

Datenblatt / Datasheet

Low Profile Antenne Low Profile Antenna

GLONASS 1890 LP/LC/P/ SMA/FME/3.0

Erz-Nr. / Ord. code

GLONASS / GPS / CELLULAR

602 440-001

- Empfangsantenne für Satellitensignale (GLONASS und GPS) zur Verarbeitung in Navigationssystemen, Flottenmanagementsysteme, Verkehrsführungssysteme und Fahrzeugortung.

In Kombination mit flacher Cellular-Telefonantenne

- geringe Bauhöhe ca. 20 mm
- Abdeckung europäischer und US-amerikanischer Cellular-Telefon-Frequenzen
- Montage auf unterschiedlichsten Oberflächen (z.B. Glas, Kunststoff, Metall ...)

- Reception antenna for satellite signals (GLONASS and GPS) for processing in navigation systems, fleet management systems, traffic guidance systems and vehicle location.

In combination with low profile cellular phone antenna.

- Low body height ca. 21 mm / 0.79 in.
- Coverage of European and American cellular phone frequencies
- Mounting on several surfaces (e.g. glass, plastics, metal ...)



Änderungen vorbehalten / Subject to alterations

Technische Daten / Technical data

Abmessungen / Dimensions (ohne Strahler, without rod)	102 mm x 66 mm x 20 mm / 4.0 x 2.6 x 0.79 in.	
Gewicht / Weight	ca.165 g	
Temperaturbereich / Temperature range	-40 - +85°C / -40 - +185 °F	
Schutzklasse / Protection class	IP66 (acc. IEC 60529)	
GLONASS / GPS		
Frequenzbereich / Frequency range	GLONASS: GPS:	1602,0 - 1614,94 MHz 1,57542 GHz ± 1,023 MHz, (L1-band)
Impedanz / Impedance	50 Ohm	
VSWR	< 1,5	
Gewinn / Gain	1 dBic ¹⁾	
Verstärkung / Amplification	27 ± 1 dB	
Rauschmaß / Noise figure (50 Ohm)	≤ 1,4 dB	
Betriebsspannung / Voltage supply	2,7 - 5,5 VDC (ferngespeist, remotely fed)	
Stromaufnahme / Current consumption	≤ 13 mA bei/at 5 V (typ. 10 mA)	
Kabeltyp / Cable type	RG 174	
Kabellänge / Cable length	3000 +30 mm / 118.11 +1.2 in.	
Anschluss / Connector	SMA male	
CELLULAR		
Frequenzbereich / Frequency range	GSM 850: GSM 900: GSM 1800: GSM 1900: UMTS:	824 - 894 MHz 880 - 960 MHz 1710 - 1880 MHz 1950 - 1990 MHz 1920 - 2170 MHz
Impedanz / Impedance	50 Ohm	
VSWR	≤ 2,0	
Gewinn / Gain	0 dBi ²⁾	
Belastbarkeit / Load capacity	max.	10 W gepulst, pulsed acc. GSM standard
Diagnose / Diagnostic	Resistor	10 kOhm
Kabeltyp / Cable type	RG 174	
Kabellänge / Cable length	3000 +30 mm / 118.11 +1.2 in.	
Anschluss / Connector	FME female	

¹⁾ dBic: gemessen gegenüber Isotropen-Strahler, zirkulare Polarisation / referenced to an isotropic radiator, circular polarization

²⁾ dBi: gemessen gegenüber Isotropen-Strahler / referenced to an isotropic radiator

