

Sempre pronto a ajudar

Registe o seu produto e obtenha suporte em
www.philips.com/welcome



GoGEAR

SA4RGA02

SA4RGA04

SA4RGA08



Manual do utilizador

PHILIPS

Índice

1	Informações de segurança importantes	2
	Manutenção geral	2

2	O seu novo leitor	5
	Conteúdo da embalagem	5
	Software de PC para o leitor	5
	Ficheiros carregados no leitor	5
	Visão geral	6
	Controlos	6
	Ecrã inicial	6
	Bloquear/desbloquear teclas	7
	Ligar/desligar ecrã	7

3	Introdução	8
	Carregamento	8
	Carregar através de um transformador de CA/CC USB	8
	Ligue ou desligue o leitor	8
	Função automática de espera e encerramento	9

4	Música	10
	Transferir música para o leitor	10
	Encontrar música no leitor	10
	Encontre música através das informações das canções	10
	Encontrar música por lista de reprodução	10
	Encontrar música por pasta de ficheiros	11
	Reproduzir música	11
	Seleccionar opções de reprodução	11
	Listas de reprodução	11
	Adicionar músicas a uma lista on-the-go	11
	Remover músicas de uma lista on-the-go	12

5	Ver pastas	13
----------	-------------------	-----------

6	Definições	14
	Modo de reprodução	14
	Definições de som	14
	Temporizador	14
	Definições do ecrã	14
	Tema	14
	Temp. luz de fundo	14
	Idioma	14
	Informações	15
	Legal	15
	Definições de fábrica	15

7	Actualizar o firmware através do Philips Device Manager	16
----------	--	-----------

8	Resolução de problemas	18
----------	-------------------------------	-----------

9	Dados técnicos	19
	Requisitos de PC	19

Precisa de ajuda?

Visite o site

www.philips.com/welcome

onde poderá aceder a um conjunto completo de materiais suplementares, tais como o manual do utilizador, as mais recentes actualizações de software e respostas às perguntas mais frequentes.

1 Informações de segurança importantes

Manutenção geral

A tradução deste documento serve apenas como referência.

Caso haja alguma inconsistência entre a versão inglesa e a versão traduzida, prevalece a versão inglesa.



Atenção

- Para evitar danos ou avarias:
- Não exponha o produto a calor excessivo provocado por equipamento de aquecimento ou por exposição directa à luz do Sol.
- Não deixe cair o produto nem deixe que objectos caiam sobre o leitor.
- Não submergir o produto em água. Não expor a tomada dos auscultadores ou o compartimento da pilha ao contacto com água, dado que a infiltração de água pode causar danos graves.
- Telemóveis activos nas proximidades podem causar interferências.
- Faça uma cópia de segurança dos seus ficheiros. Certifique-se de que guarda os ficheiros originais que transferiu para o seu dispositivo. A Philips não é responsável pela perda de dados se o produto for danificado ou se tornar ilegível.
- Faça a gestão (transfira, elimine, etc.) dos seus ficheiros de música apenas através do software de música incluído para evitar problemas.
- Não utilize agentes de limpeza que contenham álcool, amónia, benzina ou abrasivos, dado que poderão causar danos no produto.
- As pilhas (conjunto de pilhas ou pilhas instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo, tal como a exposição directa à luz solar; fogo ou situações similares.
- Pode haver perigo de explosão se a bateria não for substituída correctamente. Substitua-a por uma do mesmo tipo ou de um tipo equivalente.

Acerca das temperaturas de funcionamento e armazenamento

- Utilize num local onde a temperatura esteja sempre entre os 0 e os 45 °C
- Guarde num local em que a temperatura esteja sempre entre os -20 e os 45°C (-4 a 113°F).
- A duração da bateria pode diminuir com temperaturas mais baixas.

Peças/acessórios de substituição:

Visite o site www.philips.com/support para encomendar peças / acessórios de substituição.

