

DVB-T2 Tuner Gen2












7 620 320 035



BOSCH

sk Návod na použitie



- (1) Tlačidlo pohotovosti
Prepínanie medzi normálnym prevádzkovým režimom a pohotovostným režimom
- (2) LED
Rozsvieti sa, keď je zariadenie pripravené na prevádzku a tlačidlo je stlačené
- (3) Tlačidlo 
Otvorenie ponuky výberu zdroja
- (4) Tlačidlo **TV**
Prepnutie do režimu TV
- (5) Tlačidlo 
Návrat na predchádzajúcu obrazovku/režim
- (6) Tlačidlo **OK**
Potvrdenie nastavení alebo vybranej položky ponuky
- (7) Tlačidlá  / 
Nastavenie hlasitosti, výber položky ponuky, zmena hodnôt nastavení
- (8) Tlačidlo 
Rýchlo dopredu, prejdienie na nasledujúcu skladbu, špeciálna funkcia podľa kontextu
- (9) Tlačidlo 
Stlmenie/zrušenie stlmenia hlasitosti
- (10) Tlačidlo 
Spustenie/pozastavenie/pokračovanie prehrávania, špeciálna funkcia podľa kontextu
- (11) Tlačidlo 
Zobrazenie informácií o kanáli/súbore
- (12) **0 – 9** klávesnica
Prístup k uloženým kanálom/staniciam
- (13) Tlačidlo 
Zastavenie prehrávania, špeciálna funkcia podľa kontextu
- (14) Tlačidlo 
Rýchle previnutie, prejdienie na predchádzajúcu skladbu, špeciálna funkcia podľa kontextu
- (15) Tlačidlá **P+** / **P-**
Prejdienie na predchádzajúci/nasledujúci kanál, výber položky ponuky alebo položky zoznamu
- (16) Tlačidlo 
Otvorenie ponuky nastavení
- (17) Tlačidlo **HDMI**
Prepnutie na prehrávanie zdroja HDMI

Obsah

5	Dôležité informácie	11	Režim USB
5	Určené použitie	11	Pripojenie USB pamäťového zariadenia
5	Rozsah dodávky	11	Prehrávanie médií
5	Poznámky o inštalácii	12	Aktivácia/deaktivácia prehrávania s náhodným výberom
6	Konfigurácia	12	Aktivácia/deaktivácia prehrávania s opakovaním
7	Likvidácia spotrebičov po skončení životnosti	12	Možnosti počas prehrávania videa
7	Zapnutie/vypnutie	13	Ovládanie prehrávania zvuku
7	Úprava hlasitosti	13	Spustenie a ovládanie prezentácie
7	Výber zdroja médií	13	Nastavenia systému
8	Režim TV	13	Otvorenie ponuky nastavení systému
8	Zobrazenie informácií o kanáli	13	Nastavenie trvania zobrazenia ponuky na obrazovke
8	Prepnutie na nasledujúci/predchádzajúci kanál	14	Kontrola výkonu prijmu antény
8	Výber kanálov v zozname kanálov alebo zozname obľúbených položiek („myList“)	14	Príjem platených TV kanálov
9	Zoznam kanálov a zoznam obľúbených položiek („myList“)	14	Aktualizácia softvéru
10	Výber jazyka a titulkov zvuku	16	Technické údaje
10	Nastavenia TV		
10	Režim rádia		
11	Výber rozhlasových staníc		

Dôležité informácie

Pred používaním zariadenia si starostlivo prečítajte tento návod a oboznámte sa so zariadením. Uschovajte si tento návod vo vozidle na neskoršie použitie.

Akkoľvek zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za zaistenie súladu s platnými požiadavkami na súlad, by mohli zneplatniť oprávnenie používateľa prevádzkovať zariadenie.

Spoločnosť Robert Bosch GmbH týmto vyhlasuje, že výrobok DVB-T2 Tuner Gen2 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Celé znenie vyhlásenia o zhode EÚ je dostupné na tejto webovej stránke: www.bosch-professional-systems.com

Určené použitie

Zariadenie bolo navrhnuté na prevádzku v komerčnom vozidle s 12 V alebo 24 V elektrickým systémom.

