

## OEM GPS Antennen Modul mit LNA

### SA-76C

- ❑ SA-76C ist eine GPS Antenne die kontinuierliche L1 Band bietet
- ❑ Hohe Leistung bei niedrigen Stromverbrauch
- ❑ Kompatibel mit vielen GPS-Empfänger
- ❑ Das SA-76C ist eine Hochleistungs-GPS Patch-Antenne mit einem Low Noise Amplifier
- ❑ Sehr kompakt
- ❑ Bietet gute Temperatur Stabilität



# Datasheet SA-76C Antenna Module

## **Mechanical Data:**

Dimension in mm (LxWxH)	29x38x10.5
Weight	20g w/o cable
Shielding	LNA circuits are shielded with metal frame to avoid interferences

## **Environmental Conditions:**

Operating Temp.	-30°C ~ + 85°C
Storage Temp.	-40°C ~ + 90°C
Relative Humidity	95% non-condensing

## **Antenna element:**

Center Frequency	1575.42 +/- 1.023 MHz
Polarization	R.H.C.P
Absolute Gain at Zenith	+5dBi typically
Gain at 10° Elevation	-1 dBi typically
Axial ratio	3 dB max.
Output VSWR	1.5 max with 5m GG174/U cable con.
Output Impedance	50 Ω

## **Low Noise Amplifier**

Center Frequency	1575.42 +/- 1.023 MHz
Power Gain	30dB typical
Band Width	2 MHz min

Noise Figure	1.5 max
Supply Voltage	2.5 ~ 5.5 V DC
Current Consumption	12mA +/-1mA @ +3.0 ~ 5 V DC
VSWR	2.0 max
Output Impedance	50 Ω

## **Overall Performance:**

Center Frequency	1575.42
Gain	27 dB min
Band Width	2 MHz min
Noise Figure	2.0 max
Axel Ratio	3dB max
VSWR	2.0 max
Output Impedance	50 Ω

## **Cable & Connector:**

Cable	3m to 5m
Connector type	optional

## **Contact us:**

**TecSys GmbH**  
Karl-Theodor-Str. 55  
80803 Munich, Germany  
Email: [mark@tecsys.de](mailto:mark@tecsys.de)  
Internet: <http://www.tecsys.de>  
Phone: +49 89 321 990 14  
Fax: +49 89 307 21 65