Segurança auditiva



Ouç a um volume moderado:

A utilização de auscultadores com o volume alto pode prejudicar a sua audição. Este produto pode produzir sons em gamas de decibéis que podem provocar perda de audição numa pessoa normal, mesmo que a exposição seja inferior a um minuto. As gamas de decibéis superiores destinam-se a pessoas que possam sofrer de perda de audição.

O som pode ser enganador. Com o tempo, o "nível de conforto" da sua audição adapta-se a volumes de som superiores. Deste modo, após uma audição prolongada, um som considerado "normal" pode na verdade ser um som alto e prejudicial para a audição. Para evitar que isto aconteça, defina o volume num nível seguro antes de os seus ouvidos se adaptarem e deixe ficar.

Para estabelecer um nível de volume seguro: Regule o controlo de volume para uma definição baixa.

Aumente ligeiramente o som até que o nível de som seja confortável e nítido, sem distorção.

Ouç durante períodos de tempo razoáveis: A exposição prolongada ao som, mesmo em níveis normalmente "seguros", também pode causar a perda de audição.

Certifique-se de que utiliza o seu equipamento de forma sensata e que efectua as devidas pausas.

Certifique-se de que respeita as seguintes directrizes ao utilizar os auscultadores.

Ouça a um volume moderado durante períodos de tempo razoáveis.

Tenha cuidado para não ajustar o volume à medida que a sua audição se adapta.

Não aumente o volume de forma a que não consiga ouvir o que se passa à sua volta.

Deve ter cuidados especiais ou deixar de utilizar temporariamente o dispositivo em situações potencialmente perigosas.

Não utilize auscultadores durante a condução de um veículo motorizado, ao andar de bicicleta ou skate, etc.; pode constituir um perigo para o trânsito e é ilegal em muitas zonas.

Modificações

As modificações não autorizadas pelo fabricante podem impedir a utilização deste produto por parte dos utilizadores.

Informação sobre direitos de autor

Todas as outras marcas e todos os outros nomes de produto são marcas comerciais pertencentes às respectivas empresas ou organizações.

A duplicação não autorizada de gravações, obtidas pela Internet ou criadas a partir de CD, viola leis de protecção dos direitos de autor e tratados internacionais.

A realização de cópias não autorizadas de material protegido contra cópia, incluindo programas informáticos, ficheiros, difusões e gravações de som, pode violar direitos de autor e constituir ofensa criminal. Este equipamento não deve utilizado para tais fins.

Windows Media e o logótipo Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Seja responsável! Respeite os direitos de autor.



**Be responsible
Respect copyrights**

A Philips respeita a propriedade intelectual de terceiros e pedimos aos nossos utilizadores que também o façam.

O conteúdo multimédia na Internet pode ter sido criado e/ou distribuído sem a autorização do proprietário com os direitos de proprietário originais.

A cópia e distribuição de conteúdo não autorizado podem violar leis de direitos de autor em vários países, incluindo o seu.

O cumprimento das leis de direitos de autor é da sua responsabilidade.

A gravação e transferência de sequências de vídeo para o leitor portátil devem apenas ser realizadas utilizando conteúdo de domínio público ou licenciado. Pode utilizar esse conteúdo apenas para fins pessoais, não comerciais e deve respeitar quaisquer instruções de direitos de autor providenciadas pelo proprietário do trabalho. Tais instruções podem especificar que não devem ser realizadas novas cópias. As sequências de vídeo podem incluir tecnologia de protecção de cópia que proíbe a realização de futuras cópias. Nestas situações, a função de gravação não funcionará e será notificado com uma mensagem.

Registo de dados

A Philips está empenhada em melhorar a qualidade dos seus produtos e em oferecer-lhe uma melhor experiência como utilizador de produtos Philips. Para entender o perfil de utilização deste dispositivo, este regista alguma informação/dados na sua região de memória não volátil. Tais dados são utilizados para identificar e detectar falhas ou problemas ocorridos durante a utilização do dispositivo. Entre a informação guardada conta-se, por exemplo, a duração da reprodução no modo de música ou o número de vezes que as pilhas apresentaram um baixo nível de carga, etc. Estes

dados não revelam o conteúdo ou os recursos multimédia utilizados no dispositivo nem a fonte das transferências. Os dados guardados no dispositivo são acedidos e utilizados APENAS se o utilizador devolver o dispositivo ao centro de assistência Philips e APENAS para simplificar a detecção e a prevenção de erros. Os dados serão disponibilizados ao utilizador quando este o solicitar por primeira vez.



