



MiMo ROOFTOP ANTENNA

RAIL ROOFTOP ANTENNA WITH GPS

The MiMo Rooftop Antenna is designed specifically for use on trains, trams and buses. Incorporating two elements operating wideband across all frequencies from 698MHz to 6000MHz the MiMo Rooftop Antenna range is versatile and future proof. The MiMo series has two DC grounded radiating elements, in versions with a GPS module it is protected by an integrated gas discharge surge arrestor.

Housed in a high impact, flame retardant Polycarbonate housing, the MiMo Rooftop Antenna is weatherproof and environmentally sealed to IP67, ensuring that the antenna's performance is never compromised.

Technical Features

- Covers all LTE, WiFi & WiMAX frequencies used worldwide, including GSM-R, Cellular 700-6000MHz
- 2x Elements (700MHz to 6GHz)
- Optional active GPS GLONASS antenna with built in surge arrestor
- Compliant with rail standards, EN45545, EN50155, EN61373 & EN50121
- Housing Polycarbonate 1000 PEI & Aluminium base
- Industry standard 4 hole mount
- DC Grounded Elements
- Defined isolation and Correlation
- Rated IP67 (When installed according to the installation instructions)

Applications

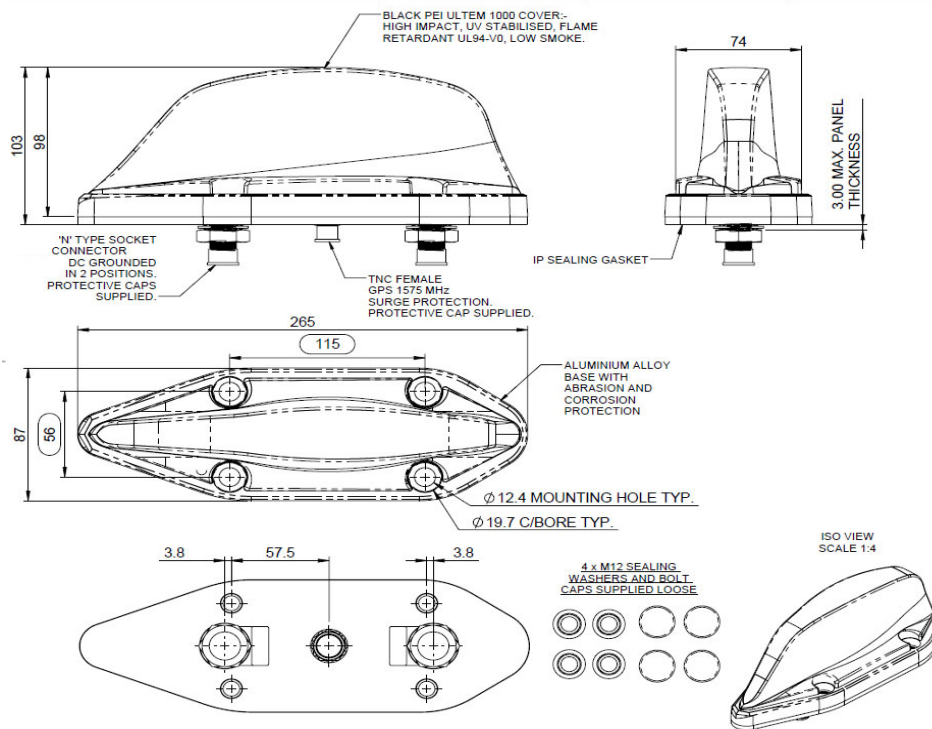
- High speed trains & locomotives
- Trams
- Buses / coaches
- Mass transit systems
- Heavy duty machinery (quarry trucks etc.)

