

# DVB-T2 Tuner Gen2



7 620 320 035



**BOSCH**

**hr** Upute za upotrebu



- (1) Gumb za stanje čekanja  
Prebacivanje između normalnog načina rada i stanja čekanja
- (2) LED  
Svjetli kada je uređaj spreman za rad i kada se pritisne gumb
- (3) Gumb   
Otvaranje izbornika za odabir izvora
- (4) Gumb **TV**  
Prebacivanje u način rada TV-a
- (5) Gumb   
Povratak na prethodni zaslon / način rada
- (6) Gumb **OK** (U redu)  
Potvrda postavki ili odabrane stavke izbornika
- (7) Gumbi  /   
Namještanje glasnoće, odabir stavke izbornika, promjena vrijednosti postavki
- (8) Gumb   
Brzo premotavanje naprijed, prebacivanje na sljedeći zapis, posebna funkcija ovisno o kontekstu
- (9) Gumb   
Uključivanje/isključivanje zvuka uređaja
- (10) Gumb   
Pokretanje/pauziranje/nastavljanje reprodukcije, posebna funkcija ovisno o kontekstu
- (11) Gumb **i**  
Prikazivanje informacija o kanalu/datoteci
- (12) Tipkovnica **0 – 9**  
Pristup pohranjenim kanalima/postajama
- (13) Gumb   
Zaustavljanje reprodukcije, posebna funkcija ovisno o kontekstu
- (14) Gumb   
Brzo premotavanje unatrag, prebacivanje na prethodni zapis, posebna funkcija ovisno o kontekstu
- (15) Gumbi **P+** / **P-**  
Prelazak na prethodni/sljedeći kanal, odabir stavke izbornika ili stavke popisa
- (16) Gumb   
Otvaranje izbornika s postavkama
- (17) Gumb **HDMI**  
Prebacivanje na reprodukciju HDMI izvora

## Sadržaj

<b>5</b>	<b>Važne informacije</b>	<b>11</b>	<b>Način rada USB-a</b>
5	Namjenska upotreba	11	Povezivanje USB uređaja za pohranu
5	Opseg isporuke	11	Reproduciranje medija
5	Napomene o ugradnji	12	Aktiviranje/deaktiviranje nasumične reprodukcije
6	Konfiguracija	12	Aktiviranje/deaktiviranje ponavljanja reprodukcije
7	Odlaganje uređaja na kraju životnog ciklusa	12	Opcije tijekom reprodukcije videozapisa
<b>7</b>	<b>Uključivanje/isključivanje</b>	13	Upravljanje reprodukcijom audiozapisa
<b>7</b>	<b>Namještanje glasnoće</b>	13	Pokretanje i upravljanje dijaprojekcijom
<b>7</b>	<b>Odabir medijskog izvora</b>	<b>13</b>	<b>Postavke sustava</b>
<b>8</b>	<b>Način rada TV-a</b>	13	Otvaranje izbornika s postavkama sustava
8	Prikazivanje informacija o kanalu	13	Postavljanje trajanja prikaza za izbornik na zaslonu
8	Prebacivanje na prethodni/sljedeći kanal	14	Provjera performansi prijema antene
8	Odabir kanala iz popisa kanala ili popisa favorita („myList“)	<b>14</b>	<b>Prijem plaćenih TV kanala</b>
9	Popis kanala i popis favorita („myList“).	<b>14</b>	<b>Ažuriranje softvera</b>
10	Odabir jezika zvuka i titlova	<b>16</b>	<b>Tehnički podaci</b>
10	TV postavke		
<b>10</b>	<b>Radijski način rada</b>		
11	Odabir radijskih postaja		

## Važne informacije

Prije upotrebe uređaja pažljivo pročitate ove upute i upoznajte se s uređajem. Držite ove upute u vozilu radi kasnijeg pregleda ili podsjećanja.

Sve promjene ili modifikacije koje nije izričito odobrila strana odgovorna za osiguranje sukladnosti s primjenjivim zahtjevima o sukladnosti mogu dovesti do gubitka ovlaštenja korisnika za rukovanje opremom.

