

# DVB-T2 Tuner Gen2











7 620 320 035



**BOSCH**

**pt** Manual de instruções



- (1) Botão de espera  
Mudar entre o modo operacional normal e o modo de espera
- (2) LED  
Acende quando está pronto para funcionar e quando um botão é premido
- (3) Botão   
Abrir o menu de seleção de fonte
- (4) Botão **TV**  
Mudar para o modo de TV
- (5) Botão   
Voltar para o ecrã/modo anterior
- (6) Botão **OK**  
Confirmar as definições ou um item selecionado num menu
- (7) Botões  /   
Ajustar o volume, selecionar um item de menu, alterar os valores das definições
- (8) Botão   
Avançar rapidamente, mudar para a faixa seguinte, função especial dependendo do contexto
- (9) Botão   
Desligar / ligar o som do aparelho
- (10) Botão   
Iniciar/interromper/continuar a leitura, função especial dependendo do contexto
- (11) Botão *i*  
Mostrar canal / informações do ficheiro
- (12) Teclado **0 – 9**  
Selecionar canais/estações memorizados
- (13) Botão   
Parar a leitura, função especial dependendo do contexto
- (14) Botão   
Retroceder rapidamente, mudar para a faixa anterior, função especial dependendo do contexto
- (15) Botões **P+** / **P-**  
Mudar para o canal anterior/seguite, selecionar um item de menu ou uma entrada da lista
- (16) Botão   
Abrir o menu de definições
- (17) Botão **HDMI**  
Mudar para a leitura da fonte HDMI

# Índice

<b>5</b>	<b>Informação importante</b>	<b>11</b>	<b>Modo USB</b>
5	Utilização prevista	11	Ligar o suporte de armazenamento USB
5	Âmbito de entrega	12	Reproduzir média
5	Notas para instalação	12	Ativar/desativar a leitura aleatória
6	Configuração	12	Ativar/desativar a repetição
7	Eliminação do equipamento	12	Opções durante a leitura de vídeo
<b>7</b>	<b>Ligar/desligar</b>	13	Controlar a leitura de vídeo
<b>7</b>	<b>Ajustar o volume</b>	13	Iniciar e controlar uma slide show
<b>7</b>	<b>Selecionar uma fonte de média</b>	<b>13</b>	<b>Definições do sistema</b>
<b>8</b>	<b>Modo de TV</b>	13	Abrir o menu das definições do sistema
8	Exibir as informações do canal	13	Definir a duração de exibição do menu de ecrã
8	Mudar para o canal seguinte/anterior	14	Verificar a intensidade de receção da antena
8	Seleção de canais na lista de canais ou lista de favoritos ("myList")	<b>14</b>	<b>Receber canais de TV por assinatura</b>
9	Lista de canais e lista de favoritos ("myList")	<b>14</b>	<b>Atualização de software</b>
10	Selecionar a língua e as legendas	<b>16</b>	<b>Dados técnicos</b>
10	Definições de TV		
<b>11</b>	<b>Modo do rádio</b>		
11	Selecionar uma estação de rádio		

## Informação importante

Antes de utilizar o aparelho, leia estas instruções com atenção e familiarize-se com o aparelho. Guarde estas instruções no veículo para futuras referências.

Quaisquer alterações não expressamente permitidas pelo responsável pelo cumprimento das exigências de conformidade aplicáveis pode fazer com que o utilizador perca a autorização para utilizar o aparelho.

A Robert Bosch GmbH declara que o produto DVB-T2 Tuner Gen2 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço da internet: [www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)

### Utilização prevista

O aparelho foi concebido para a utilização em veículos utilitários com um sistema elétrico de 12 V ou 24 V.

O aparelho e a sua saída HDMI não se destinam à utilização com equipamentos de gravação.



### Segurança na estrada

- ▶ A segurança na estrada tem prioridade absoluta. Utilize o aparelho apenas quando o veículo estiver estacionado. Se for necessário utilizar o aparelho durante a viagem, procure um lugar de estacionamento seguro e estacione o veículo.
- ▶ Tem de estar sempre em condições de ouvir a tempo as sirenes da polícia, bombeiros e

ambulâncias dentro do veículo. Por essa razão, assegure-se que o volume está a um nível adequado à situação.

- ▶ Assegure-se que a sua capacidade para conduzir não está comprometida e a sua visão não é bloqueada pelo aparelho, pelas antenas ou pelos cabos.

