

# DVB-T2 Tuner Gen2

7 620 320 035



**BOSCH**

**sv** Bruksanvisning



- (1) Standby-knapp  
Växla mellan normal drift och standbyläge
- (2) LED  
Lyser när enheten är driftklar samt när en knapptryckning görs
- (3) Knapp   
Öppna menyn för val av källa
- (4) Knapp **TV**  
Växla till TV-läge
- (5) Knapp   
Gå tillbaka till föregående skärm/läge
- (6) Knapp **OK**  
Bekräfta inställningar eller menyval
- (7) Knappar   
Inställning av volym, välja menypost, ändra inställningsvärden
- (8) Knapp   
Snabbsökning framåt, gå till nästa spår, specialfunktion beroende på kontext
- (9) Knapp   
Mute/unmute enhetens volym
- (10) Knapp   
Starta/pausa/fortsätta uppspelningen, specialfunktion beroende på kontext
- (11) Knapp **i**  
Visa kanal-/filinformation
- (12) Knappsats **0 – 9**  
Åtkomst till sparade kanaler
- (13) Knapp   
Stanna uppspelningen, specialfunktion beroende på kontext
- (14) Knapp   
Snabbsökning bakåt, gå till föregående spår, specialfunktion beroende på kontext
- (15) Knappar **P+ / P-**  
Gå till föregående/nästa kanal, välj menyeller listpost
- (16) Knapp   
Öppna inställningsmenyn
- (17) Knapp **HDMI**  
Växla till uppspelning av HDMI-källan

## Innehåll

<b>5</b>	<b>Viktig information</b>	<b>11</b>	<b>USB-läge</b>
5	Avsedd användning	11	Ansluta ett USB-minne
5	Leveransomfattning	11	Spela upp media
5	Information om installationen	11	Aktivera/avaktivera slumpmässig uppspelning
6	Konfiguration	12	Aktivera/avaktivera upprepade uppspelning
7	Hantering av uttjänta enheter	12	Alternativ under videouppspelning
<b>7</b>	<b>Påslagning/avstängning</b>	12	Reglera ljuduppspelning
<b>7</b>	<b>Inställning av volym</b>	12	Starta och reglera diashow
<b>7</b>	<b>Val av mediakälla</b>	<b>13</b>	<b>Systeminställningar</b>
<b>8</b>	<b>TV-läge</b>	13	Öppna systeminställningsmenyn
8	Visa kanalinformation	13	Inställning av hur länge skärmmenyn visas
8	Växla till nästa/föregående kanal	13	Testa antennens mottagningsprestanda
8	Välja kanaler i kanallistan eller favoritlistan ("myList")	<b>13</b>	<b>Mottagning av betal-TV-kanaler</b>
9	Kanallista och favoritlista ("myList")	<b>14</b>	<b>Mjukvaruuppdatering</b>
10	Välja ljudspråk och textning	<b>15</b>	<b>Tekniska data</b>
10	TV-inställningar		
<b>10</b>	<b>Radioläge</b>		
10	Välja radiokanaler		

## Viktig information

Läs denna bruksanvisning noga och lär känna enheten innan du använder den. Förvara bruksanvisningen i fordonet inför framtida bruk. Alla slags ändringar eller modifieringar, som inte är uttryckligen godkända av den part som ansvarar för efterlevnad av tillämpliga krav på överensstämmelse, kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

Härmed försäkrar Robert Bosch GmbH att produkten DVB-T2 Tuner Gen2 uppfyller kraven i direktivet 2014/53/EU. Hela texten i EU-försäkran om överensstämmelse finns på webbplatsen:  
[www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)

### Avsedd användning

Enheten har utformats för användning i fordon för yrkesmässig trafik med ett 12 eller 24 V elsystem.

Enheten och HDMI-utgången på den är inte avsedda att användas tillsammans med inspelningsenheter.



