



60506 Navilock NL-69AT SMA GPS Antenne 3 m

Technische Daten

Spezifikation

- Frequenzbereich: 1575,42 MHz \pm 1,023 MHz
- Polarisation: RHCP
- Verstärkung: Zenit 5,0 dBic, typ. bei 10° -1,0 dBic
- C/A-Code Auflösungsgenauigkeit: 2 MHz
- Bandbreite: 15 MHz min. Rückflusdämpfung -10 dB
- Achsenverhältnis: 3,0 dB max.
- HF Kabel: RG-174
- HF Anschluss: SMA (Stecker)
- Betriebsspannung: 2,5 V - 5,5 V
- Stromaufnahme: 11 mA, max.: 15 mA bei 3,0 V
- Antennengröße: 25 mm x 25 mm
- Impedanz: 50 Ω
- VSWR (Spannungsschwellen - Verhältnis): 2,0 max.
- Verstärkung mit einer Grundplatte 70 mm x 70 mm im Zenit typ. 33 dBic minus dem Kabelverlust, Kabelverlust max. (-1,3 dB/m)

LNA

- Frequenzbereich: 1575,42 MHz \pm 1,023 MHz
- Verstärkung: 28 dB \pm 2 dB (+ 25 °C \pm 5 °C)
- Rauschzahl (NF/F): max. 1,6 dB (+ 25 °C \pm 5 °C) 3,0 V
- Impedanz: 50 Ω

Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur: -40 °C ~ 85 °C
- Lagertemperatur: -40 °C ~ 100 °C
- Luftfeuchtigkeit: 40 % - 95 %

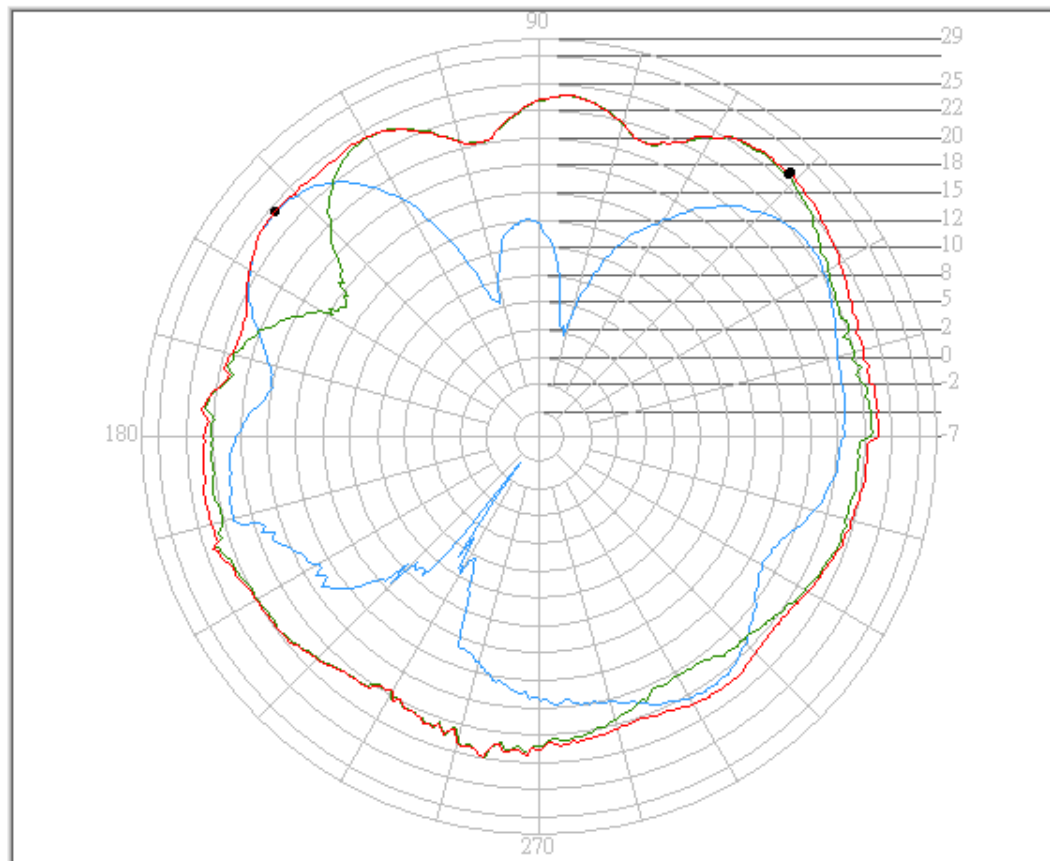
Mechanische Spezifikation




- Stoßfest: 10 g (m/s²)
- Vibration: 10 Hz ~ 200 Hz Schwingungsfrequenz, 15 min, 3 Achsen
- Schutzart: IP 67, wasserdicht bis 50 cm und 30 min
- Maße (L x B x H): 40,5 mm x 38 mm x 13 mm
- Gewicht: 0,15 kg
- Kabellänge: 3 m
- Befestigung mit Magnet



