



NOTICE DELTA XP

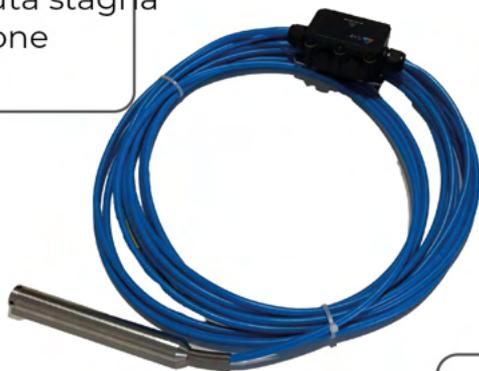


Lista di imballaggio

Articoli inclusi nell'ordine

- * Sensore Delta X con connettore femmina Hirose + sistema di montaggio tipo staffa/ 4 bulloni per il fissaggio della staffa al sensore
- * Sonda con connettore maschio con cavo Xm* lunghezza
- *
- * X dipende dalla lunghezza del cavo ordinato - 5ml/10ml/20ml

Camera a tenuta stagna misura-pressione l'atmosfera



Connettore femmina Hirose

Misura in acciaio inossidabile sonda 316 I PASSIV2.



1 Tipo di batteria D / 3,6 V (con connettore)



Corpo sensore



4 viti del coperchio



Staffa di montaggio + 4 viti M6

Il sensore DELTA X-P è fornito con una sonda di livello piezometrica sommersa per monitorare i livelli delle acque sotterranee.

Il corpo della sonda è in acciaio inossidabile passivato 316L, il cavo rinforzato di 5ML ha un connettore impermeabile, dotato anche di un sensore di stabilizzazione atmosferica.



Pila 3,6 V - 17 Ah - Autonomia da 1 a 7 anni*	Caso Protezione IP66	Sonda Utilizzare T -20°C à +60°C
Connessione Bluetooth & Radio LPWAN	Fuori dalla misura T	Sonda T-Drift < +/- 0.02% PE / °C
Spazio di misura da 10 minuti a 24 ore	Sonda Precisione < +/- 0.3% PE	Sonda Inox 316 L Passivato
Memoria interna di 250.000 misure	Sonda Deposito T° 0°C à +80°C	Sonda Diametro 21,4 mm, lunghezza 175 mm

*a seconda della distanza di misurazione selezionata, dell'esposizione del sensore e della modalità di trasferimento dei dati (Bluetooth, LPWAN, ...).

Scaricare l'applicazione



Scarica l'app Feelbat sul tuo negozio di smartphone.



Accettare tutte le richieste di accesso per godere l'applicazione.



Registrare, quindi una conferma la e-mail sarà inviata a voi.

Se hai un problema contattaci a: (può apparire nella tua spam)
SAV@feelbat.fr



Avvio del sensore



Rimuovere la DELTA X cover

⚠ Fare attenzione a non rimuovere il coperchio dove è contrassegnato onde radio, non aprire)

Si vedrà la batteria collegata con il connettore di collegamento nel DELTA X, collegarlo.



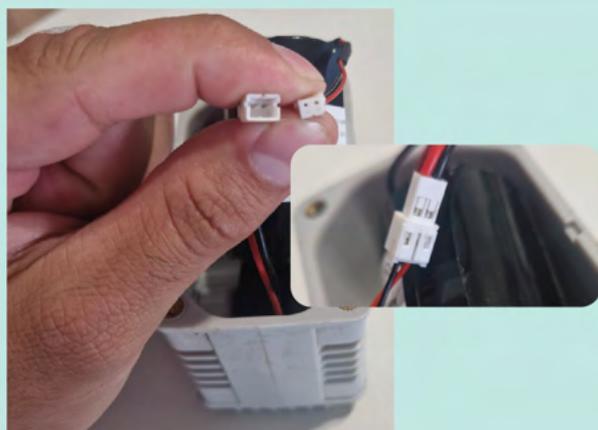
Sostituire il coperchio DELTA X e assicurarsi che il giunto O-ring sia posizionato correttamente per chiudere il coperchio.

