

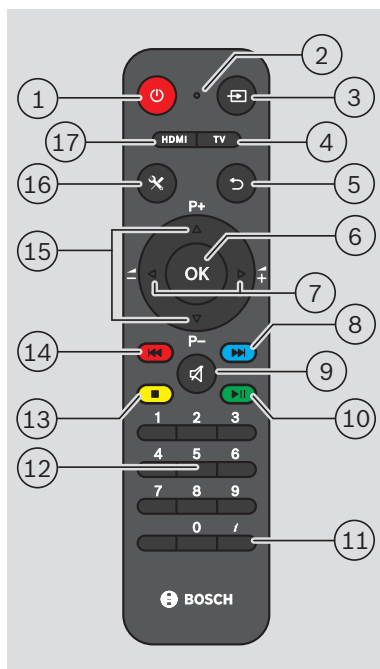
# DVB-T2 Tuner Gen2










7 620 320 035



**BOSCH**

**da** Betjeningsvejledning



- (1) Standbyknap  
Skift mellem normal betjeningstilstand og standbytilstand
- (2) LED  
Lyser, når enheden er klar til brug, og når der trykkes på en knap
- (3) Knappen   
Åbn menuen til valg af kilde
- (4) Knappen **TV**  
Skift til TV-tilstand
- (5) Knappen   
Gå tilbage til forrige skærm/tilstand
- (6) Knappen **OK**  
Bekræft indstillinger eller et valgt menu-punkt
- (7) Knapperne   
Indstil lydstyrken, vælg et menupunkt, skift indstillingsværdier
- (8) Knappen   
Spol frem, gå til næste nummer, kontekstafhængig specialfunktion
- (9) Knappen   
Slå lyden fra/til på enheden
- (10) Knappen   
Start/hold pause i/fortsæt afspilning, kontekstafhængig specialfunktion
- (11) Knappen **i**  
Vis oplysninger om kanal/fil
- (12) Tastatur **0 – 9**  
Åbn gemte kanaler/stationer
- (13) Knappen   
Stop afspilning, kontekstafhængig specialfunktion
- (14) Knappen   
Spol tilbage, gå til forrige nummer, kontekstafhængig specialfunktion
- (15) Knapperne **P+** / **P-**  
Gå til forrige/næste kanal, vælg et menu-punkt eller et listepunkt
- (16) Knappen   
Åbn menuen med indstillinger
- (17) Knappen **HDMI**  
Skift til afspilning af HDMI-kilden

## Indholdsfortegnelse

<b>5</b>	<b>Vigtige oplysninger</b>	<b>11</b>	<b>USB-tilstand</b>
5	Korrekt brug	11	Tilslutning af en USB-lagringsenhed
5	Produktet omfatter	11	Afspilning af medier
5	Bemærkninger vedrørende installation	12	Aktivering/deaktivering af afspilning i vilkårlig rækkefølge
6	Konfiguration	12	Aktivering/deaktivering af gentagelse af afspilning
7	Bortskaffelse af udtjente apparater	12	Valgmuligheder under videoafspilning
<b>7</b>	<b>Tænd/sluk</b>	12	Styring af audioafspilning
<b>7</b>	<b>Justering af lydstyrken</b>	13	Start og styring af diasshowet
<b>7</b>	<b>Valg af mediekilde</b>	<b>13</b>	<b>Systemindstillinger</b>
<b>8</b>	<b>TV-tilstand</b>	13	Åbn menuen med systemindstillinger
8	Visning af kanaloplysninger	13	Indstilling af menuskærmens visningstid
8	Skift til den næste/forrige kanal	13	Kontrol af antennens modtagelse
8	Valg af kanaler på kanallisten eller favoritlisten ("myList")	<b>14</b>	<b>Modtagelse af betalings-TV-kanaler</b>
9	Kanalliste og favoritliste ("myList")	<b>14</b>	<b>Opdatering af software</b>
10	Valg af audiosprog og undertekster	<b>16</b>	<b>Tekniske specifikationer</b>
10	TV-indstillinger		
<b>10</b>	<b>Radiotilstand</b>		
10	Valg af radiostationer		

## Vigtige oplysninger

Læs denne brugsanvisning grundigt, og lær enheden at kende, før du begynder at bruge den. Opbevar brugsanvisningen i køretøjet til senere brug.

