

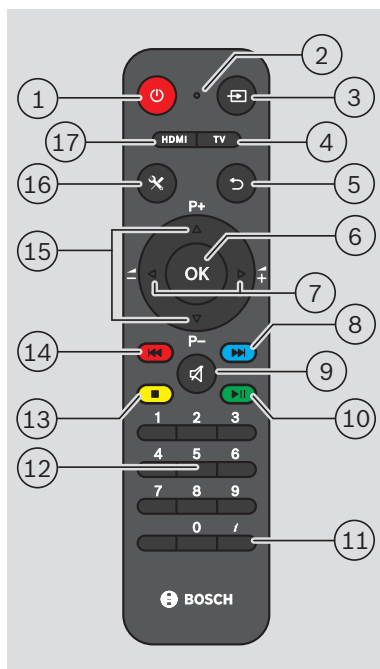
DVB-T2 Tuner Gen2

7 620 320 035



BOSCH

de Bedienungsanleitung



- (1) Stand-by-Taste
Zwischen Normalbetrieb und Stand-by-Modus umschalten
- (2) LED
Leuchten bei Betriebsbereitschaft bzw. Aufleuchten bei Tastendruck
- (3) Taste 
Quellenwahlmenü öffnen
- (4) Taste **TV**
In den TV-Betrieb wechseln
- (5) Taste 
zum vorigen Bildschirm/Modus zurückkehren
- (6) Taste **OK**
Einstellungen bzw. Menüauswahl bestätigen
- (7) Tasten  / 
Lautstärke einstellen, Menüeintrag wählen, Einstellungswerte verändern
- (8) Taste 
schneller Vorlauf, zum nächsten Titel wechseln, Sonderfunktion je nach Kontext
- (9) Taste 
Gerät stummschalten/Stummschaltung aufheben
- (10) Taste 
Wiedergabe starten/pausieren/fortsetzen, Sonderfunktion je nach Kontext
- (11) Taste **i**
Sender-/Datei-Informationen einblenden
- (12) Tastenblock **0 – 9**
gespeicherten Sender aufrufen
- (13) Taste 
Wiedergabe beenden, Sonderfunktion je nach Kontext
- (14) Taste 
schneller Rücklauf, zum vorigen Titel wechseln, Sonderfunktion je nach Kontext
- (15) Tasten **P+** / **P-**
zum vorigen/nächsten Sender wechseln, Menü-/Listeneintrag wählen
- (16) Taste 
Einstellungsmenü öffnen
- (17) Taste **HDMI**
zur Wiedergabe der HDMI-Quelle wechseln

Inhaltsverzeichnis

5	Wichtige Hinweise	12	USB-Betrieb
5	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	12	Ein USB-Medium anschließen
5	Lieferumfang	12	Medienwiedergabe
5	Einbauhinweise	12	Zufällige Wiedergabe aktivieren bzw. deaktivieren
6	Konfiguration	12	Wiederholte Wiedergabe aktivieren bzw. deaktivieren
7	Altgerät-Entsorgung	12	Optionen bei der Video-Wiedergabe
7	Ein-/Ausschalten	13	Audio-Wiedergabe steuern
7	Lautstärke einstellen	13	Diashow starten und steuern
8	Medienquelle wählen	14	Systemeinstellungen
8	TV-Betrieb	14	Systemeinstellungsmenü öffnen
8	Senderinformationen einblenden	14	Anzeigedauer des Bildschirmmenüs einstellen
8	Zum nächsten/vorigen Sender springen	14	Antennen-Empfangsleistung prüfen
9	Sender in Senderliste bzw. Favoritenliste ("myList") wählen	14	Pay-TV-Empfang
9	Senderliste und Favoritenliste ("myList")	15	Software-Update
10	Audiosprache und Untertitel wählen	17	Technische Daten
11	TV-Einstellungen		
11	Radiobetrieb		
11	Radiosender auswählen		

Wichtige Hinweise

Bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut. Bewahren Sie diese Anleitung für spätere Fragen im Fahrzeug auf.

