

Register your product and get support at  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

**PicoPix**

PPX2230

PPX2240

PPX2330

PPX2340



---

PT Manual de Instruções

---

**PHILIPS**

# Índice

<b>Descrição geral .....</b>	<b>3</b>
Estimado cliente .....	3
Sobre este manual de instruções .....	3
<b>1 Informações gerais de segurança .....</b>	<b>4</b>
Instalação do aparelho .....	4
Reparos .....	4
Alimentação elétrica .....	4
<b>2 Descrição geral .....</b>	<b>6</b>
Parte superior do aparelho .....	6
Vista lateral .....	6
Parte inferior do aparelho .....	6
Descrição geral das funções do menu .....	7
<b>3 Primeira utilização .....</b>	<b>8</b>
Instalação do aparelho .....	8
Ligar fonte de alimentação / carregar bateria .....	8
Primeira instalação .....	8
<b>4 Cartão de memória / memória USB. 9</b>	
Introduzir um cartão de armazenamento de dados no aparelho .....	9
Conectar um dispositivo de armazenamento USB .....	9
Conectar ao computador (USB) .....	10
<b>5 Ligação no aparelho de reprodução 11</b>	
Ligação ao computador .....	11
Ligação com o cabo adaptador (CVBS) de áudio / vídeo .....	11
Ligação dos fones de ouvido .....	12
<b>6 Reprodução de mídia .....</b>	<b>13</b>
Reprodução de vídeo .....	13
Reprodução de fotografias .....	14
Reprodução de música .....	15
Gerenciamento de arquivos .....	15
<b>7 Configurações .....</b>	<b>18</b>
<b>8 Assistência técnica.....</b>	<b>20</b>
Instruções sobre a manutenção da bateria .....	20
Carregar bateria depois de atingir o nível mínimo de carregamento. ....	20
Limpeza .....	21
O aparelho está sobreaquecido .....	21
Soluções de problemas .....	22
<b>9 Apêndice .....</b>	<b>23</b>
Especificações técnicas .....	23

# Descrição geral

## Estimado cliente

Muito obrigado por ter adquirido o nosso projetor de bolso.

Esperamos que o seu novo aparelho com as suas múltiplas funções satisfaça plenamente as suas expectativas!

## Sobre este manual de instruções

Com o guia de instalação incluído nas páginas que se seguem, poderá colocar o aparelho em funcionamento com toda a simplicidade e rapidez. Nos capítulos seguintes deste manual de instruções encontrará descrições mais detalhadas.

Leia atentamente este manual de instruções. Tenha principalmente em atenção as informações de segurança, a fim de assegurar um funcionamento sem problemas do seu aparelho. O fabricante não assume qualquer responsabilidade no caso do não cumprimento destas instruções.

## Símbolos utilizados

### Indicação



#### Localização de falhas

As sugestões identificadas com este símbolo ajudam-no a utilizar o aparelho de uma forma mais simples e eficaz.

### CUIDADO!



#### Danos no aparelho ou perda de dados!

Este símbolo chama a atenção para a eventualidade de danos no aparelho e perda de dados. Estes danos podem ser o resultado de um manuseio inapropriado.

### PERIGO!



#### Perigo para as pessoas!

Este símbolo chama a atenção para riscos para pessoas. O manuseio incorreto pode provocar ferimentos corporais ou danos.

# I Informações gerais de segurança

Nunca faça quaisquer alterações ou ajustes que não sejam indicados neste manual de instruções. O manuseio incorreto pode provocar ferimentos ou danos corporais, danos no aparelho ou a perda de dados. Respeite todas as advertências e indicações de segurança.

## Instalação do aparelho

Este aparelho é indicado exclusivamente para o uso interno. Coloque o aparelho de forma segura sobre uma superfície estável e plana. Assente os cabos de modo a impedir que alguém possa tropeçar neles, para evitar possíveis ferimentos pessoais ou danos ao próprio aparelho.

Nunca instale o aparelho em ambientes úmidos. Nunca toque o plugue do cabo de rede ou a ligação de rede com as mãos úmidas.

O aparelho deve ter uma ventilação adequada e não pode ficar coberto. Nunca instale o aparelho em armários ou caixas fechadas.

Nunca o coloque sobre bases macias, tais como mantas ou tapetes e não cubra as ranhuras de ventilação. Existe o perigo de sobreaquecimento do aparelho e, conseqüentemente, de incêndio.

Proteja o aparelho contra a exposição direta aos raios solares, calor, grandes variações de temperatura e umidade. Nunca coloque o aparelho na proximidade de aquecedores ou de aparelhos de ar condicionado. Observe as indicações relativas à temperatura e à umidade do ar incluídas nas especificações técnicas.

Se o produto funcionar durante longos períodos de tempo, a sua superfície sobreaquece e surgirá um símbolo de advertência na projeção. O aparelho passa automaticamente para o modo de stand-by quando sobreaquece. Você pode reiniciar a projeção depois de o aparelho ter arrefecido, tocando em qualquer tecla.

Nunca deixe entrar líquidos no aparelho. Se tiverem entrado líquidos ou corpos estranhos no aparelho, desligue-o e mande verificá-lo por um centro de assistência técnica.

Sempre trata o aparelho com cuidado. Evite tocar na lente da objetiva. Nunca coloque objetos pesados ou pontiagudos em cima do aparelho ou do cabo de alimentação.

Se o aparelho registrar um aquecimento excessivo ou se sair fumo deste, desligue-o imediatamente e remova-o da tomada de alimentação. Mandê verificar o aparelho por um centro de assistência técnica. Manter o aparelho afastado de chamas abertas a fim de evitar a propagação de incêndios.

Sob as seguintes condições pode surgir uma camada de umidade no interior do aparelho que pode provocar um mau funcionamento:

- se o aparelho for transportado de um local frio para um local quente;
- após o aquecimento de um local frio;
- durante a colocação num local úmido.

Proceda da forma que se segue, para evitar a formação de umidade:

- 1 Feche o aparelho num saco plástico, antes de o levar para um outro local, de forma a adaptá-lo às condições ambientais.
- 2 Aguarde até duas horas antes de tirar o aparelho do saco de plástico.

O aparelho não deve ser utilizado num ambiente sujeito a muito pó. As partículas de pó e outros corpos estranhos podem danificar o aparelho.

Não sujeite o aparelho a vibrações extremas. Os componentes internos podem ser danificados.

Nunca permita que as crianças mexam no aparelho sem a supervisão de um adulto. Manter os materiais de embalagem afastadas das crianças.

## Reparos

Nunca proceda a trabalhos de reparo no aparelho. Uma manutenção incorreta pode causar lesões nas pessoas ou danos no aparelho. Mandê sempre consertar o aparelho por um centro de assistência técnica autorizado.

Não remova a placa de identificação do aparelho, caso contrário a garantia perde a validade.