### Säkerhet på vägen

- ▶ Säkerheten på vägen har absolut prioritet. Fordonet måste stå stilla när enheten manövreras. Behöver du manövrera enheten under körning, leta upp en säker parkeringsplats och parkera fordonet där.
- ▶ Du måste alltid kunna höra sirener från polis, räddningstjänst och ambulans i god tid inifrån fordonet.

Anpassa därför volymen på uppspelningen efter den aktuella trafiksituationen.

- ▶ Säkerställ att din möjlighet att köra fordonet inte är försämrad och att varken enheten, antennerna som är anslutna till den eller kabeldragningen är i vägen för dig och skymmer sikten när du framför fordonet.

### Leveransomfattning

- ▶ DVB-T2 Tuner Gen2
- ▶ Snabbguide
- ▶ Fjärrkontroll, inklusive batterier (2 x AAA)
- ▶ Extern IR-sensor (till fjärrkontrollen)

### Information om installationen



#### Observera:

Enheten är förkonfigurerad för användning med Coach Infotainment-systemet. Innan enheten kan användas tillsammans med ett annat Boschsystem (t.ex. Classic Line) eller som fristående enhet måste den konfigureras om (se avsnittet "Konfiguration" nedan).

- ▶ Tunern ska endast installeras av erfaren personal.
- ▶ Koppla från spänningsmatningen före montering genom att lossa kabeln från den negativa batteripolen.
- ▶ Monteringen av tunern måste göras så att den inte på något sätt hindrar föraren i dennes arbete.

- ▶ Monteringsplatsen måste vara en styv, horisontell yta med tillräcklig stabilitet. Tunern kan också monteras med ovanstående uppåt. Fordonstillverkaren är ansvarig för att lagbestämmelserna följs.
- ▶ Kontrollera att anslutningarna har rätt polaritet.
- ▶ Fel kabeldragning kan medföra problem i fordonet samt materiella skador, olyckor och personsador.
- ▶ Kablarna måste förläggas så att de varken kan bli klämda eller skadas av en vass metallkant.
- ▶ Kablarna måste förläggas så att anslutningspunkterna inte belastas av dragkraft.
- ▶ Innan antennerna ansluts måste enheten anslutas till fordonets jordning (klämma 31).
- ▶ Enheten kan endast användas om alla tre DVB-T-antennerna är anslutna.
- ▶ Använd inget annat än mycket bra kvalitetsantennerna för att en felfri och långlivad mottagning ska vara säkrad. DVB-T-antennerna som används måste motsvara följande specifikationer:
  - ▶ FAKRA kontaktdon (hona A eller Z kodat)
  - ▶ Vertikal polarisering (DVBT/T2)
  - ▶ Spänning: 5 V  $\pm$  10%
  - ▶ Strömstyrka: 50 mA
  - ▶ RF-impedans: 50 ohm
  - ▶ Frekvens VHF: 174 – 230 MHz
  - ▶ Frekvens UHF: 470 – 862 MHz
  - ▶ Förstärkning: 15 – 20 dB
  - ▶ Förstärkarljud: < 4 dB

---

## Konfiguration

När enheten lämnar fabriken är den konfigurerad för användning med Coach Infotainment-systemet. HDMI-utgången (HDMI out) är aktiverad och en källa som är ansluten till HDMI-ingången kan väljas. I detta fall är CVBS-utgången och respektive analoga ingångar (AV1, AV2) avaktiverade.

För fristående användning eller användning med ett annat Bosch Coach-system (t.ex. Classic Line) måste enheten konfigureras om för att aktivera CVBS-utgången och analog uppspelning via AV1- och AV2-ingångarna.

Konfigurationsfilerna för detta finns på:  
<https://bosch-professional-systems.com>

## Kontrollera aktuell konfiguration

Om du inte är säker på hur din enhet är konfigurerad för närvarande,

- ▶ välj AV1 eller AV2 (CVBS) eller HDMI som mediakälla (se kapitlet "Val av mediakälla").

Väljer du den videoutgång som för närvarande är avaktiverad visas ett meddelande om att den andra mediautgången är aktiverad.