Zariadenie a jeho výstup HDMI nie sú určené na použitie so záznamovými zariadeniami.



Bezpečnosť na ceste

- Bezpečnosť na ceste má absolútnu prioritu. Zariadenie používajte iba pri zastavenom vozidle. Ak je potrebné používať zariadenie počas cesty, nájdite si nejaké bezpečné parkovacie miesto a vozidlo zaparkujte.
- Vždy musíte byť schopní zavčas počuť zvnútra vozidla policajné, požiarne a ambulantné sirény. Z tohto dôvodu sa uistite, že hlasitosť vozidla je primeraná.

- Uistite sa, že vaša schopnosť riadiť vozidlo nie je zhoršená a do vášho výhľadu nezasahujú zariadenie, antény pripojené k nemu ani kabeľáž.

Rozsah dodávky

- DVB-T2 Tuner Gen2
- Stručná príručka
- Diaľkové ovládanie vrátane batérií (2 x AAA)
- Externý IR snímač (na diaľkové ovládanie)

Poznámky o inštalácii



Poznámka:

Zariadenie bolo predkonfigurované na použitie so systémom coach infotainment. Než je možné zariadenie používať s iným systémom Bosch (napr. Classic Line) alebo ako samostatnú jednotku, treba ho predkonfigurovať (pozrite si sekciu „Konfigurácia“ nižšie).

- Tuner môže inštalovať iba skúsený personál.
- Pred inštaláciou odpojte zdroj napájania odpojením kábla od záporného pólu batérie.
- Tuner sa musí nainštalovať tak, aby nebol vodič nijakým spôsobom obmedzovaný.
- Miestom montáže musí byť pevný, vodorovný povrch s dostatočnou stabilitou. Tuner je možné namontovať aj nad hlavou. Výrobca vozidla je zodpovedný za zabezpečenie súladu s právnymi požiadavkami.

- ▶ Skontrolujte, či majú spoje správnu polaritu.
- ▶ Nesprávne zapojenie môže spôsobiť problémy vo vozidle a môže viesť k škodám, nehodám a poraneniam.
- ▶ Káble musia byť položené tak, aby nemohli byť stlačené a poškodené nejakou ostrou kovovou hranou.
- ▶ Káble musia byť položené tak, aby nebolo na miesta spojov vyvíjané pnutie.
- ▶ Pred pripojením antén je potrebné zariadenie najprv pripojiť k uzemňovaciemu bodu vozidla (svorka 31).
- ▶ Zariadenie sa môže prevádzkovať iba vtedy, keď sú pripojené všetky tri antény DVB-T.
- ▶ Používajte iba antény vysokej kvality na zabezpečenie plynulého, stabilného signálu.

Musia sa používať antény DVB-T, ktoré spĺňajú nasledujúcu špecifikáciu:

- ▶ Pripojka FAKRA (samica A alebo Z kódované)
- ▶ Vertikálna polarizácia (DVBT/T2)
- ▶ Napätie: 5 V \pm 10 %
- ▶ Intenzita prúdu: 50 mA
- ▶ RF impedancia: 50 ohmov
- ▶ Frekvencia VHF: 174 – 230 MHz
- ▶ Frekvencia UHF: 470 – 862 MHz
- ▶ Zisk: 15 – 20 dB
- ▶ Šum zosilňovača: < 4 dB

Konfigurácia

Zariadenie opúšťa továreň konfigurované na použitie so systémom coach infotainment. Výstup HDMI (HDMI out) je aktivovaný a je možné vybrať zdroj pripojený k vstupu HDMI.

V tomto prípade sú výstup CVBS a zodpovedajúce analógové vstupy (AV1, AV2) deaktivované.

Pre samostatnú prevádzku alebo použitie s iným systémom Bosch coach (napr. Classic Line) sa musí zariadenie prekonfigurovať, aby aktivoval výstup CVBS a analógové prehrávanie cez vstupy AV1 a AV2.

Príslušné konfiguračné súbory nájdete na: <https://bosch-professional-systems.com>

Kontrola aktuálnej konfigurácie

Ak neviete, aká je súčasná konfigurácia vášho zariadenia,

- ▶ vyberte AV1 alebo AV2 (CVBS) alebo HDMI ako zdroj médií (pozrite si kapitolu s názvom „Výber zdroja médií“).