Ovime Robert Bosch Car Multimedia GmbH izjavljuje da je DVB-T2 Tuner Gen2 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj web-stranici:

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

### Namjenska upotreba

Uređaj je dizajniran za upotrebu u namjenskom vozilu s električnim sustavom od 12 V ili 24 V. Uređaj i pripadajući HDMI izlaz nisu namijenjeni za upotrebu s uređajima za snimanje.



### Sigurnost na cesti

- ▶ Sigurnost na cesti ima apsolutni prioritet. Uređaj koristite samo dok je vozilo u stanju mirovanja. Ako je potrebno koristiti uređaj dok je vozilo u pokretu, pronađite sigurno mjesto za parkiranje i parkirajte vozilo.
- ▶ Uvijek morate biti u mogućnosti iz unutrašnjosti vozila pravovremeno čuti sirenu policije, vatrogasne službe i hitne pomoći. Iz tog razloga provjerite je

li glasnoća reprodukcije odgovarajuća.

- ▶ Vodite računa da vam nije onemogućena sposobnost upravljanja vozilom te da vam uređaj, antene koje su s njim povezane ili njegovo ožičenje ne blokiraju vidno polje.

### Opseg isporuke

- ▶ DVB-T2 Tuner Gen2
- ▶ Brzi vodič
- ▶ Daljinski upravljač, uključujući baterije (2 x AAA)
- ▶ Vanjski IC senzor (za daljinski upravljač)

### Napomene o ugradnji



#### Napomena:

Uređaj je unaprijed konfiguriran za upotrebu sa sustavom Coach Infotainment. Prije nego što uređaj možete koristiti s drugim sustavom marke Bosch (npr. Classic Line) ili kao samostalnu jedinicu, morate ga ponovno konfigurirati (pogledajte odjeljak „Konfiguracija” u nastavku).

- ▶ Prijemnik smije ugraditi samo iskusno osoblje.
- ▶ Prije ugradnje isključite napajanje odvajanjem kabela s negativnog priključka baterije.
- ▶ Prijemnik morate ugraditi na način da vozačeve radnje ni na koji način ne budu narušene.

- ▶ Mjesto ugradnje mora biti čvrsta, vodoravna površina koja nudi dovoljnu stabilnost. Prijemnik također možete montirati iznad glave. Proizvođač vozila odgovoran je za poštovanje zakonskih zahtjeva.
  - ▶ Provjerite jesu li polariteti spojeva ispravni.
  - ▶ Neispravno ožičenje može prouzročiti probleme u vozilu i dovesti do oštećenja, nezgoda i ozljeda.
  - ▶ Kabele morate položiti na način da ne mogu biti priklješteni i oštećeni oštrim metalnim rubom.
  - ▶ Kabele morate položiti na način da spojne točke nisu pod napetošću.
  - ▶ Prije spajanja antena, uređaj morate najprije spojiti na točku uzemljenja vozila (priključak 31).
  - ▶ Uređajem možete upravljati samo ako su spojene sve tri DVB-T antene.
  - ▶ Koristite samo antene iznimno visoke kvalitete kako bi se osigurao besprijekoran i stabilan prijem.
- Koristite DVB-T antene koje zadovoljavaju sljedeće specifikacije:
- ▶ Priključak FAKRA (ženski A ili Z kodiran)
  - ▶ Okomita polarizacija (DVBT/T2)
  - ▶ Napon: 5 V  $\pm$  10%
  - ▶ Jakost struje: 50 mA
  - ▶ RF impedancija: 50 ohma
  - ▶ VHF frekvencija: 174 - 230 MHz
  - ▶ UHF frekvencija: 470 - 862 MHz
  - ▶ Pojačanje: 15 - 20 dB
  - ▶ Buka pojačala: < 4 dB

## Konfiguracija

Uređaj je tvornički konfiguriran za upotrebu sa sustavom Coach Infotainment. HDMI izlaz (HDMI out) je aktiviran i možete odabrati izvor spojen na HDMI ulaz. U tom su slučaju deaktivirani CVBS izlaz i odgovarajući analogni ulazi (AV1, AV2).

