

Sencity Rail Antenna 1399.17.0044

Description

Railway rooftop antenna: GSM 900, GSM 1800, GSM 1900, UMTS, 2.4, 3.5, 5.3 and 5.8 GHz Bands.

Supports Wi-Fi 4/Wi-Fi 6 bands.

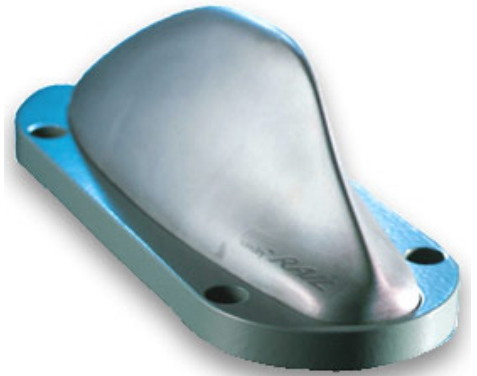
Rugged design, meets EN 50155 railway standard.

Embedded GPS antenna with integrated LNA.

Fire retardant acc. to DIN 5510-2, BS 6853, NF F16-101/102, EN 45545-2.

Works also on non-metallic surfaces.

Note: A new version of this product is available with extended frequency to cover the 5G Cellular bands - Article Number: 1399.99.0120 / 84071811.



Product Configuration

Technical Data

Electrical Data

| | Band 1 | Band 2 | Band 3 | Band 4 |
|--------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Frequency (MHz) | 870 - 960 | 1710 - 2170 | 2400 - 2700 | 3400 - 3700 |
| VSWR | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Impedance (Ohm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Gain (dBi) | 6 | 8.5 | 9.5 | 9.5 |
| Composite power max (W) | 550 | 450 | 350 | 300 |
| Ambient temperature (°C) | 25 | 25 | 25 | 25 |

| | Band 5 | Band 6 |
|--------------------------|-------------|---------------------|
| Band Name | | GPS |
| Frequency (MHz) | 5150 - 5875 | 1574.397 - 1576.443 |
| VSWR | 2 | 1.7 |
| Impedance (Ohm) | 50 | 50 |
| Gain (dBi) | 8.5 | |
| Composite power max (W) | 300 | 550 |
| Ambient temperature (°C) | 25 | 25 |

Ports

| | Port 1 | Port 2 |
|--------------|------------------|------------------|
| Connector | N, jack (female) | N, jack (female) |
| Polarization | vertical | circular right |
| DC grounded | Yes | |

Connections

| | Band 1 | Band 2 | Band 3 | Band 4 | Band 5 | Band 6 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Port 1 | X | X | X | X | X | |
| Port 2 | | | | | | X |

General Data

Ground plane: Indicated VSWR values are also valid for installations on non-metallic surfaces (no specific ground plane requirements).

Electrical Data LNA

| | |
|------------------------------------|--------|
| LNA noise figure dB | 2.7 |
| LNA current consumption (mA) | 25 |
| Out of band rejection f0± MHz (dB) | 20 |
| LNA is connected to | Port 2 |

Sencity Rail Antenna 1399.17.0044

Total gain: 33dBi

LNA Input voltage range: 3...5 V

Values for LNA power consumption, noise figure and gain are given for a 5V operating voltage and may differ slightly for a lower voltage

Mechanical Data

| | |
|-----------------|---|
| Dimensions (mm) | 90 x 100 x 260 (Height x Width x Depth) |
| Weight (kg) | 1.2 |

High-current-protection: Designed acc. to UIC 533, DC-grounded antenna element (protection against lightning and short circuit with catenary lines(40kA/0.1s).

Corrosion: Low corrosion design acc. to MIL-F-14072(E).

Environmental Data

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Environmental conditions | outdoor |
| Operation temperature (°C) | -40 to 85 |
| Storage temperature (°C) | -40 to 85 |
| Transport temperature (°C) | -40 to 85 |
| IP rating | IP68 |
| Flammability rating | DIN 5510 |
| Solar radiation | DIN 75220 |
| WEEE 2012/19/EU | no special marking needed |
| REACH 1907/2006/EC | compliant |

Environmental tests: EN 50155:2001

Flammability rating DIN 5510-2, BS 6853, NF F16-101/102, EN 45545-2.

Material Data

| | |
|--------------------------------|---|
| Radome colour | RAL 7043 (dark grey) |
| Radome material | ASA (acrylic ester-styrene-acrylonitrile) |
| Back plate/base plate colour | RAL 7043 (dark grey) |
| Back plate/base plate material | Aluminium |

Related Products

9091.99.0189 12mm adapter plate for Sencity Rail antenna

9091.99.0196 16mm adapter plate for Sencity Rail antenna

Related Documents

| | |
|----------------------|----------------|
| Mounting instruction | DOC-0000197864 |
| Painting instruction | DOC-0000256180 |
| Security instruction | DOC-0000278984 |
| Outline drawing | DOU-00061635.1 |
| 3D-model | DOC-0000252380 |

Additional Information

This product meets the Deutsche Bahn specifications for rolling stock equipment. Protected by Patents: US7327320B2, CN1765030B, AU2003218856A1, CA2521771C, SG114406, ZA200508290.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HUBER+SUHNER:](#)

[1399.17.0044](#)

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**».



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).



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