

DVB-T2 Tuner Gen2



7 620 320 035



BOSCH

no Driftsinstrukser



- (1)  knapp
Skifter mellom normal driftsmodus og stand-by modus
- (2) LED
Lyser opp når det er klart for drift og når knappen er trykket
- (3)  knapp
Åpner menyen for valg av kilde
- (4) **TV** knapp
Skifter til TV-modus
- (5)  knapp
Går tilbake til forrige skjerm/modus
- (6) **OK** knapp
Bekreft innstillinger eller en valgt menygjenstand
- (7)  /  knapper
Justere volum, velge en menygjenstand, endre innstillingsverdier
- (8)  knapp
Hurtig spoling frem, gå til neste spor, spesialfunksjon avhengig av sammenheng
- (9)  knapp
Demping av/på enhetens volum
- (10)  knapp
Start/pause/fortsett avspilling, spesialfunksjon avhengig av sammenheng
- (11)  knapp
Vis kanal/filinformasjon
- (12) **0 – 9** tastatur
Tilgang til lagrede kanaler/stasjoner
- (13)  knapp
Stopp avspilling, spesialfunksjon avhengig av sammenheng
- (14)  knapp
Hurtig spoling bakover, gå til forrige spor, spesialfunksjon avhengig av sammenheng
- (15) **P+** / **P-** knapper
Gå til forrige/neste kanal, velg en menygjenstand eller listegjenstand
- (16)  knapp
Åpne innstillingsmenyen
- (17) **HDMI** knapp
Bytt til avspilling av HDMI kilde

Innhold

5	Viktig informasjon	
5	Tiltenkt bruk	
5	Inkludert i leveringen	
5	Installasjonmerknader	
6	Konfigurasjon	
7	Avhending av utrangerte apparater	
7	Slå på/av	
7	Justere volumet	
7	Velge en media-kilde	
8	TV modus	
8	Vise informasjon om kanalen	
8	Skifte til neste/forrige kanal	
8	Velge kanaler i kanallisten eller favorittlisten ("myList")	
9	Kanalliste og favorittliste ("myList")	
10	Velge lydspråk og teksting	
10	TV innstillinger	
10	Radio modus	
10	Velge radiostasjoner	
11	USB modus	
11	Forbinde en USB lagringsenhet	
11	Spille av media	
11	Aktivering/deaktivering tilfeldig avspilling	
11	Aktivering/deaktivering gjentatt avspilling	
11	Alternativer under avspilling av video	
12	Kontrollere avspilling lyd	
12	Starte og kontrollere lysbildefremvisning	
13	Systeminnstillinger	
13	Åpner systeminnstillingsmeny	
13	Velge displayvarighet for menyen på skjermen	
13	Kontrollere antennens mottaksytelse	
13	Motta betal-TV kanaler	
14	Oppdatering av programvare	
15	Tekniske data	

Viktig informasjon

Før du bruker enheten må disse instruksene leses grundig, slik at du blir kjent med enheten. Disse instruksene må oppbevares i bilen for senere bruk.

Alle endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av parten som er ansvarlig for å garantere samsvaret iht. gjeldene krav om samsvar, kan ugyldiggjøre brukerens autoritet til å betjene utstyret.

Robert Bosch GmbH erklærer herved at produktet DVB-T2 Tuner Gen2 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Hele teksten til EU samsvarserklæringen er tilgjengelig på dette nettstedet:

www.bosch-professional-systems.com

Tiltenkt bruk

Enheten er konstruert for bruk i et kommersielt kjøretøy med et 12 V eller 24 V elektrisk system. Enheten og HDMI utgangen skal ikke brukes med opptaksenheter.



Trafikksikkerhet

- ▶ Trafikksikkerhet er første prioritet. Enheten må kun brukes når bilen står i ro. Dersom det er nødvendig å bruke enheten under reisen, finn et sikkert sted å stoppe, og parker bilen.
- ▶ Du må alltid være i stand til å høre sirener fra politi, brannbiler og ambulanse i god tid fra bilen. På grunn av dette må det kontrolleres om avspillingsvolumet er passende.