Za samostalni rad ili upotrebu s drugim sustavom za autobuse marke Bosch (npr. Classic Line), uređaj ponovno konfigurirajte kako bi se aktivirali CVBS izlaz i analogna reprodukcija putem AV1 i AV2 ulaza.

Relevantne konfiguracijske datoteke pronaći ćete na:

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

## Provjera trenutačne konfiguracije

Ako ne znate kako je vaš uređaj trenutačno konfiguriran,

- ▶ kao medijski izvor odaberite AV1 ili AV2 (CVBS) ili HDMI (pogledajte poglavlje pod naslovom „Odabir medijskog izvora”).

Ako odaberete trenutačno deaktivirani videoizlaz, pojavit će se obavijest o tome da je aktiviran drugi medijski izlaz.

## Konfiguriranje uređaja

Trebat će vam USB uređaj za pohranu koji ima datotečni sustav FAT32 ili NTFS.

- ▶ Preuzmite potrebnu konfiguracijsku datoteku.

- ▶ Spremite konfiguracijsku datoteku na najvišoj razini direktorija na USB privjesku (tj. u korijenski direktorij).



### Napomena:

Osigurajte da je naziv konfiguracijske datoteke:

`system-configuration.ini`

- ▶ Isključite uređaj gašenjem vozila.
- ▶ Povežite pripremljeni USB uređaj za pohranu.
- ▶ Ponovno uključite uređaj paljenjem vozila.

Uređaj će se automatski ponovno konfigurirati sukladno konfiguracijskoj datoteci, a zatim ponovno pokrenuti.

## Odlaganje uređaja na kraju životnog ciklusa

Nemojte odlagati svoj stari uređaj u kućni otpad / smeće.

Za odlaganje starog uređaja koristite dostupne sustave za povrat i recikliranje otpada.

## Uključivanje/isključivanje

Uređaj se uključuje/isključuje paljenjem odnosno gašenjem vozila.

Kako biste se prebacili u stanje čekanja ili vratili u normalni način rada,

- ▶ pritisnite gumb za stanje čekanja (1).



### Napomena:




Nakon prvog uključivanja uređaja ili vraćanja tvornički zadanih postavki, reproducirati će se prvi kanal koji pronađe funkcija traženja.

## Namještanje glasnoće












### Napomena:

Glasnoća se postavlja na najveću vrijednost nakon svake promjene izvora.

- ▶ Pritisnite gumb  ili gumb  (7) kako biste povećali ili smanjili glasnoću. Kako biste uključili ili isključili zvuk uređaja,
- ▶ pritisnite gumb  (9).

## Odabir medijskog izvora

- ▶ Pritisnite gumb  (3) kako biste otvorili izbornik za odabir izvora.
- ▶ Koristite gumbе  /  (7) i gumbе **P+** / **P-** (15) kako biste odabrali željeni izvor:
  - ▶  : TV
  - ▶  : Radio
  - ▶  : AV1 (samo analogni način rada)
  - ▶  : AV2 (samo analogni način rada)
  - ▶  : HDMI
  - ▶  : Povezani USB uređaj za pohranu
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).



### Napomene:

- ▶ Ovisno o tome kako je uređaj konfiguriran, imat ćete pristup ulazima AV1 i AV2 (za dodatne informacije o tome također pogledajte odjeljak „Konfiguracija” u poglavlju „Važne informacije”).
- ▶ Ako odaberete ulaz AV1, AV2 ili HDMI, a da pritom nema ulaznog signala, ništa se neće prikazivati.
- ▶ Za informacije o reprodukciji sa spojenog USB uređaja za pohranu pogledajte poglavlje „Način rada USB-a”.
- ▶ Nije moguće reproducirati HDCP kodirani sadržaj (npr. s Blu-ray diska) putem HDMI priključka.
- ▶ Prilikom reprodukcije medija putem HDMI ulaza koji potječu iz oblasti s brzinom slika koja nije 50 Hz, moguće je narušavanje nesmetane reprodukcije na izlazima iz razloga povezanih sa sustavom.

## Način rada TV-a

Pri pokretanju načina rada TV-a, reproducira se trenutni kanal i informacije o kanalu prikazuju se oko 5 sekundi.

