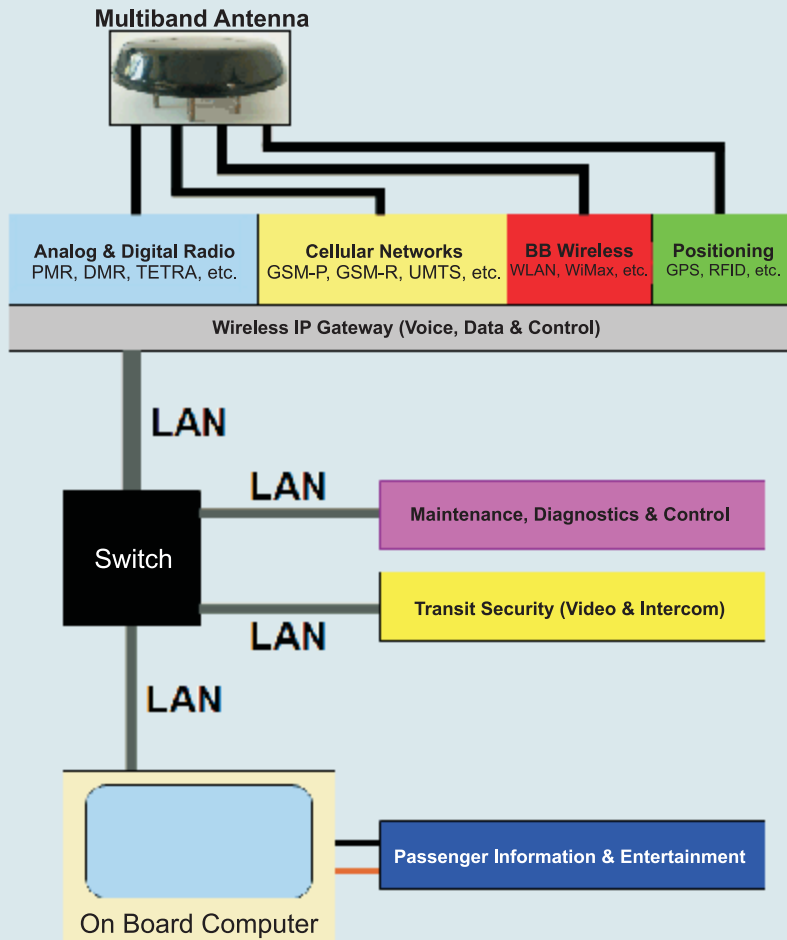




### PRODUCT-INFO

## MoWiSys Mobile Wireless Systems



### Highlights:

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

### Besonderheiten:

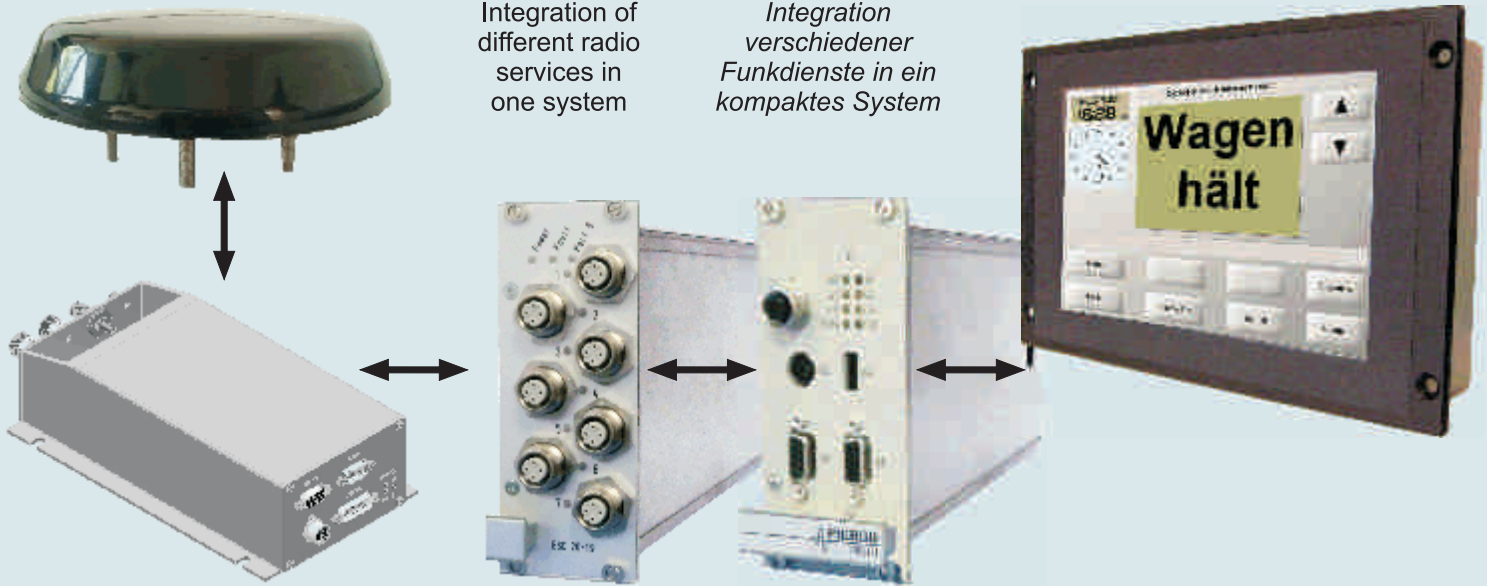
- *Integriertes Funksystem für Schienenfahrzeuge*
- *Maximierte Reichweite für drahtlose Kommunikation*
- *Optimierte Antennenstandorte*
- *Reduzierte Montagekosten*
- *Standardisierte Schnittstellen*

