



*Intelligent Transport  
Critical Communication  
Emergency & Security*

**ErvoCom**  
COMMUNICATIONS SYSTEMS

**ErvoCom Schweiz AG**  
Firststrasse 29  
8835 Feusisberg

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

ErvoCom bietet kundenspezifische Systemlösungen für Analogfunk, Digital Mobile Radio (DMR) und TETRA an. Digital Mobile Radio (DMR) ist ein digitaler international standardisierter Funkstandard (ETSI TS 102 361-1...4), welcher eine stufenweise Migration von der analogen in die digitale Funkkommunikation ermöglicht.



Abbildung: Analog & DMR Funksysteme

In den verschiedensten gewerblichen Bereichen wird heutzutage Funk und Sprachkommunikation benötigt. Sei es in einem Zoo, in welchem Wärter mit Tierärzten sowie dem Reinigungspersonal kommunizieren müssen oder bei einem Grossanlass zwischen dem Sicherheitspersonal.

Die grosse Funkauslastung bleibt bei diesen Betrieben jedoch häufig aus. Daher lohnt sich ein Netz mit TETRA-Infrastruktur meist nicht. Damit das Bedürfnis nach einem qualitativ guten Funknetz trotzdem erfüllt wird, bietet ErvoCom Analoge & Digitale Funksysteme, kurz Digital Mobile Radio (DMR) in einer Technologie an.

Mit dem vom European Telecommunications Standard Institute (ETSI) entwickelten Funkstandard DMR lassen sich analoge Funknetze aufbauen oder ersetzen. Gleichzeitig gibt Ihnen diese Technologie die Möglichkeit, unter Beibehaltung des bisher genutzten Frequenzbandes (2m-Band und 70cm-Band) eine Umstellung auf digitalen Funk durchzuführen. Mit der Umstellung von Analog auf Digital erhalten Sie einen zusätzlichen unabhängigen Sprachkanal (TDMA Verfahren mit 2 Zeitschlitz) pro Funkfrequenz. Ebenfalls eröffnen sich mit dem digitalen DMR viele zusätzliche, neue hilfreiche Funktionen, wie Short Message Dienste (SDS), priorisierte Gruppenrufe und Notruffunktionen inklusive Ortung.

Bei der idealen Wahl Ihrer Funktechnologie beraten wir Sie gerne und führen eine entsprechende Analyse Ihrer benötigten Funk-Kapazitäten durch.

#### Gründe welche für ein DMR-System sprechen:

- Kostengünstige Infrastruktur
- Bereits vorhandenes Analognetz, welches kurz oder langfristig auf digital umgestellt werden soll
- Kleiner bis mittlerer Kommunikationsbedarf
- Vorhandene Lizenzen im entsprechenden Frequenzband

## Vorteile

- Kostengünstige Systemkomponenten
- Zwei Sprachkanäle auf einer Funkfrequenz im digitalen Betrieb
- Schrittweise Einführung von Digital-Funk
- Mögliche gemischte Nutzung mit alter Analogtechnik für Übergangszeiträume
- Bündelfunk mittels DMR Tier 3 (Vorteil im 2m-Band gegenüber TETRA)
- Versand von Kurznachrichten
- Priorisierte Anrufe
- Dispatcherarbeitsplätze für Zentralen
- Remote Deaktivierung von Funkgeräten bei Verlust oder Diebstahl
- Punkt zu Punkt Anrufe im digitalen Modus (Private Calls)



## Kontakt

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

**Intelligent Transport  
Critical Communication  
Emergency & Security**