Horizontale Antennen-Charakteristik:

Antenna Pattern Measurement

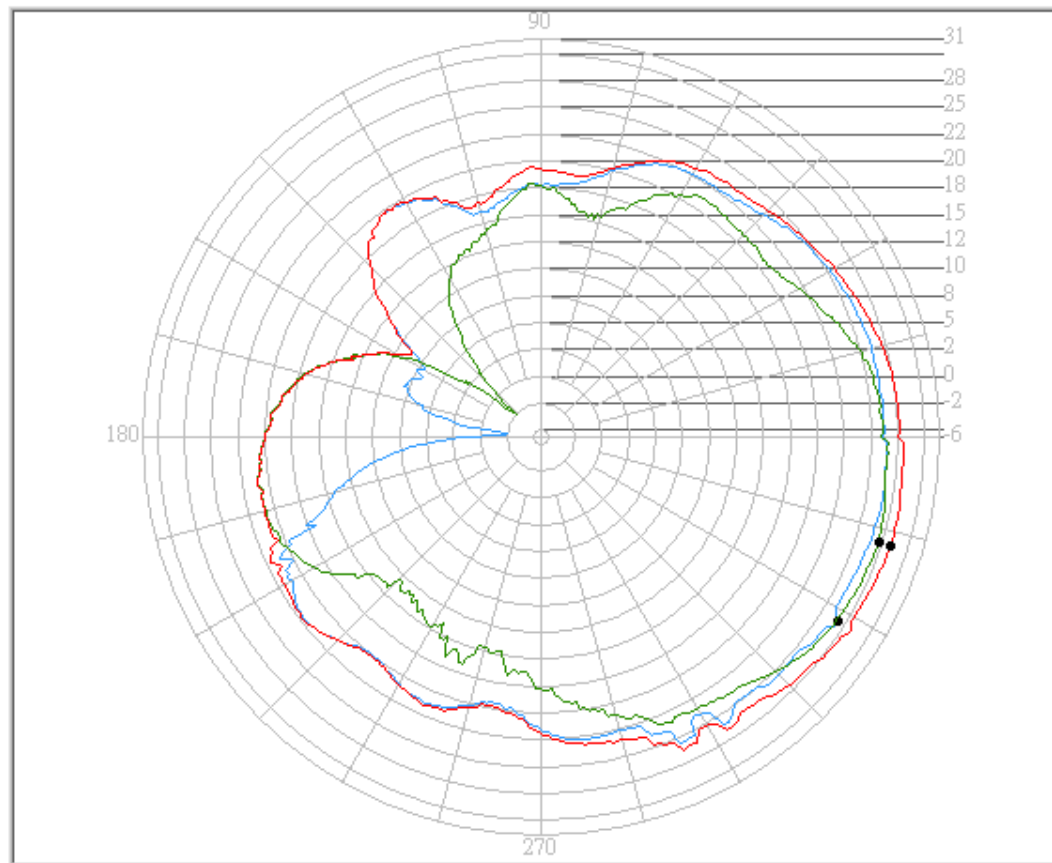





	Model No.	Test Mode	Freq(MHz)	Source Polarization	Peak Gain(dBi)	Avg. Gain(dBi)	Peak Angle
	GA31 GND	01	1575	Horizontal	24.38	19.13	139.52
	GA31 GND	01	1575	Vertical	25.82	22.00	46.40
	GA31 GND	01	1575	H+V	26.05	22.80	46.51



Vertikale Antennen-Charakteristik:

Antenna Pattern Measurement



	Model No.	Test Mode	Freq(MHz)	Source Polarization	Peak Gain(dBi)	Avg. Gain(dBi)	Peak Angle
	GA31 GND	02	1575	Horizontal	26.90	22.57	328.13
	GA31 GND	02	1575	Vertical	27.21	21.56	342.82
	GA31 GND	02	1575	H+V	28.37	23.78	342.78