



DELTA R

Surveillance des mouvements d'inclinaison

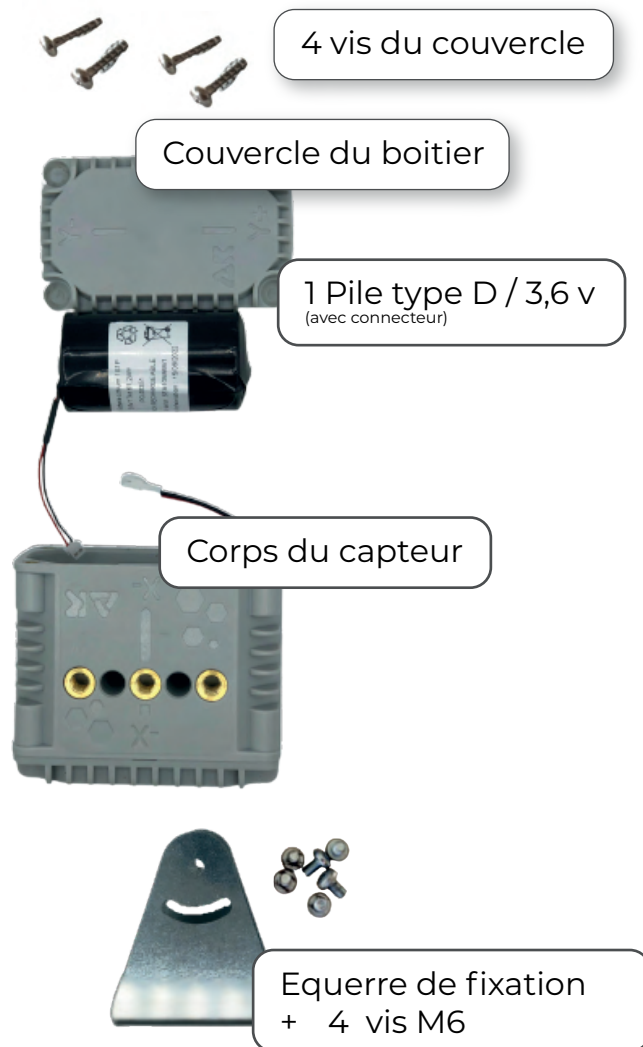


Liste colisage

Le capteur de fissures connecté DELTA R offre une solution efficace pour le suivi à distance des mouvements d'inclinaison.

Compact, facile à poser et connecté à son smartphone.

De nombreuses données pertinentes pour vous permettre un diagnostic fiable et à distance depuis votre application mobile.



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.

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

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

Télécharger l'application



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 «onde radio, ne pas ouvrir»

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

⚠ Attention au sens du branchement

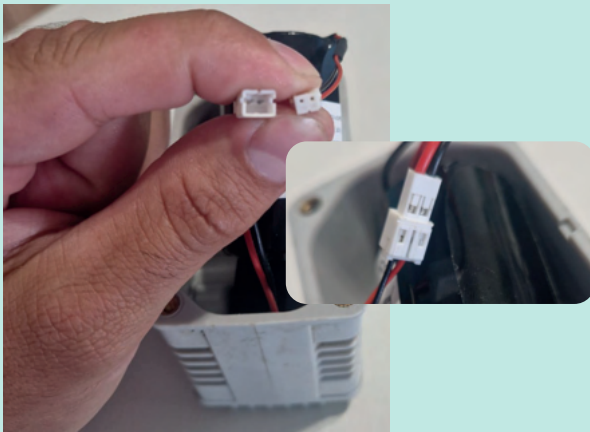


Remplacez le couvercle du DELTA R et prendre soin de bien vérifier que le joint torique est bien positionné pour bien refermer le couvercle.



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 l'image de gauche.

Installation

Positionnez-vous à un maximum de 30 à 40 mètres du capteur en champ direct, c'est-à-dire sans obstacle entre vous et le capteur.



