



# 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

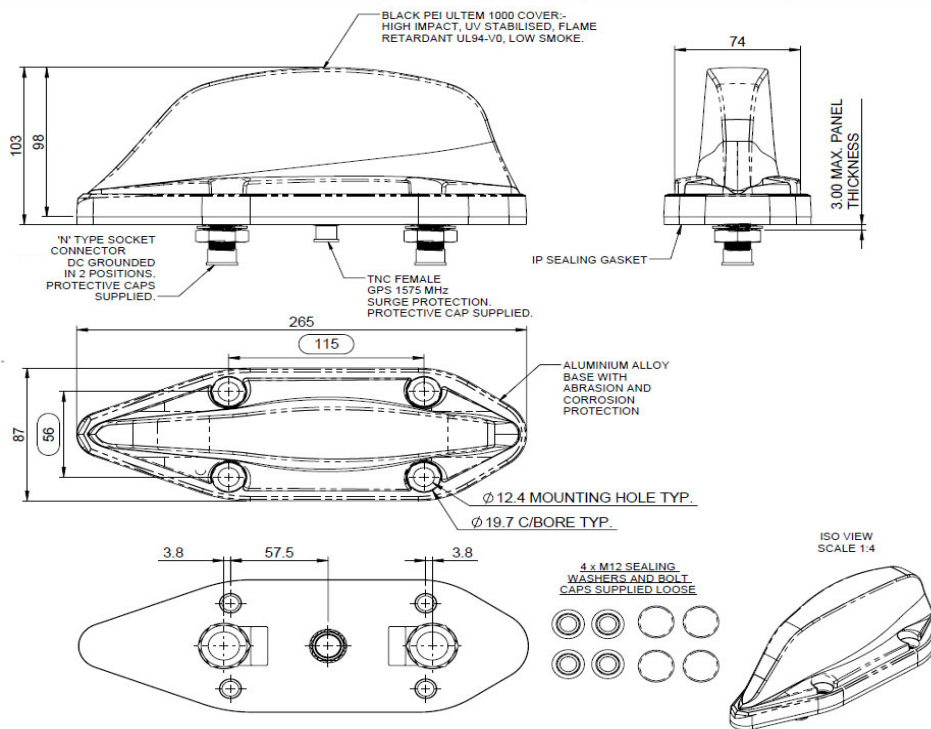
- High speed trains & locomotives
- Trams
- Buses / coaches
- Mass transit systems
- Heavy duty machinery (quarry trucks etc.)

### Ordering Information

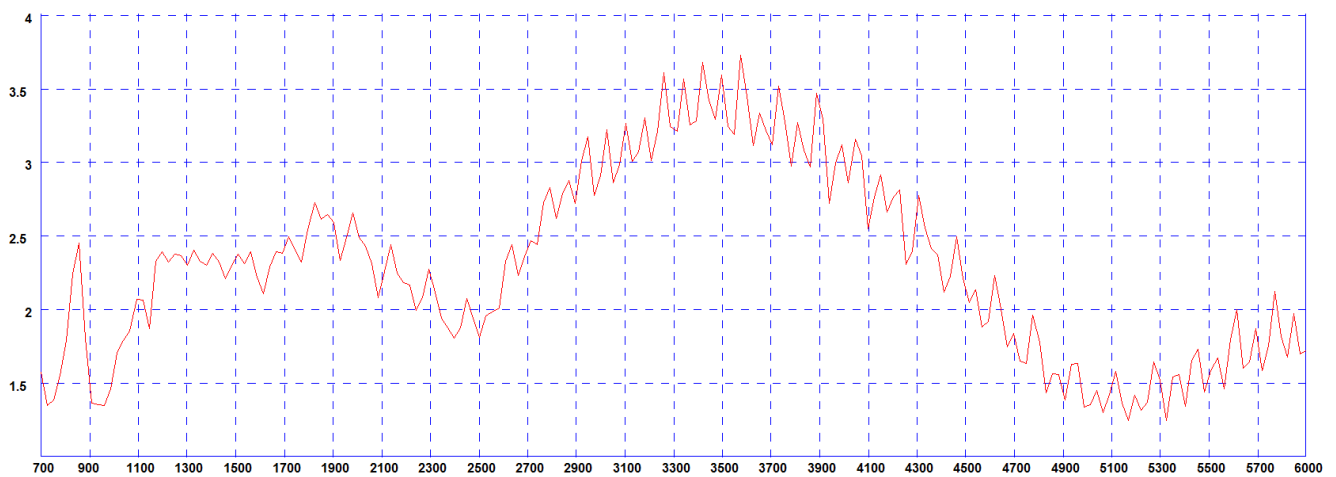
MiMo Rooftop Antenna with GPS	1-2823592-1
-------------------------------	-------------