⚠ Attenzione alla direzione Y+ e Y-.
Chiudere il cofano con attenzione al decrypter



Chiudere il coperchio.

⚠ Utilizzare grasso siliconico per ungere il giunto con riassetaggio e non forza viti perché sono solo lì per tenere il coperchio nel suo alloggiamento.



Attenzione alla direzione di collegamento

I fili rossi e neri non sono allineati, il collegamento deve essere fatto come nella piccola immagine.

Preambolo

Il sensore non deve essere esposto a variazioni di congelamento/disgelo e ad acqua carica/aggressiva

Prima dell'installazione, pianificare di recuperare le seguenti informazioni:

- Lunghezza del tubo di perforazione/posa del piezometro realizzato o da realizzare
- La lunghezza della sonda ordinata è molto maggiore della lunghezza del tubo piezo
- Diametro del tubo piezometrico

Un sistema di chiusura della copertura è disponibile per tenere il cavo e tutti gli involucri sul tubo piezometrico.

Questo sistema è venduto separatamente. Se siete interessati, contattate il vostro rappresentante di vendita locale.

Installazione



Attenzione quando si maneggia non forare, piegare o danneggiare il cavo

****NB**** Le caselle contrassegnate con "Non aprire" non devono essere aperte. In caso contrario, la garanzia non sarà più applicabile.



Individuare il tubo piezometrico nella propria zona per l'installazione della sonda e dell'alloggiamento.



Aprire il tappo e controllare lo stato della camera d'aria per assicurarsi che non ci siano ostacoli.

 Se il tubo non è dotato di una spina, assicurarsi di installarne una.



Effettuare una prima misurazione(1) per determinare il grado attuale della tabella. Questa misurazione deve essere effettuata con una sonda piezometrica manuale.

 Attenzione, questo primo valore sarà da inserire nell'applicazione all'attivazione della registrazione dei dati.

Nell'esempio seguente, l'installazione viene eseguita utilizzando un tappo di chiusura specifico per i tubi piezometrici. Questo tappo non è incluso nella confezione. Per semplificare l'installazione e ottenere questa attrezzatura, vi invitiamo a contattare il vostro rappresentante di vendita regionale.



Preparare l'apparecchiatura e srotolare il cavo, la sonda e l'alloggiamento Patm con attenzione per evitare danni ai componenti del sensore.



Quindi, collocare una parte del coperchio di chiusura e inserire delicatamente la sonda in acciaio inossidabile nel tubo piezometrico.

 Utilizzare la parte curva del coperchio per guidare il cavo senza pizzicarlo o piegarlo. Questo cavo permette la circolazione dell'aria, che compensa le variazioni di altezza dell'acqua in funzione delle variazioni della pressione atmosferica.



Abbassare la sonda in acciaio inossidabile nel tubo piezometrico fino al fondo, quindi sollevarla di 10-15 cm.

 È importante non installare la sonda direttamente nel fondo del tubo. **

******In questa fase, si raccomanda vivamente di stabilizzare e fissare l'intero sistema di strumentazione. Se il sistema di chiusura proposto non è adatto, sarà necessario fornire un altro sistema adattabile.

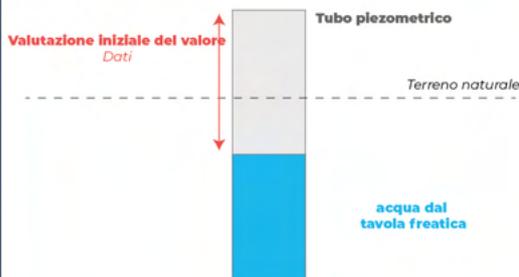


Dettagli tecnici

1) Questo valore sarà chiamato "valore iniziale".

Corrisponde al rating indicato in rosso.