## Alimentação elétrica

Utilize exclusivamente fontes de alimentação compatíveis (ver Apêndice / Especificações técnicas). Certifique-se de que a tensão de rede da fonte de alimentação coincide com a tensão da rede eléctrica disponível no local onde o aparelho vai ser instalado. Este aparelho é compatível com a voltagem indicada no mesmo.

A capacidade da bateria é reduzida com o decorrer do tempo. Se o aparelho funcionar apenas com a fonte de alimentação, a bateria está avariada. Contate um centro de assistência técnica autorizado para substituir a bateria.

Não tente substituir a bateria por conta própria. Um manuseio errôneo da bateria ou a utilização de um tipo de bateria errada pode causar ferimentos ou danos no aparelho.

**PERIGO!**



**Risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto**

Substitua a bateria exclusivamente por outra bateria idêntica ou baterias compatíveis.

**Existirá o risco de explosão se for utilizado um tipo de bateria inadequado.**

Desligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar antes de tirar a fonte de alimentação da tomada.

Desligue o aparelho e desconecte-o da corrente de alimentação antes de limpar a superfície. Utilize um pano macio e que não solta pêlo. Nunca utilize produtos de limpeza líquidos, gasosos ou facilmente inflamáveis (sprays, produtos abrasivos, polimentos, álcool). Não deixe entrar qualquer umidade no interior do aparelho.

**PERIGO!**



**LED de alta capacidade**

Este aparelho está equipado com um LED (diodo emissor de luz) de alta capacidade que emite uma luz muito clara. Nunca olhe diretamente para a objetiva do projetor. Isso poderia causar irritações ou mesmo danos nos olhos.

**PERIGO!**



**Risco de danos nos ouvidos!**

Não utilize o aparelho durante longos períodos com volume alto -especialmente se utilizar fones de ouvido. Caso contrário, podem ser causados danos ao sistema auditivo.

## 2 Descrição geral

### Parte superior do aparelho

#### 1 - Cabo-USB

Ligação USB ao computador / ligação fonte de alimentação de rede

Ligação USB para uma memória USB

#### 2 - Roda de ajuste da nitidez da imagem.

#### Indicação



Observe que a distância até a superfície de projeção deve ser 0,3 metros no mínimo e 2,1 metros no máximo. Se o projetor de bolso fica fora desta faixa de distâncias, não será possível obter uma imagem nítida. Não force a roda de ajuste de nitidez, a fim de evitar danos na objetiva.

#### 3 - Tecla de OK

Ⓞ - Confirmar entrada / começar, interromper a reprodução do vídeo / música ou apresentação de slides.

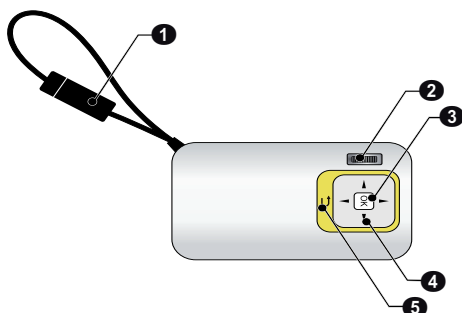
#### 4 - Teclas para navegação

⏪/⏩ - Navegação / escolher o título anterior, próximo em modo de reprodução de imagens desligado / chamar a barra Quick setting durante a reprodução do vídeo / imagens

⏴/⏵ - Navegação / durante a reprodução de música: Ajustar volume / iniciar o vídeo para diante ou para trás / durante uma apresentação de slides, selecionar slide anterior/seguinte

#### 5 - ⏪-Tecla

⏪ - Voltar um passo no menu, voltar um nível de diretório / interromper funções



### Vista lateral

#### 1 - Alto falante

#### 2 - Controle do estado da bateria

O indicador de carregamento com a fonte de alimentação ligada:

Vermelho: Carregando a bateria

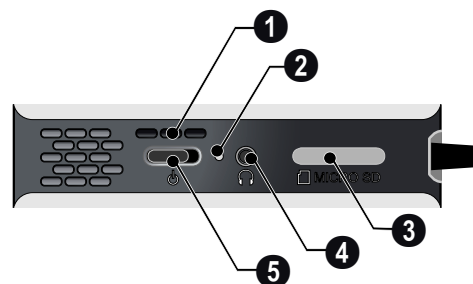
Verde: bateria completamente carregada.

#### 3 MICRO SD - Ranhura cartão de memória (Micro SD/Micro SDHC)

#### 4 🎧 - Saída Áudio / Entrada Vídeo (PPX2330, PPX2340)

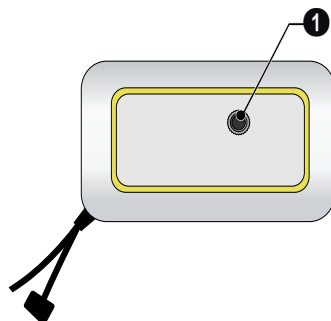
Ligação de fones de ouvido ou ligação para alto falantes externos / Ligação de um aparelho de reprodução através de cabo adaptador

#### 5 ON/OFF - Tecla de ligação / desligamento



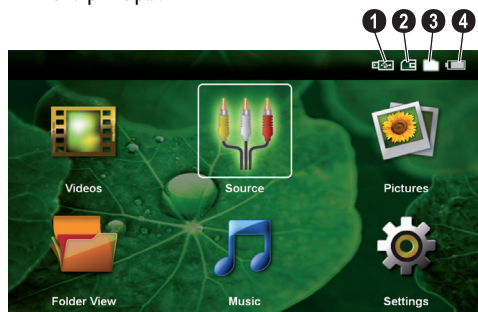
### Parte inferior do aparelho

#### 1 Rosca do tripé



# Descrição geral das funções do menu

- 1 Após a ligação do aparelho surge o menu principal.
- 2 Seleccione com as teclas de navegação (▲)/(▼), (◀)/(▶) o menu desejado.
- 3 Confirme com (OK).
- 4 Ao pressionar a tecla várias vezes (⊖) volta para o menu principal.



**Vídeos** - Seleccione os arquivos para a reprodução de vídeos.

**Fonte** - Alterar para a entrada externa de vídeo **AV**

**Imagens** - Escolher arquivos para a apresentação de slides

**Vista de pastas** - Escolher arquivos para a reprodução Copiar ou eliminar arquivos. (Marcação dos arquivos com (▶) e confirmação com (OK))

**Música** - Escolher arquivos para a reprodução de música

**Configurações** - Realizar os ajustes do aparelho e para a reprodução

## Símbolos no menu principal

Com as teclas (▲)/(▼) é possível seleccionar entre os locais da memória. A memória selecionada surge marcada em branco.

- 1 – memória USB
- 2 – Cartão de memória
- 3 – Memória interna
- 4 – nível de carregamento da bateria incorporada. Este símbolo fica vermelho quando for necessário carregar a bateria.

