

## SENCITY® Spot-S WiFi Antenna 1351.30.0001

### Description

Small directional, planar, linear vertical polarized WiFi antenna with 13.5 dBi gain  
 4.9 up to 5.3 GHz for public safety wireless-networks  
 WLAN/WiFi IEEE 802.11 a/h for Japan, Israel  
 Rugged design, meets EN 50155 railway and EN 60068 industrial standards  
 Fire retardant acc. to EN 45545-2 and NFPA130  
 For outdoor and indoor applications  
 Ingress protection IP 66 and IP 67

Wall mounting material included



### Product Configuration

### Technical Data

#### Electrical Data

|                              | Band 1      | Band 2      |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Frequency (MHz)              | 4900 - 4940 | 4940 - 5350 |
| VSWR                         | 1.5         | 1.5         |
| Impedance (Ohm)              | 50          | 50          |
| Gain (dBi)                   | 13          | 13.5        |
| 3dB beamwidth (h) (°)        | 40          | 40          |
| 3dB beamwidth (v) (°)        | 35          | 35          |
| Composite power max (W)      | 30          | 30          |
| Ambient temperature (°C)     | 25          | 25          |
| Front to back ratio (dB)     | 20          | 20          |
| Sidelobes (h)                | 15          |             |
| Vertical electrical tilt (°) | 0           | 0           |

#### Ports

|              | Port 1            |
|--------------|-------------------|
| Connector    | QN, jack (female) |
| Polarization | vertical          |

#### General Data

#### Mechanical Data

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dimensions (mm)            | 101 x 81 x 36 (Height x Width x Depth)                    |
| Weight (kg)                | 0.11                                                      |
| Windload                   | frontal: 15 N at 160 km/h , Wind speed survival: 220 km/h |
| Included mounting material | Wall mounting material                                    |

#### Environmental Data

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Environmental conditions   | indoor/outdoor |
| Operation temperature (°C) | -40 to 85      |
| Storage temperature (°C)   | -40 to 85      |
| Transport temperature (°C) | -40 to 85      |
| RoHS 2011/65/EU            | compliant      |
| Lead-free soldered         | yes            |
| REACH 2006/1907/EC         | compliant      |

FLAMMABILITY: EN 45545-2 (2013) HL3 and NFPA130 (2013), also BS 6853 and DIN 5510-2

ENVIRONMENT: Meets EN 50155 (2016) and EN 60068 related tests

IP RATING: IP 66 / IP 67 (IEC 60529)

SOLAR RADIATION: EN 50125-3:2004 §4.9, 1120 W/m² for 20h

## SENCITY® Spot-S WiFi Antenna 1351.30.0001

AIR PRESSURE: EN 50125-3:2004 §4.2, Altitude Class A1 (up to 1400m)  
AIR PULE PRESSURE: EN 50125-3:2004 §4.2, 1 kPa/s  
RAIN: EN 50125-3:2004 §4.6, delivery rate: 6 mm/min  
VIBRATION / SHOCK: EN 50125-3:2004 §4.13, position profile: "outside the track"  
POLLUTION: EN 50125-3:2004 §4.11, pollution levels: 4B1, 4S1  
CORROSION: MIL-F-14072 E Type 1 "exposed"  
MECHANICAL IMPACT (HAMMER IMPACT): EN 60068-2-75 (IEC 62262/2002-02 IK06)

### Material Data

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Radome colour   | RAL 7044 (grey)    |
| Radome material | PC (Polycarbonate) |

### Related Products

9091.99.0238 Outdoor Spot-S Antenna Down-Sidetilt Bracket  
9091.99.0237 L-Bracket for SPOT-S antennas

### Related Documents

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Mounting instruction | DOC-0000287053 |
| Painting instruction | DOC-0000278984 |
| Security instruction | DOC-0000256179 |
| Outline drawing      | DOU-00146393   |
| 3D-model             | DOC-0000816257 |

### Additional Information

Following Declaration of Conformity for SENCITY Spot-S antennas are available on request:

- \* Industrial standards EN 60068 / EN 60529 / IEC 61373: Ref. DOC-0000318049
- \* Railway rolling stock, environmental standards EN 50155 and fire behaviour EN 45545-2k, NFPA130: Ref. DOC-0000380375

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

1351.30.0001



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331