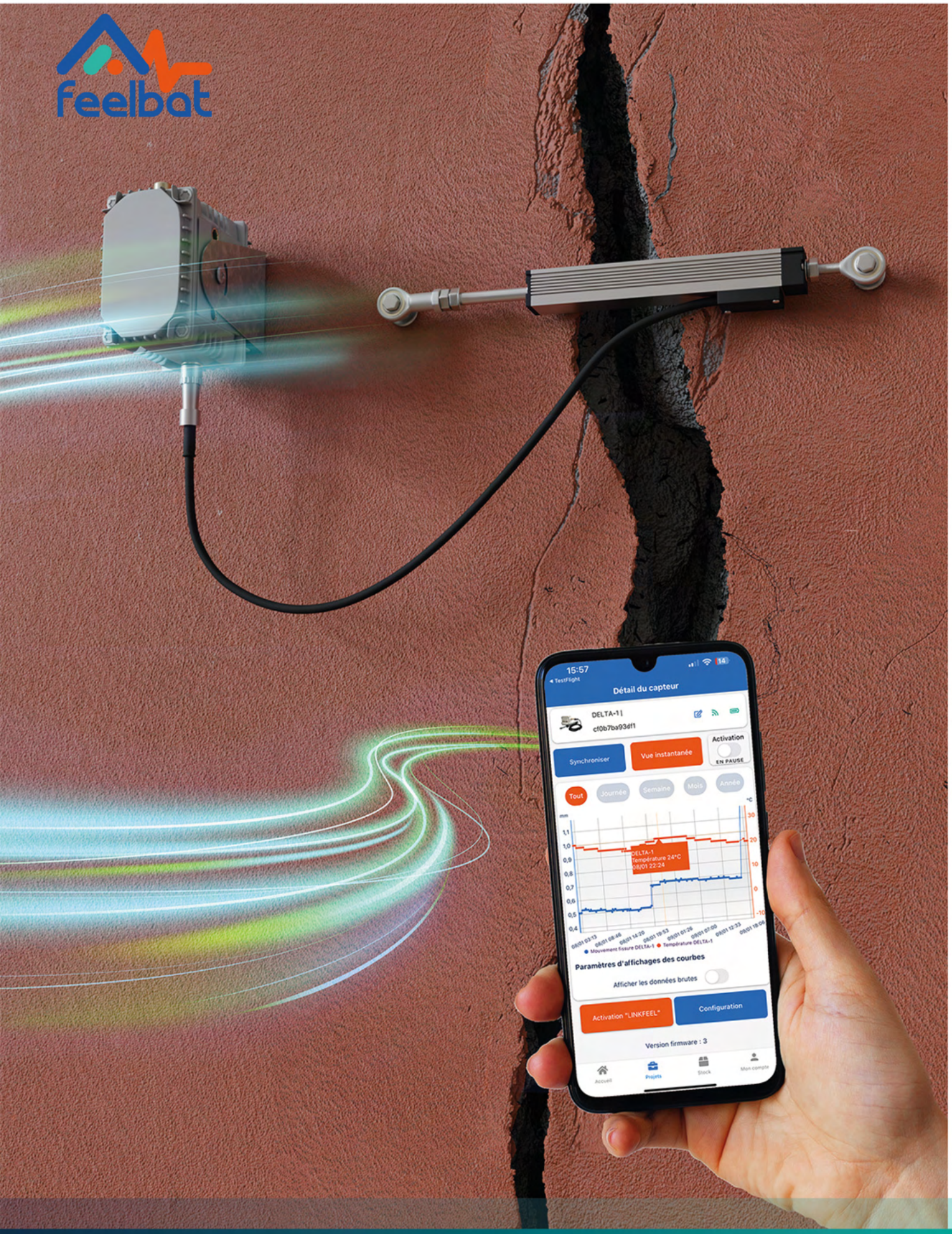


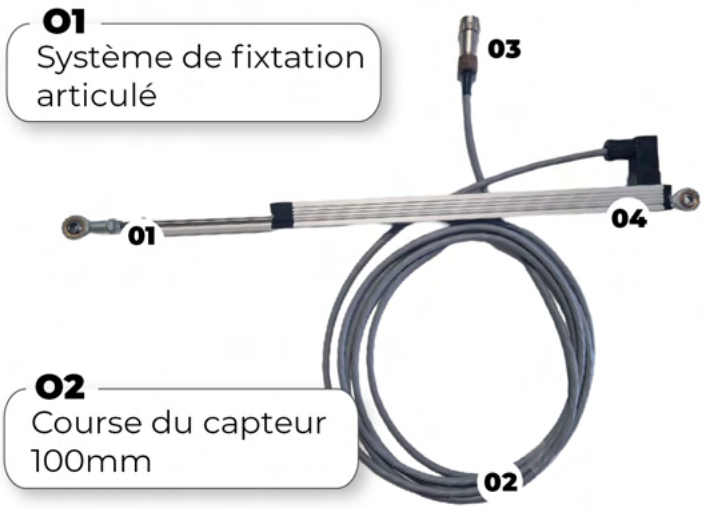
NOTICE DELTA XL100

Capteur de déplacement : Fissuromètre

Liste colisage

Capteur delta X avec connecteur hirose femelle étanche + système de fixation de type équerre/4 boulons pour fixation de l'équerre au capteur.

Capteur potentiométrique – longueur de course du capteur 100 mm - avec branchement connecteur mâle avec câble x m de longueur.



03
Connecteur femelle hirose

04
Capteur potentiométrique 4-20 mA

Le DELTA X-L100 est un capteur électronique connecté conçu spécifiquement pour suivre les mouvements de fissures 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.

Fonctionnalités

Pile 3,6 V - 2,6 Ah - **Autonomie** 1 à 4ans*	**Protection :** IP65	**Nombre de mouvements :** 100 millions
Précision 0.01 mm - 1°C	**Connexion** Bluetooth & Radio LPWAN	**Taille fissuromètre :** 175 mm
T° de fonctionnement -30C° - +100C°	**Signal de sortie :** 4-20mA, 0-10V ou potentiometrique.	**Longueurs de mesure :** Entre 10 et 300mm