Jedwede Änderungen oder Modifikationen, die durch die für die Erfüllung der geltenden Konformitätsauflagen verantwortliche Partei nicht ausdrücklich freigegeben wurden, können zu einem Erlöschen der Betriebserlaubnis für den Nutzer führen.

Hiermit erklärt Robert Bosch GmbH, dass das Produkt DVB-T2 Tuner Gen2 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter dieser Internetadresse verfügbar:
www.bosch-professional-systems.com

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist für den Betrieb in einem Nutzfahrzeug mit 12 V- bzw. 24 V-Bordnetzspannung konzipiert.

Das Gerät und dessen HDMI-Ausgang ist nicht dafür gedacht, in Verbindung mit Aufzeichnungsgeräten betrieben zu werden.



Verkehrssicherheit

- ▶ Die Verkehrssicherheit ist oberstes Gebot. Bedienen Sie das Gerät nur bei stehendem Fahrzeug. Wenn eine Bedienung des Gerätes während der Fahrt nötig wird, suchen Sie einen sicheren Stellplatz und stellen das Fahrzeug ab.

- ▶ Akustische Warnsignale von Polizei, Feuerwehr und Rettungsdiensten müssen im Fahrzeug rechtzeitig wahrgenommen werden können. Achten Sie deshalb auf eine Wiedergabe in angemessener Lautstärke.
- ▶ Achten Sie darauf, dass Sie beim Führen des Fahrzeugs nicht vom Gerät, den angeschlossenen Antennen und der Verkabelung beeinträchtigt oder in der Sicht behindert werden.

Lieferumfang

- ▶ DVB-T2 Tuner Gen2
- ▶ Kurzanleitung
- ▶ Fernbedienung inkl. Batterie (2 x AAA)
- ▶ externer IR-Sensor (für die Fernbedienung)

Einbauhinweise



Hinweis:

Das Gerät ist vorkonfiguriert für eine Verwendung im Rahmen des Coach Infotainment Systems. Zur Verwendung mit einem anderen Bosch-System (z. B. Classic Line) oder als Stand-Alone-Gerät muss das Gerät umkonfiguriert werden (siehe den folgenden Abschnitt „Konfiguration“).

- ▶ Der Tuner soll nur von erfahrenem Personal installiert werden.
- ▶ Trennen Sie vor dem Einbau die Spannungsversorgung, indem Sie das Kabel vom negativen Batteriepol trennen.
- ▶ Der Einbau des Tuners muss so erfolgen, dass der Fahrer in seiner Tätigkeit in keiner Weise behindert wird.
- ▶ Der Montageort muss eine starre, horizontale Fläche mit ausreichender Stabilität sein. Der Tuner kann auch überkopf montiert werden. Für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen ist der Fahrzeughersteller verantwortlich.
- ▶ Überprüfen Sie die richtigen Anschlußpolaritäten.
- ▶ Falsche Verkabelung kann zu Problemen im Fahrzeug sowie zu Schäden, Unfällen und Verletzung führen.
- ▶ Die Verkabelung muss so verlegt werden, dass sie nicht gequetscht oder durch einen scharfen Metallrand beschädigt werden kann.
- ▶ Kabel sind so zu verlegen, dass die Anschlussstellen nicht auf Zug belastet werden.
- ▶ Vor dem Anschließen der Antennen muss das Gerät mit der Fahrzeugmasse (Kl. 31) verbunden sein.
- ▶ Das Gerät kann nur betrieben werden, wenn alle drei DVB-T-Antennen angeschlossen sind.
- ▶ Verwenden Sie nur sehr gute Qualitätsantennen, um einen einwandfreien und langlebigen Empfang zu gewährleisten. Es müssen DVB-T-Antennen verwendet werden, die diesen Spezifikationen entsprechen:

- ▶ Stecker FAKRA (Female A oder Z kodiert)
- ▶ Polarisierung vertikal (DVBT/T2)
- ▶ Spannung: 5 V \pm 10 %
- ▶ Stromstärke: 50 mA
- ▶ RF-Impedanz: 50 Ohm
- ▶ Frequenz VHF: 174 - 230 MHz
- ▶ Frequenz UHF: 470 - 862 MHz
- ▶ Gewinn: 15 - 20 dB
- ▶ Verstärkergeräusch: < 4dB

Konfiguration

Bei Auslieferung ist das Gerät für die Verwendung mit dem Coach Infotainment System konfiguriert. Der HDMI-Ausgang (HDMI out) ist aktiviert und eine an den HDMI-Eingang angeschlossene Quelle kann ausgewählt werden. In diesem Fall sind der FBAS-Ausgang sowie die entsprechenden analogen Eingänge (AV1, AV2) deaktiviert.

