



Router CM-R 19

7 620 320 032
7 620 320 034 (NAFTA)



BOSCH

nl Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

2 Overzicht van het apparaat

- 2 Bedieningselementen
- 3 Led-weergaven

4 Belangrijke aanwijzingen

- 4 Beoogd gebruik
- 4 CE-goedkeuring
- 4 NAFTA-variant
- 4 Conformiteitsverklaring van de leverancier
- 4 Voor de Verenigde Staten van Amerika (FCC)
- 4 Voor Mexico (NAFTA)
- 5 Voor Canada (NAFTA)
- 5 Voor het Verenigd Koninkrijk
- 5 Aanwijzingen voor de inbouw
- 5 LTE-modemmodule

6 Systeemvereisten

6 Direct aan het werk

- 6 1. SIM-kaart plaatsen en het apparaat starten.
- 6 2. Verbinding maken met het apparaat via wifi
- 7 3. Toegang tot de gebruikersinterface van het apparaat en instellen van mobiele internettoegang

7 Internetrouter

7 Mediaserver

- 7 Media van USB-gegevensdragers beschikbaar stellen
- 7 Toegang tot de gebruikersinterface van het apparaat
- 8 Toegang via UpnP

8 Tekstberichten

- 8 Een tekstbericht versturen
- 8 Ontvangen tekstberichten lezen

8 Status van het apparaat

8 Instellingen

- 8 Taal
- 9 Wifi-instellingen
- 9 Instellingen mobiel netwerk

9 SIM-kaartselectie

9 Modemvoorkeuren

- 10 Systeeminstellingen

10 Aanpassing

10 Systeeminstellingen

10 Back-up/herstel configuratie

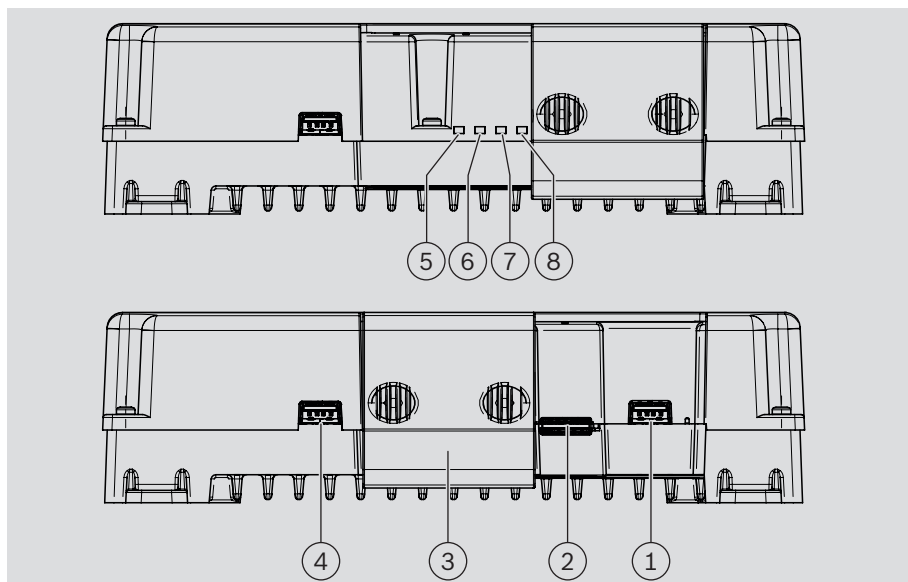
- 11 Domeinfiltering
- 11 Software-update apparaat
- 11 Informatie over het apparaat
- 11 Uitloggen

12 Technische gegevens

- 12 7 620 320 032
- 12 7 620 320 034

Overzicht van het apparaat

Bedieningselementen



Led-weergaven

Functie	Led	Led-status	Status van het apparaat
Voedingsspanning	Led (8)	Groen	Pulserend en rode led permanent uit als spanning binnen normaal bereik is
		Rood knipperend	Groene led permanent uit en rode led pulserend bij te hoge of te lage spanning
		Rood verlicht	Fout in voedingsspanning
Wifi	Led (7)	Uit	Leds zijn uitgeschakeld wanneer module opnieuw opstart
		Rood verlicht	Wifi is uitgeschakeld en wifi-fout is ingeschakeld als wifi-toegangspunten niet succesvol zijn gestart
		Snel geel knipperend	Wifi is ingesteld op snel knipperen (interval van 182 ms) wanneer wifi wordt gestart
		Snel geel knipperend	Wifi is ingesteld op snel knipperen (interval van 66 ms) wanneer wifi gegevens overdraagt
		Langzaam geel knipperend	Wifi is ingesteld op langzaam knipperen (interval van 1 s) wanneer toegangspunten met succes zijn gestart en inactief zijn
Mobiele radio	Led (6)	Uit	Leds zijn uitgeschakeld wanneer de module opnieuw opstart of wanneer het modem wordt uitgeschakeld
		Rood verlicht	LTE-fout
		Snel blauw knipperend	LTE is ingesteld op snel knipperen (interval van 182 ms) wanneer het modem wordt ingeschakeld
		Snel blauw knipperend	LTE is ingesteld op snel knipperen (interval van 66 ms) wanneer het modem verbinding heeft en gegevens worden overgedragen
		Langzaam blauw knipperend	LTE is ingesteld op langzaam knipperen (interval van 1 s) wanneer het modem verbinding heeft met internet en inactief is
LAN	Led (5)	Langzaam oranje knipperend	Led is ingesteld op langzaam knipperen (interval van 1,5 s) wanneer er een AETH1-link is gedetecteerd, anders is deze uitgeschakeld
		Rood verlicht	LAN-fout