Ak je vybraný momentálne deaktivovaný video výstup, zobrazí sa upozornenie informujúce vás, že je aktivovaný druhý výstup pre médiá.

Konfigurácia zariadenia

Budete potrebovať USB pamäťové zariadenie so súborovým systémom FAT32 alebo NTFS.

- ▶ Stiahnite si potrebný konfiguračný súbor.
- ▶ Uložte konfiguračný súbor na USB kľúč na najvyššej úrovni adresára (napr. do koreňového adresára).



Poznámka:

Uistite sa, že konfiguračný súbor má názov:

`system-configuration.ini`

- Cez zapalovanie vozidla vypnite zariadenie.
- Pripojte pripravené USB pamäťové zariadenie.
- Cez zapalovanie vozidla zariadenie opäť zapnite.

Zariadenie sa automaticky prekonfiguruje podľa konfiguračného súboru a potom sa reštartuje.

Likvidácia spotrebičov po skončení životnosti

Nelikvidujte svoj starý spotrebič ako domový odpad.

Ak chcete zlikvidovať starý spotrebič, použite dostupné systémy na vracanie odpadu a recykláciu.

Zapnutie/vypnutie

Zariadenie sa zapína/vypína pomocou zapalovania vozidla.

Ak chcete prepnúť do pohotovostného režimu alebo späť do normálneho prevádzkového režimu,

- stlačte pohotovostné tlačidlo (1).



Poznámka:

Po prvom zapnutí zariadenia alebo po obnovení predvolených výrobných nastavení sa prehrá prvý kanál nájdený vyhľadávacou ladiacou funkciou.

Úprava hlasitosti



Poznámka:

Po každom prepnutí zdroja sa hlasitosť nastaví na maximum.

- Stlačením tlačidla alebo (7) zvýšite alebo znížite hlasitosť.

Na stlmenie alebo zrušenie stlmenia hlasitosti

- stlačte tlačidlo (9).

Výber zdroja médií

- Stlačením tlačidla (3) otvorte ponuku výberu zdroja.

- Pomocou tlačidiel / (7)

a **P+** / **P-** (15) vyberte požadovaný zdroj:

- : TV
- : Rádio
- : AV1 (iba analógový režim)
- : AV2 (iba analógový režim)
- : HDMI
- : Pripojené USB pamäťové zariadenie

- Stlačte tlačidlo **OK** (6).

**Poznámky:**

- V závislosti od konfigurácie zariadenia budete mať prístup k vstupom AV1 a AV2 (ďalšie súvisiace informácie nájdete tiež v sekcii „Konfigurácia“ v kapitole „Dôležité informácie“).
- Ak je vybraný vstup AV1, AV2 alebo HDMI bez prítomného signálu vstupu, nezobrazí sa nič.
- Informácie o prehrávaní z pripojeného USB pamäťového zariadenia nájdete v kapitole „Režim USB“.
- Nie je možné prehrávať HDCP šifrovaný obsah (napr. z disku Blu-ray) cez port HDMI.
- Pri prehrávaní médií cez vstup HDMI, ktoré pochádzajú z regiónov s frekvenciami snímok inými ako 50 Hz, môže byť plynulé prehrávanie zhoršené na výstupoch z dôvodov súvisiacich so systémom.

Režim TV

Pri spustení režimu TV sa prehráva aktuálny kanál a informácie o kanáli sa zobrazia približne na 5 sekúnd.

Zobrazenie informácií o kanáli

- Stlačte tlačidlo **i** (11).

Informácie o kanáli sa zobrazia približne na 5 sekúnd.

**Poznámka:**

Môžete nastaviť, ako dlho chcete, aby sa zobrazovali informácie o kanáli (pozrite si sekciu „Nastavenie trvania zobrazenia pre ponuku na obrazovke“ v kapitole „Nastavenia systému“).

Prepnutie na nasledujúci/ predchádzajúci kanál

- Stlačte tlačidlo **P+** alebo **P-** (15).

