



LTE Voice Radio

CRLT.20

Die nächsten Generationen von Cab Radios basieren auf einem paketorientierten Datenübertragungssystem, das die derzeit verfügbaren kommerziellen Netzwerke nutzt und sich davon ableitet. Basierend auf der langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet Zugfunk hat Funkwerk ein LTE-basiertes Cab Radio entwickelt. Das Gerät CRLT.20 ist in einem Standard-Doppel-DIN-Gehäuse untergebracht und bietet Telefonie- und Datendienste. Es funktioniert auf einem Android-basierten System. Aufgrund der Implementierung dieses marktführenden Betriebssystems ist die Verwendung dieses Geräts nahezu selbsterklärend. Das Produkt ist für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen ausgelegt. Die SW-Version bietet 2G/3G/4G Telefoniedienste inkl. VoLTE¹ und IP-basierten Datendiensten. Es kann mit einer öffentlich verfügbaren SIM-Karte betrieben werden und ist als All-in-One-Einheit zur festen Installation auf Fahrzeugen konzipiert. Neben der Schnittstelle für 2G/3G/4G-Netzwerke stehen weitere Schnittstellen wie Gigabit-Ethernet, WIFI, Bluetooth² sowie ein Handapparat, ein Lautsprecher und eine Mehrzweckschnittstelle für Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Die Installation von Drittanbieteranwendungen ist möglich und kann reibungslos in bestehende oder neue Infrastruktursysteme integriert werden, wenn die Anwendungen auf Android basieren. Eine Funkwerk MCPTT (Mission Critical Push to Talk) Anwendung ist verfügbar. Kundenspezifische Anwendungen oder Anpassungen können auch von Funkwerk oder von Drittanbietern bereitgestellt werden. Das System ist für die Unterstützung zukünftiger

LTE-Releases konzipiert und wird für zukünftige Dienste wie Gruppenkommunikation angepasst. Darüber hinaus stehen eine Reihe von Zubehör wie Handapparate und externe Antennen zur Verfügung.

Highlights:

- Sehr kompakte Bauweise
- All-in-one-Gerät
- Bewährte Bedien-Prozeduren
- verschiedene Bedienoberflächen möglich
- Hardkeys für die wichtigsten Funktionen
- Anschluss an Handapparat und Lautsprecher erforderlich
- Installation von Drittanbieteranwendungen möglich



funkwerk 

¹ netzwerkabhängig; ² optional

Technische Daten

Stromversorgung		Abmessungen + Gewicht	
Nennspannung	12 V / 24 V / 36 V	Bauweise	Kompaktgehäuse
Eingangsspannung	8,4 bis 41 V _{DC}	Breite	180 mm
Spannungsunterbrechung	S1 (keine Unterbrechung) gemäß EN 50155	Höhe	100 mm
max. Leistungsaufnahme	25 W	Tiefe	72,3 mm
		Gewicht	max. 3 kg
Umweltbedingungen			
Schutzgrad	Front IP54 / Gehäuse IP20 gemäß EN 50155		
Schwingungen und Stöße	gemäß 50155 und EN 60068-2-6		
EMV	gemäß EN 50121-3-2 und EN 50155		
Klimabedingungen			
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C		
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C		
EMC	gemäß DIN EN 50121-4, DIN EN 50121-3-2, DIN EN 50081-2		
Relative Luftfeuchte	gemäß EN 50155		
Höhe und Druckschwankungen	- 100 m bis 1.800 m über NN		
Schwingungen / Stöße	gemäß DIN EN 61373		
Gerätesicherheit	gemäß DIN EN 60950-1		
Schnittstellen			
Stromversorgung	Mehrzweck-Ein- und -Ausgänge IO (2IN, 2OUT)		
Handapparat, Lautsprecher	4 x Antenne (2G/3G/4G + GPS+WIFI/BT)		
WLAN 802.11 a/b/g/n	Gigabit Ethernet (Standard IEEE 802.3ab 1000BASE-Tx)		
Bluetooth 4.1	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS		
SIM Karte	SD Extended Capacity (SDXC™)		
USB 2.0			
Prozessor			
i.MX Quad Core mit Cortex®-A9 cores			
Frequenzbänder			
LTE FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20		
LTE TDD	B38/B40/B41		
WCDMA	B1/B5/B8		
GSM	B3/B8		
Bedienoberfläche			
Typ	kapazitives Berührungsdisplay		
Größe	5"		
Displayauflösung	800 x 480		
Betriebssystem			
Android / Linux als OS verfügbar	basiert auf Android 8		
Funkwerk Software			
Prüfnummer E1*10R05/01*8803*00 (Kraftfahrt-Bundesamt)			



Funkwerk Systems GmbH
 Im Funkwerk 5 | D-99625 Kölleda
 Tel.: +49 (0) 3635/458-0 | Fax: +49 (0) 3635/458-599
 info@funkwerk.com | www.funkwerk.com

funkwerk