

## SM-19 Aktive GPS Antenne

- **Kompakt & Sensitiv**
- **Robuste Konstruktion**
- **Flaches Gehäuse**
- **IP67 Wetterfest**
- **Geringe Leistungsaufnahme**
- **Schraub- & Magnetische Befestigung**
- **Hervorragende Temperaturstabilität**
- **Niedriger Rauschpegel**



### Einführung

Die SM-19 ist eine externe GPS L1 Antenne mit hohem Gewinn und niedrigem Stromverbrauch, geeignet für viele GPS Empfänger. Die SM-19 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 3,3V betragen.

Durch seine kleine Abmessungen und Robustheit ist die SM-19 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>	65g (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>Mittelfrequenz:</b>	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
<b>Polarization:</b>	RHCP (Right Hand Circular Polarisation)
<b>Absoluter Gewinn im Zenit:</b>	+5 dBi typisch
<b>Gewinn bei 10° Höhe:</b>	-1 dBi typisch
<b>Ausgangsimpedanz:</b>	50 ohm
<b>Rauscharmer Verstärker (LNA)</b>	
<b>Mittelfrequenz:</b>	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
<b>Gewinn:</b>	LNA 14 dB typisch
<b>Bandbreite:</b>	2 MHz min
<b>Rauschpegel:</b>	1.3 max
<b>Banddämpfung:</b>	12 dB min. @F0 +/- 140 MHz
<b>Versorgungsspannung:</b>	2,5 ~ 3,3V DC
<b>Stromverbrauch:</b>	5,5 mA +/- 1 mA @3,3V
<b>Ausgangsimpedanz:</b>	50 ohm
<b>Gesamtleistung (Antennenelement + LNA + Kabel)</b>	
<b>Mittelfrequenz:</b>	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
<b>Gewinn:</b>	14 dB typisch
<b>Bandbreite:</b>	2 MHz min
<b>Rauschpegel:</b>	2,0 max
<b>VSWR:</b>	2,0 max
<b>Axialverhältnis:</b>	3 dB max
<b>Ausgangsimpedanz:</b>	50 ohm
<b>Umweltbedingungen</b>	
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40°C ~ +85°C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40°C ~ +85°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	95% nicht kondensierend
<b>Wasserdichtigkeit:</b>	IP67 Wasserdicht

Fehler und Auslassungen ausgenommen.