

Sencity Rail Excel Antenna 1324.17.0070

Description

Railway rooftop bi-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 - 2484	2484 - 2550	2550 - 2600	2600 - 2630
VSWR	1.5	1.5	1.5	1.5
Impedance (Ohm)	50	50	50	50
Gain (dBi)	13.5	13	12	11
3dB beamwidth (h) (°)	51	51	52	45
3dB beamwidth (v) (°)	24	25	23	24
Composite power max (W)	350	350	350	350
Ambient temperature (°C)	25	25	25	25

	Band 5
Frequency (MHz)	2630 - 2650
VSWR	1.5
Impedance (Ohm)	50
Gain (dBi)	10
3dB beamwidth (h) (°)	45
3dB beamwidth (v) (°)	24
Composite power max (W)	350
Ambient temperature (°C)	25

Ports

	Port 1	Port 2
Connector	N, jack (female)	N, jack (female)
Polarization	vertical	vertical
DC grounded	Yes	Yes

Connections

	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4	Band 5
Port 1	X	X	X	X	X
Port 2	X	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.

Sencity Rail Excel Antenna 1324.17.0070

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).

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

Mounting: Shall be installed in longitudinal position to the wind/driving direction.

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
Solar radiation	DIN 75220
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
Lead-free soldered	yes
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-0000257682
Painting instruction	DOC-0000256180
Security instruction	DOC-0000278984
Outline drawing	DOU-00103284
3D-model	DOC-0000362727

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:](#)

[1324.17.0070](#)



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.