- 1 USB-A 3.0-poort
- 2 SIM-kaartlezer (2x)
- 3 Schuifdeksel
- 4 USB-A 3.0-poort
- 5 LAN-led
- 6 Led mobiele radio
- 7 Wifi-led
- 8 Led voedingsspanning

Belangrijke aanwijzingen

Voordat u uw apparaat gebruikt, dient u deze aanwijzingen zorgvuldig door te lezen en uzelf vertrouwd te maken met het apparaat. Bewaar deze aanwijzingen als naslag in het voertuig.

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de daartoe geëigende instantie kunnen ertoe leiden dat de gebruiker het recht verliest om het apparaat te bedienen.

De Router CM-R 19 is een mobiel wifi-toegangspunt, dat het voor passagiers mogelijk maakt om hun eindapparaten te verbinden met internet en toegang te krijgen tot audio-/video-inhoud vanaf andere apparaten in het Coach Infotainment-systeem (CIs).

Robert Bosch GmbH verklaart hierbij dat het product Router CM-R 19 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring vindt u op het onderstaande internetadres.

De veiligheidsinstructies die voor het apparaat van toepassing zijn, vindt u in de gebruiksaanwijzing van het apparaat. De gebruiksaanwijzing van het apparaat en de conformiteitsverklaring kunt u downloaden op www.bosch-professional-systems.com

Beoogd gebruik

Het apparaat is ontworpen voor gebruik in een bedrijfsvoertuig met 12V of 24V-boordnet.

CE-goedkeuring

De Router CM-R 19 is getest volgens de wettelijke eisen van de Europese Unie (EU) in overeenstemming met de Richtlijn 2014/53/EU en voldoet aan alle eisen voor de CE-markering.

NAFTA-variant

Conformiteitsverklaring van de leverancier

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

Voor de Verenigde Staten van Amerika (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.

Voor Mexico (NAFTA)

IFT: ROB0R022-24635

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.

Voor Canada (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.

Voor het Verenigd Koninkrijk

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

**Verkeersveiligheid**

- ▶ De verkeersveiligheid is het allerbelangrijkst. Bedien het apparaat alleen als het voertuig stilstaat. Als het nodig is het apparaat onder het rijden te bedienen, dient u het voertuig op een veilige plaats te parkeren.
- ▶ Akoestische waarschuwingssignalen van de politie, brandweer en reddingsdiensten moeten te allen tijde duidelijk hoorbaar zijn in het voertuig. Zorg er daarom voor dat media met een gepast volume worden weergegeven.
- ▶ Wanneer u met het voertuig aan het rijden bent, dient u ervoor te zorgen dat u geen last heeft van het apparaat of van de aangesloten antennes of de kabels, en dat uw zicht niet wordt belemmerd.

**Radio-interferentie**

Bedien het apparaat niet in een omgeving waar gebruik wordt gemaakt van medische apparatuur, levensreddende apparaten of andere apparatuur die gevoelig is voor interferentie van radiosignalen.

**Let op:**

Mobiele radioantennes mogen niet worden gebruikt in de buurt van andere antennes. Mobiele radioantennes moeten zich op ten minste 2 cm afstand van metalen objecten en 20 cm afstand van personen of huisdieren bevinden. De juiste antennepositie in het voertuig heeft een aanzienlijke invloed op de kwaliteit van de verbinding.

**Let op:**

Voor het maken van een internetverbinding is een mobielelefoonabonnement met een geïntegreerde data-optie vereist. De overdrachtsnelheid hangt af van de infrastructuur van de betreffende netwerkbeheerder, de actuele signaalsterkte en het aantal gebruikers van een GSM-mast. Het apparaat heeft geen SIM-lock en kan daarom worden gebruikt met alle SIM-kaarten met een datatarief.

