

Funkkassette RC5

Daten- und Sprechfunk im öffentlichen Verkehr



Die Funkkassette RC5 überträgt Sprache und Daten auf allen gängigen Frequenzen. Sie ist auf die besonderen Ansprüche und Anforderungen des ÖPNV ausgelegt. Dies bei mobilen, sowie auch bei stationären Funkteilnehmern.

Die zusätzlichen Optionen, wie FastLSA, DMR und TETRA, ermöglichen eine optimale Migration in neue Funksysteme. Eine Ablösung von abgekündigten Funkkassetten, auch solche von Fremdherstellern, ist so zukunftsorientiert möglich.

Alle Parameter können über die Konfigurationssoftware geändert und aktualisiert werden. Der galvanisch getrennte DC/DC-Wandler ist platzsparend integriert. Das robuste Aluminiumgehäuse schützt die Elektronik und garantiert so die hohe Zuverlässigkeit.

Die verschiedenen Schnittstellen ermöglichen eine einfache Integration auch an vorhandene Systeme.

Die Montage der HF-Buchse ist rück- oder frontseitig wählbar.

ComVetia AG unterstützt ihre Kunden bei der Planung, Realisierung, Konfiguration und Inbetriebnahme. Dadurch ist, unter Einhaltung aller relevanten Normen und Vorschriften, eine nahtlose Integration in Fahrzeuge und Systeme garantiert.

ComVetia AG hat die Funkkassette RC5 selber entwickelt und produziert sie in der Schweiz.

HF Schnittstelle

Anschluss	BNC Buchse 50 Ω
Frequenzbereiche	136 – 174 MHz 174 – 225 MHz 400 – 470 MHz 450 – 520 MHz
Anzahl Kanäle	32 (16 wenn K5 = IBIS-OK)
Kanalraster	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz
Sendeleistung	500 mW (VHF), 1, 6, oder 12 W (pro Kanal)
Empfänger Empfindlichkeit	<0.35 μ V bei 12DB SINAD
Modulation Daten/Sprache	D = FM/S = PM

Stromversorgung

Eingangsspannung	16.8-32VDC, galvanisch getrennt
Überspannung	36V/1s
Stromverbrauch	max. 2 A bei 24 VDC

Schnittstelle Daten

FFUSD	Quelle 600 Ω /-0 dBm (+-1 dB) gegen FFUSM (GND) 30 Hz – 4000Hz (+-3 dB) Filter zuschaltbar 1)*
FFUED	Last 600 Ω /-0 dBm (+-1 dB) gegen FFUEM (GND) 30 Hz – 4000 Hz (+-3 dB) Filter zuschaltbar 1)*

Schnittstelle Sprache

FMOD+	Quelle 600 Ω oder 220 Ω 0 bis -23 dBm (+-1 dB) 1)* (1mV als Option) Phantom Speisung on/off 1)* gegen FMOD- (GND) 300 Hz – 2800 Hz (+-3 dB)
FNF+	Last 600 Ω /0 bis -12 dBm (+-1 dB) 1)* gegen FNF- (GND) 300 Hz – 3000 Hz (+-3 dB)

Schnittstelle Lautsprecher

LSH	Last 4 Ω / gegen LSL / ca. 3 W (kein GND)
-----	---

Schnittstelle Kanalwahl

K1- K5	aktiv low
--------	-----------

Schnittstelle Sender ein

STAST	aktiv low
-------	-----------

Schnittstelle Daten/Sprache

D/S	aktiv low (Daten)
-----	-------------------

Schnittstelle Träger

RSPK	aktiv low
C(RSPK)	+12 V

1)* kann per Software konfiguriert werden

RC5_Datenblatt_V1_5

Erstellt: R.Furrer - 20.08.2021
Geändert: U.Riedi - 02.05.2023

Ethernet / RS232

- M12-D Buchse auf Frontplatte	Ethernet
- Konfiguration RC5	
- RSSI-Auswertung	
- Weitere Funktionen auf Anfrage	

Programmierung/Konfiguration

- Windows-Programm
- serielle Schnittstelle RS232
- RJ45 auf Frontplatte (auf Wunsch auch als Backplane-Stecker)

Anzeige LEDs

K1-4	Kanalwahl
K5/OK	Kanalwahl oder IBIS OK
SQ	Trägererkennung
PTT	Sendertastung
D/S	Daten-/Sprach-Umschaltung (leuchtet bei Daten)
STATUS	Betriebszustand
LAN LED	leuchtet bei Link blinkt bei Traffic

Normen

Funk	ETSI 300 086 ETSI 300 113
EMV	EN 50121-3-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 E1 ECE-R10 05 9015
Vibration/Schock	EN 60068-2-64 EN 60068-2-27
Brandschutz	EN 45545-2

Mechanische Daten

Gewicht	1100 g
Temperaturbereich	-25 bis +55° C (Betrieb)
Schutzart	IP20

Aufbau Alle Teile (ausser Frontplatte) galvanisch getrennt vom Chassis

Änderungen vorbehalten!