Il valore iniziale è preso durante la misurazione manuale (vedere punto 3)





Fissare il Delta X avvitandolo alla staffa di montaggio, assicurandosi che sia in piano.

 Ricordarsi di collegare la batteria e puntare il cappuccio "Non aprire" verso il cielo.



Per fissare l'intero sistema al tubo, utilizzare i collari Rilsan. Inserirli nelle fessure previste, posizionare il sistema attorno al tubo e stringerlo saldamente (senza danneggiare il tubo o l'apparecchiatura).

Nota: larghezza delle tacche: 2 mm x 9 mm



Arrotolare il tubo senza piegarlo o pizzicarlo, quindi posizionarlo sulla parte appropriata del supporto.

NB: Per mantenere il tubo in posizione, è possibile utilizzare un collare di rilsan, senza stringerlo troppo, per consentire all'aria di circolare all'interno.



Posizionare il Patm (cassa nera) sull'elemento in acciaio inox, quindi fissarlo con 4 Rilsan.

NB: diametro dei fori 4,5 mm



Fissare il gruppo avvitandolo alla parte filettata del corpo del Delta X, assicurandosi che sia livellato.

 Assicurarsi che la schiuma corretta sia presente tra l'elemento in acciaio inossidabile e il corpo del Delta X (fornito con il sistema di chiusura della copertura).



Collegare il connettore al Delta X box, accertandosi che la contestazione sia corretta e che nessun elemento (terra, acqua, sabbia, ecc.) ostruisca i connettori prima del collegamento.



Girare in senso orario, quindi bloccare la connessione ascoltando il pulsante "click".



Chiudere il coperchio per evitare qualsiasi ostruzione del tubo piezometrico, quindi collegare all'app mobile per impostare il sensore.

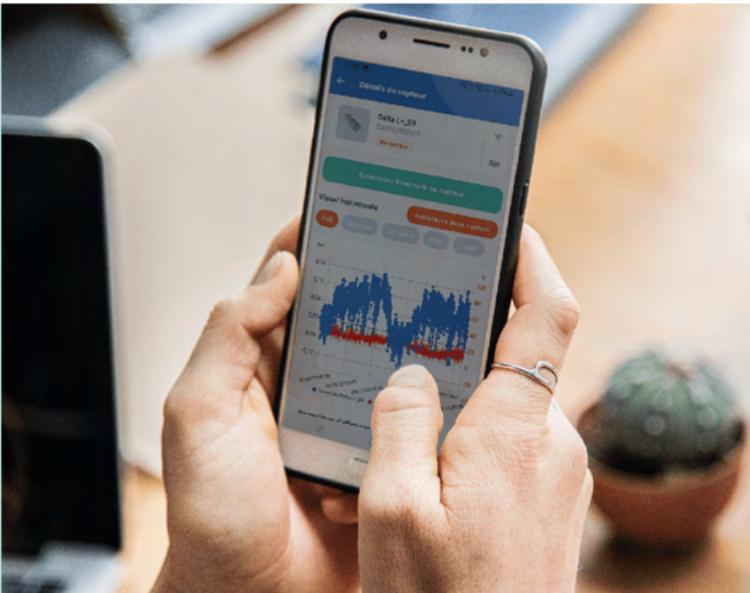


Collegamento del cavo al Delta X

Girare in senso orario e bloccare la spina - si deve sentire un "click".

Assicurarsi che non vi sia alcun elemento ostruzionista prima di collegare il connettore (umidità, goccia d'acqua, terra...)

Applicazione



Applicazione web e mobile

Feelbat offre un'applicazione mobile che permette di seguire i movimenti delle fessure in modo semplice e veloce.