Mémoire interne de 250 000 mesures	**Plage de mesures** 0 à 100 mm	**Vitesse de fonctionnement :** 5m/s

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

Télécharger l'application

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Téléchargez l'application Feelbat sur le store de votre smartphone.

Acceptez toutes les demandes d'accès pour profiter de l'application.

Inscrivez -vous, puis un mail de confirmation vous sera envoyé.

Si vous rencontrez un problème contactez-nous sur : (peut apparaître dans vos spams)
SAV@feelbat.fr

Démarrage du capteur

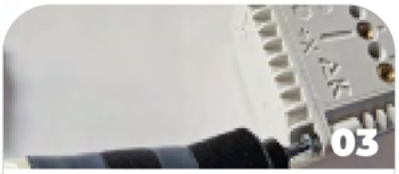
Retirez le couvercle du DELTA R

⚠ Attention, ne surtout pas enlever le couvercle où il y a marqué «ondes radio, ne pas ouvrir)

Vous apercevrez la pile connectée avec la fiche de connexion dans le DELTA R, branchez la.

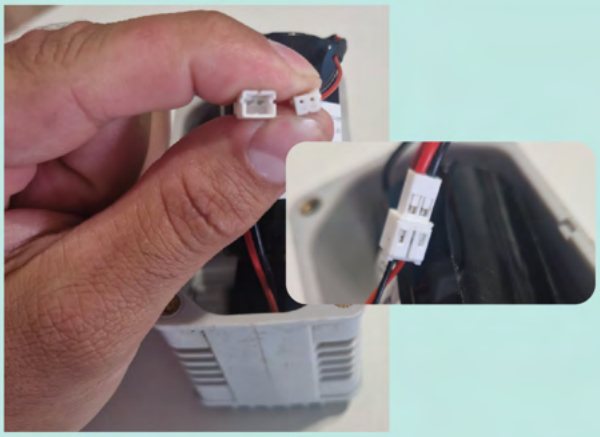
Replacez le couvercle du DELTA R et prendre soin de bien vérifier que le joins torique est bien positionné pour bien refermer le couvercle.

