 01H
27. Input Select (Seleção de Entrada)	x	b	01H,06H, 08H

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

Transmissão

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

* [Command 1]: Primeiro comando. (k)
* [Command 2]: Segundo comando. (a~u)
* [Set ID]: Você pode ajustar a opção Set ID para escolher o número de identificação do aparelho desejado no menu Especial. O ajuste varia de1 a 99, aproximadamente.
  Ao selecionar '0' em Set ID (identificação), cada aparelho de TV conectado é controlado. A opção Set ID é indicada como decimal (1~255) no menu e como Hexa decimal (0x0~0x64) no protocolo de transmissão/recepção.
* [DATA]: Para transmitir dados de comando.
  Transmitir dados 'FF' para ler o status de comando.
* [Cr]: Retorno de carro
  Código ASCII '0x0D'
* [ ]: Código ASCII espaço (0x20)

Confirmação OK

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* O aparelho transmite uma ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados normais. Nesse momento, se os dados estiverem no modo de leitura de dados, indicará o status atual dos dados. Se os dados estiverem no modo de gravação, os dados do computador serão retornados.

Confirmação de erro

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* O aparelho transmite uma ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados anormais de funções não viáveis ou erros de comunicação.

Data 1 : Código ilegal
2 : Função sem suporte
3 : Aguarde alguns minutos

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

01. Power (Command : a) (Ligar/desligar (Comando: a))

▶ Para controlar a função ligar/desligar do monitor.

Transmissão

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Desligar 1: Ligar ff: Estado da Leitura

Confirmação

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

▶ Para mostrar o status de Ligar/desligar.

Transmissão

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Data 0: Desligar 1: Ligar ff: Estado da Leitura

Confirmação

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* O aparelho transmite uma ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados normais. Nesse momento, se os dados estiverem no modo de leitura de dados, indicará o status atual dos dados. Se os dados estiverem no modo de gravação, os dados do computador serão retornados.

02. Main input Select(Command : b) (Main Picture Input)
(Seleccionar Entrada Principal (Comando: b) (Entrada de imagem principal))

▶ Para selecionar a fonte de entrada do monitor.
Você também pode selecionar uma fonte de entrada usando o botão INPUT do controle remoto da TV.

Transmissão

[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1 : RGB
7 : RGB
9 : DVI

Confirmação

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

03. Aspect Ratio(Command : c) (Manin picure format)
(Taxa de Proporção (Comando: c) (Formato de imagem principal))

▶Para ajustar o formato da tela.
Você também pode ajustar o formato da tela usando o botão ARC (Aspect Ratio Control, controle de proporção de vídeo) no controle remoto ou no Menu Screen (Menu de tela).

Transmissão

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 8 : Modo total
9 : 1:1 (Funciona apenas se a resolução actual for inferior à resolução recomendada.)

Confirmação

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

04. Screen Mute(Command : d) (Tela Sem Áudio (Comando: d))
Para ativar/desativar o recurso tela sem áudio.

▶

Transmissão

[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Recurso tela sem áudio desativado (recurso de imagem ativado)
1 : Recurso tela sem áudio ativado (recurso de imagem desativado)

Confirmação

[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

05. Volume Mute (Volume sem áudio) (Comando: e)

▶ Para ativar/desativar o recurso volume sem áudio.

Transmissão

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Recurso volume sem áudio ativado (Volume desativado)
1 : Recurso volume sem áudio desativado (Volume ativado)

Confirmação

[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0 : Recurso volume sem áudio ativado (Volume desativado)
1 : Recurso volume sem áudio desativado (Volume ativado)

06. Volume Control (Controle de Volume) (Comando: f)

▶ Ajuste o volume.

Transmissão

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H
(Código hexadecimal)

Confirmação

[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

* Consulte o 'Mapeamento real de dados' na página 7.

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

07. Contrast(Command : g) (Contraste (Comando: g))

▶ Para ajustar o contraste da tela.
Você também pode ajustar o contraste no menu **IMAGEM**.

Transmissão

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

• Consulte 'Mapeamento de dados reais' como mostrado a seguir.

Confirmação

[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Mapeamento de dados reais

0 : Etapa 0
:
A : Etapa 10
:
F : Etapa 15
10 : Etapa 16
:
64 : Etapa 100

08. Brightness(Command : h) (Brilho (Comando: h))

▶ Para ajustar o brilho da tela.
Você também pode ajustar o brilho no menu **IMAGEM**.

