

## GA- 88P Active Antenna

- ❑ **GA-88P est conçu pour Marine Navires de mât ou de grands immeubles qui nécessitent de longs câbles d'appoint sans contrainte du signal vers le récepteur GPS**
- ❑ **C'est l'intégration de l'antenne GPS de haute performance patch et un amplificateur à faible bruit dans une enceinte extrêmement entièrement étanches**
- ❑ **Lorsque vous êtes connecté à un récepteur GPS avec 2,5 ~ 5,5 V DC Power Antenne il fournit une excellente signal amplification antenne et hors-bande avec filtrage de rejet pour ce genre de récepteur à 3V ou 5V DC Tension d'entrée**



# Datasheet GA-88P Active Antenna

## **Mechanical Data:**

Ø in mm (DxH)	80 x 72
Weight	120 gram (without cabel)
Standard Mounting	External flagpole mount
Optional Mounting (1,2)	1) Roof-mount with stainless steel base & shaft 2) Rail side mount with stainless rod
Construction	Enclosure Center feeds TNC connector for antenna output

## **Environmental Conditions:**

Operating Temp.	-30 °C ~ + 80 °C
Storage Temp.	-40 °C ~ + 100 °C
Relative Humidity	40% to 95% non-cond.
Waterproof	100% waterproof

## **Antenna element:**

Center Frequency	1575.42 +/- 1.023 MHz
Polarization	R.H.C.P
Absolute Gain@ Zentith	+5 dBi typically
Gain at 10° Elevation	-1 dBi typically
Axial ratio	3 dB max.
Output VSWR	1.5:1 max
Output Impedance	50 Ω

## **Low noise Amplifier:**

Center Frequency	1575.42 +/- 1.023 MHz
Power Gain	28 +/- 4.5 dB
Band With	2 MHz min.
Supply Voltage	2.5 ~ 5.5 V DC
Current Consumption	13 mA @ 3.0 V DC 18 mA @ 5.0 V DC

VSWR	1.5 max.
Output Impedance	50 Ω

## **Cable & Connector:**

RF Cable	10m RG58 A/U connect. are hermetically molded plastics for waterproof and stain relief (standard, other length available upon request)
Pulling Strength	12kg for 5 sec
Connector available	BNC standard, other types available upon request.

## **Overall Performance:**

Center Frequenz	1575.42 MHz
Gain	30 +/-4.5 dB
Noise Figure	2.0 max.
Band With	2 MHz
Axial Ratio	3 dB max.
VSWR	1.5 max.
Output Impedance	50 Ω

## **Ordering Information:**

GP-88P

## **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