# 3 Primeira utilização

## Instalação do aparelho

Há um tripé disponível quando se quiser colocar o aparelho a uma altura maior.

## Ligar fonte de alimentação / carregar bateria

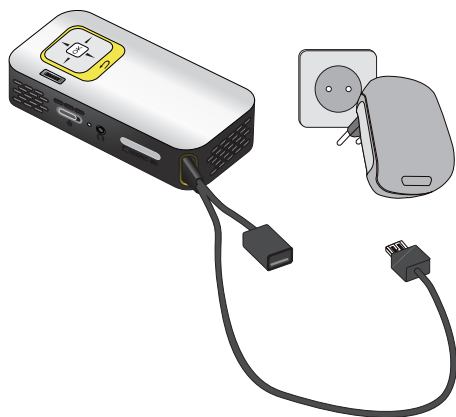
### CUIDADO!



#### Tensão de rede no local de instalação!

Certifique-se de que a tensão de rede da fonte de alimentação coincide com a tensão da rede eléctrica disponível no local onde o aparelho vai ser instalado.

Ligue o conector USB ao computador para carregar a bateria. Como alternativa, também pode ligar o conector USB à fonte de alimentação de rede (não incluída) (vide também o capítulo Fonte de alimentação de rede compatível, página 23).



## Primeira instalação

- 1 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.
- 2 Dirija o aparelho para uma superfície de projecção apropriada ou parede. Observe que a distância até a superfície de projecção deve ser 0,3 metros no mínimo e 2,1 metros no máximo. Certifique-se de que o projetor esteja firmemente apoiado.
- 3 Ajuste a nitidez com a roda de focalização na parte superior.
- 4 Selecione com as teclas de navegação (▲)/(▼) o idioma de menu desejado.
- 5 Confirme com (OK).

### Indicação



#### Em vez da seleção do idioma surge o menu principal

O aparelho já foi instalado. Para alterar o idioma do menu proceda da seguinte forma:

- 1 Selecione as **Configurações** com as teclas de navegação.
- 2 Confirme com (OK).
- 3 Selecione o **Idioma** com (▲)/(▼).
- 4 Confirme com (OK).
- 5 Selecione o idioma desejado com (▲)/(▼).
- 6 Confirme com (OK).
- 7 Pressione (↵) para terminar.



## 4 Cartão de memória / memória USB

### Introduzir um cartão de armazenamento de dados no aparelho




- 1 Retire a tampa da ranhura **MICRO SD**.
- 2 Introduza um cartão de memória com os contatos para cima na ranhura **MICRO SD** no lado do aparelho. O seu projetor aceita os seguintes cartões de memória: micro SD/SDHC.
- 3 Introduza o cartão até que fique totalmente alojado no aparelho.

#### PERIGO!



#### Introduzir um cartão de armazenamento de dados!

Nunca retire o cartão de armazenamento de dados colocado, enquanto o aparelho estiver a acedê-lo. Se o fizer, os dados podem ficar corrompidos ou mesmo ser eliminados.

Para assegurar que não há qualquer acesso ao cartão de memória, no menu principal pressione a tecla  até estar selecionado o símbolo da memória interna.

- 4 Para retirar o cartão de memória, empurre o mesmo suavemente.
- 5 O cartão de memória é ejectado.
- 6 Retire o cartão de memória.
- 7 Volte a colocar a tampa sobre a ranhura do cartão, a fim de protegê-lo da sujeira.

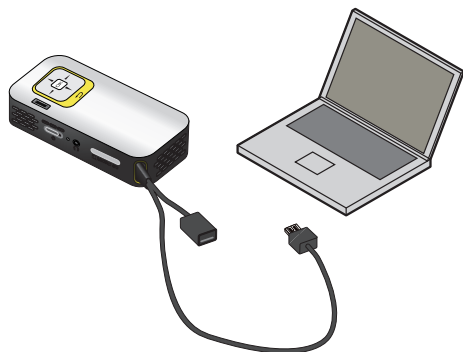
### Conectar um dispositivo de armazenamento USB



- 1 Ligue a memória USB à tomada USB do cabo.

## Conectar ao computador (USB)

Com a ajuda do cabo USB, pode ligar o projetor de bolso a um computador a fim de partilhar ou apagar arquivos entre a memória interna, o cartão de memória utilizado e o computador. Também pode reproduzir os arquivos armazenados no seu projetor de bolso no computador.



- 1 Ligue o conector USB do projetor de bolso a uma entrada USB livre do seu computador.
- 2 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.
- 3 Surgirá uma mensagem de confirmação quando ambos os aparelhos estejam corretamente ligados.

### Indicação



#### **Ligação estabelecida de forma satisfatória.**

Você não poderá utilizar o projetor de bolso quando estiver ligado a um computador através de uma ligação USB.

- 4 Se estiver inserido um cartão de memória, este é indicado como outra unidade de disco.
- 5 Pode mover dados, copiá-los ou apagá-los entre o seu computador, o cartão de memória (se for caso disso) e a memória interna do aparelho.

# 5 Ligação no aparelho de reprodução

Para ligar o projetor, utilize apenas qualquer cabo de ligação fornecido como acessório.

## Ligação ao computador

(PPX2330, PPX2340)

### Instalação do software

- 1 Feche todos os programas e aplicações que estiverem abertos antes de dar início à instalação.
- 2 Ligue o aparelho a uma entrada USB do seu computador.
- 3 Selecione no Windows Explorer **PicoPix2330** e inicie o programa **PicoPix Fun Viewer** com um duplo clique.
- 4 O computador prepara o processo de instalação. Siga as restantes instruções do assistente de instalação e, em seguida, reinicie o computador.

#### Indicação



#### Desligar o aparelho do computador

Desligue o aparelho do computador antes de o reiniciar. Caso contrário, é possível que o computador tente inicializar a partir do projetor de bolso - que terá sido reconhecido como memória USB.

- 5 O software ficou instalado e na área de trabalho surge o ícone **PicoPix Fun Viewer**.

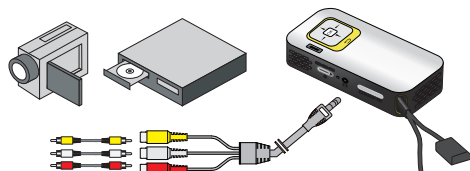
### Iniciar projecção

- 1 Ligue o conector USB do projetor de bolso a uma entrada USB livre do seu computador.
- 2 Inicie o software **PicoPix Fun Viewer** com um duplo clique no ícone correspondente na área de trabalho.
- 3 Siga as instruções do programa para iniciar a projecção.

