

# Embedded Sensors Systems

Réseau autonome de capteurs radio multifonctions  
Avec géolocalisation GPS/GPRS intégrée



Capteurs de mesure pour  
Remorques - Conteneurs - Marchandises

Mesures : Température multiple – Accéléromètre XYZ - Lumière  
Capteur Infra rouge – Capteur Filaire T.O.R - Bouton multifonction



Les capteurs ESS utilisent la technologie radio Zigbee IEEE 802.15.4, norme dédiée aux applications longue portée et très basse consommation

## Principe de fonctionnement

Les capteurs radio ESS se connectent à un coordinateur qui centralise toutes les informations. Le coordinateur est alimenté et connecté à la balise MouvBox GPS/GPRS qui transmet en temps réel les mesures des capteurs, les alarmes, les actions.

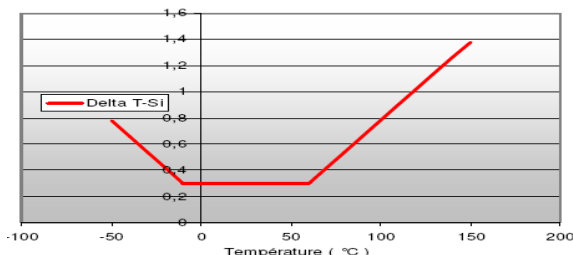


## Avantages

- Boîtier compact IP54 norme UL94-V2 to V1
- Liaison radio 2.4 GHz 16 canaux portée 500m
- Connexion jusqu'à 32 capteurs par coordinateur
- Localisation GPS-EGNOS
- Monitoring temps réel
- Réveil automatique sur alarme simple/multiple
- Alimentation Pile Lithium et 12/24 volts (option)
- Interrogation par Internet
- Programmable à distance
- Dissimulation aisée
- Autonomie totale jusqu'à 3 ans (base 20 hits jour)
- Coût d'utilisation très faible
- Dimensions 80x35x20 mm

## Capteur de température

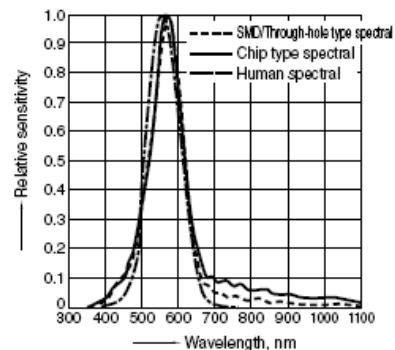
- Capteur de température silicium de grande précision (+/- 0.3°C entre -10° et +60°)
- Plage de mesure entre -50° et +150°
- Gestion de 8 capteurs de température simultanés



## Capteur de Lumière

- Détection de la lumière par LCD
- Sensibilité de 3 lux à 10k lux
- Réponse optique semblable à l'œil humain

1. Built-in optical filter for spectral response similar to that of the human eye.



## Capteur filaire T.O.R (tout ou rien)

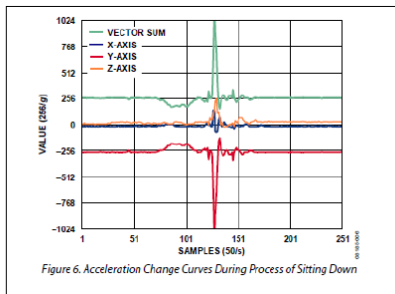
- Mesure analogique avec tension de +/- 3v
- Alarme sur rupture de masse

# Embedded Sensors Systems

Réseau autonome de capteurs radio multifonctions  
Avec géolocalisation GPS/GPRS intégrée

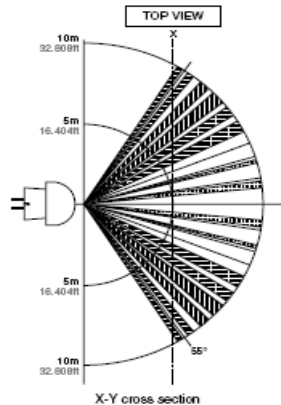
## Capteur de choc XYZ

- Accéléromètre 3 axes
- Plage de couverture jusqu'à 16 G
- Information de chute dans les trois axes
- Très faible consommation



## Capteur Infra Rouge

- Portée de 10m – angle de 110°
- Lentille de Fresnel incorporée
- la plus petit capteur IR de sa génération
- Très faible consommation



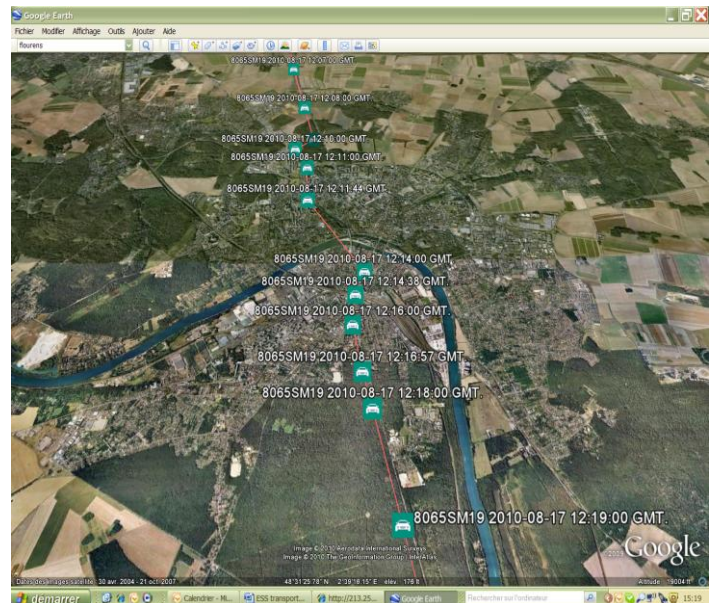
## Interface Web Axwan

- Connexion dans le monde entier
- Localisation par GPS
- Programmation de plages de réveil GPRS
- Stockage des positions et transmissions sur appel
- Historique des positions passées et présentes
- Tracking des mesures en mode alerte
- Modification programme par GPRS
- Cartographie Google earth
- Connexion illimitée au site Web sécurisé

## Domaines d'utilisation

### Transport – Logistique

- Association automatique camion/remorque
- Suivi de palettes en temps réel – des emballages consignés
- Suivi en multi température
- Suivi des palettes avec capteur de choc
- Suivi des matières dangereuses
- Système d'alarme anti intrusion
- Suivi des containers
- Suivi après vol pour le matériel stocké
- Levée de doute sur des parcours
- Protection sur zone à risque
- Réduction des pertes de colis
- Contrôle de présence



Revendeur :

Document non contractuel et modifiable sans préavis

