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

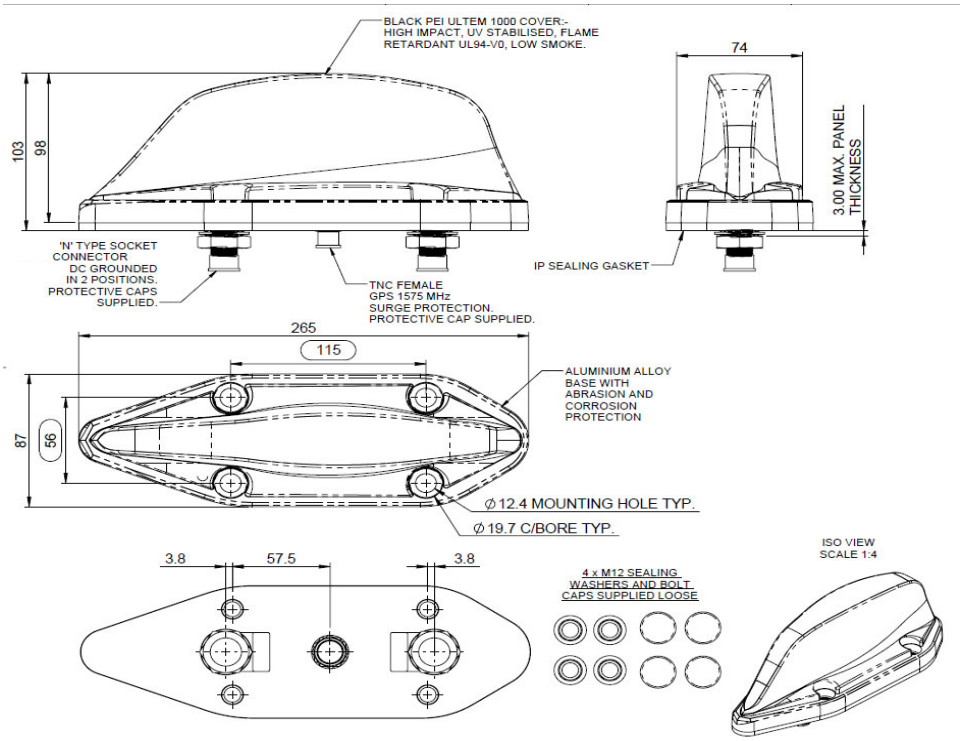
- Covers all LTE, WiFi & WiMAX frequencies used worldwide, including GSM-R, Cellular 700-6000MHz
- 2x Elements (700MHz to 6GHz)
- Optional active GPS GLONASS antenna with built in surge arrestor
- Compliant with rail standards, EN45545, EN50155, EN61373 & EN50121
- Housing Polycarbonate 1000 PEI & Aluminium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

Applications

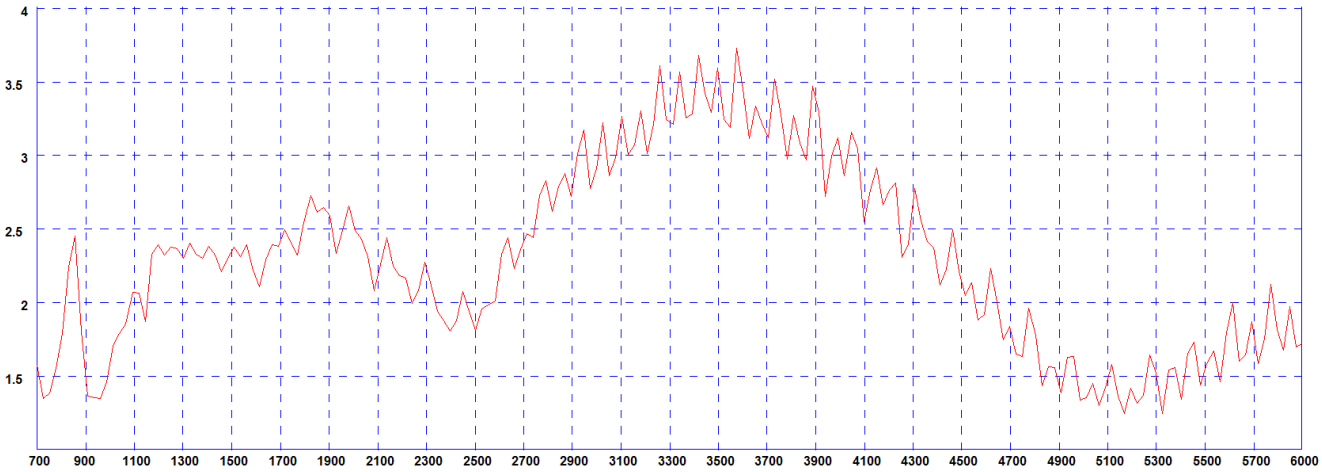
- High speed trains & locomotives
- Trams
- Buses / coaches
- Mass transit systems
- Heavy duty machinery (quarry trucks etc.)