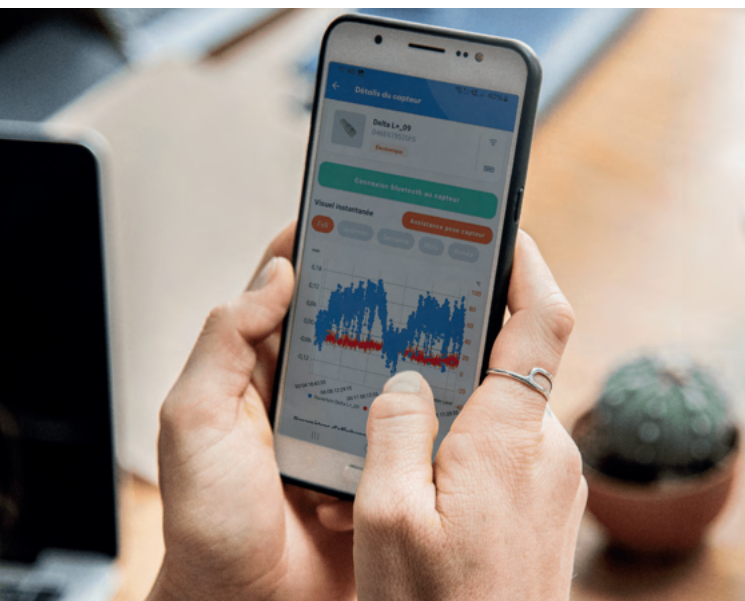
N'oubliez pas d'activer le bluetooth sur votre téléphone



Sans jeton LINKFEEL, vous ne pourrez pas réceptionner les données à distance et donc les synchroniser uniquement par bluetooth

Maintenant que votre capteur émet un signal Bluetooth, connectez votre capteur à votre compte dans l'application Feelbat pour que personne d'autre ne puisse se connecter avec son compte.