O produto foi concebido e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade, que podem ser reciclados e reutilizados. Informe-se acerca dos regulamentos locais relativos ao sistema de recolha selectiva de baterias, uma vez que a correcta eliminação ajuda a evitar consequências nocivas para o meio ambiente e para a saúde pública.

2 O seu novo leitor



Nota

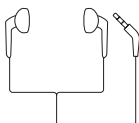
- As imagens destinam-se apenas a referência. A Philips reserva-se o direito de alterar a cor/design sem aviso prévio.

Conteúdo da embalagem

Verifique se recebeu os seguintes itens:
Leitor



Auriculares



Cabo USB



Guia de Início Rápido



Dados de segurança e garantia



Software de PC para o leitor

O **RAGA** funciona com os seguintes softwares para PC:

- Philips Device Manager** (ajuda-o receber actualizações de firmware e recuperar o leitor)
- Songbird** (ajuda-o a gerir a sua biblioteca multimédia num PC e no leitor)
Obtenha o Songbird de www.philips.com/songbird.

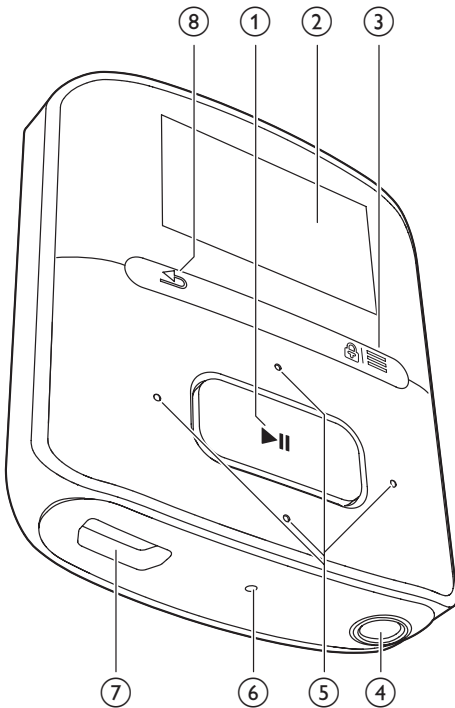
Ficheiros carregados no leitor

Os seguintes ficheiros estão carregados no **RAGA**:

- Manual do Utilizador
- Perguntas frequentes

Visão geral

Controlos



- 1
 - Manter premido: ligar ou desligar o leitor
 - Premir: seleccionar opções ou iniciar/interromper/retomar a reprodução
- 2 **Ecrã**
- 3 /
 - Premir: apresentar o menu de opções
 - Manter premido: bloquear/desbloquear todos os botões
- 4
 - Conector dos auscultadores de 3,5 mm
- 5 /
 - na lista de opções:**

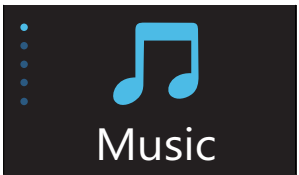
Premir: avançar para a opção anterior/seguinte

- **no ecrã de reprodução:**
Premir: aumentar/diminuir o volume
Manter premido: aumentar/diminuir rapidamente o volume
- / **no ecrã de reprodução:**
Premir: avançar para a opção seguinte/anterior
Manter premido: procurar dentro do ficheiro actual

- 6 **RESET**
 - Exerça pressão no orifício utilizando o bico de uma esferográfica quando o ecrã não responder à activação das teclas
- 7
 - Conector USB para carregamento e transferência de dados
- 8
 - Premir: retroceder um nível

Ecrã inicial		
Menu	Modo	Para
	Música	reproduzir música
	Ver pastas	ver ficheiros nas pastas
	Definições	personalizar as definições do RAGA
	Em reprodução	apresentar o ecrã de reprodução actual

Navegar a partir do ecrã inicial



- A partir do ecrã inicial, pode aceder a menus funcionais premindo os botões de navegação / e .

