



**Inventek Systems**  
Embedding Connectivity Everywhere

# **Inventek Systems**

## **OEM 2.4 Ghz SMA Wi-Fi Antennas**



## Table of Contents




|     |  |          |
|-----|--|----------|
| 1   | GENERAL DESCRIPTION.....               | 3        |
| 2   | PART NUMBER DETAIL DESCRIPTION.....    | 3        |
|     | <b>Ordering Information.....</b>       | <b>3</b> |
| 3   | GENERAL FEATURES.....                  | 3        |
| 3.1 | Environmental Specifications.....      | 4        |
| 4   | Product Compliance Considerations..... | 4        |
| 5   | REVISION CONTROL.....                  | 4        |
| 6   | CONTACT INFORMATION.....               | 4        |

## 1 GENERAL DESCRIPTION

The [Inventek](#) 2400-2500 Mhz Wi-Fi antennas let you integrate Wi-Fi functionality into your product quickly and easily. It's suitable for a wide range of applications and recommended for use with Inventek EZ-Wi-Fi family.

## 2 PART NUMBER DETAIL DESCRIPTION

### Ordering Information

| Device  | Description  | Ordering Number |
|---|--|-----------------|
| W24-SSMA-M<br>   | 2400-2500 Mhz Wi-Fi antenna Form SMA ( Male)<br>(50 mm in length)              | W24-SSMA-M      |
| W24-RSMA<br>    | 2400-2500 Mhz Wi-Fi antenna Form Right Angle SMA (Male)<br>(46.46mm in length) | W24-RSMA-M      |
| W24-ASMA-M<br> | 2400-2500 Mhz Wi-Fi antenna Form Adjustable SMA (Male)<br>(66 mm in length)    | W24-ASMA-M      |

## 3 GENERAL FEATURES

Frequency (MHz ) : 2400-2500

VSWR  $\leq$ 1.5

Gain (dBi) : 2.15

Return Loss (dBi) : 17

power (W) : 50

Input Impedance ( $\Omega$ ) : 50

Antenna Length mm : 50

### 3.1 Environmental Specifications

| Item                       | Description               |
|----------------------------|---------------------------|
| Operating temperature rang | -40 deg. C to +80 deg. C  |
| Storage temperature range  | -55 deg. C to +100 deg. C |
| Humidity                   | 95% max non-condensing    |

## 4 Product Compliance Considerations

**RoHS:** Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive has come into force since 1st July 2006 all electronic products sold in the EU must be free of hazardous materials, such as lead.

## 5 REVISION CONTROL

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Document : W24-S/R/A SMA-M | GPS module        |
| Internal Release           | DOC-DS-200031-1.2 |

| Date      | Author | Revision | Comment      |
|-----------|--------|----------|--------------|
| 11/6/2011 | FMT    | 1.0      | Preliminary  |
| 10/3/2012 | FMT    | 1.1      | Logo Change  |
| 12/9/2013 | FMT    | 1.2      | Added Length |

## 6 CONTACT INFORMATION

Inventek Systems  
2 Republic Road  
Billerica Ma, 01862  
Tel: 978-667-1962  
[Sales@inventeksys.com](mailto:Sales@inventeksys.com)

[www.inventeksys.com](http://www.inventeksys.com)

Inventek Systems reserves the right to make changes without further notice to any products or data herein to improve reliability, function, or design. The information contained within is believed to be accurate and reliable. However Inventek Systems does not assume any liability arising out of the application or use of this information, nor the application or use of any product or circuit described herein, neither does it convey any license under its patent rights nor the rights of others.

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А