Aanwijzingen voor de inbouw**LTE-modemmodule**

1. Om het risico op ongelukken te verlagen, dient men zich te allen tijde volledig te concentreren op het rijden. Gebruik van een mobiele telefoon onder het rijden (zelfs met een handsfreekit) veroorzaakt afleiding en kan leiden tot ongelukken. Houd u aan de wetten en regels die het gebruik van draadloze apparaten onder het rijden beperken.
2. Ter voorkoming van storingen in communicatiesystemen is het gebruik van het apparaat in een vliegtuig verboden.
3. Aangezien draadloze apparaten storing kunnen veroorzaken bij gevoelige medische apparatuur, dient u de beperkingen van het gebruik van draadloze apparaten in ziekenhuizen, klinieken of andere instellingen in de gezondheidszorg in acht te nemen.
4. Het kan zijn dat mobielradioterminals of mobiele telefoons die werken via radiosignalen en mobielradionetwerken onder bepaalde omstandigheden geen verbinding kunnen maken, bijvoorbeeld als de rekening van de mobiele telefoon niet is betaald of de (U) SIM-kaart ongeldig is. Als in dergelijke situaties noodhulp is vereist, kunt u de noodoproepfunctie

gebruiken mits uw apparaat deze ondersteunt. Om te bellen of te worden gebeld moet de mobielerradioterminaal of mobiele telefoon aan worden gezet in een gebied waar het mobielerradiosignaal sterk genoeg is. In geval van nood kan het apparaat met de noodoproepfunctie niet worden gebruikt als de enige contactmethode, aangezien een actieve netwerkverbinding niet onder alle omstandigheden kan worden gegarandeerd.

5. Het apparaat heeft een zendontvanger. Als de ontvanger aanstaat, ontvangt en verstuurt deze radiofrequentiesignalen. Er kan RF-storing optreden als de zendontvanger dicht bij televisies, radio's, computers of andere elektrische apparaten wordt gebruikt.
6. In explosieve of potentieel explosieve gebieden dient u alle weergegeven waarschuwingenborden in acht te nemen en draadloze apparaten zoals mobiele telefoons of andere mobielerradioterminaal uit te zetten. Explosieve of potentieel explosieve gebieden zijn onder andere tankstations, scheepsruimen, faciliteiten voor transport of opslag van brandstof of chemicaliën en gebieden waar de lucht chemicaliën of deeltjes zoals graan, stof of metaalpoeders bevat.



Risico op kortsluiting of brand

Overbelasting van de voedingskabel van het apparaat kan kortsluiting of brand veroorzaken. Om overbelasting te voorkomen, moet er vóór de voedingskabels een zekering van maximaal 3 A worden geïnstalleerd aan zowel klem 15 als klem 30.

Wij raden u dringend aan het apparaat te laten installeren door een geschikte gespecialiseerde werkplaats.



Let op:

Volgens ElektroStoffV §1 lid 2 punt 3 is de Router CM-R 19 niet onderworpen aan ElektroStoffV (Duitse verordening inzake de beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische of elektronische apparaten).

- ▶ Het apparaat mag alleen worden gebruikt in voertuigen die zijn goedgekeurd voor passagiersvervoer.
- ▶ Het apparaat moet binnen in het voertuig worden geïnstalleerd.
- ▶ Het apparaat moet buiten het passagiersgedeelte (cabin) worden geïnstalleerd, dus in het bestuurdersgedeelte (cockpit) of in een onderhoudsgedeelte.
- ▶ Het apparaat moet op ten minste 20 cm afstand van personen en huisdieren worden geïnstalleerd.
- ▶ Het apparaat moet worden gemonteerd op een stevige, vlakke ondergrond.

- ▶ De montageplaats van het apparaat mag niet blootstaan aan hitte, vloeistoffen of trillingen.
- ▶ De montageplaats van het apparaat moet de noodzakelijke vrije ruimte bieden voor de stekkers.
- ▶ Na montage van het apparaat moeten de verbindingkabels zodanig worden vastgezet dat er geen krachten op de stekkers kunnen inwerken.
- ▶ Houd er rekening mee dat de maximale lengte voor aansluitkabels met een doorsnede van 0,75 mm² 10 m is.
- ▶ Het apparaat mag alleen worden gebruikt met de aangegeven LTE-/GPS-antennes.
- ▶ Het apparaat mag alleen worden gebruikt binnen de aangegeven temperaturen en relatieve luchtvochtigheid.

Voor meer informatie over de montage en aansluiting van het apparaat, zie het hoofdstuk "Installatietekeningen" aan het einde van deze gebruiksaanwijzing.

Systeemvereisten

Voor toegang tot het apparaat heeft u een computer nodig met:

- ▶ Internetbrowser (Internet Explorer 6.0 of hoger, Firefox, Opera of Safari)
- ▶ WLAN 802.11 a/b/g/n/ac.

Direct aan het werk

1. SIM-kaart plaatsen en het apparaat starten.

- ▶ Steek de SIM-kaart(en) in de SIM-kaartopening (2) met de contacten omlaag wijzend en de uitsparingen naar het apparaat wijzend.
- ▶ Start de motor van het voertuig.

