

DVB-T2 Tuner Gen2












7 620 320 035



BOSCH

fi Käyttöohje



- (1) Valmiustilan painike
Vaihto normaalin käyttötilan ja valmiustilan välillä
- (2) LED
Syttyy kun laite on käyttövalmis tai painiketta on painettu
- (3)  -painike
Avaa äänilähteen valintavalikon
- (4) **TV**-painike
Siirto tv-tilaan
- (5)  -painike
Paluu edelliseen näyttöön/tilaan
- (6) **OK**-painike
Asetuksien tai valitun valikkokohdan vahvistaminen
- (7)  /  -painikkeet
Äänenvoimakkuuden säätö, valikkokohdan valinta, asetusarvojen muuttaminen
- (8)  -painike
Pikasiirto eteenpäin, siirtyminen seuraavaan kappaleeseen, tilannekohtainen erikoistoiminto
- (9)  -painike
Laitteen äänenvoimakkuuden mykistys/mykistyksen lopettaminen
- (10)  -painike
Toiston aloittaminen/tauko/jatkaminen, tilannekohtainen erikoistoiminto
- (11)  -painike
Kanavan/tiedoston tietojen näyttö
- (12) **0 – 9** -näppäimistö
Tallennetut kanavat/asemat
- (13)  -painike
Toiston lopettaminen, tilannekohtainen erikoistoiminto
- (14)  -painike
Pikasiirto taaksepäin, siirtyminen edelliseen kappaleeseen, tilannekohtainen erikoistoiminto
- (15) **P+** / **P-** -painikkeet
Siirtyminen edelliseen/seuraavaan kanaan, valikkokohdan tai luettelokohdan valinta
- (16)  -painike
Avaa asetusvalikon
- (17) **HDMI**-painike
Vaihtaminen HDMI-lähteen toistoon

Sisältö

5	Tärkeitä tietoja	11	USB-tila
5	Käyttötarkoitus	11	USB-muistivälineen liittäminen
5	Toimituksen laajuus	11	Median toisto
5	Asennukseen liittyviä huomautuksia	12	Satunnaissoiton aktivointi/deakti-
6	Konfigurointi	vointi	
7	Käytöstä poistettavien laitteiden	12	Jatkuvan soiton aktivointi/deakti-
	hävittäminen	vointi	
7	Kytkeminen päälle/pois	12	Vaihtoehdot videotoiston aikana
7	Äänenvoimakkuuden säätö	12	Äänilähteen toiston hallinta
7	Medialähteen valinta	12	Kuvaesityksen aloittaminen ja hallinta
8	Tv-tila	13	Järjestelmäasetukset
8	Kanavan tietojen näyttö	13	Järjestelmäasetuksien valikon
8	Siirtyminen seuraavaan/edeltävään	13	avaaminen
	kanavaan	13	Näyttövalikon näyttöajan asetus
8	Kanavan valinta kanavaluettelosta tai	13	Antennin vastaanottolaadun
	suosikkiluettelosta ("myList")	tarkistaminen	
9	Kanavaluettelo ja suosikkiluettelo	13	Maksu-tv-kanavien vastaanotto
	("myList")	14	Ohjelmistopäivitys
10	Äänen ja tekstityksen kielen valinta	15	Tekniset tiedot
10	Tv-asetukset		
10	Radiotila		
10	Radiokanavien valinta		

Tärkeitä tietoja

Ennen kuin käytät laitetta, lue nämä ohjeet huolellisesti läpi ja tutustu laitteeseen. Säilytä käyttöohje ajoneuvossa myöhempää käyttöä varten.

Kaikki muutokset, joita vaatimuksenmukaisuuteen liittyvien vaatimusten noudattamisesta vastaava taho ei ole hyväksynyt, saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Robert Bosch GmbH vakuuttaa täten, että tuote DVB-T2 Tuner Gen2 vastaa direktiiviä 2014/53/EU. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavissa tältä internet-sivulta: www.bosch-professional-systems.com

Käyttötarkoitus

Laitte on suunniteltu käytettäväksi hyötyajoneuvoissa, joissa on 12 V:n tai 24 V:n sähköjärjestelmä.