Prima di iniziare, è necessario creare il tuo account tramite l'applicazione per farlo funzionare

[accedere alla web app](#)

Configurazione

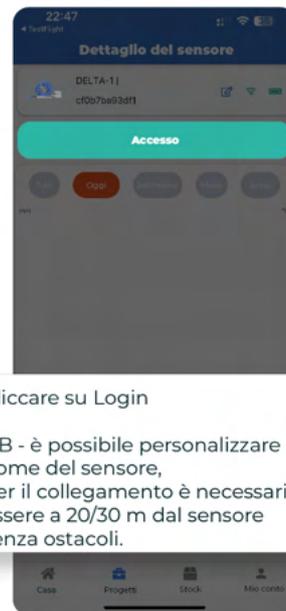
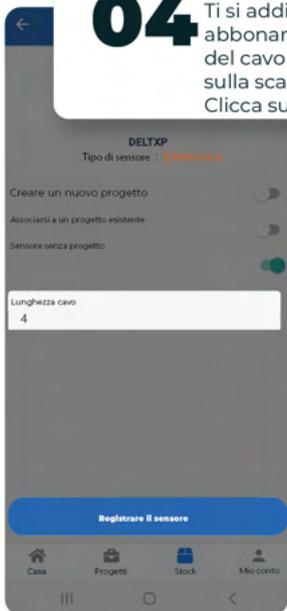
01 Clicca su «aggiungere un sensore»

02 Scegliere il sensore elettronico DELTA X-P

03 Selezionare il sensore
NB: il numero di riferimento/serie è scritto nel vano batterie su un'etichetta fissa e "volante". Questa etichetta consente di identificare il sensore.

04

Scegliere l'opzione che Ti si addice secondo il tuo abbonamento, la lunghezza del cavo saranno informati sulla scatola. Clicca su Salva»

**05**

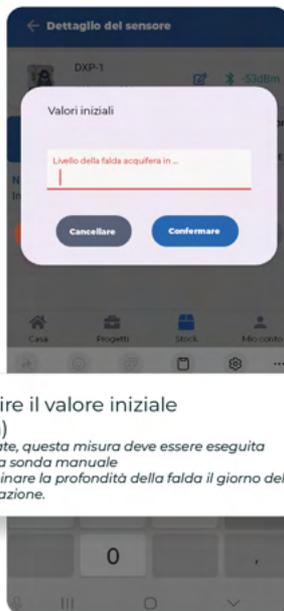
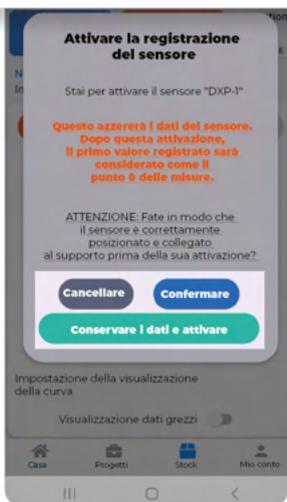
Il sensore è stato aggiunto Selezionare il per la set.

06

Cliccare su Login NB - è possibile personalizzare il nome del sensore, Per il collegamento è necessario essere a 20/30 m dal sensore senza ostacoli.

04

Se clicchi su "conferma" tutti i dati verranno cancellati. Se si fa clic su "Mantieni i dati e abilita", i dati precedentemente memorizzato nel sensore, e non resettato, verrà visualizzato di nuovo.

**05**

Inserire il valore iniziale (in m) Ricordate, questa misura deve essere eseguita con una sonda manuale determinare la profondità della falda il giorno dell'installazione.

06

Impostare un intervallo di misurazione (10 min nel caso di esempio) **Attenzione un passo di misura riduce la paura di scaricare rapidamente la batteria Si consiglia di avere un intervallo di 6 ore o più**

04

Verifica dell'attivazione della registrazione dei dati.

**05**

Esempio dopo un certo numero di dati registrati e Sincronizzato tramite bluetooth.



Se necessario, contattare il sav@feelbat.fr

Registrazione via linkfeel

La sottoscrizione di un token LINKFEEL impegna il sensore per un anno a inviare i dati al cloud.

Il sensore attivato con un token LINKFEEL potrà inviare dati solo se il sensore si trova in una zona coperta dalla rete LPWAN SIGFOX.

Per avere un'indicazione sulla copertura di rete sigfox, scansiona il codice QR.