Für den Stand-alone-Betrieb oder zur Verwendung mit einem anderen Bosch Coach System (z. B. Classic Line) muss das Gerät neu konfiguriert werden, um den CVBS-Ausgang und die analoge Wiedergabe über die Eingänge AV1 und AV2 zu aktivieren.

Die entsprechenden Konfigurationsdateien finden Sie unter:
<https://bosch-professional-systems.com>

Aktuelle Konfiguration prüfen

Falls Sie nicht sicher sind, wie Ihr Gerät aktuell konfiguriert ist,

- wählen Sie AV1 bzw. AV2 (FBAS) oder HDMI als Medienquelle aus (siehe Kapitel „Medienquelle wählen“).

Bei Wahl des aktuell deaktivierten Videoausgangs erscheint eine Meldung, dass der jeweils andere Mediena Ausgang aktiviert ist.

Gerät konfigurieren

Für die Gerätekonfiguration benötigen Sie einen USB-Datenträger mit FAT32- oder NTFS-Dateisystem.

- Laden Sie die gewünschte Konfigurationsdatei herunter.
- Speichern Sie die Konfigurationsdatei auf der obersten Ebene (Root-Verzeichnis) des USB-Sticks.



Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass der Name der Konfigurationsdatei so lautet:
`system-configuration.ini`

- Schalten Sie das Gerät mit der Fahrzeugzündung aus.
- Schließen Sie den vorbereiteten USB-Datenträger an.
- Schalten Sie das Gerät mit der Fahrzeugzündung wieder ein.

Das Gerät wird automatisch entsprechend der Konfigurationsdatei umkonfiguriert und neu gestartet.

Altgerät-Entsorgung

Entsorgen Sie Ihr Altgerät bitte nicht in den Hausmüll!

Nutzen Sie zur Entsorgung des Altgerätes die zur Verfügung stehenden Rückgabe- und Sammelsysteme.

Ein-/Ausschalten

Das Gerät wird zusammen mit der Fahrzeugzündung ein- bzw. ausgeschaltet.

Um in den Stand-by-Modus bzw. zurück in den Normalbetrieb zu wechseln,

- drücken Sie die Stand-by-Taste (1).



Hinweis:



Nach der erstmaligen Inbetriebnahme des Gerätes bzw. nach der Wiederherstellung der Werkseinstellungen, wird der erste vom Sender suchlauf gefundene Sender wiedergegeben.

Lautstärke einstellen




Hinweis:










Nach jedem Umschalten der Quelle wird die Lautstärke auf ihr Maximum gestellt.

- Drücken Sie die Taste  bzw.  (7), um die Lautstärke zu verringern bzw. zu erhöhen.

Um das Gerät stummzuschalten bzw. die Stummschaltung aufzuheben,

- ▶ drücken Sie die Taste  (9).

Medienquelle wählen

- ▶ Drücken Sie die Taste  (3), um das Quellenwahlmenü zu öffnen.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  bzw.  (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die gewünschte Quelle aus:
 - ▶  : TV
 - ▶  : Radio
 - ▶  : AV1 (nur im Analogmodus)
 - ▶  : AV2 (nur im Analogmodus)
 - ▶  : HDMI
 - ▶  : verbundener USB-Datenträger
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).