- ▶ Se til at din evne for å kjøre ikke påvirkes og at sikten ikke blokkeres av enheten, antennene som er tilkoblet eller ledningene.

Inkludert i leveringen

- ▶ DVB-T2 Tuner Gen2
- ▶ Hurtigguide
- ▶ Fjernkontroll, inkludert batterier (2 x AAA)
- ▶ Ekstern IR sensor (for fjernkontrollen)

Installasjonmerknader



Merk:

Enheten har blitt konfigurert for bruk med Coach infotainment system. Før enheten kan brukes med et annet Bosch system (f.eks. Classic Line) eller som en enkelt enhet må det konfigureres på nytt (se "Konfigurasjon" delen nedenfor).

- ▶ Tuneren får kun installeres av erfarent personell.
- ▶ Før du installerer, koble fra strømforsyningen ved å koble fra kabelen fra batteriets negative terminal.
- ▶ Tuneren må installeres slik at føreren ikke forhindres på noen som helst måte.
- ▶ Monteringsstedet må være en stabil, horisontal overflate som gir tilstrekkelig stabilitet. Tuneren kan også monteres over hodet. Produsenten av bilen har ansvar for at de juridiske kravene samsvarer.
- ▶ Se til at polariteten til forbindelsene er riktige.

- ▶ Uriktig kabellegging kan føre til problemer i bilen og kan føre til skade, ulykker og personskade.
- ▶ Kabler må legges slik at de ikke kan klemmes og ikke kan skades av skarpe metallkanter.
- ▶ Kabler må legges slik at forbindelsesteder ikke står under spenning.
- ▶ Før forbindelse av antennene må enheten først forbindes med bilens jordingspunkt (terminal 31).
- ▶ Enheten kan kun brukes når alle tre DVB-T antenner er forbundet.
- ▶ Bruk kun antenner av svært høy kvalitet for å garantere feilfritt og stabilt mottak. DVB-T antenner må oppfylle følgende spesifikasjoner:
 - ▶ FAKRA konnektor (hunn A eller Z kodet)
 - ▶ Vertikal polarisering (DVBT/T2)
 - ▶ Spenning: 5 V \pm 10%
 - ▶ Strømstyrke: 50 mA
 - ▶ RF impedans: 50 ohms
 - ▶ VHF frekvens: 174 - 230 MHz
 - ▶ UHF frekvens: 470 - 862 MHz
 - ▶ Forsterkningsgrad: 15 - 20 dB
 - ▶ Støy forsterker: < 4 dB

Konfigurasjon

Enheten forlater fabrikkens konfigurert for bruk med Coach infotainment system. HDMI utgang (HDMI ut) er aktivert og en kilde som er forbundet med HDMI inngang kan velges. I dette tilfellet er CVBS utgang og korresponderende analoge innganger (AV1, AV2) deaktiverte.

Til frittstående bruk eller bruk sammen med et annet Bosch Coach-system (f.eks. Classic Line), må enheten konfigureres på nytt for å aktivere CVBS-utgangen og analog avspilling via AV1- og AV2-inngangene.

Du finner relevante konfigurasjonsfiler på:
<https://bosch-professional-systems.com>

Kontrollere aktuell konfigurasjon

Hvis du ikke vet hvordan enheten din er konfigurert for tiden,

- ▶ velg AV1 eller AV2 (CVBS) eller HDMI som media-kilde (se kapittelet som heter "Velge en media-kilde").

Hvis aktuelt deaktivert videoutgang er valgt, så vil en melding oppstå som informerer om at den andre mediautgangen er aktivert.

Konfigurere enheten

Du behøver en USB lagringsenhet som har FAT32 eller NTFS filsystemet.

- ▶ Last ned konfigurasjonsfilen som kreves.
- ▶ Konfigurasjonsfilen lagres på USB-en på høyeste katalognivå (f.eks. rot katalog).



Merk:

Se til at navnet til konfigurasjonsfilen er:

`system-configuration.ini`

- ▶ Slå av enheten via bilens tenning.
- ▶ Forberedt USB lagringsenhet forbindes.
- ▶ Slå enheten på igjen via bilens tenning.