## Konfigurera enheten

För konfiguration behöver du ett USB-minne med FAT32- eller NTFS-filsystem.

- ▶ Ladda ner respektive konfigurationsfil.
- ▶ Spara ner konfigurationsfilen till den översta nivån (t.ex. rotkatalog) på USB-minnet.

**Observera:**

Säkerställ att konfigurationsfilen har namnet:

`system-configuration.ini`

- ▶ Stäng av enheten med fordonets tändning.
- ▶ Anslut det förberedda USB-minnet.
- ▶ Slå på enheten igen med fordonets tändning.

Enheten konfigureras automatiskt om i överensstämmelse med konfigurationsfilen och startas sedan om.

**Hantering av uttjänta enheter**

Släng aldrig en uttjänt enhet i hushållssoporna.

Lämnna den uttjänta enheten till ett återvinnings- eller insamlingsställe.

**Påslagning/avstängning**

Enheten slås på och stängs av med fordonets tändning.

För att växla till standby-läge eller tillbaka till normalt driftläge,

- ▶ tryck på standby-knappen (1).

**Observera:**

När enheten har slagits på för första gången eller efter att fabriksinställningarna har återställts sker uppspelning av första kanalen som stations-sökningen hittar.

**Inställning av volym****Observera:**

Efter varje byte av källa är volymen inställd på max.

- ▶ Tryck på knappen eller (7) för att höja eller sänka volymen.

För mute eller unmute av enhetens volym

- ▶ trycker du på knappen (9).

**Val av mediakälla**

- ▶ Tryck på knappen (3) för att öppna menyn för val av mediakälla.

- ▶ Använd knapparna / (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad källa:

- ▶ : TV
- ▶ : Radio
- ▶ : AV1 (endast analogt läge)
- ▶ : AV2 (endast analogt läge)
- ▶ : HDMI
- ▶ : Anslutet USB-minne

- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

**Observera:**

- ▶ Beroende på hur enheten är konfigurerad kommer du att ha tillgång till AV1- och AV2-ingångarna (för mer information, se även avsnittet "Konfiguration" i kapitlet "Viktig information").

- ▶ Om AV1-, AV2- eller HDMI-ingången väljs utan att det finns någon ingångssignal visas ingenting.
- ▶ För information om uppspelning från ett anslutet USB-minne, se kapitlet "USB-läge".
- ▶ Det går inte att spela HDCP-krypterat innehåll (t.ex. från Blu-ray Disc) via HDMI-porten.
- ▶ Vid uppspelning via HDMI-ingången av media som har sitt ursprung i regioner med andra bildhastigheter än 50Hz kan den mjuka uppspelningen av systemskäl vara försämrad vid utgångarna.

## TV-läge

När TV-läget startas spelas aktuell kanal och kanalinformationen visas i ca 5 sekunder.

### Visa kanalinformation

- ▶ Tryck på knappen **i** (11).

Kanalinformationen visas i ca 5 sekunder.



#### Observera:

Du kan ställa in hur länge du vill att kanalinformationen ska visas (se avsnittet "Inställning av hur länge skärmenyn visas" i kapitlet "Systeminställningar").

### Växla till nästa/föregående kanal

- ▶ Tryck på knappen **P+** eller **P-** (15). Nästa eller föregående kanal spelas och kanalinformationen visas kortvarigt.

### Välja kanaler i kanallistan eller favoritlistan ("myList")

För att visa kanal- eller favoritlistan ("myList"),

- ▶ tryck på knappen **i** (11) (om nödvändigt) för att visa kanalinformationen.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).



#### Observera:

Kanallistan visas bara när det inte finns några kanaler sparade i favoritlistan ("myList"). Annars visas favoritlistan.

För att välja en kanal,

- ▶ använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad kanal.

För att spela kanalen,

- ▶ tryck på knappen **OK** (6).

### Direktval av kanal

Du kan använda kanalknapparna (12) för att välja en kanal direkt från kanallistan.



#### Observera:

Finns det redan kanaler sparade i favoritlistan ("myList"), välj önskad kanal i favoritlistan.