## Ligação com o cabo adaptador (CVBS) de áudio / vídeo

(PPX2330, PPX2340)

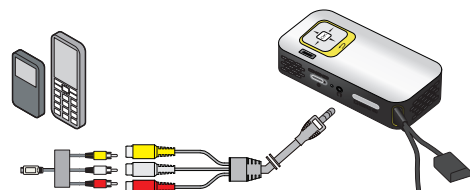
Utilize o cabo adaptador de áudio / vídeo (Cabo A/V) do projetor para ligar câmaras, reprodutores DVD ou câmaras digitais. As tomadas destes aparelhos possuem as cores amarela (vídeo), vermelho (áudio do lado direito) e branco (áudio do lado esquerdo).



- 1 Ligue o cabo A/V à tomada do projetor.
- 2 Una os conectores Áudio / Vídeo do aparelho de vídeo com a ajuda do cabo A/V do projetor.
- 3 No **menu**, selecione > **Fonte** e altere para **AV**.

### Ligar em aparelhos multimédia móveis

Alguns aparelhos de vídeo (ex. o Pocket Multimedia Player) precisam de um cabo especial. Estes são fornecidos com o aparelho ou podem ser solicitados ao fabricante do aparelho multimédia. Tenha em atenção que talvez funcione apenas o cabo original do fabricante do aparelho.



#### Indicação



#### Mudar a saída do sinal do aparelho multimédia

No manual de instruções do aparelho multimédia consulte a forma como mudar a saída do sinal nestas tomadas.

# Ligação dos fones de ouvido

(PPX2330, PPX2340)

- 1 Antes de ligar os fones de ouvido, baixe o volume do aparelho.
- 2 Ligue os fones de ouvido ao conector do projetor. O alto falante do aparelho desativa-se de forma automática ao ligar os fones de ouvido.



- 3 Aumente gradualmente o volume dos fones de ouvido depois da ligação, até atingir um nível que lhe seja agradável.

## PERIGO!



### Risco de danos nos ouvidos!

Não utilize o aparelho durante longos períodos com volume alto -especialmente se utilizar fones de ouvido. Caso contrário, podem ser causados danos ao sistema auditivo. Antes de ligar os fones de ouvido, baixe o volume do aparelho. Aumente gradualmente o volume dos fones de ouvido depois da ligação, até atingir um nível que lhe seja agradável.

# 6 Reprodução de mídia

## Reprodução de vídeo

### Reprodução de vídeo (Cartão USB/SD / Memória interna)

- 1 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.
- 2 Depois da tela inicial, surge o menu principal.



- 3 Selecione os **vídeos** com as teclas de navegação.
- 4 Confirme com **OK**.
- 5 **Com o cartão de memória inserido ou com a memória USB:** Selecione com **▲/▼** a memória interna, a memória USB ou o cartão de memória.
- 6 Confirme com **OK**.
- 7 Selecione com **▲/▼** o arquivo de vídeo que pretende reproduzir.



#### Indicação



#### Indicação de arquivos de vídeo

Só são exibidos aqueles arquivos de vídeo que conseguem ser reproduzidos pelo projetor de bolso.

- 8 Pressione **OK** para iniciar a reprodução.

9 Pressione **⏮** para parar a reprodução ou para voltar à vista geral.

10 Se pressionar novamente **⏮** volta ao menu principal.

#### Indicação



#### Navegação durante a reprodução

Procura de imagens para trás / para a frente: Pressione **◀/▶** durante vários segundos.

Pressione **OK** para interromper a reprodução ou para continuar.

## Formato de arquivos

Existem diferentes formatos de arquivos como \*.mov, \*.avi, \*.m4v. Muitos deste formatos funcionam como contêiner que recebem diferentes arquivos de áudio e de vídeo codificados. Alguns exemplos de arquivos de áudio/vídeo codificados são MPEG-4, H.264, MP3 e AAC. Para poder reproduzir estes arquivos, eles terão de ser lidos pelo aparelho e os sinais de áudio/vídeo terão de ser decodificados.

Tenha em atenção que, apesar da existência de diferentes decodificadores de vídeo e áudio, alguns arquivos poderão não ser reproduzidos.

### Formatos de arquivos suportados

Contêiner	Formato de vídeo
*.avi, *.mov, *.mp4	MJPEG, MPEG-4, H.264
*.mkv	MPEG-4, H.264
*.ts	MPEG-2, H.264
*.rm, *.rmvb	Vídeo real
*.dat	MPEG-1
*.vob	MPEG-2
*.mpg, *.mpeg	MPEG-1, MPEG-2

## Reprodução de vídeo (conector A/V)

### (PPX2330, PPX2340)

- 1 Ligue a saída de áudio / vídeo do aparelho externo à tomada **A/V** do projetor de bolso. Para isso, utilize o respectivo cabo e adaptador do cabo (vide também o capítulo **Ligação** com o cabo adaptador (CVBS) de áudio / vídeo, página 11).
- 2 No manual de instruções do aparelho externo consulte a forma de ligar a saída de vídeo. Na maioria dos menus correspondentes também é designada por "TV out" ou "Saída TV".
- 3 Comece a reprodução de vídeo no aparelho externo.

## Alterar ajustes durante a reprodução

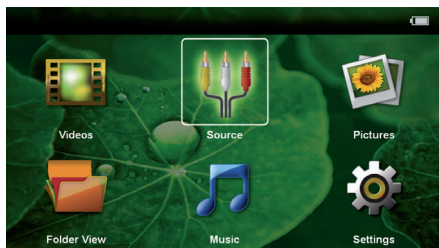
- 1 Pressione as teclas ▲ ou ▼.
  - 2 Selecione com as teclas ▲/▼ os seguintes ajustes:  
**Brilho:** Definir a claridade  
**Contraste:** Definir o contraste  
**Saturação:** ajustar a saturação da cor  
**Smart Settings:** aceder às definições predefinidas para luminosidade / contraste / saturação da cor  
**Volume:** Regular o volume do som
  - 3 Altere o ajuste utilizando ◀/▶.
- O ajuste alterado é guardada automaticamente.

## Alterar outros ajustes

- 1 Pressione a tecla OK.
- 2 Selecione com as teclas ▲/▼ os seguintes ajustes:  
**Definições da imagem:** alterar luminosidade, contraste, saturação da cor  
**Definições do som:** Ajustar volume e tom da tecla:  
**Modo poupança energia:** Com a ativação desta função é reduzida a intensidade da luz, para aumentar a duração de funcionamento com a bateria incorporada.
- 3 Confirme com OK.
- 4 Altere o ajuste com OK e ▲/▼.
- 5 Confirme com OK.

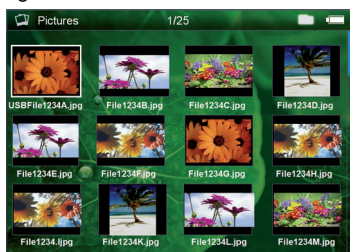
## Reprodução de fotografias

- 1 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.
- 2 Depois da tela inicial, surge o menu principal.