⚠ Attention au sens Y+ et Y-. Refermez le capot en faisant attention au détrompeur



Revissez le couvercle.

⚠ Utilisez une graisse siliconée pour graisser le joint avec remontage, et ne pas forcer les vis car elles ne sont là que pour maintenir le couvercle dans son logement.

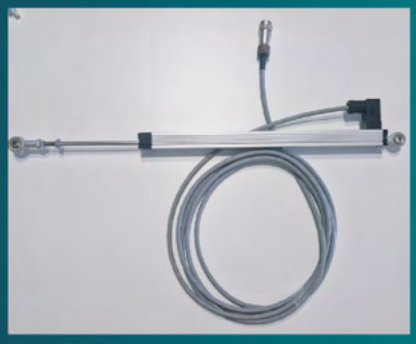


Attention au sens du branchement

Les fils rouges et noirs ne sont pas alignés, votre branchement doit être réalisé comme sur la petite image.

Préambule

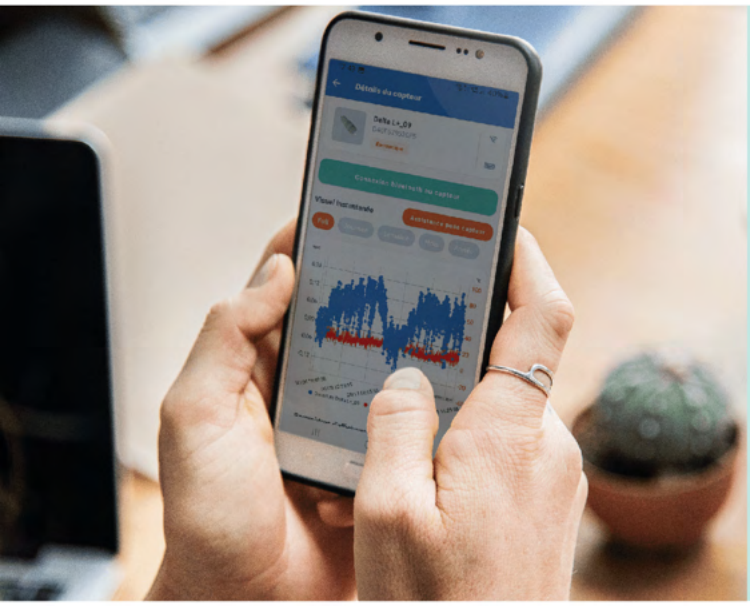
Assurez vous d'avoir les fixations adaptés pour le capteur potentiométrique L 100, suivant le support de pose et de prévoir les fixations pour le Delta X.



Texte à mettre pour l'orientation

Il est important d'orienter le Delta X ayant l'étiquette « onde radio ne pas ouvrir » vers le ciel ou vers une face non obstruée/non gênante.

