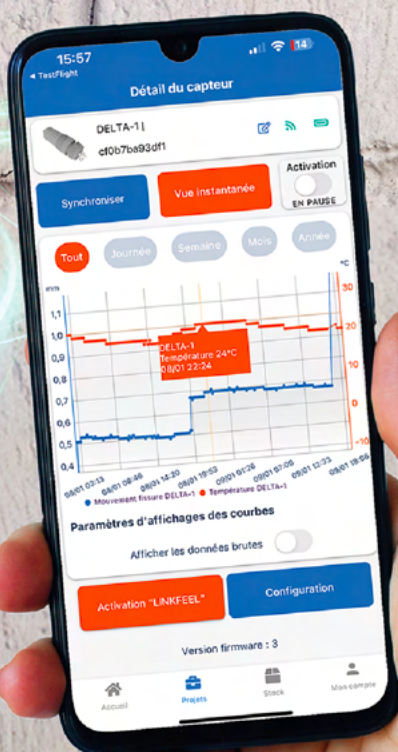




Lista de embalaje

El sensor de fisuras conectado DELTA L+ ofrece una solución eficaz para el monitoreo a distancia de la evolución de las fisuras y de la temperatura ambiental.

Compacto, fácil de instalar y conectado a tu smartphone.

Proporciona numerosos datos relevantes para permitirte un diagnóstico fiable y a distancia a través de tu aplicación móvil.



El DELTA L+ es un sensor electrónico conectado que permite monitorear una fisura con gran precisión y de manera autónoma.

Permite seguir los movimientos de la fisura tanto de cerca como a distancia, además de la temperatura exterior, todo desde tu smartphone.

Batería: 3,6 V - 2,6 Ah - Autonomía de 1 a 4 años*	Peso 250 g	Dimensiones 13 cm x 5,5 cm
Resolución 0.01 mm - 1C°	Conexión Bluetooth & Radio LPWAN	Protección IP66
Precisión 5 µm - 0,5C° (+ ou -)	Espaciado de mediciones: de 10 minutos a 24 horas	Modos de fijación: 2
Memoria interna: 250 000 mediciones	T° de funcionamiento: -25°C a +70°C	Rango de medición: 0 a 25 mm (+ o - 1 mm)

Según la frecuencia, la exposición del sensor y el modo de transferencia de datos (Bluetooth, LPWAN, ...).

Descargar la aplicación



Descargue la aplicación Feelbat desde la tienda de su smartphone.



Acepte todas las solicitudes de acceso para aprovechar la aplicación.



Regístrese, luego recibirá un correo de confirmación.

Si encuentra algún problema, contáctenos en:
(puede aparecer en su carpeta de spam)
SAV@feelbat.fr



Encendido del sensor



Retire el tornillo de bloqueo, encontrará un collar de estanqueidad que no debe perderse y que debe volver a colocar en el tornillo.



Coloque el sensor en la posición cerrada o lo más cerca posible del punto de contacto, desenrosque el tapón girándolo en sentido antihorario.



Ahora tiene acceso a la batería, sáquela, conecte el cable de conexión a la batería y asegúrese de respetar la polaridad correcta del conector.



Ahora, su sensor emite una señal Bluetooth. Debe conectarlo a su cuenta para que sea inaccesible para otras cuentas. Coloque la batería en el fondo y bloquee el conector en el hueco.



Verifique que la junta tórica esté bien posicionada en la ranura del tapón. Si no lo está, vuelva a colocarla correctamente en el tapón.

Atención: Asegúrese de que los cables de conexión de la batería no queden atrapados en la rosca al atornillar el tapón de cierre.



Cierre la tapa atornillándola en sentido horario hasta alinear las dos flechas de referencia.

Nota: Cuando la tapa de cierre esté cerrada y las flechas alineadas, los orificios para el tornillo de bloqueo también estarán alineados.

Atención: A la polaridad del conector.



Revise por la parte trasera para asegurarse de que los orificios estén alineados.



Coloque el tornillo con el collar de estanqueidad en el orificio trasero del tapón y atornille sin forzar la rosca.



