

X-Plecs®-TOP AMR MF-05 -5- 5G MIMO 6x6 DS

- Bahnantenne / Train Antenna -



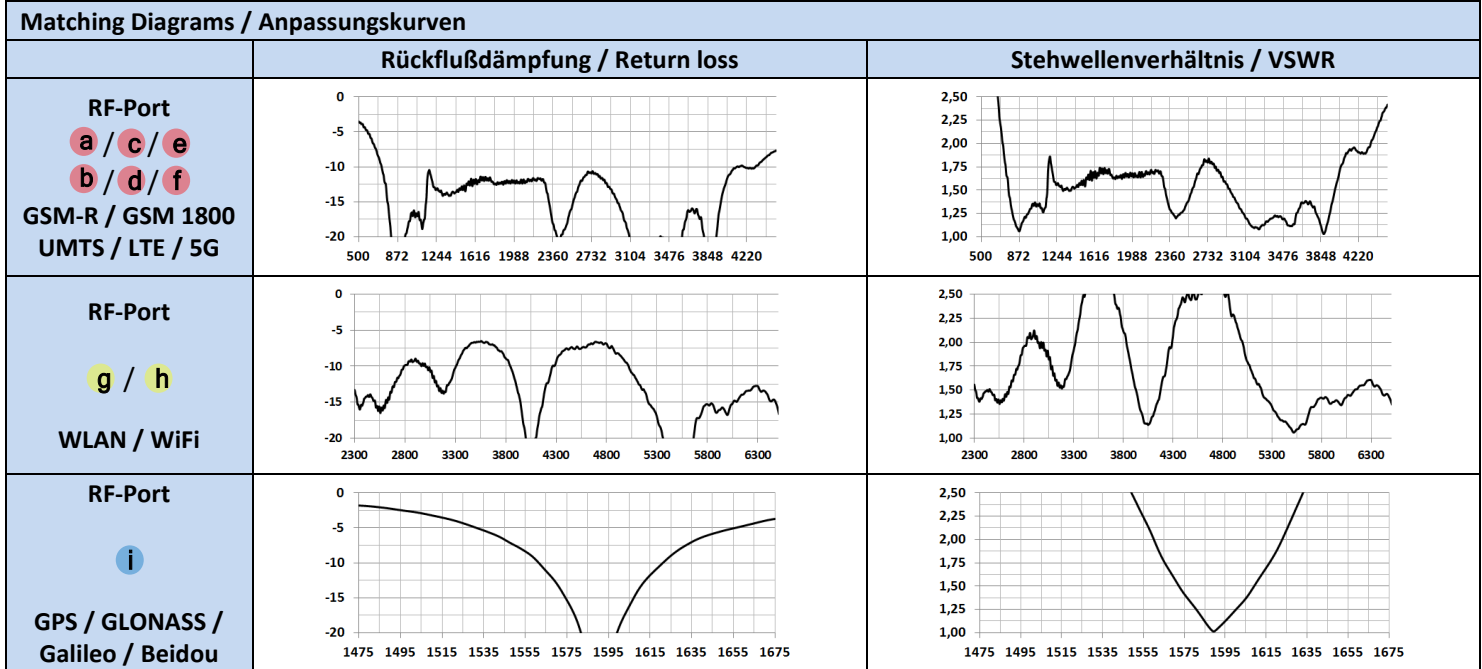
LTE 700 (MIMO) - GSM-R - GSM 1800 - UMTS - LTE 2600 (MIMO) - 5G (3.1 - 3.8GHz) (MIMO) - WLAN 2.4/5.8 (MIMO) (WiFi 6E) - GPS - GLONASS - Galileo - BeiDou

100-62-10-06.52.1

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

RF-Port	a / c / e	b / d / f	g / h	i
Spectrum	GSM-R / GSM 1800 UMTS / LTE / 5G	GSM-R / GSM 1800 UMTS / LTE / 5G	WLAN / WiFi (WiFi 6E)	GPS / GLONASS Galileo / BeiDou
Frequency [MHz]	694 - 960, 1710 - 2690, 3100 - 3800	694 - 960, 1710 - 2690, 3100 - 3800	2400 - 2500 5180 - 6425	1560 - 1606
Polarization	crosspolar vertical: 50% horizontal: 50%	crosspolar vertical: 50% horizontal: 50%	vertical	right-hand circular
ECC	typ. 0,05	typ. 0,05	typ. 0,005	-
Diversity Gain	typ. 9,95	typ. 9,95	typ. 9,995	-
Pattern	omnidirectional	omnidirectional	omnidirectional	omnidirectional
Gain	7,2 dBi (LTE 700, GSM-R) 7,9 dBi (GSM 1800, UMTS) 10,5 dBi (LTE 2600, 5G)	7,2 dBi (LTE 700, GSM-R) 7,9 dBi (GSM 1800, UMTS) 10,5 dBi (LTE 2600, 5G)	7,6 dBi (WLAN 2.4) 8,1 dBi (WLAN 5.8)	5,0 dBi
Efficiency	85 %	85 %	90 %	80 %
VSWR	≤ 1,8 typ.	≤ 1,8 typ.	≤ 1,8 typ.	≤ 1,8 typ.
Impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Antenna type	planar antenna structure	planar antenna structure	planar antenna structure	High-gain patch-antenna
Power / DC Voltage	50 W	50 W	50 W	-
RF-Connection	70 mm OmProCab-5 with N(f)	70 mm OmProCab-5 with N(f)	70 mm OmProCab-5 with N(f)	0,3 m RG 223 FRNC with N(m) angle
Ground-plane	integrated	integrated	integrated	integrated

RF-Port	a / c / e	b / d / f	g / h	i
3D-Pattern				
2D-Pattern (vertical)				
2D-Pattern (horizontal)				



Mechanical Properties / Mechanische Eigenschaften			3D Overview / 3D Übersicht	
Size	Mounting	Color		
L x B = 1110 mm x 120 mm H = 87 mm	12 bolts M8x35mm Torque: 12Nm	Customized (RAL 7012)		
Weight	Proof of Voltage	Temp. range		
ca. 7000 g	25kV AC / 3kV DC	-60°C to +85°C		
Degree of Protection				
Plastic case UV-resistance, dustproof IP6X & waterproof IPX6/IPX9k				
Conformity / Konformität				
EN 50155, EN 50122, EN 50124, IEC 60068, IEC 61373, ISO 20653, ISO 9227, EN 45545-2, 2014/30/EU; 2006/28/EC; 2002/95/EC				
Drilling pattern	on demand			
Drilling template	on demand			
Article number	100-62-10-06.52.1			
Article number for indoor use	100-62-10-06.52.1-BA (Case: color: RAL 7035 light grey EN 45545-2, HL3)			
Accessories	GPS-Amplifier inclusive (specification see below) Art.-Nr.: 200-10-15-01 Recommend RF-cable: OmProCab-5			

Amplifier					
Frequency [MHz]	for GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	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.
 *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.
 * 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.