

## SM-76G Aktive GPS+Glonass Antenne

- **Sehr kompakt & sensitiv**
- **Robuste Konstruktion**
- **Kleines, flaches Gehäuse**
- **IP67 Wetterfest**
- **Geringe Leistungsaufnahme**
- **Schraub- & Magnetische Befestigung**
- **Hervorragende Temperaturstabilität**
- **Niedriger Rauschpegel**



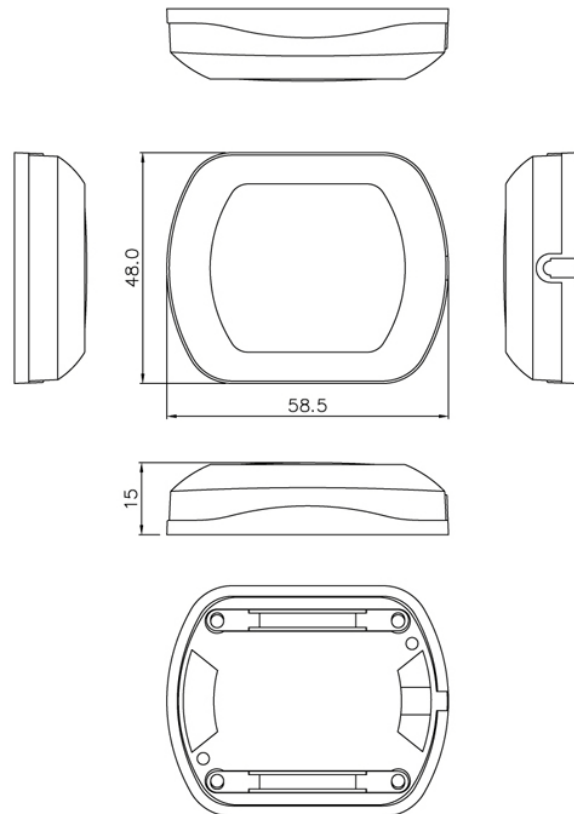
### Einführung

Die SM-76G ist eine externe GPS/Glonass L1 Antenne mit hohem Gewinn und niedrigem Stromverbrauch, geeignet für viele GNSS Empfänger. Die SM-76 besteht aus einer hochleistungs Patch Antenne verbunden mit einem Vorverstärker und in einem flachen, wasserdichten Gehäuse untergebracht. Strom für den Vorverstärker kommt von dem Empfänger über die RF Leitung und soll 2,5V bis 5,5V betragen.

Durch seine kleine Abmessungen und Robustheit ist die SM-76G für eine Vielfalt an Anwendungen geeignet.

### Anwendungen

- AVL
- Flottenmanagementsysteme
- Fahrzeugnavigation
- Marine GPS
- Wetterballon
- Überwachungssysteme
- Externe Antenne für Handheld GPS



SPEZIFIKATIONEN	
<b>Mechanisch</b>	
<b>Konstruktion:</b>	Polykarbonat oben, Unterteil Druckguss; dazwischen Gummidichtung
<b>Dimensionen:</b>	58mm x 48mm x 15mm
<b>Gewicht:</b>	63g (ohne Kabel)
<b>Montage:</b>	a) Magnetisch b) 2 x M3 Gewindebohrungen
<b>Kabel/Stecker</b>	
<b>RF Kabel:</b>	RG174/U 3m standard, optional andere Längen
<b>Ziehkraft:</b>	6Kg / 5sec. geformter Kunststoff zur Zugentlastung
<b>Verfügbare Stecker:</b>	Standard MMCX gerade. Optional BNC, TNC, FME, MCX, OSX, SMA, SMB, SMC Gerade oder 90°
<b>Antennenelement</b>	
<b>Polarization:</b>	RHCP (Right Hand Circular Polarisation)
<b>Absoluter Gewinn im Zenit:</b>	+1,5 dB typisch
<b>Ausgangsimpedanz:</b>	50 ohm
<b>Rauscharmer Verstärker (LNA)</b>	
<b>Gewinn:</b>	LNA 27 dB typisch
<b>Bandbreite:</b>	43 MHz minimum
<b>Rauschpegel:</b>	1,5 typisch
<b>Banddämpfung:</b>	20 dB min. @F0 +/- 50 MHz
<b>Versorgungsspannung:</b>	2,5 ~ 5,0V DC
<b>Stromverbrauch:</b>	11 mA +/- 2 mA @3,3V
<b>Ausgangsimpedanz:</b>	50 ohm
<b>Gesamtleistung (Antennenelement + LNA + Kabel)</b>	
<b>Mittelfrequenz:</b>	1575,42 MHz +/- 10 MHz & 1602 MHz +/- 8 MHz
<b>Gewinn:</b>	27 dB typisch
<b>VSWR:</b>	2,0 max
<b>Ausgangsimpedanz:</b>	50 ohm
<b>Umweltbedingungen</b>	
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40°C ~ +85°C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40°C ~ +90°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	95% nicht kondensierend
<b>Wasserdichtigkeit:</b>	IP67 Wasserdicht

Fehler und Auslassungen ausgenommen.