Coloque nuevamente la placa de conexión, asegurándose de respetar el posicionamiento correcto, y fije el sistema con los tres tornillos sin forzar la rosca. Asegúrese de que haya un buen contacto entre el bloque y el tapón, apriete los tornillos progresivamente (1/3 cada vez).



Existen diferentes kits según el soporte:

- Kit de fijación para soporte sólido
- Kit de fijación para soporte hueco
- Kit de fijación magnético
- Kit de fijación biaxial

Para más información, consulte el catálogo disponible para descarga en nuestro sitio web.

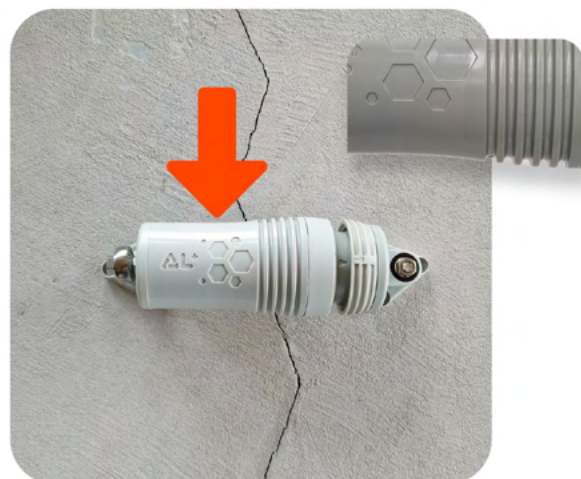
Instalación

Durante la instalación, asegúrese de que el logotipo del sensor esté orientado hacia la pared y frente a usted.

Colóquese a una distancia máxima de 30 a 40 metros del sensor en línea de visión directa, es decir, sin ningún obstáculo entre usted y el sensor.



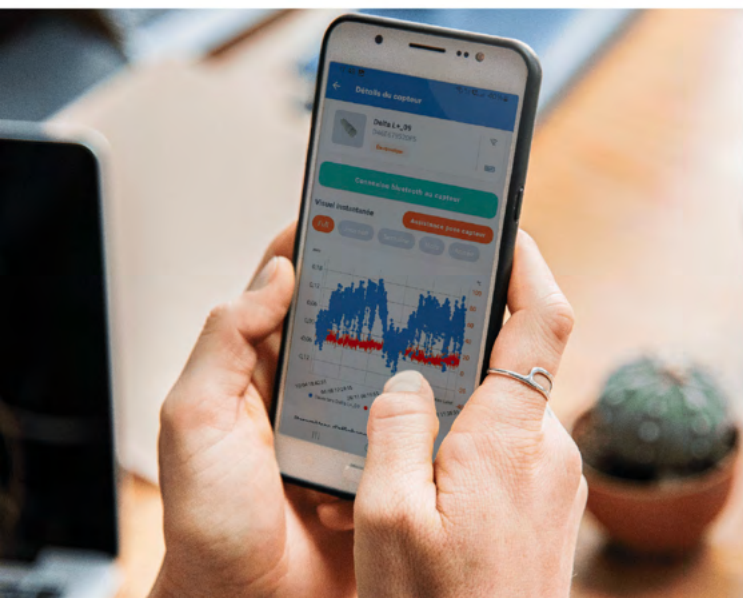
No olvide activar el Bluetooth en su teléfono.



Sin el token LINKFEEL, no podrá recibir datos de forma remota y solo podrá sincronizarlos a través de Bluetooth.

Ahora que su sensor emite una señal Bluetooth, conéctelo a su cuenta en la aplicación Feelbat para que nadie más pueda conectarlo a su cuenta.

La aplicación



Aplicación web y móvil

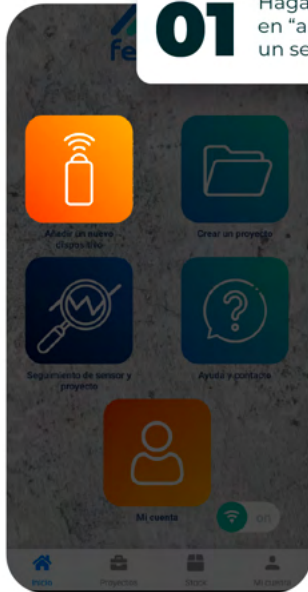
Feelbat ofrece una aplicación móvil que le permite monitorear los movimientos de sus fisuras de manera simple y rápida.

