

## VHF - GPS Kombi-Antenne

**Part No.** A028  
**Hersteller:** Weatherdock AG, Am Weichselgarten 7, 91058 Erlangen, Germany

### GPS-Antennen Element:

- **Betriebsfrequenz:** 1575.42 MHz +/-1.023 MHz
- **Polarisation:** R.H.C.P. (rechtsdrehend zirkular).
- **Gewinn, typisch**
  - **Zenith:** ca. +5 dBi.
  - **@ 10° Elevation:** ca. -1 dBi.
- **Axial Rate:** 3 dB max.
- **Ausgang VSWR:** 1.5:1 max.
- **Impedanz:** 50 ohm

### Rauscharmer Verstärker:

- **Betriebsfrequenz:** 1575.42 Mhz
- **Verstärkung:** ca. 27 dB
- **Bandbreite:** 2 MHz min.
- **Rauschzahl:** 2dB max.
- **Ausserband-Dämpfung:** 12 dB min. @ fo +/-140 Mhz
- **Betriebsspannung:** 4.5~5.5V
- **Betriebsstrom:** 28mA +/- 3 mA
- **VSWR:** 2.0max
- **Impedanz:** 50 ohm

### Technische Daten GPS-Gesamtantenne: (Antenne, Verstärker & Koaxial-Kabel)

- **Betriebsfrequenz:** 1575.42 Mhz.
- **Verstärkung:** ca. 25 dB
- **Rauschzahl:** 2.0 dB max.
- **Axial Ratio:** 3 dB max.
- **Bandbreite:** 2 MHz min.
- **VSWR:** 2.0 max.
- **Impedanz:** 50 ohm

### VHF-Antenne:

- **Frequenzbereich:** 156 ... 162MHz
- **VSWR** 1,5:1 max
- **Gewinn:** circa 0dBi
- **Impedanz:** 50 Ohm
- **Maximale Sendeleistung:** 30W
- **Antennenlänge:** circa 35cm
- **Strahlerelement:** flexibel

## Umgebungsbedingungen:

- **Betriebstemperatur:** -30° C ~ +85° C.
- **Lagertemperatur:** -40° C ~ +90° C.
- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 95% nicht-kondensierend.
- **Wasserbeständigkeit:** 100% wasserdicht.