



# Router CM-R 19

7 620 320 032  
7 620 320 034 (NAFTA)



**BOSCH**

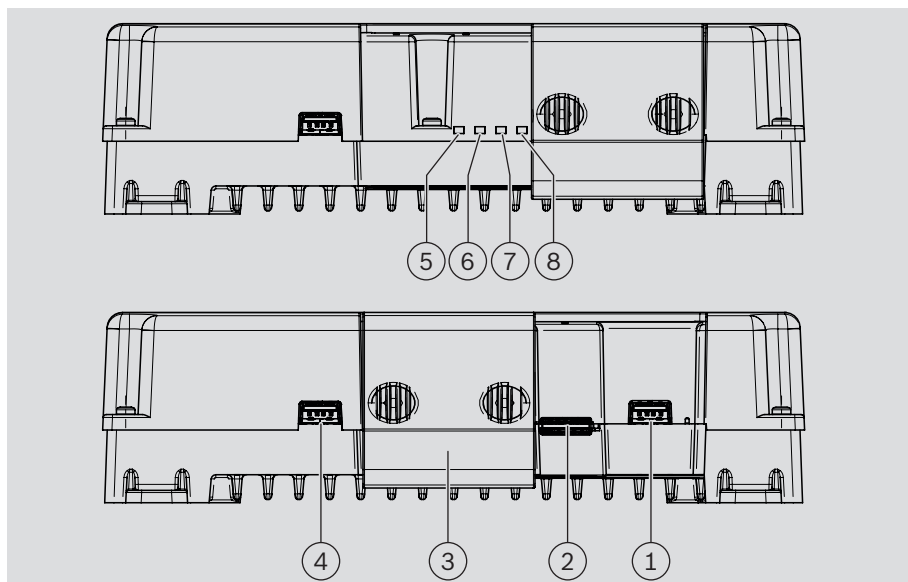
no Bruksanvisning

## Innhold

<b>2</b>	<b>Enhetsoversikt</b>	<b>8</b>	<b>Tekstmeldinger</b>
2	Kontroller	8	Sende en tekstmelding
3	LED-indikatorer	8	Lese mottatte tekstmeldinger
<b>4</b>	<b>Viktige instruksjoner</b>	<b>8</b>	<b>Enhetsstatus</b>
4	Tiltent bruk	<b>8</b>	<b>Innstillinger</b>
4	CE-godkjenning	8	Språk
4	NAFTA-variant	9	WLAN-innstillinger
4	Leverandørens samsvarserklæring	9	Mobilnettverksinnstillinger
4	For USA (FCC)	<b>9</b>	<b>Valg av SIM-kort</b>
4	For Mexico (NAFTA)	<b>9</b>	<b>Modempreferanser</b>
5	For Canada (NAFTA)	10	Systeminnstillinger
5	For Storbritannia	<b>10</b>	<b>Justering</b>
5	Installasjonsinstruksjoner	<b>10</b>	<b>Systeminnstillinger</b>
5	LTE-modemmodul	<b>10</b>	<b>Sikkerhetskopi/gjenopprette konfigurasjon</b>
<b>6</b>	<b>Systemkrav</b>	10	Domenefiltrering
<b>6</b>	<b>Umiddelbar oppstart</b>	11	Oppdatering av enhetens programvare
6	1. Sette inn et SIM-kort og starte enheten	11	Enhetsinformasjon
6	2. Etablere en kobling til enheten via WLAN	11	Utlogging
7	3. Aksessere enhetens brukergrensesnitt og sette opp mobil internettilgang	<b>12</b>	<b>Tekniske data</b>
<b>7</b>	<b>Internetttruter</b>	12	7 620 320 032
<b>7</b>	<b>Medieserver</b>	12	7 620 320 034
7	Gjøre medier tilgjengelig fra USBdatabærere		
7	Tilgang via enhetens brukergrensesnitt		
8	Tilgang via UPnP		

