

# PULSAR mobile



**PULSAR mobile** est un système d'acquisition embarqué conçu pour collecter des données provenant de diverses voies de mesure et de différentes sources. Ces données sont enregistrées et synchronisées en un seul et même fichier. Par son format compact, cet appareil autonome, nécessitant aucune liaison avec un ordinateur, peut facilement être intégré dans un banc d'essais comme centrale d'acquisition ou directement embarqué dans un véhicule. Le choix de ses composants lui permet de réaliser des acquisitions dans des conditions climatiques de  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$ .

## DESCRIPTION

- Système modulaire et autonome
- Alimentation en tension: 12VDC
- Fréquence d'acquisition: 10Hz sur chaque canal
- Synchronisation des données dans un seul fichier
- Capacité de stockage: 9 jours avec 100 canaux @ 10Hz
- Plage de températures:  $-30^{\circ}\text{C}$  ..+  $70^{\circ}\text{C}$
- Outils de visualisation et d'analyse
- Rack d'extension pour les sorties relais (en option)
- Fonctions personnalisées (en option)

## CONFIGURATION MATÉRIELLE

- 32 Entrées température TK
- 8 Entrées température Pt100
- 16 Entrées analogique: 4..20mA
- 31 Entrées analogique:  $-10\text{V}..+10\text{V}$
- 1 Mesure de pression atmosphérique
- 1 Port de communication RS232
- 1 Liaison CAN OBD
- 1 Mesure de géolocalisation par satellite (en option)

## ANALYSE ET POST-TRAITEMENT

- Visualisation:
  - Simple ou multi échelles (log, linéaire )
  - Manipulation temporelle
- Post-traitement:
  - Opération entre les voies
  - Traitement fréquentiel (filtre, fft)
  - Sélection/suppression de points de mesure
- Export des résultats:
  - Format graphique (image)
  - Format texte (type csv)