Prehrá sa nasledujúci alebo predchádzajúci kanál a na krátky čas sa zobrazia informácie o kanáli.

Výber kanálov v zozname kanálov alebo zozname obľúbených položiek („myList“)

Na zobrazenie zoznamu kanálov alebo zoznamu obľúbených položiek („myList“)

- stlačte tlačidlo **i** (11) (ak treba) na zobrazenie informácií o kanáli.
- Stlačte tlačidlo **OK** (6).

**Poznámka:**

Zoznam kanálov sa zobrazuje iba vtedy, keď nie sú v zozname obľúbených položiek uložené žiadne kanály („myList“). Inak sa zobrazuje zoznam obľúbených položiek.

Ak chcete vybrať kanál,

- pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte požadovaný kanál.

Ak chcete prehrať kanál,

- stlačte tlačidlo **OK** (6).

Priamy výber kanála

Pomocou tlačidiel kanála (12) môžete vybrať kanál priamo zo zoznamu kanálov.



Poznámka:

Ak sú v zozname obľúbených položiek („myList“) už uložené kanály, vyberte príslušný kanál v zozname obľúbených položiek.

- ▶ Krátkym stlačením tlačidla príslušného kanála (12) vyberte jeden z prvých deviatich kanálov v zozname.



Poznámka:

Ak chcete vybrať dvojcifernú pamäťovú predvoľbu, krátko stlačte tlačidlo prvej cifry a potom druhej cifry pribl. na dve sekundy.

Zoznam kanálov a zoznam obľúbených položiek („myList“)

TV kanály, ktoré je možné aktuálne prijímať, sú uvedené v zozname kanálov. V zozname obľúbených položiek si môžete zostaviť svoj osobný výber kanálov („myList“).



Poznámky:

- ▶ Všetky kanály na zozname obľúbených položiek, ktoré nie je možné aktuálne prijímať, sa zobrazujú vyšednuté.
- ▶ Zoznam TV kanálov môže obsahovať aj platené TV kanály, ktoré sú v dosahu príjmu. Ak chcete prehrávať takéto platené TV kanály, zariadenie

bude potrebné vybaviť vhodným modulom a kartou (pozri sekciu „Prijem platených TV kanálov“).

Otvorenie nastavení pre zoznamy kanálov

- ▶ Stlačte tlačidlo ✕ (16).
- ▶ Pomocou tlačidiel \neq / \triangleleft (7) a **P+** / **P-** (15) vyberte zoznamy kanálov
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).
- ▶ Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte zoznamy kanálov/staníc pre TV alebo rádio
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Prepínanie medzi zoznamom kanálov a zoznamom obľúbených položiek („myList“)

- ▶ Stlačte červené tlačidlo (14).

Zmena spôsobu zobrazovania zoznamu

- ▶ Ak chcete abecedne zoradiť kanály v zozname, stlačte zelené tlačidlo (10).

Ak chcete zobraziť iba kanály DVB-T, iba kanály DVB-T2 alebo oba typy kanálov v zozname,


- ▶ stlačte žlté tlačidlo (13) niekoľkokrát podľa potreby.

Iba pre TV kanály:

Ak chcete zobraziť iba neplatené TV kanály, iba platené TV kanály alebo oba typy kanálov v zozname,

- ▶ stlačte modré tlačidlo (8) niekoľkokrát podľa potreby.

Ukladanie kanálov do zoznamu obľúbených položiek („myList“)


- ▶ Podľa potreby stlačte červené tlačidlo  (14) na prepnutie do zoznamu kanálov.
- ▶ Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte kanál v zozname.
- ▶ Stlačením tlačidla **OK** 6 označte kanál.

Zobrazia sa obrázok kanála, ako aj jeho aktuálna sila signálu a kvalita príjmu.

- ▶ Stlačte modré tlačidlo  (8).

Kanál sa pridá na koniec zoznamu obľúbených položiek.

Správa kanálov v zozname obľúbených položiek („myList“)



- ▶ Podľa potreby stlačte červené tlačidlo  (14) na prepnutie do zoznamu obľúbených položiek.
- ▶ Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte kanál v zozname.
- ▶ Stlačením tlačidla **OK** 6 označte kanál.