Hinweise:

- ▶ Je nach Konfiguration des Geräts haben Sie Zugriff auf die Eingänge AV1 und AV2 (weitere Informationen hierzu finden Sie auch im Abschnitt „Konfiguration“ im Kapitel „Wichtige Informationen“).
- ▶ Bei Auswahl des Eingangs AV1, AV2 oder HDMI, ohne dass dort ein Eingangssignal anliegt, wird nichts angezeigt.
- ▶ Zur Wiedergabe vom verbundenen USB-Datenträger siehe Kapitel „USB-Betrieb“.
- ▶ Über die HDMI-Schnittstelle können keine HDCP-verschlüs-

selten Inhalte (z. B. von Blu-ray Disc) wiedergegeben werden.

- ▶ Bei der Wiedergabe von Medien über den HDMI-Eingang, deren Ursprung aus Regionen mit anderen Bildraten als 50Hz stammt, kann es an den Ausgängen systembedingt zu Beeinträchtigungen der flüssigen Wiedergabe kommen.

TV-Betrieb

Bei Start des TV-Betriebs wird der aktuelle Sender gespielt und die Senderinformationen werden für etwa 5 Sekunden eingeblendet.

Senderinformationen einblenden

- ▶ Drücken Sie die Taste **i** (11).

Die Senderinformationen werden für etwa 5 Sekunden eingeblendet.



Hinweis:

Die Anzeigedauer der Senderinformationen ist einstellbar (siehe Kapitel „Systemeinstellungen“, Abschnitt „Anzeigedauer des Bildschirmmenüs einstellen“).

Zum nächsten/vorigen Sender springen

- ▶ Drücken Sie die Taste **P+** bzw. **P-** (15). Der nächste bzw. vorige Sender wird gespielt und die Senderinformationen werden kurz eingeblendet.

Sender in Senderliste bzw. Favoritenliste („myList“) wählen

Um die Senderliste bzw. Favoritenliste („myList“) anzuzeigen,

- ▶ drücken Sie ggf. die Taste **i** (11), um die Senderinformationen einzublenden.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).



Hinweis:

Die Senderliste wird nur angezeigt, solange keine Sender in der Favoritenliste („myList“) gespeichert sind. Sonst wird die Favoritenliste angezeigt.

Um einen Sender auszuwählen,

- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) den gewünschten Sender aus:
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Senderdirektwahl

Über die Stationstasten (12) können Sie einen Sender aus der Senderliste direkt aufrufen.



Hinweis:

Wenn bereits Sender in der Favoritenliste („myList“) gespeichert sind, rufen Sie den entsprechenden Sender in der Favoritenliste auf.

- ▶ Drücken Sie kurz die entsprechende Stationstaste (12), um einen der ersten 9 Sender in der Liste aufzurufen.



Hinweis:

Um einen zweistelligen Speicherplatz auszuwählen, drücken Sie innerhalb von etwa 2 Sekunden kurz auf die Taste der ersten und dann der zweiten Ziffer.

Senderliste und Favoritenliste („myList“)


In der Senderliste finden Sie alle aktuell empfangbaren TV-Sender. In der Favoritenliste („myList“) können Sie Ihre individuelle Senderauswahl zusammenstellen.





Hinweise:

- ▶ In der Favoritenliste werden Sender, die gerade nicht empfangen werden können, ausgegraut.
- ▶ Die TV-Senderliste enthält ggf. auch empfangbare Pay-TV-Sender. Das Gerät muss dafür mit einem geeigneten Modul bzw. einer Karte für die Wiedergabe von Pay-TV-Sender ausgestattet sein (siehe Abschnitt „Pay-TV-Empfang“).

Einstellungen für Senderlisten öffnen

- ▶ Drücken Sie die Taste **✖** (16).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **↵** bzw. **⇐** (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die Senderlisten  aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) die Senderlisten für TV  bzw. Radio  aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Zwischen Senderliste und Favoritenliste (“myList”) wechseln


- ▶ Drücken Sie die rote Taste **◀◀** (14).

Listendarstellung anpassen

Um die Sender in der Liste alphabetisch zu sortieren,

- ▶ drücken Sie die grüne Taste **▶▶** (10).

Um in der Liste nur DVB-T-Sender, nur DVB-T2-Sender bzw. beide Senderarten anzuzeigen,

- ▶ drücken Sie ggf. mehrfach die gelbe Taste  (13).

