

RV-19 Aktive GPS Marine Antenne

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



Einführung

Die RV-19 ist eine externe aktive GPS L1 Antenne mit hohem Gewinn und niedrigem Stromverbrauch, geeignet für viele GPS Empfänger. Die RV-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 RV-19 für eine Vielfalt an Anwendungen geeignet.

Anwendungen

- AVL
- Flottenmanagementsysteme
- Fahrzeugnavigation
- Marine GPS
- Überwachungssysteme

SPEZIFIKATIONEN	
Mechanisch	
Konstruktion:	Polykarbonat oben; dazwischen Gummidichtung
Dimensionen:	60mm Durchmesser x 38mm Höhe
Gewicht:	125g (ohne Kabel)
Montage:	Zentrale Schraube
Kabel/Stecker	
RF Kabel:	RG174/U 3m standard, optional andere Längen. Option ohne Kabel mit TNC(f) Stecker RV-19TNC
Ziehkraft:	6Kg / 5sec. geformter Kunststoff zur Zugentlastung
Verfügbare Stecker:	Standard SMA(m) gerade. Optional BNC, TNC, FME, MCX, OSX, SMA, SMB, SMC Gerade oder 90°
Antennenelement	
Mittelfrequenz:	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
Polarization:	RHCP (Right Hand Circular Polarisation)
Absoluter Gewinn im Zenit:	+5 dBi typisch
Gewinn bei 10° Höhe:	-1 dBi typisch
Ausgangsimpedanz:	50 ohm
Rauscharmer Verstärker (LNA)	
Mittelfrequenz:	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
Gewinn:	LNA 14 dB typisch
Bandbreite:	2 MHz minimum
Rauschpegel:	1,7 maximum
Banddämpfung:	20 dB min. @F0 +/- 50 MHz
Versorgungsspannung:	2,5 ~ 3,3 VDC
Stromverbrauch:	5,5 mA +/- 2 mA @3,3V
Ausgangsimpedanz:	50 ohm
Gesamtleistung (Antennenelement + LNA + Kabel)	
Mittelfrequenz:	1575,42 MHz +/- 1,023 MHz
Gewinn:	14 dB typisch
Bandbreite:	2 MHz min
Rauschpegel:	2,0 max
VSWR:	2,0 max
Axialverhältnis:	3 dB max
Ausgangsimpedanz:	50 ohm
Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur:	-40°C ~ +85°C
Lagertemperatur:	-40°C ~ +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	95% nicht kondensierend
Wasserdichtigkeit:	IP67 Wasserdicht

Fehler und Auslassungen ausgenommen.

