



# DELTA X-HA

Surveillance de la mesure de variation d'humidité ambiante





**Le DELTA X-Ha est un capteur connecté équipé d'une sonde permettant de mesurer l'humidité ambiante.**

Fixée au mur, elle s'adapte aux environnements exigeants, fournit des données fiables pour un suivi optimal de l'humidité.



#### Compact & Résistant

Polycarbonate / IP65



#### Précis

Plage de 0 à 100% d'humidité relative



#### Plug & Play

Facile à utiliser et à installer



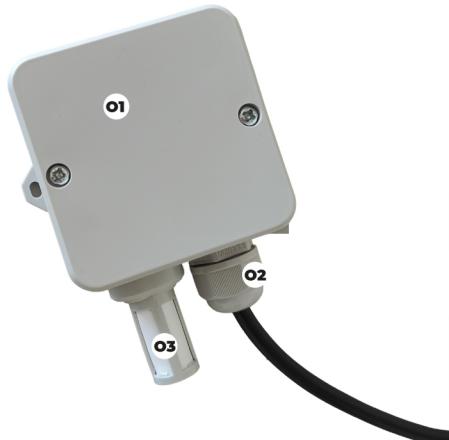
#### Autonome

Batterie 3,6 V - 17 Ah



#### Connecté

Radio LPWAN ou Bluetooth



**O1**  
Boîtier de protection IP65

**O2**  
Connecteur étanche pour DELTA X

**O3**  
Sonde électronique de mesure d'humidité extérieure

## Fonctionnalités

Pile 3,6 V - 17 Ah - Autonomie 1 à 7 ans*	Poids 350 g + 140g (boîtier)	Dimensions 100 x 122 x 50,5 mm
Connecteur métallique, étanche et robuste	Connexion Bluetooth & Radio LPWAN	Protection IP65
Précision (+/-) 3 % RH	Espacement de mesures de 10 min à 24h	Montage mural
Mémoire interne de 250 000 mesures	T° de fonctionnement -40°C à +60°C	Humidité mesurable 0-100 %

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

**Le capteur DELTA X-Ha permet de surveiller avec précision l'humidité ambiante, en toute autonomie. Il offre un outil simple et efficace pour anticiper les risques liés à la condensation, à l'hygrométrie excessive ou à des conditions environnementales défavorables pouvant affecter les infrastructures.**

Son boîtier compact et robuste, certifié IP65, le protège efficacement contre la poussière et les projections d'eau, assurant une résistance optimale sur le terrain.

Le DELTA X-Ha peut s'associer à d'autres capteurs de la gamme FEELBAT.

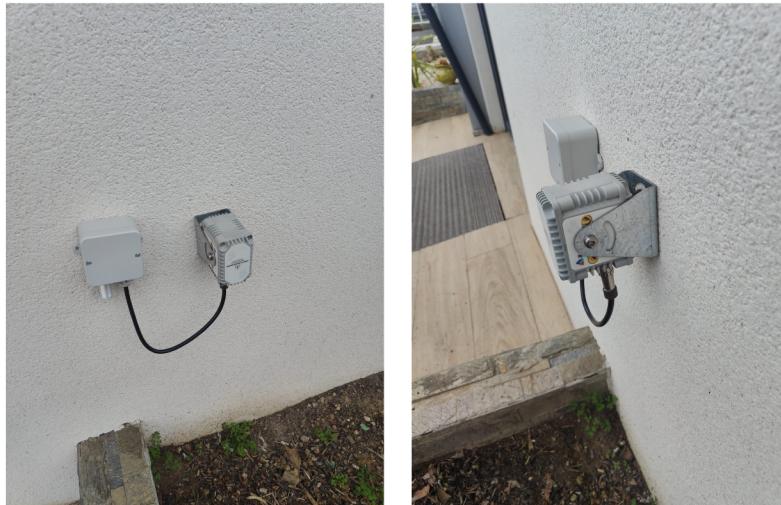
Il enrichit considérablement l'analyse des structures en croisant les données hygrométriques avec les mouvements et les évolutions structurelles observées. Cette approche globale améliore la précision des diagnostics et facilite la détection des corrélations entre conditions environnementales et dégradations observées.

Pensé pour être accessible à tous, il se paramètre simplement via l'application mobile Feelbat ou le portail web Feel Monitoring.

permettant un suivi clair et immédiat des variations d'humidité ambiante.

Enfin, une fois activé, le service LINKFEEL permet de transmettre automatiquement les données du capteur vers le cloud sécurisé FEELBAT, via le réseau radio LPWAN, combinant basse consommation, longue portée et fiabilité de transmission.

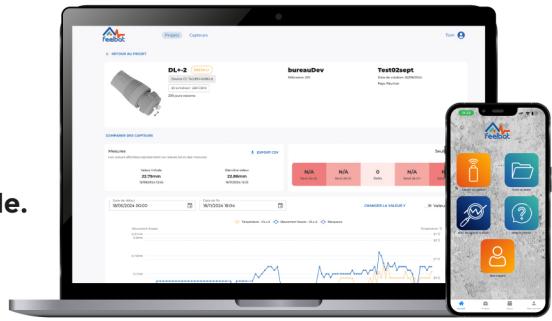
## 01 Simple et facile à installer



## 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 optimale.

**Éditez 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 jauge 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, depuis son smartphone.

Ouverture - Cisaillement - Mesure d'angle - Désaffleurement

## DELTA R

Le DELTA R est un capteur d'inclinaison bi-axe 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, depuis votre smartphone.

Deux axes de mesure : Y - X



## DELTA L+ mini

Le DELTA L+ MINI offre une surveillance autonome et précise des fissures, tout en évaluant l'impact de l'exposition solaire sur le support fissuré.

Il se fixe en quelques secondes par collage sans perçement.



Plus petit capteur de fissures connecté au monde !



## Pack DELTA L+ extenso

Le pack extenso permet de mesurer et surveiller les mouvements et déplacements dans les structures, tels que 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.

10 ML fil INVAR ou 20 ML fil INVAR



## DELTA X-P

Le capteur X-P, capteur piézométrique, permet de surveiller le niveau de la nappe phréatique automatiquement.

La sonde piézométrique est équipée d'un câble renforcé avec une connectique étanche et un système de correction atmosphérique.

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



Boutique en ligne

# Si tu fissures tu FEELBAT

## Contactez-nous

contact@feelbat.fr

04 123 800 90

www.feelbat.fr

contact@feelbat.fr  
**04 123 800 90**

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



[www.feelbat.fr](http://www.feelbat.fr)  
in f