- ▶ Tryck kortvarigt på motsvarande kanalknapp (12) för att välja en av de första nio kanalerna i listan.



**Observera:**

För att välja en tvåsiffrig minnesplats, tryck kortvarigt på knappen för första siffran och sedan för andra siffran inom ca 2 sekunder.







**Kanallista och favoritlista ("myList")**

Kanallistan innehåller de TV-kanaler som för närvarande kan tas emot. I favoritlistan ("myList") kan du sammanställa ditt personliga urval av kanaler.

**Observera:**

- ▶ I favoritlistan gråas kanaler ut som för närvarande inte går att ta emot.
- ▶ TV-kanallistan kan alltså innehålla betal-TV-kanaler som ligger inom mottagningsområdet. För att spela sådana betal-TV-kanaler måste enheten utrustas med en ändamålsenlig modul och ett kort (se avsnittet "Mottagning av betal-TV-kanaler").

**Öppna inställningarna för kanallistor**

- ▶ Tryck på knappen  (16).
- ▶ Använd knapparna  /  (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja kanallistorna .
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja kanallistorna för TV  eller radio .

- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

**Växla mellan kanal- och favoritlistan ("myList")**


- ▶ Tryck på den röda knappen  (14).

**Ändra hur listan visas**

För att sortera kanalerna i listan i alfabetisk ordning,


- ▶ tryck på den gröna knappen  (10).

För att endast visa DVB-T-kanaler, endast DVB-T2-kanaler eller båda kanaltyperna i listan,


- ▶ tryck på den gula knappen  (13), eventuellt upprepade gånger.

**Endast för TV-kanaler:**

För att visa endast fritt mottagbara TV-kanaler, endast betal-TV-kanaler eller båda kanaltyperna i listan,

- ▶ tryck på den blå knappen  (8), eventuellt upprepade gånger.

**Spara kanaler i favoritlistan ("myList")**

- ▶ Tryck vid behov på den röda knappen  (14) för att växla till kanallistan.
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja en kanal i listan.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6) för att markera kanalen.

En förhandsgranskningsbild för kanalen samt aktuell signalstyrka och mottagningskvalitet visas.

- ▶ Tryck på den blå knappen  (8).

Kanalen läggs till i slutet av favoritlistan.

## Hantera kanaler i favoritlistan ("myList")

- ▶ Tryck vid behov på den röda knappen ◀◀ (14) för att växla till favoritlistan.
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja en kanal i listan.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6) för att markera kanalen.

En förhandsgranskningsbild för kanalen samt aktuell signalstyrka och mottagningskvalitet visas.

För att ta bort den markerade kanalen,

- ▶ tryck på den blå knappen ▶▶ (8).

För att ändra den markerade kanalens position i listan,

- ▶ tryck på den gula knappen ■ (13).
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad position i listan.
- ▶ Tryck på den gula knappen ■ (13) igen.


## Välja ljudspråk och textning

En del kanaler tillhandahåller olika ljudspråk och/eller textningar för hela kanalen eller för specifika program.

- ▶ Tryck vid behov på knappen **i** (11) för att visa kanalinformationen.
- ▶ För textningar trycker du på den gröna knappen ▶|| (10). För ljudspråk trycker du på den gula knappen ■ (13).
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad inställning.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

## TV-inställningar

- ▶ Tryck på knappen ✖ (16).

- ▶ Använd knapparna ◀ / ▶ (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja TV-inställningarna .
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja inställningen för bildanpassning.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).
- ▶ Använd knapparna ◀ / ▶ (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad inställning.
- ▶ Tryck på knappen ↶ (5) (eventuellt upprepade gånger) för att gå tillbaka till närmast högre menynivå eller för att lämna menyn.

## Radioläge

När radioläget startas spelas aktuell kanal.

Radiokanalens logga, aktuella signalstyrka och mottagningskvalitet samt kanal- eller favoritlistan ("myList") visas.

