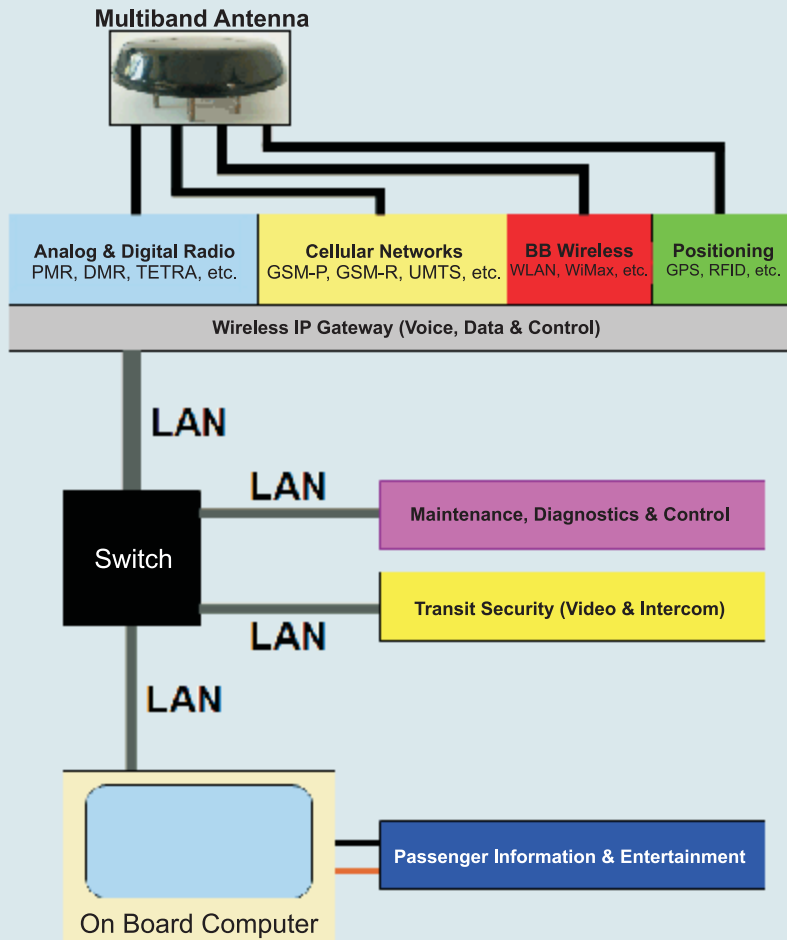




PRODUCT-INFO

MoWiSys Mobile Wireless Systems



Highlights:

- Integrated wireless system for trains
- Maximized coverage for wireless communication
- Optimized antenna positions
- Reduced mounting costs
- Standard Interfaces

Besonderheiten:

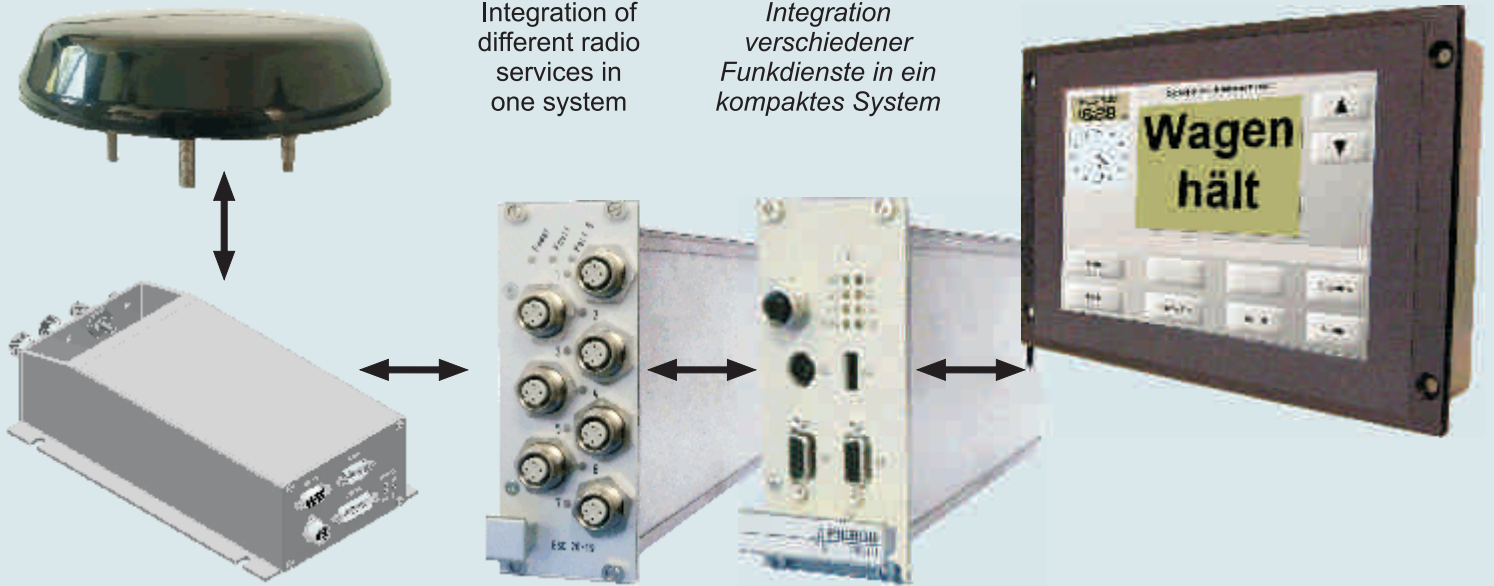
- *Integriertes Funksystem für Schienenfahrzeuge*
- *Maximierte Reichweite für drahtlose Kommunikation*
- *Optimierte Antennenstandorte*
- *Reduzierte Montagekosten*
- *Standardisierte Schnittstellen*