Zobrazia sa obrázok kanála, ako aj jeho aktuálna sila signálu a kvalita príjmu.

Ak chcete odstrániť označený kanál,



- ▶ stlačte modré tlačidlo  (8).

Ak chcete zmeniť pozíciu označeného kanála v zozname,








- ▶ stlačte žlté tlačidlo  (13).
- ▶ Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte požadovanú pozíciu v zozname.
- ▶ Znova stlačte žlté tlačidlo  (13).

Výber jazyka a titulkov zvuku

Niektoré kanály ponúkajú rôzne jazyky zvuku a/alebo titulky pre celý kanál alebo pre konkrétne programy.

- ▶ Podľa potreby stlačte tlačidlo **i** (11) na zobrazenie informácií o kanáli.
- ▶ Pre titulky stlačte zelené tlačidlo  (10).
Pre jazyky zvuku stlačte žlté tlačidlo  (13).
- ▶ Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte požadované nastavenie.
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Nastavenia TV

- ▶ Stlačte tlačidlo  (16).
- ▶ Pomocou tlačidiel  /  (7) a **P+** / **P-** (15) vyberte nastavenia TV .
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).
- ▶ Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte nastavenie úpravy obrazu.
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).
- ▶ Pomocou tlačidiel  /  (7) a **P+** / **P-** (15) vyberte požadované nastavenie.
- ▶ Stlačením tlačidla  (5) (niekoľkokrát podľa potreby) sa vrátite do najbližšej vyššej úrovne ponuky alebo z ponuky odídete.

Režim rádia

Pri spustení režimu rádia sa prehráva aktuálna stanica. Zobrazujú sa logo rozhlasovej stanice, jej aktuálna sila signálu a kvalita príjmu, ako aj zoznam staníc alebo zoznam obľúbených položiek („myList“).

Výber rozhlasových staníc



Poznámky:

- Zoznam staníc sa zobrazuje iba vtedy, keď nie sú v zozname obľúbených položiek uložené žiadne stanice („myList“). Inak sa zobrazuje zoznam obľúbených položiek.
- Ohľadom informácií týkajúcich sa zoznamu staníc a zoznamu obľúbených položiek („myList“) si pozrite sekciu s názvom „Zoznam kanálov a zoznam obľúbených položiek („myList“)“ v kapitole „Režim TV“.
- Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte požadovanú stanicu.
- Stlačením tlačidla **OK** (6) prehrajte stanicu.

Priamy výber stanice

Pomocou tlačidiel staníc (12) môžete vybrať stanicu priamo zo zoznamu staníc.



Poznámka:

- Ak sú v zozname obľúbených položiek („myList“) už uložené stanice, vyberte príslušnú stanicu v zozname obľúbených položiek.
- Krátkym stlačením tlačidla príslušnej stanice (12) vyberte jednu z prvých deviatich staníc v zozname.



Poznámka:

Ak chcete vybrať dvojcifernú pamäťovú predvoľbu, krátko stlačte tlačidlo prvej cifry a potom druhej cifry pribl. na dve sekundy.

Režim USB

Pripojenie USB pamäťového zariadenia

- Pripojte USB pamäťové zariadenie k USB portu.

Prehrávanie médií

- Vyberte pripojené USB pamäťové zariadenie (pozrite si kapitolu „Výber zdroja médií“).
- Pomocou tlačidiel ∇ / \triangleleft (7) a **P+** / **P-** (15) vyberte požadovaný typ média:
 - : Video
 - : Fotografie
 - : Zvuk
 - : Prehliadač súborov
- Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Zobrazí sa zobrazenie zoznamu pre prehrávanie videa, fotografií alebo zvuku alebo prehliadač súborov.



Poznámka:

V prehliadači súborov máte prístup ku všetkým typom médií (video, fotografie a zvuk).

Výber a označenie súboru

- Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte požadovaný súbor.

- ▶ Stlačením tlačidla **OK** (6) označte súbor.

Zobrazenie náhľadu súboru



Poznámka:

Nie je k dispozícii v zobrazení zoznamu zvuku.

Ak chcete zobraziť informácie o označenom súbore, ako aj náhľad,

- ▶ stlačte červené tlačidlo **◀◀** (14).