De router wordt gestart. Led 8 van de voedingsspanning gaat branden.



Let op:

Als u een tweede SIM-kaart van een geschikte netwerkbeheerder gebruikt, kunt u eventuele roamingkosten op internationale routes verlagen of voorkomen. Er wordt automatisch geschakeld tussen de twee SIM-kaarten.

2. Verbinding maken met het apparaat via wifi



Let op:

Om verbinding te maken met wifi heeft u de SSID- (netwerknnaam) en de wificode van het apparaat nodig. De SSID- en wificode zijn

vooraf in de fabriek ingesteld. U vindt beide gegevens op het etiket van het apparaat.

- Identificeer met een wifi-applicatie op uw computer het netwerk van het apparaat via zijn SSID.
- Sluit uw computer aan op het netwerk met behulp van de wificode.

3. Toegang tot de gebruikersinterface van het apparaat en instellen van mobiele internettoegang

- Start de internetbrowser op uw computer en vul dit adres in: <http://bosch.router.admin>

De eigen webserver van het apparaat vraagt u om de PIN voor uw SIM-kaart in te vullen.

- Vul de PIN voor uw SIM-kaart in en klik op **Save** (opslaan).

Het APN-profiel (APN = access point name = toegangspuntnaam) van uw mobiele netwerkprovider voor mobiele internettoegang wordt automatisch geselecteerd.



Let op:

- Het APN-profiel bevat alle informatie die nodig is voor het maken van een mobiele internetverbinding via uw provider.
- U kunt ook een APN-profiel kiezen uit het vervolgkeuzemenu.
- Als het apparaat uw provider of het gewenste APN-profiel niet kent, kunt u deze instelling later aanpassen onder het menupunt *Settings/Internet* (Instellingen/Internet) (zie hoofdstuk "Instellingen", gedeelte "Instellingen voor de mobiele internetverbinding", optie *Access point name (APN)* (Naam toegangspunt)). Indien nodig kunt u uw provider naar het correcte APN-profiel vragen.

- Klik op **Apply** (overnemen).

Het startscherm van de eigen webserver van het apparaat verschijnt.



Let op:

U kunt het APN-profiel later wijzigen onder het menupunt *Settings/Internet* (Instellingen/Internet) (zie hoofdstuk "Instellingen", gedeelte "Instellingen voor de mobiele internetverbinding", optie *Access point name (APN)* (Naam toegangspunt)).

Het apparaat heeft nu toegang tot mobiel internet. Led 6/7 voor mobiele radio gaat branden.



Let op:

- Alle configuratie-instellingen van het apparaat staan beschreven in het hoofdstuk "Instellingen".

- Roaming staat standaard uit. U kunt roaming activeren onder het menupunt *Settings/Internet* (Instellingen/Internet) (zie hoofdstuk "Instellingen", gedeelte "Instellingen voor de mobiele internetverbinding", optie *Roaming* (Roaming)).

Internetrouter

Om de Router CM-R 19 te gebruiken als een internetrouter sluit u heel eenvoudig uw eindapparaat aan op de Router CM-R 19 via wifi (zie hoofdstuk "Direct aan het werk", gedeelte "2. Verbinding maken met het apparaat via wifi").

Mediaserver

Het apparaat kan worden gebruikt als een mediaserver in het wifinetwerk om media-inhoud via wifi beschikbaar te stellen voor eindapparaten.

Media van USB-gegevensdragers beschikbaar stellen

- Sluit een USB-gegevensdrager met de gewenste mediabestanden aan op een van de twee USB-poorten (1) of (4) aan de voorkant.



Let op:

Gebruik voor inhoud die beveiligd wordt door digitaal rechtenbeheer (DRM) USB-poort (1).

Toegang tot de gebruikersinterface van het apparaat

- Sluit indien nodig uw eindapparaat aan op de Router CM-R 19 via wifi (zie hoofdstuk "Direct aan het werk", gedeelte "2. Verbinding maken met het apparaat via wifi").
 - Start de internetbrowser op uw apparaat en vul dit adres in: <http://bosch.router>
- De overzichtspagina verschijnt.



Let op:

- Als toegang tot de complete gebruikersinterface van het apparaat beveiligd is met een wachtwoord, voert u het wachtwoord in (zie hoofdstuk "Instellingen", gedeelte "Systeeminstellingen", optie *Password protection* (Wachtwoordbeveiliging)).
- U kunt de gewenste taal voor de gebruikersinterface rechtsboven in de hoek van de hoofdmenubalk selecteren.

- Klik op het menuonderdeel *Media server* (Mediaserver).

De beschikbare mediaplannen van het gegevensmedium verschijnen.

- ▶ Klik op een map om die te openen.
- De beschikbare mediabestanden worden weergegeven.

**Let op:**

U kunt de sortering van de mediabestanden in de lijst aanpassen door op de betreffende kolomkop, bijvoorbeeld titel of datum, te klikken.