Ordering Information

MiMo Rooftop Antenna with GPS	1-2823592-1

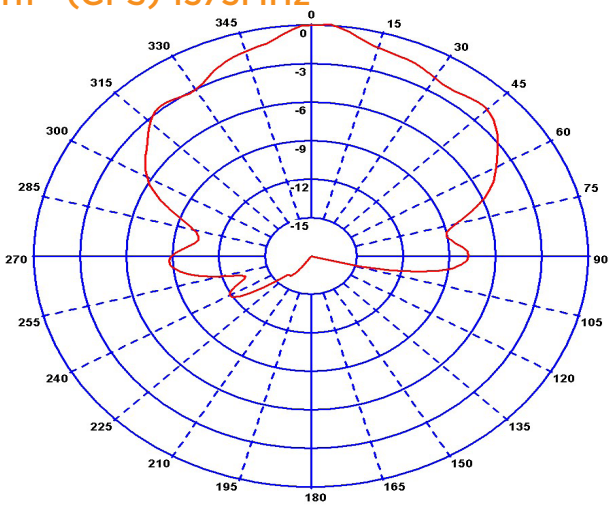


Typical VSWR*

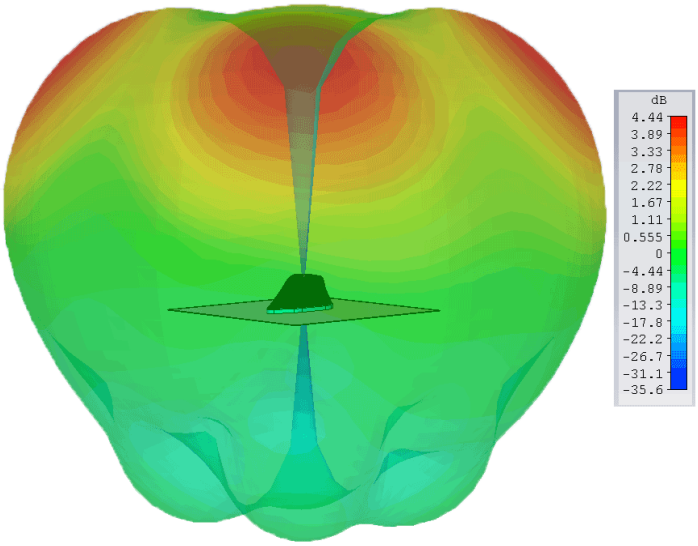


* Measured on a 600 x 600mm (2' x 2') ground plane with 1m (3') of low loss cable.

