

info@m-cramer.de
www.m-cramer-satellitenservices.de
www.m-cramer.shop
www.sim-ticket.de

UID: DE262663625

m-cramer Satellitenservices
Matthias Cramer
Holzhofallee 7
64295 Darmstadt
Tel: +49-(0)6151-2784 880
Fax: +49-(0)6151-2784 885
Mobil: +49-(0)163-2864 622



EXTERNE ANTENNE FÜR IRIDIUM ENDGERÄTE MIT MAGNET-BEFESTIGUNG

Low Profile-Antenne für
IRIDIUM-Satelliten-
Kommunikationssysteme in
flacher Bauform mit Magnetfuß.




TECHNISCHE DETAILS:





Temperaturbereich	Temperature range	-40 bis +80 °C
Schutzklasse	Protection class	IP66 (acc. IEC 60529)
Abmessungen (LxBxH)	Dimension	63 x 63 x 18 mm
Gewicht	Weight	335 g
Frequenzbereich	Frequency range	1616 - 1626.5 MHz
Impedanz	Impedance	50 Ohm
VSWR		< =1.8
Gewinn	Gain	3 dBic ¹⁾
Polarisation	Polarization	RHCP
Axialverhältnis	Axial ratio	< 4 dB
Belastbarkeit	Load capacity	8 W
Blitzschutz	Lightning protection	DC grounded
Kabeltyp	Cable	RG 58 low loss
Kabellänge	Cable length	5500 ± 15 mm
Anschluss	Connector	SMA male



Adapter für SMA auf TNC auf Anfrage. Adapter for SMA to TNC at request.

¹⁾ bezogen auf Isotopen-Strahler, zirkulare Polarisation,
referenced to an isotopic radiator, circular polarization

	Autoantenne Helix	Autoantenne	Autoantenne	Autoantenne
	Magnetfuß	Magnetfuß oder Schraubbefestigung	Magnetfuß oder Schraubbefestigung	Magnetfuß
	Iridium	Iridium	Iridium	Iridium
				
m-cramer Art. Nr.	971	258, 936	953	2707, 2706
Hersteller / Manufacturer	Maxtena	Aero Antenna Techn.	Antcom Corporation	Hirschmann
Frequenz / Frequency	1616 - 1626 MHz	1616 - 1626 MHz	1610 - 1626 MHz	1616 - 1626.5 MHz
VSWR	≤ 1.5 : 1	≤ 2.0 : 1	≤ 1.5 : 1	≤ 1.8 : 1
Axialverhältnis / Axial Ratio	2 dB max	3 dB max	2 dB max	< 4 dB
Radiation Coverage	? dBic 0° = 0°	4 dBic 0° = 0°	+4.4 dBic 90°	
	? dBic 0° < θ < 75°	-1.0 dBic 0° < θ < 75°	-1.0 dBic 20°	
	? dBic 75° < θ < 80°	-2.5 dBic 75° < θ < 80°	+0.4 dBic 30°	
	? dBic 80° < θ < 85°	-4.5 dBic 80° < θ < 85°	-2.5 dBic 45°	
	? dBic 90°	-7.5 dBic 90°	+4.0 dBic 70°	
Polarisation	RHCP	RHCP	RHCP	RHCP
Impedanz / Impedance	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm
Gewinn / Gain	1 dBic (typical)			3dBic
Anschluß / Connector	TNC male	TNC male	TNC male	SMA male (Adapter TNC male)
Kabeltyp	LRM100	LMR 240	LMR 195	RG 58
Kabellänge/cable length	150 cm	500 cm	500 cm	550 cm
Gewicht / Weight	50 g	405 g	300 g, 365 g	335 gr
Durchmesser / Diameter	35 mm	89 mm	66 mm	
Höhe / Height	55 mm	22 mm	18 mm, 26 mm	18 mm
Größe (LxB)				63 x 63 mm
Temperaturbereich Operating Temp.	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-55°C - +85°C	-40°C bis +85°C
Schutzklasse Protection Class				IP66
Einsatzgebiet Application area	Kfz / Motor vehicle	Kfz / Motor vehicle	Kfz / Motor vehicle	Kfz / Motor vehicle

	Flugzeugantenne	Flugzeugantenne	Flugzeugantenne	Flugzeugantenne
				
	286	948	292	967
Hersteller / Manufacturer	Antcom	Antcom	Aero Antenna Techn.	Antcom
Frequenz / Frequency	1610 - 1626.5 MHz	1610 - 1626.5 MHz	1610 - 1626.5 MHz	1610 - 1626,5 MHz
VSWR	<1.5:1	<1.5:1	≤2.0:1	<1.5:1
Axialverhältnis / Axial Ratio	2.0 dB @ Zenith	2.0 dB @ Zenith	3.0 dB max	2.0 dB @ Zenith
Radiation Coverage	+4.9 @ 90°	+4.9 @ 90°		+4.9 @ 90°
	-1.0 @ 10°	-1.0 @ 10°		-1.0 @ 10°
	+1.5 @ 20°	+1.5 @ 20°		+1.5 @ 20°
	+2.4 @ 30°	+2.4 @ 30°		+2.4 @ 30°
	+4.7 @ 70°	>+3.3 @ 60°-90°		+4.7 @ 90°
Polarisation	RHCP	RHCP	RHCP	RHCP
Impedanz / Impedance	50 Ohm		50 Ohm	50 Ohm
Gewinn / Gain				
Anschluß / Connector	TNC female	2 * TNC female	2 * TNC female	SMA female
Kabeltyp				
Kabellänge/cable length				
Gewicht / Weight	146 g	237 g	127,5 g	146 g
Durchmesser / Diameter	88,9 mm			66,04 mm
Höhe / Height	14.81 mm	17 mm ohne Anschlüsse 32 mm mit Anschlüssen	19.56 mm ohne Anschlüsse; 28.96 mm mit Anschlüssen	17,53 mm
Größe (LxB)		128 x 56 mm	87,40 x 55,63 mm	
Temperaturbereich Operating Temp.	-55°C bis +85 °C	-55°C bis +85°C	-55°C bis +85°C	-55°C bis +85°C
Schutzklasse Protection Class				
Einsatzgebiet Application area	Flugzeug / Airplane Höhe bis 70,000 ft Vibration > 30 G's	Flugzeug / Airplane Höhe bis 70,000 ft Vibration > 30 G's	Flugzeug / Airplane	Flugzeug / Airplane Höhe bis 70,000 ft Vibration > 30 G's
	mit oder ohne TSO / with or without TSO	mitTSO / with TSO	ohne TSO / without TSO	ohne TSO / without TSO