L'application



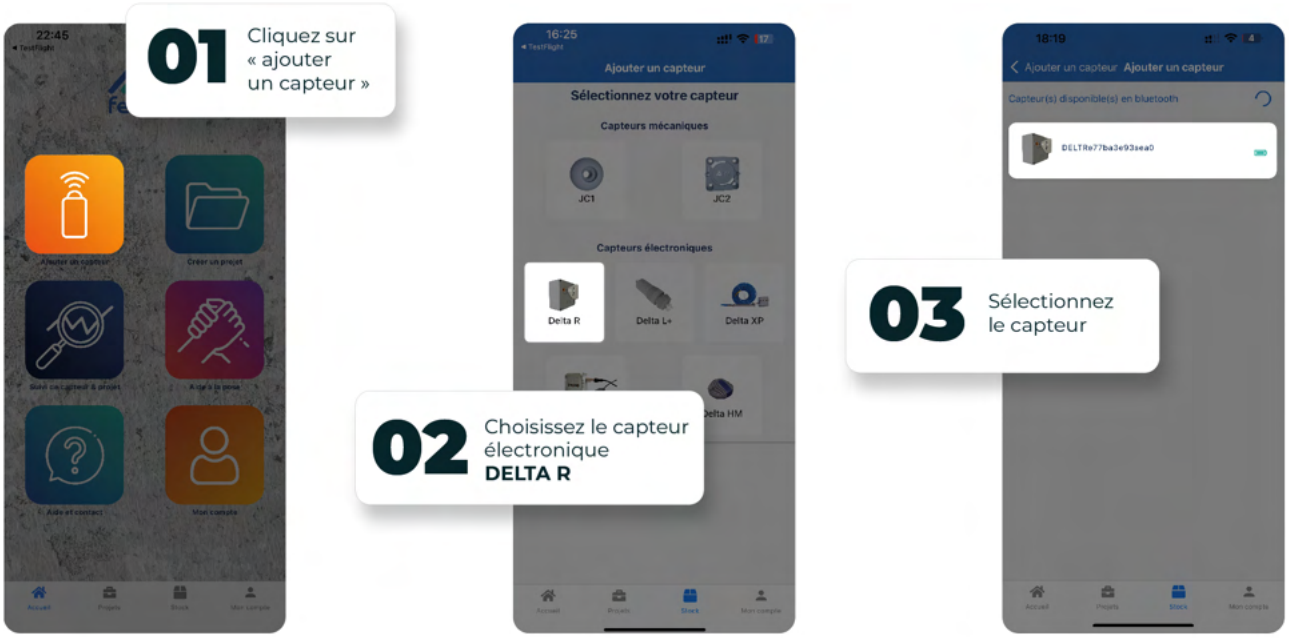
Application web & mobile

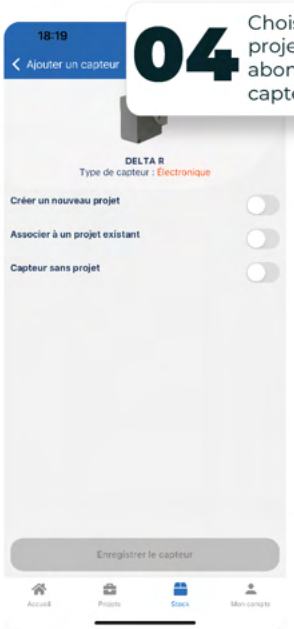
Feelbat propose une application mobile vous permettant de suivre les mouvements de vos fissures de manière simple et rapide.

Avant de débuter, vous devez créer votre compte via l'application pour que cela fonctionne

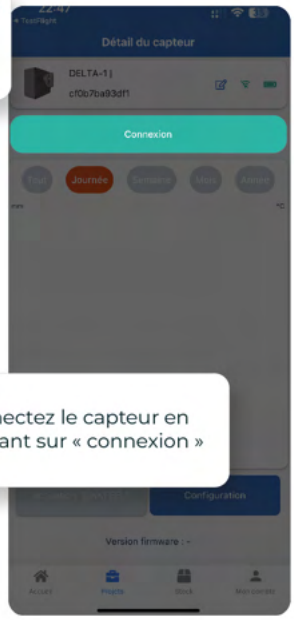
Accéder à l'application Web

Configuration





04 Choisissez de le mettre en projet (selon votre abonnement) ou en capteur seul



05 Connectez le capteur en cliquant sur « connexion »

06 cliquez sur « synchroniser » afin d'activer le capteur*

*Une fois connecté en bluetooth, vous pouvez sélectionner le mode assistance pose capteur ce qui vous permet de suivre en temps réel les mouvements d'ouverture et fermeture enregistré par le capteur et de prendre en main votre capteur. Pour activer l'enregistrement, cliquez sur activer l'enregistrement des données : par défaut un intervalle de mesure est proposé (vous pouvez le changer dans la configuration suivant votre abonnement)

Une fois connecté en bluetooth, vous pouvez sélectionner le mode assistance pose capteur ce qui vous permet de suivre en temps réel les mouvements d'ouverture et fermeture enregistré par le capteur et de prendre en main votre capteur

- Assurez-vous que la pile soit bien connectée
- Assurez-vous que le Bluetooth est activé sur votre téléphone
- Vérifiez que vous êtes devant le bon capteur
- Vérifiez notre FAQ à la fin

Si vous rencontrez un quelconque problème, contactez-nous : SAV@feelbat.fr

Attention, si vous êtes à moins de 30 m du capteur sans obstacle entre vous et le capteur mais que la connexion ne fonctionne pas :

Il faut revenir en arrière, re-cliquez sur le capteur pour relancer la connexion.

