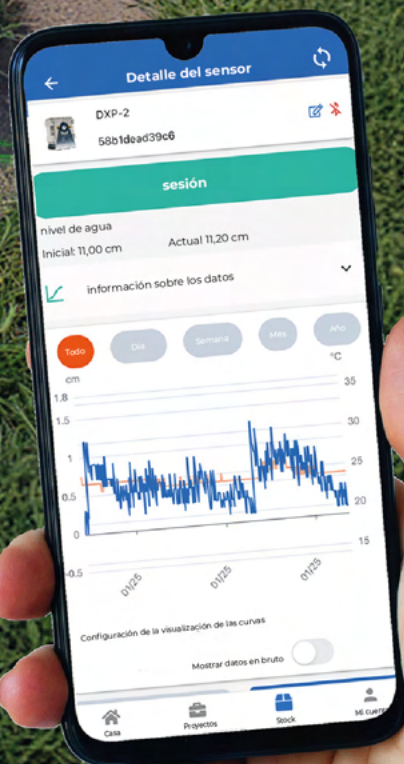




NOTICE DELTA XP



Lista de embalaje

Artículos incluidos en el pedido

- * Sensor Delta X con conector hembra Hirose + sistema de montaje tipo soporte/ 4 tornillos para fijar el soporte al sensor
- * Sonda con conector macho con cable Xm* longitud
- *
- * X depende de la longitud del cable ordenado - 5m/ 10m/ 20m

Cámara de Comercio
medida de presión-



Conector hembra
hirose

Medición de acero inoxidable
sonda 316 I PASIVIS2.



1 Tipo de batería D / 3,6 V
(con conector)



cuerpo del sensor



4 tornillos de la tapa



Soporte de montaje
+ 4 tornillos M6

El sensor DELTA X-P se suministra con una sonda de nivel piezométrica sumergida para controlar los niveles del agua subterránea.



El cuerpo de la sonda es de acero inoxidable 316L pasivado, el cable reforzado de 5ML tiene un conector a prueba de agua, también equipado con un sensor de estabilización atmosférica.

Pila 3,6 V - 17 Ah - Autonomía 1 a 7 años *	Caso Protection IP66	Sonda Utilizar T -20°C à +60°C
Conexión Bluetooth & Radio LPWAN	Fuera de la medición T°	Sonda T-Drift < +/- 0.02% PE / °C
Espacio de medición de 10 minutos a 24 horas	Sonda Precisión < +/- 0.3% PE	Sonda Inox 316 L Pasivado
Memoria interna de 250.000 medidas	Sonda Almacenamiento en T 0°C à +80°C	Sonda Diámetro 21,4 mm, longitud 175 mm

*dependiendo del espaciado de medición seleccionado, la exposición del sensor y el modo de transferencia de datos (bluetooth, LPWAN, ...).

Descargar la aplicación



Descarga la aplicación Feelbat en tu tienda de smartphones.



Aceptar todas las solicitudes de acceso para disfrutar de la aplicación.



Regístrate, luego te enviaremos un correo electrónico de confirmación.

Si tiene algún problema, póngase en contacto con nosotros en: (puede aparecer en su correo no deseado)
SAV@feelbat.fr



Puesta en marcha del sensor



01

Retire la cubierta del DELTA X

⚠ Tenga cuidado de no quitar la tapa donde se marca las ondas de radio, no abrir

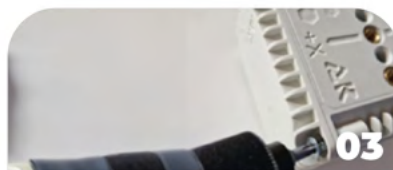
Verá la batería conectada con el enchufe de conexión en el DELTA X, conéctelo.



02

Reemplace la cubierta DELTA X y asegúrese de que la junta tórica esté correctamente posicionada para cerrar la cubierta.

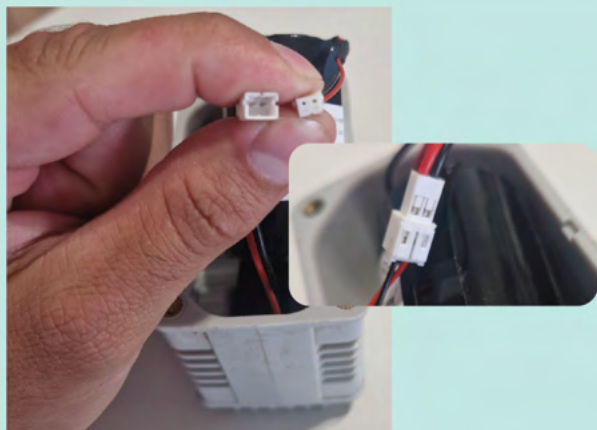
⚠ Atención a la dirección Y+ e Y- .
Cerrar la campana con atención al decrypter



03

Cierre la tapa.

⚠ Use grasa de silicona para engrasar la junta con el reensamblaje y no fuerza tornillos porque solo están ahí para sujetar la tapa en su carcasa.



