

## Inclinomètre différentiel sans fil

Réalisation d'un inclinomètre différentiel sans fil, destiné à mesurer des angles de ceintage sur des tuyaux de grand diamètre. L'inclinomètre différentiel est composé de 3 modules. 2 modules capteurs permettant l'acquisition des valeurs d'angle et 1 module d'affichage donnant les valeurs des angles A et B et A-B. La communication entre les différents modules est faite selon la norme ZigBee.

### MODULES



### CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELS

- ✓ Capteur Sensorex
- ✓ Micro-Contrôleur 8 bits
- ✓ Modules de communication 2,4 Ghz
- ✓ Étanche IP65, T° : -10° à + 45°
- ✓ Batterie Ni/Cd, autonomie de 8 heures

### MODULE CAPTEUR



### MESURE DIFFÉRENTIELLE D'ANGLES :

- ✓ 0 à  $\pm 90^\circ$  à  $\pm 0,1^\circ$

### ECHANTILLONNAGE

- ✓ 1 mesure d'angle par seconde

### COMMUNICATION

- ✓ Sans fil ZigBee™ / IEEE 802.15.4
- En extérieur : 150m
- En intérieur : 50m

### APPLICATION

Angles de mesure pour une précision de  $\pm 0,1^\circ$

