

Router CM-R 19

7 620 320 032
7 620 320 034 (NAFTA)



BOSCH

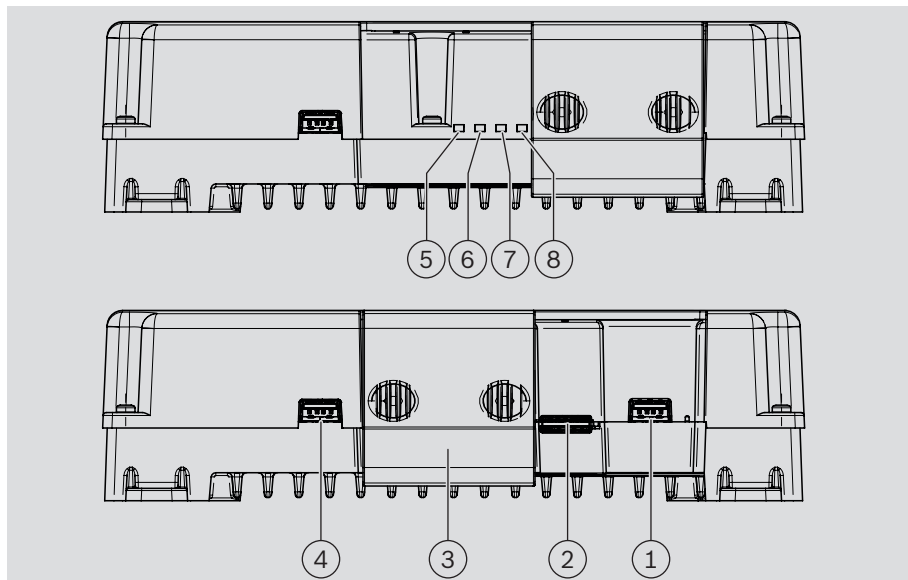
fi Käyttöohje

Sisältö

2	Laitteen yleiskatsaus	7	Pääsy laitteen käyttöliittymään kautta
2	Käyttöäätimet	8	Pääsy UPnP:n kautta
3	LED-merkkivalot	8	Tekstiviestit
4	Tärkeitä ohjeita	8	Tekstiviestin lähettäminen
4	Käyttötarkoitus	8	Vastaanotettujen tekstiviestien lukeminen
4	CE-hyväksyntä	8	Laitteen tila
4	NAFTA-versio	8	Asetukset
4	Toimittajan vaatimustenmukaisuusvakuutus	8	Kieli
4	Amerikan yhdysvalloissa (FCC)	9	WLAN-asetukset
4	Meksikossa (NAFTA)	9	Mobiiliverkon asetukset
5	Kanadassa (NAFTA)	9	SIM-kortin valinta
5	Yhdistyneessä kuningaskunnassa	9	Modeemiasetukset
5	Asennusohjeet	10	Järjestelmäasetukset
5	LTE-modeemimoduuli	10	Säätö
6	Järjestelmävaatimukset	10	Järjestelmäasetukset
6	Välitön käyttöönotto	10	Konfiguraation varmuuskopiointi/palautus
6	1. SIM-kortin asettaminen ja laitteen käynnistäminen	11	Verkkolaueiden suodatus
6	2. Yhteyden muodostaminen laitteeseen WLAN-verkon kautta	11	Laitteen ohjelmistopäivitys
6	3. Pääsy laitteen käyttöliittymään ja mobiilin internetyhteyden määrittäminen	11	Laitetiedot
7	Internet-reititin	11	Uloskirjautuminen
7	Mediapalvelin	12	Tekniset tiedot
7	Median asettaminen saataville USB-tietovälineistä	12	7 620 320 032
		12	7 620 320 034

Laitteen yleiskatsaus

Käyttöäätimet



LED-merkkivalot

Toiminto	LED	LEDin tila	Laitteen tila
Käyttöjännite	LED (8)	Vihreä	Sykähtelevä ja punainen LED yhtäjaksoisesti sammunut, jos jännite on normaalialueella
		Vilkkuva punainen	Vihreä LED yhtäjaksoisesti sammunut ja punainen LED sykähtelee, jos jännite on liian korkea tai liian matala
		Jatkuvasti palava punainen	Virhe käyttöjännitteessä
WLAN	LED (7)	Pois päältä	LEDit eivät pala, kun moduuli käynnistyy uudelleen
		Jatkuvasti palava punainen	WLAN-merkkivalo sammuu, ja WLAN-virheen merkkivalo syttyy, jos WLAN-yhteyspisteiden käynnistyminen ei onnistunut
		Nopeasti vilkkuva keltainen	WLAN-merkkivalo vilkkuu nopeasti (182 ms välein), kun WLAN on käynnistynyt
		Nopeasti vilkkuva keltainen	WLAN-merkkivalo vilkkuu nopeasti (66 ms välein), kun WLAN siirtää tietoa
		Hitaasti vilkkuva keltainen	WLAN-merkkivalo vilkkuu hitaasti (1 s välein), kun yhteyspisteiden käynnistyminen on onnistunut, ja ne ovat joutotilassa
Mobiiliradio	LED (6)	Pois päältä	LEDit eivät pala, kun moduuli käynnistyy uudelleen tai kun modeemin virta on katkaistu
		Jatkuvasti palava punainen	LTE-virhe
		Nopeasti vilkkuva sininen	LTE-merkkivalo vilkkuu nopeasti (182 ms välein), kun modeemin virta on kytketty päälle
		Nopeasti vilkkuva sininen	LTE-merkkivalo vilkkuu nopeasti (66 ms välein), kun modeemi on yhdistetty ja tietoa siirretään
		Hitaasti vilkkuva sininen	LTE-merkkivalo vilkkuu hitaasti (1 s välein), kun modeemi on yhdistetty internetiin ja on joutotilassa
LAN	LED (5)	Hitaasti vilkkuva oranssi	LED vilkkuu hitaasti (1,5 s välein), jos on havaittu AETH1-linkki, muutoin se ei pala
		Yhtäjaksoisesti palava punainen	LAN-virhe

