

REPETEUR GPS/GLONASS/GALILEO

Système d'acquisition, d'amplification et de redistribution des signaux GPS, GLONASS et GALILEO permettant d'exploiter ces signaux à l'intérieur d'un hangar ou d'une usine de fabrication.



Antenne de réception



Filtrage et amplification

ELTA a développé un **répéteur GPS/GLONASS/GALILEO** qui permet de récupérer les signaux de ces différents satellites et de les redistribuer dans tout les lieux où les signaux satellites ne passent pas ou difficilement : les hangars de montage, salles blanches, ateliers de réparation, usines de fabrication...

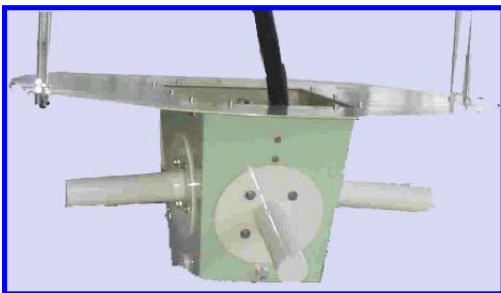
Le répéteur ELTA s'affranchit du problème de cage de FARADAY induit par les bâtiments et **rend possible les tests électroniques à l'intérieur même des locaux**. Outre la position, les calculateurs de bord peuvent se synchroniser sur le temps GPS directement sur la chaîne de montage.

Ce système se compose d'une **antenne de réception extérieure** pour récupérer les signaux GPS/GLONASS et GALILEO, d'un **système de filtrage, d'une amplification et d'un système de redistribution** du signal grâce à un boîtier HF équipé de 4 antennes omnidirectionnelles.

La configuration de l'installation du répéteur est **variable et adaptable** en fonction de la zone à couvrir. Nous avons effectué des installations couvrant des zones de 14 000m².

Ce répéteur convient à toutes les applications pour lesquelles l'acquisition des signaux GPS GLONASS et/ou GALILEO est nécessaire dans un environnement où ils ne passent pas naturellement :

- Usine de montage (avions civils et militaires, hélicoptères)
- Usines de fabrication (automobile, camions, ...)
- Centres d'essais
- Salles blanches, salles d'intégration
- Ateliers de réparation
- ...



Boîtier HF de redistribution

Le répéteur couvre les fréquences :

- | | |
|---|--------------------|
| • GALILEO/GPS/GLONASS (E5A-E5B-L5-L3) : | 1164MHz à 1215MHz, |
| • GPS (L2) : | 1215MHz à 1240MHz, |
| • GLONASS (L2) : | 1240MHz à 1260MHz, |
| • GALILEO (E6) : | 1260MHz à 1300MHz, |
| • GALILEO/GPS/GLONASS (E2-L1-E1) : | 1559MHz à 1610MHz. |



ELTA - 14, place Marcel Dassault BP 48 31702 BLAGNAC CEDEX - FRANCE
Phone : +33 (0) 5 34 36 10 00 Fax : +33 (0) 5 34 36 10 01 www.elta.fr
ELTA reserves the right at any time without notice to change specifications

Electronics for Harsh Environments