Nur für TV-Sender:

Um in der Liste nur frei empfangbare TV-Sender, nur PayTV-Sender bzw. beide Senderarten anzuzeigen,

- ▶ drücken Sie ggf. mehrfach die blaue Taste **▶▶** (8).

Sender in Favoritenliste (“myList”) speichern

- ▶ Drücken Sie ggf. die rote Taste **◀◀** (14), um zur Senderliste zu wechseln.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) einen Sender in der Liste aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6), um den Sender zu markieren.

Ein Vorschaubild des Senders und dessen aktuelle Signalstärke und Empfangsqualität werden angezeigt.

- ▶ Drücken Sie die blaue Taste **▶▶** (8). Der Sender wird am Ende der Favoritenlisten hinzugefügt.

Sender in Favoritenliste (“myList”) verwalten



- ▶ Drücken Sie ggf. die rote Taste **◀◀** (14), um zur Favoritenliste zu wechseln.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) einen Sender in der Liste aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6), um den Sender zu markieren.

Ein Vorschaubild des Senders und dessen aktuelle Signalstärke und Empfangsqualität werden angezeigt.

Um den markierten Sender zu löschen,

- ▶ drücken Sie die blaue Taste **▶▶** (8).

Um die Position des markierten Senders in der Liste zu ändern,

- ▶ drücken Sie die gelbe Taste  (13).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) die gewünschte Position in der Liste aus.
- ▶ Drücken Sie erneut die gelbe Taste  (13).

Audiosprache und Untertitel wählen

Manche Sender stellen für ihr Programm oder bestimmte Sendungen verschiedene Audiosprachen und/oder Untertitel zur Verfügung.

- ▶ Drücken Sie ggf. die Taste **i** (11), um die Senderinformationen einzublenden.
- ▶ Drücken Sie für Untertitel die grüne Taste **▶||** (10) bzw. für Audiosprachen die gelbe Taste **■** (13).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) die gewünschte Einstellung aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

TV-Einstellungen

- ▶ Drücken Sie die Taste **✕** (16).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **↵** bzw. **⬅** (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die TV-Einstellungen **□** aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) die Einstellung für die Bildanpassung aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **↵** bzw. **⬅** (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die gewünschte Einstellung aus.
- ▶ Drücken Sie ggf. mehrfach die Taste **↶** (5), um wieder auf die nächsthöhere Menüebene zu gelangen bzw. um das Menü zu verlassen

Radiobetrieb

Bei Start des Radiobetriebs wird der aktuelle Sender gespielt. Das Logo des Senders und dessen aktuelle Signalstärke und Empfangsqualität sowie die Senderliste bzw. Favoritenliste („myList“) werden angezeigt.

Radiosender auswählen



Hinweise:

- ▶ Die Senderliste wird nur angezeigt, solange keine Sender in der Favoritenliste („myList“) gespeichert sind. Sonst wird die Favoritenliste angezeigt.
- ▶ Zu Senderliste und Favoritenliste siehe Kapitel „TV-Betrieb“, Abschnitt „Senderliste und Favoritenliste („myList“)“.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) den gewünschten Sender aus:
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6), um den Sender zu spielen.

Senderdirektwahl

Über die Stationstasten (12) können Sie einen Sender aus der Senderliste direkt aufrufen.



Hinweis:

- Wenn bereits Sender in der Favoritenliste („myList“) gespeichert sind, rufen Sie den entsprechenden Sender in der Favoritenliste auf.
- ▶ Drücken Sie kurz die entsprechende Stationstaste (12), um einen der ersten 9 Sender in der Liste aufzurufen.



Hinweis:

Um einen zweistelligen Speicherplatz auszuwählen, drücken Sie innerhalb von etwa 2 Sekunden kurz auf die





Taste der ersten und dann der zweiten Ziffer.

USB-Betrieb

Ein USB-Medium anschließen

- Schließen Sie den USB-Datenträger an die USB-Schnittstelle an.