## Välja radiokanaler



### Observera:

- ▶ Kanallistan visas bara när det inte finns några kanaler sparade i favoritlistan ("myList"). Annars visas favoritlistan.
- ▶ För information om kanal- och favoritlistan ("myList"), se avsnittet "Kanallista och favoritlista ("myList")" i kapitlet "TV-läge".
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad kanal.

- ▶ Tryck på knappen **OK** (6) för att spela kanalen.

### Direktval av kanal

Du kan använda kanalknapparna (12) för att välja en kanal direkt från kanallistan.



#### Observera:

Finns det redan kanaler sparade i favoritlistan ("myList"), välj önskad kanal i favoritlistan.

- ▶ Tryck kortvarigt på motsvarande kanalknapp (12) för att välja en av de första nio kanalerna i listan.



#### Observera:

För att välja en tvåsiffrig minnesplats, tryck kortvarigt på knappen för första siffran och sedan för andra siffran inom ca 2 sekunder.

## USB-läge

### Ansluta ett USB-minne

- ▶ Anslut USB-minnet till USB-porten.

### Spela upp media

- ▶ Välj det anslutna USB-minnet (se kapitlet "Val av mediakälla").
- ▶ Använd knapparna / (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad mediatyp:
  - ▶ : Video
  - ▶ : Foton
  - ▶ : Ljud

- ▶ : Filhanterare

- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

Listvyn för video, foto eller ljuduppspelning eller filhanteraren visas.



#### Observera:

I filhanteraren har du åtkomst till alla mediatyper (video, foto och ljud).

### Välja och markera fil

- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad fil.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6) för att markera filen.

### Visa en filförhandsgranskning



#### Observera:

Ej tillgängligt i listvyn för ljud.

För att visa information om markerad fil och en förhandsgranskning,

- ▶ tryck på den röda knappen (14).

### Spela/visa fil



#### Observera:

Ej tillgängligt i listvyn för ljud (se avsnittet "Reglera ljuduppspelning").

För att spela eller visa markerad fil,

- ▶ tryck på den gröna knappen (10).

### Aktivera/avaktivera slumpmässig uppspelning

I filhanteraren och listvyn för video

- ▶ trycker du på den gula knappen (13).

---

## Aktivera/avaktivera upprepad uppspelning

I filhanteraren och listvyn för video

- ▶ trycker du på den blå knappen ►► (8).

---

## Alternativ under videouppspelning

- ▶ Tryck på knappen **i** (11) för att visa filinformationen.

---

## Reglera videouppspelning

- ▶ Tryck på den röda knappen ◀◀ (14) (eventuellt upprepade gånger) för att starta snabbsökning bakåt med upp till 16 gångers hastighet.
- ▶ Tryck på den gröna knappen ►► (10) för att starta uppspelningen och för att pausa/fortsätta uppspelningen.
- ▶ Tryck på den gula knappen ■ (13) för att stoppa uppspelningen.
- ▶ Tryck på den blå knappen ►► (8) (eventuellt upprepade gånger) för att starta snabbsökning framåt med upp till 16 gångers hastighet.

---

## Välja ljudspråk och textning

En del videofiler tillhandahåller olika ljudspråk och/eller textningar.

- ▶ För textningar trycker du på knappen **1** (12). För ljudspråk trycker du på knappen **2** (12).
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad inställning.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

---

## Anpassa bildformat

Du kan anpassa visningen av videobilden för skärmen.

- ▶ Tryck på knappen **3** (12).
- ▶ Använd knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja önskad inställning:
  - ▶ Ingen anpassning av formatet
  - ▶ Fyll bredden på skärmen
  - ▶ Fyll höjden på skärmen
  - ▶ Fyll hela skärmen
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

---

## Reglera ljuduppspelning

I listvyn för ljud eller i fullskärmsläget (se nedan)

- ▶ trycker du på den röda knappen ◀◀ (14) för att växla till föregående fil.
- ▶ trycker du på den gröna knappen ►► (10) för att starta uppspelningen och för att pausa/fortsätta uppspelningen.
- ▶ trycker du på den gula knappen ■ (13) för att stoppa uppspelningen.
- ▶ trycker du på den blå knappen ►► (8) för att växla till nästa fil.