Laitetta ja sen HDMI-lähtöä ei ole tarkoitettu käytettäväksi nauhoituslaitteiden kanssa.



Liikenneturvallisuus

- Liikenneturvallisuus on ehdottomasti etusijalla. Käytä laitetta vain ajoneuvon seisossa. Jos laitetta täytyy käyttää ajon aikana, etsi turvallinen pysähtymispaikka ja pysäköi ajoneuvo.
 - Sinun on aina kyettävä havaitsemaan poliisin, palokunnan ja ambulanssin varoitussignaalit ajoissa ajoneuvon sisällä ollessasi.
- Varmista siksi, että toiston äänenvoimakkuus on sopiva.

- Pidä huoli siitä, että ajokykyysi ei ole alentunut eivätkä laite tai siihen liitetyt antennit tai johdot estä näkyvyyttä.

Toimituksen laajuus

- DVB-T2 Tuner Gen2
- Pikaopas
- Kaukosäädin, sis. paristot (2 x AAA)
- Ulkopuolinen infrapuna-anturi (kaukosäätimelle)

Asennukseen liittyviä huomautuksia



Huomautus:

Laitte on konfiguroitu käytettäväksi Coach Infotainment -järjestelmän kanssa. Ennen kuin laitetta voidaan käyttää muissa Bosch-järjestelmissä (esim. Classic Line) tai itsenäisenä yksikkönä, se on konfiguroitava uudelleen (katso jäljempänä oleva kohta ”Konfigurointi”).

- Virittimen saa asentaa vain kokenut henkilöstö.
- Ennen asennusta katkaise virransyöttö erottamalla johto akun miinusnavasta.
- Viritin täytyy asentaa siten, että se ei millään tavalla häiritse kuljettajan toimintaa.
- Asennuspaikan täytyy olla jäykkä, vaakasuora pinta, joka on riittävän tukeva. Viritin voidaan asentaa myös kattoon. Ajoneuvon valmistaja vastaa oikeudellisten vaatimusten noudattamisesta.

- ▶ Tarkista, että liitäntöjen napaisuus on oikea.
 - ▶ Virheelliset johtoasennukset voivat aiheuttaa ajoneuvossa ongelmia, joista voi seurata vaurioita, onnettomuuksia ja tapaturmia.
 - ▶ Johdot on asennettava siten, että ne eivät jää puristuksiin eivätkä vahingoitu teräviin metallikulmiin.
 - ▶ Johdot on asennettava siten, että liitäntäkohtiin ei kohdistu jännitettä.
 - ▶ Ennen antennien kytkemistä laite on ensin liitettävä ajoneuvon maadoituspisteeseen (liitin 31).
 - ▶ Laitetta voi käyttää vain, kun kaikki kolme DVB-T-antennia on kytketty.
 - ▶ Käytä vain erittäin laadukkaita antennia, jotka varmistavat virheettömän, vakaan vastaanottolaadun.
- Käytettävien DVB-T-antennien on täytettävä seuraavat vaatimukset:
- ▶ FAKRA-liitin (naaras A- tai Z-koodaus)
 - ▶ Pystysuora polarisaatio (DVBT/T2)
 - ▶ Jännite: 5 V \pm 10 %
 - ▶ Virran voimakkuus: 50 mA
 - ▶ RF-impedanssi: 50 ohmia
 - ▶ VHF-taajuus: 174 - 230 MHz
 - ▶ UHF-taajuus: 470 - 862 MHz
 - ▶ Vahvistus: 15 - 20 dB
 - ▶ Vahvistimen kohina: < 4 dB

Konfigurointi

Laite on tehtaalla konfiguroitu käytettäväksi Coach Infotainment -järjestelmän kanssa. HDMI-lähtö (HDMI out) on aktivoitu, ja HDMI-tuloon yhdistetty lähde voidaan valita.

Tässä tapauksessa CVBS-lähtö ja vastaavat analogiset lähdöt (AV1, AV2) on deaktivoitu.

Itsenäistä käyttöä varten tai muun Bosch Coach -järjestelmän yhteydessä (esim. Classic Line) laite täytyy konfiguroida uudelleen, jotta voidaan aktivoida CVBS-lähtö ja analoginen toisto AV1- ja AV2-tulojen kautta.