Prehratie/zobrazenie súboru



Poznámka:

Nie je k dispozícii v zobrazení zoznamu zvuku (ohľadom toho si pozrite sekciu „Ovládanie prehrávania zvuku“).

Ak chcete prehrať alebo zobraziť označený súbor,

- ▶ stlačte zelené tlačidlo **▶▶** (10).

Aktivácia/deaktivácia prehrávania s náhodným výberom

V prehliadači súborov a zobrazení zoznamu videa

- ▶ stlačte žlté tlačidlo **■** (13).

Aktivácia/deaktivácia prehrávania s opakovaním

V prehliadači súborov a zobrazení zoznamu videa

- ▶ stlačte modré tlačidlo **▶▶▶** (8).

Možnosti počas prehrávania videa

- ▶ Stlačte tlačidlo **i** (11) na zobrazenie informácií o súbore.

Ovládanie prehrávania videí

- ▶ Stlačte červené tlačidlo **◀◀** (14) (niekoľkokrát podľa potreby), ak chcete spustiť rýchle previnutie až do 16-násobku rýchlosti.
- ▶ Stlačte zelené tlačidlo **▶▶** (10), ak chcete začať prehrávanie a pozastaviť/obnoviť prehrávanie.
- ▶ Stlačte žlté tlačidlo **■** (13) na zastavenie prehrávania.
- ▶ Stlačte modré tlačidlo **▶▶▶** (8) (niekoľkokrát podľa potreby), ak chcete spustiť rýchle posunutie dopredu až do 16-násobku rýchlosti.

Výber jazyka a titulkov zvuku

Niektoré videosúbory obsahujú rôzne jazyky zvuku a/alebo titulky.

- ▶ Pre titulky stlačte tlačidlo **1** (12).
Pre jazyky zvuku stlačte tlačidlo **2** (12).
- ▶ Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte požadované nastavenie.
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Úprava formátu obrazu





Môžete upraviť zobrazenie obrazu videa tak, aby vyhovovalo obrazovke.

- ▶ Stlačte tlačidlo **3** (12).
- ▶ Pomocou tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte požadované nastavenie:
 - ▶ Bez úpravy formátu
 - ▶ Vyplniť šírku obrazovky
 - ▶ Vyplniť výšku obrazovky

- ▶ Vyplniť celú obrazovku
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).


Ovládanie prehrávania zvuku

V zobrazení zoznamu zvuku alebo v režime obrazu na celú obrazovku (pozri nižšie)


- ▶ stlačte červené tlačidlo  (14) na prepnutie na predchádzajúci súbor.
- ▶ stlačte zelené tlačidlo  (10), ak chcete začať prehrávanie a pozastaviť/obnoviť prehrávanie.
- ▶ stlačte žlté tlačidlo  (13) na zastavenie prehrávania.
- ▶ stlačte modré tlačidlo  (8) na prepnutie na nasledujúci súbor.

Spustenie a ovládanie prezentácie

Ak chcete spustiť prezentáciu,





- ▶ stlačte zelené tlačidlo  (10) v zobrazení zoznamu fotografií.

Ak chcete ovládať prezentáciu,

- ▶ stlačením tlačidla  (11) počas spustenej prezentácie zobrazte informácie o súbore.
- ▶ Potom stlačte
 - ▶ tlačidlo **1** (12) na aktiváciu/deaktiváciu prehrávania s náhodným výberom.
 - ▶ tlačidlo **2** (12) na aktiváciu/deaktiváciu prehrávania s opakovaním.
 - ▶ tlačidlo **3** (12) (niekoľkokrát podľa potreby) na nastavenie, ako dlho by sa mal každý obrázok zobrazovať (predvolene: 3 sek. / +2 stlačenia: 5 sek. / +4 stlačenia: 7 sek.).

Nastavenia systému

Otvorenie ponuky nastavení systému

- ▶ Stlačte tlačidlo  (16).
- ▶ Pomocou tlačidiel  /  (7) a **P+** / **P-** (15) vyberte nastavenia systému .
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).






Nastavenie trvania zobrazenia ponuky na obrazovke




Poznámka:

Nastavené trvanie zobrazenia sa vzťahuje aj na zobrazenie informácií o kanáli.