Datenblatt / *Datasheet*

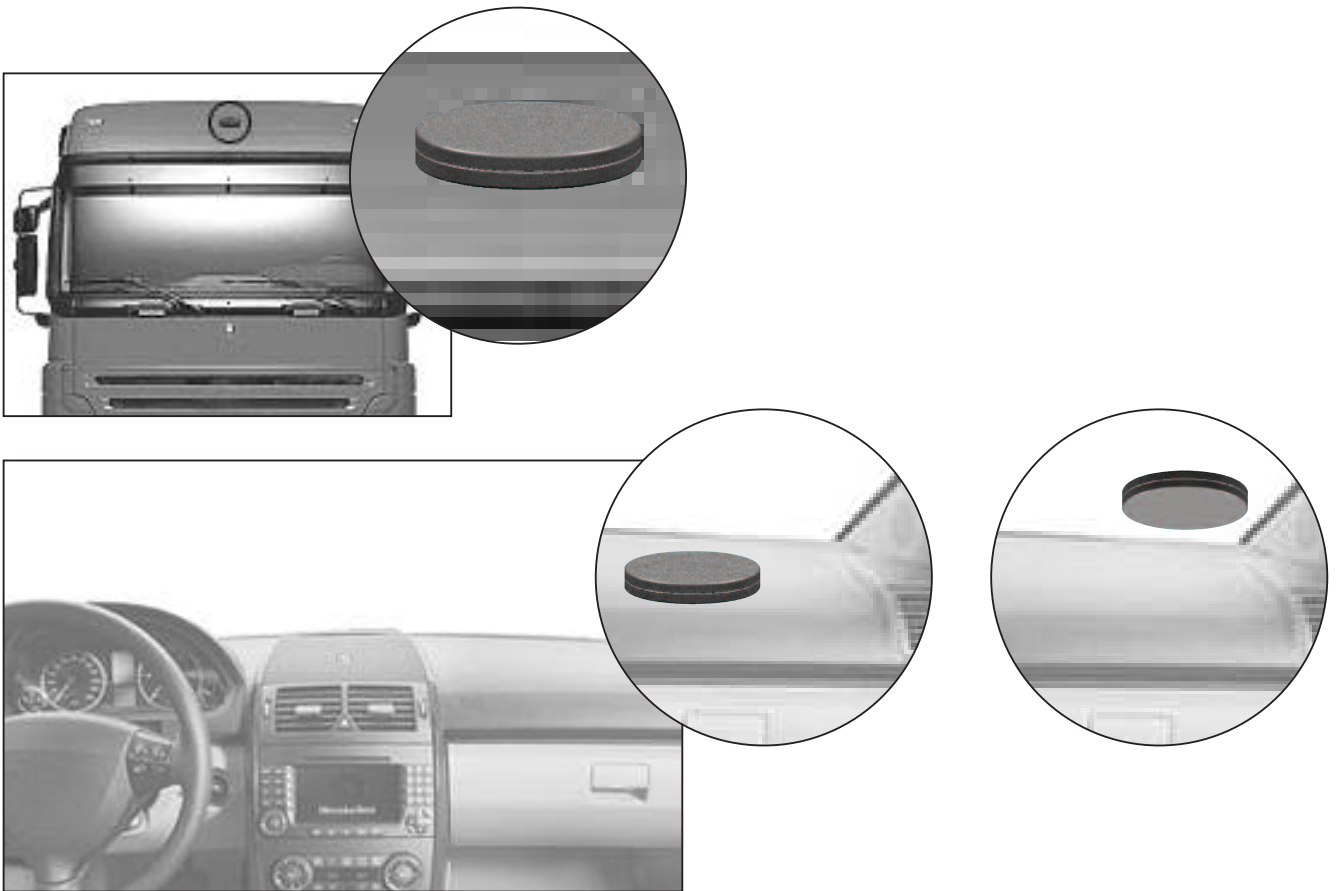
**GLONASS 1890 LP/LC/P/
SMA/FME/3.0**

Erz-Nr. / Ord. code

602 440-001

Änderungen vorbehalten / *Subject to alterations*

Montage / Installation



Datenblatt / Datasheet

GLONASS 1890 LP/LC/P/ SMA/FME/3.0

Erz-Nr. / Ord. code

602 440-001

Änderungen vorbehalten / *Subject to alterations*

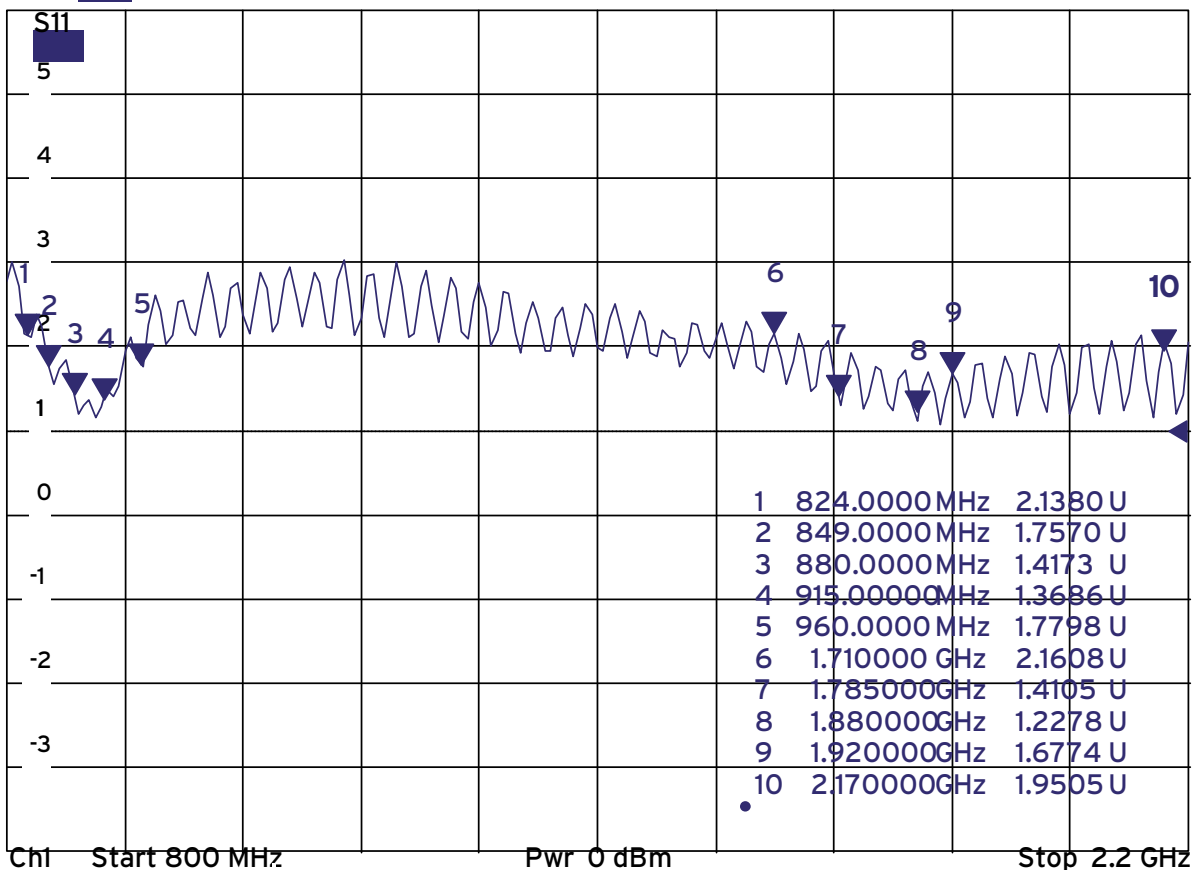
Montage auf Metallplatte /
Installation on groundplane

Antennendiagramme *Antenna diagrams*

Typisches VSWR / *Typical VSWR*