Transmissão

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

• Consulte 'Mapeamento de dados reais' como mostrado a seguir.

Confirmação

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Mapeamento de dados reais

0 : Etapa
:
A : Etapa 10
:
F : Etapa 15
10 : Etapa 16
:
64 : Etapa 100

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

09. Activar/Desactivar Instruções no Ecrã (Comando: I)

▶ Para controlar o OSD ativado/desativado no aparelho.

Transmissão

[k][I][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: OSD desativado 1: OSD ativado

Confirmação

[I][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0: OSD desativado 1: OSD ativado

10. Controlo remoto Ligado/Desligado (Comando: m)

▶ Bloqueie os botões situados na parte posterior do monitor e o botão do controlo remoto.

Transmissão

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Bloqueio desativado 1: Bloqueio ativado

Confirmação

[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0: Bloqueio desativado 1: Bloqueio ativado

11. Balance (Balanço) (Comando: t)

▶ Para ajustar o Balanço da som.

Transmissão

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

32H : Centro
00H : Esquerda
64H : Direita

Confirmação

[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data Mín: 00H ~ Máx: 64H

32H : Centro
00H : Esquerda
64H : Direita

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

12. Color Temperature (Comando: u)

▶ Para ajustar a temperatura de cor da tela.

Transmissão

[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Utilizador
1: 9300K
2 : 6500K

Confirmação

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0 : Utilizador
1: 9300K
2 : 6500K

13. Auto Configure(Command: j u) (Configuração Automática (Comando: j u))

▶ Para ajustar a posição da imagem e diminuir o tremor da imagem automaticamente. Funciona somente no modo RGB(PC).

Transmissão

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1: Para definir

Confirmação

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

14. Red Gain Adjust (Command: j w) (Regulação de Ganho de Vermelhos (Command: j w))

▶ Para regular o nível de cor dos Vermelhos.

Transmission

[j][w][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00H ~ Max : 64H

Acknowledgement

[w][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Quando é executado com 6500K ou 9300K seleccionados, é automaticamente alterado para o modo de UTILIZADOR.

15. Green Gain Adjust (Command: j y) (Regulação de Ganho de Verdes (Command: j y))

▶ Para regular o nível de cor dos Verdes.

Transmission

[j][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00H ~ Max : 64H

Acknowledgement

[y][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Quando é executado com 6500K ou 9300K seleccionados, é automaticamente alterado para o modo de UTILIZADOR.

16. Blue Gain Adjust (Command: j z) (Regulação de Ganho de Azuis (Command: j z))

▶ Para regular o nível de cor dos Azuis.

Transmission

[j][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00H ~ Max : 64H

Acknowledgement

[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Quando é executado com 6500K ou 9300K seleccionados, é automaticamente alterado para o modo de UTILIZADOR.

Protocolo de transmissão/recepção

17. Tiling Mode (Command :d d) (Regulação do modo Tile (Comando : d d))

▶ Altera um Modo lado a lado.

Transmissão

[d][d][][Set ID][][Data][x]

Dados:	Descrição
00	O modo lado a lado está desativado.
12	Modo 1 x 2 (coluna x linha)
13	Modo 1 x 3
14	Modo 1 x 4
...	...
44	Modo 4 x 4

* Os dados não podem ser definidos como 0X ou X0, exceto 00.

Confirmação

[d][][00][][OK/NG][Data][x]

18. Tile H Position (Command : d e) (Regulação da Posição do Tile H (Comando : d e))

▶ Para definir a posição horizontal.

Transmissão

[d][e][][Set ID][][Data][x]

* O intervalo de dados é de 00 a 64(em Hex).

Confirmação

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Protocolo de transmissão/recepção

19. Tile V Position(Command : d f) (Regulação da Posição do Tile V (Comando : d f))

▶Para definir a posição vertical.

Transmissão

[d][f][][Set ID][][Data][x]

* O intervalo de dados é de 00 a 64(em Hex).

Confirmação

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Tile H Size(Command : d g) (Regulação da Dimensão do Tile H (Comando : d g))

▶Para definir o tamanho horizontal.

Transmissão

[d][g][][Set ID][][Data][x]

* O intervalo de dados é de 00 a 64(em Hex).

Confirmação

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

21. Tile V Size(Command : d h) (Regulação da Dimensão do Tile V (Comando : d h))

▶Para definir o tamanho vertical.

Transmissão

[d][h][][Set ID][][Data][x]

* O intervalo de dados é de 00 a 64(em Hex).