L'application



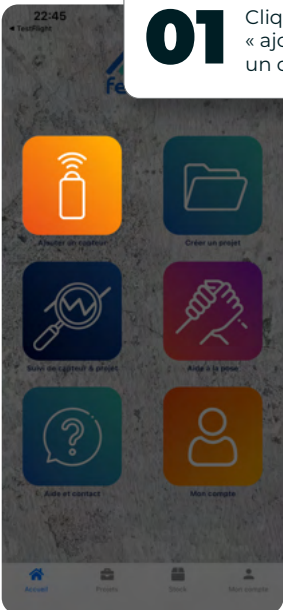
Application web & mobile

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

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

Accéder à l'application Web

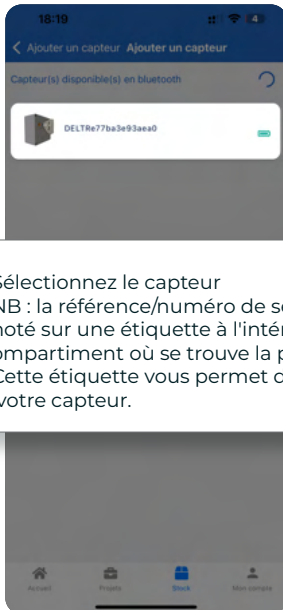
Configuration



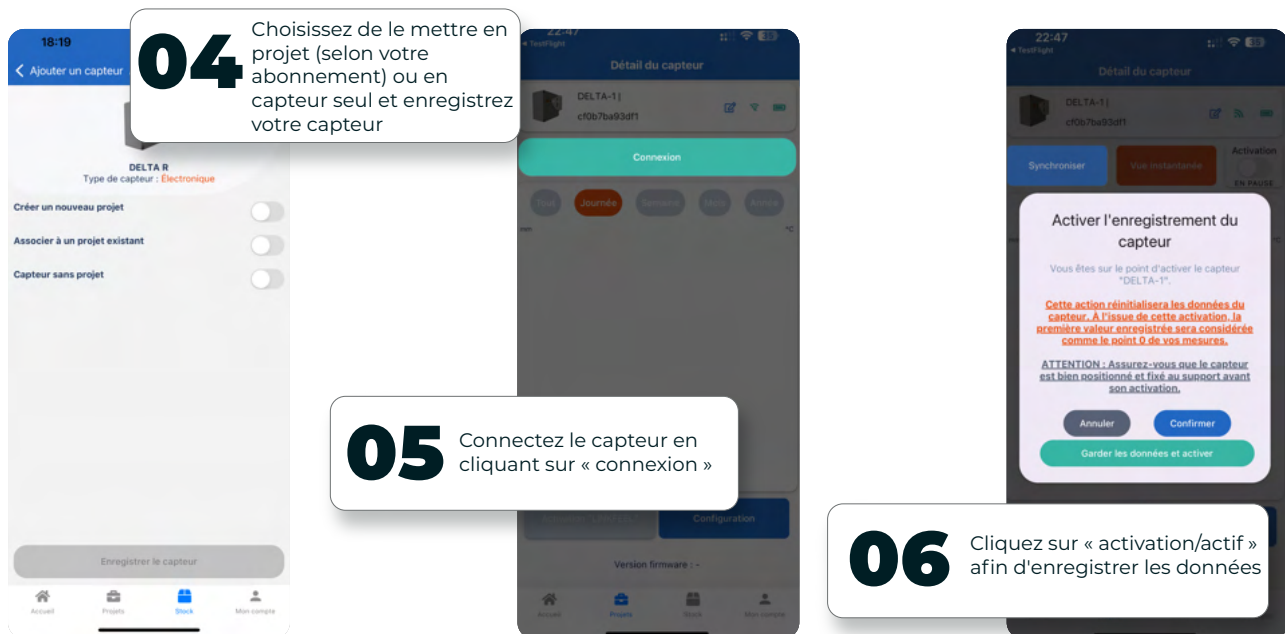
01 Cliquez sur « ajouter un capteur »



02 Choisissez le capteur électronique **DELTA R**



03 Sélectionnez le capteur
NB : la référence/numéro de série est noté sur une étiquette à l'intérieur du compartiment où se trouve la pile. Cette étiquette vous permet d'identifier 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) et enregistrez 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

- 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 complètement de l'application, déconnecter le bluetooth 10 sec, reconnecter le bluetooth et relancez l'application pour recommencer les étapes de connexion au capteur

Pose du capteur



01
Localisez la zone d'installation, positionnez l'équerre et marquez sur la zone les localisations des fixations. Suivant le système de fixation choisi, adaptez le diamètre de percement et fixez l'équerre.

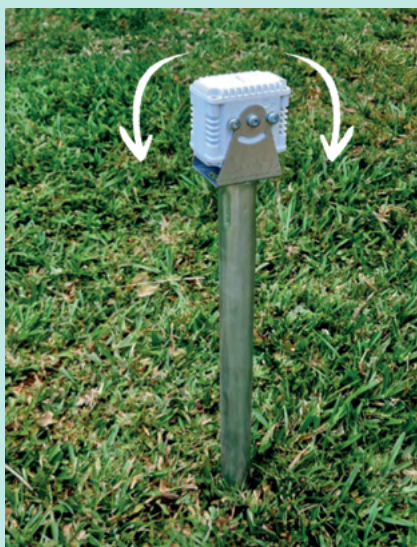
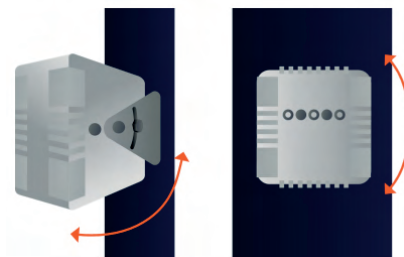


02
Placez l'équerre, vérifiez que celle-ci soit bien de niveau et serrez les fixations. L'équerre doit être fixée en deux/trois points minimum et plaquée contre le support de niveau.