Per garantire la qualità della rete, si consiglia vivamente di utilizzare un pulsante di test di rete disponibile nella nostra gamma.

La mappa resta un'indicazione sulla presenza di una rete.



Si prega di controllare anche che i token siano accreditati sul conto.

01 Aprire l'applicazione mobile poi selezionare "il mio account" in basso a destra.

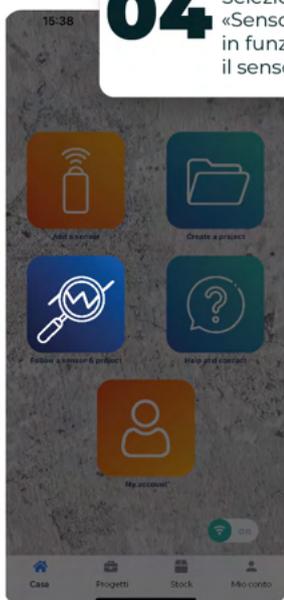
02 Puoi vedere il tuo conteggio attivo di token o convalida il tuo codice di acquisto per ottenere altri gettoni

03 Il codice di acquisto è presente in una busta al momento dell'ordine ricevuta per posta. Devi solo inserire il codice.

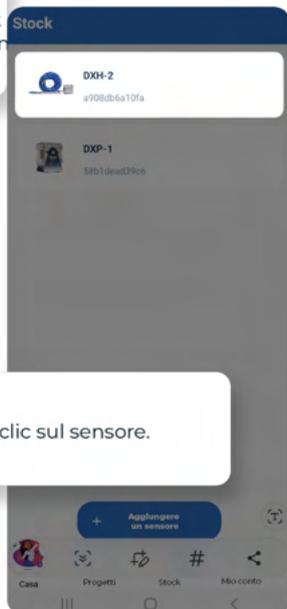


Senza un token LINKFEEL, non sarà in grado di ricevere i dati a distanza.

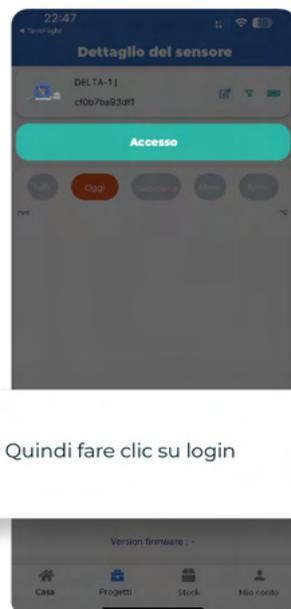
04 Selezionare seguito da «Sensore & progetto» o stock in funzione della localizzazione del sensore.



05 Fare clic sul sensore.



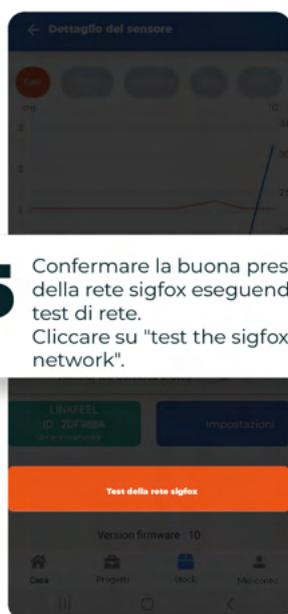
06 Quindi fare clic su login



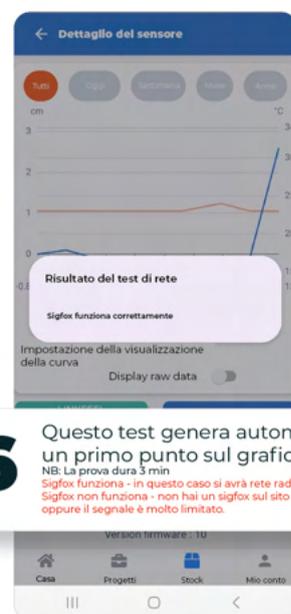
04 Verificare che l'attivazione dei dati sia attiva. Cliccare su "Linkfeel attivazione".