Ændringer eller forandringer, som ikke udtrykkeligt er godkendt af den part, der er ansvarlig for at sikre, at de gældende krav til overensstemmelse er overholdt, kan medføre, at brugerens ret til at betjene udstyret bortfalder.

Robert Bosch GmbH erklærer hermed, at produktet DVB-T2 Tuner Gen2 overholder direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelses-erklæringens fulde ordlyd findes på følgende websted:

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

### Korrekt brug

Enheden er designet til brug i et erhvervskøretøj med 12 V eller 24 V elektrisk system. Enheden og HDMI-udgangen på denne må ikke bruges sammen med enheder til optagelse.



### Trafiksikkerhed

- ▶ Trafiksikkerheden har altid højeste prioritet. Enheden må kun bruges, når køretøjet holder stille. Hvis det bliver nødvendigt at bruge enheden under kørslen, skal du finde et sikkert parkeringsområde og parkere køretøjet.
- ▶ Du skal altid kunne høre sirener fra politi, brandvæsen og ambulancer i god tid inde i køretøjet.

Du skal derfor sørge for, at afspilning sker med en passende lydstyrke.

- ▶ Sørg for, at kørslen ikke påvirkes, og at dit udsyn ikke er blokeret af enheden eller tilsluttede antenner eller ledninger.

### Produktet omfatter

- ▶ DVB-T2 Tuner Gen2
- ▶ Kortfattet vejledning
- ▶ Fjernbetjening inkl. batterier (2 x AAA)
- ▶ Ekstern IR-sensor (til fjernbetjeningen)

### Bemærkninger vedrørende installation



#### Bemærk!

Enheden er fra fabrikken konfigureret til brug sammen med Coach Infotainment-systemet. Før enheden kan bruges sammen med et andet Bosch-system (f.eks. Classic Line) eller som selvstændig enhed, skal den omkonfigureres (se afsnittet "Konfiguration" nedenfor).

- ▶ Tuneren må kun installeres af en erfaren tekniker.
- ▶ Før installationen udføres, skal strømforsyningen afbrydes ved at koble kablet fra batteriets minuspol.
- ▶ Tuneren skal installeres, så førerens handlinger ikke hindres på nogen måde.
- ▶ Enheden skal monteres på en fast, vandret og tilstrækkeligt stabil flade. Tuneren kan også monteres over hovedhøjde. Produ-

centen af køretøjet er ansvarlig for, at gældende lovkrav overholdes.

- ▶ Kontrollér, at forbindelsernes polaritet er korrekt.
- ▶ Forkert tilslutning af ledninger kan medføre problemer i køretøjet og kan resultere i materiel skade, ulykker og kvæstelser.
- ▶ Kabler skal placeres på en måde, så de ikke kan komme i klemme, og så de ikke kan blive beskadiget af skarpe metalkanter.
- ▶ Kabler skal placeres på en måde, så tilslutningspunkterne ikke udsættes for trækbelastning.
- ▶ Før antennerne tilsluttes, skal enheden først kobles til køretøjets stelpunkt (klemme 31).
- ▶ Enheden kan først betjenes, når alle tre DVB-T-antener er tilsluttet.
- ▶ Brug kun antenner i meget høj kvalitet, så der sikres en fejlfri og stabil modtagelse. Der skal bruges DVB-T-antener, der opfylder følgende specifikationer:
  - ▶ FAKRA-stik (hun A- eller Z-kodet)
  - ▶ Vertikal polarisering (DVB-T2)
  - ▶ Spænding: 5 V  $\pm$  10 %
  - ▶ Strømstyrke: 50 mA
  - ▶ RF-impedans: 50 ohm
  - ▶ VHF-frekvens: 174 - 230 MHz
  - ▶ UHF-frekvens: 470 - 862 MHz
  - ▶ Forstærkning: 15 - 20 dB
  - ▶ Støj fra forstærker: < 4 dB

## Konfiguration

Enheden er fra fabrikken konfigureret til brug sammen med Coach Infotainment-systemet. HDMI-udgangen (HDMI out) er aktiveret, og der

kan vælges en kilde, som er koblet til HDMI-indgangen. I så fald er CVBS-udgangen og de tilhørende analoge indgange (AV1, AV2) deaktiveret.

Til brug som selvstændig enhed eller sammen med et andet Bosch-system til busser (f.eks. Classic Line) skal enheden omkonfigureres, og CVBS-udgangen samt analog afspilning via AV1- og AV2-indgangene aktiveres.