# MiMo ROOFTOP ANTENNA

## Rail Rooftop Antenna

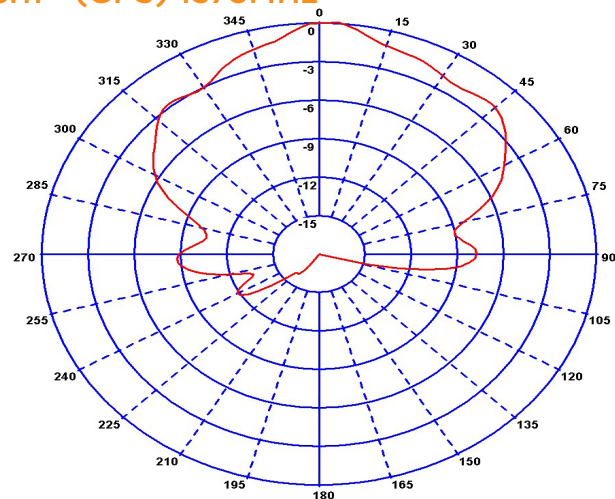


Typical VSWR\*



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

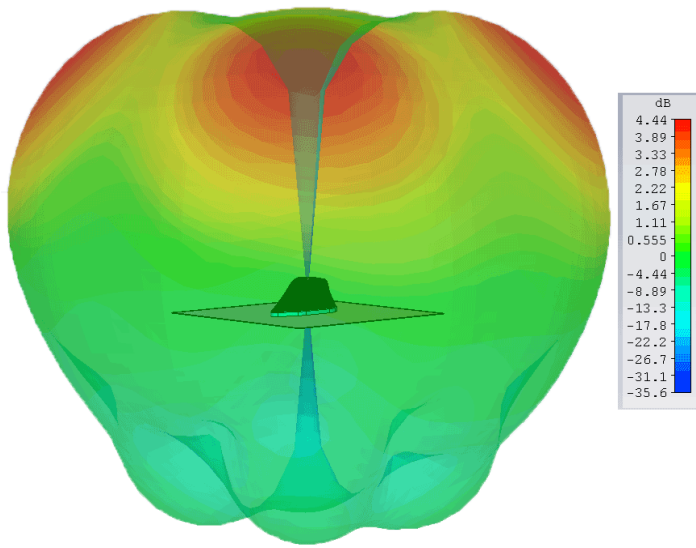
## Typical E-Plane Pattern - (GPS) 1575MHz