Confirmação

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

22. Tile ID Set (Command : d i) (Selecção da IDENTIFICAÇÃO do Tile (Comando : d i))

▶ Para atribuir a ID lado a lado para a função Lado a lado.

Transmissão

[d][i][][Set ID][][Data][x]

* O intervalo de dados é de 00 a 10 modo lado a lado (em Hex).

Confirmação

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Temperature check (Command : d n) (Verificação da Temperatura (Comando : d n))

▶ Ler o valor da temperatura interior.

Transmissão

[d][n][][Set ID][][Data][x]

* Os dados estão sempre em FF (em Hex).

Confirmação

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Os dados têm o tamanho de 1 byte no formato Hex.

24. Inverter Adjust (Command : d r) (Regulação do Inversor (Command : d r))

▶ Para regular o Inversor.

Transmissão

[d][r][][Set ID][][Data][x]

Data 0 : Inversor Desligado

1 : Inversor Ligado

Confirmação

[r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Controlando vários produtos

Protocolo de transmissão/recepção

25.PC Power On/Off (Command : d s) (Ligar/Desligar o PC (Command : d s))

▶ Para ligar e desligar o PC incorporado.

Transmission

[d][s][][Set ID][][Data][x]

Data 0 : PC Desligado
1 : PC Ligado

Acknowledgement

[s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Funciona apenas quando o 'Controlo do PC' está 'Desligado'.

26. PC Control On/Off (Command : d t) (Controlo do PC Ligado/Desligado (Command : d t))

▶ Liga e desliga a corrente sincronizada entre o PC incorporado do monitor e o monitor.

Transmission

[d][t][][Set ID][][Data][x]

Data 0 : Desligado
1 : Ligado

Acknowledgement

[t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

27. Input Select(Command : x b) (Main Picture Input)
(Seleção de entrada (Comando: x b) (Entrada de imagem principal))

▶ Para selecionar a fonte de entrada do monitor.
Você também pode selecionar uma fonte de entrada usando o botão INPUT do controle remoto da TV.

Transmissão

[x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01 : RGB
06 : RGB
08 : DVI

Confirmação

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Códigos IR

Como conectar

▶ Conecte o controle remoto com fio à porta do controle remoto no aparelho.

Código IR do controle remoto

▶ Forma da onda de saída

pulso único, modulado com o sinal 37,917 KHz a 455KHz

Freqüência da portadora

FCAR = 1/Tc = fosc/12
Ciclo ativo = T1/Tc = 1/3

▶ Configuração do quadro

• Primeiro quadro

Código de cabo condutor	Código personalizado baixo								Código personalizado alto								Código de dados								Código de dados							
	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	$\overline{D0}$	$\overline{D1}$	$\overline{D2}$	$\overline{D3}$	$\overline{D4}$	$\overline{D5}$	$\overline{D6}$	$\overline{D7}$

• Repetir quadro

▶ Código de cabo condutor

▶ Repetir código

▶ Descrição de bits

• Bit "0"

• Bit "1"

▶ Intervalo entre quadros: Tf

• A forma de onda é transmitida assim que a tecla é pressionada.

Códigos IR

Código (Hexa)	Função	Nota
00	▲	Botão do controle remoto
01	▼	Botão do controle remoto
02	▶	Botão do controle remoto
03	◀	Botão do controle remoto
08	POWER ON/OFF	Botão do controle remoto (Liga/Desliga)
C4	POWER ON	Código IR alternado (Somente Ligado)
C5	POWER OFF	Código IR alternado (Somente Desligado)
09	MUTE	Botão do controle remoto
0B	INPUT	Botão do controle remoto
43	MENU	Botão do controle remoto
5B	EXIT	Botão do controle remoto
44	SET	Botão do controle remoto
10	Tecla 0	Botão do controle remoto
11	Tecla 1	Botão do controle remoto
12	Tecla 2	Botão do controle remoto
13	Tecla 3	Botão do controle remoto
14	Tecla 4	Botão do controle remoto
15	Tecla 5	Botão do controle remoto
16	Tecla 6	Botão do controle remoto
17	Tecla 7	Botão do controle remoto
18	Teclay 8	Botão do controle remoto
19	Tecla 9	Botão do controle remoto
D5	RGB	Código IR alternado (Seleção de entrada RGB)
C6	DVI	Código IR alternado (Seleção de entrada DVI)
79	ARC	Botão do controle remoto
77	ARC (1:1)	Código IR alternado (Somente o modo 1:1)
AF	AUTO CONFIC	Código IR alternado