PACK EXTENSO DELTA L+

Surveillance de la mesure de convergence

Pack Extenso

Liste colisage

01 Cage extensofeel

02 Fil INVAR

03 crochet tendeur

04 Boulons A4/A2 M6 x20 lg

05 Embout rotule 3 (AGRM-LC-ES)ø6

06 Ecrou rallonge HEXA M6

07 Ecrou à anneau M6

08 Ecrou nylstop M6 INOX A4/A2

09 3 ressorts

10 Fixation anneau

11 Capot de fixation

Avec le pack Extenso DELTA L+, vous transformez votre capteur en convergence mètre.

Le pack extenso au DELTA L+ vous permet de réaliser des mesures de déplacement avec précision sur de grandes distances.

Distance à adapter suivant le système de pose sur de longues de distances, le poids de l'extensomètre n'influe pas sur les mesures.

Voir les caractéristiques du DELTA L+

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

Une partie du montage peut se faire en amont du jour d'installation du système
Pensez à vous munir d'un capteur delta L+, pour chaque système extenso à mettre en oeuvre.
Téléchargez et lisez la notice du L+avant utilisation.

01

Equipez-vous d'un capteur delta L+ et branchez sa pile.

Retirez la vis de blocage, vous constaterez une collerette d'étanchéité à ne surtout pas perdre et à replacer sur la vis.

Embout conseillé : cruciforme pz1

Positionnez le capteur dans la position fermée ou au plus proche du point de contact, dévissez le bouchon en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Vous avez à présent accès à la pile, sortez-la, récupérez la fiche de connexion et connectez-la à la pile, attention au bon sens de la fiche

⚠ Ne pas prendre en considération la couleur des fils rouges et noirs.

À présent, votre capteur émet un signal Bluetooth, vous devez le connecter à votre compte pour le rendre inaccessible aux autres comptes. Rangez la pile au fond et bloquez le connecteur dans le creux.

Vérifiez que le joint torique est bien positionné dans la rainure du bouchon, sinon repositionnez-le dans le bouchon.

⚠ Attention à ce que les fils de branchement de la batterie ne soient pas pris dans le pas de vis lors du vissage du capot de fermeture

Revissez le capot.

NB. Lorsque le capot de fermeture est fermé et que les deux flèches sont alignées, alors les trous sont alignés pour revisser la vis de blocage

⚠ Attention au bon sens de la fiche

Jetez un oeil à l'arrière pour vous assurer que les trous coïncident.

Placez la vis avec la collerette d'étanchéité dans le trou arrière du bouchon et vissez sans forcer le pas de vis.

Replacez la plaque de liaison en plaçant bien le détrompeur, fixez le système avec les trois vis sans forcer le pas de vis. Assurez-vous du bon contact du bloc avec le bouchon, vissez les vis 1/3 par 1/3.

02

Assemblez la cage de l'extenso autour du DELTA L+

Assemblez le capot de fixation à l'aide des 3 vis et en faisant attention au détrompeur

Avant de fermer le capot de fixation, nommez votre capteur afin de le repérer.

NB : Ce numéro sera utilisé lors de l'association du capteur sur l'application FEELBAT. Une fois le système fermé, ce numéro d'identification du capteur ne sera plus visible.

Insérez le Delta L+ dans la cage extenso : les tiges filetées de part et d'autre du capteur doivent s'insérer dans les emplacements prévus aux extrémités de la cage extenso (rouge), les 3 abouts de la cage extenso doivent s'insérer l'un dans l'autre (bleu)

Mettre en place les ressorts aux emplacements prévus. Une fois les ressorts installés, le capteur delta L+ sera complètement comprimé.

Vissez l'anneau de diamètre 6 mm, idéalement proche de la tige filetée coté capot de pile.

Positionnez les deux éléments composant la rotule en positionnant la partie ronde male (élément gris) dans la partie femelle (élément noir)

Assemblez la rotule, à l'aide d'un marteau, en tapant d'un coup sec sur l'élément noir en tenant l'élément noir au-dessus de l'élément gris.