Kyseiset konfigurointitiedostot löydät osoitteesta:

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

Nykyisen konfiguroinnin tarkistaminen

Jos et ole varma, minkälainen laitteesi nykyinen konfigurointi on,

- ▶ valitse medialähteeksi AV1 tai AV2 (CVBS) tai HDMI (katso kappale ”Medialähteen valinta”).

Kun valitaan deaktivoitu videolähtö, näyttöön tulee ilmoitus siitä, että toinen medialähtö on aktiivinen.

Laitteen konfigurointi

Vaaditaan USB-muistiväline, jolla on FAT32- tai NTFS-tiedostojärjestelmä.

- ▶ Lataa vaadittava konfigurointitiedosto.
- ▶ Tallenna konfigurointitiedosto USB-tikulle ylimmälle tasolle (pääkansioon).



Huomautus:

Varmista, että konfigurointitiedoston nimi on:

`system-configuration.ini`

- ▶ Kytke laite pois päältä ajoneuvon virtalukon kautta.
- ▶ Liitä valmistelemasi USB-muistiväline.
- ▶ Kytke laite jälleen päälle ajoneuvon virtalukon kautta.

Laite konfiguroidaan automaattisesti uudelleen konfigurointitiedoston mukaisesti ja käynnistetään sitten uudelleen.

Käytöstä poistettavien laitteiden hävittäminen

Vanhoja laitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Toimita vanhat laitteet käytettävissä oleviin jätteiden palautus- ja kierrätysjärjestelmiin.

Kytkeminen päälle/pois

Laite kytkeytyy päälle/pois päältä, kun ajoneuvon virta kytketään.

Siirtyminen valmiustilaan tai takaisin normaaliin käyttötilaan:

- ▶ Paina valmiustilan painiketta (1).



Huomautus:

Kun laite on kytketty ensimmäisen kerran päälle tai palautettu tehdasasetuksiin, kuuluviin tulee ensimmäinen kanava, joka löytyy kanavanhaku-toiminnolla.

Äänenvoimakkuuden säätö



Huomautus:

Äänenvoimakkuus on säädetty maksimiin jokaisen lähteen vaihdon jälkeen.

- ▶ Voit korottaa tai alentaa äänenvoimakkuutta painamalla painiketta tai (7).
- Laitteen äänenvoimakkuuden mykistys/mykistyksen lopettaminen:
- ▶ Paina painiketta (9).

Medialähteen valinta

- ▶ Paina painiketta (3), jolloin lähteen valintavalikko aukeaa.
- ▶ Valitse painikkeilla / (7) ja **P+** / **P-** (15) haluamasi lähde:
 - ▶ : TV
 - ▶ : Radio
 - ▶ : AV1 (vain analoginen tila)
 - ▶ : AV2 (vain analoginen tila)
 - ▶ : HDMI
 - ▶ : Liitetty USB-muistiväline
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).



Huomautuksia:

- ▶ Laitteen konfiguroinnista riippuen käytettävissä ovat AV1- ja AV2-tulot (katso tästä lisätietoja myös luvun ”Tärkeitä tietoja” kohdasta ”Konfigurointi”).

- ▶ Jos valitaan AV1-, AV2- tai HDMI-tulo, mutta tulosignaali puuttuu, näyttöön ei tule mitään.
- ▶ Lisätietoja toistosta liitetyltä USB-muistivälineeltä löydät luvusta "USB-tila".
- ▶ HDMI-portin kautta ei voi toistaa HDCP-suojattua sisältöä (esim. Blu-ray-levyltä).
- ▶ Jos HDMI-tulon kautta toistetaan mediaa, joka on peräisin muuta kuin 50 Hz:n kuvataajuutta käyttävältä alueelta, toiston tasaisuus voi heikentyä järjestelmään liittyvistä syistä.

Tv-tila

Tv-tilan käynnistyessä toistetaan nykyistä kanavaa ja kanavan tiedot näytetään noin 5 sekunnin ajan.

Kanavan tietojen näyttö

- ▶ Paina painiketta **i** (11).

Kanavan tiedot näytetään noin 5 sekunnin ajan.