---

## Starta och reglera diashow

För att starta diashowen,

- ▶ tryck på den gröna knappen ►► (10) i listvyn för foton.

För att reglera diashowen,

- ▶ tryck på knappen **i** (11) under en pågående diashow för att visa filinformationen.
- ▶ Tryck sedan på
  - ▶ knappen **1** (12) för att aktivera/avaktivera slumpmässig uppspelning.
  - ▶ knappen **2** (12) för att aktivera/avaktivera upprepad uppspelning.

- ▶ knappen **3** (12) (eventuellt upprepade gånger) för att ställa in hur länge varje bild ska visas (standard: 3 sekunder / +2 tryckningar: 5 sekunder / +4 tryckningar: 7 sekunder).

## Systeminställningar

### Öppna systeminställningsmenyn

- ▶ Tryck på knappen **X** (16).
- ▶ Använd knapparna **⇐** / **⇒** (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja systeminställningarna **⚙**.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

### Inställning av hur länge skärmen visas

**Observera:**

Inställd visningstid gäller också för visning av kanalinformation.

För att ställa in hur länge skärmen och kanalinformationen ska visas,

- ▶ tryck på den gröna knappen **▶▶** (10) (eventuellt upprepade gånger) för att växla mellan följande alternativ:
  - ▶ **⌚**: Standardvisningstid 5 sekunder
  - ▶ **⌚**: Visningstid 7 sekunder
  - ▶ **⌚**: Visningstid 9 sekunder
- ▶ Tryck på knappen **↶** (5) (eventuellt upprepade gånger) för att gå tillbaka till närmast högre menynivå eller för att lämna menyn.

### Återställa fabriksinställningar

- ▶ Tryck på den gula knappen **■** (13).
- ▶ Använd knapparna **+** / **-** (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja alternativet "Ja".
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

Enheten stänger av sig automatiskt och återställer fabriksinställningarna.

### Testa antennens mottagningsprestanda

- ▶ Tryck på knappen **X** (16).
- ▶ Använd knapparna **+** / **-** (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja TV-inställningarna **📶**.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

I form av staplar visas aktuell fältstyrka för var och en av de tre antennerna.

Antennstatusen indikeras av färgen på respektive antenssymbol:

- ▶ Grön: Normal drift
- ▶ Röd: Kortslutning
- ▶ Grå: Ingen anslutning till antennen

## Mottagning av betal-TV-kanaler

För mottagning av betal-TV-kanaler med enheten behöver du ett smart card från din betal-TV-leverantör och en lämplig CI-modul (CI står för "common interface").

**Observera:**

Enheten stöder inte CI+.

CI-slot:



För att möjliggöra mottagning av betal-TV,

- ▶ börja med att stänga av enheten om den inte redan är avstängd.
- ▶ Ta bort locket från CI-sloten (använd ett lämpligt verktyg om det behövs)..
- ▶ Skjut in CI-modulen tillsammans med ditt smart card från betal-TV-leverantören i CI-sloten.
- ▶ Slå på enheten igen.

Du kan nu titta på kanaler som sänds av din betal-TV-leverantör.

## Mjukvaruuppdatering



### Observera:

Aktuell mjukvaruversion visas längst ner i systeminställningsmenyn (se avsnittet "Öppna systeminställningsmenyn" i kapitlet "Systeminställningar").

Mjukvaruuppdateringar till denna enhet hittar du online på:

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


För en mjukvaruuppdatering behöver du ett USB-minne med FAT32- eller NTFS-filsystem.

- ▶ Ladda ner uppdateringsfilen och packa upp den om det behövs.



### Observera:

Säkerställ att filnamnet slutar på `.bin`.