- 3 Selecione **Imagens** com as teclas de navegação.
- 4 Confirme com OK.
- 5 **Com o cartão de memória inserido ou com a memória USB:** Selecione com ▲/▼ a memória interna, a memória USB ou o cartão de memória.
- 6 Confirme com OK.

- 7 Na tela são exibidas as miniaturas das fotos como visão geral.



## Indicação



### Modo de miniaturas ou lista

Podem selecionar nas definições se deve ser apresentado um modo de miniaturas ou uma lista como visão geral.

## Indicação



### Há muitas fotografias no cartão de memória ou na memória USB

Se houver muitas fotografias armazenadas no cartão de memória ou na memória USB, poderá demorar algum tempo até surgir a visão geral.

- 8 Selecione com ◀/▶ ou ▲/▼ a imagem com que pretenda começar a sua apresentação de slides.
- 9 Pressione OK para iniciar a apresentação de slides.
- 10 Aperte ⊞ para terminar a apresentação de slides e voltar à visão geral.
- 11 Se pressionar novamente ⊞ volta ao menu principal.

## Interromper a apresentação de slides

- 1 Pressione OK para interromper a apresentação de slides e abrir o menu. Se não pressionar nenhuma tecla, a apresentação continuará depois de 4 segundos.
- 2 Selecione com ◀/▶ ▶ e confirme com OK para interromper ou continuar a apresentação de slides.

## Apresentação com música de fundo

- 1 Pressione OK para interromper a apresentação de slides e abrir o menu.
- 2 Selecione com ◀/▶ 🎵 e confirme com OK para iniciar a música de fundo.
- 3 Pressione ▲/▼ para ajustar o volume.

## Girar a imagem

- 1 Pressione OK para interromper a apresentação de slides e abrir o menu.
- 2 Selecione com ◀/▶ 🔄 e confirme pressionando várias vezes em OK para girar a imagem indicada.

## Aumentar / reduzir a imagem

- 1 Pressione **OK** para interromper a apresentação de slides e abrir o menu.
- 2 Selecione com **◀/▶** e confirme pressionando várias vezes em **OK** para aumentar a imagem indicada.
- 3 Com as teclas **◀/▶/▲/▼** você poderá movimentar-se dentro da imagem aumentada.
- 4 Pressione **⊞** para continuar a apresentação de slides.

## Reprodução de música

### Indicação



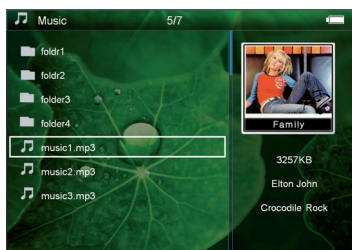
#### Desligar a reprodução de imagens

Pode desligar a reprodução de imagens enquanto reproduz a música para poupar energia (vide também o capítulo Definições de música, página 18). Logo que a tecla **⊞** seja apertada, a imagem volta a estar visível e o ventilador funciona.

- 1 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.
- 2 Depois da tela inicial, surge o menu principal.



- 3 Selecione a **Música** com as teclas de navegação.
- 4 Confirme com **OK**.
- 5 **Com o cartão de memória inserido ou com a memória USB:** Selecione com **▲/▼** a memória interna, a memória USB ou o cartão de memória.
- 6 Confirme com **OK**.
- 7 Selecione com **▲/▼** o arquivo que pretende reproduzir.



- 8 Pressione **OK** para iniciar a reprodução.

- 9 Pressione **OK** para interromper ou continuar a reprodução.

### Indicação



#### Navegação com reprodução de imagens suspensa.

Pressione **▲/▼** para ir ao título anterior / seguinte.

Pressione **OK** para interromper ou continuar a reprodução.

Pressione **⊞** para voltar à seleção.

- 10 Pressione **⊞** para parar a reprodução e voltar à visão geral.

- 11 Se pressionar novamente **⊞** volta ao menu principal.

Podemos regular o volume durante a reprodução com **◀/▶**. Pressione várias vezes em **◀** para reduzir o volume totalmente.

## Gerenciamento de arquivos

### Copiar arquivos

É possível copiar arquivos entre a memória interna, o meio de armazenamento USB ligado ou o cartão de memória.

- 1 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.
- 2 Depois da tela inicial, surge o menu principal.



- 3 Selecione com as teclas de navegação a **Vista de pastas**.
- 4 Confirme com **OK**.
- 5 **Com o cartão de memória inserido ou com a memória USB:** Selecione com **▲/▼** a memória interna, a memória USB ou o cartão de memória.
- 6 Confirme com **OK**.

- 7 Selecione com ▲/▼ o arquivo que pretende copiar.

#### Indicação

#### Arquivos não existem (0 arquivos)

São exibidos apenas aqueles arquivos que podem ser reproduzidos com o projetor.

- 8 Marque o arquivo com ►. Pressionando ◀ o arquivo marcado ficará desabilitado. Pressionando ► de forma continuada são marcados todos os arquivos da pasta atual.

#### Indicação

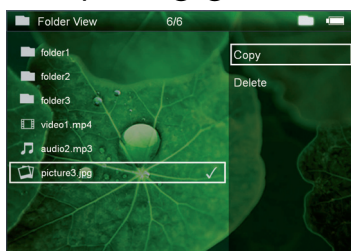
#### Marcar a pasta inteira

Também pode marcar uma pasta inteira e copiar todos os arquivos da pasta. Tenha em atenção que, em pastas muito grandes, o processo de cópia poderá demorar algum tempo.

- 9 Selecione mais arquivos com ▲/▼.

- 10 Pressione OK.

- 11 Selecione **Copiar** com ▲/▼.



- 12 Confirme com OK.

- 13 Selecione com ▲/▼ a memória de destino em que se deve copiar: **Cartão SD**, **Memória interna** ou **Memória USB**.

- 14 Confirme com OK.

#### Indicação

#### Arquivos já existentes

Se estes arquivos já estão presentes, pode decidir com ▲/▼ e OK se os pretende sobrescrever ou não. Se os arquivos não forem substituídos, é anexado um número ao nome do arquivo.

- 15 Os arquivos são copiados.

#### Indicação

#### Erros

Se ocorrerem erros no processo de cópia, verifique que existe suficiente capacidade de memória no meio.

#### Indicação

#### Remover o meio de armazenamento

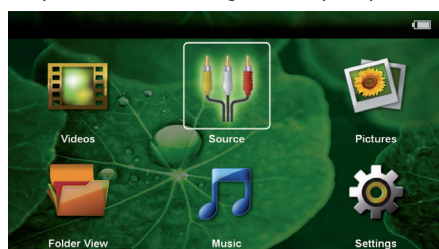
Aguarde até a cópia estar terminada e só então retire o meio de armazenamento.

## Eliminar arquivos

É possível apagar arquivos da memória interna, do meio de armazenamento USB ligado ou do cartão de memória.

- 1 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.

- 2 Depois da tela inicial, surge o menu principal.