Key Features:

- Integrated wireless System for reliable voice and fast data communication
- PMR -, DMR- and TETRA-Radio
- Wireless Broadband – WLAN, WiMAX, LTE etc.
- TCP/IP, VoIP, VDV 423 – Interfaces
- Optimized Solution for bidirectional vehicles
- Easy migration analog to digital radio

Hauptmerkmale:

- *Integriertes Funksystem für zuverlässige Sprach- und schnelle Datenübertragung*
- *Betriebsfunk, DMR und TETRA*
- *Wireless Breitband – WLAN, WiMAX, LTE u.s.w.*
- *TCP/IP, VoIP, VDV423-Schnittstelle*
- *Optimale Lösung für Zweirichtungsfahrzeuge*
- *Einfache Migration Analog- zum Digitalfunk*



Integration of
different radio
services in
one system

Integration
verschiedener
Funkdienste in ein
kompaktes System

Technical Data	Technische Daten
<p>Radio (Voice & Data)</p> <p>PMR Frequencybands: VHF, UHF Mobile Units: 3U, stand-alone</p> <p>DMR Frequencybands: VHF, UHF Mobile Units: stand-alone</p> <p>TETRA Frequencybands: UHF Mobile Units: stand-alone</p> <p>Cellular Networks</p> <p>GSM-P Quad-Band, GPRS, EDGE UMTS GSM-R (optional)</p> <p>Wireless Broadband</p> <p>WLAN: IEEE 802.11 a, b, g, n WiMAX: IEEE 802.16e</p> <p>Positioning</p> <p>GPS (outdoor): 16 Channels, accuracy < 10m RFID (indoor): accuracy < 1m</p> <p>Wireless IP Gateway</p> <p>Audio (in/out): 400mV, 60 Hz...3400 Hz Audio-Codec: Speex, a-law, µ-law, raw TX/RX-Control Serial interface: RS232 / RS485 LAN interface: 10/100 Mbps, IEEE802/3</p> <p>Engineering</p> <p>Network design (wire & wireless) Radio Coverage Calculation Radio Monitoring Antenna positioning & optimization Network installation Project management</p>	<p>Funk (Sprache & Daten)</p> <p>Analoger Betriebsfunk Frequenzbereiche: VHF, UHF Mobilgeräte: 3U, stand-alone</p> <p>Digitaler Betriebsfunk DMR Frequenzbereiche: VHF, UHF Mobilgeräte: stand-alone</p> <p>Digitaler Bündelfunk TETRA Frequenzbereiche: UHF Mobilgeräte: stand-alone</p> <p>Mobilfunk</p> <p>GSM-P Quad-Band, GPRS, EDGE UMTS GSM-R (optional)</p> <p>Breitbandfunk</p> <p>WLAN: IEEE 802.11 a, b, g, n WiMAX: IEEE 802.16e</p> <p>Ortung</p> <p>GPS (outdoor): 16 Kanäle, Genauigkeit < 10m RFID (indoor): Genauigkeit < 1m</p> <p>Wireless – IP - Gateway</p> <p>Audio (in/out): 400mV, 60 Hz...3400 Hz Audio-Codec: Speex, a-law, µ-law, raw TX/RX-Steuerung Serielle Schnittstelle: RS232 / RS485 LAN - Interface: 10/100 Mbps, IEEE802/3</p> <p>Ingenieurdienstleistungen</p> <p>Netzwerkdesign (Funk & LAN) Berechnung der Funkabdeckung Funk - Monitoring Optimierung Antennen und deren Standort Netzwerkinstallation Projektmanagement</p>

Hauptsitz
 PICASO~Systems GmbH
 Forstweg 1, Gebäude 31
 D-14656 Brieselang
 Telefon: +49 33232 307-0
 Fax: +49 33232 307-30

Entwicklungsbüro Köln
 PICASO~Systems GmbH
 Claudiastraße 2 a
 D-51149 Köln
 Telefon: +49 2203 290 15-0
 Fax: +49 2203 290 15-30

Technisches Büro Süd
 PICASO~Systems GmbH
 Hohenneuffenstraße 45
 D-72660 Beuren
 Telefon: +49 7025 840 285
 Fax: +49 7025 840 286