## Enhetsoversikt

### Kontroller



LED-indikatorer

Funksjon	LED	LED-status	Enhetsstatus
Strømforsyning	LED (8)	Grønn	Pulserende rødt LED-lys er av dersom spenningen er innenfor normalt område
		Blinker rødt	Grønt LED-lys er av og rødt LED-lys pulserer dersom spenningen er for høy eller for lavråde
		Stabilt rødt	Feil i strømforsyning
WLAN	LED (7)	Av	LED-lys slås av når modulen starter på nytt
		Stabilt rødt	Wi-Fi slås av og Wi-Fi-feil slås på dersom Wi-Fi-tilgangspunktet ikke starter
		Hurtigblinkende gult	Wi-Fi blinker raskt (182 ms intervall) når Wi-Fi startes
		Hurtigblinkende gult	Wi-Fi blinker raskt (66 ms intervall) når Wi-Fi overfører data
		Sakteblinkende gult	Wi-Fi blinker sakte (1 s intervall) når tilgangspunktene er startet og er uvirksomme
Mobilradio	LED (6)	Av	LED-lysene slås av når modulen starter på nytt eller når modemstrømmen slås av
		Stabilt rødt	LTE-feil
		Hurtigblinkende blått	LTE blinker raskt (182 ms intervall) når modemstrømmen slås på
		Hurtigblinkende blått	LTE blinker raskt (66 ms intervall) når modemmet er tilkoblet og det overføres data
		Sakteblinkende blått	LTE blinker sakte (1 s intervall) når modemmet er tilkoblet internett og er uvirksomt
LAN	LED (5)	Sakteblinkende oransje	LED-lyset blinker sakte (1,5 s intervall) hvis det påvises en AETH1-kobling, ellers slås det av
		Fast rødt	LAN-feil

- 1 USB-A 3.0-kontakt
- 2 SIM-kortleser (2x)
- 3 Skyvedeksel
- 4 USB-A 3.0-kontakt
- 5 LED-lys for LAN
- 6 Mobilradio-LED
- 7 LED-lys FOR Wi-Fi
- 8 Strømforsyning-LED

## Viktige instruksjoner

Før du begynner å bruke enheten, må du lese disse instruksjonene grundig, slik at du blir kjent med enheten. Oppbevar disse instruksjonene i bilen for senere oppslag.

Eventuelle endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av parten som er ansvarlig for samsvar, kan oppheve brukerens fullmakt til å betjene utstyret.

Router CM-R 19 er et mobilt WLAN-tilgangspunkt for busser som lar passasjerer koble sine mobile enheter til internett og få tilgang til lyd-/videoinnhold fra andre enheter i bussens underholdningssystem (CIs).

Robert Bosch GmbH erklærer herved at radioutstyret av type Router CM-R 19 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den komplette teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på nedennevnte nettsted-resse.

Sikkerhetsinstruksjonene som gjelder for enheten, finner du i bruksanvisningen til enheten. Du kan laste ned enhetens bruksanvisning og samsvarserklæring via internett på [www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)

---

### Tiltenkt bruk

Enheten er konstruert for bruk i et kommersielt kjøretøy med et 12 V eller 24 V elektrisk system for kjøretøy.

---

### CE-godkjenning

Router CM-R 19 er blitt testet i samsvar med Europaunionens (EU/EØS) kontrollkrav i henhold til direktiv 2014/53/EF, og oppfyller alle krav for CE-etiketten.

---

### NAFTA-variant

#### Leverandørens samsvarserklæring

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](mailto:Russell.Strawsine@us.bosch.com)

[www.bosch.us](http://www.bosch.us)

## For USA (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 colocated 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.

## For 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.

**For 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.

**For Storbritannia**

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

**Trafikksikkerhet**

- ▶ Sikkerhet på veien har første prioritet. Enheten skal kun betjenes når kjøretøyet er stillestående. Dersom behovet for å betjene enheten oppstår under kjøring, må du finne et sikkert sted å stoppe, og parkere kjøretøyet.
- ▶ Akustiske varselsignaler fra politi-, brannog redningstjenester må alltid kunne høres i kjøretøyet. Du må derfor sørge for at medieavspilling finner sted ved et passende volum.
- ▶ Når du fører kjøretøyet, må du sørge for å ikke bli berørt av enheten, den tilkoblede antennen eller kablingen, og at sikten ikke hindres.

**Radiostøy**

Enheten skal ikke betjenes på et område hvor medisinsk utstyr, livreddende utstyr eller annet utstyr som er sensitivt for å bli forstyrret av radiosignaler, er i bruk.

**Merk:**

Mobilradioantenner må ikke betjenes i nærheten av andre antenner. Mobilradioantenner må være minst 2 cm unna metallobjekter og 20 cm unna personer eller kjæledyr. Den riktige antenneposisjonen i kjøretøyet har en signifikant virkning på koblingens kvalitet.

**Merk:**

For å etablere en internetforbindelse kreves et mobiltelefonabonnement med et integrert dataalternativ. Overføringshastigheten avhenger av den respektive nettverksoperatørens infrastruktur, gjeldende signalstyrke og antall brukere i en radiocelle. Enheten har ikke låst SIM, og kan derfor brukes med alle SIM-kort med et dataabonnement.

