



CAR-A-WAN.COACH

# Zawsze dobre połączenie

CAR-A-WAN.COACH – mobilny Internet

mobilna sieć WLAN – mobilne dane pojazdu





## Z całą pewnością zadowoleni podróżni

Twoi klienci są bardziej zadowoleni, kiedy mają do dyspozycji mobilny dostęp do Internetu! Firma IPmotion oferuje stabilny Internet w podróży. Niezależnie, czy starsi czy młodszy – praca czy rozrywka – stabilne połączenie WLAN jest konieczne w ofercie konkurencyjnych usług w sektorze przewozów regionalnych i dalekobieżnych.

Router CAR-A-WAN.coach łączy z Internetem maksymalnie 80 telefonów komórkowych, tabletów i laptopów pasażerów

### ▶ Podróże autokarowe z mobilnym Internetem firmy IPmotion

Router internetowy CAR-A-WAN.coach Plus LTE v4 jest specjalnie przystosowany do montażu w autobusach regionalnych i dalekobieżnych. Renomowani producenci montują go już fabrycznie. Firma IPmotion oferuje pomoc w doposażaniu istniejących flot.

### ▶ Wszyscy podróżni online dzięki routerowi internetowemu CAR-A-WAN.coach

Standardowy hotspot WLAN i przewodowe połączenie sieciowe oferują dostęp do Internetu w doskonałej jakości maksymalnie 80 podróżnym. Można zapomnieć o martwych strefach lub bezskutecznej zmianie operatora przy pełnej prędkości.

### ▶ Online także w podróży przez wiele krajów

CAR-A-WAN to mobilny router internetowy gwarantujący pewne i bezawaryjne połączenie. Łączy autobusy z Internetem zarówno na trasach krajowych jak i międzynarodowych. Wyjątkowe rozwiązanie!

### ▶ Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem

CAR-A-WAN.coach to atestowany i zgodny z przepisami osprzęt oraz seryjnie montowany element dla producentów autobusów i operatorów flot autobusowych: R&TTE dla bezpieczeństwa urządzeń i połączeń radiowych, E1 Federalnego Urzędu ds. Ruchu Drogowego. Certyfikaty te potwierdzają, że nasze produkty pracują bezusterkowo podczas eksploatacji na drogach oraz nie zakłócają innych urządzeń.





## Router internetowy CAR-A-WAN w autokarach dalekobieżnych i autobusach regionalnych

### ► Bezawaryjna i niezawodna technologia komunikacyjna

Żaden dostawca usług telefonii komórkowej w Niemczech nie zapewnia 100-procentowego zasięgu. Router CAR-A-WAN pracuje z wykorzystaniem kart SIM różnych operatorów, co gwarantuje zmaksymalizowanie zasięgu sieci. Martwe strefy jednego dostawcy pokrywa drugi. W przypadku podróży przez wiele krajów urządzenie można również wyposażyć w zagraniczną kartę SIM.

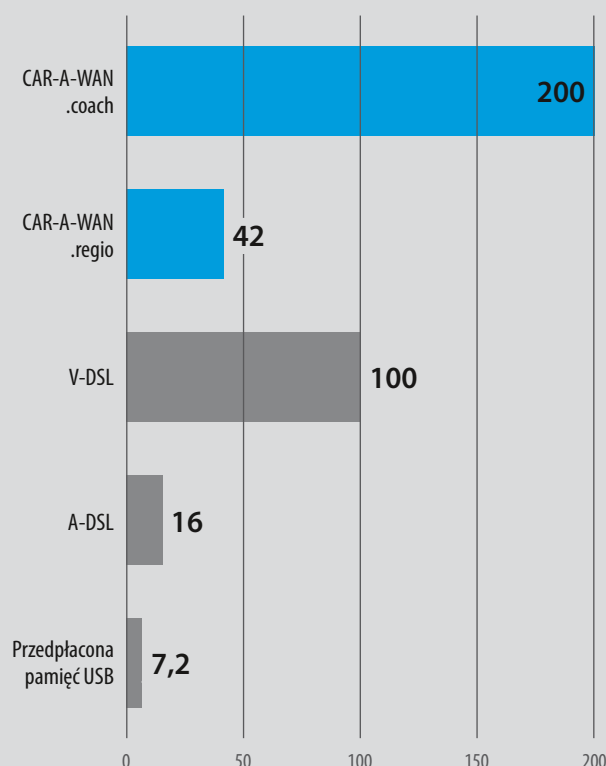
### ► Przesyłanie danych pojazdu przez interfejs magistrali CAN

Za pomocą urządzenia CAR-A-WAN można stworzyć bazę dla nadzoru najważniejszych parametrów elektroniki pokładowej (CAN) i planowania proaktywnego serwisowania pojazdów.

### ► Lepsze wykorzystanie czasu podróży

Szybki Internet dla mobilnego biura, sieci społecznościowych i telewizji internetowej: podróż minie w mgnieniu oka!

Porównanie maksymalnej szerokości pasma dla pobierania danych w Mb/s



# Router CAR-A-WAN w praktyce - mobilny Internet na autokarowych trasach międzynarodowych

**Przykład:** Przedsiębiorstwo autokarowe Walliser Reisen zleca firmie IPmotion GmbH wyposażenie całej międzynarodowej trasy autokarowej (Monachium-Lublana-Zagrzeb) w mobilną sieć WLAN. Podróż trwa 7½ godz. i wiedzie przez Niemcy, Austrię, Słowenię i Chorwację.