### Âmbito de entrega

- ▶ DVB-T2 Tuner Gen2
- ▶ Guia rápido
- ▶ Telecommando, incluindo pilhas (2 x AAA)
- ▶ Sensor IV externo (para o telecommando)

### Notas para instalação



#### Nota:

O aparelho foi pré-configurado para a utilização em combinação com o sistema Coach Infotainment. Antes de poder utilizá-lo com outro sistema da Bosch (p. ex., Classic Line) ou como unidade separada, tem de ser reconfigurado (ver a secção “Configuração” abaixo).

- ▶ O sintonizador só pode ser instalado por pessoal experiente.
- ▶ Antes de instalar, desligue a alimentação de tensão retirando o cabo ligado ao terminal negativo da bateria.
- ▶ O sintonizador tem de ser instalado de forma a não impedir as ações do condutor de qualquer forma.

- ▶ O lugar de montagem tem de ser uma superfície sólida e horizontal que ofereça estabilidade suficiente. O sintonizador também pode ser montado virado para baixo. O fabricante do veículo é responsável pelo cumprimento das exigências previstas na lei.
  - ▶ Verifique se as polaridades das ligações estão corretas.
  - ▶ Uma cablagem incorreta pode causar problemas no veículo e levar a danos, acidentes e ferimentos.
  - ▶ Assente os cabos de forma a evitar que sejam apertados e danificados por arestas vivas.
  - ▶ Assente os cabos de forma a evitar que os pontos de ligação fiquem sujeitos a tração.
  - ▶ Antes de ligar as antenas, o aparelho tem de ser ligado ao ponto de ligação à terra no veículo (terminal 31).
  - ▶ O aparelho só pode ser utilizado se todas as três antenas DVB-T estiverem ligadas.
  - ▶ Utilize apenas antenas de qualidade superior para garantir uma receção rápida e estável.
- As antenas DVB-T devem cumprir as seguintes especificações:
- ▶ Conector FAKRA (fêmea código A ou Z)
  - ▶ Polarização vertical (DVBT/T2)
  - ▶ Tensão:  $5\text{ V} \pm 10\%$
  - ▶ Potência: 50 mA
  - ▶ Impedância RF: 50 ohms
  - ▶ Frequência VHF: 174 - 230 MHz
  - ▶ Frequência UHF: 470 - 862 MHz

- ▶ Ganho: 15 - 20 dB
- ▶ Nível sonoro do amplificador: < 4 dB

---

### Configuração

O aparelho saiu da fábrica pré-configurado para a utilização em combinação com o sistema Coach Infotainment. A saída HDMI (HDMI out) está ativada e pode ser selecionada uma fonte ligada à entrada HDMI. Neste caso, a saída CVBS e as entradas análogas correspondentes (AV1, AV2) estão desativadas.

Para o funcionamento como aparelho separado ou a utilização com outro sistema Coach da Bosch (p. ex., Classic Line), é necessário reconfigurar o aparelho para ativar a saída CVBS e a reprodução analógica através das entradas AV1 e AV2.

Encontrará os ficheiros de configuração relevantes em:

<https://bosch-professional-systems.com>

### Verificação da configuração atual

Se não tiver a certeza como o seu aparelho está configurado,

- ▶ seleccione AV1 ou AV2 (CVBS) ou HDMI como fonte (ver o capítulo “Selecionar uma fonte de média”).

Se a saída de vídeo atualmente desativada estiver selecionada, uma mensagem aparecerá a informar que a outra saída de média está ativada.

## Configuração do aparelho

É necessário um suporte de armazenamento USB com o sistema de ficheiros FAT32 ou NTFS.

- ▶ Descarregue o ficheiro de configuração desejado.
- ▶ Guarde o ficheiro de configuração na memória USB no nível de diretório mais alto (p. ex., diretório-raiz).



### Nota:

Assegure-se que o nome do ficheiro de configuração é:  
`system-configuration.ini`

- ▶ Desligue o aparelho através da ignição do veículo.
- ▶ Insira o suporte de armazenamento USB preparado.
- ▶ Volte a ligar o aparelho através da ignição do veículo.

O aparelho é reconfigurado automaticamente segundo o ficheiro de configuração e volta a ser iniciado.

## Eliminação do equipamento

Não deite o equipamento velho no lixo doméstico.