Retirez-vous complètement de l'application, relancez-la et recommencez.*

Assurez-vous de la bonne connexion et du niveau de batterie de la pile.

Si cela n'est pas le cas contactez-nous sur :

SAV@feelbat.fr

*Retirez vous complétement de l'application, déconnecter le bluetooth 10 sec, reconnecter le bluetooth et relancez l'application pour recommencer les étapes de connexion au capteur

Installation

Attention, lors des manipulations à ne pas percer, plier ou endommager le câble.

Localisez la fissure à instrumenter.

Positionnez le capteur potentiométrique perpendiculaire à la fissure, suivant l'ouverture souhaitée.

Il est possible de voir la course du capteur en temps réel, une fois le capteur relié au delta X, se connecter en bluetooth au capteur et sélectionner « vue instantanée » - procédure détaillée au chapitre suivant.

Identifiez la zone de fixation du delta X (à proximité du capteur potentiomètre) et fixer l'équerre sur le mur.*

Fixez le Delta X sur l'équerre à l'aide des 4 vis M6 et brancher l'équipement (capteur-boitier Delta X) par connexion entre le connecteur mâle/femelle en faisant attention au détrompeur (sens de branchement).

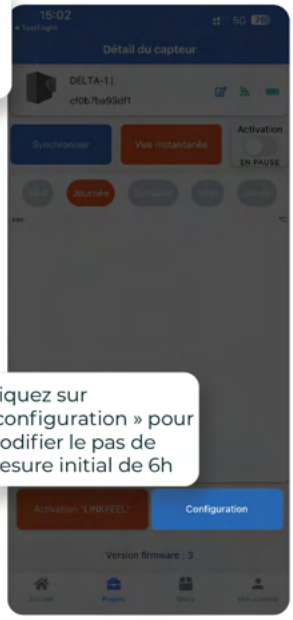
Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre puis verrouiller le branchement – vous devez sentir un « clic ».

Le delta X devra être fixé à proximité capteur L100 afin de pouvoir les connectés et le câble ne doit pas gêner et être gênant afin d'éviter toutes détériorations.

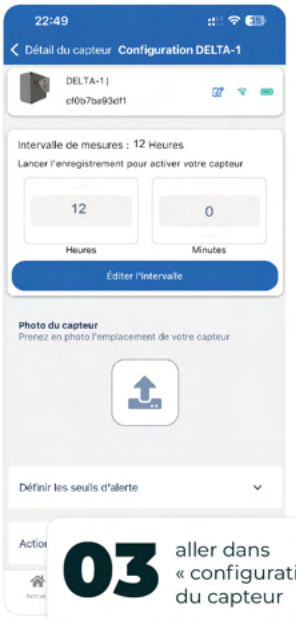
Il est préconisé d'enrouler le câble sans le plier ou le pincer, utiliser un rilsan ou équivalent et adapter un système (comme un crochet) pour le fixer au mur, ou à l'équerre, sans percer ou détériorer le câble.