De relevante konfigurationsfiler findes på:  
<https://bosch-professional-systems.com>

## Kontrol af den aktuelle konfiguration

Hvis du ikke er sikker på, hvordan din enhed er konfigureret,

- ▶ skal du vælge AV1 eller AV2 (CVBS) eller HDMI som mediekilde (se kapitlet "Valg af mediekilde").

Hvis den deaktiverede videoudgang vælges, vises en meddelelse, som informerer dig om, at den anden medieudgang er aktiveret.

## Konfiguration af enheden

Du skal bruge en USB-lagringsenhed med filesystemet FAT32 eller NTFS.

- ▶ Download den konfigurationsfil, der skal bruges.
- ▶ Gem konfigurationsfilen på USB-nøglen højest biblioteksniveau (dvs. rodbiblioteket).

**Bemærk!**

Kontrollér, at konfigurationsfilens navn er:  
`system-configuration.ini`

- ▶ Sluk for enheden via køretøjets tænding.
- ▶ Tilslut den klargjorte USB-lagringseenhed.
- ▶ Tænd for enheden igen via køretøjets tænding.

Enheden omkonfigureres automatisk i overensstemmelse med konfigurationsfilen og genstartes derefter.

## Bortskaffelse af udtjente apparater

Det udtjente apparat må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald/almindeligt affald.

Det gamle apparat skal bortskaffes via det tilgængelige system til indlevering og genbrug af affald.

## Tænd/sluk

Enheden slukkes/tændes ved hjælp af køretøjets tænding.

Du skifter til standbytilstand eller tilbage til normal driftstilstand

- ▶ ved at trykke på standbyknappen (1).

**Bemærk!**

Når enheden tændes første gang, eller efter fabriksindstillingerne er

gendannet, afspilles den første kanal, der findes ved hjælp af søgefunktionen.

## Justering af lydstyrken

**Bemærk!**

Lydstyrken indstilles på maks. efter hvert skift af kilde.

- ▶ Tryk på knappen eller (7) for at skru op eller ned for lydstyrken. Slå lyden fra/til på enheden
- ▶ ved at trykke på knappen (9).

## Valg af mediekilde

- ▶ Tryk på knappen (3) for at åbne menuen til valg af kilde.
- ▶ Brug knapperne / (7) og knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede kilde:
  - ▶ : TV
  - ▶ : Radio
  - ▶ : AV1 (kun analog tilstand)
  - ▶ : AV2 (kun analog tilstand)
  - ▶ : HDMI
  - ▶ : Tilsluttet USB-lagringseenhed
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

**Bemærk!**

- ▶ Afhængigt af enhedens konfiguration har du adgang til AV1- og AV2-indgangene (se flere oplysninger om disse i afsnittet

“Konfiguration” i kapitlet “Vigtige oplysninger”).

- ▶ Hvis AV1-, AV2- eller HDMI-indgangen vælges, når der ikke er indgangssignal, vises ingenting.
- ▶ Der findes oplysninger om afspilning fra en tilsluttet USB-lagringsenhed i kapitlet “USB-tilstand”.
- ▶ Der kan ikke afspilles HDCP-krypteret indhold (fra f.eks. en Blu-ray-disk) via HDMI-porten.
- ▶ Ved afspilning af medier fra regioner med andre billedfrekvenser end 50 Hz via HDMI-indgangen bliver afspilningen muligvis ikke jævn af årsager, der er relateret til systemet.

## TV-tilstand

Når TV-tilstanden starter, afspilles den aktuelle kanal, og kanaloplysningerne vises i ca. 5 sekunder.

### Visning af kanaloplysninger

- ▶ Tryk på knappen **i** (11).

Kanaloplysningerne vises i ca. 5 sekunder.



#### Bemærk!

Du kan indstille den tid, du ønsker kanaloplysningerne skal vises (se afsnittet “Indstilling af menukær-

mens visningstid” i kapitlet “Systemindstillinger”).

---

### Skift til den næste/forrige kanal

- ▶ Tryk på knappen **P+** eller **P-** (15).

Den næste eller forrige kanal vises, og kanaloplysningerne vises i kort tid.