Atención a la dirección de conexión

Los cables rojo y negro no están alineados, su conexión debe hacerse como en la pequeña imagen.

Preámbulo

El sensor no debe estar expuesto a la variación de congelación/deshielo y al agua cargada/agresiva

- **Antes de la instalación, planea recuperar la siguiente información:**
- Longitud del tubo de piezómetro de perforación/colocación hecha o por hacer
- La longitud de la sonda ordenada es mucho mayor que la longitud del tubo piezo
- Diámetro del tubo piezométrico

Existe un sistema de cierre de cubierta para sujetar el cable y todos los recintos en el tubo piezométrico.

Este sistema se vende por separado. Si está interesado, póngase en contacto con su representante de ventas local.

Instalación



Tenga cuidado al manipular para no perforar, doblar o dañar el cable

****NB**** Las casillas marcadas con "No abrir" no deben abrirse. De lo contrario, la garantía ya no será aplicable.



Localice el tubo piezométrico en su área para la instalación de la sonda y la instalación de la carcasa.



Abra la tapa y compruebe el estado de la cámara de aire para asegurarse de que no haya obstáculos.



Si el tubo no está equipado con un tapón, asegúrese de instalar uno.



Tomar una primera medición(1) para determinar el grado actual de la tabla. Esta medición se realizará utilizando una sonda piezométrica manual.



Atención, este primer valor se introducirá en la aplicación al activar el registro de datos.

En el ejemplo siguiente, la instalación se realiza utilizando un tapón de cierre específico para tubos piezométricos. Este tapón no está incluido en el paquete. Para simplificar su instalación y obtener este equipo, le invitamos a ponerse en contacto con su representante de ventas regional.



Prepare el equipo y desenrolle el cable, la sonda y la carcasa del patm con cuidado para evitar daños en los componentes del sensor.



Después, colocar parte de la cubierta de cierre e introducir suavemente la sonda de acero inoxidable dentro del tubo piezométrico.



Utilice la parte curva de la cubierta para guiar el cable sin pellizcarlo ni doblarlo.

Este cable permite la circulación del aire, lo que compensa las variaciones en la altura del agua como. En función de los cambios de presión atmosférica.



Bajar la sonda de acero inoxidable dentro del tubo piezométrico hasta que llegue al fondo, y después levantarla de 10 a 15 cm.



Es importante no instalar la sonda directamente en el fondo del tubo. **

******Desde esta etapa, se recomienda encarecidamente estabilizar y asegurar todo el sistema de instrumentación. Si el sistema de cierre propuesto no es adecuado, será necesario proporcionar otro sistema adaptable.



Detalles técnicos

m Este valor se denominará "valor inicial".

Corresponde a la calificación indicada a continuación, en rojo.

El valor inicial se toma durante la medición manual (véase el paso 3)

Valor nominal inicial
Dato a tener

Tubo piezométrico

Terreno natural

Agua de la
Capa freática



07

Asegure el Delta X atornillándolo al soporte de montaje, asegurándose de que esté nivelado.

⚠ Recuerde conectar la batería y apuntar el capó "No abrir" hacia el cielo.



08

Para fijar todo el sistema al tubo, utilice los collares de Rilsan. Inserte los tubos en las ranuras proporcionadas, coloque el sistema alrededor del tubo y apriete firmemente (sin dañar el tubo o el equipo).

Nota: ancho de las muescas: 2 mm x 9 mm



09

Enrollar la manguera sin doblarla ni pellizcarla, y colocarla en la parte apropiada del soporte.

NB: Para mantener la manguera en su lugar, puede utilizar un collar de Rilsan, sin apretarlo demasiado, para permitir que el aire circule dentro.



10

Coloque el Patm (caja negra) sobre el elemento de acero inoxidable y, a continuación, sujételo con 4 Rilsan.

NB: diámetro de los agujeros 4,5 mm



11

Asegure el conjunto atornillándolo a la parte roscada de la carcasa del Delta X, asegurándose de que esté nivelado.

⚠ Asegúrese de que la espuma correcta esté presente entre el elemento de acero inoxidable y la carcasa del Delta X (suministrado con el sistema de cierre de la cubierta).



12

Conecte el conector a la caja Delta X, asegurándose de que la refutación es correcta y de que ningún elemento (tierra, agua, arena, etc.) obstruya los conectores antes de la conexión.



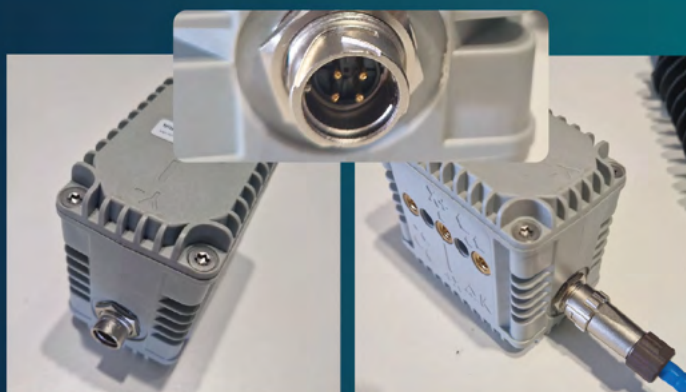
13

Gire en el sentido de las agujas del reloj, luego bloquee la conexión escuchando el botón "click".



