


OmPlecs®-TOP 200 AMR MF-01

- Bahnantenne / Train Antenna -



TETRA - GSM-R - GSM 1800 - UMTS - GPS - GLONASS - Galileo - BeiDou

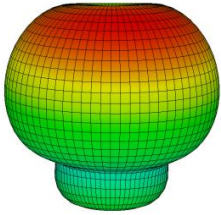
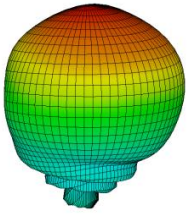
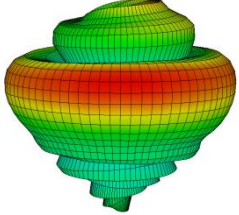
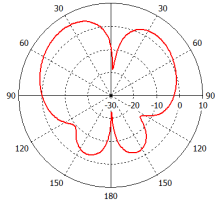
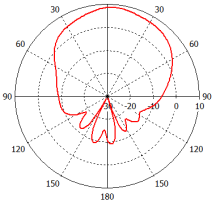
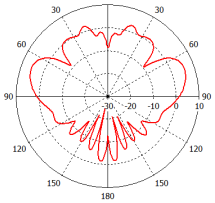
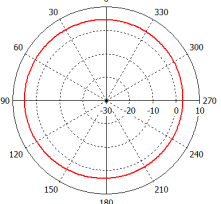
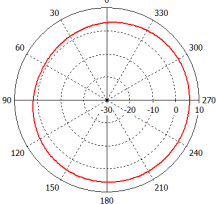
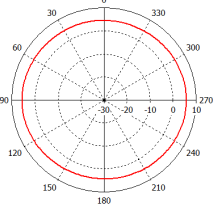
100-58-78-01

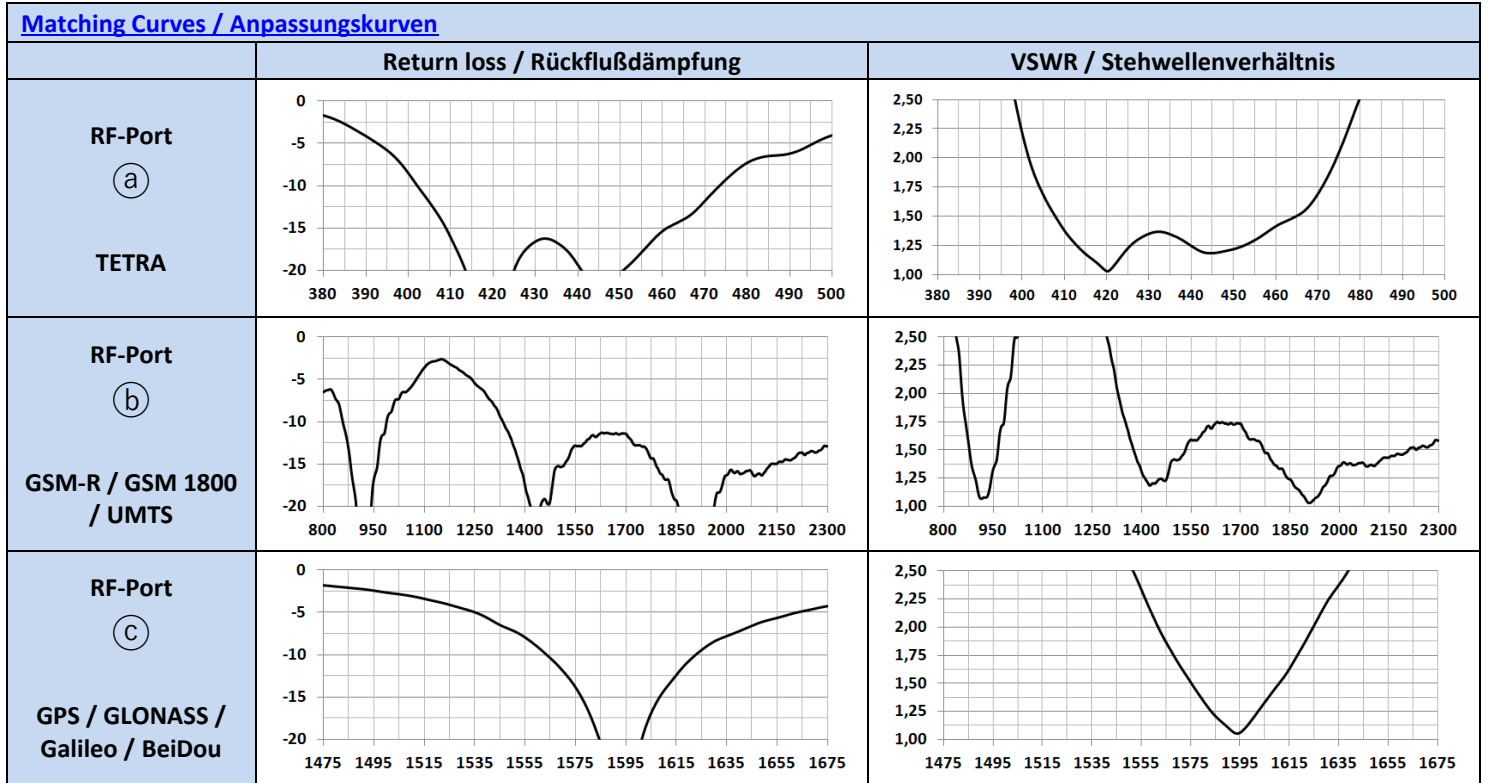
Verwendungszweck	Multiband-Bahnantenne mit Zertifizierung / Zulassung nach Bahnnorm EN 50155 zur Montage auf Schienen- und Kraftfahrzeugen	
Purpose	Multiband-Train Antenna with certification / approval according to train standard EN 50155 for mounting on trains and vehicles	

