

LIGNE INCLINOMETRIQUE

Suivi des déformations





La ligne inclinométrique permet de suivre les déformations globales de la structure et déplacements millimétriques sur de grandes portées.

Chaque segment en aluminium est monté sur des supports articulés bi-axes, assurant une liberté de mouvement pour suivre l'ensemble des variations de l'ouvrage.



Compact & Résistant
Polycarbonate / IP66



Précis
Résolution ang. 0,01°



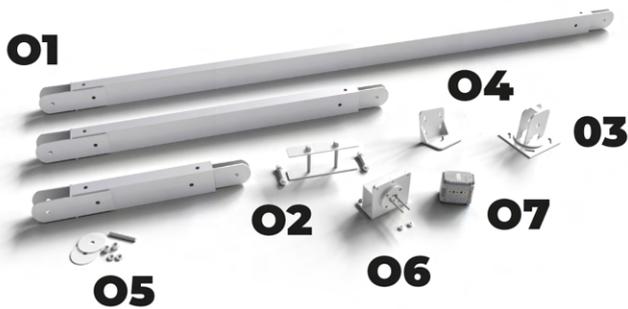
Plug & Play
Facile à utiliser et à installer



Autonome
Batterie 3,6 V - 17 Ah



Connecté
Radio LPWAN ou Bluetooth



01
Segments

02
Connecteur de segments

03
Articulation inter-segments (fixation sous-face)

04
Equerre d'articulation (fixation latérale)

05
Disques en teflon

06
Accroche DELTA R

07
DELTA R

Fonctionnalités

Pile 3,6 V - 17 Ah - Autonomie 1 à 7 ans*	Structure en aluminium	Plage de mesure (+/-) 30° (+/- 10°)
Résolution angulaire 0,01°	Connexion Bluetooth & Radio LPWAN	Protection IP66
Précision angulaire 0,005°	Installation murale simple ou enchaînée	Fixation sur support articulé
Mémoire interne de 250 000 mesures	T° de fonctionnement -25C° à +70C°	Assemblage modulaire seg de 0.5 à 2 m

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

L'exploitation des données de la ligne inclinométrique permet d'analyser avec précision les déformations angulaires des structures.

Elle est installée sur plusieurs mètres, détecte les variations progressives ou brutales liées aux mouvements différentiels du sol ou à des désordres structurels internes.

Grâce aux segments rigides pouvant mesurer de 0,5 à 2 mètres et aux articulations équipées de platines pré-perçées, la ligne inclinométrique assure une installation rapide et une solidarité solide avec l'ouvrage. La précision des capteurs DELTA R bi-axes (0,01°) garantit une mesure fiable des déformations et des inclinaisons tout en assurant la durabilité et l'efficacité du système.

Le dispositif a été conçu pour rendre accessible à tous les professionnels, un outil permettant la surveillance continue des déformations des segments et poteaux en béton.

L'analyse segmentée permet de localiser précisément les zones critiques et d'anticiper les évolutions structurelles grâce à l'application Feelbat et au portail web Feel Monitoring.

Les mesures d'inclinaison sur les deux axes sont directement accessibles via l'application mobile ou le portail FEEL MONITORING, offrant une visualisation optimisée et un suivi en temps réel.

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

SIMPLE ET FACILE À INSTALLER

01 L'installation de la ligne inclinométrique

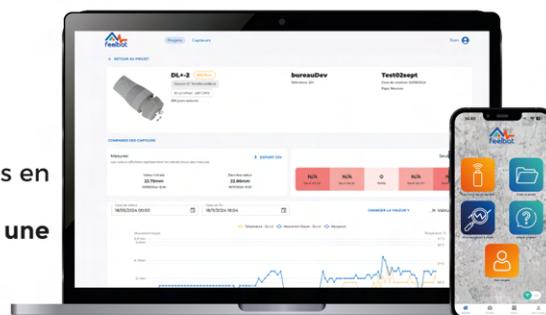


02 Visualisez vos données en temps réel et à distance

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



DELTA X-L 100

Le DELTA X-L100 est un capteur électronique potentiométrique connecté conçu spécifiquement pour suivre les mouvements de fissures de grandes amplitudes avec précision.

Il offre une plage de déplacement de 0 à 100mm. Doté d'un capteur de déplacement, il est équipé de rotules spécifiques pour une fixation facile aux extrémités.

Capteur de fissures de grande amplitude

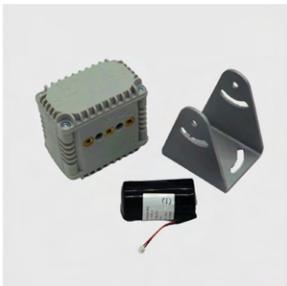


DELTA L+

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 percement.

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-Hs

Le DELTA X-Hs est un capteur connecté équipé d'une sonde électronique pour mesurer l'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).

Capteur d'humidité du sol



**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 Riviere
97490 SAINT-DENIS*


www.feelbat.fr
in f o