Ordering Information

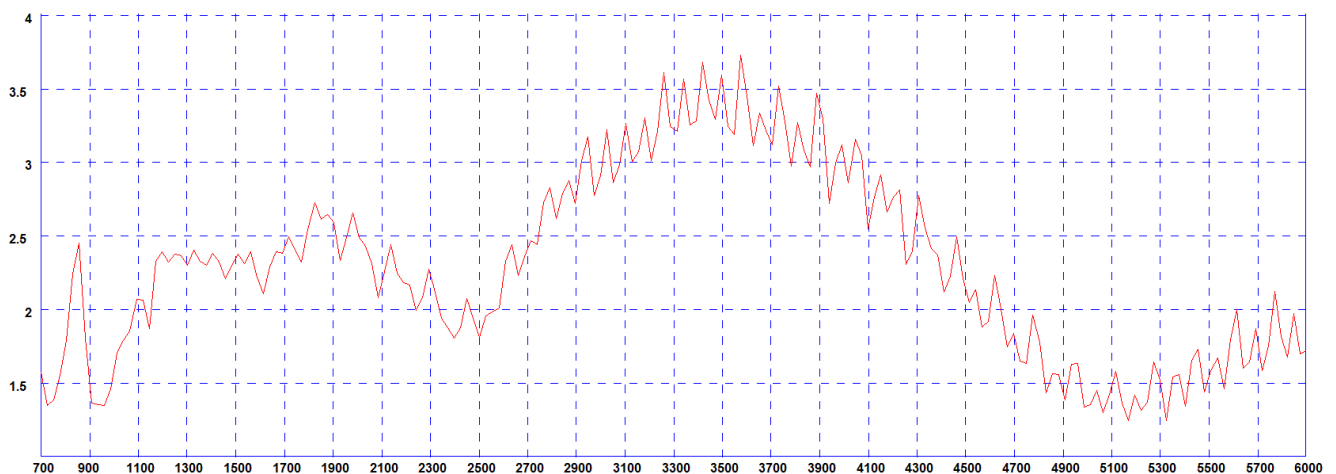
MiMo Rooftop Antenna with GPS	1-2823592-1
-------------------------------	-------------

MiMo ROOFTOP ANTENNA

Rail Rooftop Antenna

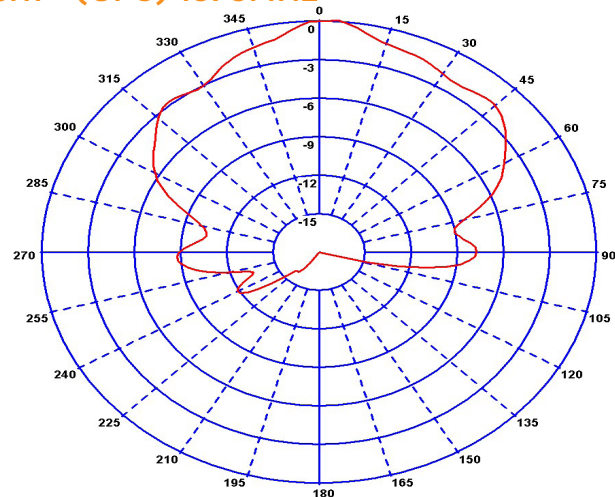


Typical VSWR*



* Measured on a 600 x 600mm (2' x 2') ground plane with 1m (3') of low loss cable.