- 1 USB-A 3.0 -portti
- 2 SIM-kortinlukija (2x)
- 3 Liukukansi
- 4 USB-A 3.0 -portti
- 5 LAN LED
- 6 Mobiiliradion LED
- 7 WLAN LED
- 8 Käyttöjännitteen LED

Tärkeitä ohjeita

Ennen kuin aloitat laitteen käytön, lue nämä ohjeet huolellisesti läpi ja tutustu laitteeseen. Säilytä nämä ohjeet ajoneuvossa myöhempiä tarvetta varten. Mahdolliset muutokset, joita vaatimuksenmukaisuudesta vastaava taho ei ole hyväksynyt, saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Router CM-R 19 on mobiili WLAN-yhteyspiste linjaautoihin, ja sen kautta matkustajat saavat päätelaitteillaan yhteyden internetiin ja voivat käyttää linja-auton infotainment-järjestelmän (coach infotainment system, josta käytetään lyhennettä "Cis") muiden laitteiden audio/videoisäältä.

Robert Bosch GmbH vakuuttaa täten, että radiolaitetyyppi Router CM-R 19 on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla alla mainitussa internetosoitteessa. Laitetta koskevat turvallisuusohjeet löytyvät laitteen käyttöohjeista. Voit ladata laitteen käyttöohjeen ja vaatimustenmukaisuusvakuutuksen internetosoitteesta www.bosch-professional-systems.com

Käyttötarkoitus

Laitte on suunniteltu käytettäväksi hyötyajoneuvossa, jossa on 12 V:n tai 24 V:n ajoneuvosähköjärjestelmä.

CE-hyväksyntä

Router CM-R 19 on testattu Euroopan Unionin (EU) säätelyvaatimusten sekä direktiivin 2014/53/EU mukaisesti ja se vastaa kaikkia CE-merkinän vaatimuksia.

NAFTA-versio

Toimittajan vaatimustenmukaisuusvakuutus

47 CFR § 2.1077 compliance information

Unique identifier: Router CM-R 19

Responsible party – U.S. contact information

Robert Bosch LLC

15000 Haggerty Road

Plymouth, MI 48170

Telephone +1 734 979-3000

Email Russell.Strawsine@us.bosch.com

www.bosch.us

Amerikan yhdysvalloissa (FCC)

Model name: Router CM-R 19

Contains FCC ID: XMR201906EM06A + TK4WLE900VX

This device complies with part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device must not cause harmful interference.
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Any changes or modifications made to this equipment that are not expressly approved by Robert Bosch GmbH may void the FCC authorisation to operate this equipment.

FCC caution:

- (1) Exposure to radio frequency radiation.

This equipment must be installed and operated in accordance with the provided instructions, and the antenna(s) used for this transmitter must be installed such that a separation distance of at least 20 cm is maintained from all persons. Moreover, the equipment must not be collocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

- (2) Any changes or modifications not expressly approved by the responsible party could void the user's authority to operate the equipment.

- (3) This transmitter must not be collocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

- (4) Any changes or modifications to this unit that are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

RF exposure warning: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Meksikossa (NAFTA)

IFT: ROBOR022-24635

Marca: BOSCH

Modelo: Router CM-R 19

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) este equipo no puede causar interferencias perjudiciales y
- (2) este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Kanadassa (NAFTA)**Model name: Router CM-R 19****Contains IC: 10224A-201906EM06A + 7849A-WLE900VX**

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device must not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RF exposure information:

This equipment complies with Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

Déclaration d'exposition aux radiofréquences :

Cet équipement est conforme aux limites canadiennes d'exposition aux rayonnements établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance d'au moins 20 cm entre la source de rayonnement et votre corps.

Yhdistyneessä kuningaskunnassa

Robert Bosch GmbH hereby declares that the radio equipment type Router CM-R 19 is in compliance with the relevant statutory requirements. The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address:

www.bosch-professional-systems.com

**Liikenneturvallisuus**

- ▶ Liikenneturvallisuus on aina etusijalla. Käytä laitetta, kun ajoneuvo on paikallaan. Jos laitetta on käytettävä ajon aikana, etsi turvallinen pysähtymispaikka ja pysäköi ajoneuvo.
- ▶ Poliisin, palokunnan ja pelastuspalvelujen sireenien äänien on aina oltava selkeästi kuultavissa ajoneuvossa. Varmista siksi, että median toisto on sopivalla äänenvoimakkuudella.
- ▶ Ajoneuvoa ajaessasi varmista, että laite, liitetyt antennit tai johdot eivät ole tielläsi ja että näkyvyytesi ei ole estynyt.

**Radiohäiriöt**

Älä käytä laitetta alueella, jossa on käytössä lääkintälaitteita, hengenpelastuslaitteita tai muita radiosignaalihäiriöille herkkiä laitteita.