Technical data / Technische Daten

RF-Port	(a)	(b)	(c)
Spectrum	TETRA	GSM-R / GSM 1800 / UMTS	GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou
Frequency [MHz]	410 - 470	873 - 960 1710 - 2170	1560 - 1606
Polarization	vertical	vertical/horizontal	right-hand circular
Pattern	omnidirectional	omnidirectional	omnidirectional
Gain	4,5 dBi	9,2 dBi (GSM-R) 7,8 dBi (GSM 1800,UMTS)	5,5 dBi
Average gain*	3,5 dBi	3,5 dBi	5 dBi
Efficiency	85 %	86 %	97 %
VSWR	≤ 1,8 typ.	≤ 1,8 typ.	≤ 1,8 typ.
Impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Antenna type	Ring-resonator	Ring-resonator	High-gain patch-antenna
Power / DC Voltage	50 W	50 W	-
RF-Connection	N(f)	N(f)	0,3 m RG 223 FRNC with N(m) angle
Ground-plane	min. 50 x 50 cm	integrated	integrated

Radiation Diagrams / Richtcharakteristiken

RF-Port	(a)	(b)	(c)
3D-Pattern			
2D-Pattern (vertical)			
2D-Pattern (horizontal)			



Mechanical Properties / Mechanische Eigenschaften			3D Overview / 3D Übersicht	
Size	Mounting	Color		
D: 200 mm H: 60 mm	6 bolts on pitch circle 110 mm, M8 x 40 mm, 60° Torque: 12 Nm	Black or customized (all RAL types)		
Weight	Proof of Voltage	Temp. range		
ca. 1 500 g	25kV AC / 3kV DC	-60°C to +80°C		
Degree of Protection				
Plastic case UV-resistance, waterproof IPX9k			HF-Anschluss N(f)-Winkelstecker mit RG223-FRNC-Koaxialkabel / RF connection N(f) angle plug with RG223 FRNC coaxial cable	
Conformity / Konformität				
EN 50155, EN 50122, EN 50124, IEC 60068, IEC 61373, ISO 20653, ISO 9227, EN 45545-2, DIN 5510-2, NF F 16-102 2014/30/EU; 2006/28/EC; 2002/95/EC			6x M8-Verschraubung / M8 screwing 2x HF-Anschluss N(f) / RF connection N(f)	
Drilling pattern	BB-200.069(a)			
Drilling template	MO-200.069(a)			
Article number	100-58-78-01			
Accessories	GPS-Amplifier inclusive (specification see below) Art.-Nr.: 200-10-15-01			

