



*Intelligent Transport  
Critical Communication  
Emergency & Security*



**ErvoCom International AG**  
Firststrasse 29  
8835 Feusisberg

+41 (0)55 460 28 00  
[transport@ervocom.ch](mailto:transport@ervocom.ch)

Das neue Multimode Train Radio System setzt neue Massstäbe als zentrale Plattform für sichere und effektive Sprach- und Datenkommunikation im Rolling Stock via TETRA, TEDS, DMR, GSM, UMTS, LTE und WLAN.



Abbildung: Zentrale Recheneinheit ZSE2130 mit den Technologien Analog, DMR und MCx. (4G)

Das neue Train Radio System TRS2090 Multimode ermöglicht es den Bahnbetreibern, mittels einer zentralen Kommunikationsplattform, über die Luftschnittstelle vom Zug in die Leitstellen und Servicezentren zu kommunizieren. Durch das Systemkonzept sind nennenswerte Platzeinsparungen von Hardwarekomponenten im Zug möglich. Je nach Bedarf kann das System modular mit den verschiedenen HF Modulen für TETRA, TEDS, DMR, 2G, 3G, 4G und WLAN bestückt werden. Das TRS Multimode bietet ausserdem verschiedene Schnittstellen wie z.B. Ethernet für die Anbindung von Passenger Announcement, Passenger Information, Intercom und CCTV.

**Das nach EN50155 3rd Party zertifizierte Train Radio System bietet folgende Features:**

- TETRA (Sprache, SDS, PD, MSPD, TEDS) für sichere und zuverlässige Sprach- & Datenkommunikation
- GSM & UMTS für Sprach- und Datenkommunikation
- WLAN & LTE für breitband Datenkommunikation (Data Service)
- Event, Fehler und Alarm Meldungen
- Software update via USB-Stick
- Ethernet Verbindung zu On-Board Systemen
- Data routing zwischen Rolling Stock und Infrastruktur
- Verschiedene Gehäusevarianten (IP20, IP65)
- Anbindung für HMI COCO2137 IP65 mit hochauflösendem TFT Display

**Bahnspezifische Rufe:**

- Zugnummer-bezogener Ruf (Funktionale Adressierung)
- Punkt zu Punkt Sprachkommunikation
- Gruppenrufe
- Priorisierungs-Funktion der Rufe
- Call sub-addressing für PA Systeme
- Call sub-addressing für IC Systeme

## Vorteile

- Beliebig erweiterbare Infrastruktur verschiedener Technologien
- Eine zentrale Plattform für verschiedene Sprach- und Datenapplikationen innerhalb des Rolling Stocks
- Platzersparnisse dank weniger Hardwarekomponenten
- Kostenersparnisse dank weniger Hardwarekomponenten
- Hochwertige, IP65 geschützte und bahngeprüfte HMIs
- Kombinierte Sprach- und Datenschnittstellen für Breitband-Kommunikation
- Passenger Emergency Interface
- Railway standard EN50155 3rd party Zertifizierung
- IP65 Schutz für hohe Zuverlässigkeit auch bei feuchten klimatischen Bedingungen



## Kontakt

**Webseite:** [www.ervocom.ch](http://www.ervocom.ch)  
**Telefon:** +41 (0)55 460 28 00  
**E-Mail:** [transport@ervocom.ch](mailto:transport@ervocom.ch)

*Intelligent Transport  
Critical Communication  
Emergency & Security*