Para eliminar o equipamento velho, utilize os sistemas disponíveis para recolha e reciclagem de resíduos.

## Ligar/desligar

O aparelho liga e desliga automaticamente ao ligar e desligar o motor.

Para mudar para o modo de espera ou para o modo operacional normal,

- ▶ prima o botão de espera (1).



### Nota:

Depois de ligar o aparelho pela primeira vez ou restaurar as configurações de fábrica, o aparelho tocará o primeiro canal que entrará durante a função de sintonia.

## Ajustar o volume



### Nota:

O volume é definido para o máximo após cada mudança de fonte.







- ▶ Prima o botão ou (7) para aumentar ou baixar o volume.

Para desligar/ligar o som do aparelho,

- ▶ prima o botão (9).

## Selecionar uma fonte de média

- ▶ Prima o botão (3) para abrir o menu de seleção de fonte.

- ▶ Utilize os botões  $\nabla$  /  $\triangleleft$  (7) e **P+** / **P-** (15) para selecionar a fonte pretendida:
  - ▶  : TV
  - ▶  : Rádio
  - ▶  : AV1 (apenas modo analógico)
  - ▶  : AV2 (apenas modo analógico)
  - ▶  : HDMI
  - ▶  : Suporte de armazenamento USB ligado
- ▶ Prima o botão **OK** (6).



#### Notas:

- ▶ Dependendo da configuração do aparelho, terá acesso às entradas AV1 e AV2 (para mais informações, ver também a secção “Configuração” no capítulo “Informação importante”).
- ▶ Se a entrada AV1, AV2 ou HDMI for selecionada sem haver um sinal de entrada, não é apresentado nada.
- ▶ Para obter informação sobre a leitura a partir de um suporte de armazenamento USB ligado ao aparelho, ver o capítulo “Modo USB”.
- ▶ Não é possível ler conteúdos cifrados com HDCP através da porta HDMI (p. ex., a partir de um disco Blu-ray).
- ▶ Se reproduzir média através da entrada HDMI provenientes de regiões que utilizem rádios de fotograma que não sejam 50 Hz,

a reprodução pode estar afetada nas saídas por razões ligadas ao sistema.

## Modo de TV

Quando o modo de TV é iniciado, o canal atual é reproduzido e as informações do canal são exibidas durante 5 segundos.

### Exibir as informações do canal

- ▶ Prima o botão **i** (11).
- As informações do canal são exibidas durante 5 segundos.



#### Nota:

Poderá definir o tempo pretendido para a exibição das informações do canal (ver a secção “Definir a duração de exibição do menu de ecrã” no capítulo “Definições do sistema”).

### Mudar para o canal seguinte/anterior

- ▶ Prima o botão **P+** ou **P-** (15).
- O canal seguinte ou anterior é reproduzido e as informações do canal são exibidas por um curto período.

### Seleção de canais na lista de canais ou lista de favoritos (“myList”)

Para exibir a lista de canais ou a lista de favoritos (“myList”),

- ▶ prima o botão **i** (11) (se necessário) para mostrar as informações do canal.
- ▶ Prima o botão **OK** (6).



**Nota:**

A lista de canais só é exibida se não tiverem sido memorizados canais na lista de favoritos (“myList”). Caso contrário, será exibida a lista de favoritos.

Para selecionar um canal,

- utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar o canal pretendido.

Para reproduzir o canal,

- prima o botão **OK** (6).

**Seleção direta de um canal**

Pode utilizar os botões de canal (12) para selecionar diretamente um canal na lista de canais.

**Nota:**

Se já existirem canais memorizados na lista de favoritos (“myList”), selecione o canal relevante na lista de favoritos.

- Prima brevemente o botão do canal correspondente (12) para selecionar um dos primeiros nove canais indicados na lista.

**Nota:**

Para selecionar uma memória de dois dígitos, prima brevemente o botão para o primeiro dígito e a seguir o botão para o segundo dígito dentro de aprox. dois segundos.







**Lista de canais e lista de favoritos (“myList”)**

Os canais de TV que possam ser captados atualmente encontram-se na lista de canais. Pode criar a sua seleção pessoal de canais na lista de favoritos (“myList”).


**Notas:**

- Todos os canais contidos na lista de favoritos que não possam ser captados atualmente são exibidos a cinzento.
- A lista de canais de TV pode também conter canais de TV por assinatura que se encontram no raio de alcance. Para reproduzir um tal canal de TV por assinatura, o aparelho tem de estar equipado com um módulo e cartão adequados (ver a secção “Receção de TV por assinatura”).