---

### Valg af kanaler på kanallisten eller favoritlisten (“myList”)

Kanallisten eller favoritlisten (“myList”) vises

- ▶ ved (om nødvendigt) at trykke på knappen **i** (11) for at få vist kanaloplysningerne.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).



#### Bemærk!

Kanallisten vises kun, når der ikke er gemt nogen kanaler på favoritlisten (“myList”). Ellers vises favoritlisten.

En kanal vælges

- ▶ ved at bruge knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede kanal.

Kanalen afspilles

- ▶ ved at trykke på knappen **OK** (6).

### Valg af en kanal direkte

Du kan bruge kanalknapperne (12) til at vælge en kanal direkte på kanallisten.



#### Bemærk!

Hvis der allerede er gemt kanaler på favoritlisten (“myList”), skal du vælge den relevante kanal på favoritlisten.



- ▶ Tryk kort på den tilhørende kanalknap (12) for at vælge en af de første ni kanaler på listen.



### Bemærk!

Du vælger en programmeret indstilling med et tocifret nummer ved at trykke kort på tallet for det første ciffer og derefter på det andet ciffer inden for ca. to sekunder.

## Kanalliste og favoritliste ("myList")

De TV-kanaler, der aktuelt kan modtages, findes på kanallisten. Du kan sammensætte din egen personlige kanalsamling på favoritlisten ("myList").





### Bemærk!

- ▶ Kanaler på favoritlisten, der aktuelt ikke kan modtages, vises nedtonet.
- ▶ TV-kanallisten kan også indeholde betalings-TV-kanaler, der er inden for modtagelsesområdet. For at du kan afspille disse betalings-TV-kanaler, skal enheden udstyres med et egnet modul og kort (se afsnittet "Modtagelse af betalings-TV-kanaler").

## Åbn indstillingerne for kanallister

- ▶ Tryk på knappen  (16).
- ▶ Brug knapperne  /  (7) og knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge kanallisterne .
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).


- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge kanal-/stationslisterne for TV  eller radio .
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

## Skift mellem kanallisten og favoritlisten ("myList")


- ▶ Tryk på den røde knap  (14).

## Ændring af visningen af listen

Kanalerne på listen sorteres alfabetisk


- ▶ ved at trykke på den grønne knap  (10).

Du kan vælge at få vist kun DVB-T-kanaler, kun DVB-T2-kanaler eller begge kanaltyper på listen


- ▶ ved at trykke på den gule knap  (13) flere gange alt efter behov.

## Gælder kun TV-kanaler:

Du kan få vist kun gratis TV-kanaler, kun betalings-TV-kanaler eller begge kanaltyper på listen

- ▶ ved at trykke på den blå knap  (8) flere gange efter behov.

## Gem kanaler på favoritlisten ("myList")


- ▶ Tryk om nødvendigt på den røde knap  (14) for at skifte til kanallisten.
- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge en kanal på listen.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6) for at markere kanalen.

Der vises et eksempelbillede for kanalen samt den aktuelle signalstyrke og modtagelseskvaliteten.

- ▶ Tryk på den blå knap  (8).

Kanalen tilføjes sidst på favoritlisten.

### Håndtering af kanaler på favoritlisten ("myList")



- ▶ Tryk om nødvendigt på den røde knap  (14) for at skifte til favoritlisten.
- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge en kanal på listen.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6) for at markere kanalen.

Der vises et eksempelbillede for kanalen samt den aktuelle signalstyrke og modtagelseskvaliteten.

Den markerede kanal slettes



- ▶ ved at trykke på den blå knap  (8).

Placeringen af den markerede kanal på listen ændres

- ▶ ved at trykke på den gule knap  (13).
- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede placering på listen.
- ▶ Tryk på den gule knap  (13) igen.








### Valg af audiosprog og undertekster

Nogle kanaler har forskellige audiosprog og/eller undertekster for hele kanalen eller til specifikke programmer.

- ▶ Tryk om nødvendigt på knappen **i** (11) for at få vist kanaloplysningerne.
- ▶ Tryk på den grønne knap  (10) for undertekster. Tryk på den gule knap  (13) for audiosprog.

- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede indstilling.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

### TV-indstillinger

- ▶ Tryk på knappen  (16).
- ▶ Brug knapperne  /  (7) og knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge TV-indstillingerne .
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).
- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge indstillingen for billedjustering.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).
- ▶ Brug knapperne  /  (7) og knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede indstilling.
- ▶ Tryk på knappen  (5) (flere gange efter behov) for at gå tilbage til det næste højere menuniveau eller lukke menuen.