Huomautus:

Voit valita, kuinka kauan kanavan tiedot näytetään (katso kohta "Näyttövalikon näyttöajan asetus" luvussa "Järjestelmäasetukset").

Siirtyminen seuraavaan/edeltävään kanavaan

- ▶ Paina painiketta **P+** tai **P-** (15).

Seuraava tai edellinen kanava tulee näkyviin ja kanavan tiedot näytetään hetken aikaa.

Kanavan valinta kanavaluettelosta tai suosikkiluettelosta ("myList")

Kanavaluettelon tai suosikkiluettelon ("myList") näyttö:

- ▶ Saat kanavan tiedot näkyviin painamalla painiketta **i** (11) (tarvittaessa).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).



Huomautus:

Kanavaluettelo näytetään vain, jos suosikkiluetteloon ("myList") ei ole tallennettu kanavia. Muuten näytetään suosikkiluettelo.

Kanavan valinta:

- ▶ Valitse haluamasi kanava painikkeilla **P+** / **P-** (15).

Kanavan toistaminen:

- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).

Kanavan suora valinta

Voit valita kanavan suoraan kanavaluettelosta käyttämällä kanavapainikkeita (12).



Huomautus:

Jos suosikkiluetteloon ("myList") on jo tallennettu kanavia, valitse haluamasi kanava suosikkiluettelosta.

- ▶ Voit valita jonkin luettelon ensimmäisestä yhdeksästä kanavasta painamalla lyhyesti kyseisen kanavan painiketta (12).



Huomautus:

Jos haluat valita kaksinumeroisen muistipaikan, paina lyhyesti ensimmäisen ja toisen numeron painiketta noin kahden sekunnin kuluessa.

Kanavaluettelo ja suosikkiluettelo ("myList")







Kanavaluettelo sisältää ne tv-kanavat, jotka ovat tällä hetkellä saatavilla. Voit tallentaa valitsemasi kanavat suosikkiluetteloon ("myList").



Huomautuksia:

- ▶ Suosikkiluettelon kanavat, jotka eivät ole tällä hetkellä saatavilla, näkyvät harmaina.
- ▶ Tv-kanavaluettelo voi sisältää myös maksu-tv-kanavia, jotka ovat vastaanottoalueella. Maksu-tv-kanavien toistoa varten laite on varustettava sopivalla moduulilla ja kortilla (katso kohta "Maksu-tv-kanavien vastaanotto").

Kanavaluetteloiden asetuksien avaaminen


- ▶ Paina painiketta  (16).
- ▶ Valitse kanavaluettelot painikkeilla  /  (7) ja **P+** / **P-** (15) .
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).
- ▶ Valitse tv:n  tai radion  kanavaluettelo painikkeilla **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).

Vaihto kanavaluettelon ja suosikkiluettelon ("myList") välillä


- ▶ Paina punaista painiketta  (14).

Luettelon näyttötavan vaihto

Kanavaluettelon lajittelu aakkosjärjestykseen:

- ▶ Paina vihreää painiketta  (10).

Jos haluat nähdä luettelossa vain DVB-T-kanavat, vain DVB-T2-kanavat tai molemmat,


- ▶ paina keltaista painiketta  (13) niin monta kertaa kuin on tarpeen.

Vain tv-kanaville:


Jos haluat nähdä luettelossa vain salaamattomat tv-kanavat, vain maksu-tv-kanavat tai molemmat,

- ▶ paina sinistä painiketta  (8) niin monta kertaa kuin on tarpeen.

Kanavien tallentaminen suosikkiluetteloon ("myList")

- ▶ Tarvittaessa siirry kanavaluetteloon painamalla punaista painiketta  (14).
- ▶ Valitse kanava luettelosta painikkeilla **P+** / **P-** (15).
- ▶ Merkitse kanava painamalla **OK**-painiketta (6).

Näkyviin tulee kanavan esikatselukuva, sen nykyinen signaalivoimakkuus sekä vastaanotto-laatu.

- ▶ Paina sinistä painiketta  (8).

Kanava lisätään suosikkiluettelon loppuun.

