



Router CM-R 19

7 620 320 032



BOSCH

- de** Datenblatt
- en** Data sheet
- fr** Feuille de données
- es** Hoja de datos

de Beschreibung

Der Router CM-R 19 ist ein mobiler WLAN Access Point für Busse, der den Passagieren ermöglicht, ihre Endgeräte über den Router CM-R 19 mit dem Internet zu verbinden. Empfangsstörungen, die typischerweise bei direkter Internetverbindung von Endgeräten aus dem Businneren während der Fahrt auftreten, werden so vermieden.

Der Router CM-R 19 stellt den Internetzugang über eine Mobilfunkverbindung her und unterstützt den LTE-Standard.

2 SIM-Karteneinschübe erlauben die Nutzung von bis zu 2 beliebigen Providern. Auf diesem Weg können zusätzliche Roaming-Gebühren bei internationalen Fahrten vermieden werden.

Außerdem dient der Router CM-R 19 als Media-Server, der verbundenen Endgeräten über Universal Plug & Play (UPnP) Medieninhalte wie Musik, Videos und Bilder zur Verfügung stellen kann.

Das Gerät ist für den Betrieb in einem Nutzfahrzeug mit 12 V- bzw. 24 V-Bordnetzspannung konzipiert.

Technische Daten	
Spannungsversorgung	12 V / 24 V (8 V – 36 V)
Stromverbrauch	
12 V: max. Verbrauch	2 A
Standby-Verbrauch	< 150 µA
24 V: max. Verbrauch	1 A
Standby-Verbrauch	< 150 µA
Erforderliche elektrische Absicherung:	5 A
WLAN-Standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Mobilfunkstandards	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
Positioning	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Antennenstecker	LTE (2x FAKRA D, Bordeauxrot), GPS (FAKRA C, Blau)
WLAN-Antenne	intern
WLAN-Frequenz	2,4 GHz, 5 GHz
Verschlüsselung	WPA2 (AES)
Firmware-Update	Als Standalone-Gerät: Manuell über USB-Stick Im CI-Verbund: Über Netzwerk
Reset-Funktion	Rücksetzen auf Werkseinstellung
Schutzart	DIN 40050-9 nach IP40
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte	25 % bis 75 %, nicht betauend

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	226,9 x 61,5 x 206,9 mm
Gewicht	Etwa 1267 g
Normen	CE, UKCA, UN ECE R10, UN ECE R118, Israel & Serbien

Technologie	Frequenzband	Max. Strahlungsleistung
WLAN 2,4 GHz	2,400 GHz - 2,4835 GHz	20 dBm
WLAN 5 GHz	5,15 GHz - 5,25 GHz	16 dBm
Mobilfunkmodem	LTE-FDD-Bänder	23 dBm
	LTE-TDD-Bänder	23 dBm
	WCDMA-Bänder	24 dBm

CE Zulassung

Der Router CM-R 19 wurde entsprechend den regulatorischen Anforderungen der Europäischen Union (EU) nach der Richtlinie 2014/53/EU getestet und entspricht allen Anforderungen für das CE-Label.

en Description

The Router CM-R 19 is a mobile Wi-Fi access point for coaches that allows passengers to connect their mobile devices to the internet via the Router CM-R 19. Reception interference, which typically occurs during the journey when mobile devices inside the coach connect to the internet directly, is thus avoided.

The Router CM-R 19 establishes access to the internet by means of a cellular connection and supports the LTE standard. Two SIM card slots make it possible to use up to two providers, as desired.

This enables additional roaming fees on international journeys to be avoided.

The Router CM-R 19 furthermore serves as a media server that can make media content, such as music, videos and images, accessible to the connected mobile devices via Universal Plug & Play (UPnP).

The device has been designed for operation in a commercial vehicle with a 12 V or 24 V electrical system.

Technical data	
Power supply	12 V / 24 V (8 V – 36 V)
Current consumption	
12 V: Max. current	2 A
Standby current	< 150 µA
24 V: Max. current	1 A
Standby current	< 150 µA
Required electrical fuse protection:	5 A
WLAN standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Cellphone standards	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
Positioning	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Antenna connectors	LTE (2x FAKRA D, claret violet), GPS (FAKRA C, blue)
WLAN antenna	Internal
WLAN frequency	2.4 GHz, 5 GHz
Encryption	WPA2 (AES)
Firmware Update	Standalone mode: Manual via USB stick CIS mode: Via network
Reset function	Factory reset
Protection type	DIN 40050-9 to IP40
Operating temperature	-20 °C to +70 °C
Storage temperature	-40 °C to +85 °C
Relative humidity	25% to 75%, noncondensing
Dimensions (L x B x H)	226.9 x 61.5 x 206.9 mm
Weight	Approx. 1267 g
Certifications	CE, UKCA, UN ECE R10, UN ECE R118, Israel & Serbia

Technology	Frequency band	Maximum output power
WLAN 2.4 GHz	2.400 GHz - 2.4835 GHz	20 dBm
WLAN 5 GHz	5.15 GHz - 5.25 GHz	16 dBm
Cellular modem	LTE-FDD bands	23 dBm
	LTE-TDD bands	23 dBm
	WCDMA bands	24 dBm

CE approval

The Router CM-R 19 has been tested according to the regulatory requirements of the European Union (EU) in accordance with the Directive 2014/53/EU and meets all the requirements for the CE label.

fr Description

Le Router CM-R 19 est un point d'accès WLAN mobile destiné aux autocars qui permet aux passagers de connecter leurs périphériques à Internet au moyen du Coach Router. Il permet ainsi d'éviter les interférences qui surviennent normalement pendant les trajets lorsque les périphériques sont directement connectés à Internet à l'intérieur de l'autocar.

