

## Aktive GPS-Antenne, SM-76G



### Beschreibung

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

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

### Anwendung

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

## Technische Daten

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

## Technische Zeichnung:

