



HERA

Télémessure ARGOS

Conception et réalisation de systèmes de télémessure numérique

Boîtier HERA

HERA est un système de télémessure équipé d'un Module MARGOS.

HERA bénéficie d'une haute densité d'intégration et présente une faible consommation.

Ces caractéristiques autorisent des utilisations simples, modulaires et d'un coût réduit.

Le boîtier HERA est utilisé par l'opération ARGOTECHNO du CNES

Caractéristiques

- Puissance d'émission : 1,5 Watt
- Fréquence : 401,620 à 401,680 MHz
- 8 voies de mesures de tension (plage de 0 à 5V)
- Configurable par port USB
- Format de message : PTT-A2

Caractéristiques électriques

- Alimentation : 5 piles D de 1,5V
- Consommation en émission : 750 mA @ 6 V
- Consommation en repos : 30 µA @ 6 V
- Autonomie : 2 mois

Caractéristiques physiques

- Dimensions : 200 x 120 x 80 mm
- Poids : 700 g (Sans pile)
- Température de fonctionnement : -40°C à 55°C

Certification

Emetteur certifié par C.L.S. en juillet 2008.

Mesures

Les mesures de tensions sont numérisées sur 10 bits (résolution de 5mV). La récurrence des mesures est de 2 mn.

Pour un gain d'autonomie, les alimentations des expériences peuvent être coupées entre chaque série de mesures.

La configuration de HERA est réalisée par une liaison USB avec un ordinateur. Un logiciel dédié permet de lire et de changer la configuration du module rapidement en toute sécurité.

Boîtier