Le Router CM-R 19 établit l'accès à Internet via une connexion de téléphonie mobile et prend en charge la norme LTE. Deux slots de carte SIM vous permettent d'utiliser jusqu'à deux opérateurs de votre choix. Ceci permet d'éviter d'autres frais d'itinérance en cas de voyages à l'étranger.

De plus, le Router CM-R 19 fait office de serveur multimédia qui permet de mettre des contenus multimédias à la disposition des périphériques raccordés via Universal Plug & Play (UPnP).

L'appareil est conçu pour fonctionner dans un véhicule utilitaire avec une tension de bord de 12 V ou de 24 V.

Caractéristiques techniques	
Alimentation	12 V / 24 V (8 V – 36 V)
Consommation électrique	
12 V: Tension max.	2 A
Courant de veille	< 150 µA
24 V: Tension max.	1 A
Courant de veille	< 150 µA
Protection électrique par fusible requise	5 A
Normes WLAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Normes de téléphonie mobile	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
Positionnement	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Connecteur d'antenne	LTE (2x FAKRA D, bordeaux), GPS (FAKRA C, bleu)
Antenne WLAN	Interne
Fréquence WLAN	2,4 GHz, 5 GHz
Chiffrement	WPA2 (AES)
Mise à jour du firmware	Mode autonome: Manuel via clé USB Mode Cls: Via réseau
Fonction de réinitialisation	Réinitialisation générale
Protection	DIN 40050-9 selon IP40
Température de service	-20 °C à +70 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Dimensions (L x L x H)	226,9 x 61,5 x 206,9 mm
Poids	Approx. 1267 g
Certifications	CE, UKCA, UN ECE R10, UN ECE R118, Israel & Serbia

Technologie	Fréquence bande	Alimentation max.
WLAN 2,4 GHz	2,400 GHz - 2,4835 GHz	20 dBm
WLAN 5 GHz	5,15 GHz - 5,25 GHz	16 dBm
modem cellulaire	LTE-FDD bande	23 dBm
	LTE-TDD bande	23 dBm
	WCDMA bande	24 dBm

Homologation CE

Le Router CM-R 19 a été testé conformément aux exigences réglementaires de l'Union Européenne (UE) selon la Directive 2014/53/EU et est conforme à toutes les exigences relatives au label CE.

es Descripción

El Router CM-R19 es un punto de acceso WLAN móvil para autobuses que ofrece a los pasajeros acceso a Internet tras conectar sus dispositivos a través de él. Con él se evitan las perturbaciones de recepción que suelen producirse cuando se conecta directamente un dispositivo a Internet desde el interior del autobús durante el viaje.

El Coach Router proporciona el acceso a Internet a través de una conexión inalámbrica y es compatible con el estándar LTE. Posee dos ranuras para tarjetas SIM que permiten utilizar hasta dos proveedores. Así se evitan costes por el servicio de itinerancia cuando se realizan viajes al extranjero.

Además, el Router CM-R 19 funciona como servidor multimedia capaz de poner a disposición de los terminales conectados a él contenidos como música, vídeos o imágenes a través de UPnP (Universal Plug & Play).

Este equipo ha sido desarrollado para funcionar en un vehículo utilitario con un sistema eléctrico de 12 V o 24 V.

Datos técnicos	
Alimentación	12 V / 24 V (8 V – 36 V)
Consumo eléctrico	
12 V: Corriente máx.	2 A
Corriente en modo de espera	< 150 µA
24 V: Corriente máx.	1 A
Corriente en modo de espera	< 150 µA
Protección necesaria por fusible eléctrico	5 A
Estándares WLAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Estándares del telefonía móvil	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
Posicionamiento	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Conector de antena	LTE (2x FAKRA D, color burdeos), GPS (FAKRA C, color azul)
Antena de la WLAN	Interna
Frecuencia de la WLAN	2,4 GHz, 5 GHz
Cifrado	WPA2 (AES)
Actualización del firmware	Modo independiente: manual por medio una memoria USB Modo Cls: a través de la red
Función de restablecimiento	Restablecimiento a los valores de fábrica
Seguridad	DIN 40050-9 según IP40
Temperatura de servicio	-20 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C

Datos técnicos	
Dimensiones (lar. x an. x alt.)	226,9 x 206,9 x 61,5 mm
Peso	Aprox. 1267 g
Certificados	CE, UKCA, UN ECE R10, UN ECE R118, Israel & Serbia

Tecnología	Banda de Frecuencia	Alimentación max.
WLAN 2,4 GHz	2,400 GHz - 2,4835 GHz	20 dBm
WLAN 5 GHz	5,15 GHz - 5,25 GHz	16 dBm
módem celular	LTE-FDD banda	23 dBm
	LTE-TDD banda	23 dBm
	WCDMA banda	24 dBm

Homologación CE

El equipo Router CM-R 19 ha sido ensayado siguiendo las exigencias de la Unión Europea (UE) que se especifican en la Directiva 2014/53/EU y cumple todos los requisitos necesarios para llevar la marca CE.