Medienwiedergabe

- Wählen Sie den verbundenen USB-Datenträger aus (siehe Kapitel "Medienquelle wählen").
- Wählen Sie mit den Tasten ∇ bzw. \triangleleft (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die gewünschte Medienart aus:
 -  : Video
 -  : Bilder
 -  : Audio
 -  : Datei-Browser
- Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Die Listenansicht für die Video-, Bilder- bzw. Audiowiedergabe bzw. der Datei-Browser wird angezeigt.



Hinweis:

Im Datei-Browser haben Sie Zugriff auf alle Medienarten (Video, Bilder und Audio).

Datei auswählen und markieren

- Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) die gewünschte Datei aus.
- Drücken Sie die Taste **OK** (6), um die Datei zu markieren.

Dateivorschau anzeigen



Hinweis:

Nicht in der Audio-Listenansicht.

Um Angaben zur markierten Datei und eine Vorschau anzuzeigen,

- drücken Sie die rote Taste \lll (14).

Datei abspielen/anzeigen



Hinweis:


Nicht in der Audio-Listenansicht (siehe hierfür Abschnitt „Audio-Wiedergabe steuern“).

Um die markierte Datei abzuspielen bzw. anzuzeigen,

- drücken Sie die grüne Taste \ggg (10).

Zufällige Wiedergabe aktivieren bzw. deaktivieren

Im Datei-Browser und der Video-Listenansicht

- drücken Sie die gelbe Taste  (13).

Wiederholte Wiedergabe aktivieren bzw. deaktivieren

Im Datei-Browser und der Video-Listenansicht

- drücken Sie die blaue Taste \ggg (8).

Optionen bei der Video-Wiedergabe

- Drücken Sie die Taste \updownarrow (11), um die Datei-Information einzublenden.

Video-Wiedergabe steuern

- ▶ Drücken Sie die rote Taste **◀◀** (14) ggf. mehrfach, um den Suchlauf rückwärts mit bis zu 16-facher Geschwindigkeit zu starten.
- ▶ drücken Sie die grüne Taste **▶▶** (10), um die Wiedergabe zu starten bzw. zu pausieren oder fortzusetzen.
- ▶ drücken Sie die gelbe Taste **■** (13), um die Wiedergabe zu beenden.
- ▶ drücken Sie die blaue Taste **▶▶▶** (8) ggf. mehrfach, um den Suchlauf vorwärts mit bis zu 16-facher Geschwindigkeit zu starten.

Audiosprache und Untertitel wählen

Manche Videodateien stellen verschiedene Audiosprachen und/oder Untertitel zur Verfügung.

- ▶ Drücken Sie für Untertitel die Taste **1** (12) bzw. für Audiosprachen die Taste **2** (12).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) die gewünschte Einstellung aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Bildformat anpassen

Sie können die Darstellung des Videobildes an den Bildschirm anpassen.

- ▶ Drücken Sie die Taste **3** (12).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **P+** bzw. **P-** (15) die gewünschte Einstellung aus:
 - ▶ keine Formatanpassung
 - ▶ Breite des Bildschirms füllen
 - ▶ Höhe des Bildschirms füllen
 - ▶ ganzen Bildschirm füllen
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Audio-Wiedergabe steuern

In der Audio-Listenansicht bzw. dem Vollbildmodus (siehe unten)

- ▶ drücken Sie die rote Taste **◀◀** (14), um zur vorigen Datei zu wechseln.
- ▶ drücken Sie die grüne Taste **▶▶** (10), um die Wiedergabe zu starten bzw. zu pausieren oder fortzusetzen.
- ▶ drücken Sie die gelbe Taste **■** (13), um die Wiedergabe zu beenden.
- ▶ drücken Sie die blaue Taste **▶▶▶** (8), um zur nächsten Datei zu wechseln.

Diashow starten und steuern

Um die Diashow zu starten,


- ▶ drücken Sie in der Bild-Listenansicht die grüne Taste **▶▶** (10).

Um die Diashow zu steuern,

- ▶ drücken Sie bei laufender Diashow die Taste **i** (11), um die Datei-Information einzublenden.
- ▶ Drücken Sie
 - ▶ Taste **1** (12), um die zufällige Wiedergabe ein-/auszuschalten.
 - ▶ Taste **2** (12), um die wiederholte Wiedergabe ein-/auszuschalten.
 - ▶ Taste **3** (12) ggf. mehrfach, um die Anzeigedauer der Einzelbilder einzustellen (Standard: 3 Sek./+2: 5 Sek./+4: 7 Sek.).