## Radiotilstand

Når radiotilstanden starter, afspilles den aktuelle station. Radiostationens logo, den aktuelle signalstyrke og modtagelseskvaliteten samt stationslisten eller favoritlisten ("myList") vises.

### Valg af radiostationer



#### Bemærk!

- ▶ Stationslisten vises kun, når der ikke er gemt nogen stationer på favoritlisten ("myList"). Ellers vises favoritlisten.
- ▶ Der findes oplysninger vedrørende stationslisten og favorit

listen ("myList") i afsnittet  
"Kanalliste og favoritliste  
("myList") i kapitlet  
"TV-tilstand".

- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede station.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6) for at afspille stationen.

### Valg af en station direkte

Du kan bruge stationsknapperne (12) til at vælge en station direkte på stationslisten.



#### Bemærk!

Hvis der allerede er gemt stationer på favoritlisten ("myList"), skal du vælge den relevante station på favoritlisten.

- ▶ Tryk kort på den tilhørende stationsknap (12) for at vælge en af de første ni stationer på listen.



#### Bemærk!





Du vælger en programmeret indstilling med et tocifret nummer ved at trykke kort på tallet for det første ciffer og derefter på det andet ciffer inden for ca. to sekunder.

## USB-tilstand

### Tilslutning af en USB-lagringsenhed

- ▶ Sæt en USB-lagringsenhed i USB-porten.

### Afspilning af medier

- ▶ Vælg den tilsluttede USB-lagringsenhed (se kapitlet "Valg af mediekilde").
- ▶ Brug knapperne **↶** / **↷** (7) og knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede medietype:
  - ▶  : Video
  - ▶  : Foto
  - ▶  : Audio
  - ▶  : Filsøgning
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

Listevisningen for video, foto eller audioafspilning eller filsøgningen vises.



#### Bemærk!

I filsøgningen har du adgang til alle medietyper (video, foto og audio).

### Valg og markering af en fil

- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede fil.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6) for at markere filen.

### Visning af fileksempel



#### Bemærk!

Ikke tilgængelig i audiolistevisningen.

Du kan få vist oplysninger om den markerede fil samt et eksempel

- ▶ ved at trykke på den røde knap **⏮** (14).

## Afspilning/visning af en fil



### Bemærk!

Ikke tilgængelig i audiolistevisningen (se afsnittet "Styring af audioafspilning" vedrørende dette).

Du kan afspille eller få vist den markerede fil

- ▶ ved at trykke på den grønne knap ► (10).

## Aktivering/deaktivering af afspilning i vilkårlig rækkefølge

I filmsøgningen og videolistevisningen

- ▶ skal du trykke på den gule knap ■ (13).

## Aktivering/deaktivering af gentagelse af afspilning

I filmsøgningen og videolistevisningen

- ▶ skal du trykke på den blå knap ►► (8).

## Valgmuligheder under videoafspilning

- ▶ Tryk på knappen *i* (11) for at få vist filoplysningerne.

## Styring af videoafspilning

- ▶ Tryk på den røde knap ◀◀ (14) (flere gange efter behov) for at starte tilbagespoling med op til 16 gange afspilningshastigheden.
- ▶ Tryk på den grønne knap ►► (10) for at starte afspilningen og for at holde pause i/ fortsætte afspilningen.
- ▶ Tryk på den gule knap ■ (13) for at stoppe afspilningen.

- ▶ Tryk på den blå knap ►►| (8) (flere gange efter behov) for at starte fremspoling med op til 16 gange afspilningshastigheden.

## Valg af audiosprog og undertekster

Nogle videofiler har forskellige audiosprog og/ eller undertekster.

- ▶ Tryk på knappen **1** (12) for undertekster. Tryk på knappen **2** (12) for audiosprog.
- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede indstilling.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

## Indstilling af billedformatet

Du kan indstille visningen af videobilledet, så det passer til skærmen.