**Sytuacja:** Na długich trasach niezawodny dostęp do Internetu zwiększa stopień zadowolenia podróżnych. Dlatego stabilna sieć WLAN jest nieodzownym elementem konkurencyjnej oferty produktów przewozowych klasy premium.

Stabilny Internet podczas przejazdu przez różne kraje stanowi wyzwanie dla przedsiębiorstwa przewozowego, ponieważ w każdym państwie działają różni dostawcy telefonii komórkowej, w których karty SIM jest wyposażony mobilny router WLAN CAR-A-WAN. Umożliwia on dostęp do Internetu w autokarze. Korzystanie w całej Europie z Internetu przy użyciu niemieckiej karty SIM wiąże się z wysokimi kosztami roamingu danych za granicą.

**Rozwiązanie:** Firma IPmotion oferuje przewoźnikowi Walliser Reisen indywidualne rozwiązanie techniczne: w autokarze zainstalowane są dwa mobilne routery WLAN CAR-A-WAN.coach Plus LTE v4 połączone synchronicznie (konfiguracja master-slave). Każde z tych urządzeń jest wyposażone w dwie karty SIM poszczególnych krajów na trasie przejazdu (stosowane tutaj routery CAR-A-WAN.coach Plus LTE v4 korzystają jednocześnie z dwóch kart SIM).

**Rezultat:** Podczas przejazdu na trasie Monachium-Lublana-Zagrzeb wszyscy podróżni mogą korzystać ze stabilnego i niezrywającego się połączenia internetowego do pracy lub rozrywki.

Firma IPmotion GmbH z powodzeniem wyposaża autokary przewoźnika Walliser Reisen oraz innych partnerów spółki DB Fernverkehr AG w mobilną sieć WLAN na trasach międzynarodowych biegnących przez wiele krajów.



# Ma wszystko czego potrzeba! Router WLAN CAR-A-WAN.coach Plus LTE v4

Router, anteny MIMO LTE do montażu na dachu, przewody, materiały mocujące, dwa bezpieczniki wtykowe 1 A

Anteny wewnętrzne WLAN bez dopłaty do pojazdów z dachem stalowym i autobusów piętrowych

## ► Router CAR-A-WAN jest wstępnie skonfigurowany

Uzgadniamy z klientem konfigurację i zakup kart SIM. Router CAR-A-WAN jest natychmiast gotowy do użytku. Na życzenie możemy go także zamontować.

## ► Router CAR-A-WAN do wszelkich zastosowań

Wybierasz: firma IPmotion oferuje osobne konfiguracje techniczne do zastosowań takich jak autobus miejski, autobus międzymiastowy, autokar/autokar dalekobieżny.

**.CITY** (do autobusów miejskich)

**.REGIO** (do autobusów międzymiastowych)

**.COACH** (do autokarów/autokarów dalekobieżnych)

## ► Aktualny dzięki zdalnej konserwacji i możliwości doposażenia

Istnieje możliwość wprowadzania zmian online. Późniejsza aktualizacja routera odbywa się modułowo, np. poprzez zmianę modemów z 3G+ na LTE. Rezultat: czas użytkowania wydłuża się z dwóch do ośmiu lat!

CAR-A-WAN	Liczba użytkowników (maks.)	Szerokość pasma Mb/s	Karty SIM	GPS	Telemetria	Zdalna konserwacja	Strona docelowa	Wymiary
<b>.city</b>	10	21	1 x MiniSIM (standard) 3G+	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie	389 g
<b>.regio</b>	30	42	2 x MiniSIM (standard) 3G+	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie	403 g
<b>.coach</b>	80	200	2 x MiniSIM (standard) LTE	tak	tak	tak	tak	411 g



# Najważniejsze informacje na temat routera CAR-A-WAN



## Informacje ogólne

Pobór prądu przy 24 V	maks. 630 mA
Napięcie wejściowe	8-38 V DC, typ. 12/24 VDC
Wymiary obudowy	112 x 30 x 184 mm (137 mm x 33 mm x 184 mm z uchwytem)

## Telefonia komórkowa

Technologie telefonii komórkowej	2G (GPRS/EDGE); 3G (UMTS); 3,5G (HSDPA, HSUPA, HSPA+); LTE
Maks. pobieranie danych przez modem	100 Mb/s
Maks. przesyłanie danych przez modem	50 Mb/s
Liczba modemów	maks. 2

## WLAN

Kompatybilność	IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz, EN 60950-1:2006/A11:2009
Maks. prędkość WLAN	11/54/130/300 Mb/s

## CAN

Kompatybilność	Zgodność z ISO 11898-2 i ISO 11898-5
Technologie API	FMS 2.0 / FMS 3.0 / CAN2IP-Gateway

## Interfejsy

Karty SIM	2 x karta mini SIM
Ethernet	RJ45, 100 Mb/s
USB	2x USB 2.0
WWAN	4x FAKRA-D (bordowy), strona przednia Main, strona tylna MIMO, oznacz. jako 1/1M lub 2/2M
GPS	FAKRA-C (niebieski)
WLAN	2x FAKRA-I (beżowy)

CE 0681 E1 10R-046701

**IPmotion**<sup>TM</sup>  
Home of the CAR-A-WAN

IPmotion GmbH  
Ludwig-Rinn-Straße 8-16  
Gebäude 14/1. Stock  
35452 Heuchelheim

**E-mail:** info@IPmotion.de **Telefon:** + 49 641 35 09 99-0 **Faks:** + 49 641 35 09 99-90