

Aktive GPS-Antenne, SM-76



Beschreibung

Die SM-76 ist eine externe GPS L1 Antenne mit hohem Gewinn und niedrigem Stromverbrauch, geeignet für viele GPS-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-76 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		
Mechanisch	Konstruktion	Polykarbonat oben, Unterteil Druckguss; dazwischen Gummidichtung
	Dimensionen	58mm x 48mm x 15mm
	Gewicht	65g (ohne Kabel)
	Montage	a) Magnetisch b) 2 x M3 Gewindebohrungen
Kabel/Stecker	RF Kabel	RG174/U 3m standard, optional andere Längen
	Ziehkraft	6Kg / 5sec. geformter Kunststoff zur Zugentlastung
	Verfügbare Stecker	Standard MMCX gerade. Optional BNC, TNC, FME, MCX, OSX, SMA, SMB, SMC Gerade oder 90°
Rauscharmer Verstärker (LNA)	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
	Gewinn	LNA 14 dB typisch
	Bandbreite	2 MHz min
	Rauschpegel	1.3 max
	Banddämpfung	12 dB min. @F0 +/- 140 MHz
	Versorgungsspannung	2,5 ~ 3,3V DC
	Stromverbrauch	5,5 mA +/- 1 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
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur	(-40)°C ~ +85°C
	Lagertemperatur	(-40)°C ~ +85°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
	Wasserdichtigkeit	IP67 Wasserdicht

Technische Zeichnung