Enregistrement

01 Appuyez sur le toggle « activitation » pour lancer l'enregistrement des données



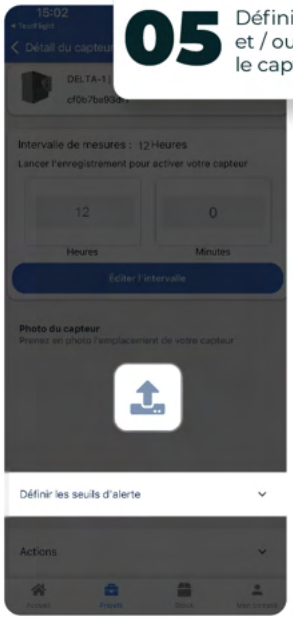
02 Cliquez sur « configuration » pour modifier le pas de mesure initial de 6h



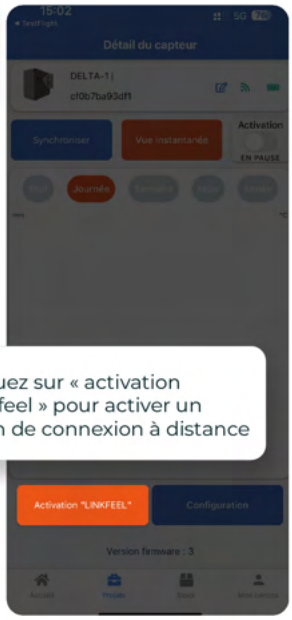
03 aller dans « configuration » du capteur

04 Pour modifier l'espacement des mesures, choisissez votre intervalle puis cliquez sur « éditer l'intervalle »

⚠ Un pas inférieur à 1h peut vider la pile rapi – les seuils sont suivants les abonnementsdement



05 Définissez des seuils et / ou prenez en photo le capteur en place



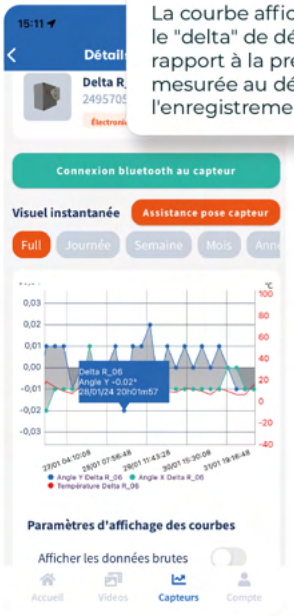
06 Cliquez sur « activation Linkfeel » pour activer un jeton de connexion à distance

L'abonnement par un jeton LINKFEEL engage le capteur sur un an pour envoyer les données sur le cloud.

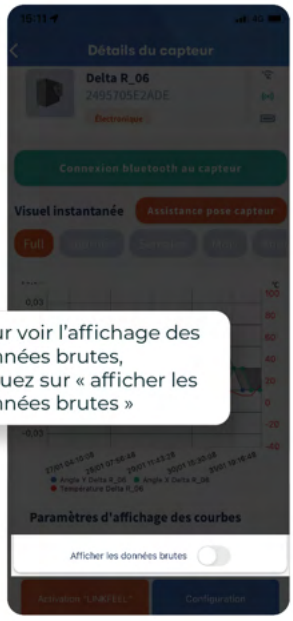
Le capteur activité avec un jeton LINKFEEL pourra envoyer des données uniquement si le capteur se trouve dans une zone couverte par le réseau SIGFOX LPWAN.

Pour connaître la couverture, scannez le QR code.
Pour assurer une qualité de réseau, il est fortement conseillé d'utiliser un bouton de test réseau disponible dans notre gamme.

Bon à savoir

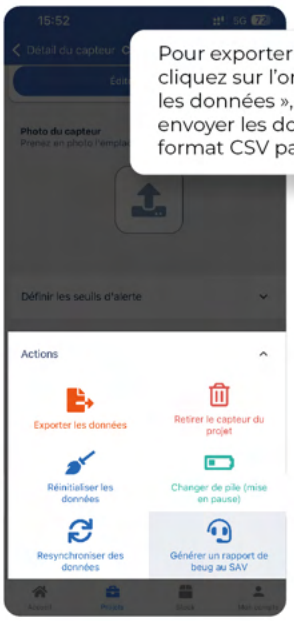


La courbe affichée représente le "delta" de déplacement par rapport à la première valeur mesurée au début de l'enregistrement



Pour voir l'affichage des données brutes, cliquez sur « afficher les données brutes »

Les déplacements sont affichés de couleur bleu en millimètres et la température en orange et degré Celsius



Pour exporter les données, cliquez sur l'onglet « exporter les données », vous pourrez envoyer les données au format CSV par email

Pour définir des seuils d'alerte, il faut renseigner les 4 seuils, exprimant les déplacements du "delta" par rapport à la première mesure prise par le capteur lors de son démarrage.