- ▶ Klik op een bestandsnaam om die af te spelen of te bekijken.

**Let op:**

Het kan zijn dat de internetbrowser van uw eindapparaat geschikte extensies vereist voor het weergeven van bepaalde bestandsformaten.

- ▶ Bedien het afspelen met de volgende knoppen:
[prev] Vorige track
[next] Volgende track
[back] Terug naar de lijst
[aust] Activeren/deactiveren van automatisch afspelen van de volgende track (niet voor afbeeldingsbestanden)
[aupl] Activeren/deactiveren van automatisch afspelen van een track indien geselecteerd (niet voor afbeeldingsbestanden)

Toegang via UPnP

- ▶ Sluit indien nodig uw eindapparaat aan op de Router CM-R 19 via wifi (zie hoofdstuk "Direct aan het werk", gedeelte "2. Verbinding maken met het apparaat via wifi").
- ▶ Start een geschikte UPnP-compatibele app op uw eindapparaat.
- ▶ Open de mediabestanden daarvan via de netwerknaam van het apparaat.

Tekstberichten

U kunt sms-berichten ontvangen en versturen met behulp van de actueel geselecteerde SIM-kaart.

Een tekstbericht versturen

- ▶ Selecteer het menupunt *Messages* (berichten).
- ▶ Vul in het gedeelte *Send message* (bericht versturen) het telefoonnummer van de ontvanger in en typ wat u wilt versturen.

**Let op:**

Gebruik als u het telefoonnummer invult alleen cijfers (bijv. "00" in plaats van "+") als u een internationaal telefoonnummer aanduidt.

- ▶ Klik op *Send* (verzenden).

Ontvangen tekstberichten lezen

- ▶ Selecteer het menupunt *Messages* (berichten).

De ontvangen tekstberichten worden weergegeven in het gedeelte *Received messages* (ontvangen berichten).

Status van het apparaat

Zo bekijkt u de status van het apparaat:

- ▶ Selecteer het menupunt *Status* en een van de volgende submenupunten:
 - ▶ Modem status (modemstatus)
 - ▶ WLAN status (wifi-status)
 - ▶ Device status (status van het apparaat)

De relevante informatie wordt weergegeven.

Instellingen

In het menu *Settings* (instellingen) kunt u het apparaat alsook de wifi en mobiele internetverbindingen ervan configureren.

- ▶ Sluit indien nodig uw eindapparaat aan op de Router CM-R 19 via wifi (zie hoofdstuk "Direct aan het werk", gedeelte "2. Verbinding maken met het apparaat via wifi").
- ▶ Start de internetbrowser op uw apparaat en vul dit adres in: <http://bosch.router.admin>

Het menu *Settings* (Instellingen) is beveiligd met een wachtwoord. Het standaardwachtwoord staat op de productsticker van de Router CM-R 19 (UI-admin-wachtwoord).

- ▶ Vul het wachtwoord in en klik op **Login** (Log-in).

**Let op:**

- ▶ Om veiligheidsredenen wordt u na een bepaalde periode van inactiviteit automatisch uitgelogd. Vervolgens wordt u verzocht om het wachtwoord nogmaals in te vullen.
- ▶ Om veiligheidsredenen dient u het standaardwachtwoord te vervangen door uw eigen individuele wachtwoord. U kunt uw wachtwoord wijzigen onder het menupunt *Settings/System* (Instellingen/Systeem).
- ▶ Onder het menupunt *Settings/System* (Instellingen/Systeem) kunt u de wachtwoordbeveiliging uitbreiden naar alle pagina's van de eigen webserver van het apparaat en dus de complete gebruikersinterface van het apparaat beveiligen tegen onbevoegde toegang.

Taal

U kunt de gewenste taal voor de gebruikersinterface rechtsboven in de hoek van de hoofdmenubalk selecteren.

Wifi-instellingen

- Selecteer het menupunt *Settings/WLAN* (Instellingen/Wifi).

In het instellingenmenu *WLAN* (Wifi) vindt u de volgende instellingen:

- **Region** (Regio)
Hier kunt u de regio selecteren waarin u het apparaat zult gebruiken.

Voor de instellingen van de admin- of passagiersinterface:

- Selecteer eerst <admin site> (adminplaats) of <passenger site> (passagiersplaats).