#### 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><b>Radio (Voice &amp; Data)</b></p> <p><b>PMR</b>                      Frequencybands: VHF, UHF                      Mobile Units: 3U, stand-alone</p> <p><b>DMR</b>                      Frequencybands: VHF, UHF                      Mobile Units: stand-alone</p> <p><b>TETRA</b>                      Frequencybands: UHF                      Mobile Units: stand-alone</p> <p><b>Cellular Networks</b></p> <p>GSM-P Quad-Band, GPRS, EDGE                      UMTS                      GSM-R (optional)</p> <p><b>Wireless Broadband</b></p> <p>WLAN: IEEE 802.11 a, b, g, n                      WiMAX: IEEE 802.16e</p> <p><b>Positioning</b></p> <p>GPS (outdoor): 16 Channels, accuracy &lt; 10m                      RFID (indoor): accuracy &lt; 1m</p> <p><b>Wireless IP Gateway</b></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><b>Engineering</b></p> <p>Network design (wire &amp; wireless)                      Radio Coverage Calculation                      Radio Monitoring                      Antenna positioning &amp; optimization                      Network installation                      Project management</p>	<p><b>Funk (Sprache &amp; Daten)</b></p> <p><b>Analoger Betriebsfunk</b>                      Frequenzbereiche: VHF, UHF                      Mobilgeräte: 3U, stand-alone</p> <p><b>Digitaler Betriebsfunk DMR</b>                      Frequenzbereiche: VHF, UHF                      Mobilgeräte: stand-alone</p> <p><b>Digitaler Bündelfunk TETRA</b>                      Frequenzbereiche: UHF                      Mobilgeräte: stand-alone</p> <p><b>Mobilfunk</b></p> <p>GSM-P Quad-Band, GPRS, EDGE                      UMTS                      GSM-R (optional)</p> <p><b>Breitbandfunk</b></p> <p>WLAN: IEEE 802.11 a, b, g, n                      WiMAX: IEEE 802.16e</p> <p><b>Ortung</b></p> <p>GPS (outdoor): 16 Kanäle, Genauigkeit &lt; 10m                      RFID (indoor): Genauigkeit &lt; 1m</p> <p><b>Wireless – IP - Gateway</b></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><b>Ingenieurdienstleistungen</b></p> <p>Netzwerkdesign (Funk &amp; LAN)                      Berechnung der Funkabdeckung                      Funk - Monitoring                      Optimierung Antennen und deren Standort                      Netzwerkinstallation                      Projektmanagement</p>

<p><b>Hauptsitz</b>                  PICASO~Systems GmbH                  Forstweg 1, Gebäude 31                  D-14656 Brieselang                  Telefon: +49 33232 307-0                  Fax: +49 33232 307-30</p>	<p><b>Entwicklungsbüro Köln</b>                  PICASO~Systems GmbH                  Claudiastraße 2 a                  D-51149 Köln                  Telefon: +49 2203 290 15-0                  Fax: +49 2203 290 15-30</p>	<p><b>Technisches Büro Süd</b>                  PICASO~Systems GmbH                  Hohenneuffenstraße 45                  D-72660 Beuren                  Telefon: +49 7025 840 285                  Fax: +49 7025 840 286</p>	
---	--	--	---