### Prikazivanje informacija o kanalu

- ▶ Pritisnite gumb **i** (11).

Informacije o kanalu prikazuju se oko 5 sekundi.



### Napomena:

Možete namjestiti trajanje prikaza informacija o kanalu (pogledajte odjeljak pod naslovom „Namještanje trajanja prikaza za izbornik na zaslonu” u poglavlju „Postavke sustava”).

### Prebacivanje na prethodni/sljedeći kanal

- ▶ Pritisnite gumb **P+** ili gumb **P-** (15). Reproducira se sljedeći ili prethodni kanal, a informacije o kanalu prikazuju se vrlo kratko.

### Odabir kanala iz popisa kanala ili popisa favorita („myList”)

Kako bi se prikazao popis kanala ili popis favorita („myList”),

- ▶ pritisnite gumb **i** (11) (ako je potrebno) radi prikaza informacija o kanalu.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).



### Napomena:

Popis kanala prikazuje se samo ako nema kanala pohranjenih u popis favorita („myList”). U protivnom, prikazat će se popis favorita.

Kako biste odabrali kanal,

- ▶ koristite gumb **P+** / **P-** (15) radi odabira željenog kanala.

Kako biste reproducirali kanal,

- ▶ pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

### Izravni odabir kanala

Gumbe kanala (12) možete koristiti kako biste odabrali kanal izravno s popisa kanala.



**Napomena:**

Ako su u popisu favorita već pohranjeni kanali („myList”), odaberite odgovarajući kanal s popisa favorita.

- ▶ Kratko pritisnite odgovarajući gumb kanala (12) kako biste odabrali jedan od prvih devet kanala s popisa.

**Napomena:**

Kako biste odabrali dvoznamenkaste memorijske postavke, kratko pritisnite gumb za prvu znamenku, a zatim za drugu znamenku u roku od oko dvije sekunde.

---

**Popis kanala i popis favorita („myList”).**

TV kanali za koje je trenutno moguć prijem nalaze se u popisu kanala. Svoj osobni odabir kanala možete sastaviti u popisu favorita („myList”).

**Napomene:**

- ▶ Svi kanali u popisu favorita koji trenutno nisu dostupni prikazani su u sivoj boji.
- ▶ Popis TV kanala može sadržavati i plaćene TV kanale koji su u dometu prijema. Kako biste reproducirali takve plaćene TV kanale, uređaj mora biti opremljen odgovarajućim modulom i karticom (pogledajte odjeljak „Prijem plaćenih TV kanala”).

**Otvaranje postavki za popis kanala**

- ▶ Pritisnite gumb (16).
- ▶ Koristite gumb / (7) i gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali popis kanala .
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali popis kanala za TV ili postaja za radio .
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

**Prebacivanje između popisa kanala i popisa favorita („myList”)**

- ▶ Pritisnite crveni gumb (14).

**Mijenjanje prikaza popisa**

Kako biste razvrstali kanale na popisu abecednim redom,

- ▶ pritisnite zeleni gumb (10).

Kako bi se prikazali samo DVB-T kanali, samo DVB-T2 kanali ili obje vrste kanala s popisa

- ▶ pritisnite žuti gumb (13) nekoliko puta po potrebi.

**Samo za TV kanale:**

Kako bi se prikazali samo besplatni TV kanali, samo plaćeni kanali ili obje vrste kanala s popisa

- ▶ pritisnite plavi gumb (8) nekoliko puta po potrebi.

### Pohranjivanje kanala u popis favorita („myList“)

- ▶ Ako je potrebno, pritisnite crveni gumb **◀◀** (14) kako biste se prebacili na popis kanala.
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali kanal s popisa.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6) kako biste označili kanal.

Prikazuje se slika kanala, kao i njegova trenutna snaga signala te kvaliteta prijema.

- ▶ Pritisnite plavi gumb **▶▶** (8).

Kanal se dodaje na kraj popisa favorita.

### Upravljanje kanalima u popisu favorita („myList“)

- ▶ Ako je potrebno, pritisnite crveni gumb **◀◀** (14) kako biste se prebacili na popis favorita.
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali kanal s popisa.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6) kako biste označili kanal.