**Abrir as configurações para a lista de canais**

- Prima o botão  (16).
- Utilize os botões  /  (7) e **P+** / **P-** (15) para selecionar a lista de canais .
- Prima o botão **OK** (6).
- Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar as listas de canais/favoritos para TV  ou rádio .
- Prima o botão **OK** (6).

**Mudar entre a lista de canais e a lista de favoritos (“myList”)**

- Prima o botão vermelho  (14).

### Alterar o modo de exibição da lista

Para ordenar os canais na lista por ordem alfabética,

- ▶ prima o botão verde ►|| (10).

Para exibir apenas canais DVB-T, apenas canais DVB-T2 ou ambos os tipos de canais na lista,

- ▶ prima o botão amarelo ■ (13) várias vezes, se necessário.

### Apenas para canais de TV:

Para exibir apenas canais de TV de acesso gratuito, apenas canais de TV por assinatura ou ambos os tipos de canais na lista,

- ▶ prima o botão azul ►►| (8) várias vezes, se necessário.

### Guardar canais na lista de favoritos (“myList”)

- ▶ Se necessário, prima o botão vermelho ◀◀ (14) para mudar para a lista de canais.
- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar um canal na lista.
- ▶ Prima o botão **OK** (6) para marcar o canal.

Uma imagem de pré-visualização do canal, a sua intensidade de sinal atual e a qualidade de receção são exibidas.

- ▶ Prima o botão azul ►►| (8).

O canal é acrescentado ao fim da lista de favoritos.

### Administrar canais na lista de favoritos (“myList”)

- ▶ Se necessário, prima o botão vermelho ◀◀ (14) para mudar para a lista de favoritos.

- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar um canal na lista.
  - ▶ Prima o botão **OK** (6) para marcar o canal.
- Uma imagem de pré-visualização do canal, a sua intensidade de sinal atual e a qualidade de receção são exibidas.

Para apagar o canal marcado,

- ▶ prima o botão azul ►►| (8).

Para alterar a posição do canal marcado na lista,

- ▶ prima o botão amarelo ■ (13).
- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar a posição desejada na lista.
- ▶ Volte a premir o botão amarelo ■ (13).

### Selecionar a língua e as legendas

Alguns canais oferecem diferentes línguas em áudio e/ou legendas para o canal completo ou para programas específicos.

- ▶ Se necessário, prima o botão **i** (11) para mostrar as informações do canal.
- ▶ Para as legendas, prima o botão verde ►|| (10). Para as línguas de áudio, prima o botão amarelo ■ (13).
- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar o canal pretendido.
- ▶ Prima o botão **OK** (6).

### Definições de TV

- ▶ Prima o botão ✕ (16).
- ▶ Utilize os botões ◀ / ▶ (7) e **P+** / **P-** (15) para selecionar as definições de TV □.
- ▶ Prima o botão **OK** (6).

- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar a definição de ajuste de imagem.
- ▶ Prima o botão **OK** (6).
- ▶ Utilize os botões  $\nabla$  /  $\triangle$  (7) e **P+** / **P-** (15) para selecionar a definição pretendida.
- ▶ Prima o botão  $\hookrightarrow$  (5) (várias vezes, se necessário) para voltar para o próximo nível mais alto do menu ou para sair do menu.

## Modo do rádio

Quando o modo de rádio é iniciado, a estação atualmente sintonizada é tocada. O logótipo da estação de rádio, a intensidade do sinal, a qualidade de receção, bem como a lista de estações e a lista de favoritos ("myList") são exibidos.

---

### Selecionar uma estação de rádio



#### Notas:

- ▶ A lista de estações só é exibida se não tiverem sido guardadas estações na lista de favoritos ("myList"). Caso contrário, será exibida a lista de favoritos.
- ▶ Para informações sobre a lista de estações e a lista de favoritos ("myList"), ver a secção "Lista de canais e lista de favoritos" ("myList") no capítulo "Modo de TV".

- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar a estação pretendida.
- ▶ Prima o botão **OK** (6) para tocar a estação.

### Seleção direta de uma estação

Pode utilizar os botões de estação (12) para selecionar diretamente uma estação na lista de estações.