Systemeinstellungen

Systemeinstellungsmenü öffnen

- ▶ Drücken Sie die Taste **X** (16).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **↶** bzw. **↷** (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die Systemeinstellungen  aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).




Anzeigedauer des Bildschirmmenüs einstellen




Hinweis:

Die eingestellte Anzeigedauer gilt auch für die Einblendung der Senderinformationen

Um die Anzeigedauer des Bildschirmmenüs und der Senderinformationen einzustellen,


- ▶ drücken Sie ggf. mehrfach die grüne Taste **▶||** (10), um zwischen diesen Optionen zu wechseln:
 - ▶ : Standard-Anzeigedauer 5 Sek.
 - ▶ : Anzeigedauer 7 Sek.
 - ▶ : Anzeigedauer 9 Sek.
- ▶ Drücken Sie ggf. mehrfach die Taste **↶** (5), um wieder auf die nächsthöhere Menüebene zu gelangen bzw. um das Menü zu verlassen

Werkseinstellungen wiederherstellen

- ▶ Drücken Sie die gelbe Taste  (13).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **↶** bzw. **↷** (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die Option „Ja“ aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Das Gerät schaltet sich automatisch aus und stellt die Werkseinstellungen wieder her.

Antennen-Empfangsleistung prüfen

- ▶ Drücken Sie die Taste **X** (16).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **↶** bzw. **↷** (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die TV-Einstellungen  aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Für jede der drei Antennen wird die aktuelle Feldstärke als Balken dargestellt.

Der Antennenstatus wird durch die Farbe des jeweiligen Antennensymbols angezeigt:

- ▶ Grün: Normaler Betrieb
- ▶ Rot: Kurzschluss
- ▶ Grau: Keine Verbindung zur Antenne

Pay-TV-Empfang

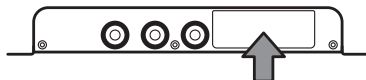
Um mit dem Gerät Pay-TV-Sender wiederzugeben, benötigen Sie eine Smartcard Ihres Pay-TV-Anbieters und ein geeignetes CI-Modul (CI = Common Interface).



Hinweis:

CI+ wird von diesem Gerät nicht unterstützt.

CI-Schacht:



Um Pay-TV-Empfang zu ermöglichen,

- ▶ schalten Sie ggf. zuerst das Gerät aus.

- ▶ Entfernen Sie die Abdeckung des CI-Schachtes (ggf. mit Hilfe eines geeigneten Werkzeugs).
 - ▶ Schieben Sie das CI-Modul mit der Smartcard Ihres Pay-TV-Anbieters in den CI-Schacht.
 - ▶ Schalten Sie das Gerät wieder an.
- Sie können jetzt Sender Ihres Pay-TV-Anbieters wiedergeben.

Software-Update



Hinweis:

Die aktuelle Software-Version wird unten im System Einstellungsmenü angezeigt (siehe Kapitel „Systemeinstellungen“, Abschnitt „Systemeinstellungsmenü öffnen“).

Software-Updates für dieses Gerät finden Sie im Internet unter:
<https://downloads.bosch-carmultimedia.net/>

Für ein Software-Update benötigen Sie einen USB-Datenträger mit FAT32- oder NTFS-Dateisystem.

- ▶ Laden Sie die Update-Datei herunter und entpacken Sie sie ggf.



Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass der Dateiname auf `.bin` endet.

- ▶ Speichern Sie die Datei auf dem USB-Datenträger.

- ▶ Schließen Sie den vorbereiteten USB-Datenträger an.
- ▶ Drücken Sie die Taste **↖** (16).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **↵** bzw. **↵** (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die Systemeingstellungen aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **↵** bzw. **↵** (7) und **P+** bzw. **P-** (15) die Update-Datei aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Die Software-Versionen für das Gerät und für das Update werden angezeigt.