Enheten konfigureres automatisk på nytt i henhold med konfigurasjonsfilen, deretter startes den på nytt.

Avhending av utrangerte apparater

Utrangerte apparater må ikke avhendes med husholdningssøppelet/avfallet.

Bruk tilgjengelige avfalls- og resirkulerings-systemer til avhending av utrangerte apparater.

Slå på/av

Enheten slås på/av sammen med bilens tenning.

For å skifte til stand-by modus eller tilbake til normal driftsmodus,

- ▶ trykk på stand-by knappen (1).



Merk:

Etter at enheten slås på for første gang eller etter gjenoppretting av fabrikkinnstillinger, spilles første kanal som blir funnet av søkefunksjonen.

Justere volumet



Merk:

Lydstyrken stilles til den maksimale etter hvert kildebytte.

- ▶ Trykk på eller knappen (7) for å øke eller senke volumet.

For demping av/på for enhetens volum,

- ▶ trykk på knappen (9).

Velge en media-kilde

- ▶ Trykk på knappe (3) for å åpne menyen for valg av kilde.
- ▶ Bruk / knappene (7) og **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket kilde:
 - ▶ : TV
 - ▶ : Radio
 - ▶ : AV1 (kun analog modus)
 - ▶ : AV2 (kun analog modus)
 - ▶ : HDMI
 - ▶ : Forbundet USB lagringsenhet
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).



Merknader:

- ▶ Avhengig av hvordan enheten er konfigurert, vil du ha tilgang til AV1- og AV2-innganger (for mer informasjon om dette, se også avsnittet "Konfigurasjon" i kapittelet "Viktig informasjon").
- ▶ Hvis AV1-, AV2- eller HDMI-inngangen velges, uten at det foreligger et inngangssignal, vises ingenting.

- ▶ For informasjon om avspilling fra en forbundet USB lagringsenhet, se kapittelet "USB modus".
- ▶ Det er ikke mulig å spille HDCP-kryptert innhold (f.eks. Fra en Blu-ray plate) via HDMI-porten.
- ▶ Når det spilles media via HDMI inngangen som kommer fra regioner med bildefrekvenser med annet enn 50 Hz, kan feilfri avspilling påvirkes på utgangene, på grunn av årsaker relatert til systemet.

TV modus

Når TV modus starter, avspilles aktuell kanal, og kanalinformasjonen vises i omtrent 5 sekunder.

Vise informasjon om kanalen

- ▶ Trykk på **i** knappen (11).

Kanalinformasjonen vises i omtrent 5 sekunder.



Merk:

Du kan stille inn lengden på tiden du ønsker å bli vist kanalinformasjonen (se delen som heter "Velge displayvarighet for menyen på skjermen" i kapittelet "Systeminnstillinger").

Skifte til neste/forrige kanal

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

Neste eller forrige kanal avspilles og kanalinformasjonen vises kort.

Velge kanaler i kanallisten eller favorittlisten ("myList")

For å vise kanaler i kanallisten eller favorittlisten ("myList"),

- ▶ trykk på **i** knappen (11) (om nødvendig) for å vise kanalinformasjonen.
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).



Merk:

Kanallisten vises kun når det ikke er lagret andre kanaler i favorittlisten ("myList"). Ellers vises favorittlisten.

For å velge en kanal,

- ▶ bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket kanal.

For å spille kanalen,

- ▶ trykk på **OK** knappen (6).

Velge en kanal direkte

Du kan bruke kanalknappene (12) for å velge en kanal direkte fra kanallisten.



Merk:

Hvis det allerede er lagret kanaler i favorittlisten ("myList"), velg relevant kanal i favorittlisten.

- ▶ Trykk kort på korresponderende kanalknapp (12) for å velge en av de ni første kanalene i listen.



Merk:

For å velge en tosfret minneinnstilling trykkes knappen for første tall og så for neste tall i løpet av ca. to sekunder.

Kanalliste og favorittliste ("myList")

TV kanalene som aktuelt kan mottas finnes i kanallisten. Du kan sette sammen ditt personlige valg av kanaler i favorittlisten ("myList").