05 Confermare la buona presenza della rete sigfox eseguendo un test di rete. Cliccare su "test the sigfox network".



06 Questo test genera automaticamente un primo punto sul grafico
NB: La prova dura 3 min
Sigfox funziona - in questo caso si avrà rete radio.
Sigfox non funziona - non hai un sigfox sul sito oppure il segnale è molto limitato.



Note:

Il test sigfox del sensore può essere eseguito solo se il sensore ha un token linkfeel valido e la registrazione dei dati è abilitata.

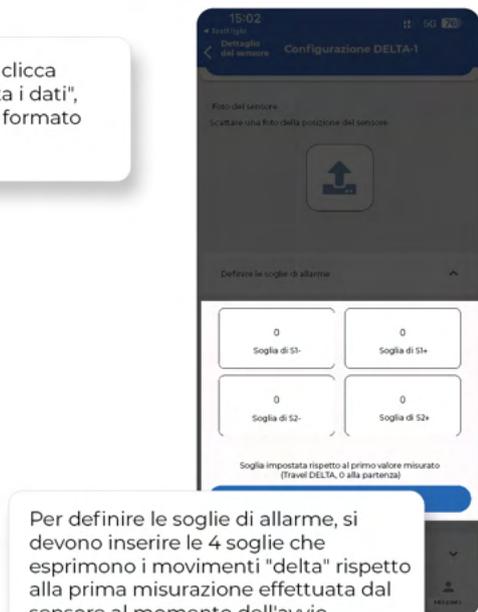
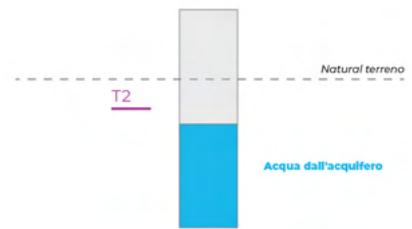
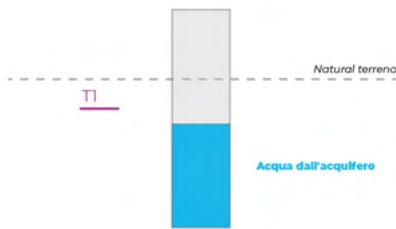
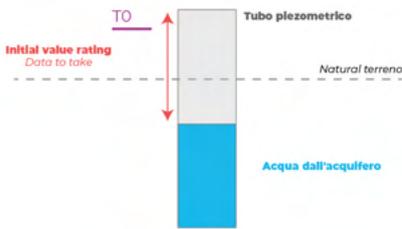
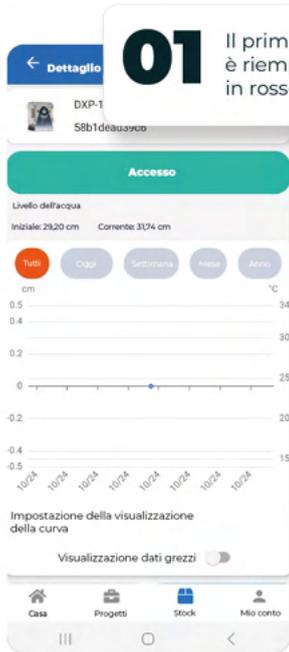
La prima attivazione linkfeel deve essere effettuata collegandosi al sensore in bluetooth. In caso di ampliamento o rinnovo, è possibile eseguire questa manipolazione da remoto dalla piattaforma feelmonitoring

Link reminder: <https://monitoring.feelbat.eu/login> - questo link permette l'analisi dal computer

NB: tutte le modifiche degli intervalli di misura, sincronizzazione, reset ... devono essere ottenute dall'applicazione mobile collegando il sensore tramite bluetooth.

Buono a sapersi

The curve shown represents the pattern of variation of the sheet relative to the initial point (VI filled in with manual piezzo probe)





Per ricevere gli avvisi di soglia, è sufficiente integrare il sensore in un progetto e ricevere le e-mail corrispondenti.