Prikazuje se slika kanala, kao i njegova trenutna snaga signala te kvaliteta prijema.

Kako biste izbrisali označeni kanal,

- ▶ pritisnite plavi gumb **▶▶** (8).

Kako biste promijenili položaj označenog kanala na popisu,

- ▶ pritisnite žuti gumb **■** (13).
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali željeni položaj u popisu.
- ▶ Ponovno pritisnite žuti gumb **■** (13).

### Odabir jezika zvuka i titlova

Pojedini kanali nude različite jezike zvuka i/ili titlove za cijeli kanal ili određene programe.

- ▶ Ako je potrebno, pritisnite gumb **i** (11) kako bi se prikazale informacije o kanalu.
- ▶ Za titlove pritisnite zeleni gumb **▶▶** (10). Za jezike zvuka pritisnite žuti gumb **■** (13).
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali željenu postavku.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

### TV postavke

- ▶ Pritisnite gumb **✕** (16).
- ▶ Koristite gumb **↶ / ↷** (7) i gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali TV postavku **□**.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali postavku za namještanje slike.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).
- ▶ Koristite gumb **↶ / ↷** (7) i gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali željenu postavku.
- ▶ Pritisnite gumb **↶** (5) (nekoliko puta po potrebi) kako biste se vratili na sljedeću višu razinu izbornika ili napustili izbornik.

### Radijski način rada

Kad pokrenete radijski način rada, reproducira se sadržaj trenutne postaje. Prikazuju se logotip radijske postaje, trenutna jačina signala i kvaliteta prijema, kao i popis postaja ili popis favorita („myList“).

## Odabir radijskih postaja



### Napomene:

- ▶ Popis postaja prikazuje se samo ako nema postaja pohranjenih u popis favorita („myList”). U protivnom, prikazat će se popis favorita.
  - ▶ Za informacije koje se odnose na popis postaja i popis favorita („myList”) pogledajte odjeljak pod naslovom „Popis kanala i popis favorita („myList”)” u poglavlju „Način rada TV-a”.
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali željenu postaju.
  - ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6) kako biste reproducirali sadržaj sa postaje.

## Izravni odabir postaja

Gumb postaja (12) možete koristiti kako biste odabrali postaju izravno s popisa postaja.



### Napomena:

Ako su u popisu favorita već pohranjene postaje („myList”), odaberite odgovarajuću postaju s popisa favorita.

- ▶ Kratko pritisnite odgovarajući gumb postaja (12) kako biste odabrali jednu od prvih devet postaja s popisa.



### Napomena:

Kako biste odabrali dvoznamenkaste memorijske postavke, kratko





pritisnite gumb za prvu znamenku, a zatim za drugu znamenku u roku od oko dvije sekunde.

## Način rada USB-a

### Povezivanje USB uređaja za pohranu

- ▶ Spojite USB uređaj za pohranu na USB priključak.

### Reproduciranje medija

- ▶ Odaberite povezani USB uređaj za pohranu (pogledajte poglavlje „Odabir medijskog izvora”).
- ▶ Koristite gumb  $\nabla / \triangleleft$  (7) i gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali željenu vrstu medija:
  - ▶  : Video
  - ▶  : Fotografije
  - ▶  : Audio
  - ▶  : Preglednik datoteka
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

Prikazuje se prikaz za reprodukciju videozapis, prikaz fotografija ili reprodukciju zvuka odnosno preglednik datoteka.



### Napomena:

U pregledniku datoteka imate pristup svim vrstama medija (video, fotografije i audio).

### Odabir i označavanje datoteke

- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali željenu datoteku.

- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6) kako biste označili datoteku.

## Prikaz pretpregleda datoteka



### Napomena:

Nije dostupno u prikazu popisa audiozapisa.

Kako bi se prikazale informacije o označenoj datoteci, kao i pretpregled,

- ▶ pritisnite crveni gumb **◀◀** (14).