#### Nota:

Se houverem estações já memorizadas na lista de favoritos ("myList"), selecione a estação relevante na lista de favoritos.

- ▶ Prima o botão da estação correspondente (12) para selecionar uma das primeiras nove estações indicadas na lista.



#### Nota:

Para selecionar uma memória de dois dígitos, prima brevemente o botão para o primeiro dígito e a seguir o botão para o segundo dígito dentro de aprox. dois segundos.







## Modo USB

---

### Ligar o suporte de armazenamento USB

- ▶ Insira o suporte de armazenamento USB na porta USB.

## Reproduzir média

- ▶ Selecione o suporte de armazenamento USB (ver o capítulo “Selecionar uma fonte de média”).
- ▶ Utilize os botões  /  (7) e **P+** / **P-** (15) para selecionar o tipo de média pretendido:
  - ▶  : Vídeo
  - ▶  : Fotografias
  - ▶  : Áudio
  - ▶  : Navegador de ficheiros
- ▶ Prima o botão **OK** (6).

A visualização de listas para a reprodução de vídeos, fotos e áudio ou o navegador de ficheiros é exibida.



### Nota:

No navegador de ficheiros, terá acesso a todos os tipos de média (vídeo, foto e áudio).

## Selecionar e marcar um ficheiro

- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar o ficheiro pretendido.
- ▶ Prima o botão **OK** (6) para marcar o ficheiro.


## Mostrar uma pré-visualização do ficheiro



### Nota:

Não está disponível na visualização da lista de áudio.

Para exibir as informações do ficheiro marcado e uma pré-visualização,

- ▶ prima o botão vermelho  (14).

## Tocar/mostrar um ficheiro



### Nota:


Não está disponível na visualização de listas (para tal, ver a secção “Controlar a leitura de áudio”).

Para tocar ou exibir o ficheiro marcado,

- ▶ prima o botão verde  (10).

## Ativar/desativar a leitura aleatória

No navegador e na visualização da lista de vídeos,

- ▶ prima o botão amarelo  (13).

## Ativar/desativar a repetição





No navegador e na visualização da lista de vídeos,

- ▶ prima o botão azul  (8).

## Opções durante a leitura de vídeo

- ▶ Prima o botão **i** (11) para mostrar as informações do ficheiro.

## Controlar a leitura de vídeo

- ▶ Prima o botão vermelho  (14) (várias vezes, se necessário) para iniciar o retrocesso a uma velocidade 16 vezes mais rápida.
- ▶ Prima o botão verde  (10) para iniciar a leitura e interromper/reiniciar a leitura.
- ▶ Prima o botão amarelo  (13) para parar a leitura.
- ▶ Prima o botão azul  (8) (várias vezes, se necessário) para iniciar o avanço rápido a uma velocidade 16 vezes mais rápida.

## Selecionar a língua e as legendas

Alguns ficheiros fornecem várias línguas e/ou legendas.

- ▶ Para as legendas, prima o botão **1** (12).  
Para as línguas de áudio, prima o botão **2** (12).
- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar o canal pretendido.
- ▶ Prima o botão **OK** (6).

## Ajustar o formato de imagens

Pode ajustar o tamanho da imagem de vídeo ao ecrã.

- ▶ Prima o botão **3** (12).
- ▶ Utilize os botões **P+** / **P-** (15) para selecionar a definição pretendida:
  - ▶ Nenhum ajuste do formato
  - ▶ Preencher a largura do ecrã
  - ▶ Preencher a altura do ecrã
  - ▶ Preencher o ecrã completo
- ▶ Prima o botão **OK** (6).

## Controlar a leitura de vídeo

Na visualização de listas de áudio ou no modo de imagem de ecrã inteiro (ver abaixo),

- ▶ prima o botão vermelho ◀◀ (14) para mudar para o ficheiro anterior.
- ▶ prima o botão verde ▶▶ (10) para iniciar a leitura e interromper/reiniciar a leitura.
- ▶ prima o botão amarelo ■ (13) para parar a leitura.
- ▶ prima o botão azul ▶▶▶ (8) para mudar para o ficheiro seguinte.

## Iniciar e controlar uma slide show

Para iniciar uma *slide show*,

- ▶ prima o botão verde ▶▶ (10) na visualização da lista de fotos.

