

Sencity Rail Excel Antenna 1324.17.0089

Description

Railway rooftop directional high gain antenna for WiFi-1 / Wi-Fi 3 bands.
 Designed for use with dedicated trackside/tunnel antennas.
 Supports the 2.4 to 2.65 GHz frequency bands.
 Rugged design, meets EN 50155 railway standard.
 Vertically polarised radiation pattern.
 Fire retardant acc. to DIN 5510-2, BS 6853, NF F16-101/102, EN 45545-2.
 Works also on non-metallic surfaces.



Product Configuration

Technical Data

Electrical Data

| | Band 1 | Band 2 | Band 3 | Band 4 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Frequency (MHz) | 2400 - 2550 | 2550 - 2590 | 2590 - 2630 | 2630 - 2650 |
| VSWR | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Impedance (Ohm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Gain (dBi) | 14.5 | 13.5 | 12.5 | 11.5 |
| 3dB beamwidth (h) (°) | 40 | 33 | 32 | 31 |
| 3dB beamwidth (v) (°) | 22 | 21 | 21 | 21 |
| Composite power max (W) | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Ambient temperature (°C) | 25 | 25 | 25 | 25 |

Ports

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

Connections

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

General Data

Indicated VSWR values are also valid for installations on non-metallic surfaces (no specific ground plane requirements). Indicated gain values will be achieved on a metallic ground plane of 1 x 1 m or larger.

Mechanical Data

Dimensions (mm) 85 x 100 x 510 (Height x Width x Depth)
 Weight (kg) 2.2

High-voltage-protection: no voltage on RF port, if the catenary line touches the antenna (EN 50124-1, 20 kVAC).

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

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 IP65, IP67

Sencity Rail Excel Antenna 1324.17.0089

| | |
|--|---------------------------|
| Solar radiation | DIN 75220 |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant |
| Lead-free soldered | yes |
| WEEE 2012/19/EU | no special marking needed |
| REACH 1907/2006/EC | compliant |

Environmental tests: EN 50155:2007

Flammability rating: BS 6853, 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 Documents

| | |
|----------------------|----------------|
| Mounting instruction | DOC-0000249490 |
| Painting instruction | DOC-0000256180 |
| Security instruction | DOC-0000278984 |
| Outline drawing | DOU-00091409 |
| 3D-model | DOC-0000362745 |

Additional Information

This product meets the Deutsche Bahn specifications for rolling stock equipment.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[1324.17.0089](#)

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