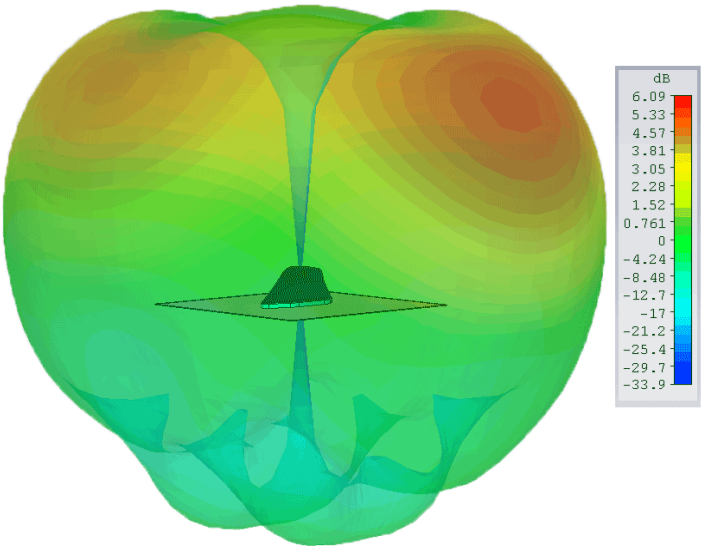
Typical E-Plane Pattern - (GPS) 1575MHz



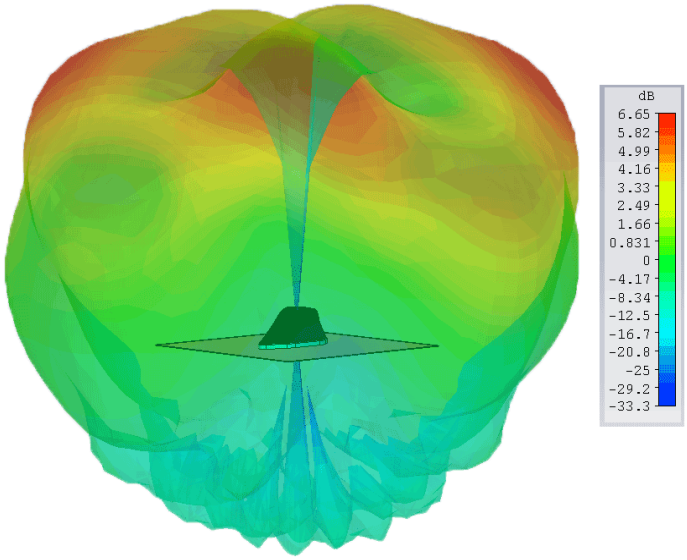
Typical 3D pattern - 700MHz



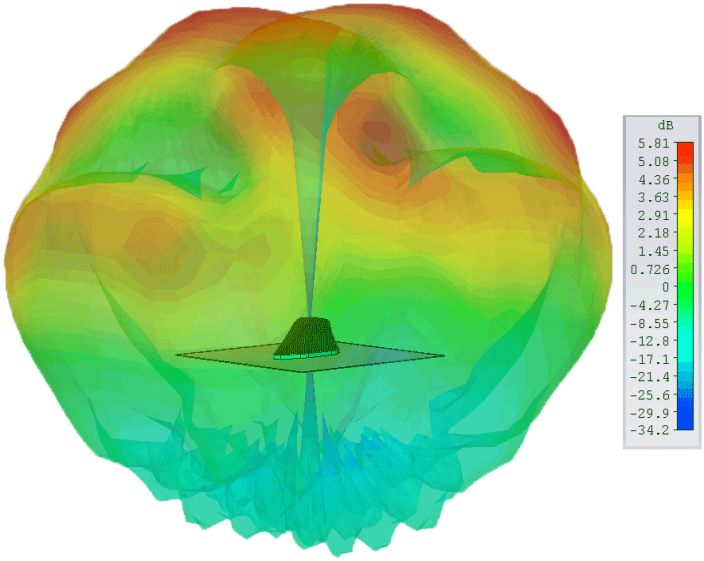
Typical 3D pattern - 900MHz



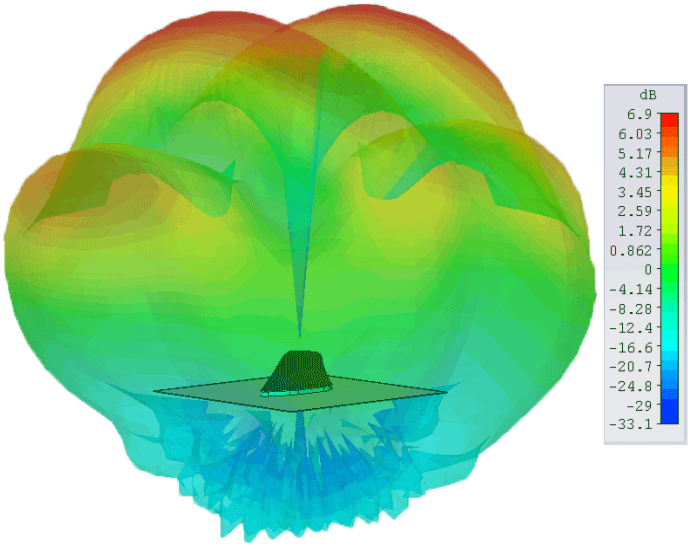
Typical 3D pattern - 1800MHz



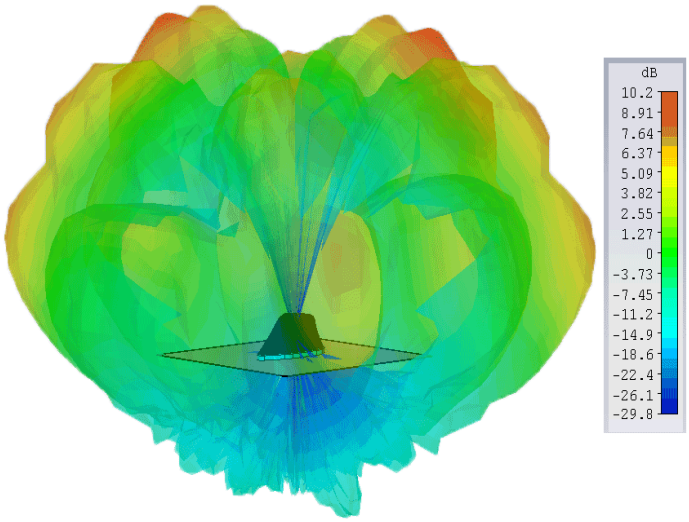
Typical 3D pattern - 2100MHz



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 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 ± 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.

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А