## Reproduciranje/prikazivanje datoteke



### Napomena:

Nije dostupno u prikazu popisa audiozapisa (pogledajte odjeljak „Upravljanje reprodukcijom audiozapisa” u vezi s tim).

Kako bi se reproducirale ili prikazale označene datoteke,

- ▶ pritisnite zeleni gumb **▶▶** (10).

## Aktiviranje/deaktiviranje nasumične reprodukcije

U pregledniku datoteka i prikazu popisa videozapisa

- ▶ pritisnite žuti gumb **■** (13).

## Aktiviranje/deaktiviranje ponavljanja reprodukcije

U pregledniku datoteka i prikazu popisa videozapisa

- ▶ pritisnite plavi gumb **▶▶▶** (8).

## Opcije tijekom reprodukcije videozapisa

- ▶ Pritisnite gumb **i** (11) kako bi se prikazale informacije o datoteci.

## Upravljanje reprodukcijom videozapisa

- ▶ Pritisnite crveni gumb **◀◀** (14) (nekoliko puta po potrebi) kako biste započeli brzo premotavanje unatrag do 16 puta većom brzinom.
- ▶ Pritisnite zeleni gumb **▶▶** (10) kako biste započeli reprodukciju i pauzirali/nastavili reprodukciju.
- ▶ Pritisnite žuti gumb **■** (13) kako biste zaustavili reprodukciju.
- ▶ Pritisnite plavi gumb **▶▶▶** (8) (nekoliko puta po potrebi) kako biste započeli brzo premotavanje unaprijed do 16 puta većom brzinom.

## Odabir jezika zvuka i titlova

Pojedine datoteke s videozapisom pružaju različite jezike zvuka i/ili titlove.

- ▶ Za titlove pritisnite gumb **1** (12). Za jezike zvuka pritisnite gumb **2** (12).
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali željenu postavku.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

## Namještanje oblika slike





Prikaz slike videozapisa možete namjestiti tako da odgovara zaslonu.

- ▶ Pritisnite gumb **3** (12).
- ▶ Koristite gumb **P+ / P-** (15) kako biste odabrali željenu postavku:
  - ▶ Bez namještanja oblika

- ▶ Popunite širinu zaslona
- ▶ Popunite visinu zaslona
- ▶ Popunite cijeli zaslon
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).


## Upravljanje reprodukcijom audiozapisa

U prikazu popisa audiozapisa ili načinu slike na cijelom zaslonu (pogledajte dolje)


- ▶ pritisnite crveni gumb  (14) kako biste se prebacili na prethodnu datoteku.
- ▶ pritisnite zeleni gumb  (10) kako biste započeli reprodukciju i pauzirali/nastavili reprodukciju.
- ▶ pritisnite žuti gumb  (13) kako biste zaustavili reprodukciju.
- ▶ pritisnite plavi gumb  (8) kako biste se prebacili na sljedeću datoteku.

## Pokretanje i upravljanje dijaprojeksijom

Kako biste pokrenuli dijaprojeksiju,

- ▶ pritisnite zeleni gumb  (10) u prikazu popisa fotografija.





Kako biste upravljali dijaprojeksijom,

- ▶ pritisnite gumb  (11) dok se dijaprojeksija prikazuje kako bi se prikazale informacije o datoteci.
- ▶ Zatim pritisnite
  - ▶ gumb **1** (12) kako biste aktivirali/deaktivirali nasumičnu reprodukciju.
  - ▶ gumb **2** (12) kako biste aktivirali/deaktivirali ponavljanje reprodukcije.
  - ▶ gumb **3** (12) (nekoliko puta po potrebi) kako biste postavili trajanje prikaza svake slike (standardno:

3 sek. / +2 pritiska: 5 sek. /  
+4 pritiska: 7 sek.).

## Postavke sustava

### Otvaranje izbornika s postavkama sustava

- ▶ Pritisnite gumb  (16).
- ▶ Koristite gumb  /  (7) i gumb **P+** / **P-** (15) kako biste odabrali postavke sustava .
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).






### Postavljanje trajanja prikaza za izbornik na zaslonu



#### Napomena:

Postavljeno trajanje prikaza odnosi se i na prikaz informacija o kanalu.