**Huomautus:**

Mobiiliradioantenneja ei saa käyttää muiden antennien läheisyydessä. Mobiiliradioantennien on oltava vähintään 2 cm:n etäisyydellä metalliesineistä ja 20 cm:n etäisyydellä ihmisistä tai lemmikkieläimistä. Antennin oikea sijainti ajoneuvossa vaikuttaa merkittävästi yhteyden laatuun.

**Huomautus:**

Internetiyhteyden muodostaminen edellyttää mobiilidataa sisältävän matkapuhelinliittymän. Siirtonopeus riippuu kyseisen verkkooperaattorin infrastruktuurista, kulloisestakin signaalinvaimakkuudesta ja käyttäjien määrästä solualueella. Laitteessa ei ole SIM-lukitusta, joten sitä voidaan käyttää kaikilla SIM-korteilla, joissa on dataliittymä.

Asennusohjeet**LTE-modeemimoduuli**

1. Vähennä onnettomuusriskiä keskittymällä aina ajamiseen. Matkapuhelimen käyttö ajon aikana (myös handsfree-laitteella) häiritsee ajamista ja voi johtaa onnettomuuksiin. Noudata lakeja ja määräyksiä, jotka rajoittavat langattomien laitteiden käyttöä ajon aikana.
2. Laitteen käyttö lentokoneessa on kielletty viestintäjärjestelmien häiriöiden välttämiseksi.
3. Koska langattomat laitteet voivat aiheuttaa häiriöitä herkissä lääkinnällisissä laitteissa, noudata langattomien laitteiden käyttöä koskevia rajoituksia sairaaloissa, lääkäriasemilla tai muissa terveydenhuollon laitoksissa.
4. Radiosignaaleja ja mobiiliverkkoja käyttävät matkaviestinpäätelaitteet tai matkapuhelimet eivät ehkä pysty muodostamaan yhteyttä tietyissä tilanteissa, esimerkiksi jos matkapuhelinlasku on maksamatta tai (U)SIM-kortti on mitätön. Jos tarvitset apua tällaisissa tilanteissa, käytä laitteen hätäpuhelutoimintoa, jos se on käytettävissä. Mobiiliradiopäätteen tai matkapuhelimen on oltava päällä, ja sen on oltava alueella, jonka signaalinvaimakkuus on riittävä puhelujen soittamiseen tai vastaanottamiseen. Laitteita, joissa on

häätäpuhelutoiminto, ei pitäisi käyttää ainoana yhteydenotto menetelmänä hätätilanteissa, koska verkkoyhteyden säilymistä ei voida taata.

5. Laitteessa on lähtin-vastaanotin. Kun se on päällä, se vastaanottaa ja lähettää radiotaajuussignaaleja. Radiotaajuushäiriöitä voi esiintyä, jos laitetta käytetään televisiovastaanottimien, radioiden, tietokoneiden tai muiden sähkölaitteiden läheisyydessä.
6. Noudata räjähdyssalttiissa tai räjähdyssvaarallisisa tiloissa kaikkia esillä olevia merkkejä ja sammuta langattomat laitteet, kuten matkapuhelimet tai muut mobiiliradiolaitteet. Räjähdyssalttiita tai räjähdyssvaarallisia tiloja ovat esimerkiksi polttoaineen tankkausalueet, veneiden kansien alapuoliset tilat, polttoaineen tai kemikaalien siirto- tai varastointitilat sekä tilat, joissa ilma sisältää kemikaaleja tai hiukkasia, kuten viljaa, pölyä tai metallijauhetta.



Oikosulun tai tulipalon vaara

Laitteen virtajohdon ylikuormittaminen voi johtaa oikosulkuun tai tulipaloon. Ylikuormituksen ehkäisemiseksi sekä liittimeen 15 että liittimeen 30 johtavien virtakaapeleiden eteen on asennettava sulake, jonka nimellisvirta on enintään 3 A. Suosittelemme ehdottomasti, että laitteen asentaa asianmukainen erikoisliike.



Huomautus:

ElektroStoffV:n 1 §:n 2 momentin 3 kohdan mukaan Router CM-R 19 ei kuulu ElektroStoffV:n (saksalainen asetus vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa) soveltamisalaan.

- ▶ Laitetta saa käyttää vain matkustajaliikenteeseen hyväksytyissä ajoneuvoissa.
- ▶ Laite on asennettava ajoneuvon sisäpuolelle.
- ▶ Laite on asennettava matkustajatilaa (cabin) ulkopuolelle, esimerkiksi kuljettajan tilaan (cockpit) tai huoltotilaan.
- ▶ Laite on asennettava vähintään 20 cm:n päähän ihmisistä ja lemmikkieläimistä.
- ▶ Laite on asennettava tukevalle ja tasaiselle pinnalle.
- ▶ Laitteen asennuspaikka ei saa altistua kuumuudelle, kosteudelle eikä tärinälle.
- ▶ Laitteen asennuspaikassa on oltava riittävästi vapaata tilaa liitäntäpistokkeille.
- ▶ Laitteen asennuksen jälkeen liitäntäjohdot on kiinnitettävä siten, että pistokkeisiin ei kohdistu mikään voima.

- ▶ Huomaa, että poikkileikkaukseltaan 0,75 mm²:n kokoisten liitäntäjohtojen enimmäispituus on 10 m.
- ▶ Laitetta saa käyttää vain määritettyjen LTE/GPS-antennien kanssa.
- ▶ Laitetta saa käyttää vain määritellyillä lämpötilan ja suhteellisen kosteuden alueilla.