14

Cierre la cubierta para evitar cualquier obstrucción del tubo piezométrico, luego conéctese a la aplicación móvil para configurar el sensor.

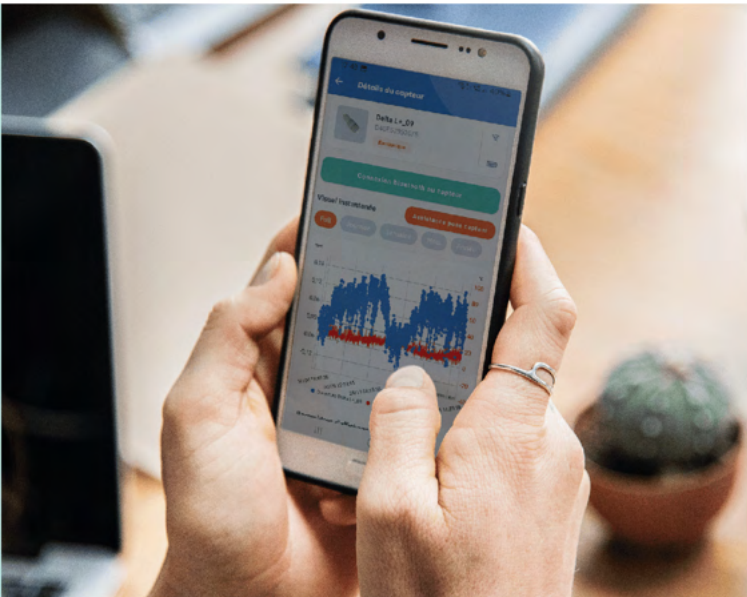


Conexión del cable al Delta X

Gire en el sentido de las agujas del reloj y bloquee la clavija - debe sentir un "clic".

Asegúrese de que no hay ningún elemento obstructor antes de conectar el conector (humedad, gota de agua, tierra...)

Aplicación



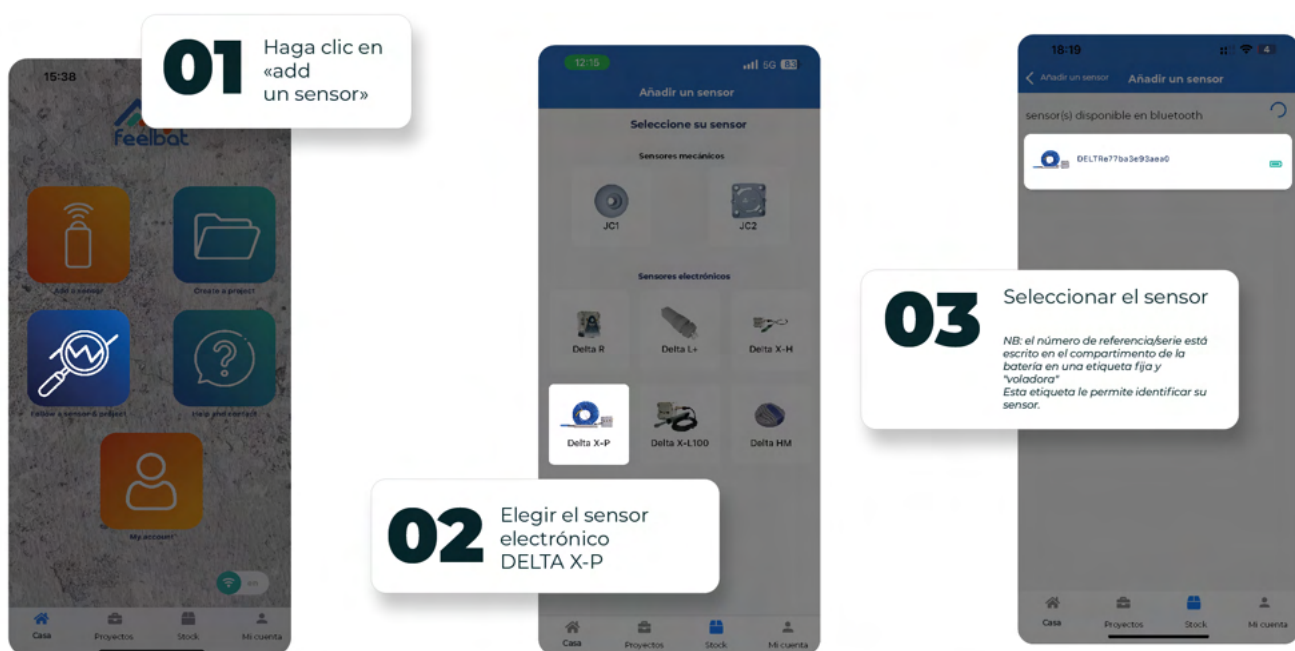
Aplicación web y móvil

Feelbat ofrece una aplicación móvil que te permite seguir los movimientos de tus grietas de una manera sencilla y rápida.