Ak chcete nastaviť trvanie zobrazenia ponuky na obrazovke a informácií o kanáli,


- ▶ stlačte zelené tlačidlo  (10) (niekoľkokrát podľa potreby) na prepínanie medzi nasledujúcimi možnosťami:
 - ▶ : Predvolené trvanie zobrazenia 5 sek.
 - ▶ : Trvanie zobrazenia 7 sek.
 - ▶ : Trvanie zobrazenia 9 sek.
- ▶ Stlačením tlačidla  (5) (niekoľkokrát podľa potreby) sa vrátite do najbližšej vyššej úrovne ponuky alebo z ponuky odídete.

Obnovenie predvolených výrobných nastavení

- ▶ Stlačte žlté tlačidlo  (13).
- ▶ Pomocou tlačidiel **+** / **-** (7) a tlačidiel **P+** / **P-** (15) vyberte možnosť „Áno“.
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Zariadenie sa automaticky vypne a obnoví predvolené výrobné nastavenia.

Kontrola výkonu príjmu antény

- ▶ Stlačte tlačidlo **X** (16).
- ▶ Pomocou tlačidiel **+** / **-** (7) a **P+** / **P-** (15) vyberte nastavenia TV .
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Aktuálna intenzita poľa sa zobrazuje vo forme pruhov pre každú z troch antén.

Stav antény je označený farbou príslušného symbolu antény:

- ▶ Zelená: Normálna prevádzka
- ▶ Červená: Skrat
- ▶ Sivá: Žiadne pripojenie k anténe

Príjem platených TV kanálov

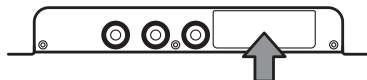
Ak chcete cez zariadenie prijímať platené TV kanály, budete potrebovať kartu smart card od svojho poskytovateľa platenej TV a vhodný modul CI (CI znamená „common interface“ – spoločné rozhranie).



Poznámka:

Toto zariadenie nepodporuje CI+.

Pozícia pre CI:



Ak chcete povoliť príjem platenej TV,

- ▶ najprv vypnite zariadenie, ak ešte nie je vypnuté.

- ▶ Odstráňte kryt z pozície pre CI (ak treba, použite vhodný nástroj).
- ▶ Zatlačte modul CI spolu s kartou smart card od svojho poskytovateľa platenej TV do pozície pre CI.
- ▶ Znovu zapnite zariadenie.

Teraz môžete sledovať kanály vysielané vašim poskytovateľom platenej TV.

Aktualizácia softvéru



Poznámka:

Aktuálna verzia softvéru sa zobrazuje v dolnej časti ponuky nastavení systému (pozri časť „Otvorenie ponuky nastavení systému“ v kapitole „Nastavenia systému“).

Aktualizácie softvéru pre toto zariadenie môžete nájsť online na:
<https://downloads.bosch-carmultimedia.net/>

Na vykonanie aktualizácie softvéru budete potrebovať USB pamäťové zariadenie so súborovým systémom FAT32 alebo NTFS.


- ▶ Stiahnite si súbor aktualizácie a podľa potreby ho rozbaľte.



Poznámka:

Uistite sa, že názov súboru sa končí na **.bin**.

- ▶ Uložte súbor na USB pamäťové zariadenie.
- ▶ Pripojte pripravené USB pamäťové zariadenie.

- ▶ Stlačte tlačidlo **X** (16).
- ▶ Pomocou tlačidiel **+/ -** (7) a tlačidiel **P+ / P-** (15) vyberte nastavenia systému .
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).
- ▶ Pomocou tlačidiel **+/ -** (7) a tlačidiel **P+ / P-** (15) vyberte súbor aktualizácie.
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Verzie softvéru sa zobrazujú pre zariadenie a pre aktualizáciu.

**Poznámka:**

Aktualizácia softvéru pozostáva z dvoch častí:

1. Firmvér zariadenia
2. Firmvér TV tunera

Ak chcete začať aktualizáciu softvéru,

- ▶ pomocou tlačidiel **+/ -** (7) vyberte možnosť **Áno**.
- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Následne sa vykoná aktualizácia softvéru pre firmvér zariadenia. Zobrazuje sa odhadované trvanie procesu aktualizácie (asi 1 minúta).