Antes de comenzar, debe crear su cuenta a través de la aplicación para que esta funcione.

[Acceder a la aplicación web](#)

Configuración

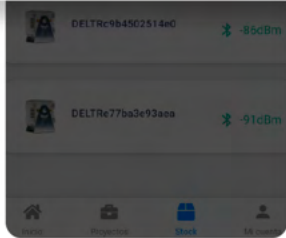
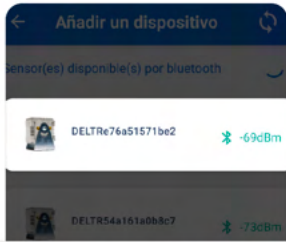
01 Haga clic en "añadir un sensor"



02 Seleccione el sensor electrónico DELTA L+



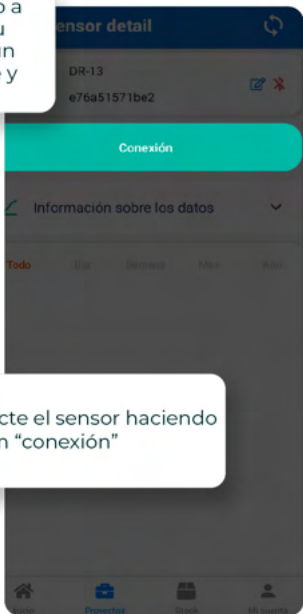
03 Seleccione el sensor
Nota: La referencia/número de serie está indicada en el capuchón del dispositivo para conectarlo fácilmente. Esta etiqueta le permite identificar su sensor.



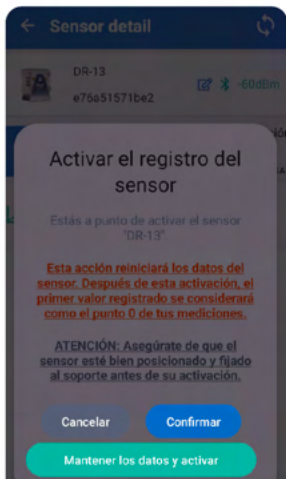
04 Elija si desea asignarlo a un proyecto (según su suscripción) o como un sensor independiente y registre el sensor.



05 Conecte el sensor haciendo clic en "conexión"



06 Haga clic en "activación/activo" para registrar los datos y luego confirme para borrar los datos del sensor o seleccione "guardar datos y activar" para conservar los datos registrados previamente.



Para activar el registro de datos, haga clic en activar el registro de datos; por defecto se propone un intervalo de medición (puede cambiarlo en la configuración según su suscripción).



Una vez conectado por Bluetooth, puede seleccionar el modo de asistencia para la instalación del sensor, lo que le permite monitorear en tiempo real los movimientos de apertura y cierre registrados por el sensor y familiarizarse con su uso.

- Asegúrese de que la batería esté bien conectada.
- Asegúrese de que el Bluetooth esté activado en su teléfono.
- Verifique que esté frente al sensor correcto.
- Consulte nuestras preguntas frecuentes al final.

Si encuentra algún problema, contáctenos: SAV@feelbat.fr



Atención: Si está a menos de 30 m del sensor sin obstáculos entre usted y el sensor, pero la conexión no funciona:



Vuelva hacia atrás y haga clic nuevamente en el sensor para reiniciar la conexión.



Cierre completamente la aplicación y vuelva a abrirla y reinicie el proceso.*



Si este sensor fue utilizado anteriormente, verifique la carga de la batería.



Si el problema persiste, contáctenos en:

SAV@feelbat.fr

Cierre completamente la aplicación y asegúrese de que no esté ejecutándose en segundo plano. Desactive el Bluetooth durante 10 segundos, vuelva a activarlo y reinicie la aplicación para repetir los pasos de conexión del sensor.