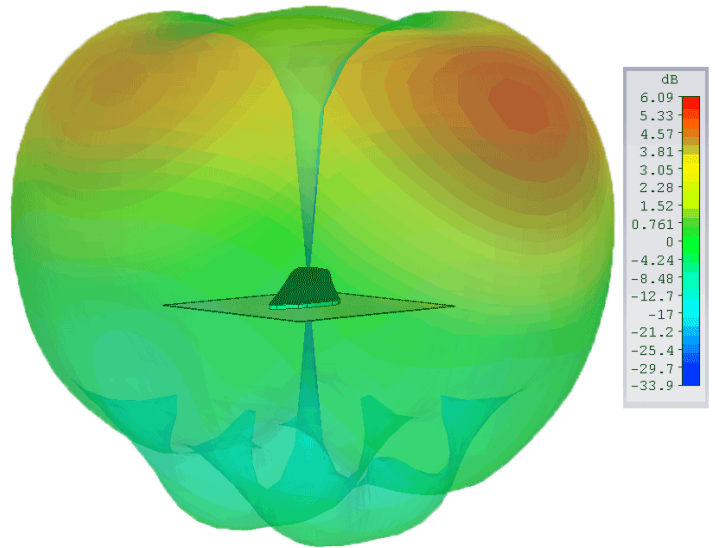
# MiMo ROOFTOP ANTENNA

Rail Rooftop Antenna

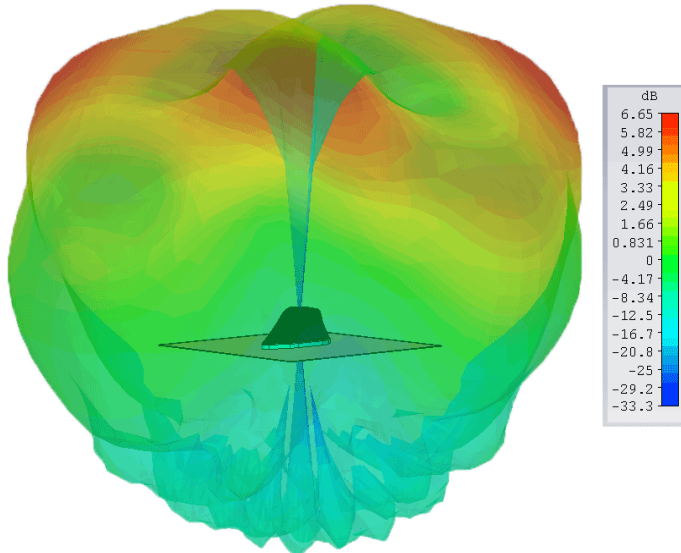
Typical 3D pattern - 700MHz



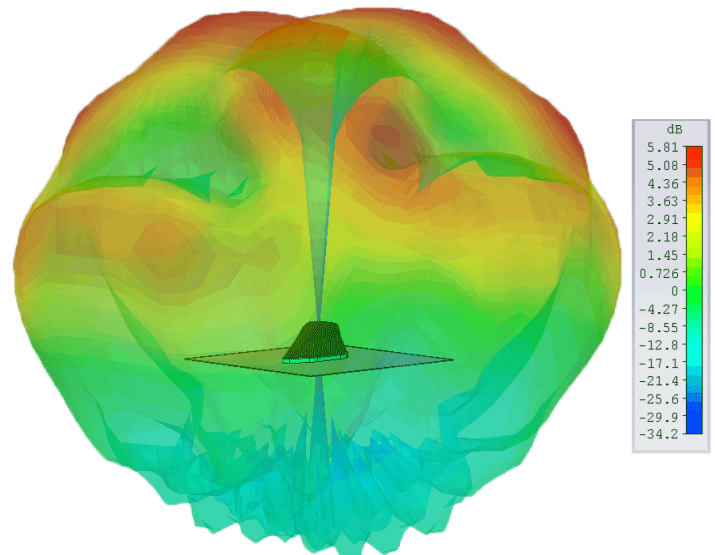
Typical 3D pattern - 900MHz



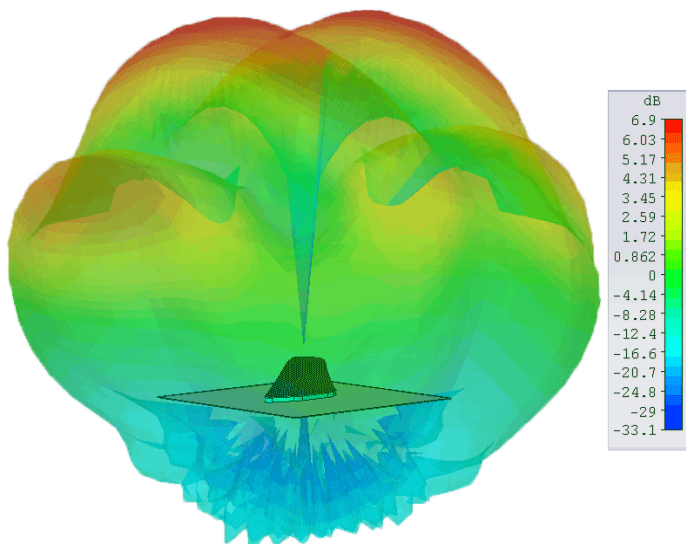
Typical 3D pattern - 1800MHz



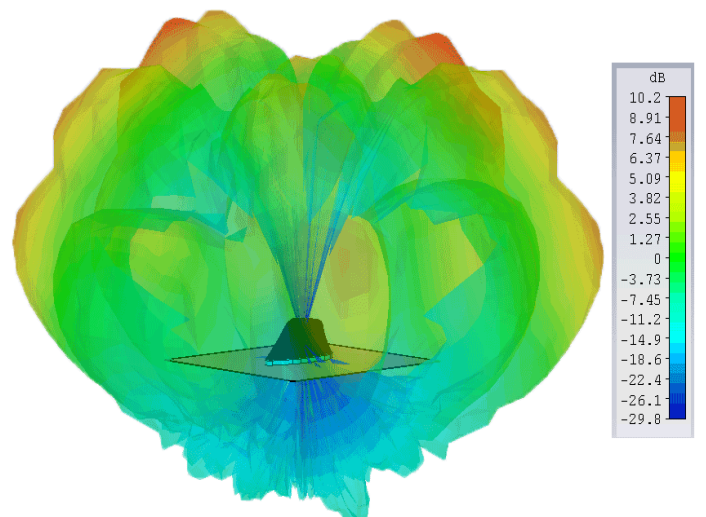
Typical 3D pattern - 2100MHz



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 $\Omega$	
Max Input Power (W)	60	

#### GPS Data

Frequency Range (MHz)	1560-1612
Impedance	50 $\Omega$
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)