Lisätietoja laitteen kokoamisesta ja liittamisestä on tämän käyttöoppaan lopussa olevassa luvussa "Asennuspiirustukset".

Järjestelmävaatimukset

Laitteeseen pääsyä varten tarvittavat tietokoneet, joissa on:

- ▶ internetiselain (Internet Explorer 6.0 tai uudempi, Firefox, Opera tai Safari)
- ▶ WLAN 802.11 a/b/g/n/ac.

Välitön käyttöönotto

1. SIM-kortin asettaminen ja laitteen käynnistäminen

- ▶ Aseta SIM-kortti (-kortit) SIM-korttipaikkaan (2) siten, että koskettimet ovat alaspäin ja syvennys osoittaa kohti laitetta.
- ▶ Kytke ajoneuvon syytysvirta päälle.

Reitin on käynnistetty. Käyttöjännitteen LED 8 syttyy.



Huomautus:

Käyttämällä vastaavan verkko-operaattorin toista SIM-korttia voit vähentää tai välttää roaming-kuluja, joita voi syntyä kansainvälisillä reiteillä. Vaihtaminen näiden kahden SIM-kortin välillä tapahtuu automaattisesti.

2. Yhteyden muodostaminen laitteeseen WLAN-verkon kautta



Huomautus:

WLAN-yhteyden muodostamiseen tarvitaan laitteen SSID (verkon nimi) ja WLAN-salausavain. SSID ja WLAN-salausavain esiasetettu tehtaalla. Molemmat on merkitty laitteen etikettiin.

- ▶ Käytä tietokoneen WLAN-yhteysovellusta tunnistaaksesi laitteen verkon SSID:n avulla.
- ▶ Yhdistä tietokone verkkoon WLAN-salausavaimen avulla.

3. Pääsy laitteen käyttöliittymään ja mobiilin internetyhteyden määrittäminen

- Käynnistä tietokoneesi internetselain ja syötä tämä osoite:

<http://bosch.router.admin>

Laitteen oma verkkopalvelin pyytää sinua syöttämään SIM-kortin PIN-koodin.

- Syötä SIM-kortin PIN-koodi ja napsauta **Save** (tallenna).

Mobiiliverkko-operaattorisi APN-profiili (APN = access point name) mobiilia internetyhteyttä varten valitaan automaattisesti.



Huomautus:

- APN-profiili sisältää kaikki tiedot, joita tarvitaan mobiiliyhteyden muodostamiseen palveluntarjoajasi kautta.
- Voit myös valita APN-profiilin avattavasta valikosta.
- Jos laite ei tunne palveluntarjoajasi tai haluaasi APN-profiilia, voit muuttaa tätä asetusta myöhemmin valikkokohdassa *Settings/Internet* (asetukset/internet) (katso luku "Asetukset", kohta "Mobiilin internetyhteyden asetukset", vaihtoehto *Access point name (APN)*) (yhteyspisteen nimi (APN)). Kysy tarvittaessa palveluntarjoajaltasi oikeaa APN-profiilia.

- Napsauta **Apply** (käytä).

Näkyviin tulee laitteen oman verkkopalvelimen aloitusnäyttö.



Huomautus:

Voit muuttaa APN-profiilia myöhemmin valikkokohdassa *Settings/Internet* (asetukset/internet) (katso luku "Asetukset", kohta "Mobiilin internetyhteyden asetukset", vaihtoehto *Access point name (APN)*) (yhteyspisteen nimi (APN)).

Nyt laitteella on mobiili internetyhteys.

Mobiiliradion LED 6/7 syttyy.



Huomautus:

- Kaikki laitteen konfiguraatioasetukset on kuvattu luvussa "Asetukset".
- Roaming on poistettu käytöstä oletusarvoisesti. Voit aktivoida roamingtoiminnon valikkokohdassa *Settings/Internet* (asetukset/internet) (katso luku "Asetukset", kohta "Mobiilin internetyhteyden asetukset", vaihtoehto *Roaming*).

Internet-reititin

Jos haluat käyttää Router CM-R 19:ää internetreitittimenä, sinun tarvitsee vain yhdistää päätelaitteesi Router CM-R 19:ään WLAN-verkon kautta (katso luku "Välitön käyttöönotto", kohta "2. Yhteyden muodostaminen laitteeseen WLAN-verkon kautta").

Mediapalvelin

Laitetta voidaan käyttää mediapalvelimenä WLAN-verkossa mediasisällön asettamiseksi loppulaitteiden saataville WLANin välityksellä.

Median asettaminen saataville USB-tietovälineistä

- Liitä USB-tietoväline, joka sisältää halutut mediatiedostot, toisen laitteen etuosan kahdesta USB-liitännästä (1) tai (4).



Huomautus:

Käytä digitaalisella käyttöoikeuksien hallinnalla (DRM) suojattua sisältöä varten USB-liitäntää (1).

Pääsy laitteen käyttöliittymän kautta

- Muodosta tarvittaessa WLAN-yhteyden päätelaitteestasi Router CM-R 19:ään (katso luku "Välitön käyttöönotto", kohta "2. Yhteyden muodostaminen laitteeseen WLAN-verkon kautta").
- Käynnistä laitteesi internetselain ja syötä tämä osoite: <http://bosch.router>

Näkyviin tulee yleiskatsausivu.