Merknader:

- ▶ Kanaler i favorittlisten som ikke kan mottas for tiden vises i grått.
- ▶ TV kanallisten kan også inneholde betal-TV kanaler som er innenfor mottaksområdet. For å avspille slike betal-TV kanaler må enheten være utstyrt med en passende modul og kort (se delen "Motta betal-TV kanaler").

Åpne innstillingene for kanallister

- ▶ Trykk på knappen (16).
- ▶ Bruk / knappene (7) og **P+** / **P-** knappene (15) for å velge kanallistene .
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).
- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge kanal-/stasjonlister for TV eller radio .
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).

Skifte mellom kanaler i kanallisten og favorittlisten ("myList")

- ▶ Trykk den røde knappen (14).

Endre hvordan listen vises

For å sortere kanalene i listen alfabetisk,

- ▶ trykk den grønne knappen (10).

For å vise kun DVB-T kanaler, kun DVB-T2 kanaler eller begge typer kanaler i listen,

- ▶ trykk den gule knappen (13) så mange ganger det behøves.

Kun for TV kanaler:

For å vise kun gratis TV kanaler, kun betal-TV kanaler eller begge kanaltyper i listen,

- ▶ trykk den blå knappen (8) så mange ganger det behøves.

Lagre stasjoner i favorittlisten ("myList")

- ▶ Om nødvendig, trykk den røde knappen (14) for å skifte til kanallisten.
- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge en kanal i listen.
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6) for å markere kanalen.

En forhåndsvisning av kanalen, samt aktuell signalstyrke og mottaks kvalitet, vises.

- ▶ Trykk den blå knappen (8).

Kanalen legges til på slutten av favorittlisten.

Håndtere kanaler i favorittlisten ("myList")



- ▶ Om nødvendig, trykk den røde knappen (14) for å skifte til favorittlisten.
- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge en kanal i listen.
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6) for å markere kanalen.

En forhåndsvisning av kanalen, samt aktuell signalstyrke og mottaks kvalitet, vises.

For å slette markert kanal,



- ▶ trykk den blå knappen (8).

For å endre plassering av markert kanal i listen,








- ▶ trykk den gule  knappen (13).
- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket plassering i listen.
- ▶ Trykk den gule  knappen (13) igjen.

Velge lydspåk og teksting

Enkelte kanaler har forskjellige lydspåk og/eller teksting for hele kanalen eller for spesifikke programmer.

- ▶ Om nødvendig, trykk på **i** knappen (11) for å vise kanalinformasjonen.
- ▶ For teksting, trykk den grønne  knappen (10). For lydspåk, trykk den gule  knappen (13).
- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket innstilling.
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).

TV innstillinger

- ▶ Trykk på  knappen (16).
- ▶ Bruk  /  knappene (7) og **P+** / **P-** knappene (15) for å velge TV innstillingene .
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).
- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge bildejustering-innstilling.
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).
- ▶ Bruk  /  knappene (7) og **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket innstilling.
- ▶ Trykk på  knappen (5) (så mange ganger som nødvendig) for å gå tilbake til neste høyere menylinje eller for å forlate menyen.

Radio modus

Når radio modus starter, avspilles aktuell stasjon. Radiostasjonens logo, aktuell styrke og mottaks kvalitet, samt stasjonlisten eller favorittlisten ("myList") vises.

Velge radiostasjoner



Merknader:

- ▶ Stasjonlisten vises kun når det ikke er lagret andre stasjoner i favorittlisten ("myList"). Ellers vises favorittlisten.
- ▶ For informasjon angående stasjonlisten og favorittlisten ("myList"), se delen som heter "Kanalliste og favorittliste ("myList")" i kapittelet "TV modus".

- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket stasjon.
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6) for å spille stasjonen.

Velge en stasjon direkte

Du kan bruke stasjonknappene (12) for å velge en stasjon direkte fra stasjonlisten.



