



PRODUCT-INFO

Antennas

For Light Rail & Railway



Highlights:

- Small antennas for rail applications
- Reduced costs, Improved performance
- Several frequency bands in one antenna
- Reduced size, reduced height
- Simple and stable mounting

Besonderheiten:

- *Kompakte Antennen für Schienenfahrzeuge*
- *Geringe Kosten, verbesserte Leistung*
- *Mehrere Frequenzbänder in einer Antenne*
- *Reduzierte Abmessungen, reduzierte Höhe*
- *Einfache und stabile Montage*

Key Features:

- Multiband antennas for TETRA, GSM, WLAN, PMR, GPS, WiMAX etc.
- Vertical or circular polarization
- Omnidirectional or directional
- 90...200 mm diameter
- 20...60 mm height
- Directional antennas with small beamwidth to avoid interferences
- Standard RF-connectors (N, TNC, SMA, FME)
- GPS with integrated preamplifiers (Option)
- Antenna solutions also for plastic roofs

Hauptmerkmale:

- *Multiband – Antennen für TETRA, GSM, WLAN, Betriebsfunk, GPS, WiMAX u.a.*
- *Vertikale oder zirkulare Polarisierung*
- *Rundstrahl- oder Richtstrahlcharakteristik*
- *90...200 mm Durchmesser*
- *20... 60 mm Höhe*
- *Richtantennen mit schmalem Öffnungswinkel, um Störungen zu vermeiden*
- *Standard-HF-Steckverbinder (N, TNC, SMA, FME)*
- *GPS mit integriertem Vorverstärker (Option)*
- *Antennenlösungen auch für Kunststoffdächer*

Antennas for Light Rail & Railway	Technical Data	Technische Daten
	Frequency ranges: VHF; UHF; 2,4 GHz; GPS Polarization: Vertical Radiation: Omnidirectional Gain: - 4 dBi; 4 dBi; 4 dBi, Amp Gain GPS-Amp: 30 dB typ. Impedance: 50 Ohm RF-Connectors: norm TNC(f); N on request Supply GPS-Amp: 3,3 or 5 V DC, 15 mA typ	Frequenzbereiche: VHF; UHF; 2,4 GHz; GPS Polarisierung: Vertikal Richtcharakteristik: Rundstrahler Verstärkungsfaktor: - 4 dBi; 4 dBi; 4 dBi, Amp Verst. GPS-Amp: 30 dB typ. Impedanz: 50 Ohm HF-Anschlüsse: norm TNC(f); N auf Anfrage Speisung GPS-Amp: 3,3 oder 5 V DC, 15 mA typ
	Frequency ranges: GSM 900 / 1800; 2,4 GHz Polarization: Vertical Radiation: Omnidirectional Gain: 3,5 dBi; 4,5 dBi Impedance: 50 Ohm RF-Connectors: norm TNC(f); N on request	Frequenzbereiche: GSM 900 / 1800; 2,4 GHz Polarisierung: Vertikal Richtcharakteristik: Rundstrahler Verstärkungsfaktor: 3,5 dBi; 4,5 dBi Impedanz: 50 Ohm HF-Anschlüsse: norm TNC(f); N auf Anfrage
	Frequency ranges: GSM 900 - 1900; 2,4 Ghz 3,5 GHz, 5,8 GHz Polarization: Vertical Radiation: Omnidirectional Gain: 8,5 dBi Impedance: 50 Ohm RF-Connectors: norm N (f)	Frequenzbereiche: GSM 900 - 1900; 2,4 GHz 3,5 GHz, 5,8 GHz Polarisierung: Vertikal Richtcharakteristik: Rundstrahler Verstärkungsfaktor: 8,5 dBi Impedanz: 50 Ohm HF-Anschlüsse: norm N (f)
Antennas for outdoor applications	Technical Data	Technische Daten
	Frequency ranges: GSM 900 / 1800 Polarization: Vertical Radiation: Omnidirectional (E) Gain: 2,5 dBi Impedance: 50 Ohm RF-Connectors: SMA(m) with 0,5m RG174 Dimensions: 230(l) x 170(h) x 2(d) mm ³	Frequenzbereiche: GSM 900 / 1800 Polarisierung: Vertikal Richtcharakteristik: Rundstrahler (E) Verstärkungsfaktor: 2,5 dBi Impedanz: 50 Ohm HF-Anschlüsse: SMA(m) mit 0,5m RG174 Abmessungen: 230(l) x 170(h) x 2(d) mm ³
	Frequency ranges: 2,4 GHz Polarization: Linear Radiation: Directional Gain: 8,5 dBi Impedance: 50 Ohm RF-Connectors: norm TNC(f) with cable Dimensions: Ø 90 mm x 20 mm	Frequenzbereiche: 2,4 GHz Polarisierung: Linear Richtcharakteristik: Richtstrahler Verstärkungsfaktor: 8,5 dBi Impedanz: 50 Ohm HF-Anschlüsse: norm TNC(f) mit Kabel Abmessungen: Ø 90 mm x 20 mm
	Frequency ranges: 2,4 GHz (IEEE802.11n) Polarization: 2 x Linear Radiation: Directional Beamwidth: 17° x 17° (-3 dB) Gain: 19 dBi Impedance: 50 Ohm RF-Connectors: 2 x N (f) Dimensions: 370 x 370 x 40 mm ³	Frequenzbereiche: 2,4 GHz (IEEE802.11n) Polarisierung: 2 x Linear Richtcharakteristik: Richtstrahler Öffnungswinkel: 17° x 17° (-3 dB) Verstärkungsfaktor: 19 dBi Impedanz: 50 Ohm HF-Anschlüsse: 2 x N (f) Abmessungen: 370 x 370 x 40 mm ³

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