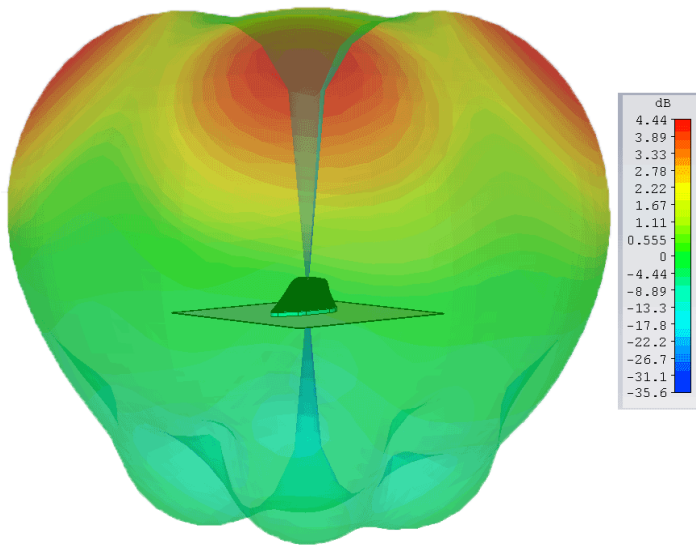
Typical E-Plane Pattern - (GPS) 1575MHz



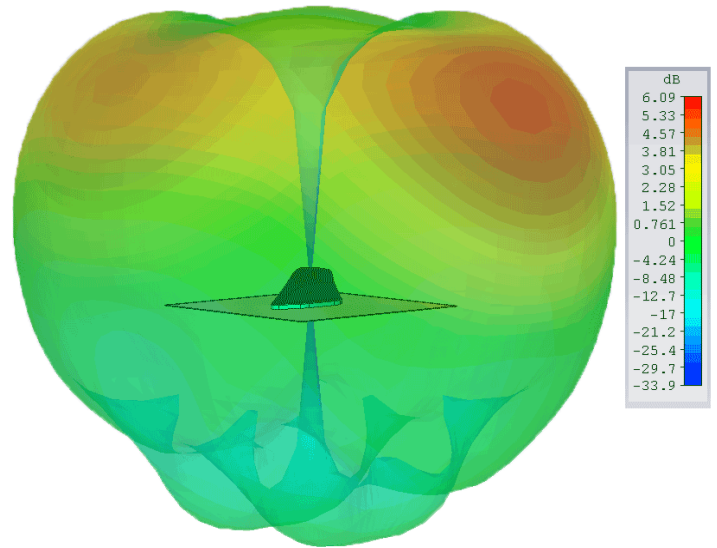
MiMo ROOFTOP ANTENNA

Rail Rooftop Antenna

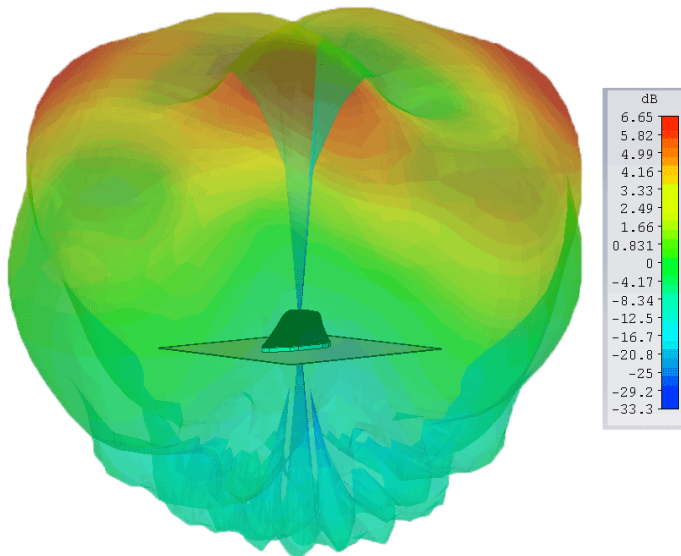
Typical 3D pattern - 700MHz



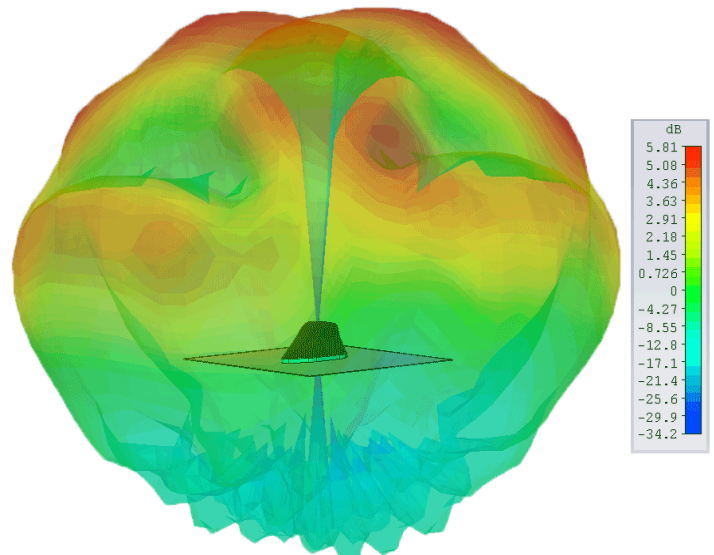
Typical 3D pattern - 900MHz



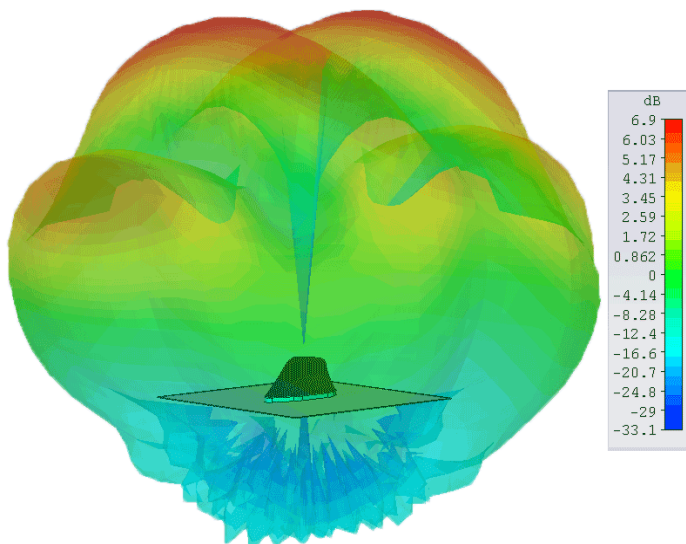
Typical 3D pattern - 1800MHz



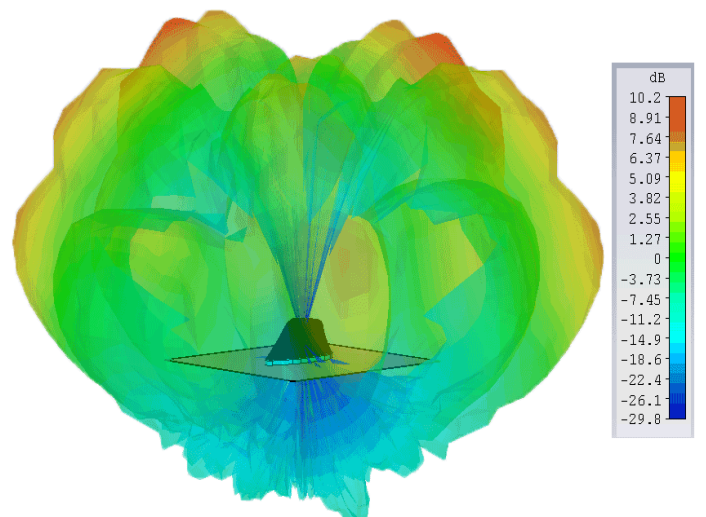
Typical 3D pattern - 2100MHz



Typical 3D pattern - 2500MHz



Typical 3D pattern - 5500MHz



3D patterns simulated with both elements fed on a 600 x 600mm (2' x 2') ground plane without cable

MiMo ROOFTOP ANTENNA

Rail Rooftop Antenna

MiMo Rooftop Antenna with GPS

Electrical Data

Frequency Range (MHz)	2 X 698-960 / 1700-6000 MHz	
Peak Gain Isotropic**	698-960	6dBi
	1710-2700	6dBi
	4.9-6GHz	10dBi
Polarisation	Vertical	
Typical VSWR*	<2.5:1	
Pattern	Omni-directional	
Impedance	50 Ω	
Max Input Power (W)	60	

GPS Data

Frequency Range (MHz)	1560-1612
Impedance	50 Ω
LNA Gain	26dB \pm 3
Polarisation	Right Hand Circular
Operating Voltage	3-5V DC
Current (Typical)	15mA