**Installasjonsinstruksjoner****LTE-modemmodul**

1. For å redusere risikoen for ulykker må all oppmerksomhet alltid være rettet mot kjøringen. Det å bruke en mobiltelefon under føring av kjøretøy (selv med et håndfrisett) forårsaker distraksjon, og kan føre til ulykker. Overhold lover og forskrifter som begrenser bruken av trådløse enheter mens du kjører.
2. For å unngå interferens med kommunikasjonssystemer er det forbudt å betjene enheten i et luftfartøy.
3. Siden trådløse enheter kan forårsake interferens med sensitivt medisinsk utstyr må du sette deg inn i restriksjoner på bruken av trådløse apparater når du er i sykehus, klinikk eller andre helseinstitusjoner.
4. Mobilradioterminaler eller mobiler som bruker radiosignaler og mobilradionettverk, kan kanskje ikke tilkobles under visse betingelser, for eksempel hvis en mobilfaktura er ubetalt eller (U)SIM-kortet er ugyldig. Hvis du trenger nødhjelp i slike tilfeller, må du bruke nødanropsfunksjon når dette er støttet av enheten. For å ringe eller motta en samtale må mobilradioterminalen eller mobiltelefonen være påslått i et tjenesteområde med tilstrekkelig mobilradiosignalstyrke. I et nødsfall kan ikke enheten

med nødalarmsfunksjon brukes som eneste kontaktmetode, da en aktiv nettverksforbindelse ikke kan garanteres under alle forhold.

5. Enheten inneholder en radiomottaker/-sender. Når denne er på, kan den motta og sende radiobølgesignaler. RF-interferens kan forekomme hvis den brukes i nærheten av TV-apparater, radiomottakere, datamaskiner eller annet elektrisk utstyr.
6. På steder med eksplosiv eller potensielt eksplosiv atmosfære må alle oppslag overholdes, og trådløst utstyr, som mobiltelefoner eller andre mobilradio-terminaler, må slås av. Områder med eksplosiv eller potensielt eksplosiv atmosfære omfatter områder for fylling av drivstoff, under dekk på båter, anlegg for lagring eller overføring av drivstoff eller kjemikalier, og områder hvor luften inneholder kjemikalier eller partikler som for eksempel korn, støv eller metallpulver.



#### Risiko for kortslutning eller brann

Hvis strømfledningen til enheten overbelastes, kan det føre til en kortslutning eller brann. For å unngå overbelastning må det installeres en sikring med en maksimal merking på 3 A oppstrøms i strømfledningen til både terminal 15 og terminal 30.

Vi anbefaler sterkt at enheten installeres av et egnet spesialverksted.



#### Merk:

I henhold til ElektroStoffV §1 avsnitt 2 punkt 3 er Router CM-R 19 ikke underlagt ElektroStoffV (tysk påbud som begrenser bruken av farlige substanser i elektrisk og elektronisk utstyr).

- ▶ Enheten må kun brukes i kjøretøyer godkjent for passasjertransport.
- ▶ Enheten må installeres inne i kjøretøyet.
- ▶ Enheten må installeres utenfor passasjerområdet (cabin), for eksempel i førerkabinen (cockpit) eller i et serviceområde.
- ▶ Enheten må installeres minst 20 cm unna personer og kjæledyr.
- ▶ Enheten må monteres på en solid, jevn overflate.
- ▶ Stedet hvor enheten monteres, må ikke utsettes for varme, væsker eller vibrasjon.
- ▶ Installasjonsstedet til enheten må ha tilstrekkelig ledig plass for kontaktpluggene.
- ▶ Etter at enheten er installert, må koblingskablene sikres slik at ingen krefter virker på pluggene.

- ▶ Vær oppmerksom på at den maksimale lengden for koblingskabler med et tverrsnitt på 0,75 mm² er 10 m.
- ▶ Enheten må kun brukes med de angitte LTE/GPS-antennene.
- ▶ Enheten må kun brukes innenfor de angitte områdene for temperatur og relativ fuktighet.

Du finner mer informasjon om montasjen og tilkobling av enheten i kapittelet "Installasjonstegninger" bakerst i denne håndboken.

## Systemkrav

For å få tilgang til enheten trenger du en datamaskin med følgende:

- ▶ Nettleser (Internet Explorer 6.0 eller høyere, Firefox, Opera eller Safari)
- ▶ WLAN 802.11 a/b/g/n/ac.

## Umiddelbar oppstart

### 1. Sette inn et SIM-kort og starte enheten

- ▶ Sett SIM-kortet/kortene inn i SIM-kortsporet (2) med kontaktene vendt ned og hakket rettet mot enheten.
- ▶ Slå på kjøretøyets tenning.

Ruteren startes. Strømtilførselens LED 8 lyser.



#### Merk:

Ved å bruke en sekundært SIM-kort fra en egnet nettverksoperatør kan du redusere eller unngå kostnader med nettgjesting som kan oppstå på internasjonale turer. Vekslingen mellom de to SIM-kortene finner sted automatisk.