Antes de empezar, debes crear tu cuenta a través de la aplicación para que funcione

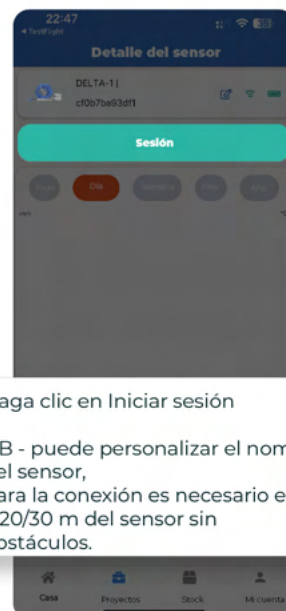
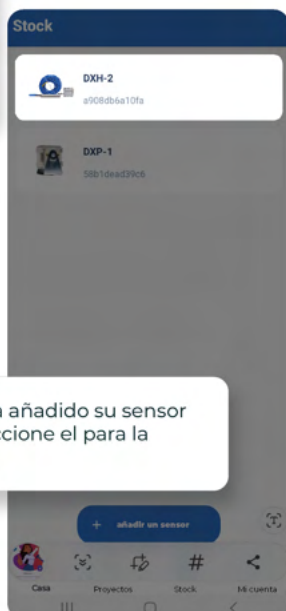
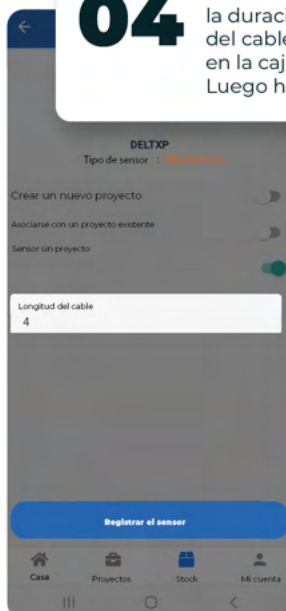
[acceder a la aplicación web](#)

Configuración



04

Elija la opción que
Te conviene según tu
la duración de la suscripción
del cable se informará
en la caja.
Luego haga clic en guardar»



05

Se ha añadido su sensor
Seleccione el para la
set.

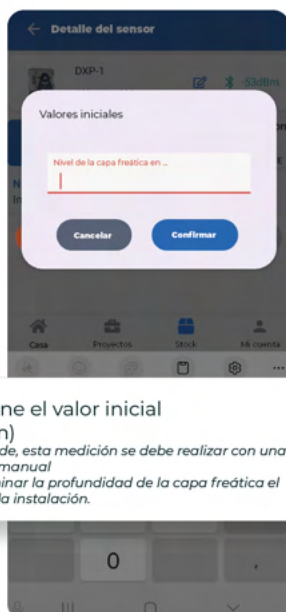
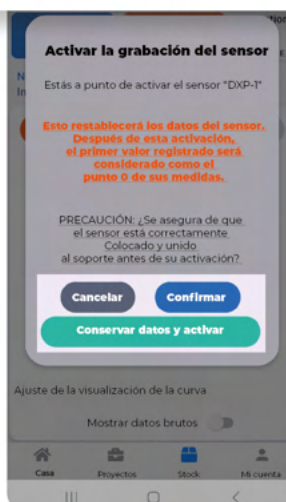
06

Haga clic en Iniciar sesión

NB - puede personalizar el nombre
del sensor,
Para la conexión es necesario estar
a 20/30 m del sensor sin
obstáculos.

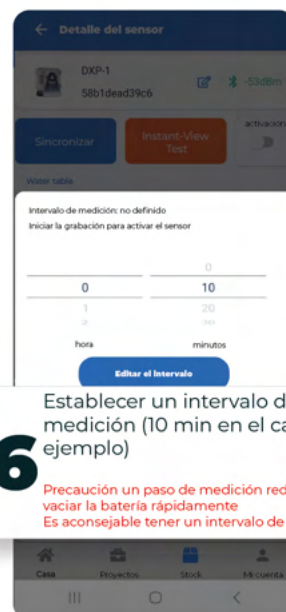
04

Si hace clic en "confirmar" todos los datos se
eliminarán.
Si hace clic en "Mantener datos y habilitar",
los datos anteriormente
almacenado en el sensor, y no se reinicia, se
mostrará de nuevo.



05

Rellene el valor inicial
(en m)
Recuerde, esta medición se debe realizar con una
sonda manual
determinar la profundidad de la capa freática el
día de la instalación.



