



ANTENNE Multi-constellations monobande anti-brouillage

Option J

L'antenne **GNSS** anti-brouillage est une antenne GNSS de précision à gain élevé, fournissant une couverture GPS/QZSS L1 monobande, GLONASS G1, Galileo E1 et BeiDou B1, y compris le système d'augmentation par satellite (SBAS) disponibles dans la région d'exploitation - WAAS (Amérique du Nord), EGNOS (Europe), MSAS (Japon) ou GAGAN (Inde).

La fonction anti-brouillage modifie le diagramme de rayonnement de l'antenne GNSS de telle sorte qu'elle soit « sourde » aux signaux arrivant de 10° en dessous et 15° au-dessus de l'horizon tout en augmentant légèrement le gain de l'antenne au zénith. Étant donné que les signaux de brouillage proviennent généralement de faibles altitudes, l'antenne atténue les signaux inférieurs à 15°.

L'antenne est dotée d'un élément de patch à double alimentation réglé avec précision. Les signaux des deux sources orthogonales sont combinés dans un combineur hybride, amplifiés dans un LNA à large bande, puis divisés en bande pour un filtrage étroit et encore amplifiés avant recombinaison en sortie. L'antenne dispose également d'un pré-filtre puissant pour atténuer les interférences de signaux intermodulés du LTE et d'autres bandes cellulaires. L'antenne offre un excellent rapport axial et une variation de centre de phase étroitement regroupée.

Caractéristiques générales

- Poids : 0,370 kg
- Dimensions : 100.0 mm (dia.) x 102 mm (h.)
- Bande passante (2dB) : 47 Mhz
- Couleur : noire

Caractéristiques mécaniques

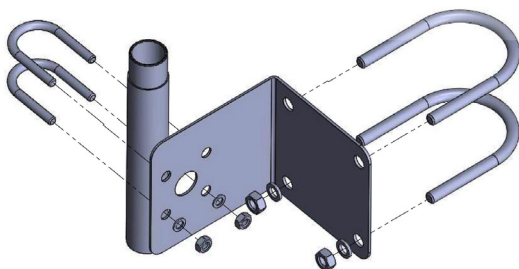
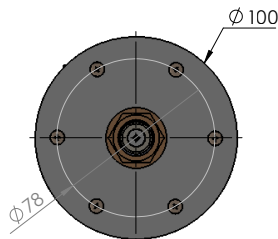
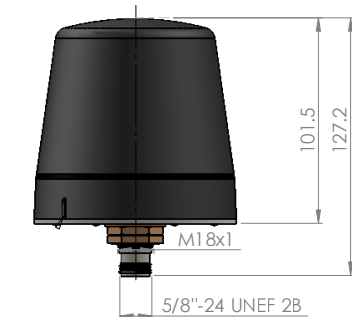
- **Vibration** : 3 axes, balayage = 15 min, balayage de 10 à 200 Hz : 3 g
- **Choc** : Axe vertical : 50 g, tout axe : 30 g
- **Ratio axes** : <2 dB typ., 3 dB max.
- **Fixation** : Permanente 3/4» (19mm) montage à trou traversant
- **Support** : en L ou en tube

Spécificités environnementales

- **Exigences** : IPC-A-610, FCC, RED / CE Mark, RoHS, REACH
- **Température de fonctionnement** : -40°C à + 85°C
- **Température de stockage** : -50°C à +95°C
- **Humidité / Brouillard salin** : MIL-STD-810F Section 509.4
- **Entanchéité** : IP67

Caractéristiques électriques

- **Architecture**: Pre-filter → LNA stage 1 → filter → LNA stage
- **Gain**: 2 38 dB min.
- **Facteur de bruit** : 3.0 dB typ
- **VSWR**: < 1.5:1 typ. | 1.8:1 max.
- **Plage de tension d'alimentation** : 2.5 to 16 VDC nominal (12 VDC rec. max..)
- **Courant d'alimentation** : 19 mA typ.
- **Protection du circuit ESD** : Décharge dans l'air de 15 kV
- **Sortie P 1dB** : 11 dBm:
- **Variation du temps de propagation** : 17 ns @ GPS-L1 | <1.0 ns @ GLONASS-G1
- **Temps de propagation**: L1 (1575.42 MHz): 31 ± 1 ns



KIT D'ATTACHE INCLUANT

- 1 tube creux de 20cm de long
- 1 plaque
- Ecrous M6 et M8
- Rondelles M6 et M8
- Etriers de fixation

