FICHE
PRODUIT

INSTRUMENTATION / MESURES

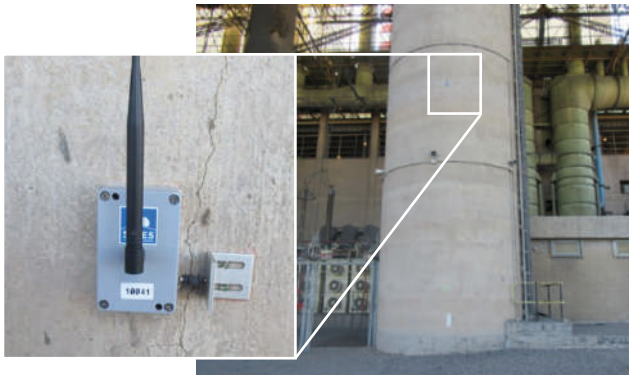
FISSURO-LOGGER-Radio® F10TN-R

Le FISSURO-LOGGER® est un capteur électronique enregistreur autonome (pas de câble), destiné à la surveillance simultanée des variations d'ouverture d'une fissure (ou du déplacement relatif entre deux parties d'ouvrage) et de la température ambiante.

La grande résolution du capteur, son enregistreur en continu, son autonomie avec son alimentation sur pile lithium, font du FISSURO-LOGGER-Radio® un instrument complet, facile à mettre en œuvre et capable de résoudre de nombreux problèmes typiques de surveillance sur tous types d'ouvrages.

Un capteur électronique pour l'enregistrement des ouvertures de fissures et de la température

Sa radio lui permet de collecter les données à distance pour les installations d'accès difficiles



- **> Pas de câble : Transmission radio jusqu'à 300m**
- **> Jusqu'à 4 ans d'autonomie (1 mesure toutes les heures)**
- **> Petite taille**
- **> Étanchéité / solidité**
- **> Facilité de mise en œuvre**
- **> Différents types de capteurs peuvent être intégrés au boîtier**
- **> Idéal pour les zones difficiles d'accès**

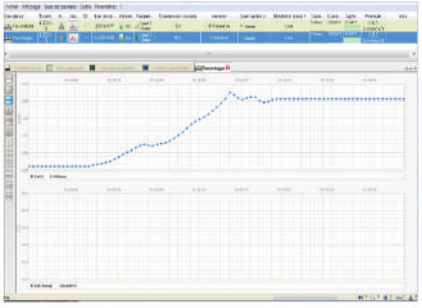


DESCRIPTION

Le boîtier comprend un capteur de déplacement de type résistif, un capteur de température, un circuit électronique de conditionnement, une mémoire Flash de stockage des données pilotée par un micro-contrôleur et un module radio pour l'interrogation à distance.

Lorsque le FISSURO-LOGGER-Radio® est programmé, il mesure et enregistre les valeurs dans sa mémoire de façon totalement autonome jusqu'à 32000 enregistrements. L'utilisateur peut aller collecter les données stockées dans la mémoire à partir d'un ordinateur portable et d'une clé USB-radio.

L'utilisateur paramètre la période d'acquisition des mesures de déplacement et de température à travers la radio.
Tout boîtier est vendu avec une contreplaque pour sa fixation et une équerre pour suivre l'ouverture de fissure. Le rapatriement et l'analyse des données se font avec le logiciel WinFTlog-R.



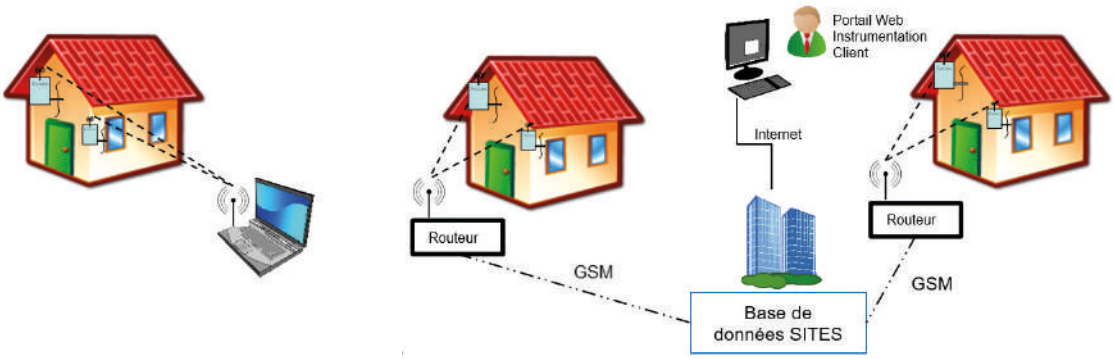
Interface de visualisation des données

Septembre 2019

FICHE
PRODUIT

INSTRUMENTATION / MESURES

FISSURO-LOGGER-Radio® F10TN-R





QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATION :

> Mesures des déplacements des appareils d'appui 3D sur les ponts,
> Mesures des ouvertures de fissures, des déplacements entre deux parties d'ouvrage,
> Mesures des effondrements de cavernes,
> Mesures discrètes sur monuments historiques,
> ...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Transmission radio

> Sur la fréquence ISM : 868 MHz
> Portée du signal : jusqu'à 300m en champ libre (100 mètres en habitation)
> Antenne ½ onde souple fournie

Capteur de déplacement

> Capteur résistif avec rappel de la tige par ressort intégré
> Étendue de mesure standard : ± 5mm
> Différentes courses possibles : 25mm, 50mm, 100mm, 150mm, 200mm
> Résolution : 0,001mm
> Précision : ± 0,01mm sur toute la plage
> Étanchéité : IP 66 (+/-5mm et +/- 12.5mm et IP67 pour 50, 100, 150, 200mm)

Sonde de température

> Gamme de températures : -25°C +85°C
> Résolution : 0.1°C
> Précision : +/- 0,3°C

Accessoires

> Contreplaque pour fixation boîtier
> Équerre
> Logiciel : WinFTLog-R
> Clé USB-Radio

Unité de mesure et mémoire

> Conversion A/N : 16 bits
> Stockage : Flash
> Capacité : 32256 enregistrements
> Période d'acquisition configurable : 1s à 4h
> Durée d'acquisition : 8h à 4 ans
> Alimentation : pile lithium AA 3,6V
> Autonomie : supérieure à 1 an (4 ans avec 1 mesure de déplacement et de température toutes les heures)

Boîtier

> Boîtier aluminium
> Poids : 300g
> Étanchéité : IP66
> Dimensions : l64 * L98 * H36 mm
> Températures de stockage : 0°C à +65°C
> Températures d'utilisation : -25°C à +85°C

Septembre 2019