⚠ attention à ne pas vous blessez ou endommager le matériel.

Vissez l'embout noir de la rotule sur la tige filetée du delta L+.

Replacez la plaque de liaison en plaçant bien le détrompeur, fixez le système avec les trois vis sans forcer le pas de vis. Assurez-vous du bon contact du bloc avec le bouchon, vissez les vis 1/3 par 1/3.

Pensez à prévoir des fixations, pour l'équerre FEELBAT et si le système envisagé nécessite d'autres fixations non inclue dans le présent pack.

Il est fortement conseillé de réaliser un schéma de mise en place vous permettant de définir l'ampleur de l'installation (afin que le fil invar ne soit pas gênant, par exemple) et l'ensemble des équipements/fixations complémentaires à avoir lors du jour d'installation.

Installation

Lors de l'installation, faites attention à ce que le logo du capteur soit dos au mur et face à vous.

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 débuter, 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 L +**

03 Sélectionnez le capteur
NB : La référence/numéro de série est noté sur le capot à dévisser pour brancher la pile.
Cette etiquette vous permet d'identifier votre capteur.

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

05 Connectez le capteur en cliquant sur « connexion »

06 Cliquez sur activation/actif afin d'enregistrer les données puis sur confirmer pour effacer les données du capteur ou bien sur « garder les données et activer » pour conserver vos données enregistrées auparavant.

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, déconnectez le bluetooth 10 sec, reconnectez le bluetooth et relancez l'application pour recommencer les étapes de connexion au capteur

Montage sur site

Penser à prévoir les moyens d'accès nécessaires

Ci-dessous le montage présenté est un exemple – le système s'adapte pour de nombreuses mesures, chaque cas de figure et de montage pourra être différent.

Ci-dessous l'installation sera réalisée pour la surveillance de distance entre deux murs.

Réalisez un trou, à l'aide d'un foret de 14 mm de diamètre, adapté à votre support.

Insérez la cheville et vissez la tête de boulon situé sous l'anneau (entouré en rouge ci-dessous) à l'aide d'une clés plate de 13 mm afin de bloquer et ancrer le système sur le support

Fixez le fil invar en le faisant passer dans l'anneau et en effectuant une boucle de serrage

Tendez un fil bien droit, de chaque côté d'un mur, en veillant à ce qu'il soit parfaitement horizontal. Quand le fil atteint l'autre côté du mur, marquez ce point comme référence pour vos mesures.

Fixez la poulie axée sur ce point de référence et faites redescendre le fil invar en le faisant passer dans la poulie

⚠ Dans l'exemple, il est utilisé une poulie + fixation (non comprise dans le pack actuel)

Faites descendre le fil invar jusqu'à la cote souhaitée et fixez l'équerre sur le mur.

Positionnez le système extenso au préalable monté en le fixant sur l'équerre, grâce à la rondelle et l'écrou autobloquant, et en orientant le double crochet tendeurs vers la poulie

⚠ Attention lors de l'installation, orientez le logo du capteur vers vous et non vers le mur !

Attachez le fil invar au double crochet en mettant le fil légèrement en tension.

Afin d'ajuster le positionnement, aller sur l'application mobile, connectez vous en bluetooth et sélectionnez « vue instantanée » - cette vue permettra d'ajuster l'ouverture du capteur grâce au crochet tendeur (entouré en rouge) – à visser ou dévisser selon votre choix, et de le positionner à la course voulue

Si vous rencontrez des difficultés pour accéder à la vue instantanée, aller au chapitre suivant nommé « configuration et paramétrage »

Exemple de montage

Ci-dessous 4 exemples de mise en situation – de nombreux autres cas de figures existent et si besoin contacter votre commercial de région ou le sav à
sav@feelbat.fr

Arche

Vertical

En angle

Horizontal

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 abonnements

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

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).

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

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.

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.

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 derniere 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.

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-MAXIME

www.feelbat.fr