- ▶ Spara filen till USB-minnet.
- ▶ Anslut det förberedda USB-minnet.
- ▶ Tryck på knappen **X** (16).
- ▶ Använd knapparna **+** / **-** (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja systeminställningarna .
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).
- ▶ Använd knapparna **+** / **-** (7) och knapparna **P+** / **P-** (15) för att välja uppdateringsfilen.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

Mjukvaruversionerna för enheten och för uppdateringen visas.



### Observera:

Mjukvaruuppdateringen består av två delar:

1. Enhetens fasta program
2. TV-tunerns fasta program

För att starta mjukvaruuppdateringen,

- ▶ använd knapparna **+** / **-** (7) för att välja alternativet **Ja**.
- ▶ Tryck på knappen **OK** (6).

Mjukvaruuppdateringen för enhetens fasta program utförs. Beräknad tid för uppdateringen visas (ca 1 minut).



### Observera:

Om uppdateringen inte kan utföras korrekt visas ett felmeddelande om detta. Enheten kan fortfarande

användas normalt med den befintliga mjukvaran.

Efter avslutad mjukvaruuppdatering för enheten visas ett meddelande om detta.

- Tryck på knappen **OK** (6).

Enheten startas om och andra delen av uppdateringen (TV-tunerns fasta program) utförs. Beräknad tid för uppdateringen visas (ca 5 minuter).

**Observera:**

- Om uppdateringen inte kan utföras korrekt visas ett felmeddelande om detta. Enheten kan fortfarande användas normalt med den befintliga mjukvaran.
- Om uppdateringen avbryts, t.ex. på grund av avbrott i strömförsörjningen, startas den automatiskt om nästa gång enheten slås på.

Efter avslutad mjukvaruuppdatering för enheten visas ett meddelande om detta.

- Tryck på knappen **OK** (6).

Enheten startas om.

Lista över kompatibla USB-minnen:

- 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)

**Observera:**

Det kan inte garanteras att andra USB-minnen fungerar.

## Tekniska data

### Driftspänning

12 V / 24 V (9 – 36 V)

### Strömförbrukning

I drift:

12 V: 910 mA

24 V: 480 mA

Max förbrukning:

12 V: 1,2 A

24 V: 0,6 A

Standby-förbrukning: < 100 µA

### Antenner

Strömförsörjning: Max 50 mA (5 V) per antenn

Impedans: 50 Ω

### RF-mottagning

Våglängdsområden

VHF: 174 – 230 MHz

UHF: 470 – 690 MHz

Bandbredd: 7,8 MHz

**Anslutningar****HDMI**

Version: 1.0

**USB**

Version: 2.0

Strömförsörjning: 5 V, max 500 mA

Filsystem som

stöds: NTFS, FAT32

Lagringsmediums-  
kapacitet som

stöds: 1 TB

Bildformat som

stöds: .png, .jpg, .bmp

**AUX**

2 x video-in

2 x audio-in (stereo)

**CI**

CI+ stöds ej

**Video**

Typ av överföring: DVB-T, DVB-T2

Format: 1920 x 1080 x 30p

Codecs: 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 layer 2

(MP2))

**Upplösning**

NTSC: 720 x 480 x 60i

PAL: 720 x 576 x 50i

**Ljud****Format:**

MPEG-1/2 layer 1 &amp; 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

(ej 32-bit stöd)

Dolby Digital Plus

(DD+, ej 32-bit stöd)

**Codecs:**

MPEG-1/2 layer 1 &amp; 2,

MPEG-2/4 / AAC-LC

**Filformat:**

.aac, .flac, .mp3, .wav

**Drifttemperatur**

0 °C till +65 °C

**Förvaringstemperatur**

-40 °C till +85 °C

**Mått**

227,2 x 160,8 x

30,3 mm (utan

kontaktidon)

**Vikt**

Cirka 900 g



## Standarder

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

Med förbehåll för ändringar!



Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-loggan är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA och andra länder.



Tillverkad med tillstånd av Dolby Laboratories.  
Dolby, Dolby Audio och symbolen med två D är Dolby Laboratories varumärken.

**Robert Bosch GmbH**

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

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