### 2. Etablere en kobling til enheten via WLAN



#### Merk:

Du trenger enhetens SSID (nettverksnavn) og WLAN-passord for å etablere en WLANkobling. SSID-navnet og WLAN-passordet er forhåndsinnstilt i fabrikk. Du finner disse detaljene på enhetens etikett.

- ▶ Ved å bruke en WLAN-koblingsapplikasjon på datamaskinen kan du identifisere enhetens nettverk via dens SSID.
- ▶ Koble datamaskinen til nettverket ved hjelp av WLAN-passordet.

### 3. Aksessere enhetens brukergrensesnitt og sette opp mobil internettilgang

- ▶ Start nettleseren på datamaskinen, og skriv inn denne adressen: <http://bosch.router.admin>

Enhetens egen webserver ber deg om å oppgi SIM-kortets PIN-kode.

- ▶ Oppgi PIN-koden for SIM-kortet og klikk på Save (lagre).

Mobilleverandørens APN-profil (APN = tilgangspunkt-navn) for mobil internettilgang velges automatisk.

#### Merknader:

- ▶ APN-profilen inneholder all informasjon som trengs for å etablere mobile internettilgang via mobilleverandøren.
- ▶ Du kan også velge en APN-profil fra rullegardinmenyen.
- ▶ Hvis enheten ikke gjenkjenner mobilleverandøren eller den foretrukne APN-profilen, kan du endre denne innstillingen senere under menyalternativet *Settings/Internet* (innstillinger/internet) (se kapittel "Innstillinger", avsnitt "Innstillinger for mobil internettilgang"), alternativ *Access point name (APN)* (tilgangspunktnavn (APN)). Du kan eventuelt spørre mobilleverandøren om den riktige APN-profilen.

- ▶ Klikk på **Apply** (bruk).

Startskjermen til enhetens egen webserver vises.

#### Merk:

Du kan endre APN-profilen senere under menyalternativet *Settings/Internet* (innstillinger/internet) (se kapittel "Innstillinger", avsnitt "Innstillinger for mobil internettilgang"), alternativ *Access point name (APN)* (tilgangspunktnavn (APN)).

Enheten har nå mobil internettilgang.

Mobilradioens LED 6/7 lyser.

#### Merknader:

- ▶ Alle konfigurasjonsinnstillinger for enheten er beskrevet i "Innstillinger"-kapittelet.
- ▶ I utgangspunktet er gjesting deaktivert. Du kan aktivere gjesting under menyalternativet *Settings/Internet* (innstillinger/internet) (se kapittel "Innstillinger", avsnitt "Innstillinger for mobil internettilgang"), alternativ *Roaming (gjesting)*.

## Internettruter

For å bruke Router CM-R 19 som en internettruter er det bare å koble sluttenheten til Router CM-R 19 via WLAN (se kapittelet "Umiddelbar oppstart", avsnitt 2. "Etablere en kobling til enheten via WLAN").

## Medieserver

Enheten kan brukes som en medieserver i WLANnettverket for å gjøre medieinnhold tilgjengelig til sluttenheter via WLAN.

### Gjøre medier tilgjengelig fra USBdata-bærere

- ▶ Sett en USB-databærer med de ønskede mediefilene inn i en av de to USB-kontaktene (1) eller (4) foran.

#### Merk:

Bruk USB-kontakt (1) for innhold som er beskyttet av digital rettighetsadministrasjon (DRA) (digital rights management (DRM)).

### Tilgang via enhetens brukergrensesnitt

- ▶ Du kan eventuelt etablere en WLAN-kobling fra din sluttenhet til Router CM-R 19 (se kapittel "Umiddelbar oppstart", avsnitt 2. "Etablere en kobling til enheten via WLAN").
- ▶ Start nettleseren på enheten og skriv inn denne adressen: <http://bosch.router>

Oversiktsiden vises.

#### Merknader:

- ▶ Hvis tilgang til hele brukergrensesnittet til enheten er passordbeskyttet, blir du bedt om å oppgi passordet (se kapittel "Innstillinger", avsnitt "Systeminnstillinger", alternativ *Password protection* (passordbeskyttelse)).
- ▶ Du kan velge ønsket språk for brukergrensesnittet i det øvre høyre hjørnet av hovedmenylinjen.

- ▶ Klikk på menyalternativet *Media server* (medieserver).

De tilgjengelige mediemappene til datamediet vises.

- ▶ Klikk på en mappe for å åpne den.

De tilgjengelige mediefilene vises.

**Merk:**

Du kan endre rekkefølgen av mediefilene i listen ved å klikke på den relevante kolonneoverskriften, for eksempel tittel eller dato.

- ▶ Klikk på et filnavn for å avspille eller vise den.

