

LTE Voice Radio

CRLT.20



Die nächsten Generationen von Cab Radios basieren auf einem paketorientierten Datenübertragungssystem, das die derzeit verfügbaren kommerziellen Netzwerke nutzen kann und sich davon ableitet.

Basierend auf der langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet Zugfunk hat Funkwerk ein LTE-basiertes Cab Radio entwickelt.

ANDROID-BASIERTEN SYSTEM

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 Telefondienste 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-Ether-

net, 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 Infrastruktur-systeme integriert werden, wenn die Anwendungen auf Android basieren. Eine Funkwerk MCX (mission critical) 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 steht 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

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN / GEWICHT

Bauweise	Kompaktgehäuse
Breite	180 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	72,3 mm
Gewicht	max. 3 kg

STROMVERSORGUNG

Nennspannung	12 V / 24 V / 36 V
Eingangsspannung	8.4 bis 41 VDC
Spannungsunterbrechung	S1 (keine Unterbrechung) gemäß EN 50155
max. Leistungsaufnahme	25 W

TECHNISCHE DATEN

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
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

TECHNISCHE DATEN

FREQUENZBÄNDER

LTE FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20
LTE TDD	B38/B40/B41
WCDMA	B1/B5/B8
GSM	B3/B8

BEDIENOBERFLÄCHE

Typ	kapazitives Berührungdisplay
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)
--