- Para voltar a ecrãs anteriores, prima  repetidamente.

Alternar entre o ecrã inicial e o ecrã de reprodução

- No ecrã inicial, prima  e seleccione [A tocar] ou [Última repr];
- No ecrã de reprodução, prima  repetidamente.

Seleccionar um tema

Para seleccionar um tema para o visor,

- No ecrã inicial, prima  e seleccione [Tema].

Bloquear/desbloquear teclas

Quando o leitor está ligado, utilize o bloqueio para impedir operações acidentais.

- Mantenha  /  premido para bloquear ou desbloquear as teclas.
 - ↳ Todos os botões, excepto as teclas de volume, são bloqueados e é apresentado o ícone de um cadeado.

Ligar/desligar ecrã

Para poupar energia, o ecrã desliga-se automaticamente depois de um período de tempo predefinido, se

- não for efectuada nenhuma acção nova no RAGA; e
- for seleccionado um valor em  > [Definições do ecrã] > [Temp. luz de fundo].

Para sair o modo de economização de energia

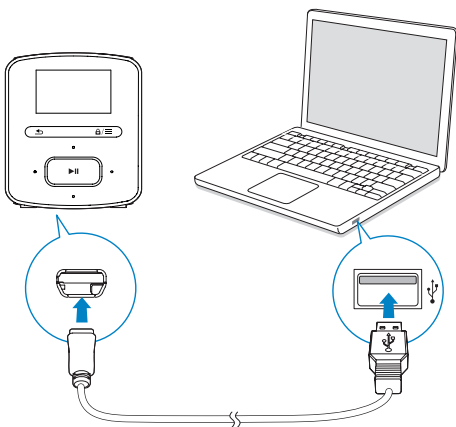
- Prima qualquer tecla.

3 Introdução

Carregamento

O **RAGA** possui uma bateria incorporada que pode ser carregada através da entrada USB de um computador:

Ligue o **RAGA** a um PC utilizando o cabo USB.



Nota

- Quando ligar o **RAGA** a um computador, ser-lhe-á pedido de imediato que seleccione: **[Carregar e transferir]** ou **[Carregar e reproduzir]**.
- O **RAGA** aplica automaticamente **[Carregar e transferir]**, se não for feita nenhuma selecção.

Indicação do nível da bateria

- Quando a bateria está fraca, o ecrã de bateria fraca é apresentado repetidamente.
- Quando o processo de carregamento está concluído,  é apresentado.

Nota

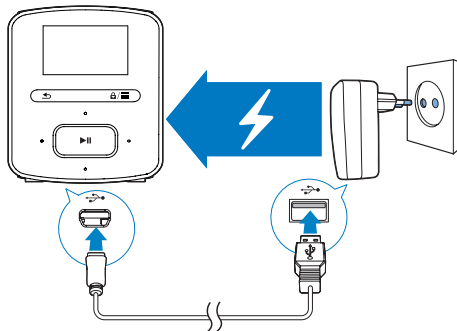
- As baterias recarregáveis apresentam um número limitado de ciclos de carregamento. A vida útil das baterias e o número de ciclos de carregamento variam de acordo com a utilização dada e com as características do material.

Para economizar energia da bateria e aumentar o tempo de reprodução, efectue as seguintes alterações no **RAGA**:

- Regule o temporizador da luz de fundo para um valor baixo (vá a **[* > [Definições do ecrã] > [Temp. luz de fundo]**).

Carregar através de um transformador de CA/CC USB

Para carregar o **RAGA** através de um transformador de CA/CC USB (não fornecido), assegure-se de que a saída de potência é de 5 V e 0,5 A.



Ligue ou desligue o leitor

Mantenha **▶||** premido até o leitor ligar ou desligar.