**Merk:**

Nettleseren til sluttenheten din kan kreve passende utvidelser for å kunne vise visse filformater.

- ▶ Avspillingen styres ved hjelp av disse knappene:  
[prev] Forrige spor  
[next] Neste spor  
[back] Tilbake til listen  
[aust] Aktiver/deaktiver automatisk avspilling av neste spor (ikke for bildefiler)  
[aupl] Aktiver/deaktiver automatisk avspilling av et spor når valgt (ikke for bildefiler)

**Tilgang via UPnP**

- ▶ Du kan eventuelt etablere en WLAN-kobling fra din slutt enhet til Router CM-R 19 (se kapittel "Umiddelbar oppstart", avsnitt 2. "Etablere en kobling til enheten via WLAN").
- ▶ Start en egnet UPnP-aktivert app på slutt enheten.
- ▶ Tilgang til slutt enhetens mediefiler får du via dens nettverksnavn.

**Tekstmeldinger**

Du kan motta og sende SMS-tekstmeldinger med det for øyeblikket valgte SIM-kortet.

**Sende en tekstmelding**

- ▶ Velg menyalternativet *Messages* (meldinger).
- ▶ I *Send message*-seksjonen (send melding) kan du oppgi mottakerens telefonnummer og teksten du ønsker å sende.

**Merk:**

Når du oppgir telefonnummeret, kan du bare bruke talltegn (for eksempel "00" istedenfor "+") når du skal angi et internasjonalt telefonnummer).

- ▶ Klikk på *Send*.

**Les mottatte tekstmeldinger**

- ▶ Velg menyalternativet *Messages* (meldinger).

De mottatte tekstmeldingene vises i *Received messages*-seksjonen (mottatte meldinger).

**Enhetsstatus**

Slik kan du se enhetens status:

- ▶ Velg menyalternativet Status og et av de følgende undermenyalternativene:
  - ▶ Modem status (Modemstatus)
  - ▶ WLAN status (WLAN-status)
  - ▶ Device status (Enhetsstatus)

Den relevante informasjonen vises.

**Innstillinger**

I *Settings*-menyen (innstillinger) kan du konfigurere enheten inkludert WLAN og mobile internetforbindelser.

- ▶ Du kan eventuelt etablere en WLAN-kobling fra din slutt enhet til Router CM-R 19 (se kapittel "Umiddelbar oppstart", avsnitt 2. "Etablere en kobling til enheten via WLAN").
- ▶ Start nettleseren på enheten og skriv inn denne adressen: <http://bosch.router.admin>  
*Settings* (Innstillingene) er passordbeskyttet. Standardpassordet er angitt på Router CM-R 19-produktetiketten (administratorpassordet for brukergrensesnittet).
- ▶ Oppgi passord og klikk på **Login** (logg inn).

**Merknader:**

- ▶ Av sikkerhetsgrunner vil du bli logget automatisk ut etter en viss periode uten aktivitet. Du vil deretter bli spurt om å oppgi passordet igjen.
- ▶ Av sikkerhetsgrunner må du erstatte standardpassordet med ditt eget, personlige passord. Du kan endre passordet under menyalternativet *Settings/System* (innstillinger/system).
- ▶ Under menyalternativet *Settings/System* (innstillinger/system) kan du utvide passordbeskyttelsen til alle sidene på enhetens egen webserver, og således beskytte hele brukergrensesnittet til enheten mot uautorisert tilgang.

**Språk**

Du kan velge ønsket språk for brukergrensesnittet i det øvre høyre hjørnet av hovedmenylinjen.



## WLAN-innstillinger

- ▶ Velg menyalternativet *Settings/WLAN* (innstillinger/WLAN).

I *WLAN*-menyen finner du følgende innstillinger:

- ▶ **Region**  
Her kan du velge regionen hvor du vil bruke enheten.

For å stille inn admin- eller brukergrensesnittet:

- ▶ Velg <admin site> (administratort nettsted) eller <passenger site> (passasjernet nettsted).

Du vil se følgende innstillinger for henholdsvis <admin site> (administratort nettstedet) og <passenger site> (passasjernet nettstedet):

- ▶ **Network name (SSID)** (nettverksnavn (SSID))  
SSID (service set identifier) er nettverksnavnet til enheten i det trådløse nettverket, og er satt til "Router CM-R 19" på fabrikk.  
Du kan angi ditt eget nettverksnavn, som kan ha en lengde på opptil 32 tegn.
- ▶ **Hide SSID** (skjul nettverksnavnet)  
Hvis dette alternativet er aktivert, vil enhetens trådløse nettverk være usynlig for andre WLAN-enheter.
- ▶ **Encryption** (kryptering)  
Her kan du velge krypteringsmetode for WLANdata-trafikk mellom Router CM-R 19 og sluttenheter (WPA, WPA2, WPA, and WPA2 mixed (WPA og WPA2 samtidig)) eller slå av kryptering (Open (åpen)). Kryptert datatrafikk hindrer uautorisert tilgang til utvekslede data.
- ▶ **Network key/re-enter key** (nettverksnøkkel/nettverkspassord)  
WLAN-datatrafikken (se forrige punkt) krypteres med denne nøkkelen. Nøkkelen (passordet) må skrives inn på sluttenheten når du etablerer WLAN-koblingen. Den fabrikkangitte nøkkelen er trykt på undersiden av enheten.  
Du kan angi din egen nøkkel, som kan ha en lengde på opptil 63 tegn.