Huomautus:

- Jos pääsy laitteen koko käyttöliittymään on suojattu salasanalla, sinua pyydetään syöttämään salasana (katso luku "Asetukset", kohta "Järjestelmäasetukset", vaihtoehto *Password protection* (salanasuojaus)).
- Voit valita haluamasi käyttöliittymän kielen päävalikkopalkin oikeasta yläkulmasta.

- Napsauta valikkokohtaa *Media server* (mediapalvelin).

Tietovälineen käytettävissä olevat mediakansiot tulevat näkyviin.

- Napsauta kansiota avataksesi sen.

Käytettävissä olevat mediatiedostot tulevat näkyviin.

**Huomautus:**

Voit muuttaa luettelossa olevien mediatiedostojen lajittelua napsauttamalla kyseistä sarakkeen otsikkoa, esimerkiksi nimeä tai päivämäärää.

- Toista tai näytä tiedosto napsauttamalla sen nimeä.

**Huomautus:**

Päätelaitteesi internetselain saattaa vaatia sopivia laajennuksia tiettyjen tiedostomuotojen näyttämiseksi.

- Ohjaa toistoa painikkeilla:
[prev] Edellinen raita
[next] Seuraava raita
[back] Takaisin luetteloon
[aust] Aktivoi tai deaktivoi seuraavan raidan automaattinen toisto (ei kuvatiedostojen kohdalla)
[aupl] Aktivoi/deaktivoi raidan automaattinen toisto, kun raita on valittuna (ei kuvatiedostojen kohdalla)

Pääsy UPnP:n kautta

- Muodosta tarvittaessa WLAN-yhteys päätelaitteestasi Router CM-R 19:ään (katso luku "Välitön käyttöönotto", kohta "2. Yhteyden muodostaminen laitteeseen WLAN-verkon kautta").
- Käynnistä sopiva UPnP-yhteensopiva sovellus päätelaitteessasi.
- Avaa sen mediatiedostot laitteen verkkonimen kautta.

Tekstiviestit

Voit vastaanottaa ja lähettää tekstiviestejä valitsemallasi SIM-kortilla.

Tekstiviestin lähettäminen

- Valitse valikkokohta *Messages* (viestit).
- Syötä kohtaa *Send message* (lähetä viesti) vastaanottajan puhelinnumero ja viesti, jonka haluat lähettää.

**Huomautus:**

Käytä puhelinnumeroa syöttäessäsi vain numeroita (esim. "00", eikä "+" syöttäessäsi kansainvälisen puhelinnumeron).

- Napsauta *Send* (lähetä).

Vastaanotettujen tekstiviestien lukeminen

- Valitse valikkokohta *Messages* (viestit).

Vastaanotetut tekstiviestit näytetään kohdassa *Received messages* (vastaanotetut viesti).

Laitteen tila

Laitteen tilan näyttäminen:

- Valitse valikkokohta Status (tila) ja jokin seuraavista alavalikkokohdista:
 - Modem status (modeemin tila)
 - WLAN status (WLAN-tila)
 - Device status (laitteen tila)

Vastaavat tiedot näytetään.

Asetukset

Valikossa *Settings* (asetukset) voit konfiguroida laitteen sekä sen WLAN- ja mobiiliyhteydet.

- Muodosta tarvittaessa WLAN-yhteys päätelaitteestasi Router CM-R 19:ään (katso luku "Välitön käyttöönotto", kohta "2. Yhteyden muodostaminen laitteeseen WLAN-verkon kautta").
- Käynnistä laitteesi internetselain ja syötä tämä osoite:
<http://bosch.router.admin>

Asetusvalikko on salasanasuojattu. Oletussalasana on ilmoitettu Router CM-R:n tuotetarrassa (käyttöliittymän järjestelmänvalvojan salasana).

- Syötä salasana ja napsauta **Login** (kirjaudu sisään).

**Huomautus:**

- Turvallisuussyistä sinut kirjataan automaattisesti ulos tietyn ajan käyttämättömyyden jälkeen. Tämän jälkeen sinun on syötettävä salasanasasi uudelleen.
- Turvallisuussyistä sinun tulisi korvata oletussalasana omalla henkilökohtaisella salasanallasi. Voit muuttaa salasanan valikkokohdassa *Settings/System* (asetukset/järjestelmä).
- Valikkokohdassa *Settings/System* (asetukset/järjestelmä) voit laajentaa salasanasuojauksen koskemaan kaikkia laitteen oman verkkopalvelimen sivuja ja suojata näin laitteen koko käyttöliittymän luvattomalta käytöltä.

Kieli

Voit valita haluamasi käyttöliittymän kielen päävalikkopalkin oikeasta yläkulmasta.

WLAN-asetukset

- Valitse valikkokohta *Settings/WLAN* (asetukset/WLAN).

WLAN-asetusvalikosta löydät seuraavat asetukset:

- **Region** (alue)
Täällä voit valita alueen, jolla haluat käyttää laitetta.

Järjestelmänvalvojan tai matkustajan käyttöliittymän asetukset:

- Valitse ensin <admin site> (järjestelmänvalvojan sivu) tai <passenger site> (matkustajan sivu).

