



DELTA X-H

Surveillance de la mesure de variation d'humidité





Le DELTA X-H est un capteur connecté équipé d'une sonde électronique.
Cet ensemble permet de mesurer la variation d'humidité du sol, avec une grande précision et de manière autonome.

La sonde à enterrer au pied des ouvrages, offre des données pertinentes pour des diagnostics efficaces dans le domaine des RGA (retrait Gonflement des argiles).



Compact & Resistant
 Polycarbonate / IP66



Précis
 Plage de 0 à 60%



Plug & Play
 Facile à utiliser
 et à installer



Autonome
 Batterie 3,6 V - 17 Ah



Connecté
 Radio LPWAN
 ou Bluetooth



01
 Ligne de transmission fermée

02
 Lame de capteur

03
 Tête de capteur avec carte de circuit imprimé fermée

04
 Connecteur mâle pour DELTA X

Fonctionnalités

Pile 3,6 V - 17 Ah - Autonomie 1 à 7ans*	Poids 350 g	Dimensions 8x8 cm / Ep 5 cm
Résolution 0,001° (angles) - 0,1° (T°)	Connexion Bluetooth & Radio LPWAN	Protection IP66
Précision 0,005° (angles) et 0,5° (T°)	Espacement de mesures de 10 min à 24h	2 modes de fixation
Mémoire interne de 250 000 mesures	T° de fonctionnement -25C° - +70C°	Plage de mesures +/- 10° degrés

*suivant la fréquence, l'exposition du capteur et le mode de transfère des données (bluetooth, LPWAN, ...).

Le capteur X-H permet de suivre facilement la variation d'humidité du sol de manière autonome et automatique.

Son boîtier certifié IP66 vous assure de résister à toutes les intempéries, la coque en polycarbonate assure une bonne résistance aux chocs, la bonne étanchéité, la durabilité et la précision du système.

Intégré au capteur et une fois activé, le service LINKFEEL permet de transmettre les données du capteur au cloud sécurisé FEELBAT grâce au réseau radio LPWAN (réseau bas débit, basse consommation, longue portée).

En combinant le DELTA X-H avec les données d'un fissuromètre, le diagnostic est enrichi, permettant de corréler rapidement le gonflement des argiles aux fissures observées mais également le besculement d'un mur de soutènement dont les terres se gorgent d'eau. Cela renforce l'efficacité du diagnostic, offrant une vision plus approfondie de l'évolution du sol et de ses impacts sur les fissures ou mouvements de la structure.

Le capteur DELTA X-H a été conçu pour rendre accessible à tous un outil professionnel en facilitant la pose, le paramétrage et le suivi des variations de l'humidité des sols grâce à l'application Feelbat ou le portail web Feel Monitoring.

SIMPLE ET FACILE À INSTALLER

01 Les différents cas d'application

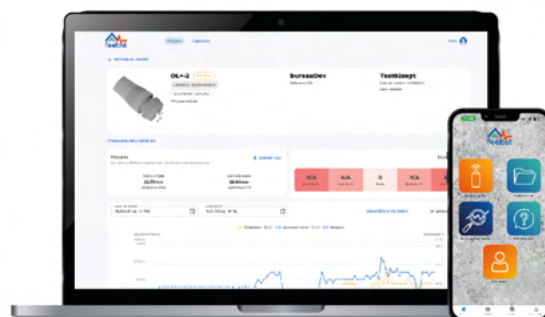


02 Visualisez vos données en temps réel et à distance

Posez vos capteurs, paramétrez-les et suivez vos structures en temps réel où que vous soyez.

Recevez des alertes si un seuil prédéfini est franchi, pour une prévention efficace et une sécurité accrue.

Editez des rapports PDF en quelques clics !



Nos autres produits



Pack Expert DELTA L

Le DELTA L Expert est un fissuromètre complet qui vous permet de **suivre vos fissures sur les 3 axes** avec une grande précision. Les jauges peuvent se fixer avec une cheville à frapper ou avec de la colle bi composants. Il vous suffit de prendre vos mesures et de les reporter dans l'application pour un suivi régulier.

Ouverture - Cisaillement - Désaffleurement



DELTA L+

Le DELTA L+ est un **capteur électronique connecté qui permet de suivre une fissure** avec une grande précision et de manière autonome.

Il permet de suivre les mouvements de la fissure à proximité ou à distance ainsi que la température extérieure, tout ça depuis son smartphone.

Ouverture - Cisaillement - Mesure d'angle - Désaffleurement



DELTA R

Le DELTA R est un **capteur d'inclinaison bi-axes connecté** permettant de **suivre le mouvement d'inclinaison des murs ou des structures** avec une grande précision et de manière autonome.

Il vous offre la possibilité de suivre les mouvements d'inclinaison sur les deux axes ainsi que la température extérieure, tout cela depuis votre smartphone.

Deux axes de mesure : Y - X



DELTA L+ mini

Une surveillance précise et autonome des fissures, ainsi que l'évaluation de l'impact de l'exposition au soleil du support fissuré.

Avec une autonomie plus longue, et peut se fixer par collage en moins de 3 secondes grâce à un dispositif breveté.

Il est le plus petit capteur de fissures connecté au monde !



Pack DELTA L+ en extenso

Mesurez et surveillez les mouvements et déplacements dans les structures, comme les tunnels, ponts, ou bâtiments.

Il permet d'évaluer la stabilité et l'intégrité de la structure en détectant les changements de convergence, aidant ainsi à prendre des mesures préventives si nécessaire.

10 ML fil INVAR ou 20 ML fil INVAR



DELTA X-P

Le capteur X-P est **livré avec une sonde de niveaux immergée piézométrique** suivre l'évolution du niveau de la nappe phréatique.

Le corps de sonde est en inox 316L passivé, le câble renforcé de 5ML dispose d'une connectique étanche, également équipée d'une sonde de stabilisation atmosphérique.

Câble renforcé de X ml (plusieurs longueurs de câble disponible)



boutique en ligne

Si tu fissures tu **FEELBAT**

RESPONSABLE FRANCE NORD

Jean-Philippe LOMBARD

jp-lombard@feelbat.fr

06.99.86.93.37



RESPONSABLE FRANCE OUEST

Ingrid Mathure

i-mathure@feelbat.fr

06.71.23.52.21



RESPONSABLE FRANCE

Ludovic SINI

l-sini@feelbat.fr

06.67.60.28.41



info@feelbat.fr
04 123 800 90

4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Siège social 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-DENIS

www.feelbat.fr
in f o