## Mobilnettverksinnstillinger

- ▶ Velg menyalternativet *Settings/Mobile network* (innstillinger/mobilnettverk).

I *Mobile network*-menyen (mobilnettverk) finner du følgende innstillinger:

### Valg av SIM-kort

- ▶ **SIM card in use** (SIM-kort i bruk)  
Viser SIM-kortet som for øyeblikket brukes.

- ▶ **Selected SIM** (valgt SIM)  
Her velger du SIM-kortet som skal brukes.  
Hvis innstillingen er automatisk, velger enheten selv det SIM-kortet som er best egnet.

## Modempreferanser

Følgende innstillinger kan angis individuelt for hvert enkelt SIM-kort:

- ▶ **Current PIN** (gjeldende PIN)  
Her vises den for tiden gyldige PIN-koden for SIM-kortet.
- ▶ **Roaming** (gjesting)  
Her kan du angi om nettgjesting skal aktiveres eller deaktiveres. Når gjesting er aktivert, kan enheten tilkobles et fremmed nettverk utenfor hjemmenettverket (for eksempel når du er i utlandet).  
Varsel: Gjesting kan medføre tilleggskostnader.
- ▶ **Min. RAT generation** (min. RAT-generasjon)  
Velg mobilradioens standard radioaksessteknologi (RAT) som må være støttet som minimum.
- ▶ **Cnt pass ep** (sekunder).  
Observer angitt landslistetype.
- ▶ **Country list type** (landslistetype)  
Velg ønskede land for landslisten her.  
Observer angitt landslistetype.
  - ▶ Blacklist (svartliste): Ingen internettforbindelse er etablert i det valgte landet.
  - ▶ Whitelist (hvitliste): Det er etablert en internettforbindelse i det valgte landet.
- ▶ **Country list** (landsliste)  
Velg ønskede land for landslisten her.  
Observer angitt landslistetype.
- ▶ **Network profile candidates** (nettverksprofilkandidater)  
Velg ønsket nettverksprofil her.
- ▶ **SIM profile name** (SIM-profilnavn)  
Innstillingene for SIM-kortet administreres under mobilleverandørnavnet som standard. Du kan endre navnet på koblingen.
- ▶ **Access point name (APN)** (tilgangspunktnavn (APN))  
Angi navnet til mobilleverandørens APN-profil her.  
APN-profilen inneholder nødvendig informasjon for mobil internettforbindelse, og sørger for at enheten kan tilkobles automatisk. Du trenger bare oppgi PIN-koden til SIM-kortet ved behov (for eksempel når du etablerer koblingen for første gang).
- ▶ **Authentication type** (autentiseringstype)  
Hvis det kreves brukernavn og passord, må du oppgi autentiseringsmetoden (ingen, PAP, CHAP) her.

- ▶ **User name/password** (brukernavn/passord)  
Her oppgir du brukernavnet og passordet for den mobile internettforbindelsen hvis mobilleverandøren krever dette.
- ▶ **DNS1/2**  
Hvis DNS-servernavn ikke tilordnes automatisk, kan du oppgi dem her.
- ▶ **Rename SIM slots** (gi nytt navn til SIM-kortspor)  
Her kan du endre navnene som enheten bruker for de to SIM-kortsporene.
- ▶ **Tilbakestill datateller (modemstatistikk)**  
Denne innstillingen vil tilbakestille opplastet/nedlastet mengde modemdata som vises på oversikten og på modemstatussiden.

### Systeminnstillinger

- ▶ Velg menyalternativet *Settings/System* (innstillinger/system).

I *System*-menyen finner du følgende innstillinger:

#### Justering

- ▶ **Enable 'Premium content' link**  
(aktiver "premium innhold"-lenke)  
Her kan du aktivere eller deaktivere lenken til innhold av høyeste kvalitet.
- ▶ **Admin/passenger language** (admin-/passasjerspråk)  
Her kan du angi standard språk for grensesnittet til administrator og passasjer.
- ▶ **Custom logo** (egendefinert logo)  
Her kan du velge en bildefil med en egen kundelogo som skal vises på grensesnittet istedenfor Bosch-logoen.