U ziet dan de volgende instellingen voor de <admin site> en <passenger site>:

- **Network name (SSID)** (Netwerknnaam (SSID))
De SSID (service set identifier) is de netwerknnaam van het apparaat in het wifinetwerk, en is in de fabriek ingesteld op "Router CM-R 19".
U kunt uw eigen individuele netwerknnaam invullen, die maximaal 32 tekens lang mag zijn.
- **Hide SSID** (SSID verbergen)
Als deze optie is geactiveerd, is het wifinetwerk van het apparaat niet zichtbaar voor andere wifi-apparaten.
- **Encryption** (Versleuteling)
Hier kunt u de versleutelingsmethode selecteren voor het wifi-gegevensverkeer tussen de Router CM-R 19 en de eindapparaten (*WPA*, *WPA2*, *WPA*, en *WPA2* gemengd) of de versleuteling uitschakelen (*Open* (Openen)). Gecodeerd gegevensverkeer voorkomt onbevoegde toegang tot de uitgewisselde gegevens.
- **Network key/re-enter key** (Netwerksleutel/Sleutel opnieuw invoeren)
Het wifi-gegevensverkeer (zie vorige punt) is versleuteld met deze sleutel. De sleutel moet worden ingevoerd op het eindapparaat als de wifiverbinding wordt gemaakt. Deze in de fabriek ingestelde code staat op de onderkant van het apparaat.
U kunt uw eigen individuele code specificeren, die maximaal 63 tekens lang mag zijn.

Instellingen mobiel netwerk

- Selecteer het menupunt *Settings/Mobile network* (Instellingen/Mobiel netwerk).

In het menu *Mobile network* (Mobiel netwerk) vindt u de volgende instellingen:

SIM-kaartselectie

- **SIM card in use** (SIM-kaart in gebruik)
Weergave van de actueel gebruikte SIM-kaart.
- **Selected SIM** (Geselecteerde SIM-kaart)
Selecteer hier de SIM-kaart die u wilt gebruiken.
Met de automatische instelling selecteert het apparaat automatisch een geschikte SIM-kaart.

Modemvoorkeuren

De volgende instellingen kunnen individueel voor beide SIM-kaarten worden uitgevoerd:

- **Current PIN** (Actuele PIN)
Weergave van de actueel geldige PIN van de SIM-kaart.
- **Roaming** (Roaming)
Hier kunt u instellen of roaming geactiveerd of gedeactiveerd moet zijn. Als roaming is ingeschakeld kan het apparaat verbinding maken met een extern netwerk buiten het thuisnetwerk (bijvoorbeeld als u in het buitenland bent).
Let op: voor roaming worden extra kosten in rekening gebracht.
- **Min. RAT generation** (Min. RAT-generatie)
Selecteer de mobielradionorm die als een minimum moet worden ondersteund.
- **Cnt pass ep** (seconden).
- **Country list type** (Landenlijsttype)
Selecteer hier de gewenste landen voor de landenlijst. Noteer het ingestelde landenlijsttype.
 - **Blacklist** (Zwarte lijst): er is geen internetverbinding voorhanden in de geselecteerde landen.
 - **Whitelist** (Witte lijst): er is alleen een internetverbinding voorhanden in de geselecteerde landen.
- **Country list** (Landenlijst)
Selecteer hier de gewenste landen voor de landenlijst. Noteer het ingestelde landenlijsttype.
- **Network profile candidates** (Netwerkprofielkandidaten)
Selecteer hier het gewenste netwerkprofiel.
- **SIM profile name** (SIM-profielnaam)
De instellingen voor uw SIM-kaart worden standaard beheerd onder de naam van uw provider.
U kunt de verbindingsnaam veranderen.
- **Access point name (APN)** (Naam toegangspunt (APN))
Vul hier de naam van het APN-profiel van uw provider in. Het APN-profiel bevat de noodzakelijke informatie voor de mobiele internetverbinding en maakt het mogelijk dat het apparaat automatisch verbinding

maakt. U hoeft alleen de PIN van uw SIM-kaart in te voeren, mocht dat nodig zijn (bijvoorbeeld als u voor het eerst verbinding maakt).

- ▶ **Authentication type** (Type authenticatie)
Als gebruikersnaam en wachtwoord moeten worden ingevoerd, vult u hier de authenticatiemethode (geen, PAP, CHAP) in.
- ▶ **User name/password**
(Gebruikersnaam/wachtwoord)
Indien vereist door uw provider vult u hier de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de mobiele internetverbinding in.
- ▶ **DNS1/2**
Als DNS-servernamen niet automatisch worden toegekend, kunt u ze hier invoeren.
- ▶ **Rename SIM slots** (SIM-poorten hernoemen)
Hier kunt u de namen wijzigen waaronder het apparaat de twee SIM-poorten beheert.
- ▶ **Datateller resetten (modemstatistieken)**
Met deze instelling wordt de hoeveelheid geüpload/geownload modemgegevens gereset die wordt weergegeven op de overzichts- en modemstatuspagina.

Systeeminstellingen

- ▶ Selecteer het menupunt *Settings/System* (Instellingen/Systeem).

