

LTE Funkmodul

LRM-1



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 Funkmodul entwickelt.

LTE-BASIERTES FUNKMODUL

Das Funkmodul LRM-1 ist eine Sende- und Empfangseinheit für Sprach- und Datenübertragung außerhalb des GSM-R Funkbereichs. Es dient der bahneninternen Zugfunk-Kommunikation zwischen ortsfesten Teilnehmern und Mobilfunkteilnehmern oder zwischen Mobilfunkteilnehmern untereinander.

Die Anlage ist für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen konzipiert und nicht für den privaten Gebrauch bestimmt. Es wird an eine Zugfunkanlage (MESA 23, MESA 25, MESA 26) angeschlossen und über deren Bedienteil aktiviert. Die Netzwahl wird durch die Einstellung der entsprechenden Betriebsart im Funksystem automatisch zugeschaltet.

HIGHLIGHTS

- » einheitliche und standardisierte Schnittstellen und Baugruppen
- » kostenoptimierte Ersatzteilhaltung
- » schnelle und effiziente Instandsetzung
- » geringer Schulungsbedarf für das Instandhaltungspersonal

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN + GEWICHT

Bauweise	geschlossenes Gehäuse
Breite	106 mm
Höhe	150 mm
Tiefe	190 mm
Gewicht	max. 2 kg

STROMVERSORGUNG

Nennspannung	24 V bis 110 V DC (Toleranzen nach EN 50155)
Spannungsunterbrechung	S1 (keine Unterbrechung) gemäß EN 50155
Spannungsfestigkeit	gemäß DIN EN 50155
max. Leistungsaufnahme	2 A an 24 - 110 V
typische Leistungsaufnahme	← 10 W

UMWELTBEDINGUNGEN

Schutzgrad	IP20 gemäß EN 60529
Schwingungen und Stöße	gemäß 50155
EMV	gemäß EN 50121-3-2 und EN 50155

TECHNISCHE DATEN

KLIMABEDINGUNGEN

Einsatztemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
maximaler Gradient der Umgebungstemperatur	± 1 °C/min
maximale Luftfeuchtigkeit im jährlichen Durchschnitt	75 %
relative Luftfeuchtigkeit an maximal 30 Tagen im Jahr	95 %
Höhe und Druckschwankungen	- 100 m bis 1.800 m über NN

SCHNITTSTELLEN

1 Schnittstelle für Zugfunkgerät MESA (IFSV)

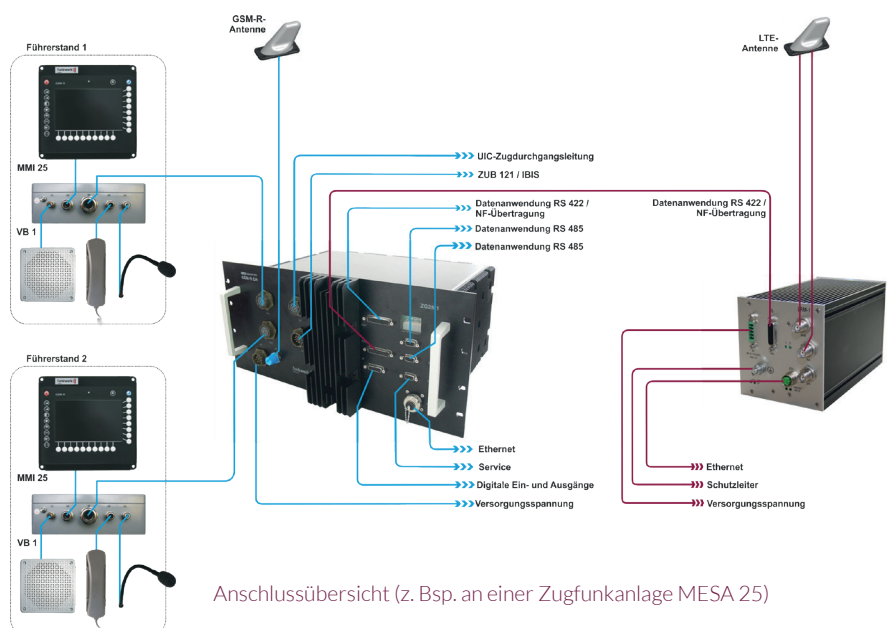
2 Schnittstellen für Antenne Mobilfunk (Main, AUX)

1 Schnittstelle für Antenne GNSS (GPS)

1 Schnittstelle für Ethernet (ETH)

1 Spannungsanschluss (PS)

1 Schutzleiteranschluss



Anschlussübersicht (z. Bsp. an einer Zugfunkanlage MESA 25)