

## D-12 “GPS Antenne Module”

- ❑ Idéal pour l'antenne en retrait par exemple pour PDA, un ordinateur portable ou un PND
- ❑ Résistance aux températures élevées
- ❑ Haute sensibilité
- ❑ Faible consommation d'énergie



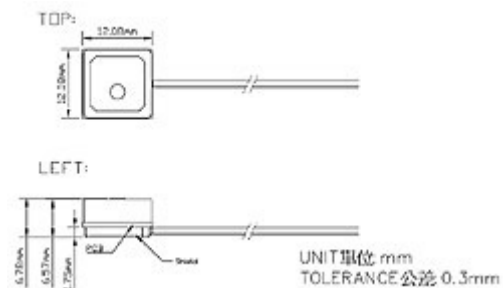
### **Description:**

Le D-12 le plus compact de l'antenne GPS est sur le marché

L'antenne est particulièrement adapté pour les dispositifs de laquelle un incorporés GPS besoin

Le D-12 est compatible avec la plupart des récepteurs GPS sur le marché

Il offre une alternative idéale pour l'utilisation du GPS dans différents domaines



### **Applications:**

- AVL / Fleet Management System
- Car navigation
- Vehicle tracking
- Security Surveillance
- External Antenna for Handheld GPS

# Datasheet D-12 Antenna Module

Output Impedance 50Ω  
Output VSWR 2.0 max

## **Mechanical Data:**

Size in mm (LxWxH) 12x12x8  
Weight 5+/- 0.5 grams  
Cabel 5cm OD1.13  
Connector U.FL

## **Environmental Conditions:**

Operating Temp. -40°C ~ + 85°C  
Storage Temp. -50°C ~ + 85°C  
Relative Humidity 10 to 95%

## **Patch Antenna:**

Center Frequency 1575.42 +/- 3 MHz  
Band Width 5 MHz min.  
Polarization R.H.C.P  
Peak Gain 0.0 sBi @ zenith

## **Electrical Specification**

Input Voltage +2.8 ~+ 3.3 V DC  
Power Consumption 3.8 @ 3.0 V DC

## **Low Noise Amplifier:**

Amplifier Gain 17 dB min  
Noise Figure 1.5 dB typical

## **Total Specification:**

(through Antenna element, LNA & Coax cable)  
Center Frequency 1575.42 +/- 1.023 MHz  
Gain 16 dB min  
Output Impedance 50Ω  
VSWR 2.0 max

## **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