Colocación del sensor



01

Coloque los anclajes del sensor a ambos lados de la fisura. Se recomienda un espaciado de 16 cm entre los puntos de anclaje.

⚠ Atención: Use un perforador y anclajes adecuados al tipo de soporte. Consulte el catálogo para obtener más información o contacto si tiene alguna duda.



02

Deslice el sensor desde ambos lados asegurándose de que el logotipo "DELTA" esté orientado hacia el exterior.

⚠ Atención: Asegúrese de que las flechas y el logotipo estén orientados hacia el exterior para garantizar una señal sin obstáculos.



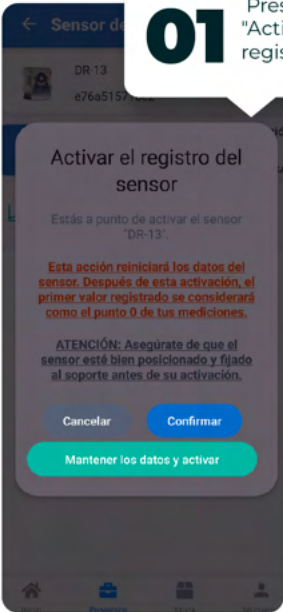
03

Coloque los tornillos de bloqueo y utilice el freno de rosca para asegurar la fijación en el tiempo. Asegúrese de que el sensor esté estable y correctamente posicionado.

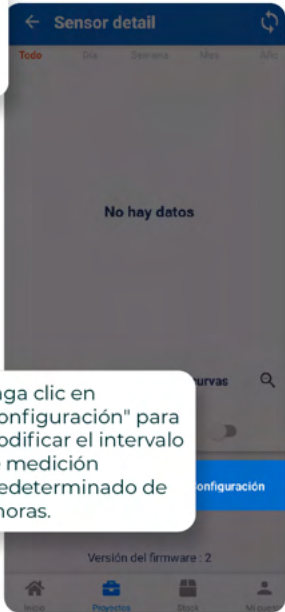
⚠ Atención: El logotipo del sensor debe estar orientado hacia la pared y frente a usted.

Grabación

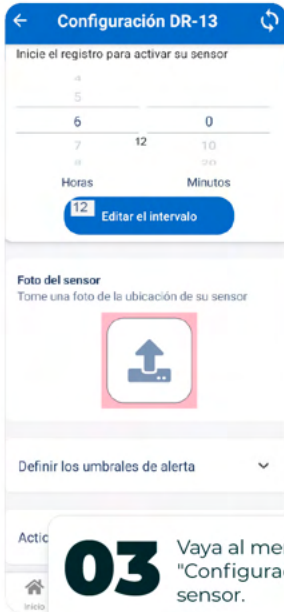
01 Presione el interruptor "Activar" para comenzar a registrar datos.



02 Haga clic en "Configuración" para modificar el intervalo de medición predeterminado de 6 horas.



03 Vaya al menú de "Configuración" del sensor.

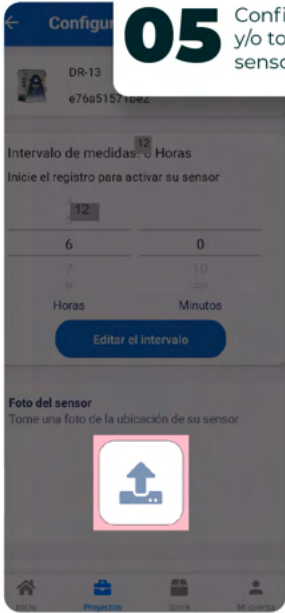


04 Para ajustar el intervalo de medición, seleccione el intervalo deseado y haga clic en "Editar intervalo".

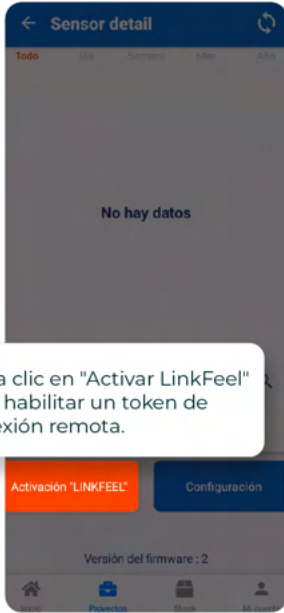
⚠ Un intervalo más corto puede agotar la batería más rápidamente. Los intervalos disponibles dependen de su suscripción.