03
Glissez le capteur dans l'équerre en vérifiant que le côté où il est marquée "onde radio ne pas ouvrir" soit vers le haut et le côté Y+ vers vous. Puis placer les boulons de serrage pour bloquer le capteur. Et s'assurer que le capteur soit bien stable pour durer dans le temps. Installez votre capteur en le mettant de niveau. Pour cela, connectez vous en bluetooth au capteur et sélectionnez le mode "vue instantanée"

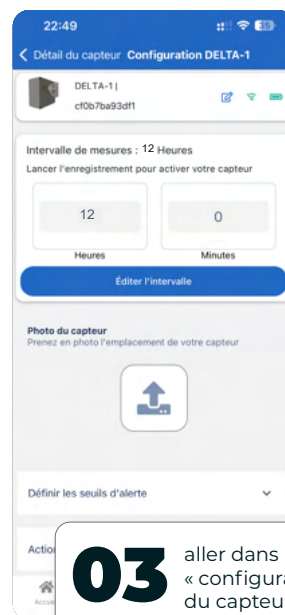
2 mesures d'angle **X et Y**



Enregistrement



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



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

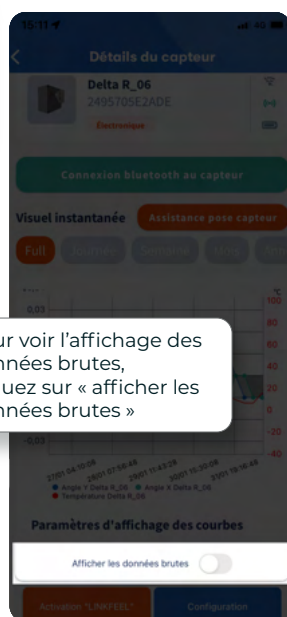
Pour avoir une idée la couverture Sigfox, scannez le QR code. Pour assurer une qualité de réseau, il est fortement conseillé d'utiliser un bouton de test réseau disponible dans notre gamme.



Bon à savoir



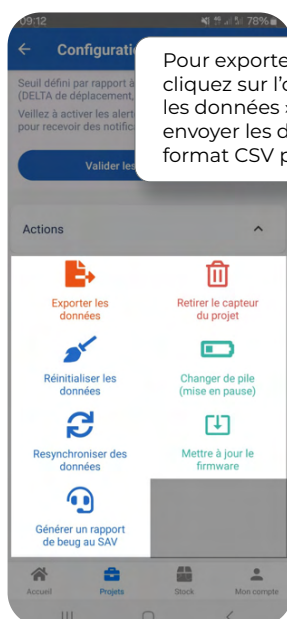
La courbe affichée représente le "delta" de déplacement par rapport à la première valeur mesurée au début de l'enregistrement



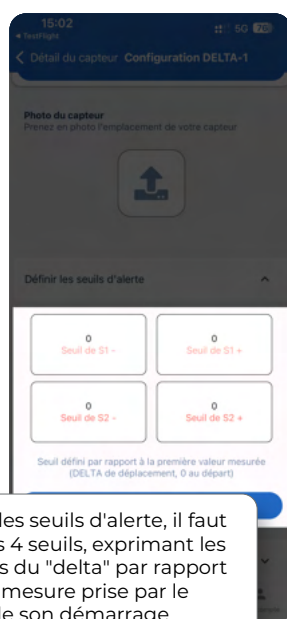
Pour voir l'affichage des données brutes, cliquez sur « afficher les données brutes »



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. Cela dépend de votre abonnement lié à l'application.



L'intervalle de mesure est de 6h minimum pour un abonnement FEELGOOD, de 2h pour un abonnement PREMIUM et de 10 min pour un abonnement EXPERT.

Bon à savoir



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.