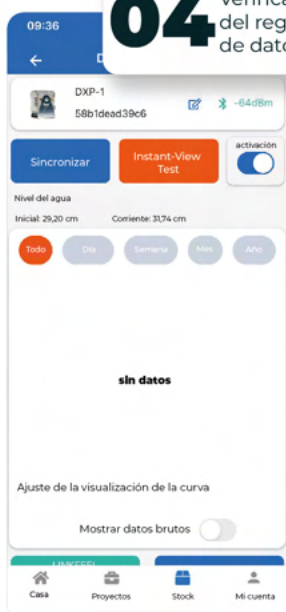
06

Establecer un intervalo de
medición (10 min en el caso del
ejemplo)

Precaución un paso de medición reduce el miedo a
vaciar la batería rápidamente
Es aconsejable tener un intervalo de 6 horas o más

04

Verificación de la activación
del registro
de datos.



05

Ejemplo después de un cierto
número de datos
grabados y
Sincronizado vía bluetooth.



Si es necesario,
contactar con el
a sav@feelbat.fr

Grabación vía linkfeel

La suscripción por un token LINKFEEL compromete al sensor durante un año para enviar datos a la nube.

El sensor activado con un token LINKFEEL solo podrá enviar datos si el sensor se encuentra en una zona cubierta por la red LPWAN de SIGFOX.

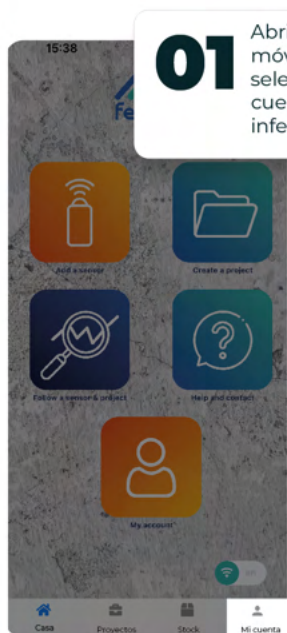
Para tener una indicación sobre la cobertura de red sigfox, escanee el código QR.

Para garantizar la calidad de la red, se recomienda encarecidamente utilizar un botón de prueba de red disponible en nuestra gama.

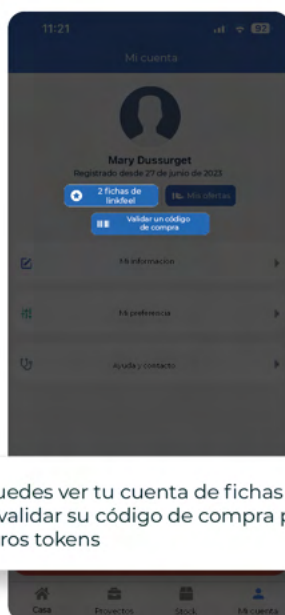
El mapa sigue siendo una indicación sobre la presencia de



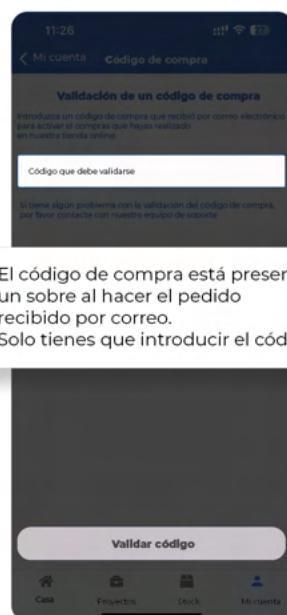
Por favor, compruebe también que sus tokens se acreditan en su cuenta.



01 Abrir la aplicación móvil a continuación seleccione "mi cuenta" en la parte inferior derecha.



02 Puedes ver tu cuenta de fichas activas o validar su código de compra para obtener otros tokens



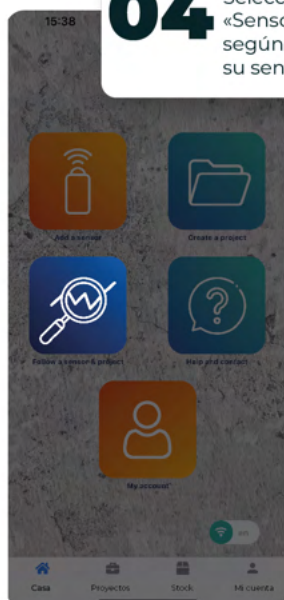
03 El código de compra está presente en un sobre al hacer el pedido recibido por correo. Solo tienes que introducir el código.



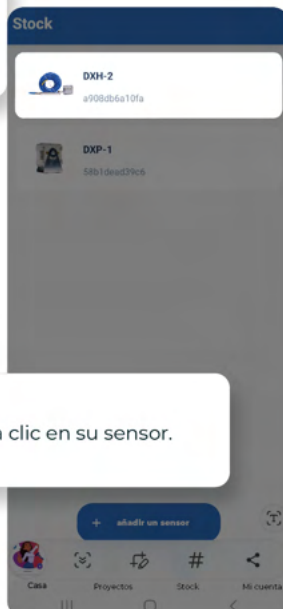
Sin un token LINKFEEL, no podrás recibir los datos de forma remota.