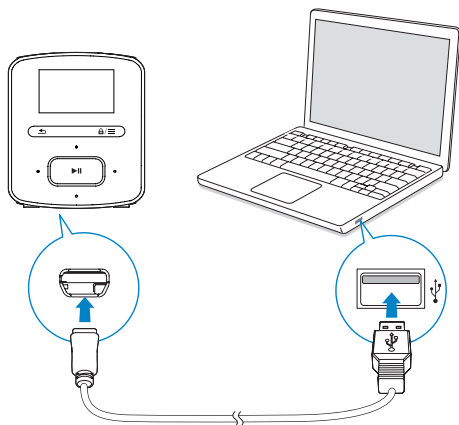
Função automática de espera e encerramento

O leitor tem uma função de modo de espera automático e uma funcionalidade de desactivação automática que podem poupar energia da bateria.

Depois de 5 minutos em modo de inactividade (sem reproduzir; nenhum botão premido), o leitor desliga-se.

4 Música

Transferir música para o leitor



Pode transferir música da biblioteca multimédia do seu PC para o **RAGA** das seguintes formas:

- Arrastar e largar ficheiros de música no explorador do Windows; Através deste procedimento, pode organizar a sua colecção de música através de pastas de ficheiros.
- Sincronizar através do Philips Songbird. Com o software de gestão de ficheiros multimédia, pode aceder a lojas de música online, criar listas de reprodução ou editar a sua colecção de música através das informações das canções. Transfira o **Songbird** de www.philips.com/songbird.

Para arrastar e largar ficheiros de música no explorador do Windows,

- 1 Ligar o **RAGA** a um computador.
- 2 No PC, em **O meu Computador** ou **Computador**,
 - seleccione **RAGA** e crie pastas de ficheiros.

- 3 No PC, arraste e largue ficheiros de música para as pastas de ficheiros no **RAGA**.

- Alternativamente, arraste e largue pastas de ficheiros do PC para o **RAGA**.

Encontrar música no leitor

No **RAGA**, pode encontrar música através das informações das canções, da lista de reprodução ou das pastas de ficheiros.

Encontre música através das informações das canções

Em , as músicas são organizadas através de metadados ou identificações ID3 em diferentes colecções: **[Todas canções]**, **[Artistas]** ou **[Álbuns]**.

[Todas canções]

- As músicas são organizadas alfabeticamente pelo seu título.

[Artistas]

- As músicas são organizadas alfabeticamente pelo nome do artista.
- Sob cada artista, as músicas são organizadas alfabeticamente pelo nome do álbum.

[Álbuns]

- As músicas são organizadas alfabeticamente pelo nome do álbum.

Encontrar música por lista de reprodução

Em  > **[Listas mús]**, pode encontrar as seguintes listas de reprodução:

- três listas on-the-go para adicionar músicas ao leitor;
- listas de reprodução transferidas da biblioteca multimédia do seu PC através do **Songbird**.

Encontrar música por pasta de ficheiros

Em , encontre a música por pasta de ficheiros.

Reproduzir música

Pode começar a reprodução com uma música, com um álbum inteiro ou com todas as músicas de um artista.

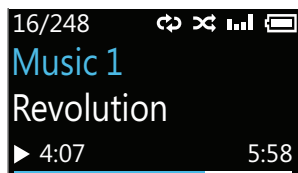
Para começar a reprodução com uma música,

- 1 Seleccione uma música.
- 2 Prima  para iniciar a reprodução.
↳ A reprodução é iniciada na música actual.

Para reproduzir o álbum inteiro ou todas as músicas de um artista,

- 1 Seleccione um álbum ou um artista.
- 2 Prima  > [Reproduzir].
- 3 Prima  para iniciar a reprodução.

No ecrã de reprodução,



- Prima  para interromper e retomar a reprodução.
- Para voltar ao ecrã anterior, prima .
↳ O ecrã de reprodução é novamente apresentado alguns segundos depois.
- ↳ No ecrã de reprodução, pode ver as informações do ficheiro e estado da reprodução.

Para ajustar o volume,

- Prima  / .

Para seleccionar um ficheiro de música no ecrã de reprodução,

- Prima repetidamente  / .

Para retroceder ou avançar rapidamente dentro da música actual,

- No ecrã de reprodução, mantenha  /  premido.