Merk:

- Hvis det allerede er lagret stasjoner i favorittlisten ("myList"), velg relevant stasjon i favorittlisten.
- ▶ Trykk kort på korresponderende stasjonknapp (12) for å velge en av de ni første stasjonene i listen.

**Merk:**

For å velge en tosfret minneinnstilling trykkes knappen for første tall og så for neste tall i løpet av ca. to sekunder.

USB modus

Forbinde en USB lagringsenhet

- ▶ USB-lagringsenheten forbindes med USB-porten.

Spille av media

- ▶ Velg forbundet USB lagringsenhet (se kapittelet “Velge en media-kilde”).
- ▶ Bruk / knappene (7) og **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket type media:
 - ▶ : Video
 - ▶ : Bilder
 - ▶ : Lyd
 - ▶ : Fil-søker
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).

Listevising for avspilling av video, bilder, lyd eller fil-søker vises.

**Merk:**

I fil-søker har du tilgang til alle typer media (videoer, bilder og lyd).

Velge og markere en fil

- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket fil.
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6) for å markere filen.

Forhåndsvisning av en fil

**Merk:**

Ikke tilgjengelig i listevisingen for lyd.

For å vise informasjon om markert fil, samt forhåndsvisning,

- ▶ trykk den røde knappen (14).

Spille/vise en fil

**Merk:**

Ikke tilgjengelig i listevisingen for lyd (se delen “Kontrollere avspilling lyd” for dette).

For å spille eller vise markert fil,

- ▶ trykk den grønne knappen (10).

Aktivering/deaktivering tilfeldig avspilling

I fil-søker og visning av videoliste,

- ▶ trykk den gule knappen (13).

Aktivering/deaktivering gjentatt avspilling

I fil-søker og visning av videoliste,

- ▶ trykk den blå knappen (8).

Alternativer under avspilling av video

- ▶ Trykk på **i** knappen (11) for å vise filinformasjonen.

Kontrollere avspilling video

- ▶ Trykk den røde ◀◀ knappen (14) (så mange ganger som nødvendig) for å starte hurtig spoling bakover, 16 ganger hastigheten.
- ▶ Trykk den grønne ▶▶ knappen (10) for å starte avspilling og for å pause/gjenoppta avspilling.
- ▶ Trykk den gule ■ knappen (13) for å stoppe avspilling.
- ▶ Trykk den blå ▶▶▶ knappen (8) (så mange ganger som nødvendig) for å starte hurtig spoling fremover, 16 ganger hastigheten.

Velge lydsspråk og teksting

Noen videofiler har forskjellige lydsspråk og/eller teksting

- ▶ For teksting, trykk **1** knappen (12).
For lydsspråk, trykk **2** knappen (12).
- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket innstilling.
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).

Justere bildeformatet

Du kan justere videobildets visning for å passe til skjermen.

- ▶ Trykk på **3** knappen (12).
- ▶ Bruk **P+** / **P-** knappene (15) for å velge ønsket innstilling:
 - ▶ Ingen justering av formatet
 - ▶ Fyll vidden av skjermen
 - ▶ Fyll høyden av skjermen
 - ▶ Fyll hele skjermen
- ▶ Trykk på **OK** knappen (6).

Kontrollere avspilling lyd

I visning av listevisning for lyd eller i fullskjerm bildemodus (se nedenfor),

- ▶ trykk den røde ◀◀ knappen (14) for å skifte til forrige fil.
- ▶ trykk den grønne ▶▶ knappen (10) for å starte avspilling og for å pause/gjenoppta avspilling.
- ▶ trykk den gule ■ knappen (13) for å stoppe avspilling.
- ▶ trykk den blå ▶▶▶ knappen (8) for å skifte til neste fil.

Starte og kontrollere lysbildefremvisning

For å starte lysbildefremvisning,

- ▶ trykk den grønne ▶▶ knappen (10) i listevisning for bilde.

For å kontrollere lysbildefremvisning,

- ▶ trykk på **1** knappen (11) mens lysbildefremvisningen pågår, for å vise filinformasjon.
- ▶ Trykk så
 - ▶ **1** knappen (12) for aktivering/deaktivering av tilfeldig avspilling.
 - ▶ **2** knappen (12) for aktivering/deaktivering av gjentatt avspilling.
 - ▶ **3** knappen (12) (så mange ganger som nødvendig) for å stille inn hvor lenge hvert bilde skal vises (standard: 3 sek. / +2 trykk: 5 sek. / +4 trykk: 7 sek.).