Trc1 SWR 1U / Ref1U Cal

1



Datenblatt / Datasheet

GLONASS 1890 LP/LC/P/ SMA/FME/3.0

Erz-Nr. / Ord. code

602 440-001

Änderungen vorbehalten / *Subject to alterations*

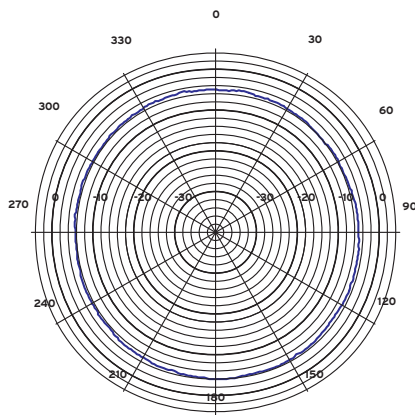
Antennendiagramme *Antenna diagrams*

Typisches Strahlungsdiagramm / *Typical radiation pattern*

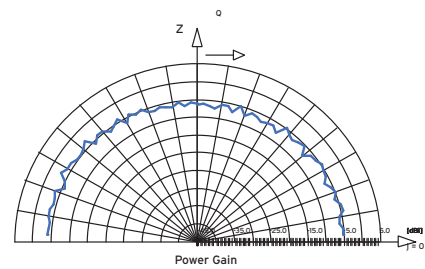
horizontal / Azimuth

vertikal / Elevation

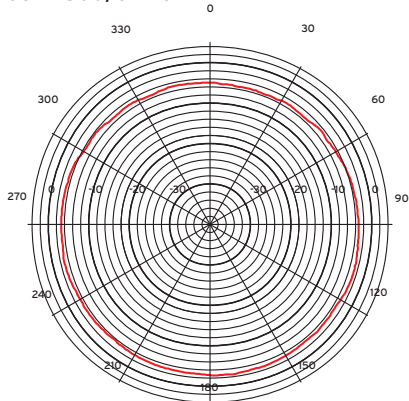
GSM 850/900



GSM 850/900



GSM 1800/UMTS



GSM 1800/UMTS