Pour recevoir des alertes de dépassement de seuils, il suffit d'intégrer le capteur dans un projet afin de recevoir les e-mails correspondants.

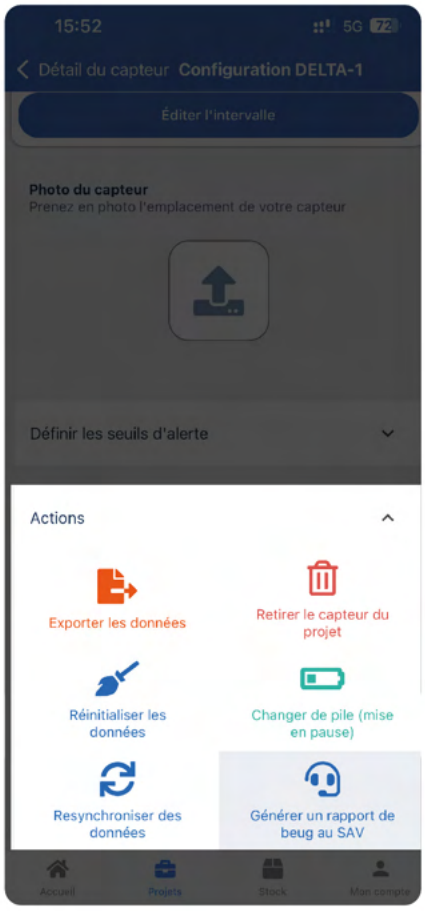
Les alertes sont envoyées lors de la synchronisation du capteur via Bluetooth ou grâce à l'activation du jeton Linkfeel pour des alertes en temps réel.

L'intervalle de mesure est de 12h minimum pour un abonnement FEELGOOD, de 1h pour un abonnement PREMIUM et de 10 min pour un abonnement EXPERT.

L'estimation de la durée de la batterie est calculée sur la base d'un capteur dans un environnement à 20°C et en fonction de l'intervalle de mesure et du système de récupération des données (bluetooth ou sigfox).

Bon à savoir

Onglet « configuration »



Si vous voulez retirer un capteur du projet, il est nécessaire d'enregistrer les données de votre capteur au préalable dans votre base de données personnelle ou avec un rapport CSV. Attention, il faut arrêter l'enregistrement des données avant d'effectuer les étapes de suppression du capteur.

Changer de pile (mise en pause)

Le bouton changement de pile permet de mettre en pause le capteur et d'assurer le bon calcul pour estimer la durabilité du capteurs avec une pile neuve.

Réinitialiser les données

Le bouton de réinitialisation permet de vider la mémoire du capteur, nous le conseillons avant de lancer un capteur sur un nouveau projet.

Stock

Une fois le capteur retiré du projet, il est placé dans la zone « stock ». Afin de le retirer de l'application et le rendre disponible, il faut cliquer sur « supprimer le capteur»

Des solutions pour étendre votre réseau et récupérer les données de vos capteurs

Bouton de test

Le bouton testeur est l'outil idéal pour les situations où l'adresse exacte du chantier reste à déterminer ou pour choisir l'emplacement précis de vos capteurs.
En activant ce bouton, vous avez la possibilité de tester la couverture Sigfox, assurant ainsi le bon fonctionnement de votre dispositif de surveillance.

Le répéteur

Le répéteur renforce les signaux des capteurs en zones où le réseau Sigfox est faible, gérant jusqu'à 15 capteurs et 140 messages/jour.
Sa batterie varie de 1 à 7 ans selon l'utilisation. Livré avec un abonnement d'un an (renouvelable), et une simple configuration pour démarrer. Adapté pour un usage intérieur ou extérieur (température de -20°C à +60°C.)