Para controlar a *slide show*,

- ▶ prima o botão **i** (11) enquanto a *slide show* está ativa para exibir as informações do ficheiro.
- ▶ Prima depois
  - ▶ o botão **1** (12) para ativar/desativar a leitura aleatória.
  - ▶ o botão **2** (12) para repetir a leitura.
  - ▶ o botão **3** (12) (várias vezes, se necessário) para definir o tempo de exibição da imagem (pré-definição: 3 seg. / +2 toques: 5 seg. / +4 toques: 7 seg.).

## Definições do sistema

### Abrir o menu das definições do sistema

- ▶ Prima o botão ✕ (16).
- ▶ Utilize os botões ↶ / ↷ (7) e **P+** / **P-** (15) para selecionar as definições do sistema ⚙.
- ▶ Prima o botão **OK** (6).

### Definir a duração de exibição do menu de ecrã



#### Nota:

A duração de exibição definida também se aplica à exibição das informações do canal.

Para definir a duração de exibição para o menu de ecrã e as informações do canal,

- ▶ prima o botão verde ►|| (10) (várias vezes, se necessário) para mudar entre as seguintes opções:
  - ▶ : Duração de exibição normal 5 seg.
  - ▶ : Duração de exibição 7 seg.
  - ▶ : Duração de exibição 9 seg.
- ▶ Prima o botão (5) (várias vezes, se necessário) para voltar para o próximo nível mais alto do menu ou para sair do menu.

### Restaurar as definições de fábrica

- ▶ Prima o botão amarelo ■ (13).
- ▶ Utilize os botões + / - (7) e **P+ / P-** (15) para selecionar a opção "Sim".
- ▶ Prima o botão **OK** (6).

O aparelho desliga automaticamente e é reposto nas definições de fábrica.

### Verificar a intensidade de receção da antena

- ▶ Prima o botão ✕ (16).
- ▶ Utilize os botões + / - (7) e **P+ / P-** (15) para selecionar as definições de TV .
- ▶ Prima o botão **OK** (6).

A atual intensidade de campo é exibida como barras para cada uma das antenas.

O estado da antena é indicado através da cor do respetivo símbolo de antena:

- ▶ Verde: Funcionamento normal
- ▶ Vermelho: Curto circuito
- ▶ Cinzento: Nenhuma ligação à antena

## Receber canais de TV por assinatura

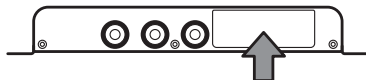
Para receber canais de TV por assinatura com este aparelho, é necessário um cartão inteligente do seu operador de TV por assinatura e um módulo CI adequado (CI significa "common interface").



### Nota:

Este aparelho não suporta CI+.

Ranhura CI:



Para ativar a receção de TV por assinatura,

- ▶ desligue primeiro o aparelho se não estiver ainda desligado.
- ▶ Remova a tampa da ranhura CI (utilize uma ferramenta adequada, se necessário).
- ▶ Insira o cartão inteligente do seu operador de TV por assinatura na ranhura do módulo CI.
- ▶ Volte a ligar o aparelho.

Pode agora ver os programas dos canais oferecidos pelo seu operador de TV por assinatura.

## Atualização de software



### Nota:

A versão de software atual é exibida no fundo do menu de definições do sistema (ver a secção "Abrir o menu

das definições do sistema” no capítulo “Definições do sistema”).

Poderá encontrar as atualizações do software para o aparelho on-line em:

<https://downloads.bosch-carmultimedia.net/>

Para realizar a atualização do software, é necessário um suporte de armazenamento USB com o sistema de ficheiros FAT32 ou NTFS.

- Descarregue o ficheiro de atualização e descompacte-o, se necessário.

**Nota:**

Assegure-se que o nome do ficheiro termina com **.bin**.

- Guarde o ficheiro no suporte de armazenamento USB.
- Insira o suporte de armazenamento USB preparado.
- Prima o botão **↔** (16).
- Utilize os botões **+ / -** (7) e **P+ / P-** (15) para selecionar as definições do sistema **⚙**.
- Prima o botão **OK** (6).
- Utilize os botões **+ / -** (7) e **P+ / P-** (15) para selecionar o ficheiro de atualização.
- Prima o botão **OK** (6).

As versões de software são exibidas para o aparelho e para a atualização.

**Nota:**

A atualização do software consiste em duas partes:

1. Firmware do aparelho
2. Firmware do sintonizador de TV

Para iniciar a atualização do software,

- utilize os botões **+ / -** (7) para selecionar a opção **Sim**.
- Prima o botão **OK** (6).