Seleccionar opções de reprodução

No ecrã de reprodução, prima  para seleccionar as opções de reprodução, como modo de reprodução, definições de som e temporizador (consulte 'Definições' na página 14).

Listas de reprodução

Nos leitores, pode encontrar as seguintes listas de reprodução:

- as listas de reprodução transferidas da biblioteca multimédia do PC;
- três listas on-the-go para adicionar músicas no leitor.

Adicionar músicas a uma lista on-the-go

Para adicionar a música actual,

- 1 Seleccione ou reproduza uma música.
- 2 Na lista de músicas ou ecrã de reprodução,
 - premir  e seleccionar [Adicionar à lista].
- 3 Seleccione uma lista on-the-go. Prima .
- 4 Seleccione [Sim] para confirmar.
↳ A música actual é guardada na lista de reprodução.

Para adicionar um álbum ou artista,

- 1 Seleccione um álbum ou um artista.
- 2 Na lista de álbuns ou artistas,
 - premir  e seleccionar [Adicionar à lista].
- 3 Seleccione uma lista on-the-go. Prima .
- 4 Seleccione [Sim] para confirmar.
↳ O álbum ou o artista é guardado na lista de reprodução.

Remover músicas de uma lista on-the-go

Remover a música actual de uma lista de reprodução

- 1 No ecrã de reprodução, prima  > [Remover da lista].
- 2 Seleccione uma lista on-the-go. Prima .
- 3 Seleccione [Sim] para confirmar.
↳ A música actual é removida da lista de reprodução seleccionada.

5 Ver pastas

Vá a ■ para ver e reproduzir ficheiros multimédia da biblioteca multimédia no leitor.

6 Definições

Em **[*]**, seleccione as suas opções para o leitor:

- 1 Prima **[*]** / **[*]** para seleccionar uma opção.
- 2 Prima **[▶||]** para confirmar.

Modo de reprodução

Em **[Modo Reprod]**, seleccione os modos de reprodução para a reprodução de música:

[Repetir]

- **[Repetir 1]:** Repete a música actual.
- **[Repetir tudo]:** Repete todas as músicas na pasta actual.

[Aleat.]

- **[Ligar]:** Reproduz todas as músicas na pasta actual por ordem aleatória.

Se **[Repetir tudo]** e **[Aleat.]** estiverem activados,

- Todas as músicas na pasta actual são repetidas por ordem aleatória.

Definições de som

Em **[Definições de som]**, seleccione a sua opção para as definições de som:

[FullSound]: Repõe os detalhes sonoros perdidos na compressão da música (por exemplo, MP3, WMA).

[Equalizador]: Ajusta as definições de som conforme desejado.

[Limite volume]: Define um nível de volume máximo para o dispositivo. Desta forma, pode manter sempre o volume dentro de um nível suficientemente seguro para a sua audição.

Prima **[*]** / **[*]** para definir o limite do volume;

Prima **[▶||]** para confirmar.



Nota

- O equalizador é desactivado quando selecciona o FullSound.

Temporizador

Ligue o temporizador. O **RAGA** pode desligar-se automaticamente depois de um determinado período de tempo.

- Em **[Despertador] > [Despertador]**, seleccione uma opção. Prima **[▶||]**.
↳ Depois do período de tempo seleccionado, o dispositivo é desligado automaticamente.

Definições do ecrã

Tema

Em **[Definições do ecrã] > [Tema]**, seleccione o tema para o visor.

Temp. luz de fundo

O ecrã entra em modo de inactividade, se não for efectuada nenhuma nova acção no **RAGA**. Depois do período de tempo predefinido, o ecrã inactivo é desligado automaticamente. Para poupar energia da bateria, seleccione um valor baixo para o período de tempo.

Para definir o período de tempo

- Em **[Definições do ecrã] > [Temp. luz de fundo]**, seleccione um período de tempo.
↳ Depois do período de tempo seleccionado, o ecrã inactivo é desligado automaticamente.

Para sair o modo de economia de energia

- Prima qualquer tecla.

Idioma

Em **[Idioma]**, seleccione um idioma para o leitor.

