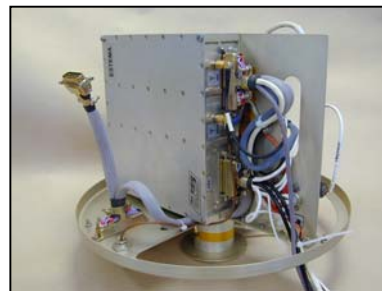


NACELLE INMARSAT

Télémessure et télécommande par INMARSAT



- La nacelle INMARSAT C permet de gérer des ballons stratosphériques pour des vols de longue durée (plusieurs douzaines de jours).
- Un processeur automatique gère la séparation de fin automatique de vol imposée par les règles de sécurité aérienne.
- Le système INMARSAT est utilisé pour la transmission de télémessures et de télécommandes. Le réseau de communication est basé sur quatre satellites géostationnaires couvrant chaque région océanique de la terre. Cette nacelle peut, par conséquent, être utilisée sur toute la surface du globe, à l'exception des pôles.
- La station au sol se résume à un ordinateur portable équipé d'un modem.



Processeur automatique – Téléphone mobile INMARSAT

Caractéristiques principales

Léger – Peu encombrant

Entièrement automatique

Nacelle 100% opérationnelle

Testé en vol

Couverture mondiale

Aucune station sol requise

Température de fonctionnement étendue



Caractéristiques du système	
Télémesure opérationnelle : 1 fichier journalier contenant les paramètres enregistrés toutes les 16 minutes :	Date, Heure universelle, Pression de l'air, 2 Températures de gaz, 2 Températures d'air, 3 Températures des équipements, Position GPS (Latitude, Longitude, Altitude), 3 Tensions batteries, Acquiescement de télécommande, Etat de synchronisation.
Télémesure scientifique	A déterminer avec le client
Télécommande opérationnelle : 3 fenêtres journalières paramétrables pour la réception des télécommandes (à l'exception de ces fenêtres, le système est en mode veille pour optimisation de la consommation)	Programmation de synchronisation, programmation des fenêtres TC et TM, action sur 3 relais, séparation immédiate de fin de vol.
Télécommande scientifique	A déterminer avec le client
Séparation automatique	Synchronisation fin de vol paramétrable en secondes sur 12 jours. 100 zones de séparation paramétrables en latitude et en longitude. 1 niveau de séparation paramétrable en pression.
GPS	12 voies parallèles, 1575.42 MHz, Vitesse maxi. 515 m/s Datation WGS84
Mesure de pression	0 / 1020 mBar – Résolution 0.1 mBar – Précision 1 mBar
Mesure de température de l'équipement	-55°C / +125°C; Précision de ± 0.5°C dans la plage -10°C / +85°C
Mesure de température Air / Gaz	-55°C / +125°C; Précision de ± 1°C dans la plage -10°C / +85°C
Téléphone mobile TT3022C	Antennes omnidirectionnelles, fréquence de transmission de fonctionnement : 1626,5 à 1660,5 MHz, fréquence de réception de fonctionnement : 1525,0 à 1559,0 MHz, G/T : -23 dB/K, PIRE : 14 dBW à 5°, débit d'informations égal à 600 Bauds

Caractéristiques électriques	
Tension	10 - 28 VCC
Puissance consommée à 9 V : pendant une fenêtre d'écoute	Mode sommeil 36 mW TC en attente 1.35W maxi. TM en transmission 74 W

Caractéristiques physiques	
Dimensions	380 x 320 x 320 mm
Poids	4.4 Kg (batterie et enveloppe non comprises)
Température de fonctionnement	-40°C / +60°C
Interfaces	Sortie 3 relais numériques 5A Série 8,n,1 - 2400 bauds



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