

## D-18 "GPS Antennen Modul"

- ❑ Geringe Dämpfung & Stromverbrauch
- ❑ Ausgezeichnete Anti-Signal Störungs Fähigkeiten
- ❑ Extrem sensitive
- ❑ Modules Board vorhanden für interne Anwendungen

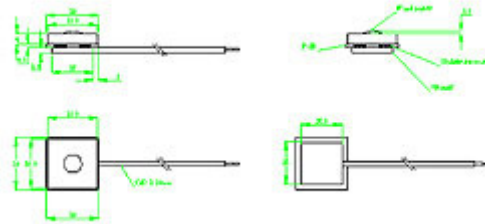


### **Description:**

D-18 ist eines der kompaktesten GPS-Antenne Modul auf dem Markt

Das Antenne Module ist auch in Gegenwart von elektromagnetischen Störungen einsetzbar

D-18 ist kompatibel für fast jedes GPS Empfänger Modell auf dem Markt



### **Applications:**

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

# Datasheet D-18 Antenna Module

## **Mechanical Data:**

Size in mm (LxWxH)	18x18x8
Weight	30grams (excl. cable & Connector )
RF Cabel	RG174/U Standard
Optional Cabel	RG-178/U & RG-316/U
Connector	BNC,TNC,FME, (to be adapted) GT5,MCX, (OSX), SMA, SMB or SMC straight or right hand angel type
Connector Adapters	FME to MCX,BNC,SMA,SMB, TNC
Pulling Strength	6kg/5 sec. With molded plastics on connector end for strain relief

## **Environmental Conditions:**

Operating Temp.	-30°C ~ + 80°C
Storage Temp.	-40°C ~ + 90°C
Relative Humidity	95% non-condensing

## **Low Noise Amplifier:**

Center Frequency	1575.42 +/- 1.023 MHz
Gain	17 dB
Band Width	2 MHz
Noise Figure	1.3 dB typical

## **Electrical Specification**

Input Voltage	2.5 ~+ 3.3 V DC
Power Consumption	4.5 ~ 8.0 mA

## **Low Noise Amplifier:**

Amplifier Gain	17 dB min
Noise Figure	1.5 dB typical
Output Impedance	50Ω

## **Total Specification:**

(through Antenna element)

Center Frequency	1575.42
Gain	15 dB min
Noise Figure	1.8 dB
Band Width	2 MHz
Axel Ratio	3 dB max.
VSWR	1.5 dB typically
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