Informações

Em **[Informação]**, obtenha as seguintes informações sobre o leitor:

[Informação do leitor]

- **[Modelo:]** nome completo do produto
Verifique o nome completo do produto ao actualizar o firmware a partir do site de suporte.
- **[Versão firmware:]** versão actual do firmware
Verifique a versão do firmware quando o actualizar a partir do site de suporte.

[Espaço do disco]

- **[Espaço livre:]** espaço disponível
- **[Espaço total:]** tamanho da memória
- **[Músicas]** número de músicas guardadas no leitor

[Tipo ficheiro suportado] formatos de ficheiro suportados pelo leitor

Legal

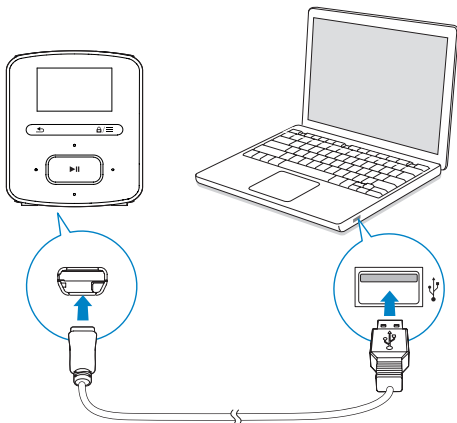
Em **[Legal]**, pode encontrar as informações legais sobre o leitor.

Definições de fábrica

Em **[Definições fábrica]**, reponha as definições de fábrica do leitor. Os ficheiros transferidos para o leitor são mantidos.

7 Actualizar o firmware através do Philips Device Manager

Instalar o Philips Device Manager



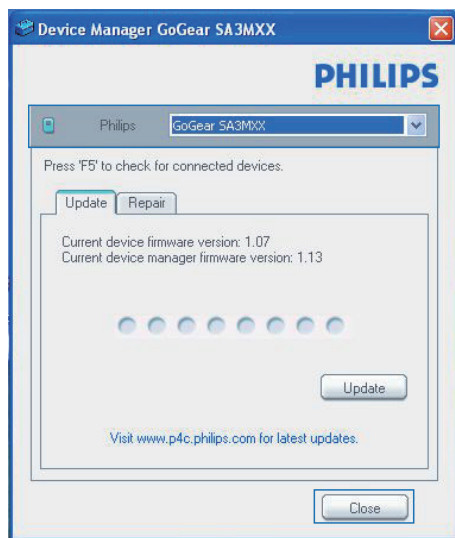
- 1 Ligue o **RAGA** a um computador:
- 2 No PC, seleccione **O meu computador** (Windows XP/Windows 2000) / **Computador** (Windows Vista/Windows 7/8).
- 3 Clique com o botão direito do rato no ícone **Philips GoGear RAGA**. Seleccione **Instalar o Philips Device Manager**.
 - Em alternativa, clique no ícone **Philips GoGear RAGA**. Clique duas vezes em **installer.exe**.
- 4 Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação do software.

Nota

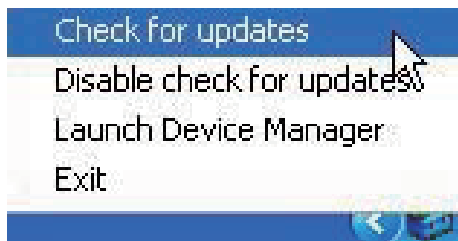
- Para que a instalação seja efectuada, terá de concordar com os termos da licença.

Verificar a existência de actualizações de firmware

- 1 Assegure-se de que ligou o seu PC à Internet.
- 2 Inicie o **Philips Device Manager**.
 - ↳ É apresentada uma caixa de diálogo.
- 3 Ligue o **RAGA** ao PC.
 - ↳ Quando o dispositivo é ligado, "SA4RGAXX" é apresentado na caixa de texto.
 - ↳ Pode verificar a versão actual do firmware do dispositivo.



- 4 Para verificar a existência de actualizações de firmware:
 - ① Feche a caixa de diálogo do Philips Device Manager.
 - ② Na base do ecrã do PC, clique com o botão direito do rato em  e seleccione **Check for updates** (Procurar actualizações).