04

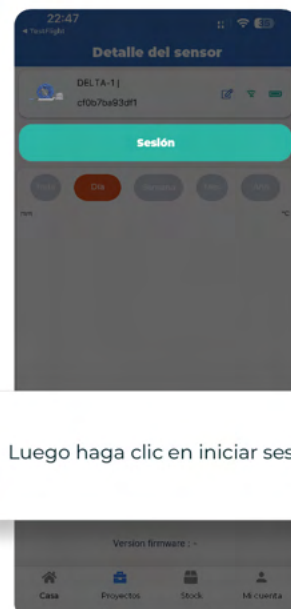
Seleccionar seguido de «Sensor y proyecto» o stock según la ubicación de su sensor.

**05**

Haga clic en su sensor.

**06**

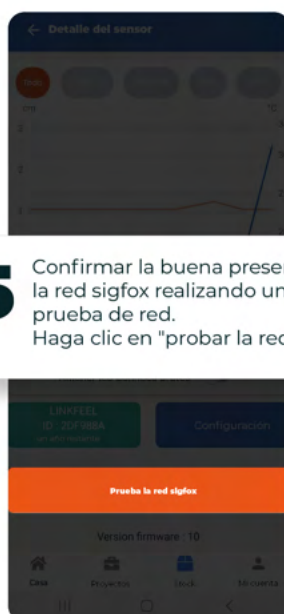
Luego haga clic en iniciar sesión

**04**

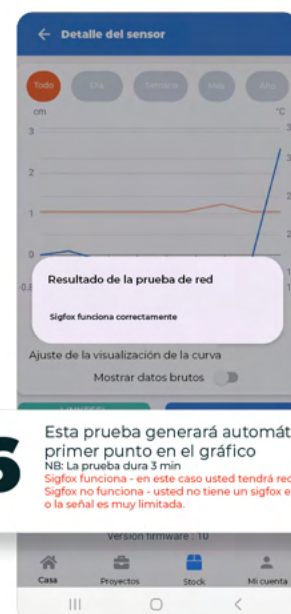
Comprobar que la activación de datos está activa.
Haga clic en "Linkfeel activación".

**05**

Confirmar la buena presencia de la red sigfox realizando una prueba de red.
Haga clic en "probar la red sigfox".

**06**

Esta prueba generará automáticamente un primer punto en el gráfico
NB: La prueba dura 3 min
Sigfox funciona - en este caso usted tendrá red de radio.
Sigfox no funciona - usted no tiene un sigfox en el sitio o la señal es muy limitada.



Notas:

La prueba sigfox del sensor solo puede realizarse si el sensor tiene un token linkfeel válido y se ha habilitado la grabación de datos.

La primera activación linkfeel debe realizarse conectando el sensor en bluetooth
En caso de ampliación o renovación, es posible realizar esta manipulación a distancia desde la plataforma feelmonitoring

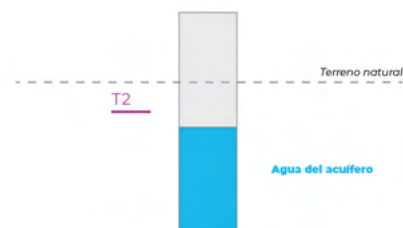
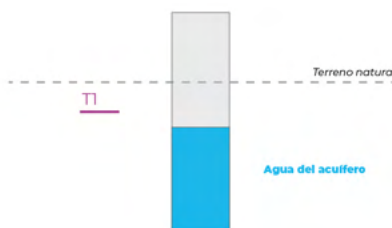
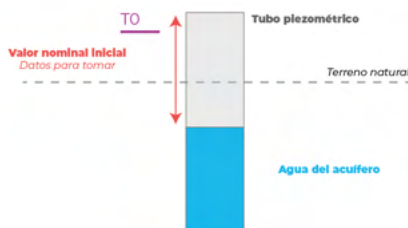
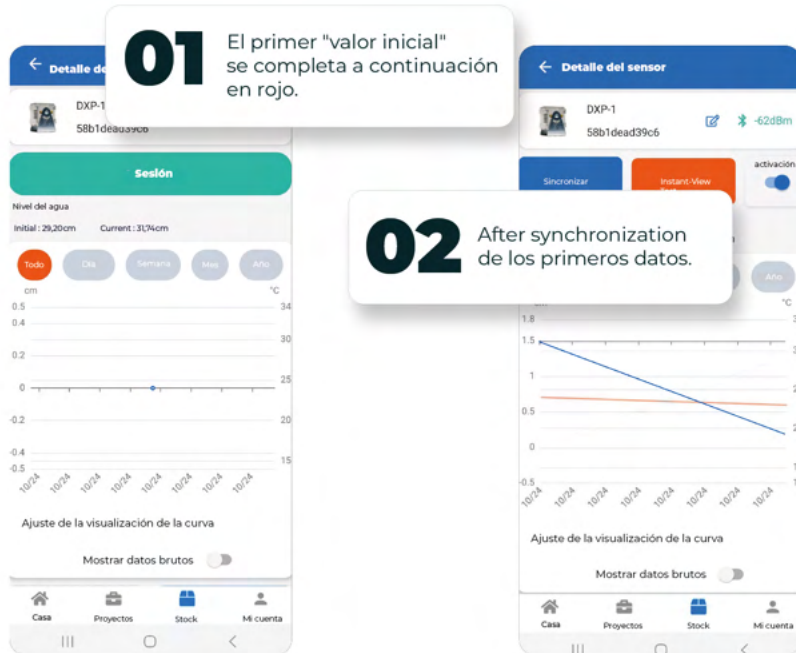
Recordatorio de enlace: <https://monitoring.feelbat.eu/login> - este enlace permite el análisis desde su computadora

NB: todos los cambios de intervalos de medición, sincronización, restablecimiento ... se deben lograr desde la aplicación móvil mediante conexión a través de bluetooth al sensor.

