



## FISSUROLOGGER 2D/3D

Suivi de l'évolution des fissures et joints sur 2 ou 3 axes

### Caractéristiques

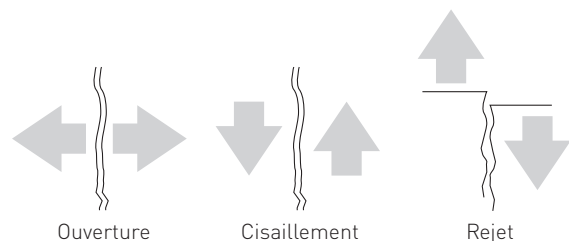
Capacité de mesure : 0...25 mm
Déplacement mesuré : Ouverture / Rejet / Cisaillement
Résolution de la mesure : 0.001 mm
Précision : Inférieur à $\pm 40 \mu\text{m}$
Autonomie : > 1 an (en fonction du pas d'enregistrement)
Température d'utilisation : -20 à +50°C
Dimensions de la platine 2D : 330 x 200 x 70 mm
Dimensions de la platine 3D : 330 x 200 x 220 mm
Dimensions du logger : 126 x 66 x 51 mm (antenne 205 mm)
Capacité mémoire : 32256 mesures
Pose et fixation : Par collage ou par vis chevillées
Indice de protection : Capteur IP40, logger IP65
Métrologie : 1 fois par an
Garantie : 1 an

Le Fissuromètre 2D ou 3D de Ginger CEBTP a été conçu pour le suivi de l'évolution d'une fissure sur 2 ou 3 axes, ainsi que le suivi de joint de dilatation dans une structure, barrage, bâtiment ou dalle.

Ce Fissuromètre est relié à une petite centrale d'acquisition afin d'enregistrer les données sur une longue période. La centrale dispose d'une mesure de température interne.

L'intervalle d'enregistrement des mesures peut être paramétré de 1 seconde à plusieurs heures. L'autonomie de la batterie varie en fonction du pas d'enregistrement, plus le pas est important, plus l'autonomie sera importante.

L'ensemble capteurs et logger est livré réglé et étalonné avec fourniture d'un certificat rattaché COFRAC.



## Principe de la mesure

Les Fissuromètres 2D/3D sont constitués de deux ou trois capteurs de déplacements de type potentiométrique montés sur un support en aluminium. Ces capteurs mesurent chacun une des trois directions (deux directions pour le Fissuromètre 2D) par palpation sur une cible de forme parallélépipédique. Les déplacements suivis par le Fissuromètre 3D sont l'ouverture, le cisaillement, et le rejet.

Les propriétés de ce produit sont applicables aux :  
Surveillance de fissures.

Affaissements d'ouvrages etc...

Ainsi que sur toutes structures comme :

Les barrages.

Les bâtiments.

Les dalles.

## Composition de l'ensemble

Un support 2D ou 3D avec capteurs de déplacement et butée

Une centrale datalogger autonome avec liaison RF

Un certificat d'étalonnage

Une notice d'utilisation

## Options possibles

Capot de protection sur les capteurs pour éviter toutes interactions avec l'extérieur.

Gabarit de perçage afin de simplifier la pose.

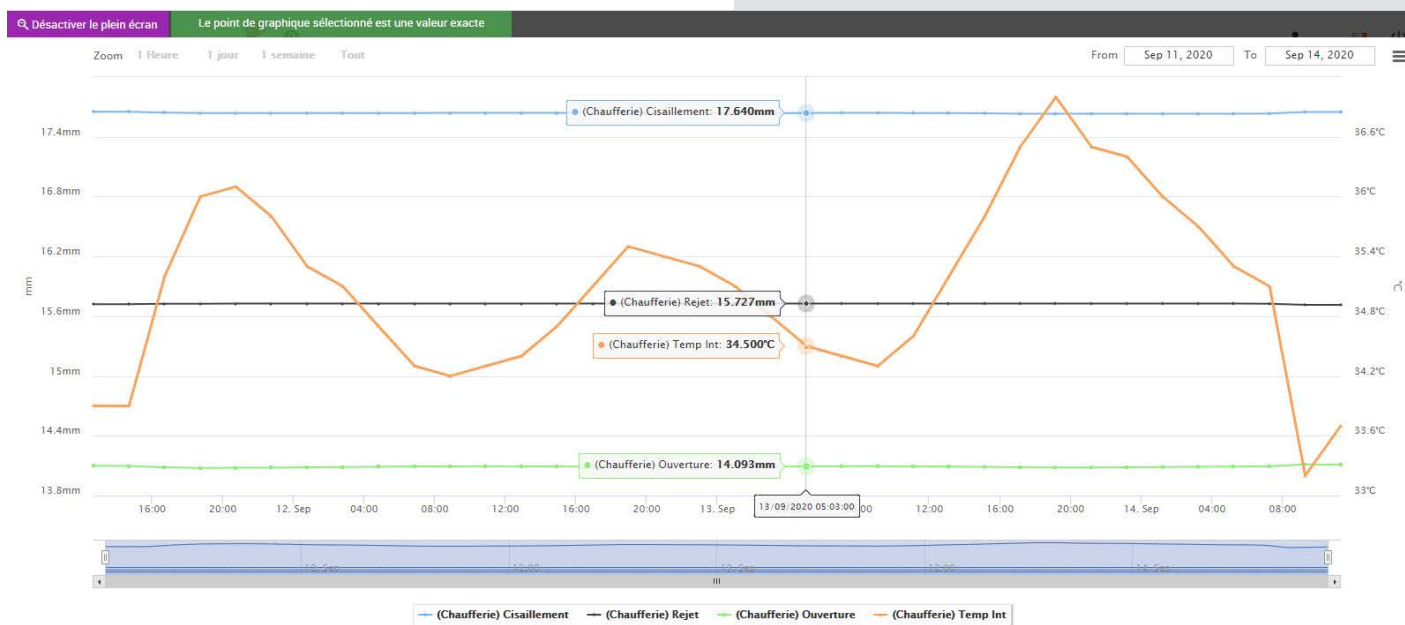
Une double pile Lithium 3.6 V peut être commandée en plus pour augmenter l'autonomie.

Logiciel associé avec une clé USB RF pour programmer et suivre vos mesures à distance et sur le long terme.

Câble de 5 m ou plus (standard 2 m) entre les capteurs et le logger.



Option capot de protection sur les capteurs



Exemple de données