05 Configure los umbrales y/o tome una foto del sensor en su lugar.



06 Haga clic en "Activar LinkFeel" para habilitar un token de conexión remota.



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

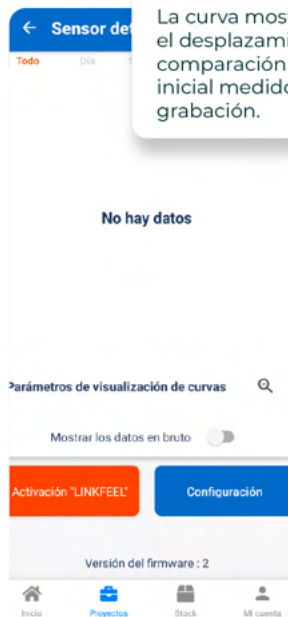
Un sensor activo con un token LINKFEEL solo enviará datos si el sensor está ubicado dentro de un área de cobertura de la red SIGFOX LPWAN.

Para verificar la cobertura SIGFOX, escanee el código QR a continuación.

Para una calidad de red óptima, recomendamos encarecidamente utilizar un botón de prueba de red disponible en nuestra gama de productos.

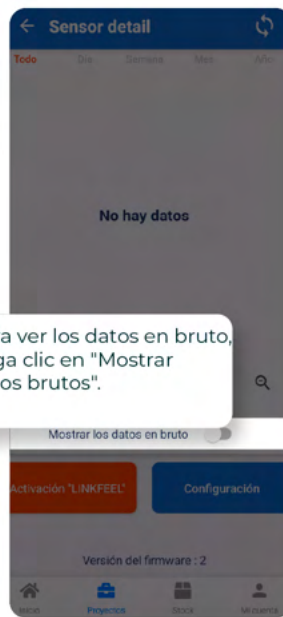


Información útil

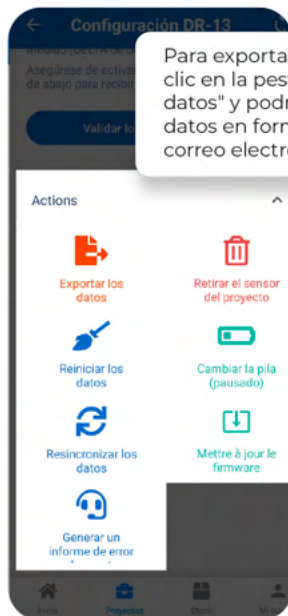


La curva mostrada representa el desplazamiento "delta" en comparación con el valor inicial medido al inicio de la grabación.

Para ver los datos en bruto, haga clic en "Mostrar datos brutos".



Los desplazamientos se muestran en azul (en milímetros), y la temperatura se muestra en naranja (en grados Celsius).



Para exportar los datos, haga clic en la pestaña "Exportar datos" y podrá enviar los datos en formato CSV por correo electrónico.

Para configurar los umbrales de alerta, debe introducir los umbrales, que representan el desplazamiento "delta" en comparación con la medición inicial tomada por el sensor al iniciarse.



Para recibir notificaciones de alerta por exceder los umbrales, simplemente asigne el sensor a un proyecto y habilite las notificaciones por correo electrónico correspondientes.

Las alertas se envían durante la sincronización del sensor mediante Bluetooth o activando el token LinkFeel para alertas en tiempo real. Esto depende de su suscripción vinculada a la aplicación.



Intervalos mínimos según la suscripción:

FEELGOOD: 12 horas

PREMIUM: 1 hora

EXPERT: 10 minutos

Información útil



Si desea eliminar un sensor de un proyecto, primero debe guardar sus datos en su base de datos personal o en un informe CSV.
Atención: detenga la grabación de datos antes de realizar los pasos para eliminar el sensor.