Bueno saber

(VI filled in with manual piezzo probe)

The curve shown represents the pattern of variation of the sheet relative to the initial point



Siguiendo su suscripción en la aplicación móvil



Para recibir alertas de umbral, simplemente integre el sensor en un proyecto y reciba los correos electrónicos correspondientes.

Las alertas se envían cuando el sensor está sincronizado a través de Bluetooth o activando el token Linkfeel para alertas en tiempo real.

Bueno saber



Si desea eliminar un sensor del proyecto, es necesario guardar previamente los datos de su sensor en su base de datos personal o con un informe CSV. Tenga cuidado, debe detener la grabación de datos antes de realizar los pasos de eliminación del sensor.

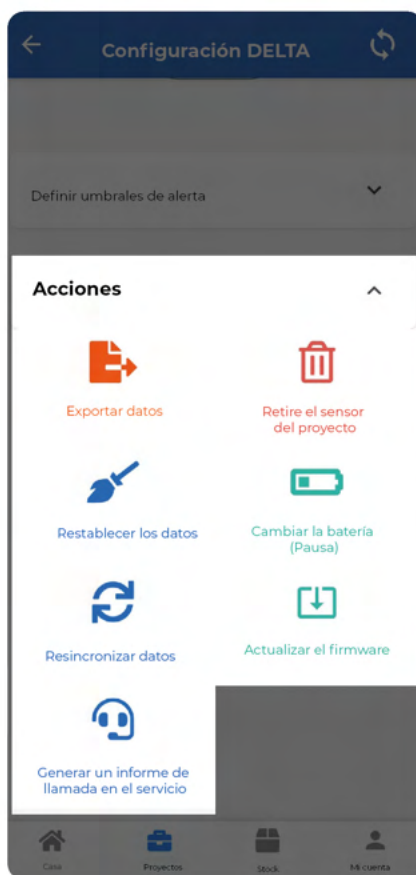


El botón de reinicio permite vaciar la memoria del sensor, le aconsejamos antes de lanzar un sensor en un nuevo proyecto.



Este botón reportará un problema con su sensor. Se genera un informe para ayudar al equipo de soporte técnico a analizar y resolver el problema rápidamente.

Ficha configuración



El botón de cambio de batería permite pausar el sensor y asegurar un cálculo correcto para estimar la durabilidad de los sensores con una nueva batería.



Una vez que el sensor se retira del proyecto, se coloca en la zona "stock". Para quitarlo de la aplicación y ponerlo a disposición, haga clic en "quitar el sensor".



Este botón le permite instalar la última versión de software de su sensor. Asegúrese de que está conectado al sensor a través de bluetooth para realizar la actualización. Es posible actualizar el firmware sin conexión.

Soluciones para ampliar su red y recuperar datos de sus sensores



Botón test

El botón de probador es la herramienta ideal para situaciones en las que la ubicación exacta del sitio de construcción sigue sin determinarse o para elegir la ubicación precisa de sus sensores.

Al activar este botón, tiene la posibilidad de probar la cobertura de Sigfox, asegurando así el buen funcionamiento de su dispositivo de monitorización.



Repetidor

El repetidor amplifica las señales de los sensores en zonas donde la red Sigfox es débil, gestionando hasta 15 sensores y 140 mensajes/día.

Su duración de la batería varía de 1 a 7 años dependiendo del uso. Viene con una suscripción de un año (renovable), y una configuración simple para empezar. Adecuado para uso en interiores o exteriores (temperatura de -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).

Se recomienda una cubierta impermeable IP65 para instalaciones al aire libre o en condiciones adversas. Las unidades flash USB 3G/ 4G son opcionales, sin la tarjeta SIM proporcionada.

Si tiene alguna pregunta, por favor contáctenos
SAV@feelbat.fr

Desinstalar



En primer lugar, asegúrese de que tiene todos los datos necesarios y desactive Grabación de datos en la aplicación móvil, conectando vía bluetooth al sensor.

No tire del cable para retirar la sonda al desmontarla, con el fin de evitar cualquier riesgo de daños. Tenga cuidado de elegir para mantener o eliminar sus datos, al desactivar el registro



01

Abra la tapa y desconecte la sonda del sensor Delta X. Tenga cuidado de mantener el sistema durante el desmontaje.