Tämän jälkeen näkyviin tulevat seuraavat asetukset valinnoille <admin site> (järjestelmänvalvojan sivu) ja <passenger site> (matkustajan sivu):

- **Network name (SSID)** (verkkonimi (SSID))
SSID (service set identifier) on laitteen verkkonimi WLAN-verkossa, ja sen tehdasasetuksena on "Router CM-R 19".
Voit syöttää oman verkkonimesi, joka voi olla enintään 32 merkin pituinen.
- **Hide SSID** (piilota SSID)
Jos tämä vaihtoehto on aktivoitu, laitteen WLAN-verkko on näkymätön muille WLAN-laitteille.
- **Encryption** (salaus)
Täällä voit valita WLAN-tiedonsiirron salausmenetelmän Router CM-R 19:n ja päätelaitteiden väliselle WLAN-tiedonsiirrolle (*WPA*, *WPA2*, *WPA*, and *WPA2 mixed* (WPA2 yhdistetty)) tai kytkä salauksen pois päältä (Open) (avoin).
Salattu tietoliikenne estää luvattoman pääsyn vaihdettuihin tietoihin.
- **Network key/re-enter key** (verkkoavain/toista)
WLAN-tietoliikenne (ks. edellinen kohta) salataan tällä avaimella. Avain on syötettävä päätelaitteeseen WLAN-yhteyttä muodostettaessa. Tehtaalla asetettu avain on merkitty laitteen alapuolelle.
Voit määrittää oman yksilöllisen avaimen, jonka pituus voi olla enintään 63 merkkiä.

Mobiiliverkon asetukset

- Valitse valikkokohta *Settings/Mobile network* (asetukset/mobiiliverkko).

Mobile network (mobiiliverkko) -valikosta löydät seuraavat asetukset:

SIM-kortin valinta

- **SIM card in use** (käytettävä SIM-kortti)
näyttää kulloinkin käytettävän SIM-kortin.
- **Selected SIM** (valittu SIM)
Valitse käytettävä SIM-kortti täältä.
Automaattiasetuksella laite valitsee automaattisesti sopivan SIM-kortin.

Modeemiasetukset

Seuraavat asetukset voidaan tehdä erikseen molemmille SIM-korteille:

- **Current PIN** (nykyinen PIN)
Näyttää SIM-kortin tällä hetkellä voimassa olevan PIN-koodin.
- **Roaming**
Täällä voit määrittää, otetaanko roaming käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. Kun roaming on käytössä, laite voi muodostaa yhteyden vieraaseen verkkoon kotiverkon ulkopuolella (esim. ulkomailla).
Huomio: roaming-palvelusta peritään lisämaksuja.
- **Min. RAT generation** (min. RAT-sukupolvi)
Valitse mobiiliradiostandardi, jota on vähintään tuettava.
- **Cnt pass ep** (sekunnit).
- **Country list type** (maaluettelotyyppi)
Valitse haluamasi maat maaluetteloon tästä.
Huomioi asetettu maaluettelotyyppi.
 - Blacklist (musta lista): internetyhteyttä ei muodosteta valituissa maissa.
 - Whitelist (valkoinen lista): internetyhteyks muodostetaan vain valituissa maissa.
- **Country list** (maaluettelo)
Valitse halutut maat maaluettelo varten tästä.
Huomioi asetettu maaluettelotyyppi.
- **Network profile candidates** (verkkoprofiiliehdoakat)
Valitse haluttu verkkoprofiili täältä.
- **SIM profile name** (SIM-profiilin nimi)
SIM-kortin asetuksia hallitaan oletusarvoisesti palveluntarjoajan nimellä. Voit muuttaa yhteyden nimeä.
- **Access point name (APN)** (yhteyspisteen nimi (APN))
Kirjoita tähän palveluntarjoajasi APN-profiilin nimi.
APN-profiili sisältää tarvittavat tiedot mobiiliyhteyttä varten, ja sen avulla laite voi muodostaa yhteyden automaattisesti. Sinun tarvitsee syöttää SIM-kortin

PIN-koodi vain tarvittaessa (esim. kun muodostat yhteyden ensimmäistä kertaa).

- ▶ **Authentication type** (todennustyyppi)
Jos käyttäjätunnus ja salasana vaaditaan, syötä todennusmenetelmä (ei mitään, PAP, CHAP) tähän.
- ▶ **User name/password** (käyttäjätunnus/salasana)
Jos palveluntarjoajasi vaatii, kirjoita tähän mobiiliyhteyden käyttäjätunnus ja salasana.
- ▶ **DNS1/2**
Jos DNS-palvelimen nimiä ei määritetä automaattisesti, voit syöttää ne tähän.
- ▶ **Rename SIM slots**
(nimeä SIM-korttipaikat uudelleen)
Tässä voit muuttaa nimet, joilla laite hallinnoi kahta SIM-korttipaikkaa.
- ▶ **Nollaa datalaskuri (modeemin tilastot)**
Tämä asetus nollaa palvelimelle/palvelimelta ladatun määrän modeemin dataa, joka näkyy yleiskatsaus- ja modeemin tila -sivulla.

Järjestelmäasetukset

- ▶ Valitse valikko kohta *Settings/System* (asetukset/järjestelmä).

Aetusvalikosta *System* (järjestelmä) löydät seuraavat asetukset:

Säätö

- ▶ **Enable 'Premium content' link**
(ota käyttöön 'Premium-sisältö' -linkki)
Täällä voit aktivoida tai deaktivoida linkin premiumsisältöön.
- ▶ **Admin/passenger language**
(järjestelmänvalvojan/matkustajan kieli)
Täällä voit asettaa järjestelmänvalvojan ja matkustajan käyttöliittymän oletuskielen.
- ▶ **Custom logo** (mukautettu logo)
Täällä voit valita kuvatiedoston, jossa on yksittäisen asiakkaan logo, joka näytetään käyttöliittymässä Boschin logon sijaan.