GPS Antenna EMC Compliance	EN 301 489-1 V1.81 & EN 301 489-3 V1.6.1 EN 50121-3-2:2015

Mechanical Data

Dimensions	Height (N/inc pad)	98mm (3.86")
	Width	87mm (3.42")
	Length	265mm (10.4")

Environmental Specification

Operating Temp	-40°C / +80°C (-40°F / +176°F)
Radome Material	Polycarbonate 1000
Radome Flame Retardance Rating	V0 (UL94)
Base Material	Cast Aluminium (corrosion protected & powder coated)
Sealing	IP67 (When installed according to the installation instructions)

Approvals Data

Regulatory Approvals	EN50155:2007 (Dry heat & Cooling) EN61373:2010 / EN50155:2007 (Shock & Vibration) EN 45545:2013 (Fire & Smoke)
----------------------	--

Mounting Data

Fixing	4x mounting holes to suit M12 bolts
--------	-------------------------------------

Termination Data

Termination	Comms	2 x N (female) - DC grounded
	GPS	TNC (female) - surge protected

** Measured on a 600 x 600mm (2' x 2') ground plane with both elements fed and without cable.

* Measured on a 600 x 600mm (2' x 2') ground plane with 1m (3') of low loss cable.

MiMo ROOFTOP ANTENNA /// DATA SHEET

1-1773876-3 CC 0316

© 2016 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.