# Data Sheet

HUBER+SUHNER

## SENCITY® SPOT-L WiFi Antenna
## 1324.17.0112

## Description

Linear vertical or horizontal polarised directional WiFi antenna
High gain 17.5 dBi with HPBW 20°
IEEE 802.11 b/g WLAN
Frequency band 2.3 - 2.7 GHz
Mobile and LTE 2.7 GHz band
For outdoor applications IP67 (IEC 60529)

## Product Configuration

## Technical Data

### Electrical Data

| | Band 1 | Band 2 | Band 3 | Band 4 |
|---|---|---|---|---|
| Frequency (MHz) | 2300 - 2400 | 2400 - 2500 | 2500 - 2600 | 2600 - 2700 |
| VSWR | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 |
| Impedance (Ohm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Gain (dBi) | 15.5 | 17 | 17.5 | 18 |
| 3dB beamwidth (h) (°) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 3dB beamwidth (v) (°) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Composite power max (W) | 6 | | | |
| Ambient temperature (°C) | 25 | | | |
| Front to back ratio (dB) | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Co/Crosspolar ratio (dB) | 20 | 20 | 20 | 20 |

### Ports

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

### General Data

Side lobes level ETSI EN 301 525 V1.1.1 (2000-06) TS2
Cross polarisation ETSI EN 301 525 V1.1.1 (2000-06) TS2
F/B ratio ETSI EN 301 525 V1.1.1 (2000-06) TS2

### Mechanical Data

| | |
|---|---|
| Dimensions (mm) | 305 x 305 x 25 (Heigth x Width x Depth) |
| Weight (kg) | 1.2 |
| Windload | frontal: 263 N at 160 km/h, lateral:22 N at 160 km/h , Wind speed survival: 220 km/h |

### Environmental Data

| | |
|---|---|
| Environmental conditions | indoor/outdoor |
| Operation temperature (°C) | -45 to 70 |
| Storage temperature (°C) | -45 to 70 |
| Transport temperature (°C) | -45 to 70 |
| IP rating | IP67 |
| Flammability rating | UL 94-HB |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant |
| Lead-free soldered | yes |
| WEEE 2012/19/EU | special marking needed |

HUBER+SUHNER

## SENCITY® SPOT-L WiFi Antenna
## 1324.17.0112

| | |
|---|---|
| REACH 1907/2006/EC | compliant |

Humidity ETSI EN300-2-4 T4.1E 144h 95%
Solar radiation ASTM G53 1000 h
Salt spray IEC 60068-2-11 Ka 500 h
Mechanical shock IEC 60721-3-4 4M5
Vibration IEC 60721-3-4 30 min/axis random 4M5
Low temperature IEC 60068-2-1 72h -55°C
High temperature IEC 60068-2-2 72h +71°C
Temperature cycling IEC 60068-2-14 1h -45 to +70°C 3 cycles

### Material Data

| | |
|---|---|
| Radome colour | RAL 9002 (grey-white) |
| Radome material | Plastic |
| Back plate/base plate material | Aluminium |

### Related Products

9091.99.0183 Planar Antenna Downtilt Bracket

### Related Documents

| | |
|---|---|
| Mounting instruction | DOC-0000225623 |
| Painting instruction | DOC-0000256180 |
| Security instruction | DOC-0000278984 |
| Outline drawing | DPR-00266872 |
| 3D-model | DOC-0000460782 |



Waiver: Fact and figures herein are for information only and do not represent any warranty of any kind.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:
1324.17.0112

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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