

SA- 300 Active Antenna

- ❑ Das kompakte Gehäuse der SA-300 aus Polycarbonate uns ist dadurch Wind & Wetterfest
- ❑ SA-300 ist speziell für Seefahrer und Forscher entwickelt worden.
- ❑ Das GPS ist besonders geeignet für den Einsatz in Rauhen Gebieten wie zum Beispiel im Umfeld von starken Stößen, Vibrationen oder heftigem Wind.
- ❑ Es ist resistent gegen kontinuierlichen Einsatz von Wasser und Sonnenlicht
- ❑ Das SA-300 Stativ ist aus einem sehr robusten rostfreien Edelstahl
- ❑ Das gerät verfügt über einen Dual-Verstärker und zwei Filter (SAW-Filter + Bandpassfilter),
- ❑ Das SA-300 bringt auch stabile Leistung in HF-Signal starken Umgebungen



Datasheet SA-300 Active Antenna

Mechanical Data:

Ø in inch x H	4,5" x 2.9"
Weight	220gram (without cabel)
Standard Mounting	External Flagpole mount 1" – 14" threaded mast
Optional Mounting	1) cabin roof-mount with stainless steel base & shaft 2) Rail side mount with stainless rod

Environmental Conditions:

Operating Temp.	-30°C ~ + 85°C
Storage Temp.	-40°C ~ + 85°C
Relative Humidity	95% RH, non-condensing
Waterproof	100% waterproof IP65

Antenna element:

Polarization	R.H.C.P
Absolute Gain @ Zentith	+5dBi typically
Azimuth Coverage	360°
Gain @ 10° Elevation	-1 dBi typically
Axial ratio	3 dB max.
Output VSWR	1.5:1 max

Low noise Amplifier:

General	L1 frequency 1575.42 +/- 1.023 MHz
LNA Gain	30 dB typical
Noise Figure	2.0 max
Band With	2 MHz min.
Supply Voltage	4.0 ~ 6.0 V DC
Current Consumption	27 mA +/- 3 mA
Out-of-Band Attenuation	3dB min. @ Fo+/-50 Mhz

Cable & Connector:

Connector on antenna	TNC jack and othe types optional
RF Cable	10m RG58 A/U with TNC plug on one end and BN on the other
Optional Cable	15~50 m are available upon request. Cable connectors are hermetically molded plastics for waterproof and stain relief
Pulling Strength	12kg for 5 sec.

Overall Performance:

Center Frequenz	1575.42 MHz
Gain	27 dB
Noise Figure	2.0 dB max.
Axial Ratio	3dB max.
VSWR	2.0 max.
Output Impedance	50 Ω

Ordering Information:

SA-300

Contact us:

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