- 3 Selecione com as teclas de navegação a **Vista de pastas**.

- 4 Confirme com OK.

- 5 **Com o cartão de memória inserido ou com a memória USB:** Selecione com ▲/▼ a memória interna, a memória USB ou o cartão de memória.

- 6 Confirme com OK.

- 7 Selecione com ▲/▼ os arquivos que pretende apagar.

#### Indicação

#### Arquivos não existem (0 arquivos)

São exibidos apenas aqueles arquivos que podem ser reproduzidos com o projetor.

- 8 Marque o arquivo com ►. Pressionando ◀ o arquivo marcado ficará desabilitado. Pressionando ► de forma continuada são marcados todos os arquivos da pasta atual.

- 9 Selecione mais arquivos com ▲/▼.

- 10 Pressione OK.

- 11 Selecione **Apagar** com ▲/▼.

- 12 Confirme com OK.



- 13 Selecione com ▲/▼ se pretende apagar os dados ou se pretende interromper o processo.



- 14 Confirme com OK).

#### Indicação



#### Erros

Se ocorrerem erros no processo de remoção, verifique que os dados não estão protegidos.

#### Indicação



#### Eliminação de fotos do cartão de memória

Na eliminação de fotos através do computador, tenha em atenção que na recolocação do cartão de memória na câmara digital as fotos poderão não ser exibidas corretamente. As câmaras digitais podem colocar em pastas próprias informações adicionais sobre a pré-visualização e orientação.

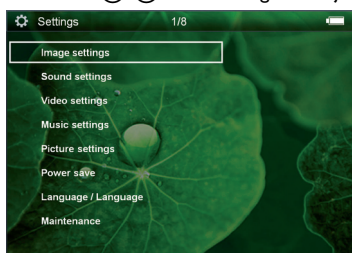
Por isso, as fotos apenas devem ser eliminadas na câmara digital.

# 7 Configurações

- 1 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.
- 2 Depois da tela inicial, surge o menu principal.



- 3 Selecione as **Configurações** com as teclas de navegação.
- 4 Confirme com **OK**.
- 5 Selecione com **▲/▼** entre os seguintes ajustes.



- 6 Confirme com **OK**.
- 7 Altere os ajustes com **OK**, **▲/▼**.
- 8 Confirme com **OK**.

Com a tecla **↶** retrocede um nível de menu.

## Definições da imagem

**Papel de parede** - Selecionar fundo da tela

**Ajustar à tela** - Ajusta os vídeos e as imagens originais de modo otimizado ao zoom.

## Modo de projeção

**Frente** - Projeção normal, o aparelho encontra-se diante da tela/superfície de projeção.

**Trás** - Projeção desde atrás, o aparelho encontra-se detrás da superfície de projeção, a imagem é refletida de modo horizontal.

**Teto** - O aparelho está pendurado boca abaixo do teto, a imagem é girada em 180°.

**Trás Teto** - O aparelho está pendurado boca abaixo do teto detrás da superfície de projeção. A imagem é girada em 180° e refletida horizontalmente.

**Correção cor de fundo** - Correção da imagem projetada para adaptá-la à cor da parede

**Smart Settings** - Ajustes predefinidos de clareza / contraste / saturação da cor. Se estes ajustes forem alterados, o ajuste passará para modo **Manual**.

**Brilho** - ajustar a clareza

**Contraste** - ajustar o contraste

**Saturação** - ajustar a saturação da cor

## Definições do som:

**Volume** - ajustar o volume

**Som teclas** - ligar e desligar o tom das teclas

## Definições de vídeo

**Ver** - Mostrar todos os vídeos numa lista ou de acordo com a ordem da pasta na memória.

**Repetir** - ajustar os modos de repetição dos arquivos de vídeo: Repetição desligada (**Desligado**), todos os vídeos do diretório são repetidos (**Diretório**), apenas o vídeo atual é repetido (**Filmes**), todos os vídeos são repetidos (**Todos**).

**Continuar a reprodução** - Quando esta função está habilitada, a reprodução continua a partir da imagem em que foi interrompida. Se esta função estiver desativada, a reprodução inicia-se sempre no início do filme

## Definições de música

**Ver** - Mostrar toda a música numa lista ou de acordo com a ordem da pasta na memória.

**Tela** - Ligam ou desligam a projeção durante a reprodução.

**Repetir** - Ajustar os modos de repetição dos arquivos de música: Repetição desligada (**Desligado**), todas as músicas do diretório são repetidas (**Diretório**), apenas é repetida a peça atual (**Canção**), todas as músicas são repetidas (**Todos**).

**Aleatório** - Com esta função selecionada, a ordem de repetição é aleatória. Caso contrário, a reprodução será consecutiva.

## Definições de fotografia

**Ver** - Mostra as imagens durante a seleção no menu principal como vista **Miniaturas** ou como **Lista**.

**Tempo por imagem** - Tempo durante o que é mostrada uma imagem durante uma apresentação de slides.

**Repetir** - Ajustar os modos de repetição de imagens para uma apresentação de slides: Repetição desligada (**Desligado**), são repetidas todas as fotografias do diretório (**Diretório**), todas as imagens arquivadas são repetidas (**Todos**).

**Transição de slides** - Ajustar transições de imagens

**Ordem slide show** - Reproduzir os slides de maneira aleatória ou ordenada.

## **Modo de poupança de energia**

**Modo ECO** - Ao habilitar esta função, reduz-se a potência da luz para alongar a vida da bateria incorporada. Ao funcionar com abastecimento da rede, o modo de poupança de energia desabilita-se sempre para permitir a melhor reprodução de imagem possível.

**Modo sleep** - Ao habilitar esta função, o projetor desliga-se de maneira automática depois de um tempo pre-estabelecido ou no final do filme.

## **Idioma**

Selecionar o idioma desejado para o menu.

## **Manutenção**

**Restabelecer definições** - Voltar ao ajuste estabelecido pela fábrica.

**Atualização do firmware** - actualizar o firmware

## **Indicação**



Ligue a fonte de alimentação de rede durante a atualização do firmware.

**Informação** - Mostrar a memória livre da memória interna e informações sobre o aparelho (espaço de memória): / Memória livre: / Versão do firmware / Nome do aparelho: / Modelo /Versão Mcu)

# 8 Assistência técnica

## Instruções sobre a manutenção da bateria

A capacidade da bateria vai diminuindo com o passar do tempo. Pode prolongar a vida útil da bateria se respeitar os seguintes pontos:

- Quando não estiver ligado à rede, o aparelho funcionará com a bateria integrada. Quando a capacidade da bateria for insuficiente, o aparelho passará do modo automático para o modo de stand-by. Ligue o aparelho à fonte de abastecimento.
- Quando a capacidade da bateria for insuficiente, o símbolo da bateria no display piscará.
- Se o produto funcionar durante longos períodos de tempo, a sua superfície sobreaquece e surgirá um símbolo de advertência na projeção. O aparelho passa automaticamente para o modo de stand-by quando sobreaquece. Você pode reiniciar a projeção depois de o aparelho ter arrefecido, tocando em qualquer tecla.
- Utilize o aparelho, pelo menos, uma vez por semana.
- Carregue a bateria regularmente. Não guarde o aparelho com a bateria totalmente descarregada.
- Se o aparelho não for utilizado durante algumas semanas, descarregue parcialmente a bateria utilizando o aparelho antes de o guardar.
- Se o aparelho funcionar apenas com a ligação USB ou com a fonte de alimentação, a bateria está avariada.
- Mantenha o aparelho e a bateria afastados de fontes de calor.

