

## MA-35 "GPS Antenne"

- ❑ **MA-35 ist eine Hochleistungs-GPS-Patch-Antenne**
- ❑ **Die Antenne ist integriert mit einem einem auf dem neuesten Stand der Technik befindenden Geräuscharmen Verstärkers**
- ❑ **Das Gehäuse ist sehr unauffällig, kompakte & völlig wasserdicht**
- ❑ **Die Antenne in Verbindung mit einem GPS-Empfänger mit 5V DC bringt eine sehr gute Signal Verstärkung**

### Applications:

- Military
- Automobile GPS
- Car Tracking Navigation System
- AVL / Fleet Management System
- External Antenna for Handheld GPS
- Ideal for PDA, HPC and other computing devices in GPS applications



# Datasheet MA-35 Antenna

## **Mechanical Data:**

Size in mm (LxWxH)	58x48x14
Weight	65gram excl.cable&con.
Cabel	5m RG174/U Standard, other length on request
Pulling Strength	6kg for 5 sec. With molded plastics on connector end for strain relief
Connector available	BNC, TNC, FME, (to be adapted) GT5, MCX (OSX), SMA, SMB or SMC in straight or right angle type
Optional	Universal Connector Adapter FME to TNC, BNC, SMA, SMB, MCX
Mounting	magnetic & screw mount

## **Environmental Conditions:**

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

## **Antenna Element:**

Center Frequency	1575.42Mhz+/-1.023MHZ
Polarization	R.H.C.P.
Absolute Gain @ Zenith	+ 5dBi typical
Gain @ 10° Evation	-1 dBi typical
Axel Ratio	3 dB max

## **Low Noise Amplifier:**

Power Gain	28 dB typical
Bandwidth	2 MHz min
Noise Figure	1.3 dB max

## **Low Noise Amplifier Overall**

Supply Voltages	3.0 ~+5. V DC
Current Consumption	12mA +/- 2mA

Out Band Attenuation	12dBmin@FO+/-140MHz
Output Impedance	50Ω
Center Frequency	1575.42 Mhz
Gain	26 dB min
Noise Figure	2.6 max
VSWR	2.0 max
Output Impedance	50Ω

## **Overall Performance:**

Center Frequency	1575.42Mhz
Gain	25 dB min.
Noise Figure	2.6 max
Axel Ratio	3 dB max
Band width	2 MHz
VSWR	2.0 max
Output Impedance	50Ω

## **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

