

MÉTHODE D'ORGANISATION DES DONNÉES DE MESURE DANS UN CAPTEUR RFID

Avantages technologiques

Des propriétés techniques avantageuses

- Capteur sans fil
- Espace mémoire
- Cadence d'acquisition élevée
- Faible consommation d'énergie
- Capacité d'associer les tag à des capteurs de plusieurs grandeurs physiques
- Fonctionnement sous la norme ISO/IEC 18000-6c

Synthèse de l'invention

Méthode permettant d'exploiter des capteurs RFID pour transmettre des mesures effectuées à très hautes cadences en s'appuyant sur une technologie sans fil. L'invention permet d'accéder à des données stockées et compressées dans la mémoire du capteur RFID. Le capteur, lui, intègre un système de contrôle des données permettant de vérifier l'exactitude des données stockées dans la mémoire.



Applications potentielles

Spatial

- Remplacement de cables dans les dispositifs spatiaux (lanceurs, satellites)...

Industrie

Mesure de températures, pressions, contraintes mécaniques...

Aéronautique

Tests en vol

Bénéfices commerciaux

Un capteur résistant et économique

- Capable de fonctionner dans des environnements extrêmes: fortes CEM, une plage de température située entre -30 et 70°C etc.
- Microcontrôleur simple et peu consommateur d'énergie
- Système qualifié pour fonctionner dans un environnement lanceur
- Coût de développement moins élevé que pour certaines technologies similaires

Invention brevetée disponible sous licence.