### PERIGO!



#### Não substituir a bateria por conta própria

Não tente substituir a bateria por conta própria. Um manuseio errôneo da bateria ou a utilização de um tipo de bateria errada pode causar ferimentos ou danos no aparelho.

## Carregar bateria depois de atingir o nível mínimo de carregamento.

Quando a bateria tiver atingido um nível mínimo de carregamento, ou depois de não ter utilizado o projetor durante um período longo de tempo, deverá proceder da forma seguinte:

- 1 Ligue o conector USB ao computador para carregar a bateria. Como alternativa, também pode ligar o conector USB à fonte de alimentação de rede (não incluída) (vide também o capítulo Fonte de alimentação de rede compatível, página 23). O aparelho reagirá da forma seguinte:

	O aparelho está desligado	Aparelho está ligado
Ligação ao computador	O aparelho liga-se e desliga-se. Carregamento lento	O aparelho desliga-se Carregamento lento
Ligação à fonte de alimentação	O aparelho liga-se e desliga-se. Carregamento rápido	O aparelho fica ligado Carregamento lento

- 2 O aparelho pode ser ligado e utilizado depois de um tempo de carga de aprox.

## Tempos de carga da bateria com o aparelho desligado

	O aparelho pode ser ligado	Completamente carregado
Carregamento lento	5 minutos	10 horas
Carregamento rápido	5 minutos	3 horas

## Limpeza

### PERIGO!



#### Desligar o aparelho!

Desligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar antes de tirar a fonte de alimentação da tomada.

### PERIGO!



#### Informações sobre a limpeza!

Utilize um pano macio e que não solta pêlo. Nunca utilize produtos de limpeza líquidos ou facilmente inflamáveis (sprays, produtos abrasivos, polimentos, álcool, etc.). Não deixe entrar qualquer umidade no interior do aparelho. Não pulverize o aparelho com líquido de limpeza.

Limpe com cuidado as superfícies mencionadas. Seja cuidadosa, para não arranhar as superfícies.

## Limpeza da objectiva

Utilize um pincel ou um papel para limpeza de lentes de objectivas para limpar a lente do projetor.

### PERIGO!



#### Não utilizar produtos de limpeza líquidos

Para limpar a lente não utilize produtos de limpeza líquidos, para não danificar a cobertura da superfície.

## O aparelho está sobreaquecido

Quando o aparelho estiver sobreaquecido, o respetivo símbolo surgirá.

- Com o nível máximo de claridade surgirá o símbolo na tela e o aparelho passará de forma automática para o nível mínimo de claridade.
- Com o nível mínimo de claridade o símbolo surgirá durante 3 segundos centrado na tela. Depois, o aparelho desligar-se-á de forma automática.

# Soluções de problemas

## Ajuda rápida

Se ocorrer um problema que não consegue resolver com as instruções neste manual (consulte também a ajuda abaixo), proceda da seguinte forma.

- 1 Desligue o aparelho com o interruptor para ligar/desligar que se encontra na parte lateral.
- 2 Aguarde, pelo menos, dez segundos.
- 3 Ligue o aparelho no interruptor para ligar/desligar na parte lateral.
- 4 Se o erro voltar a ocorrer, contate os nossos serviços de assistência técnica ou o seu revendedor.

Problemas	Soluções
O projetor de bolso não liga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligue o computador ou uma fonte de abastecimento de rede compatível para carregar a bateria interna. Certifique-se de que o projetor de bolso esteja desligado.</li></ul>
Aparelho externo sem som	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique o cabo de ligação do aparelho externo</li><li>• Regule o volume no aparelho externo</li><li>• Talvez funcione apenas o cabo original do fabricante do aparelho externo</li></ul>
Má qualidade do som na ligação a um computador	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o cabo de áudio no computador está ligado na tomada de fones de ouvido ou na tomada Line-Out.</li><li>• O volume no computador não deve estar demasiado alto.</li></ul>
Surge apenas a tela inicial e não a imagem do aparelho externo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se os cabos de ligação estão ligados nas tomadas corretas.</li><li>• Certifique-se de que o aparelho externo está ligado</li><li>• Verifique se a saída de vídeo do aparelho externo está ligada.</li></ul>
Surge apenas a tela inicial e não a imagem do computador conectado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o software se iniciou no computador.</li></ul>
O aparelho passa para o modo de stand-by	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se o produto funcionar durante longos períodos de tempo, a sua superfície sobreaquece e surgirá um símbolo de advertência na projeção. O aparelho passa automaticamente para o modo de stand-by quando sobreaquece. Você pode reiniciar a projeção depois de o aparelho ter arrefecido, tocando em qualquer tecla.</li><li>• Quando a capacidade da bateria for insuficiente, o aparelho passará do modo automático para o modo de stand-by. Ligue o aparelho à fonte de abastecimento.</li></ul>
O equipamento passa do nível máximo de claridade para o nível mínimo de claridade quando está ligado através de USB para reproduzir vídeos.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se a temperatura ambiente é demasiado alta, o aparelho passa de forma automática do nível máximo de claridade para o nível mínimo de claridade, a fim de proteger a lâmpada LED de alto desempenho.</li><li>• Utilize o aparelho a temperaturas ambiente baixas.</li></ul>
É possível ligar o aparelho a um equipamento Android com a ajuda de um dispositivo USB (p. ex. um telemóvel/ smartphone com sistema operativo Android).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desative a função „USB-Debugging“ no menu de configuração do seu dispositivo Android antes de ligá-lo ao projetor através de USB; o seu dispositivo Android deverá tê-lo identificado como um dispositivo de memória USB.</li></ul>

# 9 Apêndice

## Especificações técnicas

Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	94 × 22 × 53 mm
Peso	0,14 kg
Temperatura ambiente recomendada	5–35 °C
Umidade relativa do ar	15–85 % (sem condensação)
Formato de arquivos	*.avi, *.mov, *.mp4, *.mkv, *.divx, *.dat, *.mpg, *.mpeg, *.vob, *.ts, *.rm, *.rmvb
Formatos de fotografias	JPEG, BMP
Formatos de música	MP3, WAV, WMA, OGG, AAC
Vídeo padrão (CVBS) (PPX2330, PPX2340)	PAL, SECAM, NTSC
Conexão fones de ouvido (PPX2330, PPX2340)	Ligação mono: 3,5 mm
Saída áudio	1 W
Memória interna	
PPX2230, PPX2330	2 GB
PPX2240, PPX2340	4 GB
Cartão de memória compatível	micro SD/SDHC