Gli avvisi vengono inviati quando il sensore è sincronizzato via Bluetooth o attivando il token Linkfeel per gli avvisi in tempo reale.

Seguendo il tuo abbonamento sull'app mobile

Buono a sapersi



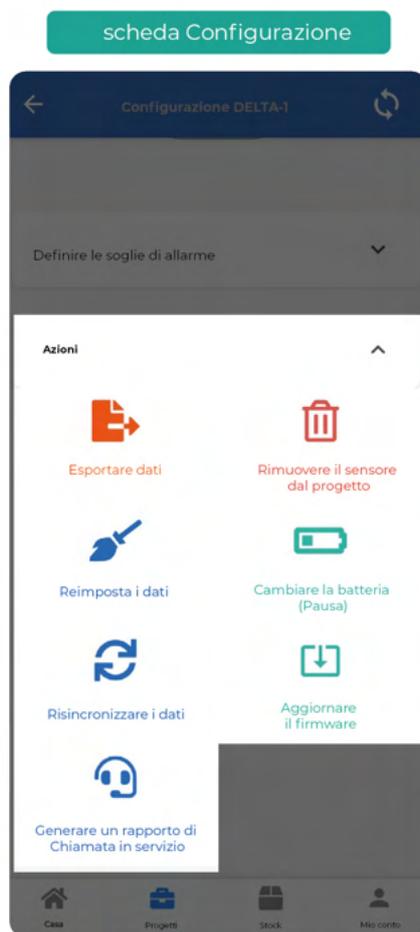
Se si desidera rimuovere un sensore dal progetto, è necessario salvare i dati del sensore nel database personale o con un report CSV in anticipo. Fare attenzione, è necessario interrompere la registrazione dei dati prima di eseguire le fasi di rimozione del sensore.



Il pulsante di reset consente di svuotare la memoria del sensore, lo consigliamo prima di lanciare un sensore su un nuovo progetto.



Questo pulsante segnala un problema con il sensore. Viene generato un report per aiutare il team di supporto tecnico ad analizzare e risolvere rapidamente il problema.



Til pulsante di sostituzione della batteria consente di mettere in pausa il sensore e garantire un calcolo corretto per stimare la durata dei sensori con una nuova batteria.



Una volta che il sensore è stato rimosso dal progetto, viene posizionato nell'area "stock". Per rimuoverlo dall'applicazione e renderlo disponibile, fare clic su "rimuovere il sensore"



This button allows you to install the latest software version of your sensor. Make sure you are connected to the sensor via bluetooth in order to perform the update. It is possible to update the firmware offline.

Soluzioni per ampliare la rete e recuperare i dati dai sensori



Pulsante Test

Il pulsante tester è lo strumento ideale per le situazioni in cui la posizione esatta del cantiere deve essere determinata o per scegliere l'ubicazione precisa dei sensori.

Attivando questo tasto, avete la possibilità di testare la copertura Sigfox, garantendo così il corretto funzionamento del vostro dispositivo di monitoraggio.



Ripetitore

Il ripetitore amplifica i segnali dei sensori nelle zone in cui la rete Sigfox è debole, gestendo fino a 15 sensori e 140 messaggi/giorno.

La sua durata della batteria varia da 1 a 7 anni a seconda dell'utilizzo. Viene fornito con un abbonamento di un anno (rinnovabile), e una semplice configurazione per iniziare. Adatto per uso interno o esterno (temperatura da -20 °C a +60 °C)



SIGFOX Microstation

It extends the Sigfox network coverage in indoor or underserved areas, running on 220V and requiring an internet connection via Ethernet or 3G/4G (optional).

Una copertura impermeabile IP65 è consigliata per installazioni all'aperto o in condizioni difficili. Le unità flash USB 3G/4G sono opzionali, senza la scheda SIM fornita.