Microstation SIGFOX

Elle étend la couverture réseau Sigfox dans les zones intérieures ou mal desservies, fonctionnant sur 220V et nécessitant une connexion internet via Ethernet ou 3G/4G (optionnelle).
Un cache d'étanchéité IP65 est recommandé pour les installations extérieures ou dans des conditions difficiles. Les clés USB 3G/4G sont en option, sans carte SIM fournie.

Si vous avez des questions, contactez-nous
SAV@feelbat.fr

La garantie

Les produits FEELBAT sont couverts par la garantie légale de conformité, qui couvre les défauts de conformité au regard du contrat de vente, qui apparaissent dans les deux ans à compter de la délivrance du produit, et par la garantie des vices cachés, qui couvre les vices non apparents au moment de la vente qui rendent le produit impropre à son usage ou qui diminuent très fortement cet usage.
A ce titre, la garantie ne fonctionne pas dans les cas suivant :

- Le capteur chute
- Un des éléments de la coque est altéré (chocs, fêlures, marques)
- Utilisé pour un autre usage que le suivi d'une fissure
- Utilisé pour un déplacement < à la plage de mesure proposée
- Plongé dans l'eau
- Stocké ou utilisé dans une zone > -25°C ou < +70°C
- Les points d'accroche au capteur brident son fonctionnement linéaire
- Le capteur dépasse les 2 ans après son achat

FAQ

Je n'arrive pas à créer un compte :

01
Vérifiez que vous avez utilisé la bonne adresse mail

Ne pas avoir d'espace avant ou après votre adresse mail

02
Vérifiez vos SPAMS afin de valider votre adresse mail.

03
Relancez une demande de création de compte.

Je n'arrive pas à ajouter mes jetons Linkfeel :

01
Assurez-vous au préalable d'avoir acheté des jetons Linkfeel (sur votre facture ou disponible sur votre compte)

02
Assurez-vous de ne pas avoir utilisé tous vos jetons achetés

03
Déconnectez-vous et reconnectez-vous.

Le capteur ne se connecte pas en Bluetooth à l'application :

01
Assurez-vous que le Bluetooth soit activé sur votre téléphone.

02
Assurez-vous d'être à moins de 30 mètres de votre capteur avec un contact visuel.

03
Assurez-vous que le logo du capteur est bien en face de vous.

04
Assurez-vous que les piles soient connectées.

05
Supprimez le capteur puis reconnectez le capteur.

06
Fermez l'application, déconnecter le bluetooth, reconectez-le, réouvrez l'application et réessayez de vous connecter sur le capteur

Je n'arrive pas à rajouter de capteur électronique ou si vous avez des fonctionnalités manquantes.

01
Vérifiez que vous avez le bon abonnement pour la tâche que vous aimeriez effectuer

02
Déconnectez-vous et reconnectez-vous.

03
Vérifiez si le capteur n'est pas connecté à un autre compte

04
Avez-vous demandé l'accès aux propriétaires du capteur

Le capteur bloque lors de la récupération des données :

01

Vérifiez que la batterie n'est pas défectueuse, mal enclenchée ou faible.

02

Assurez-vous que vous êtes dans une zone ayant du réseau mobile,

03

vérifiez bien que vous êtes le seul usager à être connecté sur votre compte Feelbat

04

Avez-vous bien branchée la pile ?

05

Rapprochez-vous, cliquez sur « connexion au capteur » pour tenter une reconnexion en bluetooth avec votre capteur.

Le capteur est activé avec un jeton LINKFEEL, mais n'envoie pas de données :

01

Vérifiez que la pile est bien connectée.

02

Vérifiez que la pile n'est pas vide.
(via un multimètre ou l'essayer sur un autre capteur)

03

Vérifiez que le capteur est dans une zone couverte par SIGFOX.

01

Avez-vous testé le réseau radio grâce à un testeur en amont de votre installation ?

02

Avez-vous fait le test réseau grâce au capteur installé et via l'application ?

03

Si utilisation de répéteur ou de box microstation, avez-vous bien paramétré l'appareil suivant les notices FEELBAT ?

boutique en ligne

Si tu fissures
tu FEELBAT

Découvrir nos tutoriels vidéos

Voir les vidéos d'aides

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