Suosikkiluettelon ("myList") kanavien hallinta

- ▶ Tarvittaessa siirry suosikkiluetteloon painamalla punaista painiketta ◀◀ (14).
- ▶ Valitse kanava luettelosta painikkeilla **P+** / **P-** (15).
- ▶ Merkitse kanava painamalla **OK**-painiketta (6).

Näkyviin tulee kanavan esikatselukuva, sen nykyinen signaalivoimakkuus sekä vastaanotto-laatu.

Merkityn kanavan poistaminen:

- ▶ Paina sinistä painiketta ►► (8).

Merkityn kanavan sijainnin muuttaminen luettelossa:

- ▶ Paina keltaista painiketta ■ (13).
- ▶ Valitse haluamasi kohta luettelossa painikkeilla **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina uudelleen keltaista painiketta ■ (13).

Äänen ja tekstityksen kielen valinta

Eräät kanavat tarjoavat useita ääni- ja/tai tekstityskieliä koko kanavaa tai tiettyjä ohjelmia varten.

- ▶ Saat kanavan tiedot tarvittaessa näkyviin painamalla painiketta **i** (11).
- ▶ Tekstitystä varten paina vihreää painiketta ►► (10). Äänen kieltä varten paina keltaista painiketta ■ (13).
- ▶ Valitse haluamasi asetus painikkeilla **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).

Tv-asetukset

- ▶ Paina painiketta ✖ (16).
- ▶ Valitse tv-asetukset painikkeilla ⇄ / ⇄ (7) ja **P+** / **P-** (15) □.
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).
- ▶ Valitse kuvan säädöt painikkeilla **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).
- ▶ Valitse haluamasi asetus painikkeilla ⇄ / ⇄ (7) ja **P+** / **P-** (15).
- ▶ Palaa takaisin ylemmälle valikkotasolle tai poistu valikosta painamalla painiketta ↶ (5) (niin monta kertaa kuin on tarpeen).

Radiotila

Radiotilan käynnistyessä toistetaan nykyistä kanavaa. Näkyviin tulee radioaseman logo, sen nykyinen signaalivoimakkuus ja vastaanotto-laatu sekä kanavaluettelo tai suosikkiluettelo ("myList").

Radiokanavien valinta



Huomautuksia:

- ▶ Kanavaluettelo näytetään vain, jos suosikkiluetteloon ("myList") ei ole tallennettu kanavia. Muuten näytetään suosikkiluettelo.
- ▶ Tarkempia tietoja kanavaluettelosta ja suosikkiluettelosta ("myList") löydät luvun "Tv-tila" kohdasta "Kanavaluettelo ja suosikkiluettelo ("myList").

- Valitse haluamasi kanava painikkeilla **P+** / **P-** (15).
- Soita kanavaa painamalla **OK**-painiketta (6).

Kanavan suora valinta

Voit valita kanavan suoraan kanavaluettelosta käyttämällä kanavapainikkeita (12).



Huomautus:

Jos suosikkiluetteloon ("myList") on jo tallennettu kanavia, valitse haluamasi kanava suosikkiluettelosta.

- Voit valita jonkin luettelon ensimmäisestä yhdeksästä kanavasta painamalla lyhyesti kyseisen kanavan painiketta (12).



Huomautus:

Jos haluat valita kaksinumeroisen muistipaikan, paina lyhyesti ensimmäisen ja toisen numeron painiketta noin kahden sekunnin kuluessa.

USB-tila

USB-muistivälineen liittäminen

- Liitä USB-muistiväline USB-porttiin.

Median toisto

- Valitse liitetty USB-muistiväline (katso kappale "Medialähteen valinta").
- Valitse haluamasi media painikkeilla / (7) ja **P+** / **P-** (15).
 - : Video
 - : Kuvat

- : Ääni
- : Tiedostoselain

- Paina **OK**-painiketta (6).

Näkyviin tulee video-, kuva- tai äänilähteen toiston luettelonäkymä tai tiedostoselain.



Huomautus:

Tiedostoselaimessa voit käyttää kaikkia mediatyyppejä (video, kuva ja ääni).

Tiedoston valitseminen ja merkitseminen

- Valitse haluamasi tiedosto painikkeilla **P+** / **P-** (15).
- Merkitse tiedosto painamalla **OK**-painiketta (6).