02

Desenrosque los elementos Patm y Delta X con cuidado para evitar doblarlos o dañar el cable.



03

Tire de la sonda del cable. Asegúrese de envolver el cable a medida que avanza.



04

Guarde el equipo con cuidado para evitar dobleces y daños.



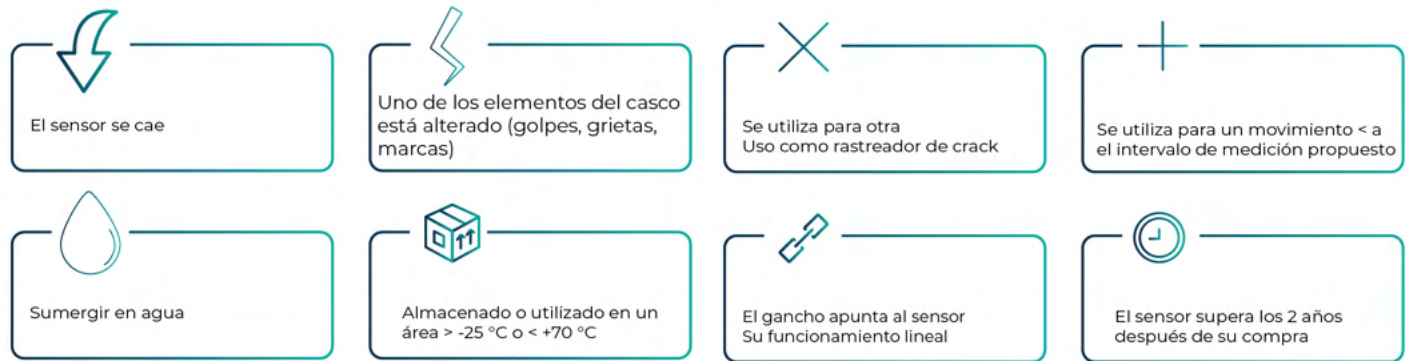
05

Retire el soporte de montaje.

Garantizar

Los productos FEELBAT están cubiertos por la garantía legal de conformidad, que cubre los defectos de conformidad con respecto al contrato de venta, que aparecen dentro de los dos años siguientes a la entrega del producto, y por la garantía de los defectos ocultos, que cubra los defectos no aparentes en el momento de la venta que hagan que el producto sea inadecuado para su uso o que reduzcan considerablemente dicho uso.

Por tanto, la garantía no se aplica en los siguientes casos:



FAQ

No se puede crear una cuenta:

01

Comprobar que ha utilizado la dirección de correo electrónico correcta

No tiene espacio antes o después de su dirección de correo electrónico

02

Comprueba tu SPAM para validar tu dirección de correo electrónico.

03

Reinicia una solicitud de creación de cuenta.

No puedo añadir mis tokens de Linkfeel:

01

Asegúrese de que ha comprado tokens Linkfeel (en su factura o disponible en su cuenta).

02

Asegúrate de que no has usado todos los tokens comprados.

03

Cierra la sesión y vuelve a iniciarla.

El sensor no se conecta a la aplicación mediante Bluetooth:

01

Asegúrese de que el Bluetooth esté activado en su teléfono.

02

Asegúrese de estar a menos de 30 metros del sensor con contacto visual.

03

Asegúrese de que el logotipo del sensor esté delante de usted.

04

Asegúrese de que las baterías estén conectadas.

05

Retire el sensor y vuelva a conectarlo.

06

Cierre la aplicación, desconecte el bluetooth, reconecte, reabra la aplicación e intente conectarse de nuevo en el sensor

No puedo añadir un sensor electrónico o si tiene características que faltan.

01

Compruebe que tiene la suscripción correcta para la tarea que Me gustaría actuar.

02

Cierra la sesión y vuelve a iniciarla.

03

Comprobar si el sensor no está conectado a otra cuenta.

04

Ha solicitado acceso a los propietarios de los sensores.

El sensor se bloquea durante la recuperación de datos:

01

Compruebe que la batería no está defectuosa, mal conectada o débil.

02

Asegúrese de que está en una zona con red móvil.

03

Asegúrese de que usted es el único usuario que está conectado a su cuenta de Feelbat.

04

¿Has enchufado la batería correctamente?

05

Haz zoom, haz clic «Conectar al sensor» para intentar una reconexión bluetooth con su sensor.

El sensor se activa con un token LINKFEEL, pero no envía datos:

01

Compruebe que la batería está correctamente conectada.

02

Compruebe que la batería no está vacía.
(a través de un multímetro o probarlo en otro sensor)

03

Compruebe que el sensor se encuentra en una zona cubierta por SIGFOX.

01

¿Ha probado la red de radio con un probador antes de su instalación?

02

¿Has probado la red con el sensor instalado y a través de la aplicación?

03

Si utiliza un repetidor o una microestación, ¿ha ajustado el dispositivo de acuerdo con las instrucciones FEELBAT?



Shop online

Si te rompes usted **FEELBAT**

Descubre nuestros tutoriales en vídeo

Ver los vídeos de ayuda



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