Hinweis:

Das Software-Update besteht aus zwei Teilen:

1. Geräte-Firmware
2. TV-Tuner-Firmware

Um das Software-Update zu starten,

- ▶ wählen Sie mit den Tasten **↵** bzw. **↵** (7) die Option **Ja** aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Das Software-Update für die Geräte-Firmware wird ausgeführt. Die voraussichtliche Dauer des Update-Prozesses wird angezeigt (etwa 1 Minute).



Hinweis:

Falls das Update nicht erfolgreich durchgeführt werden kann, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung. Das Gerät kann mit der bisherigen Software normal weiter betrieben werden.

Ist das Update der Geräte-Software erfolgreich abgeschlossen, erscheint eine entsprechende Meldung.

- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Das Gerät wird neu gestartet und der zweite Teil des Updates (TV-Tuner-Firmware) wird ausgeführt. Die voraussichtliche Dauer des Update-Prozesses wird angezeigt (etwa 5 Minuten).

**Hinweise:**

- ▶ Falls das Update nicht erfolgreich durchgeführt werden kann, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung. Das Gerät kann mit der bisherigen Software normal weiter betrieben werden.
- ▶ Falls das Update z. B. durch eine Unterbrechung der Stromversorgung unterbrochen wird, wird es automatisch nach dem nächsten Einschalten erneut gestartet.

**Hinweis:**

Für die Funktion anderer USB-Datenträger kann keine Gewähr gegeben werden.

Ist das Update der Geräte-Software erfolgreich abgeschlossen, erscheint eine entsprechende Meldung.

- ▶ Drücken Sie die Taste **OK** (6).

Das Gerät wird neu gestartet.

Liste der kompatiblen USB-Datenträger:

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

Technische Daten

Betriebsspannung

12 V / 24 V (9 – 36 V)

Stromaufnahme

Im Betrieb:

12 V: 910 mA

24 V: 480 mA

Max. Aufnahme

12 V: 1,2 A

24 V: 0,6 A

Standby-Aufnahme: < 100 µA

Antennen

Stromversorgung: max. 50 mA (5 V) pro Antenne

Impedanz: 50 Ω

RF-Empfang

Wellenbereiche

VHF: 174 – 230 MHz

UHF: 470 – 690 MHz

Bandbreite: 7,8 MHz

Anschlüsse

HDMI

Version: 1.0

USB

Version: 2.0

Stromversorgung: 5 V, max. 500 mA

Unterstützte

Dateisysteme: NTFS, FAT32

Unterstützte

Datenträgerkapazität:

1 TB

Unterstützte

Bilddateiformate: .png, .jpg, .bmp

AUX

2 x Video-In

2 x Audio-In (stereo)

CI

keine Unterstützung von CI+

Video

Übertragungsart: DVB-T, DVB-T2

Formate: 1920x1080x30p

Codecs: H.264/AVC

H.265

MPEG2

Dateiformate: .mov (MPEG-4 Video/
MPEG-4 AAC)
.mp4 (H.264/
MPEG-4 AAC)
.mpg (MPEG-1 Video/
MPEG-1 Layer 2
(MP2))

Auflösung

NTSC: 720x480x60i

PAL: 720x576x50i

Audio

Formate: MPEG-1/2 Layer 1 & 2,
16 – 48kHz,
Layer2: 32 – 384 kbps
Layer1: 32 – 448 kbps
MPEG-2/4 AAC-LC,
8 – 96 kHz,
8 – 576kbps
Dolby Digital AC3
(ohne 32-bit-Unter-
stützung)
Dolby Digital Plus
(DD+, ohne 32-bit-
Unterstützung)

Codecs: MPEG-1/2 Layer 1 & 2,
MPEG-2/4 /AAC-LC

Dateiformate: .aac, .flac, .mp3, .wav

Normen

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

Änderungen vorbehalten!

Betriebstemperatur

0 °C bis +65 °C

Lagertemperatur

-40 °C bis +85 °C

Maße

227,2 x 160,8 x
30,3 mm (ohne
Stecker)

Gewicht

etwa 900 g



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



Hergestellt in Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

Robert Bosch GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

www.bosch-professional-systems.com