Amplifier					
Frequency [MHz]	for GPS / GLONASS / Galileo	Gain	25 dB typ.	RF-Connection	N(f)
Impedance	50 Ω	Noise figure (50 Ω)	2 dB typ.		
Power / DC Voltage	3,3 V to 5 V at inner conductor	Current consumption	8 mA typ. (3,3 V) / 15 mA typ. (5 V)		

Es gilt ausschließlich unsere [Montageanleitung](#).**

It applies to our [installation instruction](#) exclusively.**



ANTONICS GmbH • Ameisenweg 5 • 16727 Velten
 Telefon +49 3304 25 42 04 • Telefax +49 3304 25 43 48 • HRB 7807NP, Neuruppin
 Internet: <http://www.antonics.de> • E-Mail: info@antonics.de

Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren an einer Probe aus der Serienproduktion auf einer 1,0 x 1,0 m Massefläche aus Aluminium erstellt. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften unter optimalen Bedingungen anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten unter davon abweichenden Bedingungen, insbesondere geringerer Masseflächen. Die von Antonics empfohlenen Größen für elektrische Gegengewichte kann der Montageanleitung entnommen werden. Die gemachten Angaben zum Richtdiagramm stellen das typische Abstrahl-/Empfangsverhalten für eine für die Antenne spezifische Frequenz dar. Richtdiagramme weiterer Frequenzen können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Sofern nicht ausdrücklich etwas Anderweitiges vereinbart wird, kann keinerlei Garantie für die Eignung des Materials für einen bestimmten Anwendungszweck übernommen werden. Es ist Sache des Käufers, ausreichend zu prüfen, ob sich das Material für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen. Trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung dieses Dokumentes können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Desweiteren behält sich die Antonics-ICP GmbH das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Für etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen.
 *Der Average gain ist eine spezifische nicht standardisierte Antonics-Angabe des Antennengewinns. Dieser Wert wird an einer Vielzahl von Messpunkten im Bereich der omnidirektionalen Abstrahlung gemessen und dient als Harmonisierung der Gewinnangaben für die omnidirektionale Strahlungsebene von Antennen. Alle anderen Gewinnangaben beziehen sich auf den IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas 145-1993.
 **Bei fehlerhafter Montage ist die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Es gelten ausschließlich unsere [AGB](#), die wir Ihnen auf Anforderung zusenden.

The above data were generated using standard test procedures on a specimen from the series production on a 1.0 x 1.0 m ground plane made from aluminum. The results are therefore regarded as a general reference for material properties under optimal conditions, not as a specification data for alternative conditions, especially smaller ground planes. The recommended dimensions of the ground plane can be taken from the installation instruction. The statements made to the radiation diagram represent the typical radiating / receiving behavior for a specific frequency for the antenna. Radiation patterns of the other frequencies can be provided on request.
 Unless expressly otherwise agreed, no guarantee regarding the suitability of the material for a particular application can be granted. It is up to the buyer to adequately consider whether the material is suitable for his purposes, and to assume the entire risk of the use of the material.
 Despite all the care taken in the preparation of this document, some information may have changed. A liability or guarantee for the topicality, correctness and completeness of the information provided cannot therefore be accepted. Furthermore, the Antonics-ICP GmbH reserves the right to change or supplement the information provided. No liability is accepted for any errors.
 *The Average gain is a specific not standardized Antonics declaration of antenna gain. This value is measured at several points in the area of omnidirectional radiation and serves as harmonization of the gain declaration for the omnidirectional radiation plane. All other declarations of gain refer to the IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas 145-1993.
 ** In case of incorrect mounting, the warranty is excluded. Regarding entirely to Antonics-ICP [General Terms and Conditions](#), which we send to you on request.