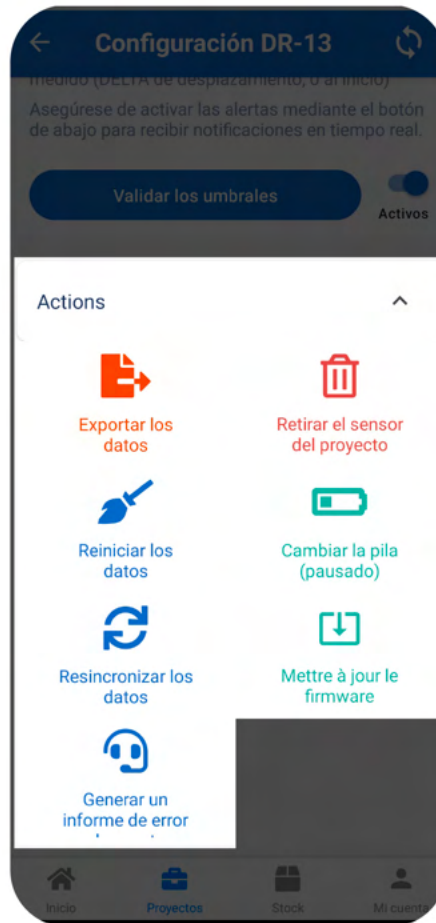


Reiniciar datos: Este botón le permite borrar todos los datos registrados. Recomendamos usarlo al iniciar el sensor en un nuevo proyecto.



Informar un problema: Este botón le permite reportar un problema con su sensor. Se generará un informe técnico detallado para ayudar a resolver el problema de manera eficiente.

Onglet « configuration »



Changer de pile (mise en pause)

Cambiar batería (pausa): Este botón pausa el sensor para asegurar cálculos precisos de la batería y evaluar la durabilidad del sensor con una batería nueva.



Stock

Almacenamiento: Cuando un sensor se elimina de un proyecto, se coloca en el área de "stock". Para eliminarlo de la aplicación y liberar espacio, haga clic en "Eliminar sensor".



Actualizar firmware: Este botón le permite instalar la última versión del software del sensor. Asegúrese de estar conectado mediante Bluetooth y de que el sensor esté encendido.
Nota: El sensor puede reiniciarse durante la actualización del firmware.

Soluciones para expandir su red y recuperar datos del sensor



Botón de prueba

La herramienta ideal para determinar la cobertura exacta en el sitio de trabajo y elegir ubicaciones precisas para sus sensores. Al activar este botón, puede probar la cobertura de Sigfox y garantizar el correcto funcionamiento de su sistema de monitoreo.



Repetidor

Refuerza las señales de los sensores en áreas donde la cobertura de red Sigfox es débil.

Admite hasta 15 sensores y 140 mensajes/día.
Duración de la batería: Hasta 7 años, con opción de renovación.
Apto para uso interior y exterior (-20 °C a +60 °C).



Microestación Sigfox

Extiende la cobertura de red Sigfox en interiores o áreas remotas, funcionando con 220V y requiere una conexión Ethernet o 3G/4G.