Tiedoston esikatselun näyttö



Huomautus:

Ei käytettävissä äänitiedostojen luettelonäkymässä.

Merkityn tiedoston tietojen ja esikatselun näyttö:

- Paina punaista painiketta (14).

Tiedoston toisto/näyttö



Huomautus:

Ei käytettävissä äänitiedostojen luettelonäkymässä (lisätietoja löydät kappaleesta "Äänitoiston hallinta").

Merkityn tiedoston toisto tai näyttö:

- Paina vihreää painiketta (10).


Satunnaissoidon aktivointi/deaktiivointi

Tiedostoselaimessa ja videoiden luettelonäkymässä:


- ▶ Paina keltaista painiketta  (13).

Jatkuvan soiton aktivointi/deaktiivointi





Tiedostoselaimessa ja videoiden luettelonäkymässä:

- ▶ Paina sinistä painiketta  (8).

Vaihtoehdot videotoston aikana

- ▶ Saat tiedoston tiedot näkyviin painamalla painiketta  (11).

Videotoiston hallinta

- ▶ Aloita pikasiirto taaksepäin enintään 16-kertaisella nopeudella painamalla punaista painiketta  (14) (niin monta kertaa kuin on tarpeen).
- ▶ Aloita toisto ja pidä tauko/jatka toistoa vihreällä painikkeella  (10).
- ▶ Lopeta toisto painamalla keltaista painiketta  (13).
- ▶ Aloita pikasiirto eteenpäin enintään 16-kertaisella nopeudella painamalla sinistä painiketta  (8) (niin monta kertaa kuin on tarpeen).

Äänen ja tekstityksen kielen valinta

Eräät videotiedostot tarjoavat useita ääni- ja/ tai tekstityskieliä.

- ▶ Tekstitystä varten paina painiketta **1** (12). Äänen kieltä varten paina painiketta **2** (12).
- ▶ Valitse haluamasi asetus painikkeilla **P+** / **P-** (15).

- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).





Kuvaformaatin muuttaminen

Voit muuttaa videokuvan näyttöä kuvaruutuun sopivaksi.

- ▶ Paina painiketta **3** (12).
- ▶ Valitse haluamasi asetus painikkeilla **P+** / **P-** (15):
 - ▶ Ei kuvaformaatin säätöä
 - ▶ Täytä näytön koko leveys
 - ▶ Täytä näytön koko korkeus
 - ▶ Täytä koko näyttö
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).


Äänilähteen toiston hallinta

Äänitiedostojen luettelonäkymässä tai koko näytön kuvatilassa (ks. alla):

- ▶ Siirry edelliseen tiedostoon painamalla punaista painiketta  (14).
- ▶ Aloita toisto ja pidä tauko/jatka toistoa vihreällä painikkeella  (10).
- ▶ Lopeta toisto painamalla keltaista painiketta  (13).
- ▶ Siirry seuraavaan tiedostoon painamalla sinistä painiketta  (8).

Kuvaesityksen aloittaminen ja hallinta

Aloita kuvaesitys

- ▶ painamalla vihreää painiketta  (10) kuvien luettelonäkymässä.





Hallitse kuvaesitystä

- ▶ painamalla kuvaesityksen aikana painiketta **1** (11), jolloin saat tiedostojen tiedot näkyviin.

- ▶ Sen jälkeen
 - ▶ aktivoi/deaktivoi satunnaistoisto painikkeella **1** (12).
 - ▶ aktivoi/deaktivoi jatkuva toisto painikkeella **2** (12).
 - ▶ paina painiketta **3** (12) (niin monta kertaa kuin on tarpeen) ja aseta kunkin kuvan näyttöaika (vakio: 3 s / +2 painallusta: 5 s / +4 painallusta: 7 s).

Järjestelmäasetukset

Järjestelmäasetuksien valikon avaaminen

- ▶ Paina painiketta  (16).
- ▶ Valitse järjestelmäasetukset  painikkeilla  /  (7) ja **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).





Näyttövalikon näyttöajan asetus




Huomautus:


Asetettu näyttöaika koskee myös kanavan tietojen näyttöä.