**Poznámka:**

Ak nie je možné úspešne vykonať aktualizáciu, zobrazí sa príslušné chybové hlásenie. Zariadenie sa potom môže naďalej normálne používať so súčasným softvérom.

Ak sa aktualizácia softvéru zariadenia dokončí úspešne, zobrazí sa príslušné upozornenie.

- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Zariadenie sa rešartuje a uskutoční sa druhá časť aktualizácie (firmvér TV tunera).

Zobrazuje sa odhadované trvanie procesu aktualizácie (asi 5 minút).

**Poznámky:**

- ▶ Ak nie je možné úspešne vykonať aktualizáciu, zobrazí sa príslušné chybové hlásenie. Zariadenie sa potom môže naďalej normálne používať so súčasným softvérom.
- ▶ Ak sa aktualizácia preruší, napríklad z dôvodu prerušenia napájania, aktualizácia sa automaticky rešartuje pri najbližšom zapnutí zariadenia.

Ak sa aktualizácia softvéru zariadenia dokončí úspešne, zobrazí sa príslušné upozornenie.

- ▶ Stlačte tlačidlo **OK** (6).

Zariadenie sa rešartuje.

Zoznam kompatibilných USB pamäťových zariadení:

- ▶ 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)

**Poznámka:**

Nedá sa zaručiť, že budú fungovať aj iné USB pamäťové zariadenia.

Technické údaje

Prevádzkové napätie

12 V / 24 V (9 – 36 V)

Spotreba prúdu

Počas prevádzky:

12 V: 910 mA

24 V: 480 mA

Max. spotreba:

12 V: 1,2 A

24 V: 0,6 A

Pohotovostná spotreba: < 100 µA

Antény

Napájanie: Max. 50 mA (5 V) na anténu

Impedancia: 50 Ω

RF príjem

Vlnové pásma

VHF: 174 – 230 MHz

UHF: 470 – 690 MHz

Šírka pásma: 7,8 MHz

Prípojky

HDMI

Verzia: 1.0

USB

Verzia: 2.0

Napájanie: 5 V, max. 500 mA

Podporované

súborové systémy: NTFS, FAT32

Podporovaná

kapacita zariadenia

dátového úložiska: 1 TB

Podporované formáty

obrázkových

súborov: .png, .jpg, .bmp

AUX

2 x Video-in

2 x Audio-in (stereo)

CI

Bez podpory

pre CI+

Video

Typ prenosu:

DVB-T, DVB-T2

Formáty:

1920 x 1080 x 30p

Kodeky:

H.264/AVC

H.265

MPEG2

Formáty súborov:

.mov (MPEG-4 video/

MPEG-4 AAC)

.mp4 (H.264/

MPEG-4 AAC)

.mpg (MPEG-1 video/

MPEG-1 vrstva 2

(MP2))

Rozlíšenie

NTSC: 720 x 480 x 60i

PAL: 720 x 576 x 50i

Zvuk

Formáty:	MPEG-1/2 vrstva 1 & 2, 16 – 48 kHz, Vrstva 2: 32 – 384 kbps Vrstva 1: 32 – 448 kbps MPEG-2/4 AAC-LC, 8 – 96 kHz, 8 – 576 kbps Dolby Digital AC3 (bez 32-bitovej podpory) Dolby Digital Plus (DD+, bez 32-bitovej podpory)
Kodeky:	MPEG-1/2 vrstva 1 & 2, MPEG-2/4 / AAC-LC
Formáty súborov:	.aac, .flac, .mp3, .wav

Prevádzková teplota

0 °C až +65 °C

Teplota skladovania

-40 °C až +85 °C

Rozmery227,2 x 160,8 x
30,3 mm
(bez prípojk)**Hmotnosť**

Pribl. 900 g

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

Podlieha zmenám!



Pojmy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. v Spojených štátoch a iných krajinách.



Vyrobené na základe licencie od spoločnosti Dolby Laboratories.

Ikony Dolby, Dolby Audio a double-D sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories.

Robert Bosch GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

www.bosch-professional-systems.com