In het instellingenmenu *System* (Systeem) vindt u de volgende instellingen:

Aanpassing

- ▶ **Enable 'Premium content' link**
(Link naar 'Premium inhoud' inschakelen)
Hier kunt u de link naar premium inhoud activeren en deactiveren.
- ▶ **Admin/passenger language**
(taal admin/passagier)
Hier kunt u de standaardtaal voor de admin- en passagiersinterface instellen.
- ▶ **Custom logo** (aangepast logo)
Hier kunt u een afbeeldingsbestand met een individueel klantenlogo selecteren dat wordt weergegeven op de interface in plaats van het Bosch-logo.

Systeeminstellingen

- ▶ **Change admin password**
(admin-wachtwoord wijzigen)
Voer het bestaande wachtwoord in, gevolgd door een nieuw wachtwoord, voor toegang tot het menu *Settings* (instellingen) of tot de complete gebruikersinterface (zie volgende punt).

Het standaardwachtwoord staat op de productsticker van de Router CM-R 19 (UI-admin-wachtwoord).

- ▶ **Protected area** (Beveiligd deel)
Hier kunt u instellen of de wachtwoordbeveiliging alleen van toepassing moet zijn op het menu *Settings* (optie *Settings only* (alleen instellingen)) of op de complete userinterface van het apparaat (optie *All pages* (alle pagina's)).
- ▶ **Theft protection**
(Beveiliging tegen diefstal)
Hier kunt u de diefstalbeveiliging via e-mail of sms activeren of deactiveren. Als de diefstalbeveiliging is geactiveerd, wordt elke keer dat het apparaat aan en uit wordt gezet een e-mail of tekstbericht met de locatie van het apparaat verzonden.
Vul als u deze functie inschakelt het e-mailadres of telefoonnummer in waar u de berichten naartoe wilt sturen.
- ▶ **Device mode** (Modus van het apparaat)
Stel hier in of het apparaat onafhankelijk in zelfstandige modus moet worden gebruikt of als onderdeel van een Coach Infotainment-systeem.
- ▶ **Voltage mode** (Spanningsmodus)
Stel hier in of het apparaat moet worden gebruikt met een spanning van 12 V of 24 V.
- ▶ **Shutdown delay** (Uitschakelvertraging)
Voer hier in hoelang het apparaat ingeschakeld en actief moet blijven nadat de motor van het voertuig is uitgezet.

Back-up/herstel configuratie

- ▶ **Backup** (Back-up)
Hier is te zien of er al een back-up van de apparaatconfiguratie is.
- ▶ **Backup status** (back-upstatus)
Hier wordt de status van een lopende back-up weergegeven.
- ▶ **New backup request** (Verzoek nieuwe back-up)
Hier kunt u een nieuwe back-up van de apparaatconfiguratie creëren.
- ▶ **Restore** (Herstellen)
Hier ziet u of de apparaatconfiguratie al is hersteld.
- ▶ **Restore status** (Herstelstatus)
Hier wordt de status van een lopende herstelprocedure weergegeven.
- ▶ **Start recovery** (Herstel starten)
Hier kunt u beginnen met het herstellen van de apparaatconfiguratie.

Domeinfiltering

U kunt de toegang tot bepaalde domeinen beperken of bepaalde domeinen van toegang uitsluiten.

- Selecteer het menupunt *Settings/Domain filtering* (Instellingen/Domeinfiltering).

In het menu *Domain filtering* (Domeinfiltering) vindt u de volgende instellingen:

- **Enable filtering** (Filtering activeren)
Hier kunt u het gebruik van het filter activeren en deactiveren.
- **Filtering mode** (Filtermodus)
Hier kunt u het type filter selecteren:
 - Blacklist (Zwarte lijst): domeinen die vermeld staan onder de zwartelijstdomeinen zijn niet toegankelijk.
 - Whitelist (Witte lijst): alleen domeinen die onder de witte lijst staan, zijn toegankelijk.
- **Blacklisted domains** (Domeinen op de zwarte lijst)
Vul hier domeinen in die niet toegankelijk zijn.
- **Whitelisted domains** (Domeinen op de witte lijst)
Vul hier de domeinen in die toegankelijk zijn.

Software-update apparaat



Let op:

Deze optie is alleen beschikbaar als het apparaat werkt in de **standalone mode** (zelfstandige modus).

In de **ClS mode** (ClS-modus) zal de softwareupdate van de Router CM-R 19 deel uitmaken van het ClS-systeemupdateproces.

Voordat u het software-updateproces start dient u te controleren welke versie actueel in gebruik is en deze vergelijken met de versie op het downloadportaal. Start het SW-updateproces als de versies niet overeenkomen. Bosch biedt software-updates op het online portaal (www.bosch-professional-systems.com) gedurende de updatelevensduur van het product.

- Selecteer het menupunt *Settings/Update* (Instellingen/Update).
- **Software version** (Softwareversie)
Hier wordt de actuele softwareversie van het apparaat weergegeven.

- **Firmware update** (Firmware-update)

Als er een updatebestand is opgeslagen op een computer die is aangesloten op het apparaat, klik dan op **Choose file...** (Kies bestand) om het updatebestand te selecteren en vervolgens op **Load** (Laden) om de nieuwe software te installeren.