A atualização de software para o firmware do aparelho é executada a seguir. A duração estimada do processo de atualização é exibida (aprox. 1 minuto).

**Nota:**

Se não for possível executar a atualização com êxito, uma mensagem de erro correspondente é exibida. Neste caso, o aparelho pode ser utilizado de forma normal com o software atual.

Se a atualização do software for bem sucedida, uma notificação correspondente é exibida.

- Prima o botão **OK** (6).

O aparelho é reiniciado e a segunda parte da atualização (firmware do sintonizador de TV) é executada. A duração estimada do processo de atualização é exibida (aprox. 5 minutos).

**Notas:**

- Se não for possível executar a atualização com êxito, uma mensagem de erro correspondente é exibida. Neste caso, o aparelho pode ser utilizado de forma normal com o software atual.

- ▶ Se a atualização for interrompida devido a uma falha da tensão de alimentação, será reiniciada automaticamente na próxima vez que se liga o aparelho.

Se a atualização do software for bem sucedida, uma notificação correspondente é exibida.

- ▶ Prima o botão **OK** (6).

O aparelho é reiniciado.

Lista de suportes de armazenamento USB compatíveis:

- ▶ SanDisk Ultra Dual 32 GB USB 3.0
- ▶ Transcend JetFlash 530 8 GB Retractable USB 2.0
- ▶ SanDisk Ultra USB 3.0 16 GB
- ▶ Intenso USB 2.0 Drive
- ▶ Patriot Supersonic Boost XT 8 GB (USB 3.2 Gen 1)

**Nota:**

Não se garante o funcionamento correto de outros suportes de armazenamento USB.

## Dados técnicos

### Tensão de serviço

12 V / 24 V (9 – 36 V)

### Consumo de corrente

Em serviço:

12 V: 910 mA

24 V: 480 mA

Consumo máx.:

12 V: 1,2 A

24 V: 0,6 A

Consumo em espera: < 100 µA

### Antenas

Alimentação de tensão: Máx. 50 mA (5 V) por antena

Impedância: 50 Ω

### Receção RF

Bandas de onda

VHF: 174 – 230 MHz

UHF: 470 – 690 MHz

Largura de banda: 7,8 MHz



**Terminais**

HDMI	
Versão:	1,0
USB	
Versão:	2,0
Alimentação de tensão:	5 V, máx. 500 mA
Sistema de ficheiros suportado:	NTFS, FAT32
Capacidade suportada do suporte de armazenamento:	1 TB
Formatos de ficheiro de imagem:	.png, .jpg, .bmp
AUX	2 x Video-in 2 x Audio-in (estéreo)
CI	Não suportado para CI+

**Vídeo**

Tipo de transmissão:	DVB-T, DVB-T2
Formatos:	1920 x 1080 x 30p
Codecs:	H.264/AVC H.265 MPEG2
Formatos suportados:	.mov (MPEG-4 video/ MPEG-4 AAC) .mp4 (H.264/ MPEG-4 AAC) .mpg (MPEG-1 video/ MPEG-1 layer 2 (MP2))
Resolução	
NTSC:	720 x 480 x 60i
PAL:	720 x 576 x 50i

**Áudio**

Formatos:	MPEG-1/2 layer 1 & 2, 16 – 48 kHz, Layer2: 32 – 384 kbps Layer1: 32 – 448 kbps MPEG-2/4 AAC-LC, 8 – 96 kHz, 8 – 576 kbps Dolby Digital AC3 (32-bit não é suportado) Dolby Digital Plus (DD+, 32-bit não é suportado)
Codecs:	MPEG-1/2 layer 1 & 2, MPEG-2/4 / AAC-LC
Formatos suportados:	.aac, .flac, .mp3, .wav

**Temperatura de serviço**

0 °C a +65 °C

**Temperatura de armazenamento**

-40 °C a +85 °C

**Dimensões**227,2 x 160,8 x  
30,3 mm (sem  
terminais)**Peso**

Aprox. 900 g

**Normas**

CE, UN ECE R10,  
UN ECE R118,  
EN 50221, UKCA

Sujeito a alterações!



Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos ou noutros países.



Fabricado sob a licença da Dolby Laboratories.  
Dolby, Dolby Audio e o símbolo de duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

**Robert Bosch GmbH**

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

**[www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)**