

# PT-Scan MiniModules

- ▶ Modules de mesure extrêmement compacts avec interface bus CAN
- ▶ 4 entrées pour sondes PT100 ou PT1000, configurables par logiciel
- ▶ Mesure précise de température sur bancs de tests et sur véhicules, même en conditions environnementales extrêmes
- ▶ Température d'exploitation : -40 °C à +85 °C
- ▶ Étanche, boîtier robuste : IP67
- ▶ Mode CAN Free running ou CANopen

Le **MiniModule PT-Scan** sert à la mesure de température avec des sondes PT100 et PT1000. Il est disponible en versions différents de boîtier afin de tenir compte des exigences les plus diverses.

## Champs d'applications

Les champs d'applications typiques sont les **bancs de tests**, où des températures doivent être mesurées avec haute précision. Il convient aussi au mieux pour les mesures sur véhicules et tous les systèmes de mesure plus généralement.

De par son boîtier robuste et étanche ainsi qu'une très bonne stabilité en température, le MiniModule PT-Scan est particulièrement adapté pour les applications suivantes :

- ▷ lors d'exposition intense à l'eau, l'huile et la poussière
- ▷ Sous température environnante critique
- ▷ lorsque le module est installé à proximité du système testé, par ex. : installé directement sur des parties mobiles du banc de tests.

Avantages : les câbles courts de connexion aux capteurs réduisent les interférences de lignes et les coûts de câblage.

Seul un câble fin pour le bus CAN et l'alimentation vers l'outil d'exploitation des mesures est requis.

## Logiciel

La configuration s'effectue via le bus CAN avec le logiciel **CSM Config Tool**. Après mise sous tension, les mesures sont émises sur le bus CAN en mode libre. La description des signaux est contenue dans une **base de données CANdb**.



Ainsi les mesures peuvent être reçues en pratique avec chaque interface CAN et enregistrées, visualisées et exploitées avec tout logiciel standard. La mémorisation de la configuration complète dans le module facilite le travail avec différents logiciels de mesure.

Les utilisateurs de ETAS INCA, à l'aide de l'option **CSM INCA AddOn**, peuvent configurer les modules directement sous INCA. La configuration est automatiquement sauvegardée dans une base de données propriétaire INCA et la mesure peut être effectuée immédiatement avec INCA.

La configuration et l'exploitation en **CANopen** s'effectue soit par le Maître CANopen du système automatisé ou d'acquisition de données soit par un outil de configuration CANopen standard. Les modules supportent les profils de communication DS301 et de composant DS404. Pour davantage d'informations, voir fiche "CSM CANopen".

## Accessoires

Un grand nombre de câbles pour bus CAN et alimentation, ainsi que des éléments mécaniques de montage et fixation universelle sont disponibles.

Les câbles pour bus CAN et alimentation sont spécialement conçus et fabriqués pour avoir une haute résistance aux interférences et une résistance interne sur les fils d'alimentation la plus faible possible. Pour des informations techniques détaillées et références, voir fiche "**Accessoires pour MiniModules CSM**".