Järjestelmäasetukset

- ▶ **Change admin password**
(vaihda järjestelmänvalvojan salasana)
Syötä nykyinen salasana ja sen jälkeen uusi salasana, jolla pääset Settings (asetukset) -valikkoon tai koko käyttöliittymään (katso seuraava kohta).

Oletussalasana on ilmoitettu Router CM-R 19:n tuotetarrassa (käyttöliittymän järjestelmänvalvojan salasana).

- ▶ **Protected area** (suojattu alue)
Täällä voit asettaa, koskeeko salasanasuojaus ainoastaan *Settings* (asetukset) -valikkoa (vaihtoehto *Settings only* (vain asetukset)) vaiko laitteen koko käyttöliittymää (vaihtoehto *All pages* (kaikki sivut)).
- ▶ **Theft protection** (varkaussuojaus)
Täällä voit aktivoida tai deaktivoida varkaussuojauksen sähköpostitse tai tekstiviestillä. Kun varkaussuojaus on aktivoitu, lähetetään laitteen sijainnin sisältävä sähköposti- tai tekstiviesti aina, kun laite kytketään päälle ja pois päältä. Kun otat tämän toiminnon käyttöön, syötä sähköpostiosoite tai puhelinnumero, johon haluat vastaanottaa viestit.
- ▶ **Device mode** (laitteen tila)
Aseta tässä, käytetäänkö laitetta itsenäisessä tilassa vai osana linja-auton Infotainment-järjestelmää.
- ▶ **Voltage mode** (jännitetila)
Aseta tässä, käytetäänkö laitetta 12 V:n vai 24 V:n jännitteellä.
- ▶ **Shutdown delay** (sammutusviive)
Syötä tähän, kuinka kauan laitteen on pysyttävä päällä ja aktiivisena sen jälkeen, kun ajoneuvon sytytysvirta on sammutettu.

Konfiguraation varmuuskopiointi/palautus

- ▶ **Backup** (varmuuskopio)
Täältä näet, onko laitteen konfiguraatiosta jo tehty varmuuskopio.
- ▶ **Backup status** (varmuuskopioinnin tila)
Käynnissä olevan varmuuskopioinnin tila näytetään täällä.
- ▶ **New backup request** (uusi varmuuskopiopyyntö)
Täällä voit luoda uuden varmuuskopion laitteen konfiguraatiosta.
- ▶ **Restore** (palauta)
Täältä näet, onko laitteen konfiguraatio jo palautettu.
- ▶ **Restore status** (palautuksen tila)
Käynnissä olevan palautuksen tila näytetään täällä.

- **Start recovery** (käynnistä palautus)
Täältä voit käynnistää laitteen konfiguraation palauttamisen.

Verkkoalueiden suodatus

Voit rajoittaa pääsyä tietyille verkkoalueille tai sulkea tietyt verkkoalueet pääsyn ulkopuolelle

- Valitse valikkokohta *Settings/Domain filtering* (asetukset / verkkoalueiden suodatus).

Valikosta Domain filtering (verkkoalueiden suodatus) löydät seuraavat asetukset:

- **Enable filtering** (suodatuksen käyttöönotto)
Täällä voit aktivoida tai deaktivoida suodattimen käytön.
- **Filtering mode** (suodatustila)
Täällä voit valita suodatintyyppin:
 - Blacklist (musta lista): mustalla listalla oleviin verkkoalueisiin ei pääse käsiksi.
 - Whitelist (valkoinen lista): vain valkoisella listalla oleviin verkkoalueisiin pääsee käsiksi.
- **Blacklisted domains**
(mustalla listalla olevat verkkoalueet)
Syötä tänne verkkoalueet, joille ei tule olla pääsyä.
- **Whitelisted domains**
(valkoisella listalla olevat verkkoalueet)
Syötä tänne verkkoalueet, joille pääsy on sallittu.

Laitteen ohjelmistopäivitys



Huomautus:

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun laitetta käytetään **standalone mode** -tilassa (itsenäinen tila). **Cls mode** -tilassa (Cls-tila) Router CM-R 19:n ohjelmistopäivitys on osa Cls-järjestelmän ohjelmistopäivitystä.

Ennen ohjelmistopäivityksen aloittamista kannattaa tarkistaa, mikä versio on kulloinkin käytössä, ja verrata sitä latausportaalissa olevaan versioon. Jos versiot eivät vastaa toisiaan, käynnistä ohjelmiston päivitys. Bosch tarjoaa ohjelmistopäivityksiä verkkoportaalissa (www.bosch-professional-systems.com) niin kauan kuin tuotepäivityksiä on saatavana.

- Valitse valikkokohta *Settings/Update* (asetukset/päivitys).

- **Software version** (ohjelmistoversio)
Laitteen kulloinkin ohjelmistoversio näytetään täällä.
- **Firmware update** (laiteohjelmistopäivitys)
Jos päivitystiedosto on tallennettu laitteeseen liitetyle tietokoneelle, napsauta **Choose file...** (valitse tiedosto) valitaksesi päivitystiedoston, ja napsauta sitten **Load** (lataa) uuden ohjelmiston asentamiseksi.