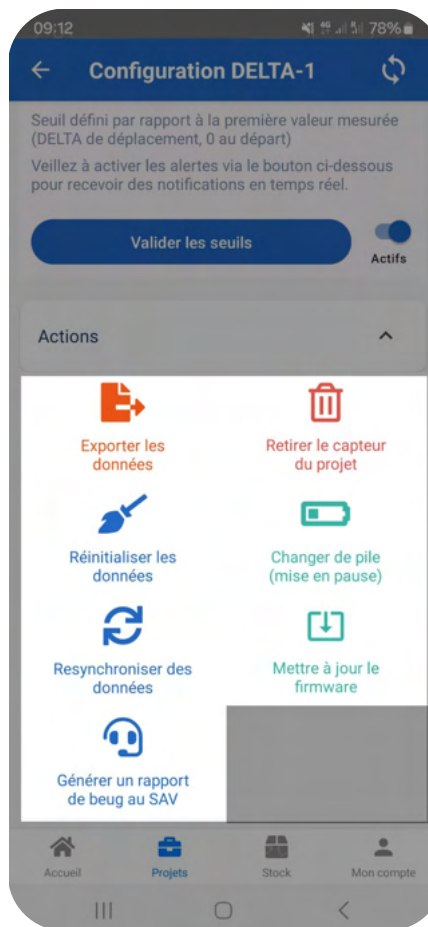


Le bouton de réinitialisation permet de vider la mémoire du capteur, nous le conseillons avant de lancer un capteur sur un nouveau projet.



Ce bouton permet de signaler un problème avec votre capteur. Un rapport est généré pour aider le support technique à analyser et résoudre le problème rapidement.

Onglet « configuration »



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.



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 »



Ce bouton vous permet d'installer la dernière version logiciel de votre capteur. Assurez vous d'être connecté en bluetooth au capteur afin d'effectuer la mise à jour. Il est possible d'effectuer la mise à jour firmware en mode hors ligne.

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).

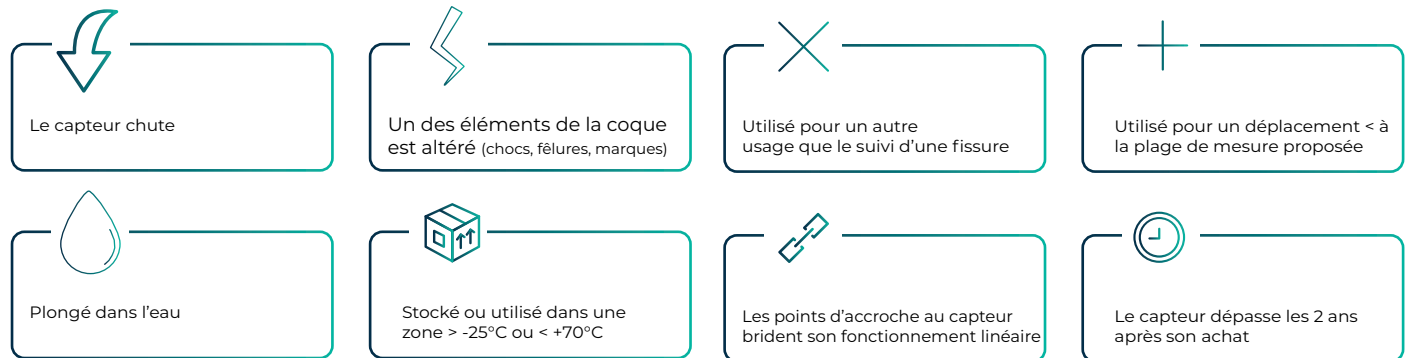
Un cache d'étanchéité IP65 est recommandé pour les installations extérieures ou dans des conditions difficiles. Les clés USB 3G/4G sont en option, sans carte SIM fournie.

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 :



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

Fermez l'application, déconnecter le bluetooth, reconnectez-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, dans le cas contraire, activez le mode hors ligne

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
in f o