### Systeminnstillinger

- ▶ **Change admin password** (endre admin-passord)  
Oppgi eksisterende passord etterfulgt av et nytt passord for tilgang til *Settings*-menyen (innstillinger) eller hele brukergrensesnittet (se neste punkt). Standardpassordet er angitt på Router CM-R 19-produktetiketten (administratorpassordet for brukergrensesnittet).
- ▶ **Protected area** (beskyttet område)  
Her kan du angi om passordbeskyttelsen skal gjelde bare for *Settings*-menyen (innstillinger) (*Settings only*-alternativet (kun innstillinger)) eller for hele brukergrensesnittet til enheten (*All pages*-alternativet (alle sider)).
- ▶ **Theft protection** (tyveribeskyttelse)  
Her kan du aktivere eller deaktivere beskyttelsen mot tyveri via e-post eller SMS. Når tyveribeskyttelsen er

aktivert, sendes en e-post eller tekstmelding med enhetens lokasjon hver gang enheten slås på og av. Når du slår på anti-tyverifunksjonen, må du oppgi e-postadressen eller telefonnummeret hvor du ønsker å få meldingen tilsendt.

- ▶ **Device mode** (enhetsmodus)  
Her angis om enheten skal betjenes uavhengig i frittstående modus eller som del av et underholdningssystem for buss.
- ▶ **Voltage mode** (spenningsmodus)  
Angi om enheten skal brukes med en spenning på 12 V eller 24 V.
- ▶ **Shutdown delay** (utklingsforsinkelse)  
Her oppgir du hvor lenge enheten skal være påslått og aktiv etter at kjøretøyet tenning er slått av.

### Sikkerhetskopiere/gjenopprette konfigurasjon

- ▶ **Backup**  
Dette viser om det allerede er en sikkerhets kopi av enhetskonfigurasjonen.
- ▶ **Backup status**  
Status for en aktiv sikkerhetskopiering vises her.
- ▶ **New backup request** (ny backupforespørsel)  
Her kan du opprette en ny sikkerhets kopi av enhetens konfigurasjon.
- ▶ **Restore** (gjenopprett)  
Dette viser om enhetens konfigurasjon allerede er blitt gjenopprettet.
- ▶ **Restore status** (gjenopprettingsstatus)  
Status for en løpende gjenoppretting vises her.
- ▶ **Start recovery** (start tilbakeføring)  
Her kan du starte gjenopprettingen av enhetens konfigurasjon.

### Domenefiltrering

Du kan begrense tilgang til visse domener eller ekskludere visse domene fra tilgang.

- ▶ Velg menyalternativet *Settings/Domain filtering* (innstillinger/domenefiltrering).

I *Domain filtering*-menyen (domenefiltrering) finner du følgende innstillinger:

- ▶ **Enable filtering** (aktiver filtrering)  
Her kan du aktivere eller deaktivere bruken av filteret.
- ▶ **Filtering mode** (filtermodus)  
Her kan du velge filtertype:
  - ▶ Blacklist (svartliste): Når et domene er oppført som svartlistet, kan det ikke aksesseres.
  - ▶ Whitelist (hvitliste): Det er kun domener oppført som hvitlistet som kan aksesseres.

- ▶ **Blacklisted domains** (svartlistede domener)  
Her angis domener som ikke skal kunne aksesseres.
- ▶ **Whitelisted domains** (hvitlistede domener)  
Her angis domener som det er tillatt å aksessere.

---

## Oppdatering av enhetens programvare



### Merk:

Dette alternativet er bare tilgjengelig når enheten brukes i **standalone mode** (frittstående modus).

I **Cls mode** (Cls-modus) er oppdateringen av Router CM-R 19-programvaren en del av Cls-systemoppdateringen.

Før du starter programvareoppdateringen, du må sjekke hvilken versjon som for øyeblikket er i bruk, og sammenligne den med versjonen i nedlastingsportalen.

Hvis versjonene er ulike, kan du starte programvareoppdateringen. Bosch besørger programvareoppdateringer i onlineportalen ([www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)) så lenge produktets oppdateringstid er aktiv.

- ▶ Velg menyalternativet *Settings/Update* (innstillinger/oppdatering).
- ▶ **Software version** (programvareversjon)  
Enhets gjeldende programvareversjon vises her.
- ▶ **Firmware update** (fastvareoppdatering)  
Hvis en oppdateringsfil er lagret på en datamaskin tilkoblet enheten, klikk **Choose file...** (velg fil ...) for å velge oppdateringsfilen og klikk **Load** (hent) for å installere den nye fastvaren.

---

## Enhetsinformasjon

- ▶ Velg menyalternativet *Settings/Device information* (innstillinger/enhetsinformasjon).