	Fixed Mast Antenne	Fixed Mast Antenne	Fixed Mast Antenne	Fixed Mast Antenne	Fixed Mast Antenne	Passive Antenne AD510-1
	Bracket Mount	Pipe Mount	Bracket Mount	Pipe Mount	Pipe Mount	Bracket Mount
	Iridium	Iridium	Iridium	Iridium	Iridium / GPS	Iridium
						
	968	261	283	985	999	296
Hersteller / Manufacturer	Antcom	Aero Antenna Techn.	Aero Antenna Techn.	SCAN Antenna	SCAN Antenna	Iridium
Frequenz / Frequency	1610 - 1626 MHz	1616 - 1626 MHz	1616 - 1626 MHz	1616 - 1626,5 MHz (L-Band)	1616 - 1626,5 MHz 1575,42 MHz (L-Band)	1616 - 1626.5 MHz
VSWR	≤ 1.5 : 1	≤ 2.0 : 1	≤ 2.0 : 1	> 1.5	< 2.0	
Axialverhältnis / Axial Ratio	1 - 3 dB max at Bore Sight	3 dB max at Bore Sight	3 dB max	< 6 dB	< 6 dB	
Radiation Coverage	+0,1/-1,1 @ 90°	+0.04 dBic 0° = 0°	+0.04 dBic 0° = 0°			
	-1.0 @ 10°	+1.4 dBic 0° < θ < 45°	+1.4 dBic 0° < θ < 45°			
	+1.5 @ 20°	-0.25 dBic 75° < θ < 82°	-0.25 dBic 75° < θ < 82°			
	+2.4 @ 30°					
	>+3.3 @ 60°-90°					
Polarisation	RHCP	RHCP	RHCP	RHCP	RHCP	RHCP
Impedanz / Impedance		50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm
Gewinn / Gain				2 dBic	2 dBic	
Anschluß / Connector	TNC female	TNC female	TNC female	N female	TNC female / SMA female	TNC female
Kabeltyp	max 8 dB loss	max 8 dB loss	max 8 dB loss	max 3 dB loss	max 3 dB loss	
Kabellänge/cable length				bis zu/up to 15m	bis zu/up to 15m	bis/ up to 50 m
Gewicht / Weight	146 g	315 g	227 g	270 g	320 g	1kg incl. Halterung/Bracket
Durchmesser / Diameter	88,9 mm	76 mm	83 mm	95 mm	94 mm	87 mm
Höhe / Height	119,3 mm	162 mm	186 mm	191 mm	111 mm	100 mm
Größe (LxB)						
Temperaturbereich Operating Temp.	-55°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +85°C
Schutzklasse Protection Class					IP66	
Einsatzgebiet Application area	Schifffahrt / Navigation	Schifffahrt / Navigation	Schifffahrt / Navigation	Schifffahrt / Navigation	Schifffahrt / Navigation	dauerhafte Außeninstallation
	dauerhafte Außeninstallation / permanent outdoor installation	dauerhafte Außeninstallation / permanent outdoor installation	dauerhafte Außeninstallation / permanent outdoor installation	dauerhafte Außeninstallation / permanent outdoor installation	dauerhafte Außeninstallation / permanent outdoor installation	permanent outdoor installation

	Aktive Antenne RST740	Aktive Antenne AD511
	Iridium	Iridium
		
	935	966
Hersteller / Manufacturer	Beam	iridium
Frequenz / Frequency	1616 - 1626.5 MHz	1616 - 1626.5 MHz
VSWR		
Axialverhältnis / Axial Ratio		
Radiation Coverage		
Polarisation	RHCP	RHCP
Impedanz / Impedance	50 Ohm	50 Ohm
Gewinn / Gain		
Anschluß / Connector	TNC female	N female
Kabeltyp	max 13.3 dB loss	
Kabellänge/cable length	bis/up to 105 m	bis/up 160 m
Gewicht / Weight		1330 g
Durchmesser / Diameter		250 x 100 mm
Höhe / Height		100 mm
Größe (LxB)		
Temperaturbereich Operating Temp.	-25°C - +55°C	-40°C - +85°C
Schutzklasse Protection Class		
Einsatzgebiet Application area	dauerhafte Außeninstallation	dauerhafte Außeninstallation
	permanent outdoor installation	permanent outdoor installation