Näyttövalikon ja kanavan tietojen näyttöajan asetusta varten

- ▶ voit vaihtaa seuraavien vaihtoehtojen välillä painamalla vihreää painiketta  (10) (niin monta kertaa kuin on tarpeen):
 - ▶ : Vakionäyttöaika 5 s
 - ▶ : Näyttöaika 7 s
 - ▶ : Näyttöaika 9 s



- ▶ Palaa takaisin ylemmälle valikkotasolle tai poistu valikosta painamalla painiketta  (5) (niin monta kertaa kuin on tarpeen).

Tehdasasetuksien palauttaminen

- ▶ Paina keltaista painiketta  (13).
- ▶ Valitse vaihtoehto "Kyllä" painikkeilla **+** / **-** (7) ja **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).

Laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja palauttaa tehdasasetukset.

Antennin vastaanottolaadun tarkistaminen

- ▶ Paina painiketta  (16).
- ▶ Valitse tv-asetukset  painikkeilla **+** / **-** (7) ja **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).

Kunkin kolmen antennin tämänhetkinen kenttävoimakkuus näytetään palkkeina.

Antennin tila ilmaistaan kunkin antennisymbolin värillä:

- ▶ Vihreä: normaali käyttötila
- ▶ Punainen: oikosulku
- ▶ Harmaa: ei yhteyttä antenniin

Maksu-tv-kanavien vastaanotto

Jotta laitteella voidaan vastaanottaa maksu-tv-kanavia, vaaditaan maksu-tv:n tarjoajalta älykortti ja soveltuva CI-moduuli (CI = "common interface" eli yhteinen liittymä).



Huomautus:

Laite ei tue standardia CI+.

CI-moduulipaikka:



Maksu-tv:n vastaanottoa varten

- ▶ kytke laite ensin pois päältä, jos se ei ole valmiiksi sammutettuna.
- ▶ Irrota CI-moduulipaikan suojus (tarvittaessa käytä sopivaa apuvälinettä).
- ▶ Työnnä CI-moduuli yhdessä maksu-tv:n tarjoajalta saamasi älykortin kanssa CI-moduulipaikkaan.
- ▶ Kytke laite jälleen päälle.

Nyt voit katsoa maksu-tv:n tarjoajan lähettämiä kanavia.

Ohjelmistopäivitys



Huomautus:

Nykyinen ohjelmistoversio näkyy järjestelmäasetuksien valikon alareunassa (katso kohta "Järjestelmäasetuksien valikon avaaminen" luvussa "Järjestelmäasetukset").

Löydät laitteen ohjelmistopäivitykset internetistä osoitteesta:

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


Ohjelmistopäivityksiä varten vaaditaan USB-muistiväline, jolla on FAT32- tai NTFS-tiedostojärjestelmä.

- ▶ Lataa päivitystiedosto ja tarvittaessa pura pakattu tiedosto.



Huomautus:

Varmista, että tiedoston nimen pääte on **.bin**.

- ▶ Tallenna tiedosto USB-muistivälineelle.
- ▶ Liitä valmistelemasi USB-muistiväline.
- ▶ Paina painiketta **X** (16).
- ▶ Valitse järjestelmäasetukset  painikkeilla **+** / **-** (7) ja **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).
- ▶ Valitse päivitystiedosto painikkeilla **+** / **-** (7) ja **P+** / **P-** (15).
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).

Laitteen ja päivityksen ohjelmistoversiot tulevat näkyviin.



Huomautus:

Ohjelmistopäivitys sisältää kaksi osaa:

1. Laitteohjelmisto
2. Tv-virittimen ohjelmisto

Käynnistä ohjelmistopäivitys

- ▶ valitsemalla painikkeilla **+** / **-** (7) vaihtoehto **"Kyllä"**.
- ▶ Paina **OK**-painiketta (6).

Laiteohjelmisto on tämän jälkeen päivitetty.

Päivityksen arvioitu kesto aika tulee näkyviin (noin 1 minuutti).



Huomautus:

Jos päivitys ei onnistu, näkyviin tulee vastaava virheilmoitus. Tämän jälkeen laitteen käyttöä voidaan jatkaa nykyisellä ohjelmistolla normaalisti.