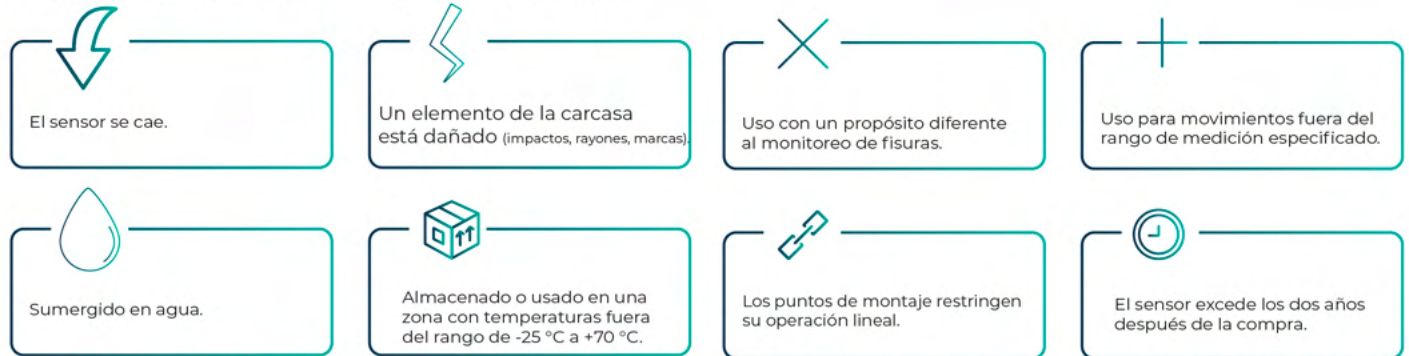
Incluye protección IP65, recomendada para instalaciones exteriores en condiciones adversas.
Llaves USB opcionales 3G/4G y tarjetas SIM disponibles.

Para cualquier pregunta, contáctenos en:
SAV@feelbat.fr

Garantía

Los productos FEELBAT están cubiertos por la garantía de conformidad legal, que cubre los defectos que cumplen con el contrato de venta y que aparecen dentro de los dos años a partir de la fecha de entrega del producto. También están cubiertos por la garantía de defectos ocultos, que se aplica a los defectos no visibles en el momento de la venta que hacen que el producto sea inadecuado para su uso previsto o disminuyan significativamente su usabilidad.

La garantía no se aplica en los siguientes casos



Preguntas frecuentes (FAQ)

No puedo crear una cuenta:

01

Verifique que haya usado la dirección de correo electrónico correcta.

Asegúrese de que no haya espacios antes o después de la dirección de correo electrónico.

02

Revise su carpeta de SPAM para validar su dirección de correo

03

Intente nuevamente el proceso de creación de la cuenta.

No puedo añadir mis tokens LinkFeel:

01

Asegúrese de haber comprado tokens LinkFeel (verifique su factura o cuenta).

02

Verifique que no haya usado todos los tokens comprados.

03

Cierre sesión y vuelva a iniciar sesión.

El sensor no se conecta a la aplicación mediante Bluetooth:

01

Asegúrese de que Bluetooth esté activado en su teléfono.

02

Asegúrese de estar a menos de 30 metros del sensor con una línea de visión despejada.

03

Asegúrese de que el logotipo del sensor esté frente a usted.

04

Verifique que las baterías estén correctamente conectadas.

05

Cierre la aplicación, desconecte Bluetooth, vuelva a conectarlo, reabra la aplicación e intente conectar el sensor nuevamente.

No puedo añadir un sensor electrónico o faltan algunas funciones:

01

Verifique que tenga la suscripción correcta para la tarea que desea realizar.

02

Cierre sesión y vuelva a iniciarla.

03

Compruebe si el sensor ya está conectado a otra cuenta.

04

¿Ha solicitado acceso al propietario del sensor?

El sensor no responde durante la recuperación de datos:

01

Verifique que la batería no esté defectuosa, mal insertada o con poca carga.

02

Asegúrese de estar en un área con cobertura de red móvil; si no, active el modo fuera de línea.

03

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

04

Verifique que la batería esté correctamente conectada.

05

Acérquese al sensor y haga clic en "Conectar al sensor" para intentar una reconexión Bluetooth.

El sensor está activado con un token LINKFEEL pero no envía datos:

01

Verifique que la batería esté correctamente

02

Compruebe si la batería no está vacía (utilice un multímetro o pruébela en otro sensor).

03

Confirme que el sensor esté en un área cubierta por la red SIGFOX.

01

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

02

¿Ha realizado una prueba de red con el sensor instalado y a través de la aplicación?

03

Si utiliza un repetidor o microestación, ¿ha configurado correctamente el dispositivo según las instrucciones de FEELBAT?



boutique en ligne

Si tienes una fisura tienes **FEELBAT**

Descubre nuestros tutoriales en video

Ver los videos de ayuda


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
in f o