Informatie over het apparaat

- Selecteer het menupunt *Settings/Device information* (Instellingen/Informatie over het apparaat).

Hier ziet u informatie over het apparaat, zoals de actuele software- en hardwareversie en het serienummer.

Uitloggen

Zo vergrendelt u het menu *Settings* of de complete gebruikersinterface van het apparaat:

- Selecteer het menupunt *Settings/Logout* (Instellingen/Uitloggen).

Het startscherm of scherm voor wachtwoord invoeren verschijnt.



Let op:

Het menu *Settings* (Instellingen) of de complete gebruikersinterface van het apparaat wordt automatisch vergrendeld na een langere periode van inactiviteit.

Reset naar fabrieksinstellingen:

Een reset naar fabrieksinstellingen kan worden uitgevoerd door een klein gereedschap gedurende minstens 40 seconden in de opening naast de USB-poort (1) te steken.

Technische gegevens

7 620 320 032

Voedingsspanning	12 V/24 V (8 V tot 36 V)
Stroomopname	
Max.	
stroomverbruik	12 V: 2 A 24 V: 1 A
Stroomverbruik	
in stand-by	< 150 µA
Zekering	5 A
Wifi-normen	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Normen mobiele radio	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
Positionering	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Antenne-aansluitingen	LTE (2x FAKRA D, wijnrood), GPS (FAKRA C, blauw)
Wifi-antenne	Intern
Wifi-frequentie	2,4 GHz, 5 GHz
Versleuteling	WPA2 (AES)
Firmware-update	Zelfstandige modus: handmatig via USB-stick Cls-modus: via netwerk
Resetfunctie	Terug naar fabrieksinstellingen
Beveiligingsklasse	DIN 40050-9 tot IP40
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Relatieve	
luchtvochtigheid	25% tot 75%, niet-condenserend
Afmetingen (L x B x H)	226,9 x 61,5 x 206,9 mm
Gewicht	ca. 1.267 g
Certificeringen	CE, UKCA, UN ECE R10, UN ECE R118, Israël en Servië

7 620 320 034

Voedingsspanning	12 V/24 V (8 V tot 36 V)
Stroomopname	
Max.	
stroomverbruik	12 V: 2 A 24 V: 1 A
Stroomverbruik	
in stand-by	< 150 µA
Zekering	5 A
Wifi-normen	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Normen mobiele radio	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA
LTE FDD	B2, B4, B5, B7, B12, B13, B25, B26, B29, B66
LTE TDD	B41
WCDMA	B2, B4, B5
Positionering	GPS, Galileo
Antenne-aansluitingen	LTE (2x FAKRA D, wijnrood), GPS (FAKRA C, blauw)
Wifi-antenne	Intern
Wifi-frequentie	2,4 GHz, 5 GHz
Versleuteling	WPA2 (AES)
Firmware-update	Zelfstandige modus: handmatig via USB-stick Cls-modus: via netwerk
Resetfunctie	Terug naar fabrieksinstellingen
Beveiligingsklasse	DIN 40050-9 tot IP40
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Relatieve	
luchtvochtigheid	25% tot 75%, niet-condenserend
Afmetingen (L x B x H)	226,9 x 61,5 x 206,9 mm
Gewicht	ca. 1.267 g
Certificeringen	FCC/IC, NOM, IFT, FMVSS 302, PTCRB, AT&T

Technologie	Productversie	Frequentieband	Uitgestraald vermogen
Wifi 2,4 GHz	7 620 320 032	2,400 GHz tot 2,4835 GHz	20 dBm
	7 620 320 034	2,400 GHz tot 2,4835 GHz	23 dBm
Wifi 5 GHz	7 620 320 032	5,150 GHz tot 5,250 GHz	16 dBm
	7 620 320 034	5,150 GHz tot 5,250 GHz	11,8 dBm
		5,250 GHz tot 5,350 GHz	11,8 dBm
		5,470 GHz tot 5,600 GHz	24,0 dBm
		5,650 GHz tot 5,725 GHz	24,0 dBm
Modem mobiele radio	7 620 320 032/034	LTE-FDD-banden	23 dBm
		LTE-TDD-banden	23 dBm
		WCDMA-banden	24 dBm

LTE-antenne		
Frequentiebereik	Piekversterking	Type
617 tot 960 MHz	5 dBi	Extern
1710 tot 3800 MHz	9 dBi	
4900 tot 6000 MHz	10 dBi	

GPS-/GNSS-antenne		
Frequentiebereik	Versterking: LNA	Type
1562 tot 1612 MHz	26 dB	Extern

Wifi-antenne		
Frequentiebereik	Piekversterking	Type
2,400 tot 2,485 GHz	3,6 dBi	Intern
5,150 tot 5,825 GHz	5,1 dBi	