Se avete domande, non esitate a contattarci
SAV@feelbat.fr

Disinstallare



Prima di tutto, assicurarsi di avere tutti i dati necessari e disattivare
Registrazione dei dati sull'applicazione mobile, collegamento via bluetooth al sensore.

Non tirare il cavo per rimuovere la sonda quando la si smonta, per evitare qualsiasi rischio di danneggiamento.

Fare attenzione a scegliere di mantenere o cancellare i dati, quando si disattiva la registrazione



01

Aprire il coperchio e scollegare la sonda dal sensore Delta X. Fare attenzione a mantenere il sistema durante lo smontaggio.



02

Svitare gli elementi Patm e Delta X con attenzione per evitare di piegare o danneggiare il cavo.



03

Estrarre la sonda dal cavo. Assicurati di avvolgere il cavo mentre vai.



04

Conservare l'apparecchiatura con cura per evitare flessioni e danni.



05

Rimuovere la staffa di montaggio.

Garantire

FEELBAT products are covered by the legal warranty of conformity, che copre i difetti di conformità al contratto di vendita, che appaiono entro due anni dalla consegna del prodotto, e dalla garanzia dei difetti nascosti, che copre i difetti non evidenti al momento della vendita, che rendono il prodotto inadatto al suo uso o che ne diminuiscono notevolmente l'impiego.

As such, the guarantee does not apply in the following cases:



FAQ

Je n'arrive pas à créer un compte :

01

Verificare di aver utilizzato l'indirizzo email corretto.

Non avere spazio prima o dopo il tuo indirizzo e-mail

02

Controlla il tuo SPAM per convalidare il tuo indirizzo email.

03

Riavviare una richiesta di creazione di un account.

Non riesco ad aggiungere i miei token Linkfeel:

01

Assicurati di aver acquistato i token Linkfeel (sulla tua fattura o disponibili nel tuo account)

02

Assicurati di non aver utilizzato tutti i tuoi gettoni acquistati

03

Esci e accedi nuovamente.

Il sensore non si connette tramite Bluetooth all'app:

01

Assicurarsi che il Bluetooth sia abilitato sul telefono.

02

Assicurarsi di essere entro 30 metri dal sensore con contatto visivo.

03

Assicurarsi che il logo del sensore sia davanti a sé.

04

Assicurarsi che le batterie siano collegate.

05

Rimuovere il sensore e quindi ricollegarlo.

06

Chiudere l'applicazione, disconnettere il bluetooth, ricollegarlo, riaprire l'app e provare a collegarsi nuovamente sul sensore

Non posso aggiungere un sensore elettronico o se si dispone di caratteristiche mancanti.

01

Verificare di avere l'abbonamento corretto per il compito che si sta Vorrei fare un concerto.

02

Esci e accedi nuovamente.

03

Verificare se il sensore non è collegato a un altro account

04

Avete richiesto l'accesso ai proprietari del sensore

Il sensore si blocca durante il recupero dei dati:

01

Verificare che la batteria non sia difettosa, non sia stata inserita correttamente o non sia debole.

02

Assicuratevi di essere in un zona con rete mobile.

03

Massicurarsi di essere l'unico utente ad essere connesso al proprio account Feelbat

04

Hai collegato la batteria correttamente?

05

Ingrandisci, fai clic «Connetti al sensore» per tentare una riconnessione bluetooth con il sensore.

Il sensore è attivato con un token LINKFEEL, ma non invia dati:

01

Verificare che la batteria sia collegata correttamente.

02

Verificare che la batteria non sia scarica.
(tramite un multimetro o provarlo su un altro sensore)

03

Verificare che il sensore si trovi in una zona coperta da SIGFOX.

01

Avete testato la rete radio con un tester a monte del vostro impianto?

02

Hai testato la rete con il sensore installato e tramite l'app?

03

Se si utilizza un ripetitore o una microstation box, è stato impostato il dispositivo secondo le istruzioni FEELBAT?



Si se rompe Ti FEELBAT

Scopri i nostri video tutorial

Guarda i video di aiuto


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