Systeminnstillinger

Åpner systeminnstillingsmeny

- ▶ Trykk på ✕ knappen (16).
- ▶ Bruk ⇐ / ⇒ knappene (7) og P+ / P- knappene (15) for å velge systeminnstillingene ⚙️.
- ▶ Trykk på OK knappen (6).

Velge displayvarighet for menyen på skjermen

**Merk:**

Displayvarigheten som velges gjelder også visning av kanalinformasjon.

For å velge displayvarighet for menyen på skjermen og kanalinformasjon,

- ▶ trykk den grønne ►|| knappen (10) (så mange ganger som mulig) for å skifte mellom følgende alternativer:
 - ▶ 🕒 : Standard display varighet 5 sek.
 - ▶ 🕒 : Display varighet 7 sek.
 - ▶ 🕒 : Display varighet 9 sek.
- ▶ Trykk på ↶ knappen (5) (så mange ganger som nødvendig) for å gå tilbake til neste høyere menynivå eller for å forlate menyen.

Gjenoppretting av fabrikkinnstillinger

- ▶ Trykk den gule ■ knappen (13).
- ▶ Bruk + / - knappene (7) og P+ / P- knappene (15) for å velge alternativ "Ja".
- ▶ Trykk på OK knappen (6).

Enheten slås automatisk av og tilbakestiller fabrikkinnstillingene.

Kontrollere antennens mottakstelse

- ▶ Trykk på ✕ knappen (16).
- ▶ Bruk + / - knappene (7) og P+ / P- knappene (15) for å velge TV innstillinger 📺.
- ▶ Trykk på OK knappen (6).

Gjeldende feltstyrke vises som bjelker for alle tre antenner.

Antennestatus vises gjennom fargen til respektiv antennesymbol:

- ▶ Grønn: Normal drift
- ▶ Rød: Kortslutning
- ▶ Grå: Ingen forbindelse med antennen

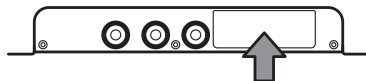
Motta betal-TV kanaler

For å motta betal-TV kanaler med enheten behøver du et smart kort fra din betal-TV operatør og en passende CI modul (CI står for "common interface").

**Merk:**

Denne enheten støtter ikke CI+.

CI spor:



For å aktivere mottak av betal-TV,

- ▶ slås enheten først av, dersom den ikke allerede er av.
- ▶ Fjern dekelet fra CI sporet (bruk nødvendig verktøy, dersom det er nødvendig).

- CI modulen skyves sammen med smart kortet fra din betal-TV operatør inn i CI sporet.

- Slå enheten på igjen.

Nå kan du se kanaler som din betal-TV operatør sender.

Oppdatering av programvare



Merk:

Aktuell programvare versjon vises nede på systeminnstillingsmenyen (se delen som heter "Åpner systeminnstillingsmeny" i kapittelet "Systeminnstillinger").

Du finner oppdatering av programvare for denne enheten online under:
<https://downloads.bosch-carmultimedia.net/>

Du behøver en USB lagringsenhet som har FAT32 eller NTFS filsystemet for å utføre en oppdatering av programvare.


- Last ned oppdateringsfilen og pakk den ut, dersom nødvendig.



Merk:

Se til at filens navn ender på **.bin**.

- Lagre filen på USB lagringsenheten.
- Forberedt USB lagringsenhet forbindes.
- Trykk på **✕** knappen (16).

- Bruk **+** / **-** knappene (7) og **P+** / **P-** knappene (15) for å velge systeminnstillingene .
- Trykk på **OK** knappen (6).
- Bruk **+** / **-** knappene (7) og **P+** / **P-** knappene (15) for å velge oppdateringsfilen.
- Trykk på **OK** knappen (6).

Programvareversjonene vises for enheten og for oppdateringen.