- ↳ O **Philips SA4RGAXX Device Manager** procura actualizações na Internet.

Actualizar o firmware

- 1 Quando houver uma actualização de firmware disponível, siga as instruções no ecrã para transferir e instalar o firmware.
- 2 Desligue o **RAGA** do computador:
 - ↳ O **RAGA** reinicia após a actualização do firmware estar concluída e encontra-se pronto a ser utilizado novamente.

8 Resolução de problemas

Se o **RAGA** não estiver a funcionar correctamente ou o ecrã parar, pode repô-lo sem perder dados:

Como é que reponho o RAGA?

- Introduza a ponta de uma esferográfica ou outro objecto no orifício de reposição do **RAGA**. Espere até que o leitor se encerre.
- Se a opção de reposição não for bem sucedida, recupere o **RAGA** através do **Philips Device Manager**:

1 No seu PC, inicie o **Philips Device Manager**.

2 Entre no modo de recuperação:

- ① Desligue o **RAGA**.
- ② Mantenha o botão do volume  premido e, em seguida, ligue o **RAGA** ao seu PC.
- ③ Mantenha o botão premido até o **Philips Device Manager** reconhecer o **RAGA** e entrar no modo de recuperação.

3 Inicie o processo de recuperação:

- ① Em **Philips Device Manager**, clique no botão **Repair** (Reparar). Siga as instruções no ecrã para concluir o processo de recuperação.
- ② Quando a recuperação estiver concluída, desligue o **RAGA** do seu PC.

4 Reinicie o **RAGA**.

9 Dados técnicos

Corrente

- Fonte de alimentação: bateria recarregável interna de polímeros de iões de Lítio de 220 mAh
- Tempo de reprodução¹
Áudio (.mp3): até 20 horas

Software

- **Philips Device Manager:** para actualizar o firmware e recuperar o leitor
- **Songbird:** para transferir³ ficheiros multimédia

Conectividade

- Auscultador de 3,5 mm
- USB 2.0 de Alta Velocidade

Som

- Separação dos canais: 45 dB
- Frequência de resposta: 20 - 18 000 Hz
- Potência de saída: 2 x 2,4 mW
- Relação sinal/ruído: > 84 dB

Reprodução de áudio

Formatos suportados:

- MP3
Taxa de bits: 8-320 kbps e VBR
Taxas de amostragem: 8, 11,025, 16, 22,050, 32, 44,1, 48 kHz
- WMA (não protegido)
Taxa de bits: 10-320 kbps CBR, 32-192 kbps VBR
Taxas de amostragem: 8, 11,025, 16, 22,050, 32, 44,1, 48 kHz
- WAV

Suporte de armazenamento

Capacidade da memória integrada²:

- SA4RGA02 2 GB de memória NAND Flash
- SA4RGA04 4 GB de memória NAND Flash
- SA4RGA08 8 GB de memória NAND Flash

Transferência multimédia³

- Songbird (sincronizar)

- Explorador do Windows (arrastar e largar)

Ecrã

- LCD a cores de 128 x 64 pixels



Nota

- As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
- ¹ As baterias recarregáveis apresentam um número limitado de ciclos de carregamento. A vida útil das baterias e o número de ciclos de carregamento variam de acordo com a utilização dada e com as características do material.
- ² 1 GB = Mil milhões de bytes; a capacidade de armazenamento disponível é inferior: Poderá não estar disponível a capacidade total de memória, dado que parte da memória é reservada para o leitor. Capacidade de armazenamento calculada com base em 4 minutos por música e codificação de 128 kbps em MP3.
- ³ A velocidade de transferência depende do sistema operativo e da configuração do software.

Requisitos de PC

- Windows® XP (SP3 ou superior) / Vista / 7 / 8
- Processador Pentium III a 800 MHz ou superior
- 512 MB de RAM
- 500 MB de espaço no disco rígido
- Ligação à Internet
- Windows® Internet Explorer 6.0 ou posterior
- Porta USB

