

## SENCITY® Rondo MIMO Antenna 1399.31.0010

### Description

Indoor DAS omni-directional antenna for In-Building Coverage  
698 MHz up to 3800 MHz  
AMPS, GSM, PCS, CDMA, UMTS, WiFi, WLAN 2.4, LTE  
Antenna ETL listed for Plenum space (UL 2043)  
Design Patent DM/088510

4.3-10+ female connectors on Plenum pigtails



### Product Configuration

### Technical Data

#### Electrical Data

|                          | Band 1    | Band 2    | Band 3        | Band 4      |
|--------------------------|-----------|-----------|---------------|-------------|
| Frequency (MHz)          | 698 - 790 | 790 - 960 | 1447 - 1660.5 | 1695 - 2170 |
| VSWR                     | 1.5       | 1.5       | 1.7           | 1.5         |
| Impedance (Ohm)          | 50        | 50        | 50            | 50          |
| Gain (dBi)               | 2         | 2         | 4             | 6           |
| Composite power max (W)  | 300       | 180       | 180           | 130         |
| Ambient temperature (°C) | 25        | 25        | 25            | 25          |
| Port Isolation (dB)      | 20        | 20        | 20            | 23          |

  

|                          | Band 5      | Band 6      | Band 7      |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Frequency (MHz)          | 2170 - 2700 | 3400 - 3600 | 3600 - 3800 |
| VSWR                     | 1.5         | 1.5         | 1.5         |
| Impedance (Ohm)          | 50          | 50          | 50          |
| Gain (dBi)               | 7           | 6           | 6           |
| Composite power max (W)  | 90          | 50          | 50          |
| Ambient temperature (°C) | 25          | 25          | 25          |
| Port Isolation (dB)      | 20          | 23          | 30          |

#### Ports

|                         | Port 1                  | Port 2                  |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Connector               | 4.3-10, jack (female)   | 4.3-10, jack (female)   |
| Cable Type              | SUCOFORM_141_C<br>U_CMP | SUCOFORM_141_C<br>U_CMP |
| Cable Length (m)        | 0.35                    | 0.35                    |
| Min. radius static (mm) | 8                       | 8                       |
| Polarization            | vertical                | vertical                |
| DC grounded             | Yes                     | Yes                     |

#### Connections

|        | Band 1 | Band 2 | Band 3 | Band 4 | Band 5 | Band 6 | Band 7 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Port 1 | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
| Port 2 | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |

#### General Data

IMD level -155 dBc at carrier power 2x 43dBm

## SENCITY® Rondo MIMO Antenna 1399.31.0010

Gain specification defined without use of ground plane.  
Radiator grounded for remote connectivity surveillance

### Mechanical Data

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Dimensions (mm) | 87 x 238 (Height x Diameter) |
| Weight (kg)     | 0.82                         |

### Environmental Data

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Environmental conditions                             | indoor                 |
| Operation temperature (°C)                           | 0 to 55                |
| Storage temperature (°C)                             | -55 to 85              |
| Transport temperature (°C)                           | -55 to 85              |
| Flammability rating                                  | UL 94-V0               |
| Solar radiation                                      | UL 746C, F1            |
| 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              |

Plenum rated pigtail cable (UL2043)

### Material Data

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Radome colour                  | white              |
| Radome material                | PC (Polycarbonate) |
| Back plate/base plate material | PCB_1              |

### Related Products

9091.99.0258 Multi function bracket for SENCITY® Rondo

Thickness of false ceiling to be < 30 mm. Multi function bracket needs to be ordered separately.

### Related Documents

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Mounting instruction | DOC-0000717099 |
| Painting instruction | DOC-0000256180 |
| Security instruction | DOC-0000278984 |
| Outline drawing      | DOU-00324877   |

### Additional Information

Item number: 85080511

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

1399.31.0010



**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