

CAR-A-WAN.rail Trio LTE-A v6 Mobiler WLAN-Router – CAWv6S7455TR



Mobiler WLAN-Router mit Anbindung an das Internet über doppelt ausgelegte und aktiv parallel betreibbare Mobilfunkverbindung, mit zwei physischen WLAN-Schnittstellen, GPS und CAN. Dieser komplett neu entwickelte Router bietet insgesamt 5 mPCIe-Steckplätze (zu einem Steckplatz für mSATA), dediziert für bis zu zwei Modems via USB 3.0, zwei WLAN-Karten mit vollwertigem PCI-Bus und ein Kombisteckplatz für Modem oder WLAN-Karte. Alle Komponenten sind für den SPV-Einsatzbereich ausgelegt, der SIM-Kartentray ist modular und kann gegen einen z.B. für Embedded-Sim getauscht werden. Das Betriebssystem CAW-OS hat ein Facelift bekommen und unterstützt CAPWAP und ciboTIX.

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
Mindestbestellmenge	1 STK
GTIN	4260031731885 4260031732004 (Option: 10 GByte Speicher)
Typbezeichnung	CAWv6
Format Seriennummer	111xxxx
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2573 gr
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung u. Zubehör, ohne Antennen)	3118 gr
Zolltarifnummer	8517.7019
Herkunftsland	Deutschland
Variante(n)	CAR-A-WAN.rail LTE-A v6 / CAWv6S7455R / GTIN: 4260031731861 CAR-A-WAN.rail Plus LTE-A v6 / CAWv6S7455PR / 4260031731878 CAR-A-WAN.rail AP v6 / CAWv6RAP / 4260031732035

CAR-A-WAN.rail Trio LTE-A v6 Mobiler WLAN-Router – CAWv6S7455TR

Technische Daten

Allgemeine Daten

Stromaufnahme bei 24V	max. 1150 mA
Eingangsspannung	12-38 V DC, typ. 12/24 VDC
Leerlaufstrom nach Geräteabschaltung	< 0.9 µA
Gehäusemaße	260 x 160 x 90 mm (260mm x 178,3mm x 90 mm mit Antennenanschlüssen)
Material Gehäuse	Aluminium
Kabellänge Spannungsversorgung	flexibel, Stecker (feldmontagegerecht) im Lieferumfang enthalten
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 °C ... 105 °C

Mobilfunk

Mobilfunkbänder	LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B7 (2600), B12 (700ac), B13 (700c), B20 (800DD), B5 (850), B25 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B41 (TDD 2500), B30 (2300 WCS) LTE-Regionen: Europa, Nordamerika, Asien, Südamerika, Afrika UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B8 (900), B4 (AWS), B3 (1800), B5 (850)
Mobilfunktechnologien	3G (UMTS). 3,5G (HSDPA, HSUPA, HSPA+); 4G
Max. Download per Modem	300 Mbit/s
Max. Upload per Modem	50 Mbit/s
Anzahl Modems	3
Typ Modem	Sierra Wireless MC7455 LTE Cat 6

WLAN

Kompatibilität	IEEE 802.11ac konform und rückwärtskompatibel zu IEEE 802.11b/g/n
Max. WLAN-Geschwindigkeit	11/54/130/300/876 Mbit/s
MIMO Kanäle	2x2

CAR-A-WAN.rail Trio LTE-A v6 Mobiler WLAN-Router – CAWv6S7455TR

Maximale Anzahl WLAN-Clients	252 nominell (Class C-Netz), schätzungsweise 100 bis 120 Passagiere
Chipsatz	Qualcomm Atheros QCA9892
Technologien	Unterstützt Spatial Multiplexing, Cyclic-Delay Diversity (CDD), Low-Density Parity Check (LDPC) Codes, Maximal Ratio Combining (MRC), Space Time Block Code (STBC), IEEE 802.11d, e, h, i, k, r, v time stamp, and w standards, Dynamic Frequency Selection (DFS)
Typ WLAN-Karte	Compex WLE600VX 7AA bzw. WLE600VX 7BA (abhängig vom Temperaturprofil des Kundenszenarios)

GPS

Kompatibilität	GPS/QZSS L1 C/A, GLONASS L10F, BeiDou B1I, Galileo E1B/C SBAS L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Dead Reckoning	ADR (mit 3D-Sensor, unabhängig von Radsensoren und CAN funktionsfähig, optimiert für ciboTIX E-Ticketing)
Protokolle	NMEA, UBX binary, RTCM
Typ GPS-Sensor	ublox NEO-M8L 3D Automotive Dead Reckoning (ADR) Module NEO-M8L.0

ciboTIX

Kompatibilität	Android > 4.1 / iOS > 9.x
EU-Datenschutz	Datenschutzaudit vom 24.11.2016
Samplingrate GPx	2 Sekunden, TLS

Schnittstellen extern

Spannungsversorgung	Einbausteckverbinder - SACC-M12MS-4PL SH - 1424666, PHOENIXCONTACT
SIM-Karten	Bis zu 3x2 Mini-SIM-Karten
SIM-Abmaße	Länge = 25,00 mm, Breite = 15,00mm, Dicke =0,76mm
Ethernet	2x Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCBP-M12FS-8CON- M16/0,8-940 – 1562974, PHOENIXCONTACT

CAR-A-WAN.rail Trio LTE-A v6 Mobiler WLAN-Router – CAWv6S7455TR

OPTION 1 (via SIM-Daughterboard)	z.B. Embedded-SIM, digital IO
OPTION 2 (via mPCIe)	Alternativ: Audio, IBIS, serielle Schnittstellen
USB	Option: 1x extern verwendbar mittels Wanddurchführung VS-EC-MSDB SH SCO – 1440711, PHOENIXCONTACT, USB 3.0 (2.0)
WWAN	4x N female
GPS (softwareaktivierbar)	N female
WLAN	4x N female

Schnittstellen intern

USB	1x intern verwendbar PIN-Header, USB 3.0 (2.0)
S-ATA (intern)	Für zusätzliches SATA DOM (Disk-On-Module)

Zertifizierung



Registrierungsnummer, benannte Stelle	Übernahme aus Dokumenten, werden erwartet.
Safety & Health	Übernahme aus Dokumenten, werden erwartet.
Electromagnetic Compatibility	Übernahme aus Dokumenten, werden erwartet.
RF Spectrum Efficiency	Übernahme aus Dokumenten, werden erwartet.

CAR-A-WAN.rail Trio LTE-A v6 Mobiler WLAN-Router – CAWv6S7455TR



basierend auf FCC-ID: FCC-ID des Sierra Wireless MC7455 LTE und Compex WLE600VX 7BA

Eurofins Testreport	Übernahme aus Dokumenten, werden erwartet.
---------------------	--



Eurofins Testreport	Übernahme aus Dokumenten, werden erwartet.
---------------------	--



Eurofins Testreport	Übernahme aus Dokumenten, werden erwartet.
---------------------	--

CAR-A-WAN.rail Trio LTE-A v6 Mobiler WLAN-Router – CAWv6S7455TR

Zeichnungen