Laitetiedot

- Valitse valikkokohta *Settings/Device information* (asetukset/laitetiedot).

Täällä näet tietoja laitteesta, esim. nykyisen ohjelmistoja laitteistoversion sekä sarjanumeron.

Uloskirjautuminen

Jos haluat lukita *Settings* (asetukset) -valikon tai laitteen koko käyttöliittymän:

- Valitse valikkokohta *Settings/Logout* (asetukset/uloskirjautuminen).

Näkyviin tulee aloitusnäyttö tai salasanan syöttönäyttö.



Huomautus:

Settings (asetukset) -valikko tai laitteen koko käyttöliittymä lukitaan automaattisesti, kun niitä ei ole käytetty pidempään aikaan.

Palautus tehdasasetuksiin:

Palautus tehdasasetuksiin voidaan suorittaa työntämällä pieni työkalu USB-portin vieressä olevaan reikään (1) vähintään 40 sekunniksi.

Tekniset tiedot

7 620 320 032

Käyttöjännite	12 V/24 V (8 V ... 36 V)
Virrankulutus	
Maksimivirta	12 V: 2 A 24 V: 1 A
Valmiustila	< 150 µA
Sulake	5 A
WLAN-standardit	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Mobiiliradiostandardit	UMTS/DC-HSPA+, WCDMA, LTE-FDD, LTE-TDD
LTE FDD	B1, B3, B7, B8, B20, B28, B32
LTE TDD	B38, B40
UMTS	B1, B3, B8
Paikannus	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Antenni liittimet	LTE (2x FAKRA D, viinipunainen violetti), GPS (FAKRA C, sininen)
WLAN-antenni	Sisäinen
WLAN-taajuus	2,4 GHz, 5 GHz
Salaus	WPA2 (AES)
Laiteohjelmistopäivitys	Itsenäinen tila: manuaalisesti USB-tikun kautta Cls mode: verkon kautta
Palautustoiminto	Palautus tehdasasetuksiin
Kotelointiluokitus	DIN 40050-9, IP40
Käyttölämpötila	-20 °C ... +70 °C
Säilytyslämpötila	-40 °C ... +85 °C
Suhteellinen kosteus	25 % ... 75 %, ei kondensoituvaa
Mitat (L x K x H)	226,9 x 61,5 x 206,9 mm
Paino	Noin 1 267 g
Sertifioinnit	CE, UKCA, UN ECE R10, UN ECE R118, Israel ja Serbia

7 620 320 034

Käyttöjännite	12 V/24 V (8 V ... 36 V)
Virrankulutus	
Maksimivirta	12 V: 2 A 24 V: 1 A
Valmiustila	< 150 µA
Sulake	5 A
WLAN-standardit	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Mobiiliradiostandardit	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA
LTE FDD	B2, B4, B5, B7, B12, B13, B25, B26, B29, B66
LTE TDD	B41
WCDMA	B2, B4, B5
Paikannus	GPS, Galileo
Antenni liittimet	LTE (2x FAKRA D, viinipunainen violetti), GPS (FAKRA C, sininen)
WLAN-antenni	Sisäinen
WLAN-taajuus	2,4 GHz, 5 GHz
Salaus	WPA2 (AES)
Laiteohjelmistopäivitys	Itsenäinen tila: manuaalisesti USB-tikun kautta Cls mode: verkon kautta Palautus tehdasasetuksiin
Palautustoiminto	Palautus tehdasasetuksiin
Kotelointiluokitus	DIN 40050-9, IP40
Käyttölämpötila	-20 °C ... +70 °C
Säilytyslämpötila	-40 °C ... +85 °C
Suhteellinen kosteus	25 % ... 75 %, ei kondensoituvaa
Mitat (L x K x H)	226,9 x 61,5 x 206,9 mm
Paino	Noin 1 267 g
Sertifioinnit	FCC/IC, NOM, IFT, FMVSS 302, PTCRB, AT&T

Teknologia	Tuoteversio	Taajuuskaista	Säteilyteho
WLAN 2,4 GHz	7 620 320 032	2,400 GHz ... 2,4835 GHz	20 dBm
	7 620 320 034	2,400 GHz ... 2,4835 GHz	23 dBm
WLAN 5 GHz	7 620 320 032	5,150 GHz ... 5,250 GHz	16 dBm
	7 620 320 034	5,150 GHz ... 5,250 GHz	11,8 dBm
		5,250 GHz ... 5,350 GHz	11,8 dBm
		5,470 GHz ... 5,600 GHz	24,0 dBm
		5,650 GHz ... 5,725 GHz	24,0 dBm
Mobiiliradiomodeemi	7 620 320 032/034	LTE-FDD-kaistat	23 dBm
		LTE-TDD-kaistat	23 dBm
		WCDMA-kaistat	24 dBm

LTE-antenni		
Taajuusalue	Huippuvahvistus	Tyyppi
617 ... 960 MHz	5 dBi	Ulkoinen
1 710 ... 3 800 MHz	9 dBi	
4 900 ... 6 000 MHz	10 dBi	

GPS/GNSS-antenni		
Taajuusalue	Vahvistus: LNA	Tyyppi
1 562 ... 1 612 MHz	26 dB	Ulkoinen

WLAN-antenni		
Taajuusalue	Huippuvahvistus	Tyyppi
2,400 ... 2,485 GHz	3,6 dBi	Sisäinen
5,150 ... 5,825 GHz	5,1 dBi	