

## GPS Antenna

When success is the only option

Radiall introduces a new range of L1 GPS Antennas designed for military applications. This comprehensive offer covers both passive and active versions and ensures outstanding performance, durability, and highly robust design. Radiall ensures guaranteed reliability due to ownership of the entire process including design and production.

### New L1 GPS Antenna

- Passive, Active 14 dB & 28 dB versions
- Three form factors
- IP68 product
- Environmental performance according to MILSTD810G
- Complete Design & Manufacturing by Radiall



GPS Antenna

|                              | Passive version                                 | Active L1 14 dB              | Active L1 28 dB |
|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Frequency                    | 1575.42 MHz                                     |                              |                 |
| Bandwidth                    | 4 MHz                                           |                              |                 |
| VSWR                         | 2.5:1 max                                       |                              |                 |
| Gain                         | -1.5 +/- 1dBic                                  | 14 dBic                      | 28 dBic         |
| Impedance                    | 50 $\Omega$                                     |                              |                 |
| Polarization                 | RHCP                                            |                              |                 |
| Axial Ratio<br>(stand alone) | 3 dBmax (zenith typical, free space conditions) |                              |                 |
| Efficiency                   | 50%                                             |                              |                 |
| Operating<br>Temperature     | -40°C to 71°C                                   |                              |                 |
| RF Connector                 | SMA                                             |                              |                 |
| 3 dB Beamwidth               | 100 x 100° min                                  |                              |                 |
| Noise Figure                 | /                                               | 1.5 dB max (when applicable) |                 |
| DC Voltage                   | /                                               | 3.3 V +/- 0.2V               |                 |
| DC Current                   | /                                               | 12 mA max                    | 25 mA max       |



## Radiall GPS Antennas are the best choice for military global positioning applications.

*When success is the only option*



### Part Number

R380300025  
R380300026  
R380300027

### Description

Large GPS L1 Passive Antenna  
Large GPS L1 Active 14 dB Antenna  
Large GPS L1 Active 28 dB Antenna

R380300028  
R380300029  
R380300030

Medium GPS L1 Passive Antenna  
Medium GPS L1 Active 14 dB Antenna  
Medium GPS L1 Active 28 dB Antenna

R380300024

Small GPS L1 Active 25 dB Antenna

*\*Custom GPS antennas available upon request*

### Features & Benefits

- Excellent RF Performance
  - » Low Axial Ratio performance
  - » Right Hand Circular Polarization
  - » High Gain performance
  - » Excellent efficiency: 50%
- Robust design
  - » IP68 & Environmental performance according to MILSTD810G
- Complete Design & Manufacturing by Radiall

### Applications

- Embedded GPS Military Radio equipment
- All other GPS applications that require global positioning
  - » Vehicle and fleet tracking
  - » Asset tracking
  - » Seismic recording instruments
  - » Navigation devices
  - » Mining equipment
  - » LBS & M2M applications
  - » Handheld device



## 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