Jos laitteen ohjelmistopäivitys on suoritettu onnistuneesti, tästä tulee näkyviin ilmoitus.

- Paina **OK**-painiketta (6).

Laite käynnistyy uudelleen, minkä jälkeen suoritetaan päivityksen toinen osa (tv-viritin-
men ohjelmisto). Päivityksen arvioitu kesto aika
tulee näkyviin (noin 5 minuuttia).



Huomautuksia:

- Jos päivitys ei onnistu, näkyviin tulee vastaava virheilmoitus. Tämän jälkeen laitteen käyttöä voidaan jatkaa nykyisellä ohjelmistolla normaalisti.
- Jos päivitys keskeytyy esimerkiksi virransyötön katkeamisen vuoksi, se jatkuu automaattisesti, kun laite kytetään seuraavan kerran päälle.

Jos laitteen ohjelmistopäivitys on suoritettu onnistuneesti, tästä tulee näkyviin ilmoitus.

- Paina **OK**-painiketta (6).

Laite käynnistyy uudelleen.

Yhteensopivien USB-muistivälineiden luettelo:

- SanDisk Ultra Dual 32 Gt USB 3.0
- Transcend JetFlash 530 8 Gt Retractable USB 2.0
- SanDisk Ultra USB 3.0 16 Gt
- Intenso USB 2.0 Drive
- Patriot Supersonic Boost XT 8 Gt (USB 3.2 Gen 1)



Huomautus:

Emme voi taata muiden USB-muistivälineiden toimintaa.

Tekniset tiedot

Käyttöjännite

12 V / 24 V (9 – 36 V)

Virrankulutus

Käytön aikana:

12 V: 910 mA

24 V: 480 mA

Maks. kulutus:

12 V: 1,2 A

24 V: 0,6 A

Kulutus valmiustilassa: < 100 µA

Antennit

Tehonsyöttö: Maks. 50 mA (5 V) per antenni

Impedanssi: 50 Ω

RF-vastaanotto:

Aaltoalueet

VHF: 174 – 230 MHz

UHF: 470 – 690 MHz

Kaistanleveys: 7,8 MHz

Liitännät**HDMI**

Versio: 1.0

USB

Versio: 2,0

Tehonsyöttö: 5 V, maks. 500 mA

Tuetut tiedosto-
järjestelmät:

NTFS, FAT32

Laitteen tuettu
tallennus-

kapasiteetti: 1 TB

Tuetut
kuvatiedosto-
muodot:

.png, .jpg, .bmp

AUX

2 videotuloa

2 audiotuloa (stereo)

CI

Ei tukea

standardille CI+

Video

Lähetystyyppi: DVB-T, DVB-T2

Formaatit: 1920 x 1080 x 30p

Codecit: H.264/AVC

H.265

MPEG2

Tiedostomuodot:

.mov (MPEG-4 video/

MPEG-4 AAC)

.mp4 (H.264/

MPEG-4 AAC)

.mpg (MPEG-1 video/

MPEG-1 layer 2

(MP2))

Resoluutio

NTSC: 720 x 480 x 60i

PAL: 720 x 576 x 50i

Ääni**Formaatit:**

MPEG-1/2 layer 1 & 2,

16 – 48 kHz,

Layer2: 32 – 384 kbps

Layer1: 32 – 448 kbps

MPEG-2/4 AAC-LC,

8 – 96 kHz,

8 – 576 kbps

Dolby Digital AC3

(ei 32 bitin

tukea)

Dolby Digital Plus

(DD+, ei 32 bitin

tukea)

Codecit:

MPEG-1/2 layer 1 & 2,

MPEG-2/4 / AAC-LC

Tiedostomuodot:

.aac, .flac, .mp3, .wav

Käyttölämpötila

0 °C – +65 °C

Säilytyslämpötila

-40 °C – +85 °C

Mitat

227,2 x 160,8 x

30,3 mm (ilman

liittimiä)

Paino

Noin 900 g

Standardit

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

Oikeus muutoksiin pidätetään!



Käsitteet HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.



Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä.

Dolby, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.

Robert Bosch GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

www.bosch-professional-systems.com