- ▶ Tryk på knappen **3** (12).
- ▶ Brug knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge den ønskede indstilling:
  - ▶ Ingen indstilling af formatet
  - ▶ Udfyld skærmen i bredden
  - ▶ Udfyld skærmen i højden
  - ▶ Udfyld hele skærmen
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

## Styring af audioafspilning

I audiolistevisningen eller i fuldskræmsbilledtilstand (se nedenfor)

- ▶ skal du trykke på den røde knap ◀◀ (14) for at skifte til den forrige fil.
- ▶ skal du trykke på den grønne knap ►► (10) for at starte afspilningen og for at holde pause i/fortsætte afspilningen.
- ▶ skal du trykke på den gule knap ■ (13) for at stoppe afspilningen.
- ▶ skal du trykke på den blå knap ►►| (8) for at skifte til den næste fil.

## Start og styring af diasshowet

Du starter diasshowet

- ▶ ved at trykke på den grønne knap ► (10) i fotolistevisningen.

Du styrer diasshowet

- ▶ ved at trykke på knappen **i** (11), mens diasshowet kører, for at få vist filoplysningerne.
- ▶ Tryk derefter på
  - ▶ knappen **1** (12) for at aktivere/deaktivere afspilning i vilkårlig rækkefølge.
  - ▶ knappen **2** (12) for at aktivere/deaktivere gentagelse af afspilning.
  - ▶ knappen **3** (12) (flere gange efter behov) for at indstille, hvor længe hvert billede skal vises (standard: 3 sek. / +2 tryk: 5 sek. / +4 tryk: 7 sek.).

## Systemindstillinger

### Åbn menuen med systemindstillinger

- ▶ Tryk på knappen **X** (16).
- ▶ Brug knapperne **↵** / **⇐** (7) og knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge systemindstillingerne **⚙**.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

## Indstilling af menukærmens visningstid



### Bemærk!

Den indstillede visningstid gælder også for visningen af kanaloplysninger.

Visningstiden for menukærmen og kanaloplysningerne indstilles

- ▶ ved at trykke på den grønne knap ► (10) (flere gange efter behov) for at skifte mellem følgende valgmuligheder:
  - ▶ **⌚**: Standardvisning med varighed 5 sek.
  - ▶ **⌚**: Visning med varighed 7 sek.
  - ▶ **⌚**: Visning med varighed 9 sek.
- ▶ Tryk på knappen **↶** (5) (flere gange efter behov) for at gå tilbage til det næste højere menuniveau eller lukke menuen.

## Gendannelse af fabriksindstillinger

- ▶ Tryk på den gule knap **■** (13).
- ▶ Brug knapperne **+** / **-** (7) og knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge "Ja".
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

Enheden slukkes automatisk, og fabriksindstillingerne gendannes.

## Kontrol af antennens modtagelse

- ▶ Tryk på knappen **X** (16).
- ▶ Brug knapperne **+** / **-** (7) og knapperne **P+** / **P-** (15) til at vælge TV-indstillingerne **📶**.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

Den aktuelle feltstyrke vises som bjælker for hver af de tre antenner.

Antennestatusen vises med farven for det pågældende antennesymbol:

- ▶ Grøn: Normal drift
- ▶ Rød: Kortslutning
- ▶ Grå: Ingen forbindelse til antennen

## Modtagelse af betalings-TV-kanaler

For at modtage betalings-TV-kanaler via enheden skal du have et smartcard fra en udbyder af betalings-TV og et egnet CI-modul (CI står for "common interface").



### Bemærk!

Denne enhed understøtter ikke CI+.

CI-port:



For at aktivere modtagelse af betalings-TV

- ▶ skal du først slukke for enheden, hvis den ikke allerede er slukket.
- ▶ Tag dækslet af CI-porten (eventuelt ved hjælp af egnet værktøj).
- ▶ Tryk CI-modulet ind i CI-porten sammen med smartcardet fra udbyderen af betalings-TV.
- ▶ Tænd for enheden igen.

Du kan nu se kanaler, som din udbyder af betalings-TV sender.

## Opdatering af software



### Bemærk!

Den aktuelle softwareversion vises nederst i menuen med systemindstillinger (se afsnittet "Åbn menuen med systemindstillinger" i kapitlet "Systemindstillinger").

Du kan finde softwareopdateringer til enheden online på:

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

Til softwareopdateringen skal du bruge en USB-lagringseenhed med filesystemet FAT32 eller NTFS.

- ▶ Download opdateringsfilen, og pak den ud, hvis det er nødvendigt.



### Bemærk!

Kontrollér, at filnavnet ender på **.bin**.