## Tecnologia / óptica

Tecnologia de display	nHD 0,2" DLP
Fonte de luz	RGB LED
Resolução	640 × 360 Pixel
Proporção de dimensões	16:9, 4:3
Intensidade de luz (Modo Brilhante)	
PPX 2230, PPX2330	até 30 Lumens
PPX 2240, PPX2340	até 40 Lumens
Relação de contraste	1500:1
Tamanho de imagem projetada	10–60 polegadas
Distância até à superfície de projeção	0,3 m bis 2,1 m
Frequência de escaneamento horizontal	31–69 kHz
Frequência de escaneamento vertical	56–69 kHz

## Bateria recarregável incorporada

Tipo de bateria	Li-Ion
Capacidade	2600mAh 3.7V
Duração da recarga	3 h
Duração da bateria	1.5 h
Duração da bateria (Modo de poupança de energia)	2 h
Fabricante	Mbell Technology Group

## Requisitos mínimos do PC

Processador	Intel Pentium M ou AMD Athlon
Frequência de relógio	2GHz
Sistema operacional	Windows XP Professional (SP2), Windows Vista, Windows 7
Memória RAM	1 GB DDR SDRAM
Memória livre disco rígido	40 MB
Ligação USB	USB 2.0

## Fonte de alimentação de rede compatível

Fabricante	Kuantech Incorporated Company
Modelo número	KSAPK0110500200HE
Entrada	100-240VAC
Saída	5V, 2A

Estas indicações servem unicamente como referência. A **Sagemcom Documents SAS** reserva-se o direito a realizar alterações no equipamento sem aviso prévio.



A marcação CE garante que este aparelho cumpre as diretivas 2006/95/CE, 2004/108/CE e 2009/125/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de Aparelhos de Telecomunicação no que diz respeito à segurança e à saúde do utilizador, bem como as interferências electromagnéticas.

Você pode ler a declaração de conformidade no site [www.picopix.philips.com](http://www.picopix.philips.com).

A conservação do ambiente dentro de um conceito de desenvolvimento sustentável é uma das preocupações da Sagemcom Documents SAS. A Sagemcom Documents SAS esforça-se por desenvolver e manter sistemas respeitosos com o ambiente. É por esta causa que a Sagemcom Documents SAS lhe decidiu outorgar à eficiência ambiental de todas as fases de vida do produto uma alta importância, da produção e colocação em funcionamento do produto até ao seu uso e remoção.



**Embalagem:** A presença do logótipo (ponto verde) significa que é feita uma contribuição para uma organização nacional devidamente aprovada, com o fim de melhorar a recuperação de embalagens e as infra-estruturas de reciclagem. Respeite as leis locais relativamente à eliminação deste tipo de resíduos.

**Baterias:** Se o seu produto contiver baterias, estas deverão ser eliminadas através do ponto de recolha adequado.



**Produto:** A presença do símbolo de uma lata do lixo com uma cruz em cima significa que o produto pertence à família de equipamentos elétricos e eletrônicos. A este respeito, a legislação europeia estabelece que deverá eliminar este tipo de equipamento:

- Nos pontos de venda, em caso de compra de produtos semelhantes.
- Em pontos de recolha disponibilizados a nível local (centros de recolha, contentores de recolha seletiva, etc.).

Deste modo poderá contribuir para a reutilização e melhoria dos resíduos de equipamento elétrico e eletrônico, que podem ter efeitos sobre o meio ambiente e a saúde humana.

As embalagens utilizadas em papel e cartão podem ser eliminadas como papéis recicláveis. As películas de plástico e as embalagens em isopor devem ser enviadas para reciclagem ou colocadas no lixo residual, em conformidade com as regulamentações do seu país.

**Marcas registradas:** As marcas mencionadas no presente manual de instruções são marcas comerciais detidas pelas respectivas empresas. A ausência dos símbolos ® e ™ não implica que se trata de marcas sem proteção. Outros nomes de produtos mencionados neste documento têm por único objetivo uma identificação, podendo ser marcas comerciais detidas pelos respectivos proprietários. A Sagemcom Documents SAS declina qualquer direito nas referidas marcas.

Nem a Sagemcom Documents SAS, nem as empresas a ela associadas podem ser responsabilizadas, seja perante o comprador deste produto, seja perante terceiros, relativamente a reivindicações de indemnizações por danos, a prejuízos, a custos ou a despesas em que quer o comprador, quer terceiros tenham incorrido em resultado de um acidente, de uma utilização errada ou incorreta do produto, de modificações não autorizadas, de reparações, de alterações introduzidas no produto ou do incumprimentos das instruções de utilização e de manutenção dadas pela Sagemcom Documents SAS.

A Sagemcom Documents SAS não se responsabiliza pelos danos ou problemas resultantes da utilização de opções ou materiais fungíveis que não estejam identificados como produtos originais da Sagemcom Documents SAS ou da Philips ou como produtos autorizados pela Sagemcom Documents SAS ou pela Philips.

A Sagemcom Documents SAS não se responsabiliza pelos danos produzidos por interferências electromagnéticas como consequência da utilização de cabos de ligação não identificados como produtos da Sagemcom Documents SAS ou da Philips.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser duplicada, guardada num sistema de arquivo ou transmitida de qualquer outra forma ou por qualquer outra via, eletrônica, mecânica, por meio de fotocópia, de gravação ou outra, sem a autorização prévia expressa e por escrito da Sagemcom Documents SAS. As informações constantes no presente documento foram elaboradas tendo exclusivamente em vista este produto. A Sagemcom Documents SAS não se responsabiliza pela aplicação destas informações a outros produtos.

Este manual de instruções é um documento sem carácter contratual.

Salvaguardam-se erros, erros de impressão e alterações.

Copyright © 2012 Sagemcom Documents SAS





PHILIPS and the PHILIPS' Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used by Sagemcom Documents SAS under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.

© 2012 Sagemcom Documents SAS

All rights reserved

### **Sagemcom Documents SAS**

Documents Business Unit

Headquarters : 250, route de l'Empereur  
92500 Rueil-Malmaison Cedex · FRANCE

Tel: +33 (0)1 57 61 10 00 · Fax: +33 (0)1 57 61 10 01

[www.sagemcom.com](http://www.sagemcom.com)

Simplified Joint Stock Company · Capital 8.479.978 € · 509 448 841 RCS Nanterre

**PPX2230 · 2240 · 2330 · 2340**

**LATAM-PT**

**253524830-B**