

## SENCITY® Omni-S Cellular/LTE 800 Antenna 1399.17.0245

### Description

Omni - directional Cellular/4G LTE 800 SISO antenna  
Rugged and low profile cabinet and pole/wall mount antenna  
Supporting mobile bands LTE 790 to 960 MHz, Cellular 1710 to 2170 and  
LTE 2300, 2500, 2600 MHz bands  
Single hole cabinet or wall/pole mounting  
For outdoor and indoor applications  
Ingress protection IP66 / IP67 (IP69k)



### Product Configuration

### Technical Data

#### Electrical Data

|                          | Band 1    | Band 2    | Band 3      | Band 4      |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Frequency (MHz)          | 790 - 930 | 930 - 960 | 1710 - 2170 | 2300 - 2690 |
| VSWR                     | 1.8       | 2.5       | 1.9         | 1.6         |
| Impedance (Ohm)          | 50        | 50        | 50          | 50          |
| Gain (dBi)               | 2         | 2         | 6           | 4           |
| Composite power max (W)  | 60        | 60        | 50          | 40          |
| Ambient temperature (°C) | 25        | 25        | 25          | 25          |

#### Ports

|                          | Port 1           |
|--------------------------|------------------|
| Connector                | N, jack (female) |
| Cable Type               | ENVIROFLEX_316_D |
| Cable Length (m)         | 1                |
| Min. radius static (mm)  | 5                |
| Min. radius dynamic (mm) | 30               |
| Polarization             | vertical         |
| DC grounded              | No               |

#### Connections

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

#### General Data

GROUND PLANE: Antenna works on metallic as well as on non-metallic ground plane. VSWR is valid for both mounting options  
GAIN VALUES: Indicated gain values are valid for non-metallic ground plane. Gain of this antenna on metallic surface is higher for 790 to 960 MHz: 4 dBi (instead of 2 dBi)

#### INGRESS PROTECTION:

- IP 66, IP67 AND IP 69K when mounted on cabinet's flat surface or roof
- IP 66 and IP67 when mounted on bracket with sealed cable conduit

#### Mechanical Data

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Dimensions (mm) | 33.2 x 145 (Height x Diameter) |
| Weight (kg)     | 0.3                            |

## SENCITY® Omni-S Cellular/LTE 800 Antenna 1399.17.0245

### Environmental Data

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Environmental conditions                             | indoor/outdoor         |
| Operation temperature (°C)                           | -55 to 85              |
| Storage temperature (°C)                             | -55 to 85              |
| Transport temperature (°C)                           | -55 to 85              |
| Flammability rating                                  | UL 94-V0               |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant              |
| Lead-free soldered                                   | yes                    |
| WEEE 2012/19/EU                                      | special marking needed |
| REACH 1907/2006/EC                                   | compliant              |

TEMPERATURE RANGE: EN 60068-2-1 (2007), test Ab, -55°C, 16h and EN-60068-2-2 (2007), test Bb, +85°C, 16h

THERMAL SHOCK: IEC 60068-2-14 (2009), test Na, -55°C to +85°C, 3h, 5 cycles

SOLAR RADIATION: EN 60068-2-5, test Sa, procedure B, 1200 W/m<sup>2</sup>, 3 x 24h

RELATIVE HUMIDITY: EN 60068-2-78 (2012), test Cb, RH 95%, 21d (damp heat, steady state)

RELATIVE HUMIDITY: EN 60068-2-30 (2005), RH 97%, 6 cycles (damp heat, cyclic)

SALT SPRAY: EN 60068-2-11 (2002), test Ka, 96h

MECHANICAL VIBRATION / SHOCK: IEC 61373 (1999), § 9 and § 10, category 2

VANDALISM: EN 60068-2-75 (1997), IEC 62262 (2002) IK10, test Ehc

CORROSION: MIL-F-14072 E type 1 "exposed"

### Material Data

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Radome colour   | RAL 9010 (white)   |
| Radome material | PC (Polycarbonate) |

### Related Products

9091.99.0259 Bracket kit for SENCITY® Omni-S MIMO antenna

Accessory kit 9091.99.0259 is available via H+S customizing process, no item number as extra deliverable assigned yet.

### Related Documents

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Mounting instruction | DOC-0000711826 |
| Painting instruction | DOC-0000256180 |
| Security instruction | DOC-0000278984 |
| Outline drawing      | DOU-00328358   |
| 3D-model             | DOC-0000777873 |

### Additional Information

This product can be customized alternatively in the following way: - Cable length from 300 to 5000 mm - Choice of RF connector (SMA, R-SMA, QMA, TNC, R-TNC, N) - Customer specific port labeling on pigtails - Further wireless bands, e.g. dual-band WiFi MIMO or Cellular/LTE SISO with GNSS

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

1399.17.0245

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9