- ▶ Gem filen på USB-lagringseenheden.
- ▶ Tilslut den klargjorte USB-lagringseenhed.
- ▶ Tryk på knappen **X** (16).
- ▶ Brug knapperne **+ / -** (7) og knapperne **P+ / P-** (15) til at vælge systemindstillingerne .
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).
- ▶ Brug knapperne **+ / -** (7) og knapperne **P+ / P-** (15) til at vælge opdateringsfilen.
- ▶ Tryk på knappen **OK** (6).

Softwareversionerne vises for enheden og for opdateringen.

**Bemærk!**

Softwareopdateringen består af to dele:

1. Firmware til enheden
2. Firmware til TV-tuneren

Du starter softwareopdateringen

- ved at bruge knapperne **+** / **-** (7) til at vælge **Ja**.
- Tryk på knappen **OK** (6).

Nu udføres softwareopdateringen til enhedens firmware. Den beregnede varighed af opdateringen vises (ca. 1 minut).

**Bemærk!**

Hvis opdateringen ikke kan fuldføres, vises en fejlmeddelelse. Enheden kan herefter bruges igen på normal vis med den eksisterende software.

Hvis softwareopdateringen til enheden fuldføres, vises en meddelelse, der bekræfter dette.

- Tryk på knappen **OK** (6).

Enheden genstartes, og den anden del af opdateringen (firmware til TV-tuneren) udføres. Den beregnede varighed af opdateringen vises (ca. 5 minutter).

**Bemærk!**

- Hvis opdateringen ikke kan fuldføres, vises en fejlmeddelelse. Enheden kan herefter bruges igen på normal vis med den eksisterende software.
- Hvis opdateringen afbrydes, f. eks. på grund af en strømafbry-

delse, startes den automatisk igen, næste gang der tændes for enheden.

Hvis softwareopdateringen til enheden fuldføres, vises en meddelelse, der bekræfter dette.

- Tryk på knappen **OK** (6).

Enheden genstarter.

Liste over compatible USB-lagringsenheder:

- 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)

**Bemærk!**

Det garanteres ikke, at andre USB-lagringsenheder vil fungere.

## Tekniske specifikationer

### Driftsspænding

12 V / 24 V (9 – 36 V)

### Strømforbrug

I drift:

12 V: 910 mA

24 V: 480 mA

Maks. forbrug:

12 V: 1,2 A

24 V: 0,6 A

Forbrug i standby: < 100 µA

### Antenner

Strømforsyning: Maks. 50 mA (5 V) pr.  
antenne

Impedans: 50 Ω

### RF-modtagelse

Frekvensbånd

VHF: 174 – 230 MHz

UHF: 470 – 690 MHz

Båndbredde: 7,8 MHz

### Tilslutninger

HDMI

Version: 1.0

USB

Version: 2.0

Strømforsyning: 5 V, maks. 500 mA

Understøttede

filsystemer: NTFS, FAT32

Understøttet

kapacitet på

datalagringsenhed: 1 TB

Understøttede

billedfilformater: .png, .jpg, .bmp

AUX

2 x Video-in

2 x Audio-in (stereo)

CI

Understøtter

ikke CI+

### Video

Transmissionstype: DVB-T, DVB-T2

Formater: 1920 x 1080 x 30p

Kodeks: H.264/AVC

H.265

MPEG2

Filformater: .mov (MPEG-4-video/

MPEG-4 AAC)

.mp4 (H.264/

MPEG-4 AAC)

.mpg (MPEG-1-video/

MPEG-1 layer 2

(MP2))

Opløsning

NTSC: 720 x 480 x 60i

PAL: 720 x 576 x 50i



**Audio**

Formater:	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 (understøtter ikke 32-bit) Dolby Digital Plus (DD+, understøtter ikke 32-bit)
Kodeks:	MPEG-1/2 layer 1 & 2, MPEG-2/4 / AAC-LC
Filformater:	.aac, .flac, .mp3, .wav

**Standarder**

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

Ret til ændringer forbeholdes!

**Driftstemperatur**

0 °C til +65 °C

**Opbevaringstemperatur**

-40 °C til +85 °C

**Mål**

227,2 x 160,8 x  
30,3 mm (ekskl.  
stik)

**Vægt**

Ca. 900 g



Begreberne HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA og andre lande.



Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio og dobbelt-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.

**Robert Bosch GmbH**

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

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