Her kan du se informasjon om enheten, for eksempel gjeldende versjoner av programvare og maskinvare samt serienummer.

---

## Utlogging

Slik låser du *Settings*-menyen (innstillinger) eller hele brukergrensesnittet til enheten:

- ▶ Velg menyalternativet *Settings/Logout* (innstillinger/utlogging).

Startskjermen eller den passordbeskyttede tilgangsskjermen vises.



### Merk:

*Settings*-menyen (innstillinger) eller hele brukergrensesnittet til enheten låses automatisk etter en lang periode uten aktivitet.

## Fabrikktilbakestilling:

En fabrikktilbakestilling kan utføres ved å presse et tynt verktøy inn i hullet ved siden av USB-porten (1) i minst 40 sekunder.

## Tekniske data

### 7 620 320 032

Strømforsyning	12/24 V (8 V til 36 V)
Strømforbruk	
Maks. strøm	12 V: 2 A 24 V: 1 A
Standbystrom	< 150 µA
Sikring	5 A
WLAN-standarder	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Mobilradiostandarder	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
Posisjonering	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Antennekontakt	LTE (2x FAKRA D, vinlilla), GPS (FAKRA C, blå)
WLAN-antenne	Intern
WLAN-frekvens	2,4 GHz, 5 GHz
Kryptering	WPA2 (AES)
Fastvareoppdatering	Frittstående modus: manuelt via USB-pinne Cls-modus: via nettverk
Reset-funksjon	Tilbakestilling
Beskyttelsesmerking	DIN 40050-9 til IP40
Driftstemperatur	-20 °C til +70 °C
Lagringstemperatur	-40 °C til +85 °C
Relativ fuktighet	25 % til 75 %
Dimensjoner	
(B × H × D)	226,9 × 61,5 × 206,9 mm
Vekt	ca. 1267 g
Sertifiseringer	CE, UKCA, UN ECE R10, UN ECE R118, Israel og Serbia

### 7 620 320 034

Strømforsyning	12/24 V (8 V til 36 V)
Strømforbruk	
Maks. strøm	12 V: 2 A 24 V: 1 A
Standbystrom	< 150 µA
Sikring	5 A
WLAN-standarder	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Mobilradiostandarder	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA
LTE FDD	B2, B4, B5, B7, B12, B13, B25, B26, B29, B66
LTE TDD	B41
WCDMA	B2, B4, B5
Posisjonering	GPS, Galileo
Antennekontakt	LTE (2x FAKRA D, vinlilla), GPS (FAKRA C, blå)
WLAN-antenne	Intern
WLAN-frekvens	2,4 GHz, 5 GHz
Kryptering	WPA2 (AES)
Fastvareoppdatering	Frittstående modus: manuelt via USB-pinne Cls-modus: via nettverk
Reset-funksjon	Tilbakestilling
Beskyttelsesmerking	DIN 40050-9 til IP40
Driftstemperatur	-20 °C til +70 °C
Lagringstemperatur	-40 °C til +85 °C
Relativ fuktighet	25 % til 75 %
Dimensjoner	
(B × H × D)	226,9 × 61,5 × 206,9 mm
Vekt	ca. 1267 g
Sertifiseringer	FCC/IC, NOM, IFT, FMVSS 302, PTCRB, AT&T

Teknologi	Produktversjon	Frekvensbånd	Utstrålt effekt
WLAN 2,4 GHz	7 620 320 032	2,400 GHz til 2,4835 GHz	20 dBm
	7 620 320 034	2,400 GHz til 2,4835 GHz	23 dBm
WLAN 5 GHz	7 620 320 032	5,150 GHz til 5,250 GHz	16 dBm
	7 620 320 034	5,150 GHz til 5,250 GHz	11,8 dBm
		5,250 GHz til 5,350 GHz	11,8 dBm
		5,470 GHz til 5,600 GHz	24,0 dBm
		5,650 GHz til 5,725 GHz	24,0 dBm
Mobilradiomodem	7 620 320 032/034	LTE-FDD-bånd	23 dBm
		LTE-TDD-bånd	23 dBm
		WCDMA-bånd	24 dBm

LTE-antenne		
Frekvensområde	Størst forsterking	Type
617 til 960 MHz	5 dBi	Ekstern
1710 til 3800 MHz	9 dBi	
4900 til 6000 MHz	10 dBi	

GPS/GNSS-antenne		
Frekvensområde	Forsterkning: LNA	Type
1562 til 1612 MHz	26 dB	Ekstern

WLAN-antenne		
Frekvensområde	Størst forsterking	Type
2,400 til 2,485 GHz	3,6 dBi	Intern
5,150 til 5,825 GHz	5,1 dBi	