Kako biste postavili trajanje prikaza izbornika na zaslonu i informacija o kanalu,

- ▶ pritisnite zeleni gumb  (10) (nekoliko puta po potrebi) kako biste se prebacivali između sljedećih opcija:
  - ▶ : standardno trajanje prikaza 5 sek.
  - ▶ : trajanje prikaza 7 sek.
  - ▶ : trajanje prikaza 9 sek.
- ▶ Pritisnite gumb  (5) (nekoliko puta po potrebi) kako biste se vratili na sljedeću višu razinu izbornika ili napustili izbornik.


### Vraćanje tvornički zadanih postavki

- ▶ Pritisnite žuti gumb  (13).

- Koristite gumb **+** / **-** (7) i gumb **P+** / **P-** (15) kako biste odabrali opciju „Da”.
- Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

Uređaj se automatski isključuje i vraća na tvornički zadane postavke.

### Provjera performansi prijema antene

- Pritisnite gumb **✕** (16).
- Koristite gumb **+** / **-** (7) i gumb **P+** / **P-** (15) kako biste odabrali TV postavke .
- Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

Trenutačna jakost polja prikazuje se u vidu traka za svaku od tri antene.

Stanje antene označeno je bojom odgovarajućeg simbola antene:

- Zelena: normalni rad
- Crvena: kratki spoj
- Siva: bez spoja s antenom

## Prijem plaćenih TV kanala

Kako biste primali plaćene TV kanale na vašem uređaju, trebat će vam pametna kartica vašeg pružatelja usluga plaćene televizije i odgovarajući CI modul (CI označava „zajedničko sučelje”).



#### Napomena:

Ovaj uređaj ne podržava CI+.

CI utor:



Kako biste omogućili prijem plaćene televizije,

- najprije isključite uređaj ako već nije isključen.
- Skinite poklopac s CI utora (ako je potrebno upotrijebite odgovarajući alat).
- Ugurajte CI modul zajedno s pametnom karticom vašeg pružatelja usluga plaćene televizije u CI utor.
- Ponovno uključite uređaj.

Sada možete gledati kanale koje emitira vaš pružatelj usluga plaćene televizije.

## Ažuriranje softvera



#### Napomena:

Trenutačna verzija softvera prikazana je pri dnu izbornika postavki sustava (pogledajte odjeljak pod naslovom „Otvaranje izbornika s postavkama sustava” u poglavlju „Postavke sustava”).

Ažuriranja softvera za ovaj uređaj možete pronaći na mreži pod:

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


Kako biste ažurirali softver, trebat će vam USB uređaj za pohranu koji ima datotečni sustav FAT32 ili NTFS.

- Preuzmite datoteku za ažuriranje i raspakirajte je ako je potrebno.



#### Napomena:

Osigurajte da se naziv datoteke završava s **.bin**.

- ▶ Spremite datoteku na USB uređaj za pohranu.
- ▶ Povežite pripremljeni USB uređaj za pohranu.
- ▶ Pritisnite gumb **X** (16).
- ▶ Koristite gumbе **+** / **-** (7) i gumbе **P+** / **P-** (15) kako biste odabrali postavke sustava .
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).
- ▶ Koristite gumbе **+** / **-** (7) i gumbе **P+** / **P-** (15) kako biste odabrali datoteku s ažuriranjem.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

V verzije softvera prikazuju se za uređaj i ažuriranje.

**Napomena:**

Ažuriranje softvera sastoji se od dva dijela:

1. Firmver uređaja
2. Firmver TV prijemnika

Kako biste pokrenuli ažuriranje softvera,

- ▶ koristite gumbе **+** / **-** (7) kako biste odabrali opciju **Da**.
- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

Zatim se ažurira softver za firmver uređaja. Prikazuje se procijenjeno vrijeme trajanja postupka ažuriranja (oko 1 minuta).

**Napomena:**

Ako se ažuriranje ne može uspješno provesti, pojavit će se odgovarajuća poruka o pogrešci. Uređaj tada može nastaviti s uobičajenim radom uz postojeći softver.

Ako je ažuriranje softvera uređaja uspješno dovršeno, pojavit će se odgovarajuća obavijest.

- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

Uređaj se ponovno pokreće i provodi se drugi dio ažuriranja (firmver TV prijemnika). Prikazuje se procijenjeno vrijeme trajanja postupka ažuriranja (oko 5 minuta).

**Napomene:**

- ▶ Ako se ažuriranje ne može uspješno provesti, pojavit će se odgovarajuća poruka o pogrešci. Uređaj tada može nastaviti s uobičajenim radom uz postojeći softver.
- ▶ Ako se ažuriranje prekine, primjerice, zbog prekida napajanja strujom, ono će se automatski ponovno pokrenuti pri sljedećem uključivanju uređaja.

Ako je ažuriranje softvera uređaja uspješno dovršeno, pojavit će se odgovarajuća obavijest.

- ▶ Pritisnite gumb **OK** (U redu) (6).

Uređaj će se ponovno pokrenuti.

Popis kompatibilnih USB uređaja za pohranu:

- ▶ 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)

**Napomena:**

Ne može se jamčiti da će drugi USB uređaji za pohranu funkcionirati.

## Tehnički podaci

**Radni napon**

12 V / 24 V (9 – 36 V)

**Potrošnja struje**

Tijekom rada:

12 V: 910 mA

24 V: 480 mA

Maks. potrošnja:

12 V: 1,2 A

24 V: 0,6 A

Potrošnja u stanju čekanja:

< 100  $\mu$ A

**Antene**

Napajanje strujom: maks. 50 mA (5 V) po anteni

Impedancija: 50  $\Omega$

**RF prijem**

Frekvencije

VHF: 174 – 230 MHz

UHF: 470 – 690 MHz

Pojasna širina: 7,8 MHz



**Povezivanja**

HDMI	
Verzija:	1.0
USB	
Verzija:	2.0
Napajanje strujom:	5 V, maks. 500 mA
Podržani	
datotečni sustavi:	NTFS, FAT32
Podržani	
kapacitet uređaja	
za pohranu podataka:	
	1 TB
Podržani	
oblici slikovnih	
datoteka:	.png, .jpg, .bmp
AUX	2 x Video-in
	2 x Audio-in (stereo)
CI	nije podržano
	za CI+

**Video**

Vrsta prijenosa:	DVB-T, DVB-T2
Oblici:	1920 x 1080 x 30p
Kodeci:	H.264/AVC
	H.265
	MPEG2
Oblici datoteka:	.mov (MPEG-4 video/ MPEG-4 AAC)
	.mp4 (H.264/ MPEG-4 AAC)
	.mpg (MPEG-1 video/ MPEG-1 sloj 2 (MP2))
Razlučivost:	
NTSC:	720 x 480 x 60i
PAL:	720 x 576 x 50i

**Audio**

Oblici:	MPEG-1/2 slojevi 1 i 2, 16 – 48 kHz, Layer2: 32 – 384 kbps Layer1: 32 – 448 kbps MPEG-2/4 AAC-LC, 8 – 96 kHz, 8 – 576 kbps Dolby Digital AC3 (32-bit nije podržan) Dolby Digital Plus (DD+, 32-bit nije podržan)
Kodeci:	MPEG-1/2 slojevi 1 i 2, MPEG-2/4 / AAC-LC
Oblici datoteka:	.aac, .flac, .mp3, .wav

**Radna temperatura**

od 0 °C do +65 °C

**Temperatura skladištenja**

od -40 °C do +85 °C

**Dimenzije**227,2 x 160,8 x  
30,3 mm (bez  
poveznika)**Težina**

Okolo 900 g

**Norme**

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

Podložno promjenama!



Pojmovi HDMI i HDMI multimedijско сучелје високе дефиниције те HDMI логотип заштитни су знаци или регистrirани заштитни знаци твртке HDMI Licensing Administrator, Inc. у Сједињеним Америчким Државима и другим земљима.



Proizvedeno pod licencom Dolby Laboratories.  
Dolby, Dolby Audio i simbol dvostrukog slova D  
zaštitni su znaci tvrtke Dolby Laboratories.

**Robert Bosch GmbH**

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

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