Merk:

Oppdatering av programvare består av to deler:

1. Enhetens fastvare
2. TV tuner fastvare

For å starte programvareoppdatering,

- bruk **+** / **-** knappene (7) for å velge **Ja** alternativet.
- Trykk på **OK** knappen (6).

Oppdatering av programvare for enhetens fastvare utføres. Beregnet tid for oppdateringsprosessen vises (omtrent 1 minutt).



Merk:

Hvis oppdateringen ikke kan utføres vellykket, så vises en korresponderende feilmelding. Enheten kan deretter brukes videre som normalt med aktuell programvare.

Hvis oppdatering av programvare fullføres vellykket, så vises en korresponderende melding.

- Trykk på **OK** knappen (6).

Enheten startes på nytt og den andre delen av oppdateringen (TV tuner fastvare) utføres.

Beregnet tid for oppdateringsprosessen vises (omtrent 5 minutter).

**Merknader:**

- ▶ Hvis oppdateringen ikke kan utføres vellykket, så vises en korresponderende feilmelding. Enheten kan deretter brukes videre som normalt med aktuell programvare.
- ▶ Hvis oppdateringen forstyrres, for eksempel på grunn av forstyrrelse i strømtilførselen, startes den på nytt igjen neste gang enheten slås på.

Hvis oppdatering av programvare fullføres vellykket, så vises en korresponderende melding.

- ▶ Trykk på **OK** knappen (6). Enheten vil starte på nytt.

Liste med kompatible USB-lagringenheter:

- ▶ 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)

**Merk:**

Det kan ikke garanteres at andre USB-lagringenheter fungerer.

Tekniske data

Driftsspenning

12 V / 24 V (9 – 36 V)

Strømforbruk

Under bruk:

12 V: 910 mA

24 V: 480 mA

Maks. forbruk:

12 V: 1,2 A

24 V: 0,6 A

Standby forbruk: < 100 µA

Antenner

Strømforsyning:

Maks. 50 mA (5 V) per antenne

Impedans:

50 Ω

RF mottak

Bølgebånd

VHF: 174 – 230 MHz

UHF: 470 – 690 MHz

Båndbredde:

7,8 MHz

Forbindelser**HDMI**

Versjon: 1.0

USB

Versjon: 2.0

Strømforsyning: 5 V, maks. 500 mA

Støttede

fil-systemer: NTFS, FAT32

Støttet

data lagringsenhet

kapasitet: 1 TB

Støttede

bilde-fil formater: .png, .jpg, .bmp

AUX

2 x Video-in

2 x Audio-in (stereo)

CI

Ingen støtte

for CI+

Video

Overføringstype: DVB-T, DVB-T2

Formater: 1920 x 1080 x 30p

Kodekser: H.264/AVC

H.265

MPEG2

Filformat: .mov (MPEG-4 video/

MPEG-4 AAC)

.mp4 (H.264/

MPEG-4 AAC)

.mpg (MPEG-1 video/

MPEG-1 lag 2

(MP2))

Oppløsning

NTSC: 720 x 480 x 60i

PAL: 720 x 576 x 50i

Lyd**Formater:**

MPEG-1/2 lag 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

(ingen 32-bit

støtte)

Dolby Digital Plus

(DD+, ingen 32-bit

støtte)

Kodekser:

MPEG-1/2 lag 1 & 2,

MPEG-2/4 / AAC-LC

Filformat:

.aac, .flac, .mp3, .wav

Driftstemperatur

0 °C til +65 °C

Lagringstemperatur:

-40 °C til +85 °C

Dimensjoner

227.2 x 160.8 x

30.3 mm (uten

konnektorer)

Vekt

Ca. 900 g

Standarder

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

Med forbehold om endringer!



Begrepe HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface og HDMI logo er varemerker eller registrerte varemerker fra HDMI Licensing Administrator, Inc. I USA eller andre land.



Produsert med lisens fra Dolby Laboratories.
Dolby, Dolby Audio double-D symbol er varemerker fra Dolby Laboratories.

Robert Bosch GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

www.bosch-professional-systems.com